



BOTECA[®]
SU COMPONENTE MECÁNICO

**CATÁLOGO GENERAL VERSIÓN DE BOLSILLO
ESPAÑOL**

ACTUALIZACIÓN 45.0
MARZO 2024

CRÉDITOS

2003-2023 ©COPYRIGHT BOTECA® - TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS
Versión italiana de bolsillo - Actualización 45.0 - Marzo 2024

Fotografía PH:

DVR Fotografia - Marano Vicentino (Vicenza) - Italia - www.dvrfotografia.it

Portada y diseño gráfico:

HH Design - Asiago (Vicenza) - Italia - www.hhdesign.it

Traducciones:

MONDO LINGUE SRL - Schio (Vicenza) - Italia - www.mondolingue.it
con el aporte de nuestros distribuidores territoriales.

Impresión:

Impreso en BOTECA con ImagePRESS10010VP, en cooperación con CANON® SOLUTIONS ITALIA NORD - CANON® EUROPE LTD (NL)

Software de compaginación y gestión de datos (PIM):

Ekr Srl - Villorba (Treviso) - Italia - www.ekr.it

Índice general

Perfil de la empresa	pág. 5
Leyenda símbolos y pictogramas.....	pág. 27
Resumen.....	pág. 30
Grupo - 01 - Palancas fijas y palancas de sujeción indexadas de plástico y metal	pág. 82
Grupo - 02 - Manijas.....	pág. 148
Grupo - 03 - Pomos de maniobra macizos de plástico y metal	pág. 188
Grupo - 04 - Pomos de maniobra.....	pág. 204
Grupo - 05 - Manivelas fijas y indexadas.....	pág. 234
Grupo - 06 - Pomos de ajuste macizos de plástico y metal.....	pág. 258
Grupo - 07 - Pomos de ajuste	pág. 308
Grupo - 08 - Pomos moleteados de plástico y metal.....	pág. 334
Grupo - 09 - Empuñaduras de plástico y metal.....	pág. 360
Grupo - 10 - Sistemas de cierre	pág. 384
Grupo - 11 - Pomos de maniobra con indicador	pág. 430
Grupo - 12 - Palomillas y mangos en T.....	pág. 466
Grupo - 13 - Mangos.....	pág. 494
Grupo - 14 - Perillas de plástico y metal	pág. 524
Grupo - 15 - Bisagras de plástico y metal.....	pág. 548
Grupo - 16 - Pies de apoyo	pág. 576
Grupo - 17 - Arandelas de plástico y metal.....	pág. 676
Grupo - 18 - Componentes mecánicos: ruedas e imanes	pág. 692
Grupo - 19 - Accesorios para soldadura.....	pág. 784
Grupo - 20 - Accesorios generales para máquinas y equipos	pág. 808
Grupo - 21 - Línea Metal émbolos de bola.....	pág. 842
Grupo - 22 - Línea metal émbolos de indexación	pág. 878
Grupo - 23 - SERIE DIN.....	pág. 920
Grupo - 24 - Accesorios para productos Boteco	pág. 946
Grupo - NT - Notas Técnicas.....	pág. 955

PERFIL
de la Empresa



BOTECO®
SU COMPONENTE MECÁNICO



*Componentes
mecánicos
construidos a
medida
para su actividad.*

ÍNDICE PERFIL DE LA EMPRESA

01. LA EMPRESA.	pág. 3
02. NUESTRA HISTORIA.	pág. 4
03. BOTECA HOY.	pág. 6
04. VARIAS MARCAS, LA MISMA CALIDAD.	pág. 7
05. LA PRODUCCIÓN.	pág. 8
5.1 MOLDEO.	pág. 8
5.2 PRODUCCIÓN INTERNA DE LOS MOLDES.	pág. 9
5.3 DEPARTAMENTO METAL, INSERTOS Y REMECANIZADOS.	pág. 10
5.4 PERSONALIZACIÓN.	pág. 11
5.5 LOGÍSTICA Y ENSAMBLAJE.	pág. 12
06. EXPORTAMOS A TODO EL MUNDO.	pág. 13
07. CALIDAD Y SEGURIDAD CERTIFICADAS.	pág. 14
08. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.	pág. 15
09. RESPETO DEL AMBIENTE.	pág. 16
10. LOS PRODUCTOS BOTECA.	pág. 17
11. DÓNDE ESTAMOS.	pág. 20
12. BOTECA ON-LINE.	pág. 21
13. CONTACTOS.	pág. 22



01.

LA EMPRESA.

Boteco es una empresa experta en el diseño y producción de **empuñaduras de maniobra y componentes mecánicos**.

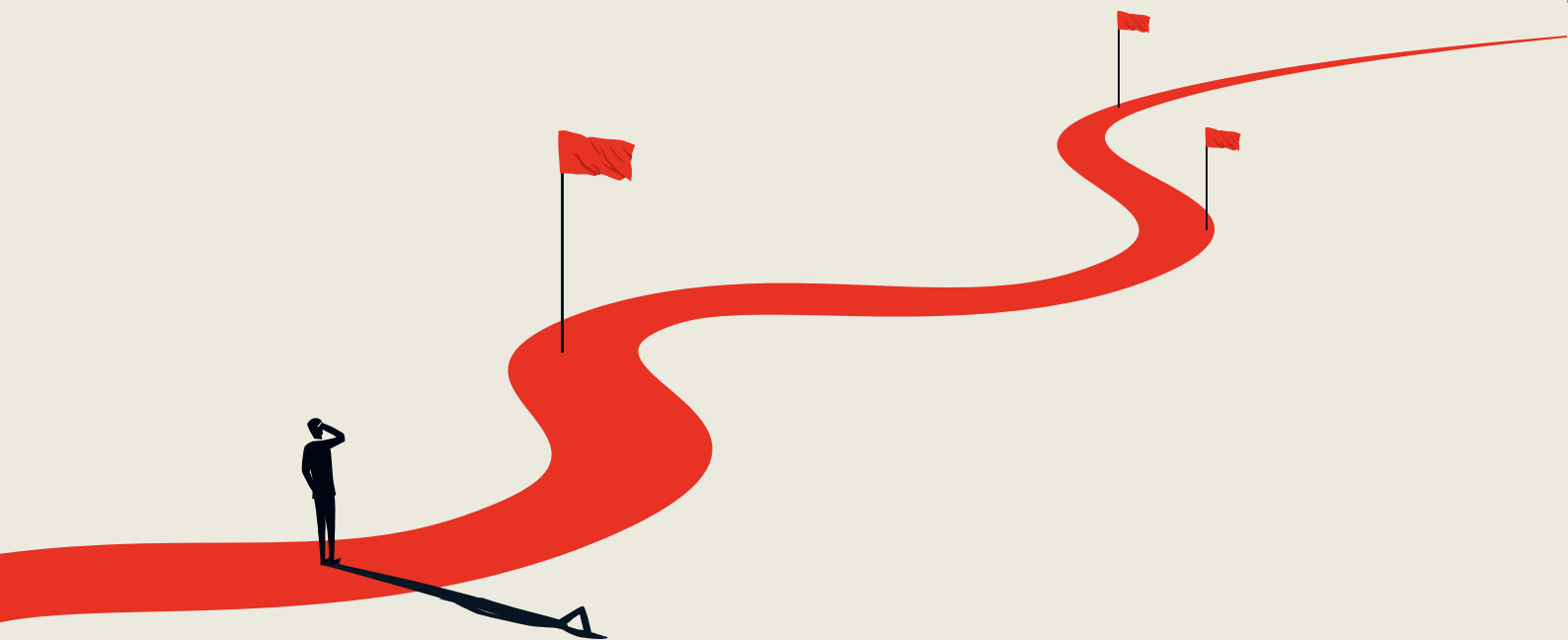
Más de 400 categorías de productos con un total de **más de 15.000 productos diferentes**.

Cada producto se fabrica utilizando materiales sumamente fiables y métodos constantemente perfeccionados, gracias a importantes inversiones en tecnologías de diseño y producción.

¿Nuestro objetivo?

Ofrecer al cliente:

- una óptima **relación calidad/precio**;
- **productos innovadores**;
- altos niveles de **personalización**;
- **practicidad de uso**;
- una **gama** en continua ampliación.



02.

NUESTRA HISTORIA.

Fundada a principios de los **años 70** con el nombre de **Botecoplast**, la empresa comenzó produciendo una pequeña gama de botones y pomos, y una serie de componentes especiales según dibujo, exclusivamente con material termoendurecible (baquelita, tesilita, etc.), que era el único disponible en esa época.

En poco tiempo Botecoplast desarrolló una **tecnología innovadora** para la producción de componentes especiales utilizados en la construcción de **soldadoras portátiles**.

Un sector en el que tuvo un gran **éxito**, al punto de llegar a abastecer a casi el 90 % de los fabricantes de soldadoras, dejando así la producción de empuñaduras en un segundo plano.

La situación permaneció incambiada durante varios años hasta que, a principios de los **años '80**, se decidió

reanudar el **desarrollo** de las **empuñaduras industriales**, que se ofrecían en un pequeño catálogo. Esta decisión también fue impulsada por la introducción en el mercado de nuevos materiales plásticos, como los tecnopolímeros reforzados (1983), que permitieron a la empresa desarrollar nuevos diseños y crear nuevas líneas de producto.

El primer artículo producido con estos materiales fue la **serie G730**, pomo con 4 lóbulos hueco. El **diseño** innovador y los **precios** competitivos determinaron el **éxito** de esta línea, llevando a la empresa a comenzar un proceso de **conversión de la producción**, mediante la adquisición de nuevas máquinas y la producción de nuevos moldes.

A principios de los **años 90** llegaron también las primeras máquinas CNC para la producción de moldes y para el moldeo. En 1992 se comenzó a

Innovación y reactividad

Desde su nacimiento,
nuestra Empresa ha evolucionado
en base a las mejores
tecnologías del momento.

proyectar con sistemas CAD y, desde 1997, con sistemas 3D. En el taller, el CAM 2D/3D ayudó a concretar las nuevas líneas ergonómicas creadas en la oficina técnica.

Desde el punto de vista comercial, **a partir de 1990** se desarrolló también la red de distribuidores, que llevó a Botecoplast a ser conocida y apreciada **en todo el mundo**.

En **1999** Botecoplast producía una amplia gama de empuñaduras y **se independizaba** del mercado de la soldadura.

Para coronar el nuevo camino comenzado, la empresa decidió un **cambio de imagen**: quitó "PLAST" del nombre (ya que la identificaba demasiado como un moldeador técnico subcontratista) y adoptó un nuevo logotipo con el fin de identificar mejor la nueva gama de empuñaduras.

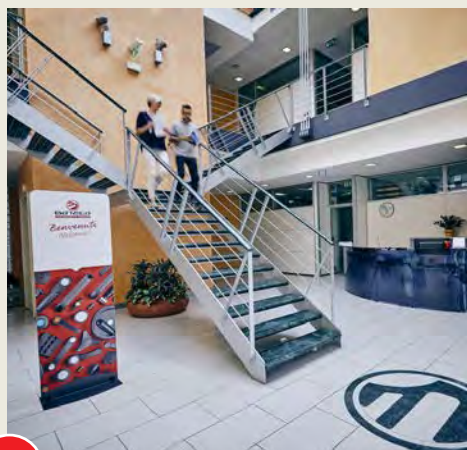
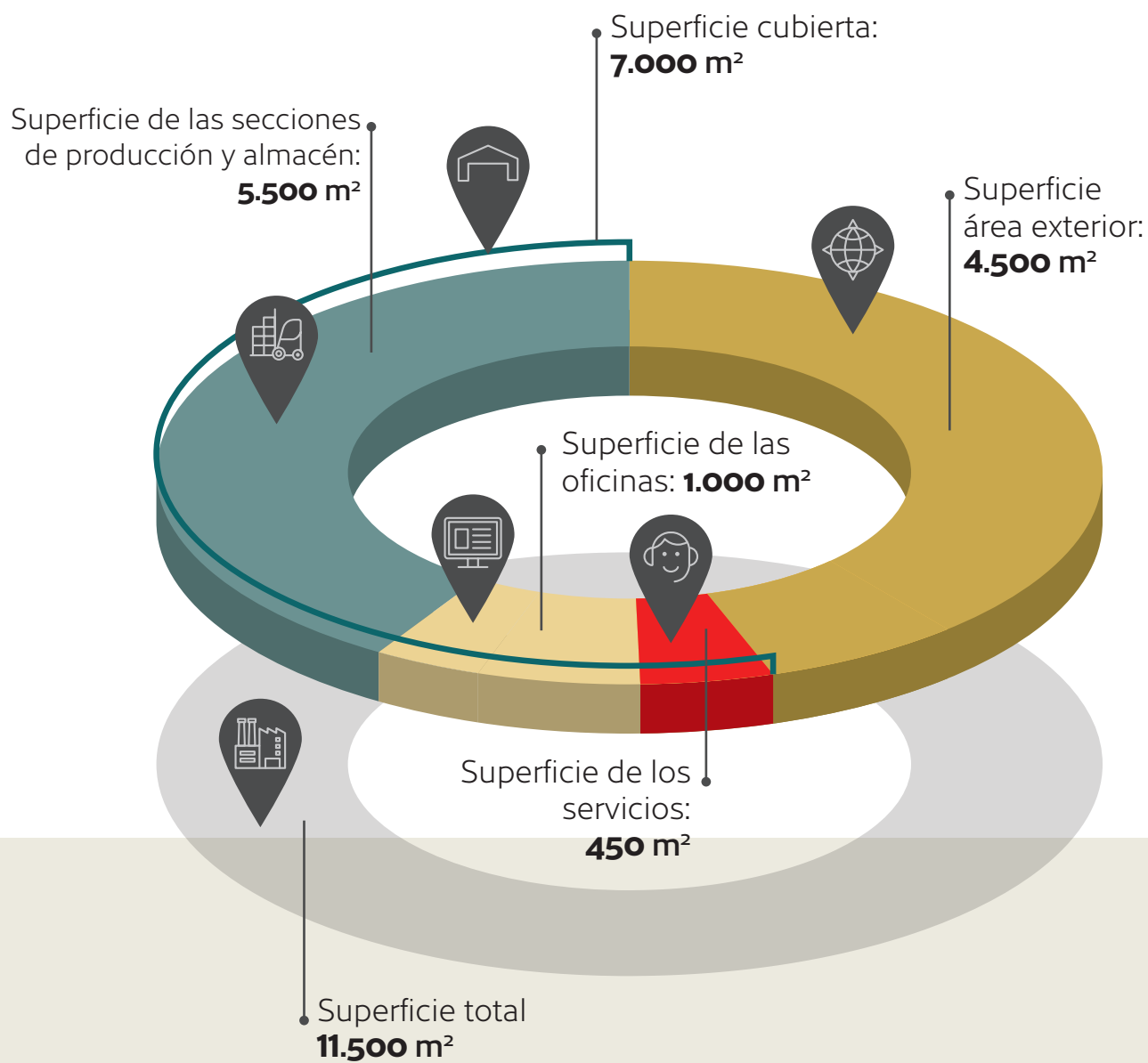
Botecoplast se convirtió en Boteco.

botecoplast



03.

BOTECO HOY.



NUESTRAS LÍNEAS.

Dada la gran variedad de productos Boteco, hemos decidido crear **varias líneas** para identificar de forma práctica y rápida sus características específicas.



- ➔ Productos realizados principalmente de metal.
- ➔ Línea robusta, apta para aplicaciones pesadas en las que se requiere alta resistencia mecánica.



Para ofrecer una gama completa de componentes mecánicos, Boteco ha celebrado acuerdos con socios estratégicos, dando vida a colaboraciones con el fin de ofrecer elementos que van más allá de las clásicas empuñaduras de maniobra. Estos artículos están incluidos e identificados con la nueva marca BOTEKO COMPONENTS.



- ➔ Productos caracterizados por su diseño refinado y por una ergonomía que aumenta su facilidad de agarre.
- ➔ Frecuentemente tienen tapones para cubrir los orificios pasantes, que se pueden colorear fácilmente sin sobreprecio y permiten una mayor personalización.



- ➔ Sistemas de fijación rápidos con tecnología mixta, producidos de metal y plástico (cerraduras, ganchos rápidos y estribos).
- ➔ Se componen en función de las necesidades del cliente, como se especifica claramente en las páginas del catálogo.



- ➔ Productos de material autoextinguible, con un grado de autoextinguibilidad de V0, según la norma UL94 de los laboratorios norteamericanos Underwriter Laboratories.
- ➔ Además, este material tiene el cartel amarillo requerido para la exportación a los Estados Unidos.



Una gama de artículos producidos con material ANTIBACTERIANO, que los vuelve naturalmente resistentes a microbios, bacterias y hongos. Todos los artículos pertenecientes a este grupo tienen un logotipo tampografiado (BF) para distinguirlos de los artículos producidos con material estándar. En el catálogo y en el sitio web están evidenciados con el logotipo completo "BacterFree".



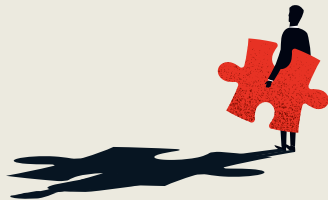
Con la adecuación a las políticas de sostenibilidad ambiental, Boteco da un paso hacia este objetivo con la línea GREEN. La nueva gama de artículos está producida con material mixto, con un porcentaje del 30 % al 50 % de polímero proveniente de la misma familia de polímero utilizado normalmente, pero proveniente de un reciclaje certificado. De esta forma reducimos el CO2 utilizado en nuestros artículos y limitamos la producción de nuevos materiales plásticos.



Boteco lanza la línea ESD (Electro Static Discharge), producida con material conductor que facilita la dispersión a tierra de las cargas electrostáticas que se pueden generar en la máquina o aplicación. Los productos de este tipo se deben utilizar en máquinas y equipos que funcionan en ambientes sujetos a normativa ATEX o en equipos electrónicos sensibles a las corrientes electrostáticas.



Artículos producidos con material idóneo para el contacto con alimentos; se utilizan en máquinas y equipos para la industria alimentaria. El color Azul RAL 5005 vuelve fácilmente identificable un artículo (o parte del mismo) que haya terminado accidentalmente en elaboraciones alimentarias y permite su extracción inmediata. Todos los insertos son de AISI 303 o AISI 304, bajo pedido.



05.

LA PRODUCCIÓN.

5.1. MOLDEO

Un estándar cualitativo elevado solo se alcanza mediante instrumentos de trabajo precisos. Por este motivo, Boteco produce los moldes en su propio taller interno.

- Departamento con más de 25 máquinas de moldeo por inyección.
- Capacidad de producción de aproximadamente 4.000.000 unidades por mes.
- Ciclo de producción de 16-24 horas, flexible.
- Instalación centralizada y automatizada para el acondicionado y transporte del material a bordo de la máquina.
- Termorregulación de los moldes y las prensas con sistemas de free cooling, para garantizar un mayor ahorro de energía y protección del ambiente.
- Trazabilidad de la producción mediante código de barras.



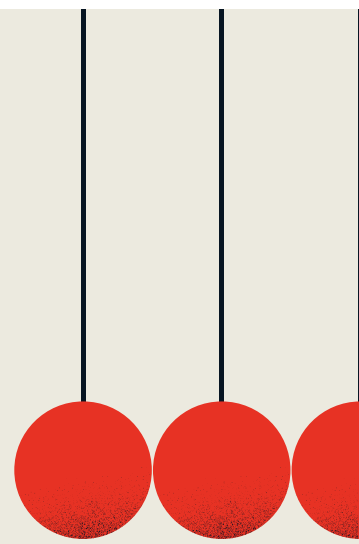
5.2. LA PRODUZIONE DEGLI STAMPI

Boteco ha deciso progettare e produrre autonomamente sus propios moldes para obtener la máxima precisión posible. En efecto, solo de esta forma es posible crear productos de excelente calidad y elevado rendimiento, capaces de satisfacer las necesidades de los clientes.

- ➔ Diseño autónomo de los moldes en 2D y 3D.
- ➔ Producción propia de los moldes en un taller totalmente equipado.
- ➔ Almacén de moldes de más de 450 unidades, todas producidas por Boteco.
- ➔ Mantenimiento constante de los moldes para cuidar al máximo la calidad.

Producción interna

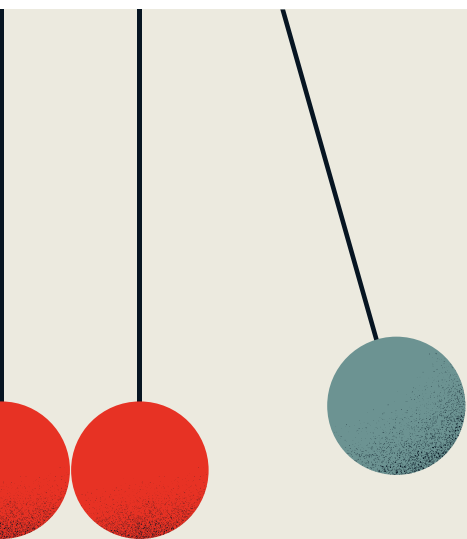
Todo lo producimos nosotros mismos, realizando pequeños y grandes lotes de piezas, tanto estándar como diseñadas a medida para el cliente.



5.3. DEPARTAMENTO METAL, INSERTOS Y REMECANIZADOS

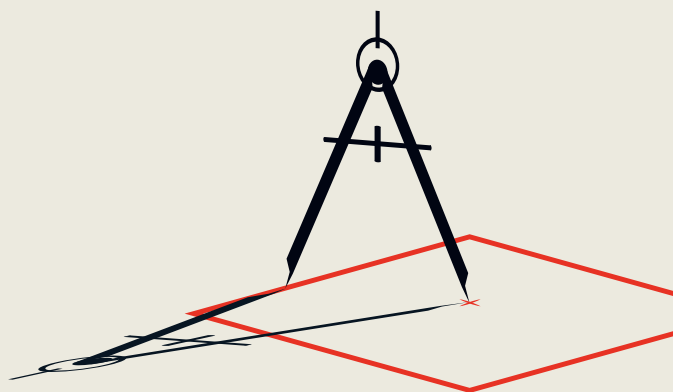
Colaborando con los mayores fabricantes de máquinas herramienta para la elaboración de madera y hierro, surgió la necesidad de adaptar nuestras empuñaduras a sus requerimientos específicos. A tal fin se creó un taller de tornos CNC, muy bien equipado, destinado a la producción de insertos metálicos para sumergir en nuestros productos.

- ➔ Departamento con 7 tornos CNC de cabezal fijo y móvil para la producción de insertos metálicos.
- ➔ **Aquí se producen todos los artículos de la serie Metalline, los insertos especiales o personalizados,** y todos los insertos de las series C, D y E.
- ➔ Capacidad de producción de aproximadamente 250.000 unidades por mes.
- ➔ Ciclo de producción de 16-24 horas, modulado según las necesidades.
- ➔ Producción a partir de barras (de sección redonda/hexagonal) con un diámetro comprendido entre de 5 y 42 mm.
- ➔ **Departamento de remecanizados** o reelaboración de piezas moldeadas para realizar cualquier elaboración según dibujo, como orificios laterales de fijación, con una capacidad de aproximadamente 30.000 remecanizados por mes.



Al servicio del cliente

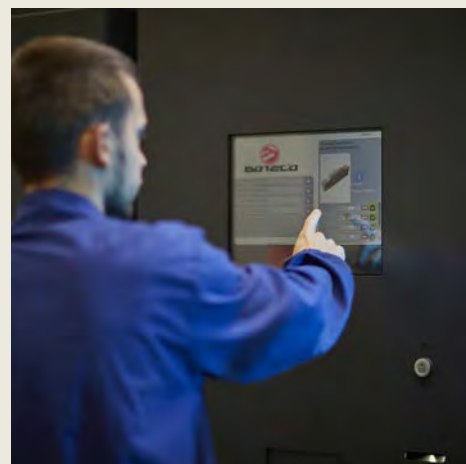
Cada departamento está al servicio del cliente para satisfacer sus necesidades y garantizar un alto grado de personalización.



5.4. PERSONALIZACIÓN

Además de contar con un catálogo de más de 15.000 productos, Boteco también está en condiciones de satisfacer las necesidades de los clientes más exigentes, gracias al servicio de personalización. En efecto, mediante un atento proceso de diseño personalizado, es posible definir la mejor solución, asociando el material correcto al diseño más adecuado para obtener el producto perfecto.

- Orificios de los insertos según dibujo
- Pernos roscados según dibujo
- Colores
- Elaboraciones después del moldeo, como orificios laterales, ranuras, fresados, etc.
- Envasado especial
- Uso de materiales diferentes del estándar, tanto para los insertos como para los pomos
- Tampografías, serigrafías
- Tratamientos galvánicos especiales
- Tratamientos térmicos como templado, cementado, etc.
- Posibilidad de alterar la geometría del producto, como cubos largos, cubos cortos, etc. (solo para algunos modelos).
- Botones adhesivos con tampografía



5.5. LOGÍSTICA Y ENSAMBLAJE

- ➔ Departamento de ensamblaje interno, con una capacidad de producción de aproximadamente 150.000 unidades por mes.
- ➔ Almacén con más de 7.000 códigos en stock.
- ➔ Nuestro equipo logístico gestiona y envía más de 15 millones de unidades por año a todos los países del mundo.
- ➔ Trazabilidad de los artículos automatizada con escáner para códigos de barras.

Practicidad de uso

Nuestros productos están diseñados para montarse fácilmente, sin inútiles pérdidas de tiempo.

06.

EXPORTAMOS A TODO EL MUNDO.



*Cerca del cliente, en
cualquier lugar.*

Actualizamos continuamente
nuestros idiomas para llegar a
todos los rincones del mundo y
estar cerca de nuestros clientes y
de sus necesidades.



CALIDAD Y SEGURIDAD CERTIFICADAS.



Desde el año 2000, siempre atenta al cumplimiento de las reglas del mercado internacional, Boteco Srl trabaja con un sistema de calidad empresarial conforme a la norma EN ISO 9001:2008, debidamente certificado desde noviembre de 2005 por el BVI francés y actualizado con certificado n.º 231261 del 29/03/2018. Una elección que influye sobre todo el proceso industrial, desde el diseño y la producción hasta la gestión de los servicios comerciales y logísticos. Para dar siempre a nuestros clientes la posibilidad de ser competitivos y garantizar una rápida asistencia, desde el pedido hasta la entrega del producto.



En más de veinte años de actividad, Boteco ha desarrollado productos, know-how y servicios orientados a algunos sectores específicos de la tradición productiva italiana: la construcción de máquinas herramienta y de máquinas para la elaboración de la madera. Esta experiencia ha sido reconocida y acreditada por las respectivas asociaciones sectoriales:

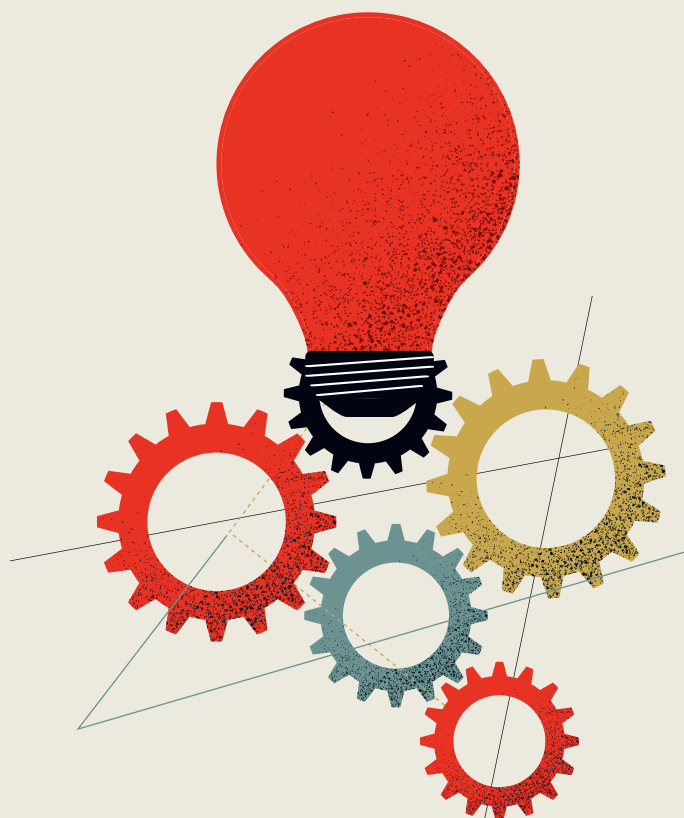
- UCIMU Sistemi per produrre (Unión italiana de fabricantes de máquinas herramienta) www.ucimu.it
- ACIMALL (Asociación de fabricantes italianos de máquinas para la elaboración de la madera) www.acimall.it

Una garantía adicional para los operadores del sector, que saben que en Boteco encuentran un socio cualificado, actualizado y competente, capaz de ofrecer productos específicos y soluciones técnicas adecuadas.



Algunos productos altamente cualificados y especializados tienen marcado CE en el logotipo de Boteco, que garantiza el cumplimiento de todas las normas de seguridad previstas por la normativa europea.

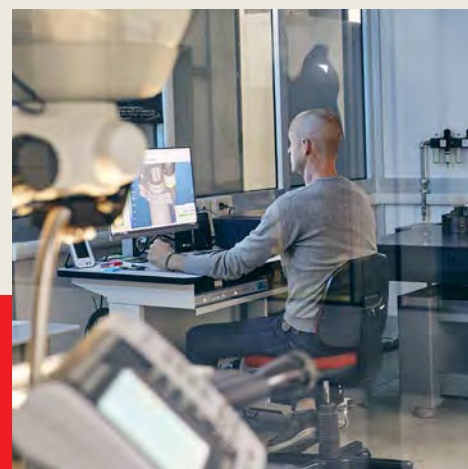
Una certeza adicional que facilita el trabajo de los proyectistas de máquinas.



08.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.

- ➔ Inversión constante en tecnologías de diseño, investigación y organización para el desarrollo de nuevos productos.
- ➔ Se realizan frecuentes pruebas mecánicas sobre las empuñaduras para verificar las modificaciones realizadas en los materiales, moldes e insertos.
- ➔ La oficina técnica dispone de cuatro estaciones CAD CAM tridimensionales, una de las cuales cuenta con simulación de funcionamiento. Es aquí que se idean, proyectan y realizan los nuevos modelos y los moldes correspondientes.
- ➔ La máquina para la medición de piezas en 3D permite obtener productos precisos en todos sus detalles.



09.

RESPETO DEL AMBIENTE.



Elevada producción, consumo reducido.
Esta es una de las misiones de Boteco.

Para el ahorro energético utilizamos las siguientes tecnologías:

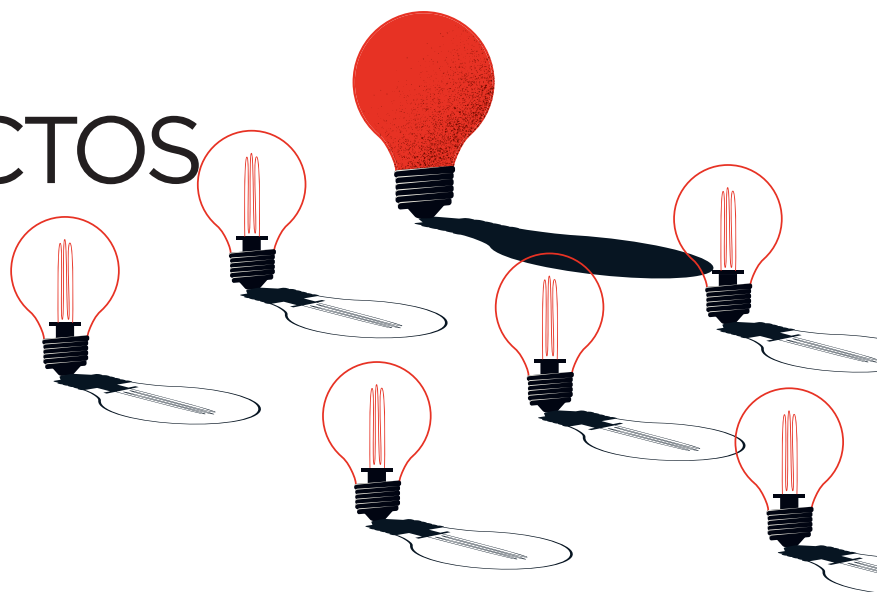
- El enfriamiento de los moldes y las prensas se realiza mediante un sistema de intercambiadores de aire con ventiladores de inverter para garantizar un bajo consumo de energía.
- Modernas bombas de calor regulan la temperatura de nuestras oficinas.
- Un sistema para la reducción de corrientes pasivas y sincronización aguas arriba de las plantas de producción reduce el consumo de energía eléctrica en un 5 %.
- Todas las mazarotas y desechos de plástico se devuelven a los proveedores para ser triturados, readitivados, reextruidos y mezclados en un 5 % para reducir el consumo de materia prima nueva.
- En 2024 se instalará una planta fotovoltaica de aproximadamente 300 kW en el techo de la empresa.

Boteco Green

Una nueva de línea de artículos,
cuyo material derivará en un
50 % de materiales reciclados y
certificados,
con el fin de reducir nuestra
huella de CO₂.

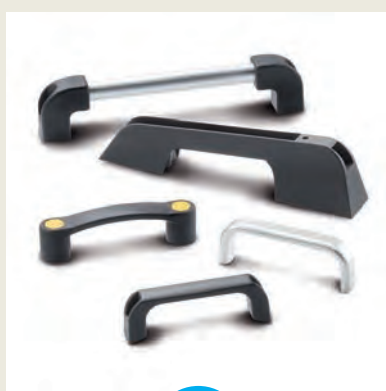
10.

LOS PRODUCTOS BOTECO.



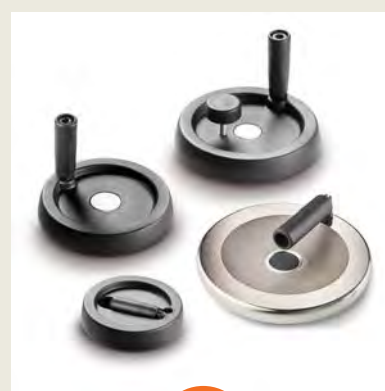
01

**PALANCAS FIJAS Y
PALANCAS DE SUJECCIÓN
INDEXADAS DE PLÁSTICO Y
METAL**



02

MANIJAS



03

**POMOS DE MANIOBRA
MACIZOS
DE PLÁSTICO Y METAL**



04

**POMOS
DE MANIOBRA**



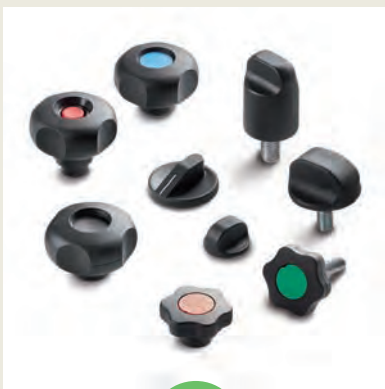
05

**MANIVELAS FIJAS Y
INDEXADAS**



06

**POMOS DE AJUSTE
MACIZOS
DE PLÁSTICO Y METAL**



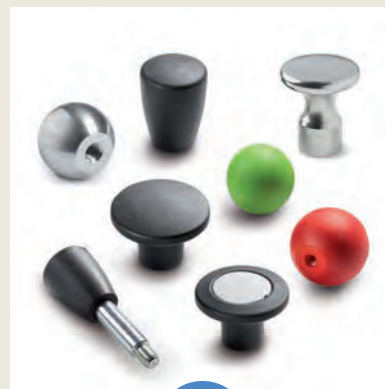
07

POMOS DE AJUSTE



08

**POMOS MOLETEADOS DE
PLÁSTICO Y METAL**



09

**EMPUÑADURAS
DE PLÁSTICO Y METAL**



10

SISTEMAS DE CIERRE



11

**POMOS DE MANIOBRA
CON INDICADOR**



12

**PALOMILLAS Y MANGOS
EN T**



13

MANGOS



14

**PERILLAS
DE PLÁSTICO Y METAL**



15

**BISAGRAS
DE PLÁSTICO Y METAL**



16

PIES DE APOYO



17

**ARANDELAS
DE PLÁSTICO Y METAL**



18

**COMPONENTES
MECÁNICOS:
RUEDAS E IMANES**



19

**ACCESORIOS PARA
SOLDADURA**



20

**ACCESORIOS
GENERALES PARA
MÁQUINAS Y EQUIPOS**



21

ÉMBOLOS DE BOLA



22

**ÉMBOLOS DE
INDEXACIÓN**



23

SERIE DIN



24

**ACCESORIOS PARA
PRODUCTOS BOTECO**

11.

DÓNDE ESTAMOS.



Boteco es una empresa moderna y dinámica, situada en un contexto único y estimulante.

Boteco Srl

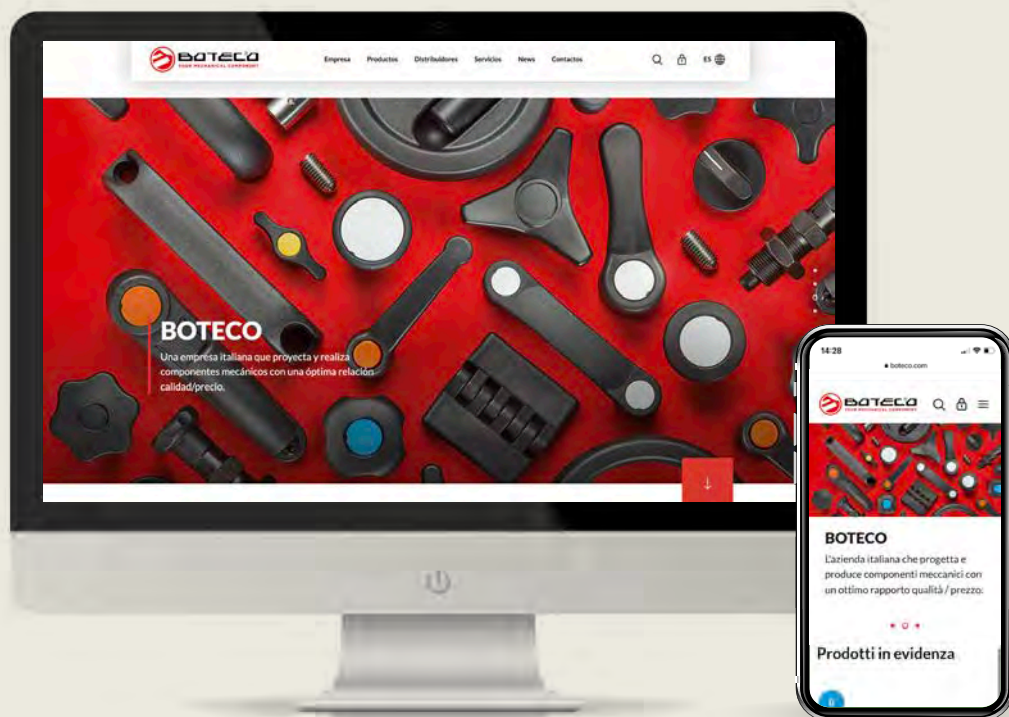
Via Pettinà, 16 • 36010 Zané (Prov. de Vicenza) • Italia
Tel. +39 0445 316411
info@boteco.it

Made in Italy.

Todos nuestros productos son
diseñados y creados
en nuestra sede, situada
en los Prealpes de Vicenza.

12.

BOTECO ON-LINE.



El sitio web Boteco permite contar con un servicio dedicado, constantemente actualizado y puntual, las 24 horas del día.

Los clientes y distribuidores disponen de un área reservada con funcionamiento de vanguardia.

¿Desea encontrar el producto que necesita?

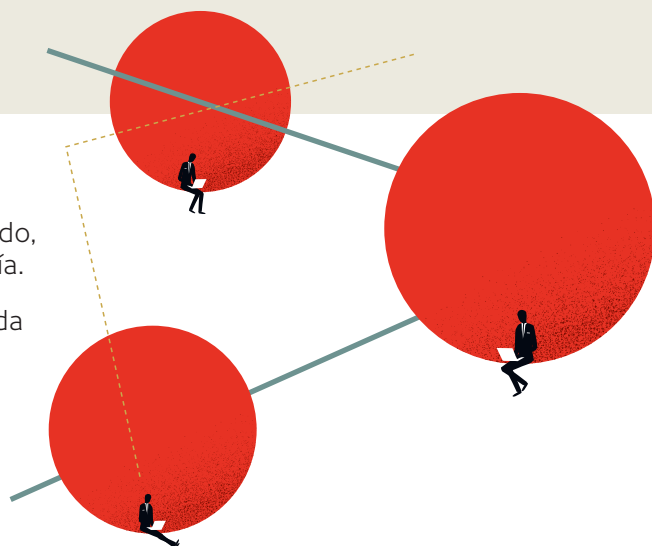
Solo se requieren unos pocos clics.

¿Busca su dibujo técnico?

Aquí lo puede descargar.

¿Desea saber cuánto hay en stock?

Aquí tiene la respuesta.



13.

CONTACTOS.

Un equipo cualificado a su servicio.

Para cualquier información, puede contactarnos en las siguientes direcciones:

OFICINA COMERCIAL
commerciale@boteco.it

OFICINA TÉCNICA
tecnico@boteco.it

OFICINA DE GARANTÍA DE CALIDAD
qualita@boteco.it

LOGÍSTICA
logistica@boteco.it

ÁREA DE PRODUCCIÓN
produzione@boteco.it

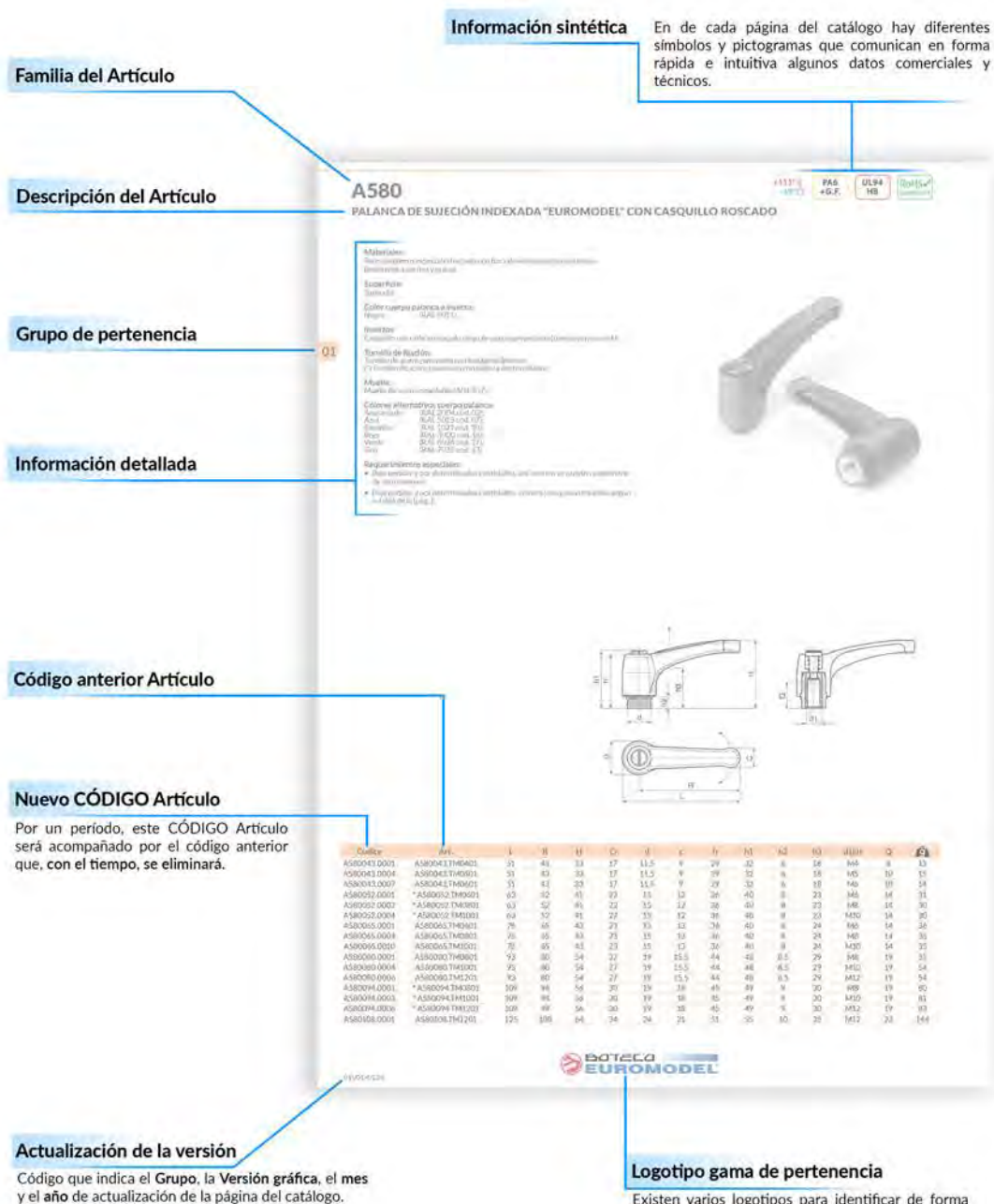
COMPRAS
acquisti@boteco.it

ADMINISTRACIÓN
amministrazione@boteco.it











CENTRAL TELEFÓNICA/SECRETARÍA
segreteria@boteco.it










Leyenda símbolos y pictogramas







PICTOGRAMAS GENERALES

 <p>Artículo con material no autoextinguible</p>	 <p>Artículo con material autoextinguible según UL94 con grado V0</p>	 <p>Artículo con materiales conformes a la directiva Rohs</p>	 <p>Intervalo de temperatura recomendado para el uso del producto con máximo y mínimo</p>
 <p>Velocidad máxima recomendada para el uso del producto</p>	 <p>Producto conforme a la normativa CE</p>	 <p>Producto con diseño/mecanismo patentado</p>	 <p>Producido con material conductor para evitar corrientes electrostáticas (ESD = Electrostatic Discharge)</p>
 <p>Producido con material antibacteriano</p>	 <p>Presencia de acero inoxidable</p>		

PICTOGRAMAS ACEROS

 <p>Acero automático o AVP (con plomo, de alta velocidad)</p>	 <p>Acero bonificado de alta tenacidad</p>	 <p>Acero no aleado con carbono hasta el 0,10 %, fácilmente mecanizable. Sigue C20, C40 con la misma lógica.</p>	 <p>Acero inoxidable con grado AISI 303</p>
 <p>Acero inoxidable con grado AISI 304</p>	 <p>Acero inoxidable con grado AISI 316</p>	 <p>Chapa de acero por deformación en frío de grado DD13</p>	

PICTOGRAMAS METALES NO FERROSOS

 <p>Latón OT58</p>	 <p>Aluminio</p>	 <p>Aluminio aleación 6060</p>	 <p>Zamak (aleación de zinc, aluminio y cobre) de grado 15</p>
--	---	---	---

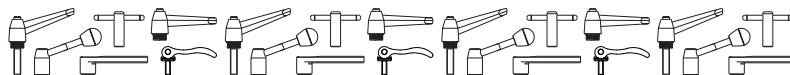
PICTOGRAMAS PLÁSTICOS

A.B.S. Aleación termoplástica de acrilonitrilo-butadieno-estireno	HDPE Polietileno de alta densidad	LDPE Polietileno de baja densidad	CR Goma cloroprélica
PA6 Poliamida base 6 (nylon)	PA6 +G.F. Poliamida base 6 (nylon) cargada con fibra de vidrio en diferentes porcentajes	PA6.6 Poliamida base 6.6 (nylon 66)	PC Policarbonato
PF Baquelita termoendurecible	PP Polipropileno	PP +CC Polipropileno cargado con carbonato de calcio	PP +G.F. Polipropileno cargado con fibra de vidrio
NR Goma natural (termoendurecible)	PS Poliestireno	PU Poliuretano inyectable	POM Polioximetileno (resina acetálica)
PPMA Polimetilmetacrilato (plexiglás)	SBS Goma termoplástica a base de estireno-butadieno-estireno	TPE Goma elastomérica termoplástica	TPV Goma elastomérica termoplástica vulcanizada (forprene)

PICTOGRAMAS IMANES

NdFeB Imán de neodimio-hierro-boro	AlNiCo Imán de aluminio-níquel-cobalto	SmCo Imán de samario-cobalto	FERRITE Imán de ferrita
--	--	--	-----------------------------------

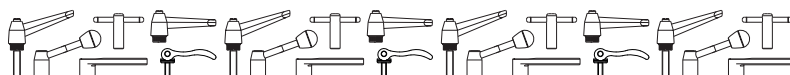
GRUPO - 01



PALANCAS FIJAS Y PALANCAS DE SUJECCIÓN INDEXADAS DE PLÁSTICO Y METAL

 <p>A148 pág. 129</p>	 <p>A523 pág. 103 104</p>	 <p>A562CIN pág. 102</p>
 <p>A149 pág. 130</p>	 <p>A524 pág. 133</p>	 <p>A563 pág. 105 106</p>
 <p>A150 pág. 127</p> 	 <p>A525 pág. 134</p>	 <p>A563CIN pág. 107 108</p>
 <p>A151 pág. 128</p> 	 <p>A528 pág. 131</p>	 <p>A572 pág. 122</p>
 <p>A200 pág. 83</p> 	 <p>A529 pág. 132</p>	 <p>A573 pág. 123</p>
 <p>A201 pág. 84 85</p> 	 <p>A530 pág. 126</p> 	 <p>A580 pág. 86</p> 
 <p>A522 pág. 100</p>	 <p>A562 pág. 101</p>	 <p>A580BF pág. 88</p> 

GRUPO - 01



PALANCAS FIJAS Y PALANCAS DE SUJECIÓN INDEXADAS DE PLÁSTICO Y METAL



A580CIN
pág. 87




A581
pág. 92 93




A581CIN
pág. 94




A582
pág. 89




A582CIN
pág. 90




A583
pág. 95 96 97




A583CIN
pág. 98 99




A592
pág. 109 110




A592CIN
pág. 111 112




A593
pág. 114 115 116 117 118




A593CIN
pág. 119 120




A594CIN
pág. 113




A595CIN
pág. 121




T710
pág. 135



W500
pág. 138




W501
pág. 140




W502
pág. 139




W503
pág. 141




W510
pág. 142



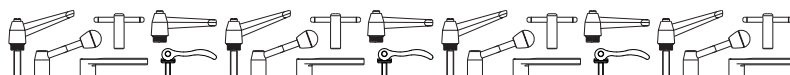

W510CIN
pág. 143




W515
pág. 124



GRUPO - 01



PALANCAS FIJAS Y PALANCAS DE SUJECCIÓN INDEXADAS DE PLÁSTICO Y METAL



W516

pág. 125



W700

pág. 144



W701

pág. 145



Y099

pág. 136



Y099PIN

pág. 137



GRUPO - 02



MANIJAS

 <p>B219 pág. 152</p>	 <p>B225 pág. 156</p>	 <p>B236 pág. 165</p>
 <p>B221 pág. 153</p>	 <p>B226 pág. 160</p>	 <p>B236AE pág. 167</p> 
 <p>B222 pág. 154</p>	 <p>B226AE pág. 161</p> 	 <p>B236BF pág. 168</p> 
 <p>B223 pág. 155</p>	 <p>B227 pág. 158</p>	 <p>B236CIN pág. 166</p>
 <p>B224 pág. 162</p>	 <p>B228 pág. 159</p>	 <p>B240 pág. 150</p>
 <p>B224AE pág. 163</p> 	 <p>B229 pág. 157</p>	 <p>B320 pág. 174</p>
 <p>B224BF pág. 164</p> 	 <p>B230 pág. 151</p> 	 <p>B321 pág. 173</p>

GRUPO - 02



MANIJAS



B324
pág. 170




B324BF
pág. 171




B326
pág. 172




B328
pág. 169



B330
pág. 175



B330CIN
pág. 176



B340
pág. 179



B350
pág. 178



B350CIN
pág. 177



B400
pág. 180




B405
pág. 181




B408
pág. 182




B410
pág. 183




B412
pág. 184




B413GIN
pág. 185




B450
pág. 149

GRUPO - 03



POMOS DE MANIOBRA MACIZOS DE PLÁSTICO Y METAL



Fam. C193

pág. 194



Fam. C194

pág. 194



Fam. C195

pág. 194



Fam. C196

pág. 192



Fam. C197

pág. 193



Fam. C198

pág. 198



Fam. C199

pág. 197



Fam. C199C

pág. 196



Fam. C970

pág. 199



Fam. C980

pág. 200



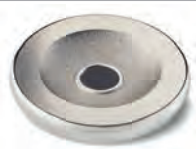
Fam. C990

pág. 201



Fam. CBASE

pág. 195



Fam. W296

pág. 189



Fam. W297

pág. 190



Fam. W298




























pág. 191



GRUPO - 04



POMOS DE MANIOBRA

 <p>Fam. D161 pág. 212</p>	 <p>Fam. D211 pág. 207</p> 	 <p>Fam. D610 pág. 214 215</p> 
 <p>Fam. D205 pág. 205</p>	 <p>Fam. D214 pág. 229</p>	 <p>Fam. D611 pág. 216 217</p> 
 <p>Fam. D206 pág. 206</p>	 <p>Fam. D454 pág. 228</p> 	 <p>Fam. D615 pág. 218 219</p> 
 <p>Fam. D207 pág. 209</p>	 <p>Fam. D601 pág. 221</p>	 <p>Fam. D779 pág. 230</p>
 <p>Fam. D208 pág. 211</p>	 <p>Fam. D602 pág. 222 223</p>	 <p>Fam. D782 pág. 231</p>
 <p>Fam. D209 pág. 207</p>	 <p>Fam. D603 pág. 224 225</p>	 <p>Fam. D207200 pág. 210</p> 
 <p>Fam. D210 pág. 207</p>	 <p>Fam. D604 pág. 226 227</p>	 <p>Fam. DBASE pág. 208</p>

GRUPO - 04



POMOS DE MANIOBRA



Fam. DFLAN

pág. 213

GRUPO - 05



MANIVELAS FIJAS Y INDEXADAS

 <p>Fam. E215 pág. 236</p>	 <p>Fam. E222 pág. 239</p>	 <p>Fam. E240 pág. 248</p>
 <p>Fam. E216 pág. 238</p>	 <p>Fam. E224 pág. 242</p>	 <p>Fam. E242 pág. 249</p>
 <p>Fam. E217 pág. 240</p>	 <p>Fam. E226 pág. 243</p>	 <p>Fam. E330 pág. 246</p>
 <p>Fam. E218 pág. 235</p>	 <p>Fam. E227 pág. 243</p>	 <p>Fam. E331 pág. 247</p>
 <p>Fam. E219 pág. 237</p>	 <p>Fam. E230 pág. 244</p>	 <p>Fam. E332 pág. 247</p>
 <p>Fam. E220 pág. 237</p>	 <p>Fam. E231 pág. 245</p>	 <p>Fam. E511 pág. 255</p>
 <p>Fam. E221 pág. 239</p>	 <p>Fam. E232 pág. 245</p>	 <p>Fam. E513 pág. 251</p>

GRUPO - 05



MANIVELAS FIJAS Y INDEXADAS



Fam. E516

pág. 255



Fam. E517

pág. 251



Fam. E518

pág. 250



Fam. E519

pág. 252



Fam. E520

pág. 254



Fam. E521

pág. 253

GRUPO - 06



POMOS DE AJUSTE MACIZOS DE PLÁSTICO Y METAL

 <p>Fam. F110 pág. 264</p>	 <p>Fam. F177 pág. 271</p>	 <p>Fam. F188 pág. 290</p>
 <p>Fam. F110BF pág. 265</p> 	 <p>Fam. F177CAT pág. 272</p>	 <p>Fam. F188CAT pág. 291</p>
 <p>Fam. F111 pág. 266</p>	 <p>Fam. F178 pág. 273 274</p>	 <p>Fam. F189 pág. 292 293</p>
 <p>Fam. F175 pág. 267</p>	 <p>Fam. F178CAT pág. 275 276</p>	 <p>Fam. F189CAT pág. 294 295</p>
 <p>Fam. F175BF pág. 268</p> 	 <p>Fam. F186 pág. 287</p>	 <p>Fam. F200 pág. 260</p>
 <p>Fam. F175CAT pág. 269</p>	 <p>Fam. F186CAT pág. 288</p>	 <p>Fam. F202 pág. 261</p>
 <p>Fam. F176 pág. 270</p>	 <p>Fam. F187 pág. 289</p>	 <p>Fam. F204 pág. 263</p>

GRUPO - 06



POMOS DE AJUSTE MACIZOS DE PLÁSTICO Y METAL

 <p>Fam. F210 pág. 259</p>	 <p>Fam. F278 pág. 280</p>	 <p>Fam. F663 pág. 305</p>
 <p>Fam. F269 pág. 297</p>	 <p>Fam. F286 pág. 299</p>	 <p>Fam. F664 pág. 306</p>
 <p>Fam. F270 pág. 298</p>	 <p>Fam. F287 pág. 300</p>	 <p>Fam. W100HIN pág. 281</p> <p>BOTECA METAL LINE</p>
 <p>Fam. F271 pág. 296</p>	 <p>Fam. F288 pág. 301</p>	 <p>Fam. W101HIN pág. 282</p> <p>BOTECA METAL LINE</p>
 <p>Fam. F275 pág. 277</p>	 <p>Fam. F289 pág. 302</p>	 <p>Fam. W102HIN pág. 283</p> <p>BOTECA METAL LINE</p>
 <p>Fam. F276 pág. 278</p>	 <p>Fam. F661 pág. 303</p>	 <p>Fam. W103HIN pág. 284</p> <p>BOTECA METAL LINE</p>
 <p>Fam. F277 pág. 279</p>	 <p>Fam. F662 pág. 304</p>	 <p>Fam. Y335 pág. 286</p> <p>BOTECA METAL LINE</p>

GRUPO - 06



POMOS DE AJUSTE MACIZOS DE PLÁSTICO Y METAL

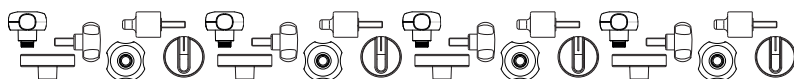


Fam. Y336

pág. 285

 **BOTECA**
METAL LINE

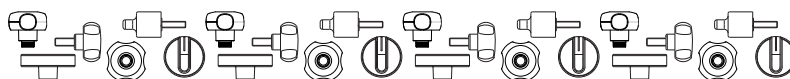
GRUPO - 07



POMOS DE AJUSTE

 <p>Fam. G130 pág. 311</p> 	 <p>Fam. G731 pág. 318</p>	 <p>Fam. G747 pág. 323</p> 
 <p>Fam. G210 pág. 312</p>	 <p>Fam. G732 pág. 316 317</p>	 <p>Fam. G791 pág. 324</p>
 <p>Fam. G630 pág. 309</p>	 <p>Fam. G733 pág. 319</p>	 <p>Fam. G792 pág. 325</p>
 <p>Fam. G632 pág. 310</p>	 <p>Fam. G734 pág. 320</p>	 <p>Fam. G793 pág. 326</p>
 <p>Fam. G650 pág. 313</p> 	 <p>Fam. G735 pág. 321</p>	 <p>Fam. G794 pág. 327</p>
 <p>Fam. G651 pág. 314</p> 	 <p>Fam. G745 pág. 322</p> 	 <p>Fam. G795 pág. 328</p>
 <p>Fam. G730 pág. 315</p>	 <p>Fam. G746 pág. 322</p> 	 <p>Fam. G796 pág. 329</p>

GRUPO - 07



POMOS DE AJUSTE



Fam. G797

pág. 330



Fam. G798

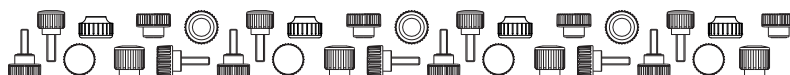
pág. 331



Fam. G799

pág. 332

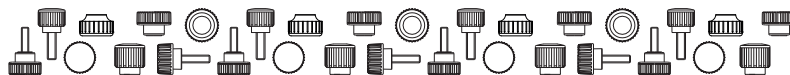
GRUPO - 08



POMOS MOLETEADOS DE PLÁSTICO Y METAL

 <p>Fam. H171 pág. 351</p>	 <p>Fam. H760 pág. 344</p>	 <p>Fam. H772 pág. 347</p>
 <p>Fam. H172 pág. 350</p>	 <p>Fam. H765 pág. 336</p>	 <p>Fam. H773 pág. 348</p>
 <p>Fam. H180 pág. 335</p>	 <p>Fam. H766 pág. 337</p>	 <p>Fam. H774 pág. 349</p>
 <p>Fam. H753 pág. 341</p>	 <p>Fam. H766CIN pág. 338</p>	 <p>Fam. W459HIN pág. 352</p>
 <p>Fam. H757 pág. 340</p>	 <p>Fam. H767 pág. 339</p>	 <p>Fam. W460HIN pág. 353</p>
 <p>Fam. H758 pág. 342</p>	 <p>Fam. H770 pág. 345</p>	 <p>Fam. W464 pág. 354</p>
 <p>Fam. H759 pág. 343</p>	 <p>Fam. H771 pág. 346</p>	 <p>Fam. W466 pág. 355</p>

GRUPO - 08



POMOS MOLETEADOS DE PLÁSTICO Y METAL



Fam. W467

pág. 356



Fam. Y303

pág. 357



Fam. Y653

pág. 358



GRUPO - 09



EMPUÑADURAS DE PLÁSTICO Y METAL

 <p>Fam. I101 pág. 361</p>	 <p>Fam. I112 pág. 369</p>	 <p>Fam. I125 pág. 374</p> 
 <p>Fam. I103 pág. 362</p>	 <p>Fam. I113 pág. 370</p>	 <p>Fam. I126 pág. 375</p> 
 <p>Fam. I104 pág. 363</p>	 <p>Fam. I117 pág. 377</p>	 <p>Fam. I130 pág. 380</p> 
 <p>Fam. I105 pág. 364</p>	 <p>Fam. I118 pág. 378</p>	 <p>Fam. I131 pág. 381</p> 
 <p>Fam. I107 pág. 366</p>	 <p>Fam. I119 pág. 379</p>	 <p>Fam. I132 pág. 382</p> 
 <p>Fam. I108 pág. 367</p>	 <p>Fam. I123 pág. 372</p> 	 <p>Fam. I500 pág. 371</p>
 <p>Fam. I109 pág. 368</p>	 <p>Fam. I124 pág. 373</p> 	 <p>Fam. W118 pág. 376</p> 

GRUPO - 09



EMPUÑADURAS DE PLÁSTICO Y METAL

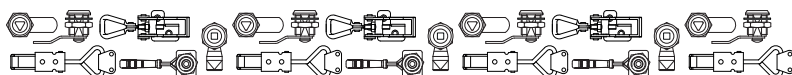


Fam. W319

pág. 365



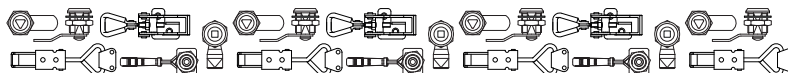
GRUPO - 10



SISTEMAS DE CIERRE

 <p>Fam. J090 pág. 399</p> 	 <p>Fam. J122 pág. 398</p> 	 <p>Fam. J131 pág. 401</p> 
 <p>Fam. J114 pág. 388 389</p> 	 <p>Fam. J124 pág. 393</p> 	 <p>Fam. J140 pág. 402</p> 
 <p>Fam. J115 pág. 390</p> 	 <p>Fam. J126 pág. 394</p> 	 <p>Fam. J142 pág. 403</p> 
 <p>Fam. J116 pág. 391</p> 	 <p>Fam. J127 pág. 395</p> 	 <p>Fam. J144 pág. 404</p> 
 <p>Fam. J117 pág. 392</p> 	 <p>Fam. J128 pág. 386</p> 	 <p>Fam. J180 pág. 405</p> 
 <p>Fam. J120 pág. 396</p> 	 <p>Fam. J129 pág. 387</p> 	 <p>Fam. J182 pág. 406</p> 
 <p>Fam. J121 pág. 397</p> 	 <p>Fam. J130 pág. 400</p> 	 <p>Fam. J183 pág. 407</p> 

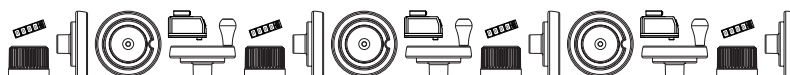
GRUPO - 10



SISTEMAS DE CIERRE

 <p>Fam. J184 pág. 408</p> 	 <p>Fam. J265 pág. 416 417</p> 	 <p>Fam. J300 pág. 418</p> 
 <p>Fam. J185 pág. 409</p> 	 <p>Fam. J270 pág. 419</p> 	 <p>Fam. J305 pág. 385</p> 
 <p>Fam. J188 pág. 410</p> 	 <p>Fam. J272 pág. 420</p> 	 <p>Fam. J800 pág. 425</p> 
 <p>Fam. J190 pág. 411</p> 	 <p>Fam. J276 pág. 421</p> 	 <p>Fam. J801 pág. 426</p> 
 <p>Fam. J250 pág. 412</p> 	 <p>Fam. J278 pág. 422</p> 	 <p>Fam. MANICO.LEVA pág. 427</p> 
 <p>Fam. J255 pág. 413</p> 	 <p>Fam. J290 pág. 423</p> 	
 <p>Fam. J260 pág. 414 415</p> 	 <p>Fam. J295 pág. 424</p> 	

GRUPO - 11



POMOS DE MANIOBRA CON INDICADOR

 <p>Fam. K150 pág. 432</p>	 <p>Fam. K610 pág. 450 451</p> 	 <p>Fam. K900 pág. 437</p>
 <p>Fam. K170 pág. 431</p>	 <p>Fam. K617 pág. 457</p>	 <p>Fam. K901 pág. 438</p>
 <p>Fam. K405 pág. 435</p>	 <p>Fam. K620 pág. 452 453</p> 	 <p>Fam. K902 pág. 440</p>
 <p>Fam. K406 pág. 436</p>	 <p>Fam. K630 pág. 454 455</p> 	 <p>Fam. K903 pág. 439</p>
 <p>Fam. K500 pág. 446</p>	 <p>Fam. K650 pág. 460 461</p> 	 <p>Fam. K904 pág. 443</p>
 <p>Fam. K590 pág. 456</p>	 <p>Fam. K660 pág. 462 463</p> 	 <p>Fam. K905 pág. 444</p>
 <p>Fam. K600 pág. 448 449</p> 	 <p>Fam. K870 pág. 434</p>	 <p>Fam. K906 pág. 441</p>

GRUPO - 11



POMOS DE MANIOBRA CON INDICADOR



Fam. K907

pág. 441



Fam. K908

pág. 441



Fam. K960

pág. 433



Fam. KBASE

pág. 442



Fam. KS

pág. 445

GRUPO - 12



PALOMILLAS Y MANGOS EN T

 <p>Fam. L250CIN pág. 482</p> 	 <p>Fam. L274HIN pág. 472</p> 	 <p>Fam. L754 pág. 486</p>
 <p>Fam. L251CIN pág. 483</p> 	 <p>Fam. L275HIN pág. 473</p> 	 <p>Fam. L755 pág. 487</p>
 <p>Fam. L270 pág. 467</p>	 <p>Fam. L747 pág. 489</p>	 <p>Fam. L756 pág. 488</p>
 <p>Fam. L270CIN pág. 468</p>	 <p>Fam. L748 pág. 490</p>	 <p>Fam. L803 pág. 474</p> 
 <p>Fam. L271 pág. 469</p>	 <p>Fam. L749 pág. 491</p>	 <p>Fam. L804 pág. 476 477</p> 
 <p>Fam. L272 pág. 470</p>	 <p>Fam. L750 pág. 484</p>	 <p>Fam. L805 pág. 480</p> 
 <p>Fam. L273 pág. 471</p>	 <p>Fam. L751 pág. 485</p>	 <p>Fam. L806 pág. 475</p> 

GRUPO - 12



PALOMILLAS Y MANGOS EN T



Fam. L807

pág. 478 479



Fam. L808

pág. 481



GRUPO - 13



MANGOS

 <p>Fam. M128 pág. 515</p>	 <p>Fam. M138BF pág. 498</p> 	 <p>Fam. M151 pág. 496</p>
 <p>Fam. M129 pág. 505</p>	 <p>Fam. M139 pág. 500</p>	 <p>Fam. M202 pág. 513</p> 
 <p>Fam. M129BF pág. 506</p> 	 <p>Fam. M140 pág. 502</p>	 <p>Fam. M204CIN pág. 512</p>
 <p>Fam. M135 pág. 514</p>	 <p>Fam. M141 pág. 501</p>	 <p>Fam. M229 pág. 507</p> 
 <p>Fam. M136 pág. 510</p>	 <p>Fam. M144 pág. 504</p>	 <p>Fam. M238 pág. 499</p> 
 <p>Fam. M137 pág. 521</p>	 <p>Fam. M145 pág. 509</p>	 <p>Fam. M240 pág. 503</p> 
 <p>Fam. M138 pág. 497</p>	 <p>Fam. M146 pág. 517</p>	 <p>Fam. M245 pág. 508</p> 

GRUPO - 13



MANGOS



Fam. M246

pág. 518



Fam. M336

pág. 511



Fam. M510

pág. 516



Fam. M511

pág. 519



Fam. M720

pág. 520

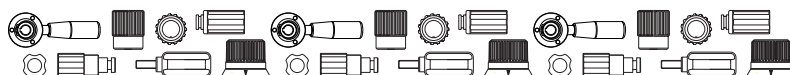


Fam. W136CIN

pág. 495



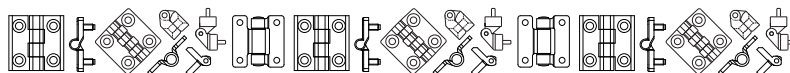
GRUPO - 14



PERILLAS DE PLÁSTICO Y METAL

 <p>Fam. N240 pág. 525</p>	 <p>Fam. N280 pág. 534 535</p>	 <p>Fam. N776 pág. 532</p>
 <p>Fam. N241 pág. 527</p>	 <p>Fam. N282 pág. 536 537</p>	 <p>Fam. N777 pág. 533</p>
 <p>Fam. N244 pág. 526</p>	 <p>Fam. N290 pág. 538</p>	 <p>Fam. NFLAN pág. 543</p>
 <p>Fam. N245 pág. 541</p>	 <p>Fam. N740 pág. 528</p>	 <p>Fam. W995 pág. 542</p>
 <p>Fam. N246 pág. 539</p>	 <p>Fam. N741 pág. 529</p>	
 <p>Fam. N248 pág. 540</p>	 <p>Fam. N742 pág. 530</p>	
 <p>Fam. N250 pág. 544 545</p>	 <p>Fam. N775 pág. 531</p>	

GRUPO - 15



BISAGRAS DE PLÁSTICO Y METAL



Fam. O300

pág. 566



Fam. O300CIN

pág. 567



Fam. O305

pág. 568



Fam. O400

pág. 552



Fam. O400CIN

pág. 553



Fam. O402

pág. 559



Fam. O410

pág. 551



Fam. O430

pág. 554



Fam. O431

pág. 555



Fam. O432

pág. 556



Fam. O433

pág. 557



Fam. O434

pág. 558



Fam. O450

pág. 560



Fam. O451

pág. 562



Fam. O452

pág. 561



Fam. O453

pág. 563



Fam. O454

pág. 564



Fam. O455

pág. 565



Fam. O460

pág. 549



Fam. O470

pág. 550

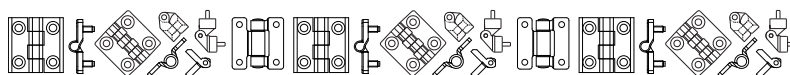


Fam. O500

pág. 572



GRUPO - 15



BISAGRAS DE PLÁSTICO Y METAL



Fam. O505

pág. 573



Fam. O510

pág. 571



Fam. O515

pág. 574



Fam. O520

pág. 569



Fam. O530

pág. 570



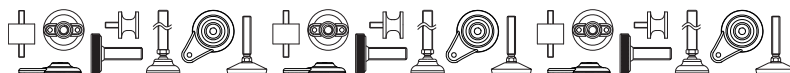
GRUPO - 16































PIES DE APOYO

 <p>Fam. P180 pág. 588</p>	 <p>Fam. P281 pág. 587</p>	 <p>Fam. P330 pág. 583</p>
 <p>Fam. P181 pág. 589</p>	 <p>Fam. P300 pág. 578</p>	 <p>Fam. P335 pág. 584</p>
 <p>Fam. P200 pág. 590</p>	 <p>Fam. P305 pág. 579</p>	 <p>Fam. P481 pág. 585</p>
 <p>Fam. P201 pág. 592</p>	 <p>Fam. P310 pág. 580</p>	 <p>Fam. P530 pág. 650 651</p>
 <p>Fam. P202 pág. 591</p>	 <p>Fam. P315 pág. 581</p>	 <p>Fam. P531 pág. 652 653</p>
 <p>Fam. P203 pág. 593</p>	 <p>Fam. P320 pág. 582</p>	 <p>Fam. P532 pág. 656</p>
 <p>Fam. P280 pág. 586</p>	 <p>Fam. P325 pág. 577</p>	 <p>Fam. P533 pág. 654 655</p>

GRUPO - 16






















PIES DE APOYO

 <p>Fam. P534 pág. 657</p> 	 <p>Fam. P700ESD pág. 635</p> 	 <p>Fam. P707 pág. 646</p>
 <p>Fam. P540 pág. 660 661</p> 	 <p>Fam. P701 pág. 642</p>	 <p>Fam. P708 pág. 641</p>
 <p>Fam. P541 pág. 658 659</p> 	 <p>Fam. P702 pág. 638 639</p>	 <p>Fam. P709 pág. 647</p>
 <p>Fam. P542 pág. 662</p> 	 <p>Fam. P703 pág. 643 644</p>	 <p>Fam. P800 pág. 648</p>
 <p>Fam. P543 pág. 663 664</p> 	 <p>Fam. P704 pág. 637</p>	 <p>Fam. P801 pág. 649</p>
 <p>Fam. P544 pág. 665</p> 	 <p>Fam. P705 pág. 645</p>	 <p>Fam. P814 pág. 596</p>
 <p>Fam. P700 pág. 634</p>	 <p>Fam. P706 pág. 640</p>	 <p>Fam. P820 pág. 594</p>

GRUPO - 16



PIES DE APOYO

 <p>Fam. P821 pág. 595</p>	 <p>Fam. P903 pág. 626 627</p>	 <p>Fam. P910 pág. 613</p>
 <p>Fam. P830 pág. 597</p>	 <p>Fam. P905 pág. 602 603</p>	 <p>Fam. P911 pág. 618</p>
 <p>Fam. P900 pág. 598 599</p>	 <p>Fam. P905ESD pág. 604 605</p>	 <p>Fam. P911ESD pág. 619</p>
 <p>Fam. P900ESD pág. 600 601</p>	 <p>Fam. P906 pág. 606</p>	 <p>Fam. P912 pág. 620</p>
 <p>Fam. P901 pág. 608 609</p>	 <p>Fam. P907 pág. 607</p>	 <p>Fam. P913 pág. 622 623</p>
 <p>Fam. P902 pág. 614 615</p>	 <p>Fam. P908 pág. 610 611</p>	 <p>Fam. P914 pág. 624 625</p>
 <p>Fam. P902ESD pág. 616 617</p>	 <p>Fam. P909 pág. 612</p>	 <p>Fam. P915 pág. 628</p>

GRUPO - 16



PIES DE APOYO



Fam. P916

pág. 629



Fam. P917

pág.



Fam. P918

pág. 632 633



Fam. PEPFZE13-R12,4

pág. 670



Fam. PEPINTM

pág. 674



Fam. PEPVZE13-PEPINE13

pág. 671



Fam. PEPVZE16-PEPINE16

pág. 672



Fam. PEPVZTM

pág. 673



Fam. PIE.40-50-60

pág. 666



Fam. PIE.80-105-130

pág. 667



Fam. PIE.700080

pág. 668



Fam. PIE.ANT700

pág. 669



Fam. PIEANT

pág. 669

GRUPO - 17













































ARANDELAS DE PLÁSTICO Y METAL



GRUPO - 18












































COMPONENTES MECÁNICOS: RUEDAS E IMANES

 <p>Fam. R100 pág. 725</p> 	 <p>Fam. R108 pág. 732</p> 	 <p>Fam. R159 pág. 739</p> 
 <p>Fam. R101 pág. 726</p> 	 <p>Fam. R108CIN pág. 733</p> 	 <p>Fam. R200 pág. 741</p> 
 <p>Fam. R101CIN pág. 727</p> 	 <p>Fam. R109 pág. 734</p> 	 <p>Fam. R201 pág. 742</p> 
 <p>Fam. R102 pág. 728</p> 	 <p>Fam. R109CIN pág. 735</p> 	 <p>Fam. R201CIN pág. 743</p> 
 <p>Fam. R102CIN pág. 729</p> 	 <p>Fam. R150 pág. 736</p> 	 <p>Fam. R202 pág. 744</p> 
 <p>Fam. R107 pág. 730</p> 	 <p>Fam. R157 pág. 737</p> 	 <p>Fam. R202CIN pág. 745</p> 
 <p>Fam. R107CIN pág. 731</p> 	 <p>Fam. R158 pág. 738</p> 	 <p>Fam. R207 pág. 746</p> 

GRUPO - 18








































COMPONENTES MECÂNICOS: RUEDAS E IMANES

 <p>Fam. R207CIN pág. 747</p> 	 <p>Fam. R258 pág. 754</p> 	 <p>Fam. R301 pág. 761</p> 
 <p>Fam. R208 pág. 748</p> 	 <p>Fam. R259 pág. 755</p> 	 <p>Fam. R302 pág. 762</p> 
 <p>Fam. R208CIN pág. 749</p> 	 <p>Fam. R270 pág. 756</p> 	 <p>Fam. R307 pág. 763</p> 
 <p>Fam. R209 pág. 750</p> 	 <p>Fam. R277 pág. 757</p> 	 <p>Fam. R308 pág. 764</p> 
 <p>Fam. R209CIN pág. 751</p> 	 <p>Fam. R278 pág. 758</p> 	 <p>Fam. R309 pág. 765</p> 
 <p>Fam. R250 pág. 752</p> 	 <p>Fam. R279 pág. 759</p> 	 <p>Fam. R400 pág. 766</p> 
 <p>Fam. R257 pág. 753</p> 	 <p>Fam. R300 pág. 760</p> 	 <p>Fam. R401 pág. 767</p> 

GRUPO - 18



COMPONENTES MECÁNICOS: RUEDAS E IMANES

 <p>Fam. R402 pág. 768</p> 	 <p>Fam. R601 pág. 775</p> 	 <p>Fam. R610 pág. 782</p> 
 <p>Fam. R403 pág. 769</p> 	 <p>Fam. R602 pág. 776</p> 	 <p>Fam. T401 pág. 693</p>
 <p>Fam. R404 pág. 770</p> 	 <p>Fam. R603 pág. 777</p> 	 <p>Fam. T402 pág. 694</p>
 <p>Fam. R407 pág. 771</p> 	 <p>Fam. R604 pág. 778</p> 	 <p>Fam. T403 pág. 695</p>
 <p>Fam. R408 pág. 772</p> 	 <p>Fam. R607 pág. 779</p> 	 <p>Fam. T404 pág. 696</p>
 <p>Fam. R409 pág. 773</p> 	 <p>Fam. R608 pág. 780</p> 	 <p>Fam. T405 pág. 697</p>
 <p>Fam. R600 pág. 774</p> 	 <p>Fam. R609 pág. 781</p> 	 <p>Fam. T410 pág. 701</p> 

GRUPO - 18



COMPONENTES MECÁNICOS: RUEDAS E IMANES

 <p>Fam. T410M pág. 702</p> 	 <p>Fam. T415 pág. 709</p> 	 <p>Fam. T424 pág. 699</p> 
 <p>Fam. T411 pág. 703</p> 	 <p>Fam. T416 pág. 710</p> 	 <p>Fam. T425 pág. 700</p> 
 <p>Fam. T411M pág. 704</p> 	 <p>Fam. T417 pág. 711</p> 	 <p>Fam. T429 pág. 715</p> 
 <p>Fam. T412 pág. 705</p> 	 <p>Fam. T418 pág. 712</p> 	 <p>Fam. T430 pág. 716</p> 
 <p>Fam. T412PIN pág. 706</p> 	 <p>Fam. T419 pág. 713</p> 	 <p>Fam. T431 pág. 717</p> 
 <p>Fam. T413 pág. 707</p> 	 <p>Fam. T420 pág. 714</p> 	 <p>Fam. T432 pág. 718</p> 
 <p>Fam. T414 pág. 708</p> 	 <p>Fam. T423 pág. 698</p> 	 <p>Fam. T433 pág. 719</p> 

GRUPO - 18



COMPONENTES MECÁNICOS: RUEDAS E IMANES



Fam. T434

pág. 720



Fam. T436

pág. 721



Fam. T438

pág. 722



Fam. T440

pág. 723

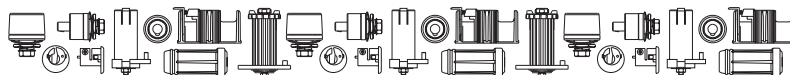


Fam. T442

pág. 724



GRUPO - 19



ACCESORIOS PARA SOLDADURA



Fam. S111

pág. 793



Fam. S112

pág. 797



Fam. S113

pág. 798



Fam. S114

pág. 794



Fam. S117

pág. 795



Fam. S118

pág. 796



Fam. S228

pág. 803



Fam. S229

pág. 803



Fam. S230

pág. 804



Fam. S231

pág. 805



Fam. S599

pág. 801



Fam. S600

pág. 800



Fam. S601

pág. 799



Fam. S602TG10

pág. 786 787



Fam. S602TG50

pág. 788 789



Fam. S603

pág. 785



Fam. S802

pág. 792



Fam. S816

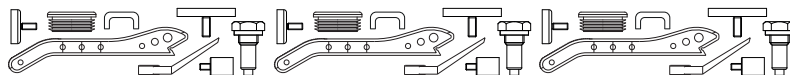
pág. 790 791



Fam. S860

pág. 802

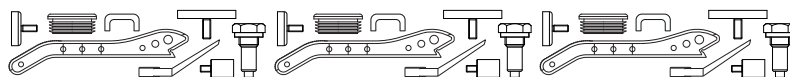
GRUPO - 20



ACCESORIOS GENERALES PARA MÁQUINAS Y EQUIPOS

 <p>R530 pág. 809</p>	 <p>R537 pág. 816</p>	 <p>R809 pág. 823</p>
 <p>R531 pág. 810</p>	 <p>R551 pág. 817</p>	 <p>T200 pág. 824</p>
 <p>R532 pág. 811</p>	 <p>R552 pág. 818</p>	 <p>T251 pág. 837</p>
 <p>R533 pág. 812</p>	 <p>R553AP pág. 819</p>	 <p>T252 pág. 830</p>
 <p>R534 pág. 813</p>	 <p>R553CH pág. 820</p>	 <p>T253 pág. 831</p>
 <p>R535 pág. 814</p>	 <p>R554 pág. 821</p>	 <p>T480 pág. 825</p>
 <p>R536 pág. 815</p>	 <p>R555 pág. 822</p>	 <p>T481 pág. 826</p>

GRUPO - 20



ACCESORIOS GENERALES PARA MÁQUINAS Y EQUIPOS



T482

pág. 827



T815

pág. 839



T500

pág. 828



T501

pág. 829



T556

pág. 832 833



T558

pág. 836



T559

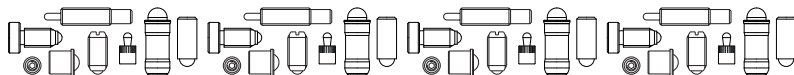
pág. 834 835



T808

pág. 838

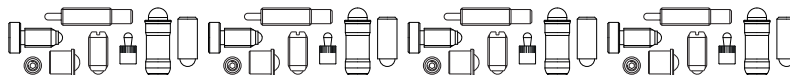
GRUPO - 21



LÍNEA METAL ÉMBOLOS DE BOLA



GRUPO - 21



LÍNEA METAL ÉMBOLOS DE BOLA



Fam. W848

pág. 864 865



Fam. W849

pág. 866 867



Fam. W850

pág. 853



Fam. W851

pág. 868 869



Fam. W852

pág. 870



Fam. W853

pág. 871



Fam. W860

pág. 873 874

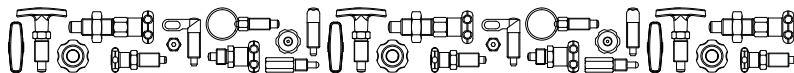


Fam. W861

pág. 875 876



GRUPO - 22



LÍNEA METAL ÉMBOLOS DE INDEXACIÓN



Fam. W270

pág. 884



Fam. W271

pág. 885



Fam. W630

pág. 918



Fam. W634CIN

pág. 914 915



Fam. W635CIN

pág. 916 917



Fam. W695CIN

pág. 910 911



Fam. W698

pág. 912



Fam. W720CIN

pág. 900



Fam. W721CIN

pág. 900



Fam. W722CIN

pág. 901



Fam. W723CIN

pág. 901



Fam. W735CIN

pág. 902



Fam. W736CIN

pág. 902



Fam. W737CIN

pág. 903



Fam. W738CIN

pág. 903



Fam. W770

pág. 879



Fam. W780

pág. 882



Fam. W781

pág. 883



Fam. W790

pág. 880



Fam. W793

pág. 904

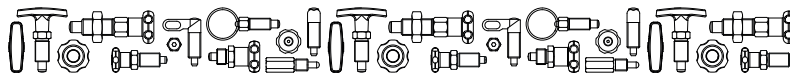


Fam. W794

pág. 905



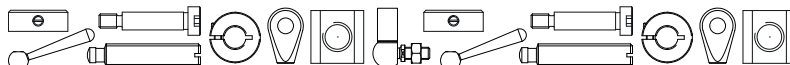
GRUPO - 22



LÍNEA METAL ÉMBOLOS DE INDEXACIÓN

 <p>Fam. W795 pág. 906</p> 	 <p>Fam. W803 pág. 891</p> 	 <p>Fam. W816 pág. 899</p> 
 <p>Fam. W796 pág. 907</p> 	 <p>Fam. W804 pág. 894</p> 	 <p>Fam. W910 pág. 892</p> 
 <p>Fam. W797 pág. 908</p> 	 <p>Fam. W805 pág. 895</p> 	 <p>Fam. W911 pág. 893</p> 
 <p>Fam. W798 pág. 909</p> 	 <p>Fam. W806 pág. 881</p> 	 <p>Fam. W912 pág. 888</p> 
 <p>Fam. W800 pág. 886</p> 	 <p>Fam. W810 pág. 896</p> 	 <p>Fam. W913 pág. 889</p> 
 <p>Fam. W801 pág. 887</p> 	 <p>Fam. W811 pág. 897</p> 	
 <p>Fam. W802 pág. 890</p> 	 <p>Fam. W815 pág. 898</p> 	

GRUPO - 23



SERIE DIN



Fam. Y379

pág. 921 922 923



Fam. Y708

pág. 932 933



Fam. Y442

pág. 927



Fam. Y709

pág. 936 937



Fam. Y508

pág. 926



Fam. Y710

pág. 938 939



Fam. Y631

pág. 941



Fam. Y711

pág. 940



Fam. Y633

pág. 942 943



Fam. Y713

pág. 934



Fam. Y705

pág. 928 929



Fam. Y718

pág. 924



Fam. Y706

pág. 930 931



Fam. Y719

pág. 952



GRUPO - 24



ACCESORIOS PARA PRODUCTOS BOTECA



CIL

pág. 951



COP

pág. 948 949



COP.H4

pág. 950



DAM

pág. 954



ET

pág. 953




KITCAT

pág. 952

GRUPO - NT

NOTAS TÉCNICAS

Art. NT 1.0 pág. 957	Art. NT 8.0 pág. 963 964
Art. NT 2.0 pág.	Art. NT 09.0 pág. 964 965
Art. NT 3.0 pág. 958	Art. NT 10.0 pág. 966
 Art. NT 4.0 pág. 959	Art. NT 11.0 pág. 967
Art. NT 5.0 pág. 960 961	Art. NT 12.0 pág. 967
Art. NT 6.0 pág. 962	Art. NT 13.0 pág. 969
Art. NT 7.0 pág. 962	Art. NT 14.0 pág. 969



NO SE CONFORME CON POCO: ELEVE SUS ESTÁNDARES.



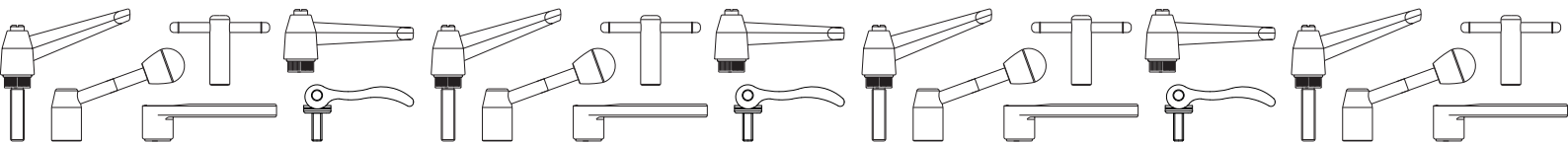


GRUPO - 01

PALANCAS FIJAS Y PALANCAS DE SUJECCIÓN INDEXADAS DE PLÁSTICO Y METAL

Palancas fijas y palancas de sujeción indexadas de plástico y metal BOTECA

Amplia y variada gama de palancas fijas y palancas de sujeción indexadas. Productos caracterizados por su calidad y fiabilidad, disponibles con numerosas posibilidades de personalización para satisfacer de la mejor manera posible las necesidades de cada cliente. La gama incluye artículos de plástico, acero, acero inoxidable y zamak (Metalline®). Incluye manijas y palancas de ajuste con casquillo o perno roscados de acero, palanca fija Euromodel® con casquillo roscado o liso, palancas de sujeción indexadas de plástico con casquillo roscado o perno roscado de acero, palancas metálicas, etc. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



A200



Al

AISI
303

UL94
HB



PALANCA DE LEVA DE ALUMINIO CON INSERTO ROSCADO Y ARANDELA DE EMPUJE DE ACERO

Materiales:

(1) Cuerpo palanca de aleación de aluminio (EN-AC-46200).

Superficie:

Satinada fina mediante arenado.

Color:

Pintada con polvos epoxídicos, color negro (RAL 9011).

Insertos:

(2) Perno de rotación torneado de acero inoxidable (AISI 303), con orificio roscado pasante para la fijación del perno (tolerancia rosca 6H).

(4) Arandela de presión de PA66 reforzada, color negro (RAL 9011).

(3) A200:

Arandela de acero galvanizado con clase de resistencia 5.8.

(3) A200CIN:

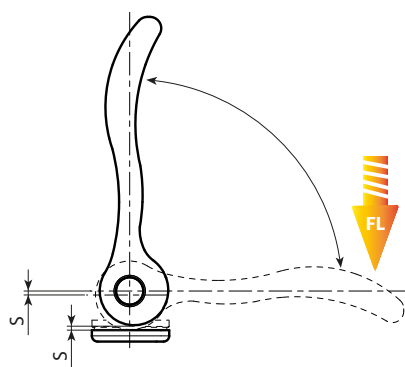
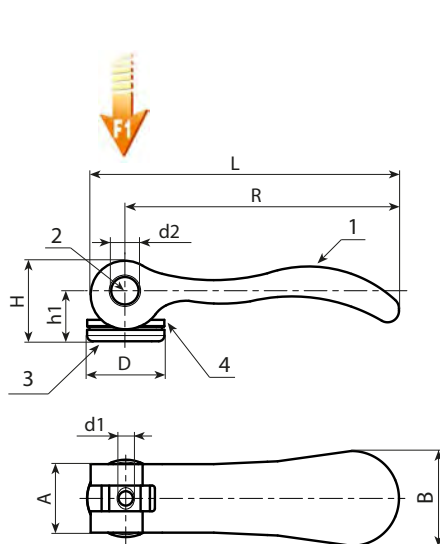
Arandela de acero inoxidable (AISI 303).

Requerimientos especiales:

- Bajo demanda las palancas se pueden suministrar de color rojo, código de pedido terminado en 16 (por ejemplo: A200096.AM0816).



01



Versión con insertos de acero galvanizado

Código	Art.	L	R	H	D	A	B	h1	S	d2	d16H		F1 (kN)	FL (N)
A200036.0001	A200036.AM0301	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	10	1,5	90
A200036.0003	A200036.AM0401	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	10	1,5	90
A200052.0001	A200052.AM0401	59	52	17	15,5	13	18	11	1	8	M4	18	2,5	100
A200052.0003	A200052.AM0501	59	52	17	15,5	13	18	11	1	8	M5	18	2,5	100
A200070.0001	A200070.AM0501	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	32	4	120
A200070.0003	A200070.AM0601	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	32	4	120
A200096.0001	A200096.AM0801	108	96	28.5	27	33	24	18	1.5	11	M8	98	8	350

Versión con insertos de acero inoxidable AISI 303

Código	Art.	L	R	H	D	A	B	h1	S	d2	d16H		F1 (kN)	FL (N)
A200036.0002	A200036.AM0301CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	10	1,5	90
A200036.0004	A200036.AM0401CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	10	1,5	90
A200052.0002	A200052.AM0401CIN	59	52	17	15,5	13	18	11	1	8	M4	18	2,5	100
A200052.0004	A200052.AM0501CIN	59	52	17	15,5	13	18	11	1	8	M5	18	2,5	100
A200070.0002	A200070.AM0501CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	32	4	120
A200070.0004	A200070.AM0601CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	32	4	120
A200096.0002	A200096.AM0801CIN	108	96	28.5	27	33	24	18	1.5	11	M8	98	8	350

INOX

A201



PALANCA DE LEVA DE ALUMINIO CON PERNO ROSCADO Y ARANDELA DE EMPUJE DE ACERO

Materiales:

(1) Cuerpo palanca de aleación de aluminio (EN-AC-46200).

Superficie:

Satinada fina mediante arenado.

Color:

Pintada con polvos epoxídicos, color negro (RAL 9011).

Insertos:

(2) Perno de rotación torneado de acero inoxidable (AISI 303), con orificio roscado pasante para la fijación del perno (tolerancia rosca 6H).

(4) Arandela de presión de PA66 reforzada, color negro (RAL 9011).

Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

(3) A201:

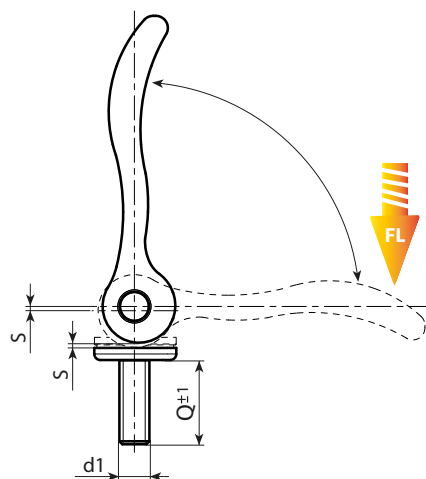
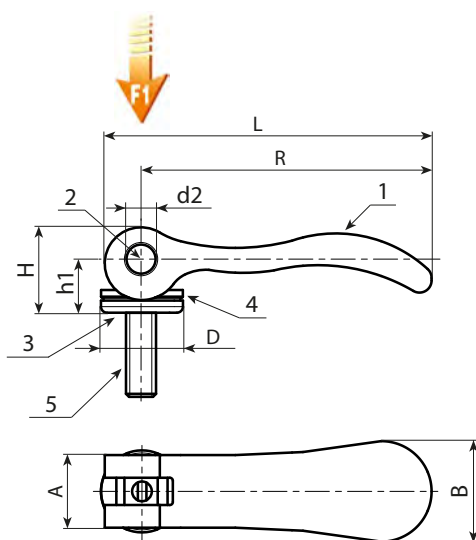
Arandela de acero galvanizado con clase de resistencia 5.8.

(3) A201CIN:

Arandela de acero inoxidable (AISI 303).

Requerimientos especiales:


- Bajo demanda las palancas se pueden suministrar de color rojo, código de pedido terminado en 16 (por ejemplo: A200096.AM0816).



PALANCA DE LEVA DE ALUMINIO CON PERNO ROSCADO Y ARANDELA DE EMPUJE DE ACERO


01

Versión con insertos de acero galvanizado

Código	Art.	L	R	H	D	A	B	h1	S	d2	d16g	Q		F1 (kN)	FL (N)
A201036.0001	A201036.AM03X1001	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	10	8	1,5	90
A201036.0003	A201036.AM03X1501	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	15	9	1,5	90
A201036.0005	A201036.AM03X3001	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	30	11	1,5	90
A201036.0007	A201036.AM04X1001	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	10	9	1,5	90
A201036.0009	A201036.AM04X1501	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	15	10	1,5	90
A201036.0011	A201036.AM04X3001	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	30	12	1,5	90
A201052.0001	A201052.AM04X1501	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	15	18	2,5	100
A201052.0003	A201052.AM04X2001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	20	19	2,5	100
A201052.0005	A201052.AM04X3001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	30	20	2,5	100
A201052.0008	A201052.AM05X2001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	20	22	2,5	100
A201052.0010	A201052.AM05X3001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	30	23	2,5	100
A201052.0012	A201052.AM05X4001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	40	24	2,5	100
A201052.0014	A201052.AM05X5001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	50	26	2,5	100
A201070.0001	A201070.AM05X2001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	20	38	4	120
A201070.0003	A201070.AM05X3001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	30	40	4	120
A201070.0005	A201070.AM05X4001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	40	42	4	120
A201070.0007	A201070.AM05X5001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	50	44	4	120
A201070.0009	A201070.AM06X2001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	20	40	4	120
A201070.0011	A201070.AM06X3001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	30	42	4	120
A201070.0015	A201070.AM06X4001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	40	44	4	120
A201070.0017	A201070.AM06X5001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	50	46	4	120
A201096.0001	A201096.AM08X2501	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	25	114	8	350
A201096.0003	A201096.AM08X3001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	30	116	8	350
A201096.0006	A201096.AM08X4001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	40	119	8	350
A201096.0009	A201096.AM08X5001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	50	121	8	350
A201096.0011	A201096.AM10X2501	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	25	121	8	350
A201096.0013	A201096.AM10X3001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	30	123	8	350
A201096.0015	A201096.AM10X4001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	40	127	8	350
A201096.0017	A201096.AM10X5001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	50	132	8	350

Versión con insertos de acero inoxidable AISI 303

INOX

Código	Art.	L	R	H	D	A	B	h1	S	d2	d16g	Q		F1 (kN)	FL (N)
A201036.0002	A201036.AM03X1001CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	10	8	1,5	90
A201036.0004	A201036.AM03X1501CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	15	9	1,5	90
A201036.0006	A201036.AM03X3001CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	30	11	1,5	90
A201036.0008	A201036.AM04X1001CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	10	9	1,5	90
A201036.0010	A201036.AM04X1501CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	15	10	1,5	90
A201036.0012	A201036.AM04X3001CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	30	12	1,5	90
A201052.0002	A201052.AM04X1501CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	15	18	2,5	100
A201052.0004	A201052.AM04X2001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	20	19	2,5	100
A201052.0006	A201052.AM04X3001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	30	20	2,5	100
A201052.0009	A201052.AM05X2001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	20	22	2,5	100
A201052.0011	A201052.AM05X3001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	30	23	2,5	100
A201052.0013	A201052.AM05X4001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	40	24	2,5	100
A201052.0015	A201052.AM05X5001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	50	26	2,5	100
A201070.0002	A201070.AM05X2001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	20	38	4	120
A201070.0004	A201070.AM05X3001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	30	40	4	120
A201070.0006	A201070.AM05X4001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	40	42	4	120
A201070.0008	A201070.AM05X5001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	50	44	4	120
A201070.0010	A201070.AM06X2001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	20	40	4	120
A201070.0012	A201070.AM06X3001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	30	42	4	120
A201070.0016	A201070.AM06X4001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	40	44	4	120
A201070.0018	A201070.AM06X5001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	50	46	4	120
A201096.0002	A201096.AM08X2501CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	25	114	8	350
A201096.0004	A201096.AM08X3001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	30	116	8	350
A201096.0007	A201096.AM08X4001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	40	119	8	350
A201096.0010	A201096.AM08X5001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	50	121	8	350
A201096.0012	A201096.AM10X2501CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	25	121	8	350
A201096.0014	A201096.AM10X3001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	30	123	8	350
A201096.0016	A201096.AM10X4001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	40	127	8	350
A201096.0018	A201096.AM10X5001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	50	132	8	350

A580



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" CON CASQUILLO ROSCADO

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Tornillo de fijación:

Tornillo de acero pavonado con hexágono interior.
(*) Tornillo de acero pavonado con cabeza destornillador.

Muelle:

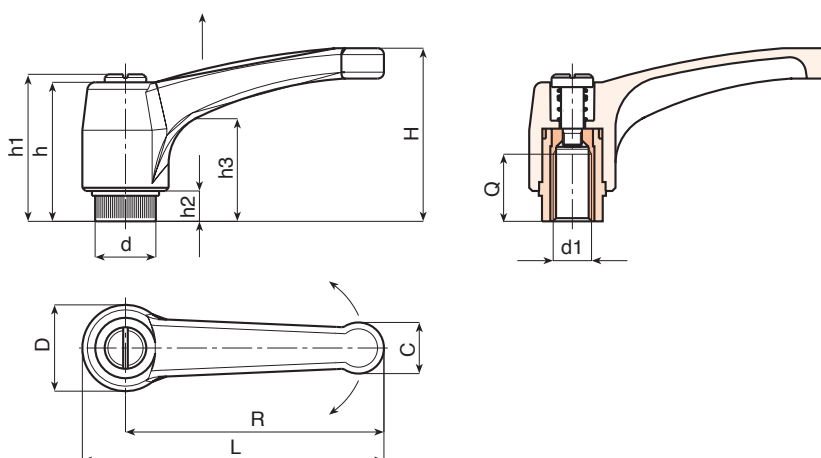
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Colores alternativos cuerpo palanca:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Gris (RAL 7035 cod. 13).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A580043.0001	A580043.TM0401	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M4	8	15
A580043.0004	A580043.TM0501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M5	10	15
A580043.0007	A580043.TM0601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M6	10	14
A580052.0001	* A580052.TM0601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M6	14	31
A580052.0002	* A580052.TM0801	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M8	14	30
A580052.0004	* A580052.TM1001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M10	14	30
A580065.0001	A580065.TM0601	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M6	14	36
A580065.0004	A580065.TM0801	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M8	14	35
A580065.0010	A580065.TM1001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M10	14	35
A580080.0001	A580080.TM0801	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M8	19	55
A580080.0004	A580080.TM1001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M10	19	54
A580080.0006	A580080.TM1201	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M12	19	54
A580094.0001	* A580094.TM0801	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M8	19	80
A580094.0003	* A580094.TM1001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M10	19	81
A580094.0006	* A580094.TM1201	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M12	19	83
A580108.0001	A580108.TM1201	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M12	22	144
A580108.0002	A580108.TM1401	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M14	21	146
A580108.0004	A580108.TM1601	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M16	23	149

A580CIN NEW

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" CON CASQUILLO ROSCADO INOXIDABLE

INOX

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303)
(tolerancia rosca 6H).

Tornillo de fijación:

Tornillo de acero inoxidable (AISI 303) con cabeza destornillador.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Colores alternativos cuerpo palanca:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

Azul (RAL 5015 cód. 07).

Amarillo (RAL 1021 cód. 10).

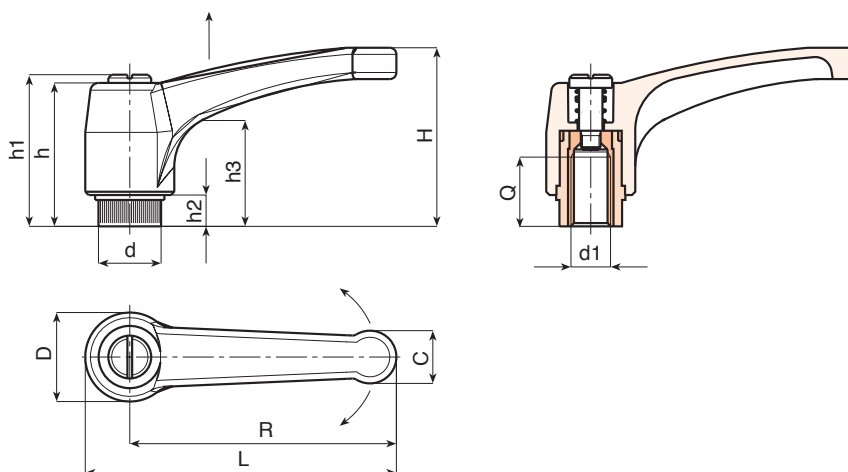
Rojo (RAL 3000 cód. 16).

Verde (RAL 6024 cód. 17).

Gris (RAL 7035 cod. 13).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A580065.0003	A580065.TM0601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M6	14	36
A580065.0005	A580065.TM0801CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M8	14	35
A580065.0011	A580065.TM1001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M10	14	35
A580080.0003	A580080.TM0801CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M8	19	55
A580080.0005	A580080.TM1001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M10	19	54
A580080.0007	A580080.TM1201CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M12	19	54
A580094.0002	A580094.TM0801CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M8	19	80
A580094.0005	A580094.TM1001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M10	19	81
A580094.0007	A580094.TM1201CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M12	19	83

A580BF

NEW



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" DE MATERIAL ANTIBACTERIANO CON CASQUILLO ROSCADO INOXIDABLE

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, con iones de plata de base inorgánica que vuelven el material antibacteriano (ISO 22196:2011).

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Tornillo de fijación:

Tornillo de acero inoxidable (AISI 303) con cabeza destornillador.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

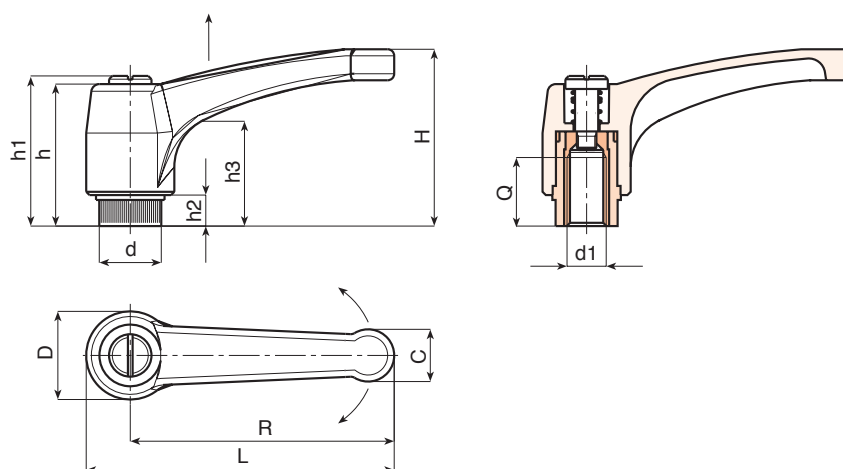
Notas:

El agregado de un aditivo antibacteriano especial, basado en iones de plata inorgánicos, vuelve los artículos así producidos naturalmente resistentes a los microbios, bacterias y hongos, evitando su formación y difusión. Los iones se liberan poco a poco, garantizando la resistencia por un período prolongado, incluso en caso de frecuentes lavados y esterilizaciones. Estos iones se mantienen intactos por encima de los 200 °C y, por lo tanto, pueden resistir la esterilización, que normalmente se realiza a alrededor de 130 °C. El material ha sido certificado por laboratorios acreditados; se extiende una declaración de conformidad para cada producto entregado.

La fórmula propuesta es conforme a la norma ISO 22196:2011 y, en particular, corresponde a las siguientes cepas:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Para todas las pruebas, la reducción comparativa porcentual está comprendida entre el 99,5 % y el 99,9 %.



INOX



Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A580065.0002	A580065.TM0601BF	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M6	14	36
A580080.0002	A580080.TM0801BF	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M8	19	55
A580094.0004	A580094.TM1001BF	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M10	19	81



A582



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" CON BOTÓN DE PLÁSTICO CON CASQUILLO ROSCADO

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Botón:

Botón de poliamida negra (RAL 9011).

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Colores alternativos cuerpo palanca y botón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

Azul (RAL 5015 cód. 07).

Amarillo (RAL 1021 cód. 10).

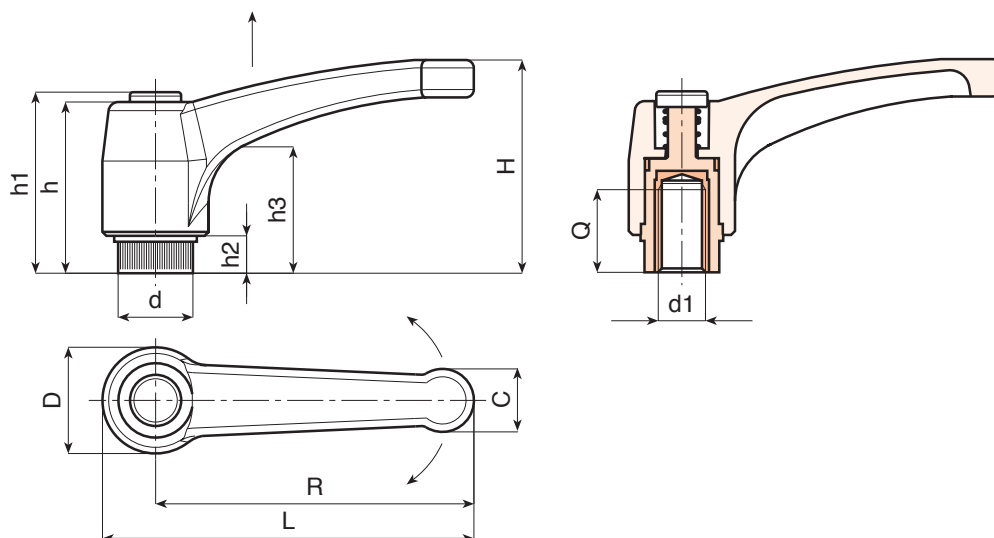
Rojo (RAL 3000 cód. 16).

Verde (RAL 6024 cód. 17).

Gris (RAL 7035 cod. 13).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A582043.0001	A582043.TM0401	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M4	8	15
A582043.0004	A582043.TM0501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M5	10	15
A582043.0011	A582043.TM0601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M6	10	14
A582052.0002	A582052.TM0601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M6	14	31
A582052.0006	A582052.TM0801	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M8	14	30
A582052.0018	A582052.TM1001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M10	14	30
A582065.0001	A582065.TM0601	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M6	14	36
A582065.0006	A582065.TM0801	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M8	14	35
A582065.0022	A582065.TM1001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M10	14	35
A582080.0001	A582080.TM0801	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M8	19	55
A582080.0012	A582080.TM1001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M10	19	54
A582080.0032	A582080.TM1201	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M12	19	54
A582094.0001	A582094.TM0801	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M8	19	80
A582094.0004	A582094.TM1001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M10	19	81
A582094.0009	A582094.TM1201	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M12	19	83
A582108.0002	A582108.TM1201	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M12	22	144
A582108.0006	A582108.TM1401	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M14	21	146
A582108.0008	A582108.TM1601	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M16	23	149

A582CIN

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" CON BOTÓN CON CASQUILLO ROSCADO INOXIDABLE



INOX

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Botón:

Botón de poliamida negra (RAL 9011).

Muelle:

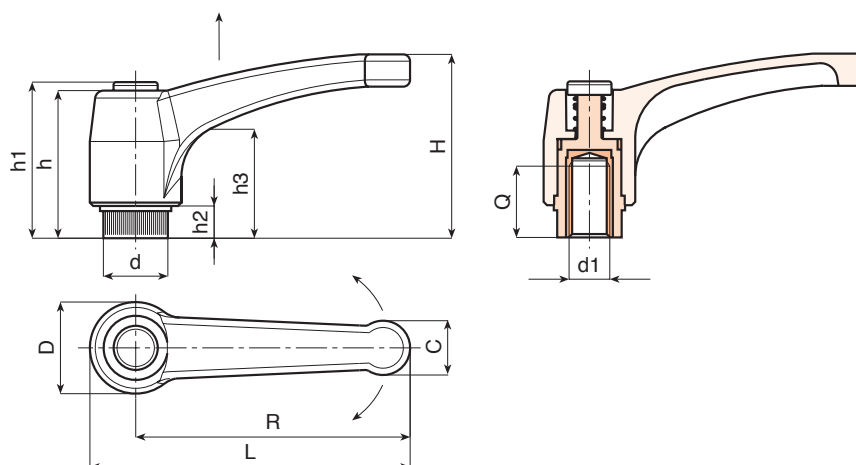
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Colores alternativos cuerpo palanca y botón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Gris (RAL 7035 cod. 13).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A582043.0003	A582043.TM0401CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M4	8	15
A582043.0010	A582043.TM0501CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M5	10	15
A582043.0019	A582043.TM0601CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M6	10	14
A582052.0004	A582052.TM0601CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M6	14	31
A582052.0012	A582052.TM0801CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M8	14	30
A582065.0004	A582065.TM0601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M6	14	36
A582065.0014	A582065.TM0801CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M8	14	35
A582080.0007	A582080.TM0801CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M8	19	55
A582080.0023	A582080.TM1001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M10	19	54
A582080.0035	A582080.TM1201CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M12	19	54
A582094.0003	A582094.TM0801CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M8	19	80
A582094.0007	A582094.TM1001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M10	19	81
A582094.0013	A582094.TM1201CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M12	19	83
A582108.0005	A582108.TM1201CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M12	22	144
A582108.0007	A582108.TM1401CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M14	21	146
A582108.0010	A582108.TM1601CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M16	23	149



HAGA PALANCA EN LAS PRESTACIONES.



A581

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Tornillo de fijación:

Tornillo de acero pavonado con hexágono interior.
(R52-R94) Tornillo de acero pavonado con cabeza destornillador.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Colores alternativos cuerpo palanca:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

Azul (RAL 5015 cód. 07).

Amarillo (RAL 1021 cód. 10).

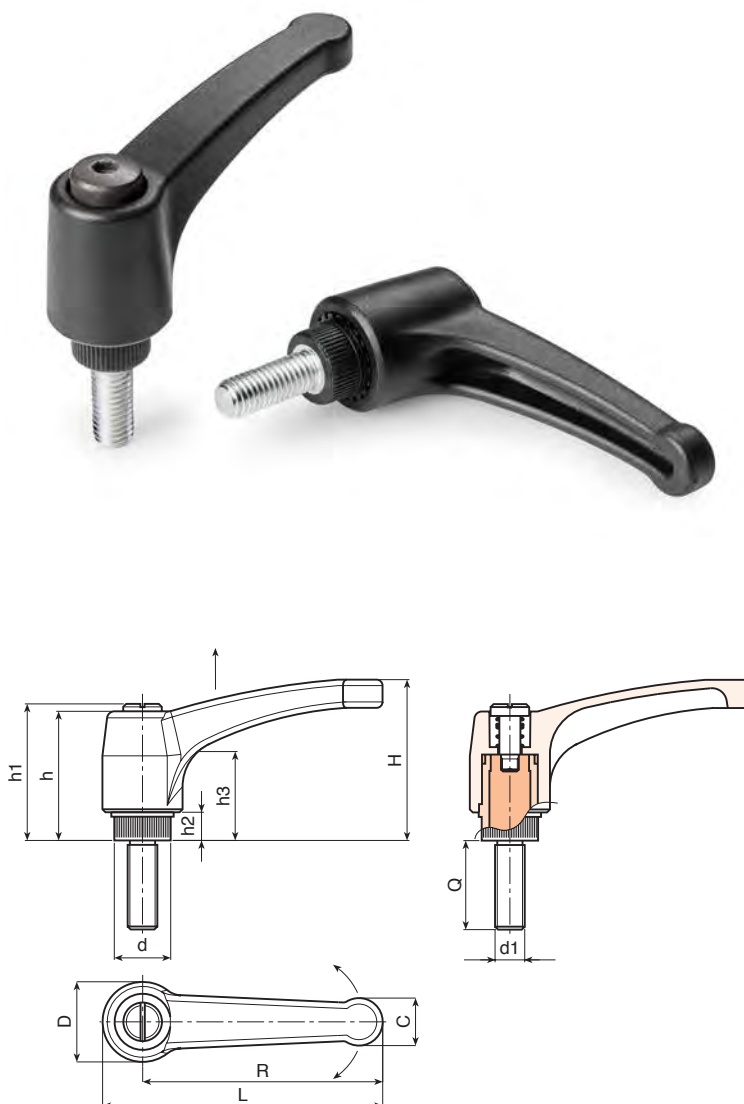
Rojo (RAL 3000 cód. 16).

Verde (RAL 6024 cód. 17).

Gris (RAL 7035 cod. 13).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A581043.0001	A581043.TM04X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	10	18
A581043.0002	A581043.TM04X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	16	19
A581043.0003	A581043.TM04X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	20	19
A581043.0004	A581043.TM04X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	25	20
A581043.0005	A581043.TM04X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	30	21
A581043.0006	A581043.TM04X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	40	21,5
A581043.0008	A581043.TM05X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	10	20
A581043.0010	A581043.TM05X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	16	20
A581043.0012	A581043.TM05X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	20	21
A581043.0013	A581043.TM05X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	25	22
A581043.0014	A581043.TM05X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	30	22
A581043.0015	A581043.TM05X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	40	23
A581043.0017	A581043.TM06X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	10	19
A581043.0020	A581043.TM06X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	16	21
A581043.0023	A581043.TM06X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	20	22
A581043.0027	A581043.TM06X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	25	23
A581043.0031	A581043.TM06X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	30	24
A581043.0039	A581043.TM06X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	40	25
A581043.0042	A581043.TM06X5001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	50	26
A581052.0001	A581052.TM06X1601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	16	38
A581052.0003	A581052.TM06X2001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	20	38
A581052.0005	A581052.TM06X2501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	25	39
A581052.0006	A581052.TM06X3001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	30	40
A581052.0007	A581052.TM06X3501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	35	41

A581

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" CON PERNO ROSCADO



Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A581052.0008	A581052.TM06X4001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	40	42
A581052.0009	A581052.TM06X5001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	50	43
A581052.0011	A581052.TM08X1601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	16	38
A581052.0014	A581052.TM08X2001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	20	40
A581052.0016	A581052.TM08X2501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	25	42
A581052.0018	A581052.TM08X3001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	30	43
A581052.0020	A581052.TM08X3501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	35	45
A581052.0022	A581052.TM08X4001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	40	46
A581052.0025	A581052.TM08X4501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	45	47
A581052.0026	A581052.TM08X5001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	50	49
A581065.0023	A581065.TM08X1601	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	16	42
A581065.0027	A581065.TM08X2001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	20	44
A581065.0032	A581065.TM08X2501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	25	46
A581065.0036	A581065.TM08X3001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	30	47
A581065.0042	A581065.TM08X3501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	35	49
A581065.0045	A581065.TM08X4001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	40	50
A581065.0050	A581065.TM08X4501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	45	52
A581065.0051	A581065.TM08X5001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	50	54
A581080.0001	A581080.TM08X2001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	20	66
A581080.0003	A581080.TM08X2501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	25	67
A581080.0004	A581080.TM08X3001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	30	69
A581080.0007	A581080.TM08X3501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	35	70.5
A581080.0010	A581080.TM08X4001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	40	72
A581080.0013	A581080.TM08X4501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	45	74
A581080.0014	A581080.TM08X5001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	50	76
A581080.0019	A581080.TM10X2001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	20	87
A581080.0022	A581080.TM10X2501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	25	87
A581080.0024	A581080.TM10X3001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	30	87
A581080.0027	A581080.TM10X3501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	35	87
A581080.0028	A581080.TM10X4001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	40	87
A581080.0033	A581080.TM10X4501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	45	87
A581080.0034	A581080.TM10X5001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	50	87
A581080.0042	A581080.TM12X2001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	20	89
A581080.0044	A581080.TM12X2501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	25	92
A581080.0046	A581080.TM12X3001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	30	95
A581080.0048	A581080.TM12X3501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	35	99
A581080.0049	A581080.TM12X4001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	40	101
A581080.0053	A581080.TM12X5001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	50	108
A581094.0001	A581094.TM08X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	20	73
A581094.0002	A581094.TM08X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	25	74
A581094.0003	A581094.TM08X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	30	76
A581094.0005	A581094.TM08X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	35	78
A581094.0006	A581094.TM08X4001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	40	79
A581094.0007	A581094.TM08X5001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	50	81
A581094.0008	A581094.TM10X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	20	79
A581094.0010	A581094.TM10X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	25	80
A581094.0011	A581094.TM10X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	30	81
A581094.0013	A581094.TM10X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	35	84
A581094.0014	A581094.TM10X4001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	40	86
A581094.0018	A581094.TM10X5001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	50	88
A581094.0022	A581094.TM12X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	20	96
A581094.0023	A581094.TM12X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	25	97
A581094.0024	A581094.TM12X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	30	99
A581094.0027	A581094.TM12X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	35	102
A581094.0028	A581094.TM12X4001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	40	106
A581094.0030	A581094.TM12X5001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	50	108
A581094.0032	A581094.TM12X6001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	60	115
A581094.0033	A581094.TM12X7001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	70	123
A581108.0003	A581108.TM12X2001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	20	137
A581108.0004	A581108.TM12X3001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	30	144
A581108.0005	A581108.TM12X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	40	151
A581108.0006	A581108.TM12X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	50	158
A581108.0007	A581108.TM12X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	60	165
A581108.0008	A581108.TM12X7001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	70	172
A581108.0022	A581108.TM14X3001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M14	30	150
A581108.0013	A581108.TM14X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M14	40	157
A581108.0014	A581108.TM14X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M14	50	164
A581108.0015	A581108.TM14X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M14	60	171
A581108.0019	A581108.TM16X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M16	40	175
A581108.0020	A581108.TM16X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M16	50	187
A581108.0021	A581108.TM16X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M16	60	199

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



A581CIN NEW



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA “EUROMODEL” CON PERNO ROSCADO INOXIDABLE

INOX

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Tornillo de fijación:

Tornillo de acero inoxidable (AISI 303) con cabeza destornillador.

Muelle:

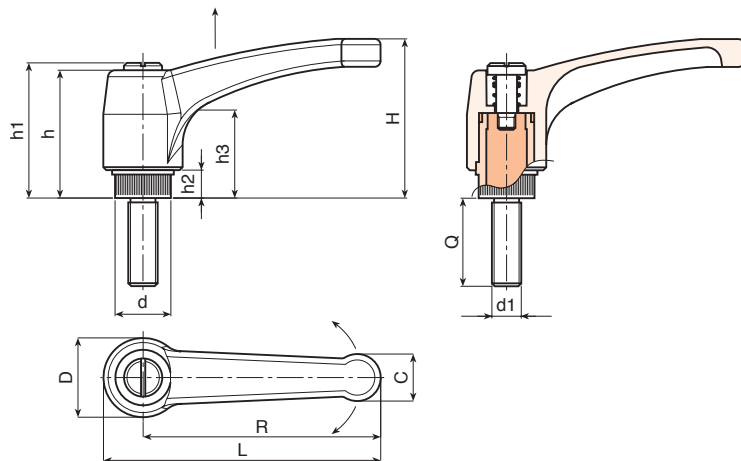
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Colores alternativos cuerpo palanca:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Gris (RAL 7035 cod. 13).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A581065.0006	A581065.TM06X2001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M6	20	40
A581065.0013	A581065.TM06X3001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M6	30	42
A581065.0019	A581065.TM06X4001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M6	40	44
A581065.0024	A581065.TM08X1601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	16	42
A581065.0028	A581065.TM08X2001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	20	44
A581065.0037	A581065.TM08X3001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	30	47
A581065.0046	A581065.TM08X4001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	40	50
A581080.0002	A581080.TM08X2001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	20	66
A581080.0005	A581080.TM08X3001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	30	69
A581080.0011	A581080.TM08X4001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	40	72
A581080.0020	A581080.TM10X2001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	20	74
A581080.0025	A581080.TM10X3001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	30	79
A581080.0029	A581080.TM10X4001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	40	84
A581080.0043	A581080.TM12X2001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	20	89
A581080.0047	A581080.TM12X3001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	30	95
A581080.0050	A581080.TM12X4001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	40	101
A581094.0009	A581094.TM10X2001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	20	79
A581094.0012	A581094.TM10X3001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	30	84
A581094.0015	A581094.TM10X4001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	40	89
A581094.0035	A581094.TM12X2001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	20	96
A581094.0025	A581094.TM12X3001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	30	101
A581094.0029	A581094.TM12X4001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	40	106

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.

A583



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" CON BOTÓN CON PERNO ROSCADO

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia 6g).

Botón:

Botón de poliamida negra (RAL 9011).

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Colores alternativos cuerpo palanca y botón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

Azul (RAL 5015 cód. 07).

Amarillo (RAL 1021 cód. 10).

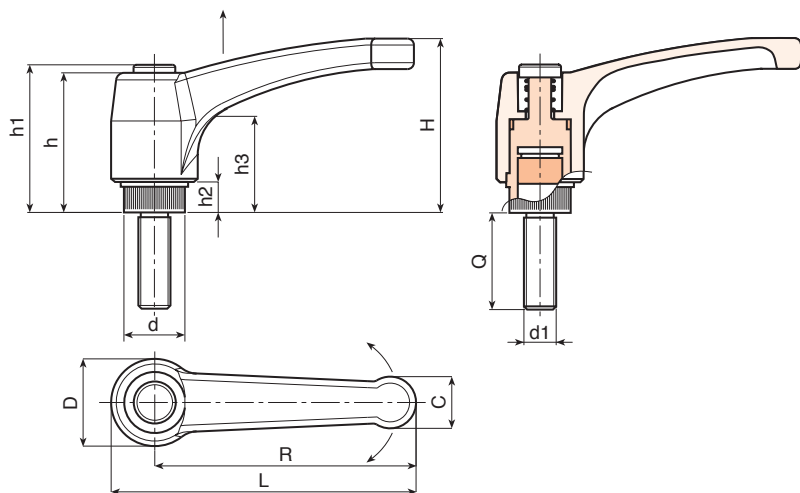
Rojo (RAL 3000 cód. 16).

Verde (RAL 6024 cód. 17).

Gris (RAL 7035 cod. 13).

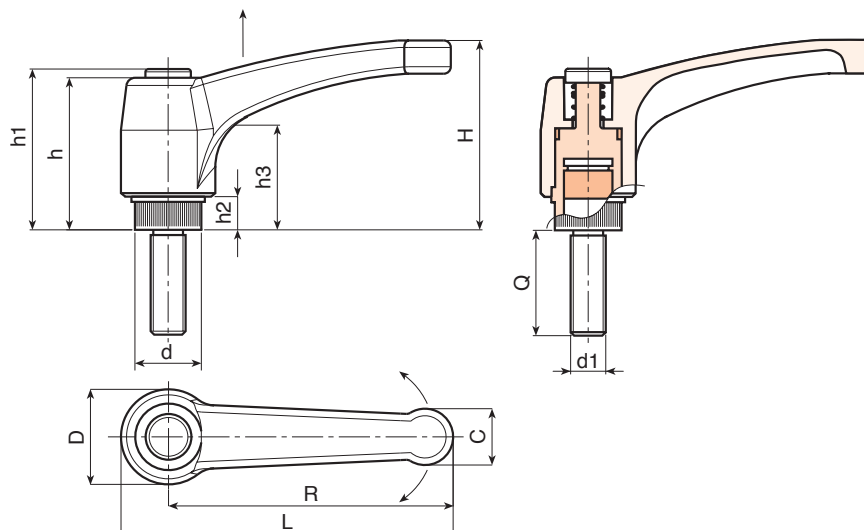
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A583043.0001	A583043.TM04X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	10	9
A583043.0003	A583043.TM04X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	16	10
A583043.0007	A583043.TM04X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	20	10
A583043.0012	A583043.TM04X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	25	11
A583043.0013	A583043.TM04X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	30	11
A583043.0017	A583043.TM04X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	40	12
A583043.0018	A583043.TM05X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	10	12
A583043.0021	A583043.TM05X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	16	13
A583043.0029	A583043.TM05X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	20	13
A583043.0034	A583043.TM05X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	25	14
A583043.0037	A583043.TM05X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	30	15
A583043.0040	A583043.TM05X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	40	16
A583043.0043	A583043.TM06X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	10	14
A583043.0052	A583043.TM06X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	16	15
A583043.0066	A583043.TM06X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	20	15,5
A583043.0080	A583043.TM06X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	25	16
A583043.0089	A583043.TM06X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	30	16,5
A583043.0100	A583043.TM06X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	40	18
A583043.0107	A583043.TM06X5001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	50	19,5
A583052.0003	A583052.TM06X1601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	16	22
A583052.0005	A583052.TM06X2001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	20	23
A583052.0010	A583052.TM06X2501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	25	24
A583052.0012	A583052.TM06X3001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	30	25
A583052.0018	A583052.TM06X3501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	35	26
A583052.0019	A583052.TM06X4001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	40	27
A583052.0023	A583052.TM06X5001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	50	28
A583052.0031	A583052.TM08X1601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	16	24

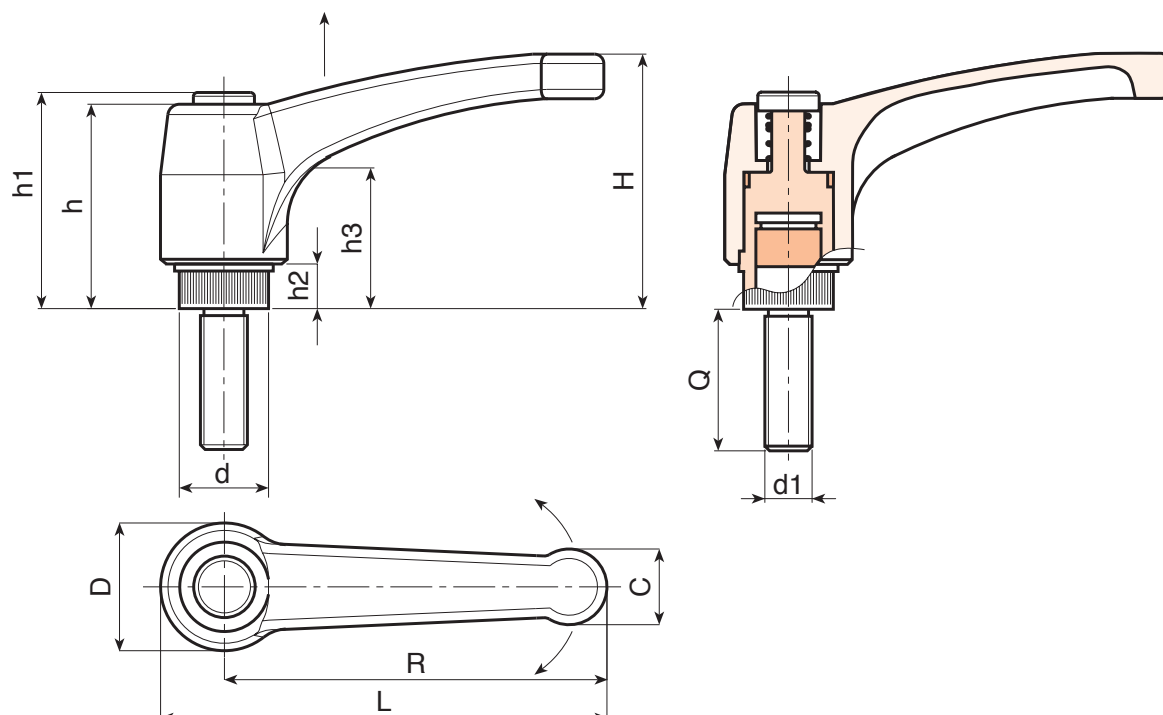
01



Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A583052.0037	A583052.TM08X2001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	20	25
A583052.0048	A583052.TM08X2501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	25	27
A583052.0053	A583052.TM08X3001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	30	28,5
A583052.0062	A583052.TM08X3501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	35	30
A583052.0063	A583052.TM08X4001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	40	31,5
A583052.0068	A583052.TM08X4501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	45	33
A583052.0069	A583052.TM08X5001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	50	34,5
A583052.0080	A583052.TM10X2001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	20	31
A583052.0084	A583052.TM10X2501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	25	33,5
A583052.0088	A583052.TM10X3001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	30	36
A583052.0091	A583052.TM10X3501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	35	38,5
A583052.0092	A583052.TM10X4001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	40	41
A583052.0094	A583052.TM10X5001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	50	46
A583065.0001	A583065.TM06X1601	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	16	30
A583065.0003	A583065.TM06X2001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	20	30
A583065.0007	A583065.TM06X2501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	25	30
A583065.0008	A583065.TM06X3001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	30	30
A583065.0012	A583065.TM06X3501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	35	30
A583065.0013	A583065.TM06X4001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	40	30
A583065.0018	A583065.TM06X4501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	45	30
A583065.0019	A583065.TM06X5001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	50	30
A583065.0024	A583065.TM08X1601	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	16	31,5
A583065.0032	A583065.TM08X2001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	20	33
A583065.0043	A583065.TM08X2501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	25	34,5
A583065.0051	A583065.TM08X3001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	30	36
A583065.0060	A583065.TM08X3501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	35	37,5
A583065.0075	A583065.TM08X4501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	45	41
A583065.0077	A583065.TM08X5001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	50	42,5
A583065.0092	A583065.TM10X2001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	20	37
A583065.0096	A583065.TM10X2501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	25	39,5
A583065.0100	A583065.TM10X3001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	30	42
A583065.0103	A583065.TM10X3501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	35	44,5
A583065.0104	A583065.TM10X4001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	40	47
A583065.0111	A583065.TM10X4501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	45	49,5
A583065.0112	A583065.TM10X5001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	50	52
A583080.0003	A583080.TM08X2001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	20	47
A583080.0008	A583080.TM08X2501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	25	49
A583080.0012	A583080.TM08X3001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	30	50,5
A583080.0014	A583080.TM08X3501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	35	52
A583080.0016	A583080.TM08X4001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	40	54
A583080.0022	A583080.TM08X5001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	50	57
A583080.0033	A583080.TM10X2001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	20	54
A583080.0041	A583080.TM10X2501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	25	56,5
A583080.0049	A583080.TM10X3001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	30	59
A583080.0057	A583080.TM10X3501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	35	61,5
A583080.0060	A583080.TM10X4001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	40	64
A583080.0065	A583080.TM10X4501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	45	66,5
A583080.0067	A583080.TM10X5001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	50	69
A583080.0091	A583080.TM12X2001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	20	65
A583080.0100	A583080.TM12X2501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	25	69
A583080.0103	A583080.TM12X3001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	30	72
A583080.0110	A583080.TM12X3501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	35	75

A583

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" CON BOTÓN CON PERNO ROSCADO



01

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A583080.0113	A583080.TM12X4001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	40	79
A583080.0118	A583080.TM12X5001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	50	83
A583080.0121	A583080.TM12X6001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	60	86
A583080.0124	A583080.TM12X7001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	70	93
A583094.0001	A583094.TM08X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	20	55
A583094.0002	A583094.TM08X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	25	57
A583094.0003	A583094.TM08X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	30	58
A583094.0004	A583094.TM08X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	35	60
A583094.0005	A583094.TM08X4001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	40	62
A583094.0006	A583094.TM08X5001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	50	65
A583094.0008	A583094.TM10X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	20	62
A583094.0012	A583094.TM10X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	25	67
A583094.0016	A583094.TM10X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	30	69
A583094.0020	A583094.TM10X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	35	72
A583094.0032	A583094.TM12X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	20	73
A583094.0034	A583094.TM12X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	25	80
A583094.0035	A583094.TM12X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	30	83
A583094.0039	A583094.TM12X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	35	87
A583094.0040	A583094.TM12X4001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	40	91
A583094.0044	A583094.TM12X5001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	50	94
A583094.0046	A583094.TM12X6001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	60	101
A583094.0047	A583094.TM12X7001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	70	108
A583108.0001	A583108.TM12X2001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	20	101
A583108.0004	A583108.TM12X3001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	30	108
A583108.0007	A583108.TM12X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	40	115
A583108.0009	A583108.TM12X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	50	122
A583108.0014	A583108.TM12X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	60	129
A583108.0015	A583108.TM12X7001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	70	136
A583108.0017	A583108.TM14X3001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	30	114
A583108.0019	A583108.TM14X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	40	121
A583108.0022	A583108.TM14X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	50	128
A583108.0024	A583108.TM14X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	60	134
A583108.0027	A583108.TM16X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	40	139
A583108.0029	A583108.TM16X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	50	151
A583108.0031	A583108.TM16X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	60	163

Lunghesze perno a richiesta con un minimo di 50 pezzi.
LM = Longitud máxima moldeable.



A583CIN

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" CON BOTÓN CON PERNO ROSCADO INOXIDABLE



INOX

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303)
(tolerancia rosca 6g).

Botón:

Botón de poliamida negra (RAL 9011).

Muelle:

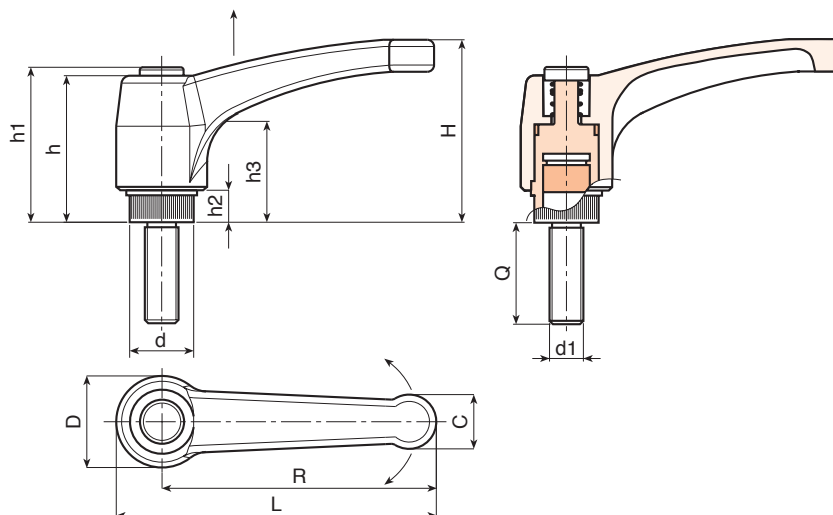
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Colores alternativos cuerpo palanca y botón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Gris (RAL 7035 cod. 13).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A583043.0005	A583043.TM04X1601CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	16	12
A583043.0010	A583043.TM04X2001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	20	13
A583043.0015	A583043.TM04X3001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	30	14
A583043.0026	A583043.TM05X1601CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	16	12
A583043.0033	A583043.TM05X2001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	20	14
A583043.0038	A583043.TM05X3001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	30	15
A583043.0058	A583043.TM06X1601CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	16	17
A583043.0075	A583043.TM06X2001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	20	18
A583043.0094	A583043.TM06X3001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	30	20
A583052.0004	A583052.TM06X1601CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	16	25
A583052.0008	A583052.TM06X2001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	20	26
A583052.0016	A583052.TM06X3001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	30	28
A583052.0021	A583052.TM06X4001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	40	30
A583052.0035	A583052.TM08X1601CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	16	27
A583052.0042	A583052.TM08X2001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	20	28
A583052.0059	A583052.TM08X3001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	30	31
A583052.0065	A583052.TM08X4001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	40	33
A583052.0079	A583052.TM10X1601CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	16	33
A583052.0082	A583052.TM10X2001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	20	35

A583CIN



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA "EUROMODEL" CON BOTÓN CON PERNO ROSCADO INOXIDABLE

01

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A583052.0090	A583052.TM10X3001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	30	40
A583052.0093	A583052.TM10X4001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	40	45
-	A583065.TM06X1601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	16	28
A583065.0006	A583065.TM06X2001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	20	29
A583065.0010	A583065.TM06X3001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	30	31
A583065.0017	A583065.TM06X4001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	40	32,5
A583065.0028	A583065.TM08X1601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	16	33
A583065.0040	A583065.TM08X2001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	20	35
A583065.0057	A583065.TM08X3001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	30	38
A583065.0072	A583065.TM08X4001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	40	41
A583065.0091	A583065.TM10X1601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	16	39
A583065.0095	A583065.TM10X2001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	20	41
A583065.0102	A583065.TM10X3001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	30	46
A583065.0108	A583065.TM10X4001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	40	51
A583080.0002	A583080.TM08X1601CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	16	46
A583080.0007	A583080.TM08X2001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	20	49
A583080.0013	A583080.TM08X3001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	30	51
A583080.0021	A583080.TM08X4001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	40	54
A583080.0025	A583080.TM08X5001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	50	57
A583080.0039	A583080.TM10X2001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	20	56
A583080.0054	A583080.TM10X3001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	30	61
A583080.0064	A583080.TM10X4001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	40	66
A583080.0071	A583080.TM10X5001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	50	71
A583080.0096	A583080.TM12X2001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	20	68
A583080.0107	A583080.TM12X3001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	30	75
A583080.0116	A583080.TM12X4001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	40	82
A583080.0120	A583080.TM12X5001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	50	89
A583094.0052	A583094.TM08X2001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	20	52
A583094.0053	A583094.TM08X3001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	30	55
A583094.0054	A583094.TM08X4001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	40	58
A583094.0055	A583094.TM08X5001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	50	61
A583094.0011	A583094.TM10X2001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	20	63
A583094.0019	A583094.TM10X3001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	30	68
A583094.0024	A583094.TM10X4001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	40	73
A583094.0026	A583094.TM10X5001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	50	78
A583094.0033	A583094.TM12X2001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	20	75
A583094.0038	A583094.TM12X3001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	30	82
A583094.0042	A583094.TM12X4001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	40	89
A583094.0045	A583094.TM12X5001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	50	96
A583108.0002	A583108.TM12X2001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	20	103
A583108.0006	A583108.TM12X3001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	30	110
A583108.0008	A583108.TM12X4001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	40	117
A583108.0012	A583108.TM12X5001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	50	124
A583108.0016	A583108.TM14X2001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	20	109
A583108.0018	A583108.TM14X3001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	30	116
A583108.0021	A583108.TM14X4001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	40	123
A583108.0023	A583108.TM14X5001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	50	136
A583108.0025	A583108.TM16X2001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	20	127
A583108.0026	A583108.TM16X3001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	30	139
A583108.0028	A583108.TM16X4001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	40	151
A583108.0030	A583108.TM16X5001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	50	163

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



A522

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Tornillo de fijación:

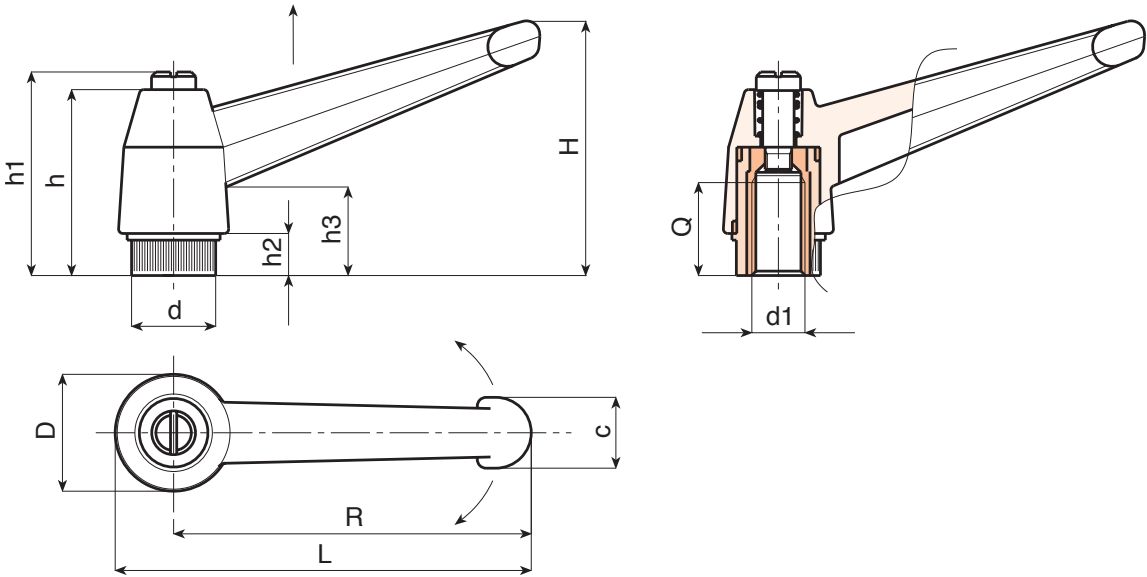
Tornillo de acero pavonado con cabeza destornillador.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A522043.0001	A522043.TM0401	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M4	10	14
A522043.0003	A522043.TM0501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M5	9	14
A522043.0005	A522043.TM0601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M6	9	14
A522065.0001	A522065.TM0601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M6	15	28
A522065.0004	A522065.TM0801	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M8	15	26
A522065.0012	A522065.TM1001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M10	13	28
A522083.0001	A522083.TM0801	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M8	17	52
A522083.0006	A522083.TM1001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M10	17	48
A522083.0015	A522083.TM1201	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M12	16	48
A522104.0002	A522104.TM1001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M10	20	114
A522104.0004	A522104.TM1201	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M12	22	106
A522104.0006	A522104.TM1401	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M14	21	100
A522104.0008	A522104.TM1601	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M16	23	100

A562



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON BOTÓN CON CASQUILLO ROSCADO

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Botón:

Botón de poliamida negra (RAL 9011).

Muelle:

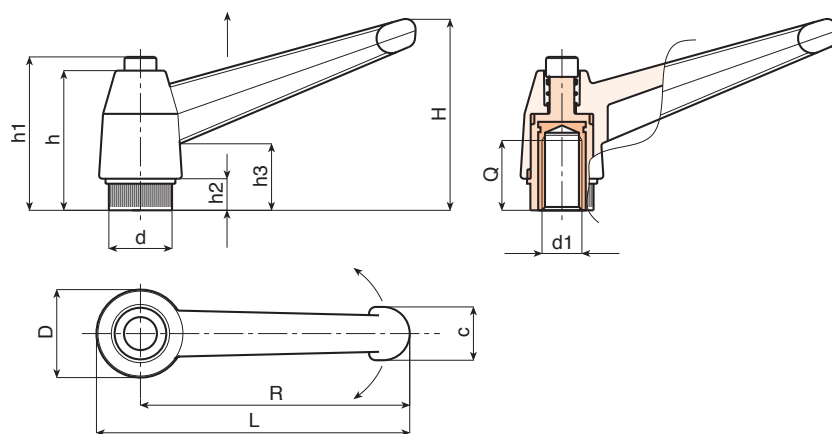
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Colores alternativos cuerpo palanca y botón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Gris (RAL 7035 cod. 13).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores cuerpo palanca y botón según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A562043.0001	A562043.TM0401	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M4	10	14
A562043.0003	A562043.TM0501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M5	9	14
A562043.0006	A562043.TM0601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M6	9	14
A562065.0001	A562065.TM0601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M6	15	28
A562065.0004	A562065.TM0801	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M8	15	26
A562065.0013	A562065.TM1001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M10	13	28
A562083.0001	A562083.TM0801	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M8	17	52
A562083.0007	A562083.TM1001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M10	17	48
A562083.0013	A562083.TM1201	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M12	16	48
A562104.0001	A562104.TM1001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M10	20	114
A562104.0004	A562104.TM1201	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M12	22	106
A562104.0009	A562104.TM1401	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M14	21	100
A562104.0012	A562104.TM1601	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M16	23	100

A562CIN

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON BOTÓN CON CASQUILLO ROSCADO INOXIDABLE



INOX

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Botón:

Botón de poliamida negra (RAL 9011).

Colores alternativos cuerpo palanca y botón:

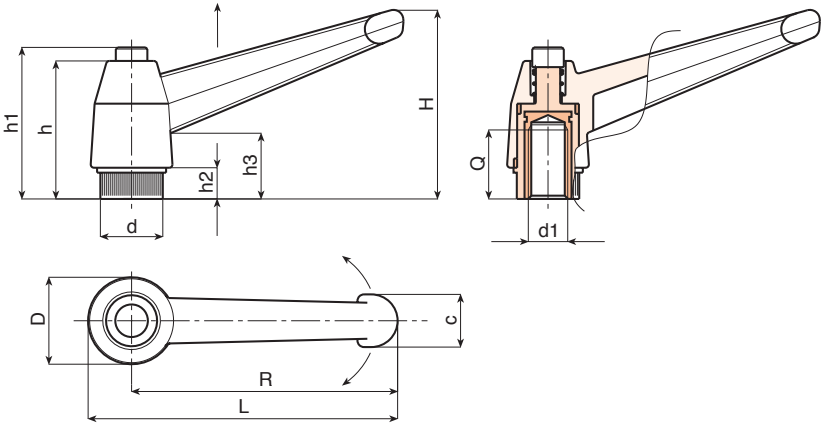
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Gris (RAL 7035 cod. 13).

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	9
A562043.0002	A562043.TM0401CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M4	10	14
A562043.0005	A562043.TM0501CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M5	9	14
A562043.0010	A562043.TM0601CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M6	9	14
A562065.0003	A562065.TM0601CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M6	15	28
A562065.0009	A562065.TM0801CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M8	15	26
A562083.0005	A562083.TM0801CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M8	17	52
A562083.0009	A562083.TM1001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M10	17	48
A562083.0017	A562083.TM1201CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M12	16	48
A562104.0003	A562104.TM1001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M10	20	114
A562104.0007	A562104.TM1201CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M12	22	106
A562104.0011	A562104.TM1401CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M14	21	100
A562104.0015	A562104.TM1601CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M16	23	100



Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia 6g).

Tornillo de fijación:

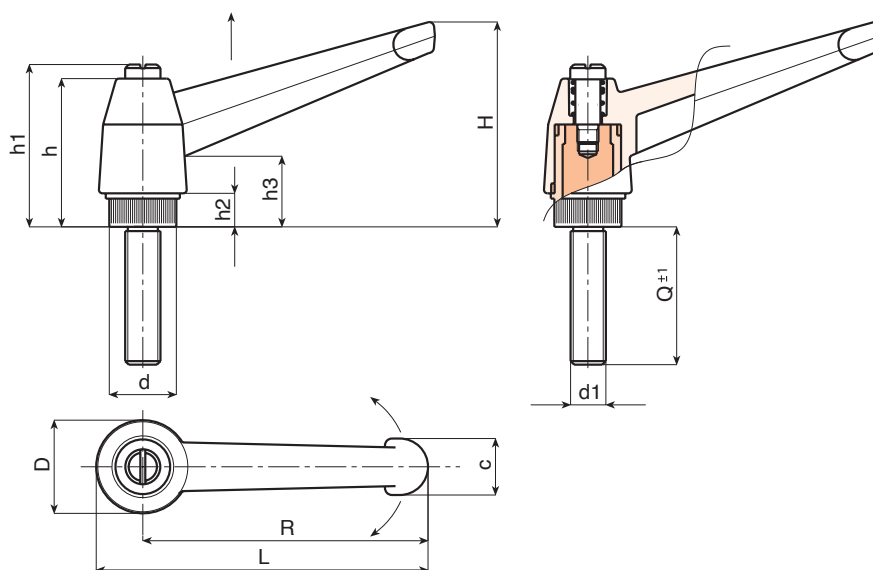
Tornillo de acero pavonado con cabeza destornillador.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A523043.0001	A523043.TM04X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	10	16
A523043.0003	A523043.TM04X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	16	16
A523043.0004	A523043.TM04X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	20	17
A523043.0005	A523043.TM04X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	25	18
A523043.0006	A523043.TM04X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	30	18
A523043.0007	A523043.TM04X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	40	19
A523043.0008	A523043.TM05X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	10	16
A523043.0011	A523043.TM05X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	16	17
A523043.0014	A523043.TM05X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	20	17
A523043.0016	A523043.TM05X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	25	17
A523043.0018	A523043.TM05X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	30	18
A523043.0021	A523043.TM05X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	40	19
A523043.0027	A523043.TM06X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	10	18
A523043.0032	A523043.TM06X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	16	18

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A523043.0036	A523043.TM06X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	20	19
A523043.0039	A523043.TM06X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	25	20
A523043.0042	A523043.TM06X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	30	20
A523043.0048	A523043.TM06X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	40	21
A523065.0004	A523065.TM06X1601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M6	16	37
A523065.0006	A523065.TM06X2001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M6	20	37
A523065.0009	A523065.TM06X2501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M6	25	37
A523065.0011	A523065.TM06X3001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M6	30	37
A523065.0017	A523065.TM06X4001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M6	40	37
A523065.0036	A523065.TM08X1601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	16	35
A523065.0040	A523065.TM08X2001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	20	37
A523065.0047	A523065.TM08X2501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	25	38
A523065.0050	A523065.TM08X3001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	30	40
A523065.0056	A523065.TM08X3501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	35	42
A523065.0059	A523065.TM08X4001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	40	43
A523065.0063	A523065.TM08X4501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	45	44
A523065.0066	A523065.TM08X5001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	50	46
A523083.0009	A523083.TM08X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	20	58
A523083.0013	A523083.TM08X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	25	59
A523083.0015	A523083.TM08X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	30	61
A523083.0018	A523083.TM08X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	35	62
A523083.0020	A523083.TM08X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	40	64
A523083.0024	A523083.TM08X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	50	67
A523083.0028	A523083.TM08X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	60	70
A523083.0059	A523083.TM10X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	20	67
A523083.0063	A523083.TM10X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	25	70
A523083.0068	A523083.TM10X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	30	72
A523083.0073	A523083.TM10X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	35	74
A523083.0080	A523083.TM10X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	40	77
A523083.0090	A523083.TM10X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	50	82
A523083.0096	A523083.TM10X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	60	87
A523083.0122	A523083.TM12X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	20	79
A523083.0126	A523083.TM12X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	25	82
A523083.0129	A523083.TM12X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	30	86
A523083.0134	A523083.TM12X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	35	89
A523083.0136	A523083.TM12X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	40	93
A523083.0141	A523083.TM12X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	50	100
A523083.0144	A523083.TM12X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	60	107
A523104.0006	A523104.TM10X2001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M10	20	109
A523104.0009	A523104.TM10X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M10	30	114
A523104.0011	A523104.TM10X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M10	40	119
A523104.0012	A523104.TM10X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M10	50	124
A523104.0013	A523104.TM10X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M10	60	129
A523104.0028	A523104.TM12X2001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M12	20	115
A523104.0032	A523104.TM12X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M12	30	122
A523104.0036	A523104.TM12X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M12	40	129
A523104.0038	A523104.TM12X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M12	50	136
A523104.0042	A523104.TM12X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M12	60	143
A523104.0058	A523104.TM14X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M14	30	140
A523104.0064	A523104.TM14X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M14	40	150
A523104.0066	A523104.TM14X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M14	50	160
A523104.0068	A523104.TM14X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M14	60	170
A523104.0069	A523104.TM14X7001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M14	70	180
A523104.0079	A523104.TM16X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M16	30	156
A523104.0083	A523104.TM16X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M16	40	170
A523104.0085	A523104.TM16X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M16	50	184
A523104.0087	A523104.TM16X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M16	60	198
A523104.0090	A523104.TM16X7001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M16	70	212

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.

A563

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON BOTÓN CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Botón:

Botón de poliamida negra (RAL 9011).

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Colores alternativos cuerpo palanca y botón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

Azul (RAL 5015 cód. 07).

Amarillo (RAL 1021 cód. 10).

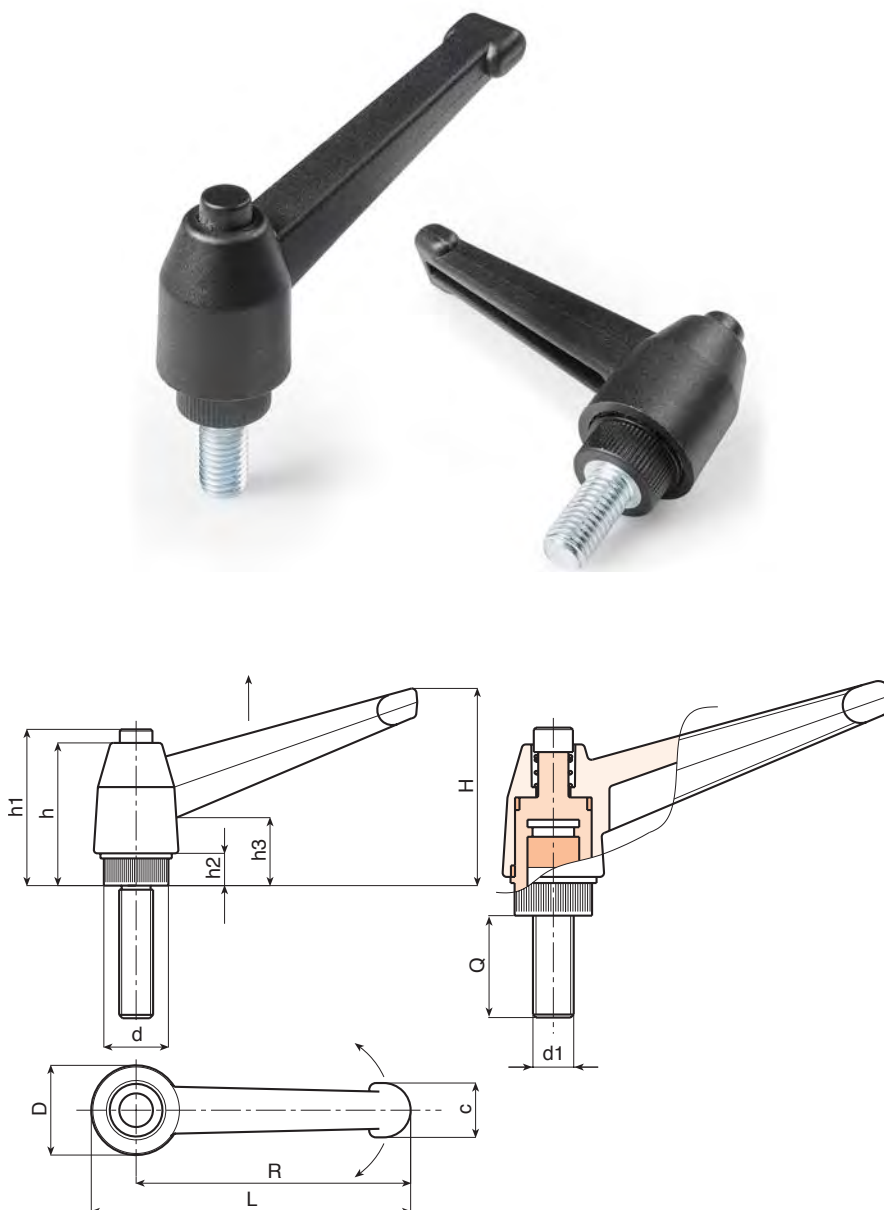
Rojo (RAL 3000 cód. 16).

Verde (RAL 6024 cód. 17).

Gris (RAL 7035 cod. 13).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].




Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A563043.0001	A563043.TM04X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	10	8
A563043.0003	A563043.TM04X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	16	8
A563043.0005	A563043.TM04X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	20	9
A563043.0007	A563043.TM04X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	25	9
A563043.0008	A563043.TM04X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	30	10
A563043.0010	A563043.TM04X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	40	11
A563043.0011	A563043.TM05X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	10	11
A563043.0013	A563043.TM05X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	16	12
A563043.0016	A563043.TM05X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	20	13
A563043.0019	A563043.TM05X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	25	13
A563043.0022	A563043.TM05X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	30	14
A563043.0027	A563043.TM05X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	40	14
A563043.0029	A563043.TM06X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	10	11
A563043.0036	A563043.TM06X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	16	12
A563043.0046	A563043.TM06X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	20	14
A563043.0051	A563043.TM06X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	25	15
A563043.0057	A563043.TM06X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	30	16
A563043.0061	A563043.TM06X3501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	35	17
A563043.0062	A563043.TM06X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	40	18

A563

PALANCA DE SUJECIÓN INDEXADA CON BOTÓN CON PERNO ROSCADO



01

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A563043.0066	A563043.TM06X5001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	50	20
A563065.0002	A563065.TM06X1601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	16	22
A563065.0003	A563065.TM06X2001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	20	23
A563065.0007	A563065.TM06X2501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	25	24
A563065.0010	A563065.TM06X3001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	30	25
A563065.0014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A563065.0015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A563065.0019	A563065.TM06X4501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	45	28
A563065.0020	A563065.TM06X5001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	50	29
A563065.0029	A563065.TM08X1601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	16	25
A563065.0037	A563065.TM08X2001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	20	26
A563065.0046	A563065.TM08X2501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	25	27
A563065.0054	A563065.TM08X3001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	30	29
A563065.0061	A563065.TM08X3501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	35	30
A563065.0069	A563065.TM08X4001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	40	32
A563065.0075	A563065.TM08X4501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	45	33
A563065.0076	A563065.TM08X5001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	50	35
A563065.0095	A563065.TM10X2001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	20	31
A563065.0098	A563065.TM10X2501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	25	33
A563065.0100	A563065.TM10X3001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	30	36
A563065.0102	A563065.TM10X3501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	35	39
A563065.0103	A563065.TM10X4001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	40	41
A563065.0107	A563065.TM10X5001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	50	46
A563083.0004	A563083.TM08X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	20	42
A563083.0007	A563083.TM08X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	25	44
A563083.0009	A563083.TM08X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	30	45
A563083.0012	A563083.TM08X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	35	47
A563083.0013	A563083.TM08X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	40	48
A563083.0018	A563083.TM08X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	50	51
A563083.0021	A563083.TM08X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	60	54
A563083.0024	A563083.TM08X7001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	70	57
A563083.0042	A563083.TM10X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	20	50
A563083.0050	A563083.TM10X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	25	53
A563083.0062	A563083.TM10X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	30	55
A563083.0071	A563083.TM10X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	35	57
A563083.0075	A563083.TM10X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	40	60
A563083.0080	A563083.TM10X4501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	45	63
A563083.0082	A563083.TM10X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	50	65
A563083.0088	A563083.TM10X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	60	70
A563083.0091	A563083.TM10X7001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	70	75
A563083.0103	A563083.TM12X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	20	62
A563083.0106	A563083.TM12X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	25	65
A563083.0108	A563083.TM12X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	30	69
A563083.0113	A563083.TM12X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	35	72
A563083.0116	A563083.TM12X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	40	76
A563083.0121	A563083.TM12X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	50	83
A563083.0129	A563083.TM12X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	60	90
A563083.0131	A563083.TM12X7001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	70	97
A563104.0006	A563104.TM12X2001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	20	84
A563104.0007	A563104.TM12X2501	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	25	87
A563104.0008	A563104.TM12X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	30	91
A563104.0011	A563104.TM12X3501	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	35	96
A563104.0013	A563104.TM12X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	40	98
A563104.0017	A563104.TM12X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	50	105
A563104.0019	A563104.TM12X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	60	112
A563104.0020	A563104.TM12X7001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	70	119
A563104.0023	A563104.TM14X2001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	20	90
A563104.0024	A563104.TM14X2501	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	25	95
A563104.0025	A563104.TM14X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	30	100
A563104.0026	A563104.TM14X3501	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	35	105
A563104.0027	A563104.TM14X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	40	110
A563104.0029	A563104.TM14X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	50	120
A563104.0030	A563104.TM14X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	60	130
A563104.0031	A563104.TM14X7001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	70	140
A563104.0032	A563104.TM16X2001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	20	108
A563104.0033	A563104.TM16X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	30	120
A563104.0034	A563104.TM16X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	40	132
A563104.0035	A563104.TM16X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	50	146
A563104.0036	A563104.TM16X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	60	158

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



A563CIN



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON BOTÓN CON PERNO ROSCADO INOXIDABLE

INOX

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Botón:

Botón de poliamida negra (RAL 9011).

Colores alternativos cuerpo palanca y botón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

Azul (RAL 5015 cód. 07).

Amarillo (RAL 1021 cód. 10).

Rojo (RAL 3000 cód. 16).

Verde (RAL 6024 cód. 17).

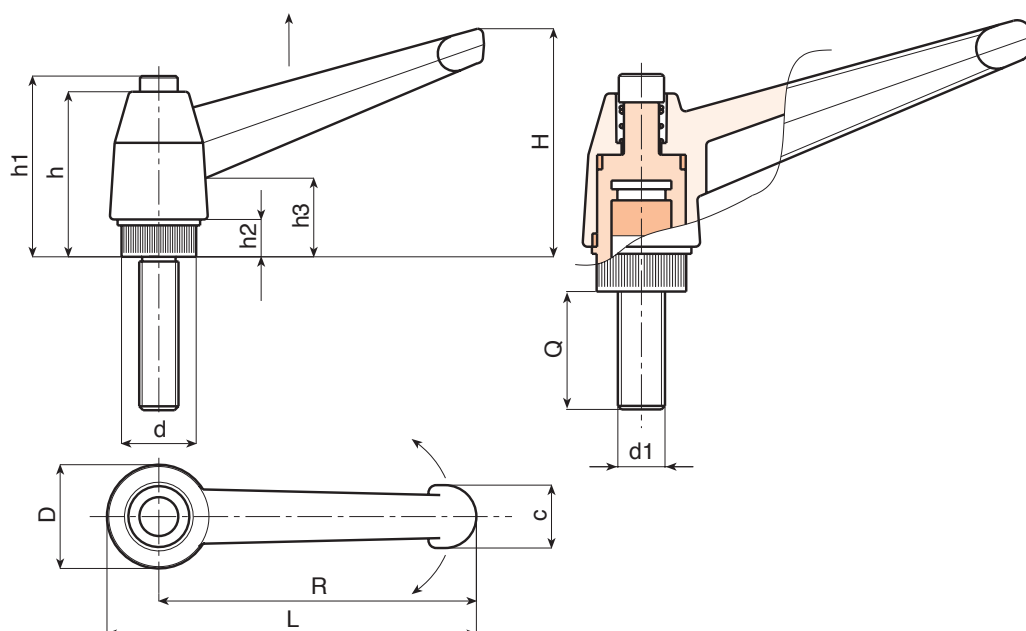
Gris (RAL 7035 cod. 13).

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



A563CIN

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON BOTÓN CON PERNO ROSCADO INOXIDABLE



01

INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A563043.0004	A563043.TM04X1601CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	16	10
A563043.0006	A563043.TM04X2001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	20	11
A563043.0009	A563043.TM04X3001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	30	12
A563043.0015	A563043.TM05X1601CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	16	14
A563043.0018	A563043.TM05X2001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	20	15
A563043.0024	A563043.TM05X3001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	30	16
A563043.0040	A563043.TM06X1601CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	16	15
A563043.0049	A563043.TM06X2001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	20	16
A563043.0059	A563043.TM06X3001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	30	18
-	A563065.TM06X1601CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	16	24
A563065.0005	A563065.TM06X2001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	20	25
A563065.0012	A563065.TM06X3001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	30	27
A563065.0017	A563065.TM06X4001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	40	29
A563065.0033	A563065.TM08X1601CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	16	27
A563065.0043	A563065.TM08X2001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	20	28
A563065.0059	A563065.TM08X3001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	30	31
A563065.0073	A563065.TM08X4001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	40	34
A563065.0094	A563065.TM10X1601CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	16	30
A563065.0097	A563065.TM10X2001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	20	33
A563065.0101	A563065.TM10X3001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	30	38
A563065.0105	A563065.TM10X4001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	40	43
A563083.0006	A563083.TM08X2001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	20	44
A563083.0011	A563083.TM08X3001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	30	47
A563083.0015	A563083.TM08X4001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	40	50
A563083.0020	A563083.TM08X5001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	50	53
A563083.0045	A563083.TM10X2001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	20	52
A563083.0066	A563083.TM10X3001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	30	57
A563083.0077	A563083.TM10X4001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	40	62
A563083.0085	A563083.TM10X5001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	50	67
A563083.0152	A563083.TM12X2001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	20	61
A563083.0109	A563083.TM12X3001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	30	64
A563083.0118	A563083.TM12X4001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	40	71
A563083.0124	A563083.TM12X5001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	50	78
A563104.0044	A563104.TM12X2001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	20	86
A563104.0045	A563104.TM12X3001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	30	93
A563104.0046	A563104.TM12X4001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	40	101
A563104.0047	A563104.TM12X5001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	50	108
A563104.0048	A563104.TM14X2001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	20	92
A563104.0049	A563104.TM14X3001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	30	102
A563104.0050	A563104.TM14X4001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	40	112
A563104.0051	A563104.TM14X5001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	50	122
A563104.0052	A563104.TM16X2001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	20	111
A563104.0053	A563104.TM16X3001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	30	122
A563104.0054	A563104.TM16X4001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	40	134
A563104.0055	A563104.TM16X5001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	50	146

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



A592

UPDATE



Zamak

UL94
HB



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA DE ZAMAK CON CASQUILLO ROSCADO

Materiales:

Cuerpo palanca de zamak fundido a presión (aleación de cinc, aluminio y cobre).

Superficie:

Lisa. Pintada con polvos epoxídicos.

Color cuerpo palanca:

Negro brillante (RAL 9005 cod. 01).
Negro opaco (RAL 9005 cod. 20).
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Plata (RAL 9006 cod. 83).
Gris (RAL 7037 cod. 80).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Palanca en bruto(cód. GRE).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero pavonado (tolerancia rosca 6H).

Tornillo de fijación:

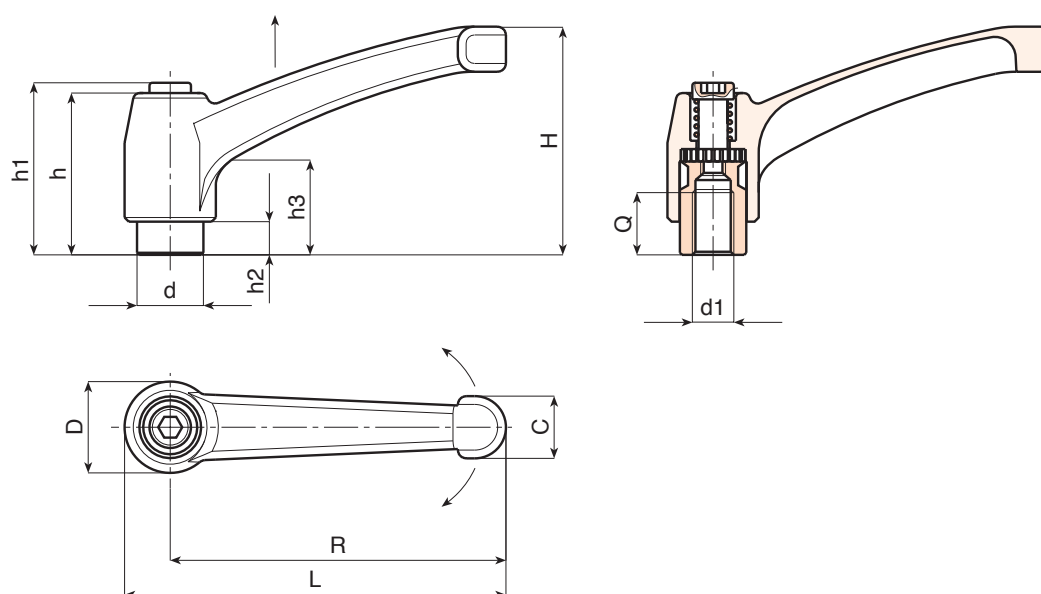
Tornillo de acero pavonado con hexágono interior.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.




Versión 01 : Negro brillante (Ral 9005)

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A592043.0001	A592043.ZM0401	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M4	7	30
A592043.0005	A592043.ZM0501	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0010	A592043.ZM0601	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0001	A592065.ZM0601	75	65,5	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	76
A592065.0012	A592065.ZM0801	75	65,5	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	12	76
A592065.0025	A592065.ZM1001	75	65,5	45	19	14	13	32	34	7	14	M10	9	73
A592080.0001	A592080.ZM0801	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M8	14	134
A592080.0013	A592080.ZM1001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0025	A592080.ZM1201	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A592094.0007	A592094.ZM1201	107	94	65	26	20	18	47	50	10,5	19	M12	17	195
A592094.0013	A592094.ZM1401	107	94	65	26	20	18	47	50	10,5	19	M14	17	190
A592094.0019	A592094.ZM1601	107	94	65	26	20	18	47	50	10,5	19	M16	17	188
A592108.0004	A592108.ZM1401	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
A592108.0008	A592108.ZM1601	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284
A592108.0014	A592108.ZM1801	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M18	25	270


PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA DE ZAMAK CON CASQUILLO ROSCADO

01


Versión 20 : Negro opaco (Ral 9005)

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	
A592043.0003	A592043.ZM0420	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M4	7	30
A592043.0008	A592043.ZM0520	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0016	A592043.ZM0620	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0006	A592065.ZM0620	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	76
A592065.0017	A592065.ZM0820	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592065.0027	A592065.ZM1020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M10	9	73
A592080.0008	A592080.ZM0820	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M8	14	134
A592080.0019	A592080.ZM1020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0030	A592080.ZM1220	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A592094.0010	A592094.ZM1220	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A592094.0016	A592094.ZM1420	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
A592094.0022	A592094.ZM1620	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M16	17	188
A592108.0006	A592108.ZM1420	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
A592108.0012	A592108.ZM1620	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284
A592108.0016	A592108.ZM1820	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M18	25	270

Versión 02 : Anaranjado (Ral 2004)

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	
A592043.0002	A592043.ZM0402	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M4	7	30
A592043.0007	A592043.ZM0502	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0012	A592043.ZM0602	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0003	A592065.ZM0602	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	76
A592065.0014	A592065.ZM0802	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592065.0026	A592065.ZM1002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M10	9	73
A592080.0003	A592080.ZM0802	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M8	14	134
A592080.0015	A592080.ZM1002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0027	A592080.ZM1202	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A592094.0009	A592094.ZM1202	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A592094.0015	A592094.ZM1402	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
A592094.0020	A592094.ZM1602	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M16	17	188
A592108.0005	A592108.ZM1402	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
A592108.0009	A592108.ZM1602	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284
A592108.0015	A592108.ZM1802	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M18	25	270

Versión 80 : Gris (Ral 7037)

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	
A592043.0004	A592043.ZM0480	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M4	7	30
A592043.0009	A592043.ZM0580	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0018	A592043.ZM0680	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0008	A592065.ZM0680	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	76
A592065.0019	A592065.ZM0880	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592065.0028	A592065.ZM1080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M10	9	73
A592080.0010	A592080.ZM0880	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M8	14	134
A592080.0022	A592080.ZM1020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0031	A592080.ZM1280	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A592094.0012	A592094.ZM1280	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A592094.0017	A592094.ZM1480	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
A592094.0023	A592094.ZM1680	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M16	17	188
A592108.0007	A592108.ZM1480	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
A592108.0013	A592108.ZM1680	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284
A592108.0017	A592108.ZM1880	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M18	25	270

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA DE ZAMAK CON CASQUILLO ROSCADO INOXIDABLE

INOX

Materiales:

Cuerpo palanca de zamak fundido a presión (aleación de cinc, aluminio y cobre).

Superficie:

Lisa. Pintada con polvos epoxídicos.

Color cuerpo palanca:

Negro brillante (RAL 9005 cod. 01).
Negro opaco (RAL 9005 cod. 20).
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Plata (RAL 9006 cod. 83).
Gris (RAL 7037 cod. 80).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Palanca en bruto(cód. GRE).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Tornillo de fijación:

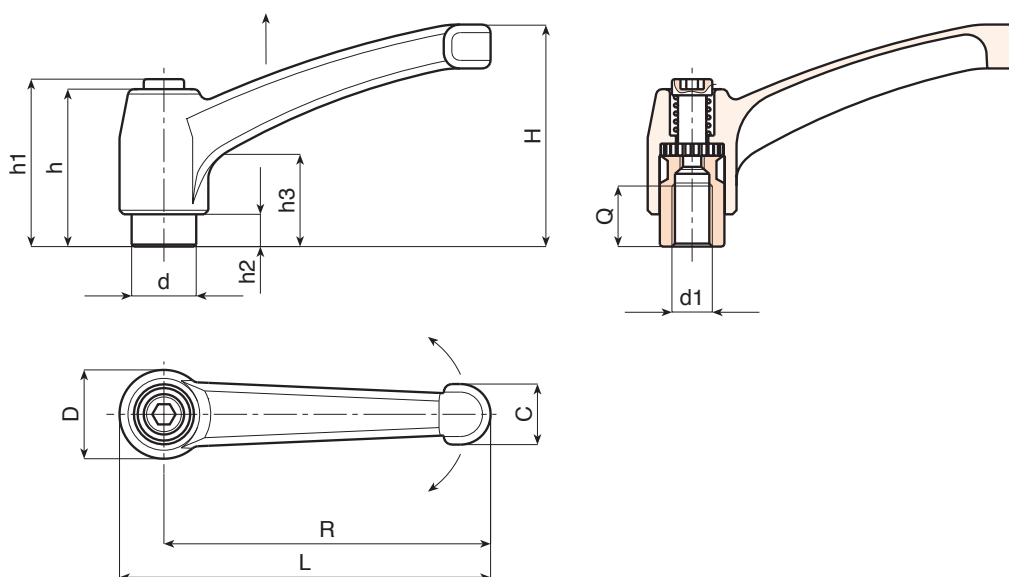
Tornillo de acero inoxidable (AISI 303) con hexágono interior.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión 01: Negro brillante (Ral 9005)

INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A592043.0006	A592043.ZM0501CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0011	A592043.ZM0601CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0002	A592065.ZM0601CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	78
A592065.0013	A592065.ZM0801CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592080.0014	A592080.ZM1001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0026	A592080.ZM1201CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A592094.0003	A592094.ZM1001CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M10	17	191
A592094.0008	A592094.ZM1201CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A592094.0014	A592094.ZM1401CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
A592108.0021	A592108.ZM1401CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
A592108.0022	A592108.ZM1601CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA DE ZAMAK CON CASQUILLO
ROSCADO INOXIDABLE

INOX

01

Versión 20: Negro opaco (Ral 9005)

INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
-	A592043.ZM0520CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0017	A592043.ZM0620CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0007	A592065.ZM0620CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	78
A592065.0018	A592065.ZM0820CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592080.0020	A592080.ZM1020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
-	A592080.ZM1220CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
-	A592094.ZM1020CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M10	17	191
A592094.0011	A592094.ZM1220CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
-	A592094.ZM1420CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
-	A592108.ZM1420CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
-	A592108.ZM1602CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284
-	A592108.ZM1620CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284

Versión 02: Anaranjado (Ral 2004)

INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
-	A592043.ZM0502CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
-	A592043.ZM0602CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0004	A592065.ZM0602CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	78
A592065.0015	A592065.ZM0802CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592080.0016	A592080.ZM1002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0028	A592080.ZM1202CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
-	A592094.ZM1002CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M10	17	191
-	A592094.ZM1202CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
-	A592094.ZM1402CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
-	A592108.ZM1402CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298

Versión 80: Gris (Ral 7037)

INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
-	A592043.ZM0580CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
-	A592043.ZM0680CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0009	A592065.ZM0680CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	78
A592065.0020	A592065.ZM0880CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
-	A592080.ZM1080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
-	A592080.ZM1280CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
-	A592094.ZM1080CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M10	17	191
-	A592094.ZM1280CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A592094.0018	A592094.ZM1480CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
-	A592108.ZM1480CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
-	A592108.ZM1680CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284

A594CIN NEW

+200°
-30°

AISI
304

AISI
303

RoHS
COMPLIANT

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON CASQUILLO ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL

INOX

Materiales:

Cuerpo de la palanca de acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Superficie:

Cepillada.

Color:

Natural.

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Tornillo de fijación:

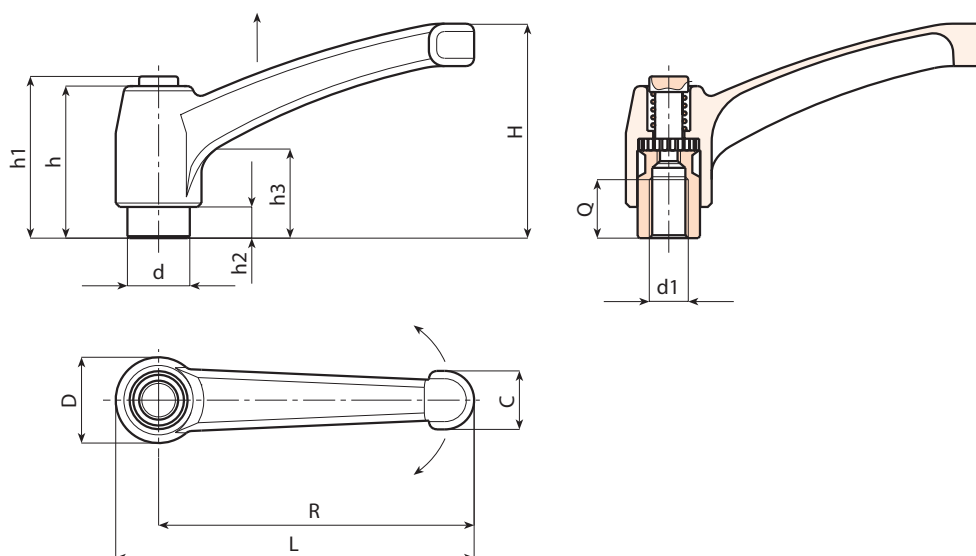
Vite in acciaio inox (Aisi 303) con testa chiusa.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A594043.0001	A594043.IM05CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A594043.0002	A594043.IM06CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A594065.0001	A594065.IM06CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	78
A594065.0002	A594065.IM08CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A594065.0003	A594065.IM10CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M10	10	74
A594080.0001	A594080.IM08CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M8	14	134
A594080.0002	A594080.IM10CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A594080.0003	A594080.IM12CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A594094.0001	A594094.IM10CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M10	17	191
A594094.0002	A594094.IM12CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A594094.0003	A594094.IM14CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA DE ZAMAK CON PERNO ROSCADO

Materiales:

Cuerpo palanca de zamak fundido a presión
(aleación de cinc, aluminio y cobre).

Superficie:

Lisa. Pintada con polvos epoxídicos.

Color cuerpo palanca:

Negro brillante (RAL 9005 cod. 01).
Negro opaco (RAL 9005 cod. 20).
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Plata (RAL 9006 cod. 83).
Gris (RAL 7037 cod. 80).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Palanca en bruto (cód. GRE).

Insertos:

Casquillo con perno roscado de acero pavonado
(tolerancia rosca 6g).

Tornillo de fijación:

Tornillo de acero pavonado con hexágono interior.

Muelle:

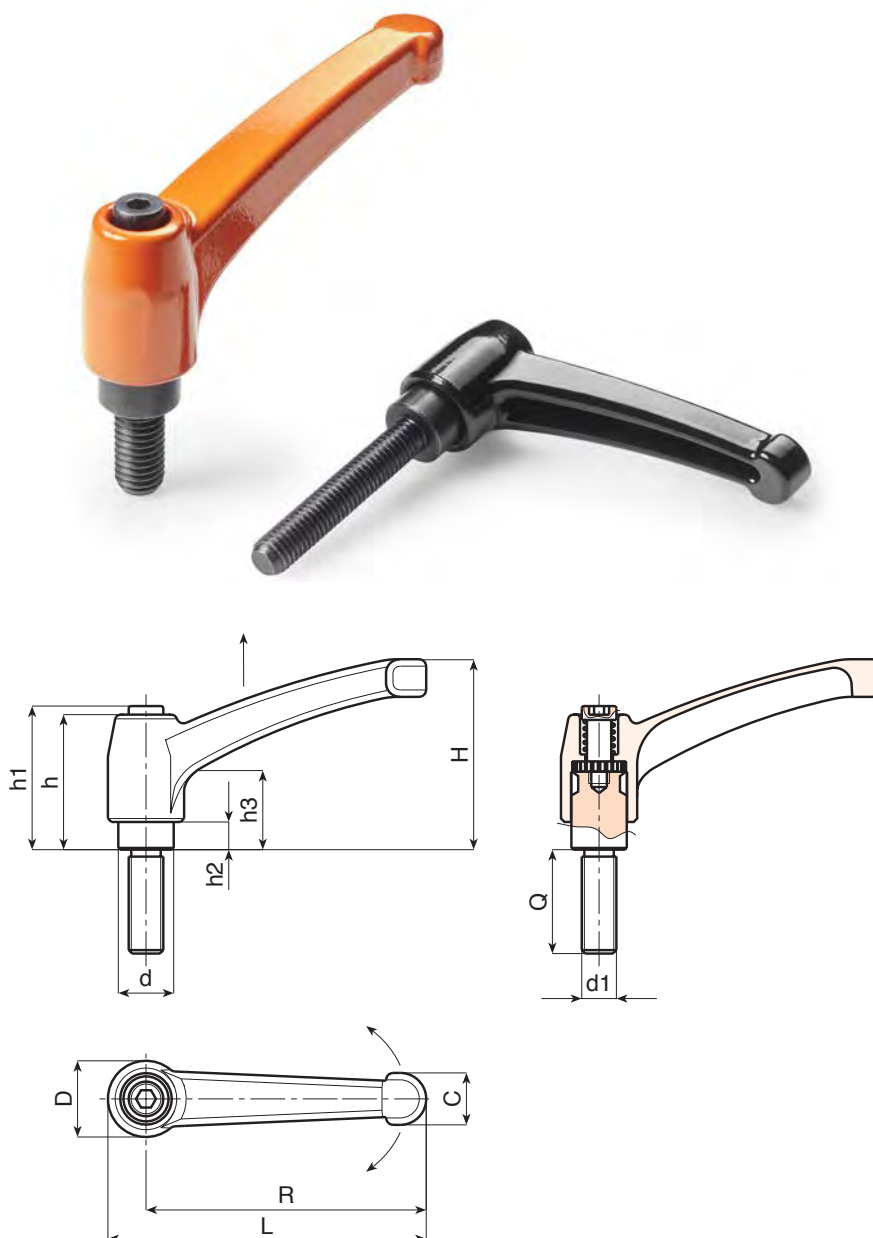
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada, con un mínimo de 50 unidades.

Atención:

Para longitudes superiores a LM, el perno roscado se suministra galvanizado y montado.



Versión 01: Negro brillante (Ral 9005)

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A593043.0003	A593043.ZM04X1601	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	16	30
A593043.0006	A593043.ZM04X2001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	20	30
A593043.0009	A593043.ZM04X2501	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	25	31
A593043.0011	A593043.ZM04X3001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	30	31
A593043.0016	A593043.ZM05X1601	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0022	A593043.ZM05X2001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0032	A593043.ZM05X3001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593043.0039	A593043.ZM05X4001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	40	35
A593043.0042	A593043.ZM06X1601	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	16	31
A593043.0050	A593043.ZM06X2001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	20	32
A593043.0057	A593043.ZM06X2501	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	25	33
A593043.0063	A593043.ZM06X3001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	30	34
A593043.0073	A593043.ZM06X4001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	40	35
A593043.0076	A593043.ZM06X5001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	50	36
A593043.0087	A593043.ZM08X1601	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	16	35
A593043.0089	A593043.ZM08X2501	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	25	38
A593043.0095	A593043.ZM08X3001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	30	40
A593043.0098	A593043.ZM08X4001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	40	43
A593043.0103	A593043.ZM08X5001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	50	46

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA DE ZAMAK CON PERNO ROSCADO

01

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A593065.0006	A593065.ZM06X2001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	20	82
A593065.0014	A593065.ZM06X3001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	30	84
A593065.0020	A593065.ZM06X4001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	40	86
A593065.0026	A593065.ZM06X5001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	50	88
A593065.0033	A593065.ZM08X1601	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0043	A593065.ZM08X2001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0050	A593065.ZM08X2501	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	25	84
A593065.0057	A593065.ZM08X3001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0066	A593065.ZM08X3501	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	35	88
A593065.0072	A593065.ZM08X4001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0080	A593065.ZM08X4501	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	45	90
A593065.0085	A593065.ZM08X5001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	50	92
A593065.0104	A593065.ZM10X2001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	20	89
A593065.0110	A593065.ZM10X2501	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	25	91
A593065.0114	A593065.ZM10X3001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0125	A593065.ZM10X4001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593065.0134	A593065.ZM10X5001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	50	104
A593080.0002	A593080.ZM08X2001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	20	142
A593080.0005	A593080.ZM08X2501	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	25	144
A593080.0011	A593080.ZM08X3001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	30	145
A593080.0015	A593080.ZM08X3501	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	35	147
A593080.0018	A593080.ZM08X4001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	40	148
A593080.0024	A593080.ZM08X5001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	50	151
A593080.0035	A593080.ZM10X2001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0044	A593080.ZM10X2501	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	25	148
A593080.0053	A593080.ZM10X3001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0063	A593080.ZM10X3501	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	35	153
A593080.0066	A593080.ZM10X4001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A593080.0082	A593080.ZM10X5001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	50	161
A593080.0089	A593080.ZM10X6001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	60	166
A593080.0107	A593080.ZM12X2001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	20	150
A593080.0116	A593080.ZM12X3001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	30	157
A593080.0126	A593080.ZM12X4001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	40	164
A593080.0133	A593080.ZM12X5001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	50	171
A593080.0141	A593080.ZM12X6001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	60	178
A593094.0008	A593094.ZM12X2001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	20	229
A593094.0015	A593094.ZM12X3001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	30	236
A593094.0025	A593094.ZM12X4001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	40	243
A593094.0030	A593094.ZM12X5001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	50	250
A593094.0043	A593094.ZM14X3001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	30	240
A593094.0046	A593094.ZM14X3501	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	35	245
A593094.0048	A593094.ZM14X4001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	40	250
A593094.0052	A593094.ZM14X5001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	50	260
A593094.0057	A593094.ZM14X6001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	60	270
A593094.0064	A593094.ZM16X3001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	30	254
A593094.0066	A593094.ZM16X4001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	40	266
A593094.0069	A593094.ZM16X5001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	50	278
A593108.0003	A593108.ZM12X2501	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	25	330
A593108.0005	A593108.ZM12X5001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	50	347
A593108.0014	A593108.ZM14X3001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	30	340
A593108.0015	A593108.ZM14X4001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	40	360
A593108.0017	A593108.ZM14X6001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	60	380
A593108.0022	A593108.ZM16X3001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	30	342
A593108.0025	A593108.ZM16X4001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	40	356
A593108.0028	A593108.ZM16X5001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	50	370
A593108.0032	A593108.ZM16X6001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	60	384

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 300 unidades.
LM = Longitud máxima torneable.

A593

Versión 20: Negro opaco (Ral 9005)



01

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A593043.0005	A593043.ZM04X1620	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	16	30
A593043.0008	A593043.ZM04X2020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	20	30
A593043.0113	A593043.ZM04X2520	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	25	31
A593043.0014	A593043.ZM04X3020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	30	31
A593043.0020	A593043.ZM05X1620	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0028	A593043.ZM05X2020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0126	A593043.ZM05X3020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593043.0041	A593043.ZM05X4020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	40	35
A593043.0046	A593043.ZM06X1620	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	16	31
A593043.0054	A593043.ZM06X2020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	20	32
A593043.0060	A593043.ZM06X2520	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	25	33
A593043.0068	A593043.ZM06X3020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	30	34
A593043.0075	A593043.ZM06X4020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	40	35
A593043.0079	A593043.ZM06X5020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	50	36
A593043.0088	A593043.ZM08X1620	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	16	35
A593043.0092	A593043.ZM08X2520	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	25	38
A593043.0097	A593043.ZM08X3020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	30	40
A593043.0101	A593043.ZM08X4020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	40	43
A593043.0105	A593043.ZM08X5020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	50	46
A593065.0008	A593065.ZM06X2020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	20	82
A593065.0016	A593065.ZM06X3020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	30	84
A593065.0023	A593065.ZM06X4020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	40	86
A593065.0029	A593065.ZM06X5020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	50	88
A593065.0036	A593065.ZM08X1620	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0048	A593065.ZM08X2020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0053	A593065.ZM08X2520	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	25	84
A593065.0061	A593065.ZM08X3020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0069	A593065.ZM08X3520	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	35	88
A593065.0076	A593065.ZM08X4020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0082	A593065.ZM08X4520	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	45	90
A593065.0089	A593065.ZM08X5020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	50	92
A593065.0108	A593065.ZM10X2020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	20	89
A593065.0112	A593065.ZM10X2520	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	25	91
A593065.0118	A593065.ZM10X3020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0128	A593065.ZM10X4020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593065.0137	A593065.ZM10X5020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	50	104
A593080.0004	A593080.ZM08X2020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	20	142
A593080.0008	A593080.ZM08X2520	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	25	144
A593080.0167	A593080.ZM08X3020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	30	145
A593080.0017	A593080.ZM08X3520	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	35	147
A593080.0020	A593080.ZM08X4020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	40	148
A593080.0026	A593080.ZM08X5020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	50	151
A593080.0041	A593080.ZM10X2020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0048	A593080.ZM10X2520	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	25	148
A593080.0057	A593080.ZM10X3020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0065	A593080.ZM10X3520	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	35	153
A593080.0070	A593080.ZM10X4020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A593080.0085	A593080.ZM10X5020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	50	161
A593080.0092	A593080.ZM10X6020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	60	166
A593080.0111	A593080.ZM12X2020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	20	150
A593080.0119	A593080.ZM12X3020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	30	157
A593080.0129	A593080.ZM12X4020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	40	164
A593080.0138	A593080.ZM12X5020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	50	171
A593080.0144	A593080.ZM12X6020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	60	178
A593094.0011	A593094.ZM12X2020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	20	229
A593094.0018	A593094.ZM12X3020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	30	236
A593094.0027	A593094.ZM12X4020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	40	243
A593094.0032	A593094.ZM12X5020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	50	250
A593094.0100	A593094.ZM14X3020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	30	240
A593094.0105	A593094.ZM14X3520	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	35	245
A593094.0050	A593094.ZM14X4020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	40	250
A593094.0055	A593094.ZM14X5020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	50	260
A593094.0118	A593094.ZM14X6020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	60	270
A593094.0123	A593094.ZM16X3020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	30	254
A593094.0068	A593094.ZM16X4020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	40	266
A593094.0072	A593094.ZM16X5020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	50	278
A593108.0043	A593108.ZM12X2520	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	25	330
A593108.0008	A593108.ZM12X5020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	50	347
A593108.0052	A593108.ZM14X3020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	30	340
A593108.0058	A593108.ZM14X4020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	40	360
A593108.0065	A593108.ZM14X6020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	60	380
A593108.0024	A593108.ZM16X3020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	30	342
A593108.0027	A593108.ZM16X4020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	40	356
A593108.0031	A593108.ZM16X5020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	50	370
A593108.0034	A593108.ZM16X6020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	60	384

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 300 unidades.
LM = Longitud máxima torneable.

Versión 02: Anaranjado (Ral 2004)


Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A593043.0004	A593043.ZM04X1602	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	16	30
A593043.0007	A593043.ZM04X2002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	20	30
A593043.0010	A593043.ZM04X2502	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	25	31
A593043.0012	A593043.ZM04X3002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	30	31
A593043.0019	A593043.ZM05X1602	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0026	A593043.ZM05X2002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0035	A593043.ZM05X3002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593043.0040	A593043.ZM05X4002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	40	35
A593043.0044	A593043.ZM06X1602	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	16	31
A593043.0052	A593043.ZM06X2002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	20	32
A593043.0058	A593043.ZM06X2502	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	25	33
A593043.0065	A593043.ZM06X3002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	30	34
A593043.0074	A593043.ZM06X4002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	40	35
A593043.0078	A593043.ZM06X5002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	50	36
-	A593043.ZM08X1602	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	16	35
A593043.0091	A593043.ZM08X2502	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	25	38
A593043.0096	A593043.ZM08X3002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	30	40
A593043.0100	A593043.ZM08X4002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	40	43
A593043.0104	A593043.ZM08X5002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	50	46
A593065.0007	A593065.ZM06X2002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	20	82
A593065.0015	A593065.ZM06X3002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	30	84
A593065.0022	A593065.ZM06X4002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	40	86
A593065.0028	A593065.ZM06X5002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	50	88
A593065.0035	A593065.ZM08X1602	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0046	A593065.ZM08X2002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0052	A593065.ZM08X2502	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	25	84
A593065.0059	A593065.ZM08X3002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0067	A593065.ZM08X3502	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	35	88
A593065.0074	A593065.ZM08X4002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0081	A593065.ZM08X4502	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	45	90
A593065.0087	A593065.ZM08X5002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	50	92
A593065.0106	A593065.ZM10X2002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	20	89
A593065.0111	A593065.ZM10X2502	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	25	91
A593065.0116	A593065.ZM10X3002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0127	A593065.ZM10X4002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593065.0136	A593065.ZM10X5002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	50	104
A593080.0003	A593080.ZM08X2002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	20	142
A593080.0007	A593080.ZM08X2502	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	25	144
A593080.0012	A593080.ZM08X3002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	30	145
A593080.0016	A593080.ZM08X3502	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	35	147
A593080.0019	A593080.ZM08X4002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	40	148
A593080.0025	A593080.ZM08X5002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	50	151
A593080.0037	A593080.ZM10X2002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0045	A593080.ZM10X2502	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	25	148
A593080.0055	A593080.ZM10X3002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0064	A593080.ZM10X3502	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	35	153
A593080.0068	A593080.ZM10X4002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A593080.0084	A593080.ZM10X5002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	50	161
A593080.0090	A593080.ZM10X6002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	60	166
A593080.0110	A593080.ZM12X2002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	20	150
A593080.0118	A593080.ZM12X3002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	30	157
A593080.0127	A593080.ZM12X4002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	40	164
A593080.0135	A593080.ZM12X5002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	50	171
A593080.0142	A593080.ZM12X6002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	60	178
A593094.0010	A593094.ZM12X2002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	20	229
A593094.0017	A593094.ZM12X3002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	30	236
A593094.0026	A593094.ZM12X4002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	40	243
A593094.0031	A593094.ZM12X5002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	50	250
A593094.0045	A593094.ZM14X3002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	30	240
A593094.0047	A593094.ZM14X3502	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	35	245
A593094.0049	A593094.ZM14X4002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	40	250
A593094.0054	A593094.ZM14X5002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	50	260
A593094.0115	A593094.ZM14X6002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	60	270
A593094.0065	A593094.ZM16X3002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	30	254
A593094.0067	A593094.ZM16X4002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	40	266
A593094.0071	A593094.ZM16X5002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	50	278
A593108.0040	A593108.ZM12X2502	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	25	330
A593108.0007	A593108.ZM12X5002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	50	347
A593108.0049	A593108.ZM14X3002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	30	340
A593108.0055	A593108.ZM14X4002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	40	360
A593108.0018	A593108.ZM14X6002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	60	380
A593108.0033	A593108.ZM16X3002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	30	342
A593108.0033	A593108.ZM16X4002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	40	356
A593108.0033	A593108.ZM16X5002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	50	370
A593108.0033	A593108.ZM16X6002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	60	384

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 300 unidades.

LM = Longitud máxima torneable.

Versión 80: Gris (Ral 7037)

01

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A593043.0111	A593043.ZM04X1680	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	16	30
A593043.0112	A593043.ZM04X2080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	20	30
A593043.0114	A593043.ZM04X2580	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	25	31
A593043.0015	A593043.ZM04X3080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	30	31
A593043.0021	A593043.ZM05X1680	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0118	A593043.ZM05X2080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0038	A593043.ZM05X3080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593043.0130	A593043.ZM05X4080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	40	35
A593043.0048	A593043.ZM06X1680	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	16	31
A593043.0056	A593043.ZM06X2080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	20	32
A593043.0062	A593043.ZM06X2580	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	25	33
A593043.0070	A593043.ZM06X3080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	30	34
A593043.0149	A593043.ZM06X4080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	40	35
A593043.0080	A593043.ZM06X5080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	50	36
-	A593043.ZM08X1680	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	16	35
A593043.0094	A593043.ZM08X2580	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	25	38
-	A593043.ZM08X3080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	30	40
A593043.0102	A593043.ZM08X4080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	40	43
A593043.0106	A593043.ZM08X5080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	50	46
A593065.0009	A593065.ZM06X2080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	20	82
A593065.0163	A593065.ZM06X3080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	30	84
A593065.0167	A593065.ZM06X4080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	40	86
A593065.0171	A593065.ZM06X5080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	50	88
A593065.0178	A593065.ZM08X1680	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0184	A593065.ZM08X2080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0055	A593065.ZM08X2580	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	25	84
A593065.0063	A593065.ZM08X3080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0070	A593065.ZM08X3580	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	35	88
A593065.0078	A593065.ZM08X4080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0083	A593065.ZM08X4580	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	45	90
A593065.0206	A593065.ZM08X5080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	50	92
A593065.0209	A593065.ZM10X2080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	20	89
A593065.0211	A593065.ZM10X2580	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	25	91
A593065.0121	A593065.ZM10X3080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0220	A593065.ZM10X4080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593065.0138	A593065.ZM10X5080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	50	104
A593080.0161	A593080.ZM08X2080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	20	142
A593080.0010	A593080.ZM08X2580	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	25	144
A593080.0014	A593080.ZM08X3080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	30	145
A593080.0171	A593080.ZM08X3580	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	35	147
A593080.0175	A593080.ZM08X4080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	40	148
A593080.0027	A593080.ZM08X5080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	50	151
A593080.0183	A593080.ZM10X2080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0052	A593080.ZM10X2580	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	25	148
A593080.0060	A593080.ZM10X3080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0198	A593080.ZM10X3580	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	35	153
A593080.0073	A593080.ZM10X4080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A593080.0087	A593080.ZM10X5080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	50	161
A593080.0094	A593080.ZM10X6080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	60	166
A593080.0212	A593080.ZM12X2080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	20	150
A593080.0120	A593080.ZM12X3080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	30	157
A593080.0130	A593080.ZM12X4080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	40	164
A593080.0140	A593080.ZM12X5080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	50	171
A593080.0224	A593080.ZM12X6080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	60	178
A593094.0083	A593094.ZM12X2080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	20	229
A593094.0020	A593094.ZM12X3080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	30	236
A593094.0093	A593094.ZM12X4080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	40	243
A593094.0033	A593094.ZM12X5080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	50	250
A593094.0101	A593094.ZM14X3080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	30	240
A593094.0106	A593094.ZM14X3580	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	35	245
A593094.0110	A593094.ZM14X4080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	40	250
A593094.0056	A593094.ZM14X5080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	50	260
A593094.0119	A593094.ZM14X6080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	60	270
A593094.0124	A593094.ZM16X3080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	30	254
A593094.0126	A593094.ZM16X4080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	40	266
A593094.0129	A593094.ZM16X5080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	50	278
A593108.0044	A593108.ZM12X2580	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	25	330
A593108.0047	A593108.ZM12X5080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	50	347
A593108.0053	A593108.ZM14X3080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	30	340
A593108.0059	A593108.ZM14X4080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	40	360
A593108.0066	A593108.ZM14X6080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	60	380
A593108.0070	A593108.ZM16X3080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	30	342
A593108.0074	A593108.ZM16X4080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	40	356
A593108.0078	A593108.ZM16X5080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	50	370
A593108.0082	A593108.ZM16X6080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	60	384

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 300 unidades.

LM = Longitud máxima torneable.

A593CIN



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA DE ZAMAK CON PERNO ROSCADO INOXIDABLE

INOX

Materiales:

Cuerpo palanca de zamak fundido a presión (aleación de cinc, aluminio y cobre).

Superficie:

Lisa. Pintada con polvos epoxídicos.

Color cuerpo palanca:

Negro brillante (RAL 9005 cod. 01).
Negro opaco (RAL 9005 cod. 20).
Anaranjado (RAL 2004 cod. 02).
Rojo (RAL 3000 cod. 16).
Plata (RAL 9006 cod. 83).
Gris (RAL 7037 cod. 80).
Azul (RAL 5015 cod. 07).
Palanca en bruto (cod. GRE).

Insertos:

Casquillo con perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Tornillo de fijación:

Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) con hexágono interior.

Muelle:

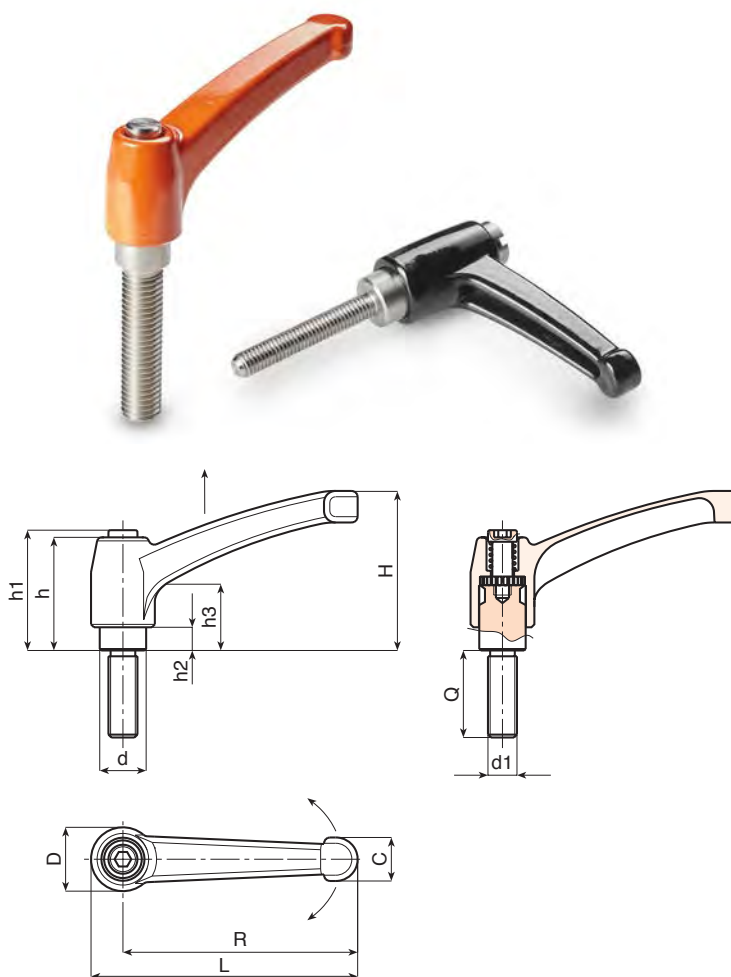
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada, con un mínimo de 50 unidades.

Atención:

Para longitudes superiores a LM, el perno roscado se suministra montado.



Versión 01: Negro brillante (Ral 9005)

INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A593043.0017	A593043.ZM05X1601CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0023	A593043.ZM05X2001CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0033	A593043.ZM05X3001CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593043.0043	A593043.ZM06X1601CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	16	31
A593043.0051	A593043.ZM06X2001CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	20	32
A593043.0064	A593043.ZM06X3001CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	30	34
A593043.0090	A593043.ZM08X2501CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	25	39
A593065.0034	A593065.ZM08X1601CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0044	A593065.ZM08X2001CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0058	A593065.ZM08X3001CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0073	A593065.ZM08X4001CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0115	A593065.ZM10X3001CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0126	A593065.ZM10X4001CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593080.0036	A593080.ZM10X2001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0054	A593080.ZM10X3001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0067	A593080.ZM10X4001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A593080.0108	A593080.ZM12X2001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	20	150
A593080.0117	A593080.ZM12X3001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	30	157
A593080.0134	A593080.ZM12X5001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	50	171
A593094.0009	A593094.ZM12X2001CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	20	229
A593094.0016	A593094.ZM12X3001CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	30	236
A593094.0044	A593094.ZM14X3001CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	30	240
A593094.0053	A593094.ZM14X5001CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	50	260
A593094.0070	A593094.ZM16X5001CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M16	50	278

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 300 unidades.

LM = Longitud máxima torneable.

A593CIN



INOX

Versión 20: Negro opaco (Ral 9005)

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
-	A593043.ZM05X1620CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0117	A593043.ZM05X2020CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0037	A593043.ZM05X3020CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593065.0037	A593065.ZM08X1620CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0049	A593065.ZM08X2020CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0062	A593065.ZM08X3020CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0077	A593065.ZM08X4020CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0119	A593065.ZM10X3020CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0129	A593065.ZM10X4020CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593080.0042	A593080.ZM10X2020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0058	A593080.ZM10X3020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0071	A593080.ZM10X4020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
-	A593080.ZM12X2020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	20	150
-	A593080.ZM12X3020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	30	157
A593080.0139	A593080.ZM12X5020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	50	171
A593094.0082	A593094.ZM12X2020CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	20	229
A593094.0019	A593094.ZM12X3020CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	30	236
-	A593094.ZM14X3020CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	30	240
-	A593094.ZM14X5020CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	50	260
-	A593094.ZM16X5020CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M16	50	278

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 300 unidades.

LM = Longitud máxima torneable.

Versión 02: Anaranjado (Ral 9006)

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
-	A593043.ZM05X1602CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0027	A593043.ZM05X2002CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0036	A593043.ZM05X3002CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593065.0173	A593065.ZM08X1602CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0047	A593065.ZM08X2002CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0060	A593065.ZM08X3002CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0075	A593065.ZM08X4002CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0117	A593065.ZM10X3002CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593080.0038	A593080.ZM10X2002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0056	A593080.ZM10X3002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0069	A593080.ZM10X4002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
-	A593080.ZM12X2002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	20	150
-	A593080.ZM12X3002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	30	157
A593080.0136	A593080.ZM12X5002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	50	171
A593094.0078	A593094.ZM12X2002CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	20	229
A593094.0085	A593094.ZM12X3002CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	30	236
-	A593094.ZM14X3002CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	30	240
-	A593094.ZM14X5002CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	50	260
-	A593094.ZM16X5002CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M16	50	278

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 300 unidades.

LM = Longitud máxima torneable.

Versión 02: Anaranjado (Ral 7037)

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
-	A593043.ZM05X1680CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0119	A593043.ZM05X2080CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
-	A593043.ZM05X3080CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593065.0038	A593065.ZM08X1680CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0185	A593065.ZM08X2080CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0064	A593065.ZM08X3080CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
-	A593065.ZM08X4080CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
-	A593065.ZM10X3080CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
-	A593065.ZM10X4080CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593080.0184	A593080.ZM10X2080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0061	A593080.ZM10X3080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0074	A593080.ZM10X4080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
-	A593080.ZM12X2080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	20	150
-	A593080.ZM12X3080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	30	157
-	A593080.ZM12X5080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	50	171
-	A593094.ZM12X2080CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	20	229
-	A593094.ZM12X3080CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	30	236
-	A593094.ZM14X3080CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	30	240
-	A593094.ZM14X5080CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	50	260
-	A593094.ZM16X5080CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M16	50	278

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 300 unidades.

LM = Longitud máxima torneable.

A595CIN

NEW



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON PERNO ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL

INOX

Materiales:

Cuerpo de la palanca de acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Superficie:

Cepillada.

Color:

Natural.

Insertos:

Casquillo con perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Tornillo de fijación:

Vite in acciaio inox (Aisi 303) con testa chiusa.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

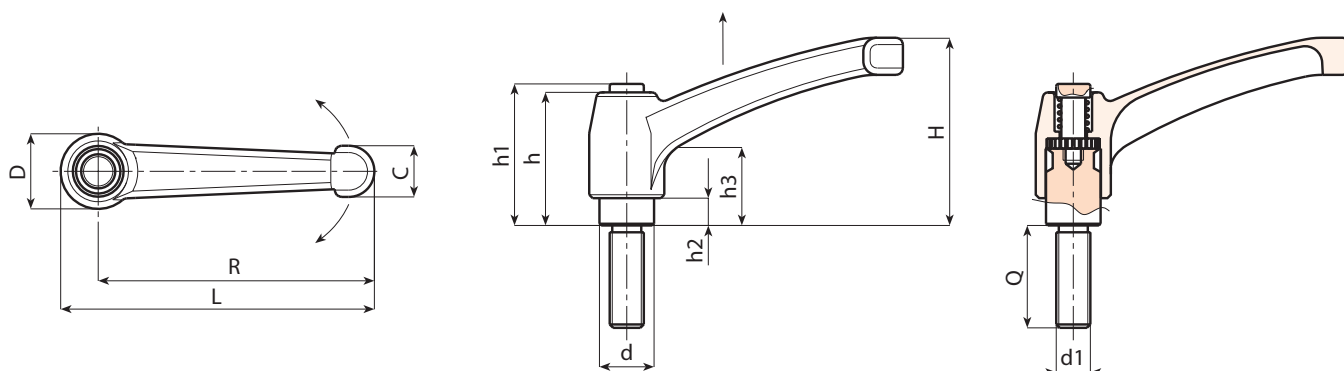
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada, con un mínimo de 300 unidades.

Atención:

Para longitudes superiores a LM, el perno roscado se suministra montado.



01



INOX

Código	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A595043.0001	A595043.IM05X16CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A595043.0002	A595043.IM05X20CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A595043.0003	A595043.IM05X30CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A595043.0004	A595043.IM06X16CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	16	31
A595043.0005	A595043.IM06X20CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	20	32
A595043.0006	A595043.IM06X30CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	30	34
A595065.0001	A595065.IM08X16CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A595065.0002	A595065.IM08X20CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A595065.0003	A595065.IM08X30CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A595065.0004	A595065.IM08X40CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A595065.0005	A595065.IM10X30CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A595065.0006	A595065.IM10X40CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A595080.0001	A595080.IM10X20CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A595080.0002	A595080.IM10X30CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A595080.0003	A595080.IM10X40CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A595080.0004	A595080.IM12X20CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	20	150
A595080.0005	A595080.IM12X30CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	30	157
A595080.0006	A595080.IM12X50CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	50	171
A595094.0001	A595094.IM12X20CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	20	229
A595094.0002	A595094.IM12X30CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	30	236
A595094.0003	A595094.IM14X30CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	30	240
A595094.0004	A595094.IM14X50CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	50	260
A595094.0005	A595094.IM16X50CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M16	50	278

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 300 unidades.
LM = Longitud máxima torneable.



A572

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON BRAZO A 90° CON CASQUILLO ROSCADO

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Tornillo de fijación:

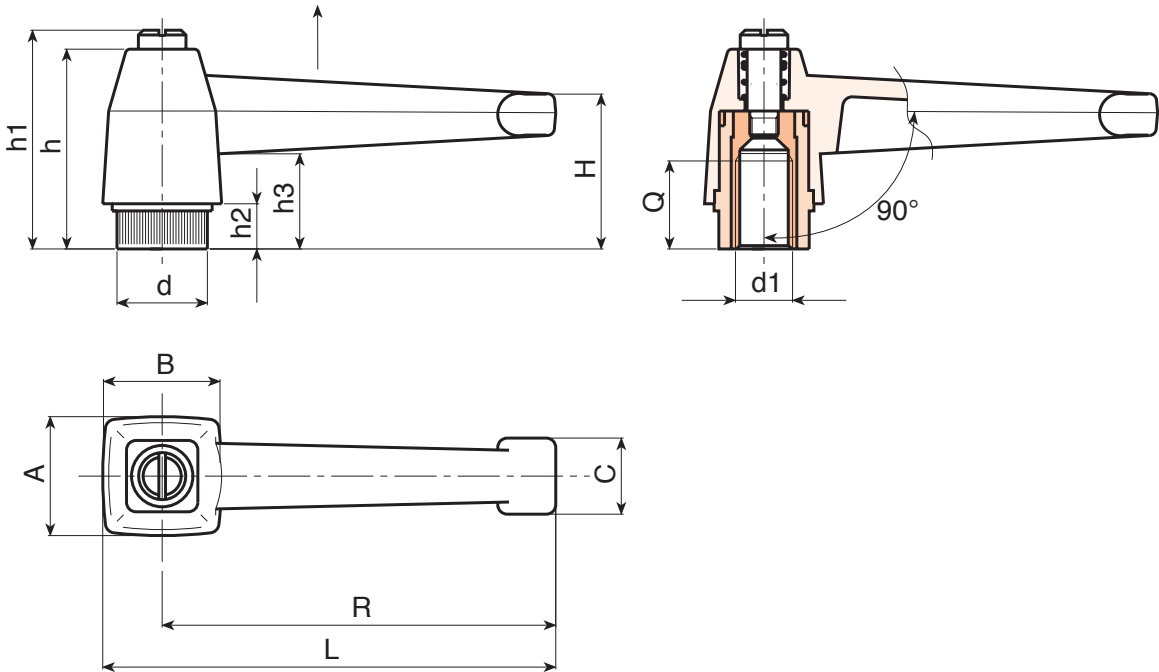
Tornillo de acero pavonado con cabeza destornillador.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	A	B	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A572083.0001	A572083.TM0801	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	M8	17	52
A572083.0002	A572083.TM1001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	M10	17	48
A572083.0003	A572083.TM1201	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	M12	16	48

A573

PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON BRAZO A 90° CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color cuerpo palanca e inserto:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Tornillo de fijación:

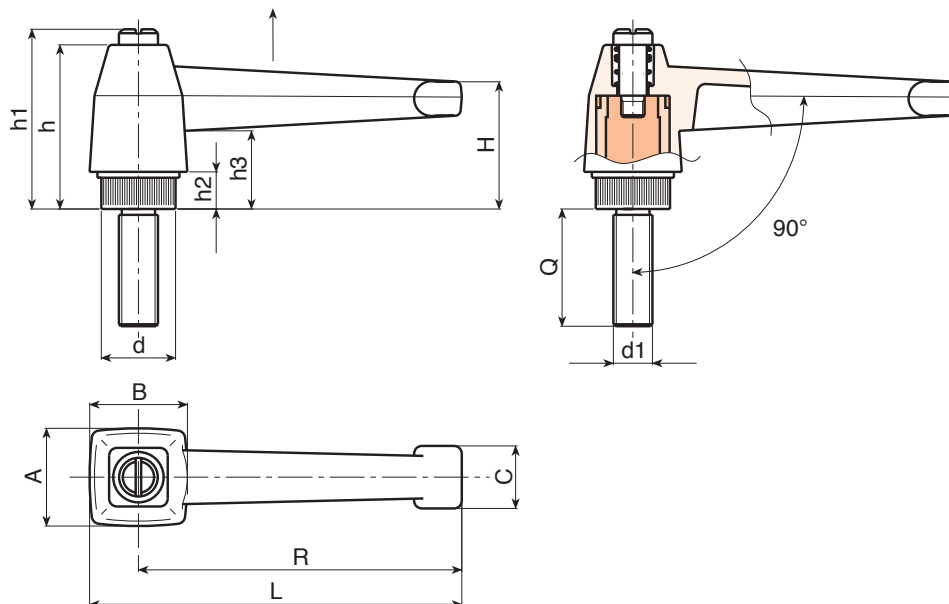
Tornillo de acero pavonado con cabeza destornillador.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	A	B	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A573083.0001	A573083.TM08X2001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	90	M8	20	58
A573083.0004	A573083.TM08X4001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	90	M8	40	64
A573083.0009	A573083.TM10X2001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	90	M10	20	68
A573083.0012	A573083.TM10X4001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	90	M10	40	76
A573083.0021	A573083.TM12X4001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	90	M12	40	82

LM = Longitud máxima moldeable.



W515



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA DE METAL CON BRAZO RECTO E INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

(1-2-5) Cuerpo palanca, brazo e inserto de sujeción indexado de acero con clase de resistencia 5.8.

Superficie:

(1-2-5) Torneada con baja rugosidad.
(6) Satinada.

Color:

(1-2-5) Pavonado estándar.

Empuñadura:

(6) Empuñadura de bola I103 de poliamida reforzada de color negro RAL 9011 [véase la pág.].

Fijación empuñadura:

Enroscada y pegada.

Orificio:

Orificio roscado ciego obtenido en el inserto (tolerancia orificio 6H).

Muelle:

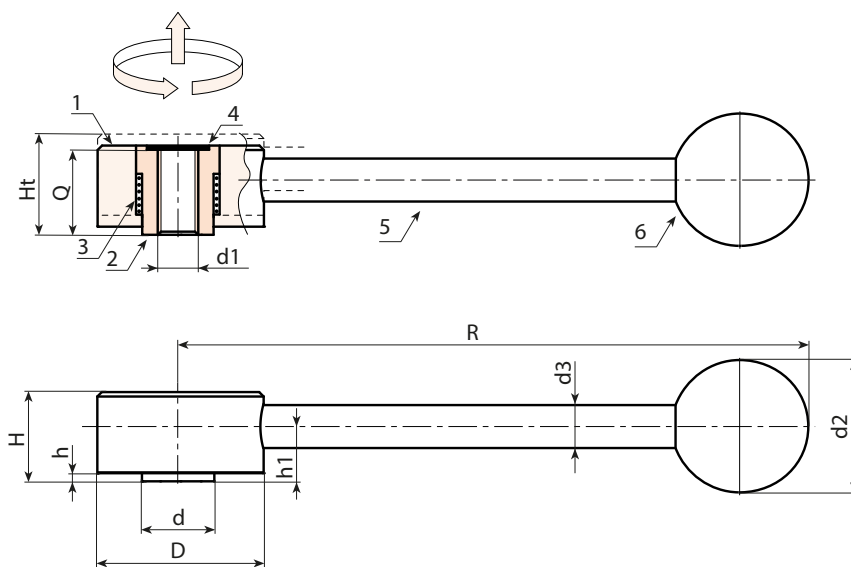
(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Tapón:

(4) Tapón para orificio de aluminio, pegado.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	D	R	d	H	Ht	h	h1	d2	d3	d16H	Q	g
W515114.0001	W515114.VBM0601	33	114	13,5	19	23	2	12	25	10	M6	18	166
W515114.0002	W515114.VBM0801	33	114	13,5	19	23	2	12	25	10	M8	18	164
W515146.0001	W515146.VBM1001	41	146	19	22	26	2	13,5	30	12	M10	21	295
W515146.0002	W515146.VBM1201	41	146	19	22	26	2	13,5	30	12	M12	21	291
W515165.0001	W515165.VBM1201	45	165	23	28	33	2	17	35	14	M12	27	466
W515165.0002	W515165.VBM1601	45	165	23	28	33	2	17	35	14	M16	27	450

W516



PALANCA DE SUJECCIÓN INDEXADA DE METAL CON BRAZO INCLINADO E INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

(1-2-5) Cuerpo palanca, brazo e inserto de sujeción indexado de acero con clase de resistencia 5.8.

Superficie:

(1-2-5) Torneada con baja rugosidad.
(6) Satinada.

Color:

(1-2-5) Pavonado estándar.

Empuñadura:

(6) Empuñadura de bola I103 de poliamida reforzada de color negro RAL 9011 [véase la pág.].

Fijación empuñadura:

Enroscada y pegada.

Orificio:

Orificio roscado ciego obtenido en el inserto (tolerancia orificio 6H).

Muelle:

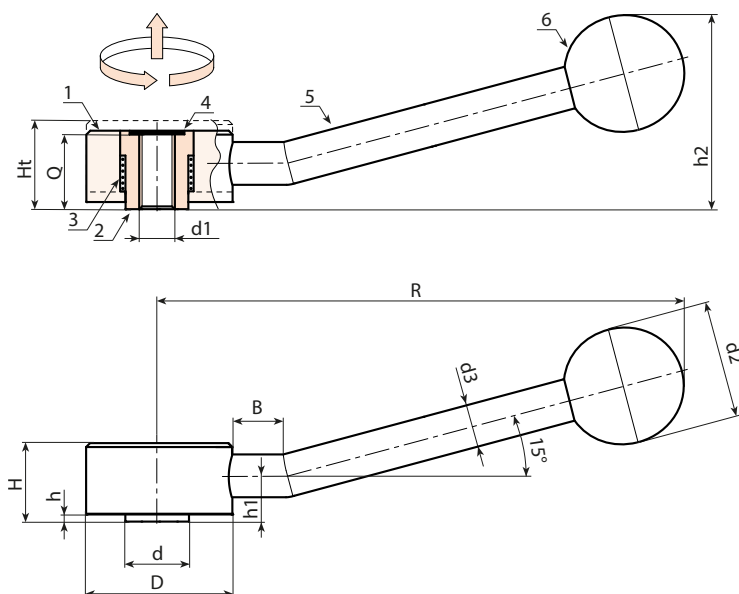
(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Tapón:

(4) Tapón para orificio de aluminio, pegado.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	D	R	d	B	H	Ht	h	h1	h2	d2	d3	d16H	Q	g
W516114.0001	W516114.VBM0601	33	112	13,5	15	19	23	2	12	41	25	10	M6	18	166
W516114.0002	W516114.VBM0801	33	112	13,5	15	19	23	2	12	41	25	10	M8	18	164
W516146.0001	W516146.VBM1001	41	142	19	15	22	26	2	13,5	53	30	12	M10	21	295
W516146.0002	W516146.VBM1201	41	142	19	15	22	26	2	13,5	53	30	12	M12	21	290
W516165.0001	W516165.VBM1201	45	162	23	15	28	33	2	17	66	35	14	M12	27	467
W516165.0002	W516165.VBM1601	45	162	23	15	28	33	2	17	66	35	14	M16	27	451

A530

PALANCA FIJA "EUROMODEL" CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

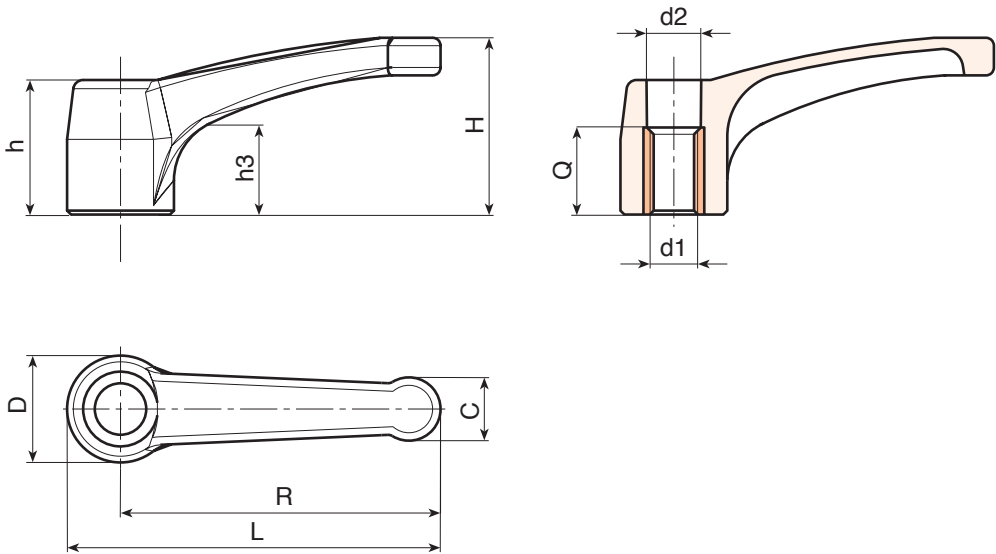
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	c	h	h1	d2	d16H	Q	g
A530094.0001	A530094.TM1201	109	94	48.5	30	18	35.5	49	16	M12	22	81

A150

PALANCA FIJA "EUROMODEL" CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Tapón central de poliamida gris (RAL 7035).

Insertos:

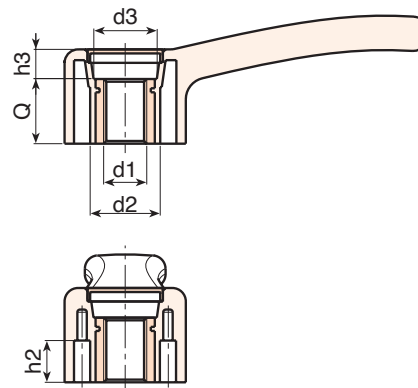
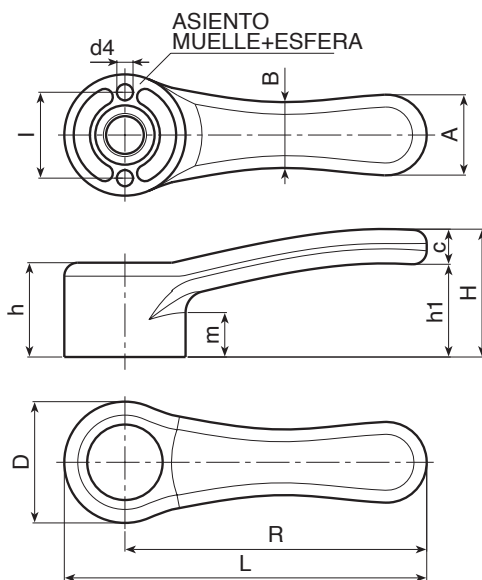
Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Requerimientos especiales:

- Bajo demanda, bolas y muelles de fijación (acero galvanizado).
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con un revestimiento diferente.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	D	H	h	h1	h2	h3	m	l	A	B	c	d2	d3	d4	d16H	Q	9
A150068.0001	A150068.TM0601	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	M6	16	42
A150068.0002	A150068.TM0801	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	M8	16	40
A150068.0006	A150068.TM1001	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	M10	16	40
A150086.0001	A150086.TM0801	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	M8	16	72
A150086.0001	A150086.TM1001	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	M10	16	71
A150086.0005	A150086.TM1201	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	M12	16	70
A150112.0004	A150112.TM1201	134.5	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	26	23.5	6	M12	24	99
A150112.0010	A150112.TM1401	134.5	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	26	23.5	6	M14	24	98
A150112.0012	A150112.TM1601	134.5	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	26	23.5	6	M16	24	95
A150142.0001	A150142.TM1401	169.5	142	55	52	40	36	18	13	17.5	40	37	30	16	32	28	8	M14	27	240
A150142.0003	A150142.TM1601	169.5	142	55	52	40	36	18	13	17.5	40	37	30	16	32	28	8	M16	27	235
A150142.0005	A150142.TM1801	169.5	142	55	52	40	36	18	13	17.5	40	37	30	16	32	28	8	M18	27	230

A151

PALANCA FIJA "EUROMODEL" CON CASQUILLO LISO



Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Tapón central de poliamida gris (RAL 7035).

Insertos:

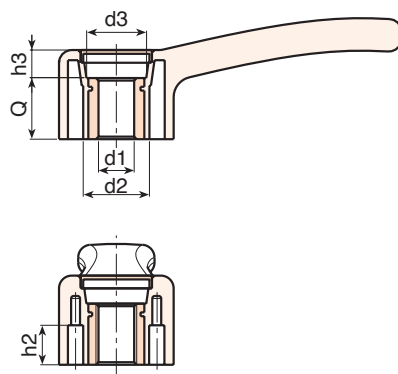
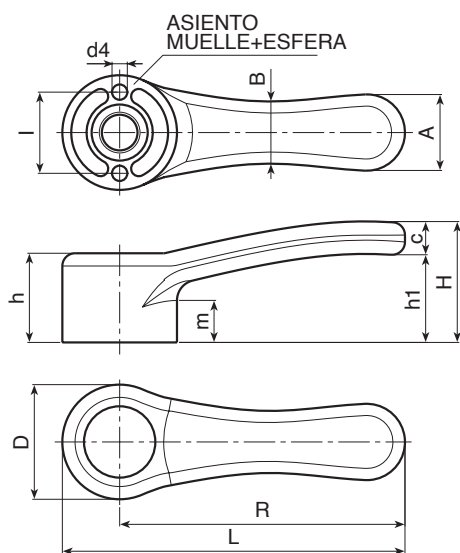
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Requerimientos especiales:

- Bajo demanda, bolas y muelles de fijación (acero galvanizado).
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el diámetro d1 deseado.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con un revestimiento diferente.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	D	H	h	h1	h2	h3	m	l	A	B	c	d2	d3	d4	dm	d1H10	Q	g
A151068.0001	A151068.TD0501	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	10	5	16	45
A151068.0009	A151068.TD1001	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	10	10	16	44
A151086.0001	A151086.TD0501	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	5	16	65
A151086.0003	A151086.TD0801	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	8	16	63
A151086.0006	A151086.TD1001	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	10	16	61
A151086.0008	A151086.TD1201	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	12	16	59
A151112.0001	A151112.TD0501	134.5	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	26	23.5	6	16	5	24	128
A151112.0005	A151112.TD1201	134.5	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	26	23.5	6	16	12	24	124
A151112.0005	A151142.TD0501	169.5	142	55	52	40	36	18	13	17.5	40	37	30	16	32	28	8	20	5	27	250

Atención: con un mínimo de 100 unidades, la medida d1 se puede producir con el diámetro requerido, con tolerancia H10.
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



A148

MANIJA DE AJUSTE CON CASQUILLO ROSCADO

Materiales:
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
 Satinada.

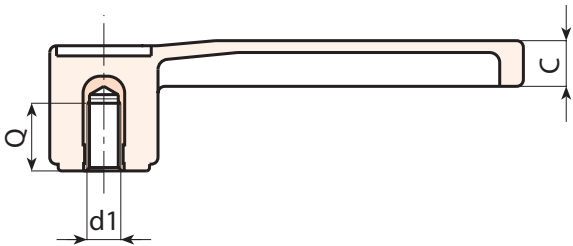
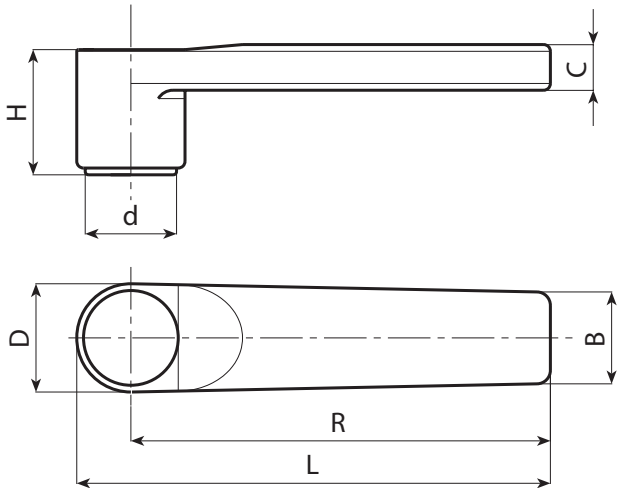
Color:
 Negro (RAL 9011).


Tapón central:
 Tapón central de poliamida gris (RAL 7035).

Insertos:
 Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.



Código	Art.	L	R	H	D	c	B	h1	d	d16H	Q	
A148125.0002	A148125.TM1001	139	125	37	31	13	26	35	27.5	M10	20	78
A148125.0004	A148125.TM1201	139	125	37	31	13	26	35	27.5	M12	18	84

A149

MANIJA DE AJUSTE CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

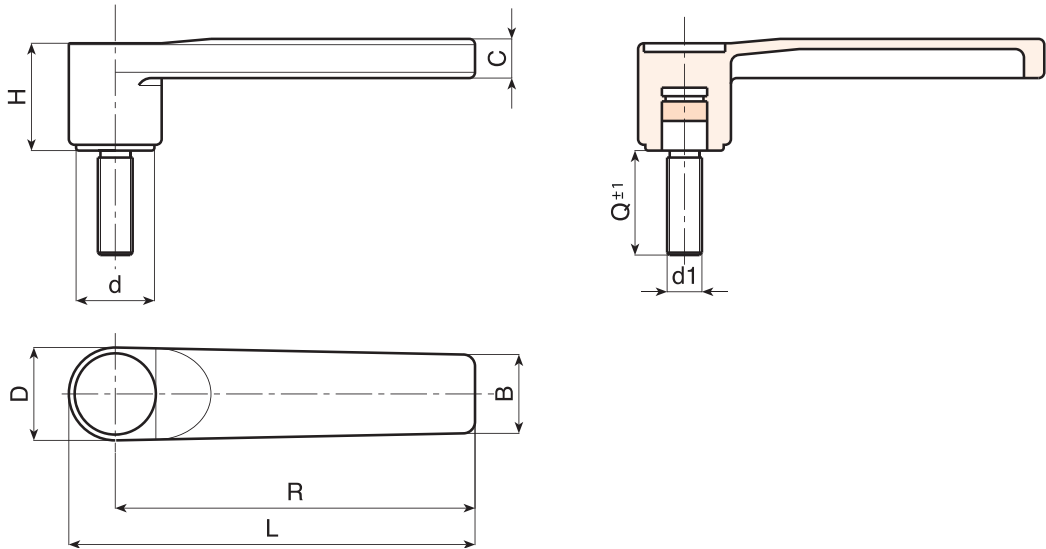
Tapón central de poliamida gris (RAL 7035).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.



Código	Art.	L	R	H	D	c	B	h1	d	LM	d16g	Q	g
A149125.0005	A149125.TM12X2001	139	125	37	31	13	26	35	27.5	50	M12	20	111

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



A528

PALANCA FIJA CON CASQUILLO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

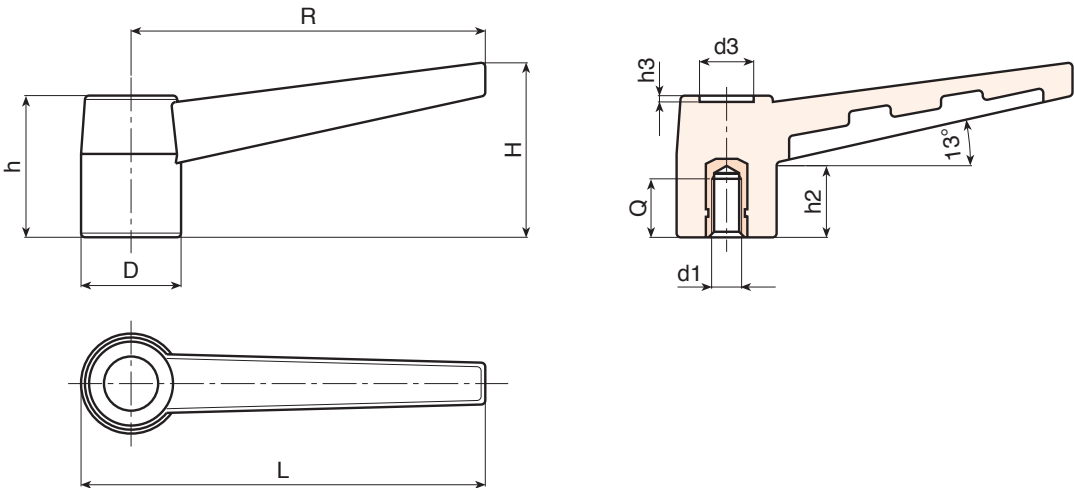
Materiales:
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
 Satinada.

Color:
 Negro (RAL 9011).

Insertos:
 Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	h	h2	h3	d3	d16H	Q	g
A52843.0001	A52843.TM0501	50	43	21.5	15	19	9	1	7	M5	10	8
A52843.0002	A52843.TM0601	50	43	21.5	15	19	9	1	7	M6	10	8
A52868.0001	A52868.TM0601	78	68	36	21	28.5	11	2	10	M6	10	24
A52868.0002	A52868.TM0801	78	68	36	21	28.5	11	2	10	M8	15	22
A52883.0001	A52883.TM0601	93	83	40	24	34	18	2	13	M6	10	30
A52883.0002	A52883.TM0801	93	83	40	24	34	18	2	13	M8	15	32
A52883.0003	A52883.TM1001	93	83	40	24	34	18	2	13	M10	14	32

A529

PALANCA FIJA CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

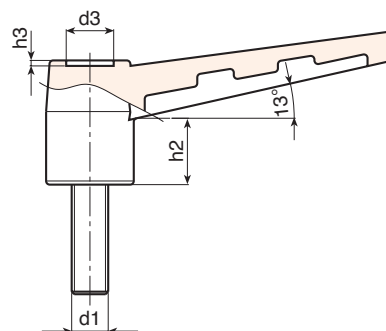
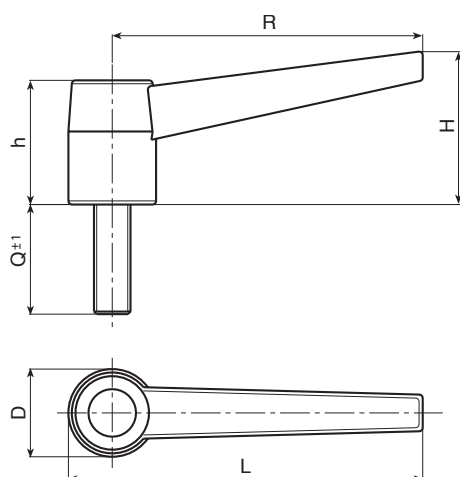
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	h	h2	h3	d3	LM	d16g	Q	g
A52943.0001	A52943.TM05X1001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M5	10	9
A52943.0003	A52943.TM05X2001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M5	20	10
A52943.0005	A52943.TM05X3001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M5	30	11
A52943.0006	A52943.TM06X1001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M6	10	10
A52943.0008	A52943.TM06X2001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M6	20	12
A52943.0011	A52943.TM06X3001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M6	30	14
A52943.0012	A52943.TM06X4001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M6	40	16
A52968.0001	A52968.TM06X1001	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M6	10	25
A52968.0003	A52968.TM06X2001	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M6	20	27
A52968.0007	A52968.TM08X1601	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M8	16	30
A52968.0008	A52968.TM08X2001	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M8	20	32
A52968.0011	A52968.TM08X3001	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M8	30	36
A52968.0013	A52968.TM08X4001	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M8	40	39
A52983.0008	A52983.TM08X2001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M8	20	44
A52983.0010	A52983.TM08X3001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M8	30	47
A52983.0011	A52983.TM08X4001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M8	40	50
A52983.0013	A52983.TM08X6001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M8	60	56
A52983.0015	A52983.TM10X2001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M10	20	48
A52983.0018	A52983.TM10X3001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M10	30	53
A52983.0020	A52983.TM10X4001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M10	40	58

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.



A524

PALANCA FIJA CON CASQUILLO ROSCADO

Materiales:
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.

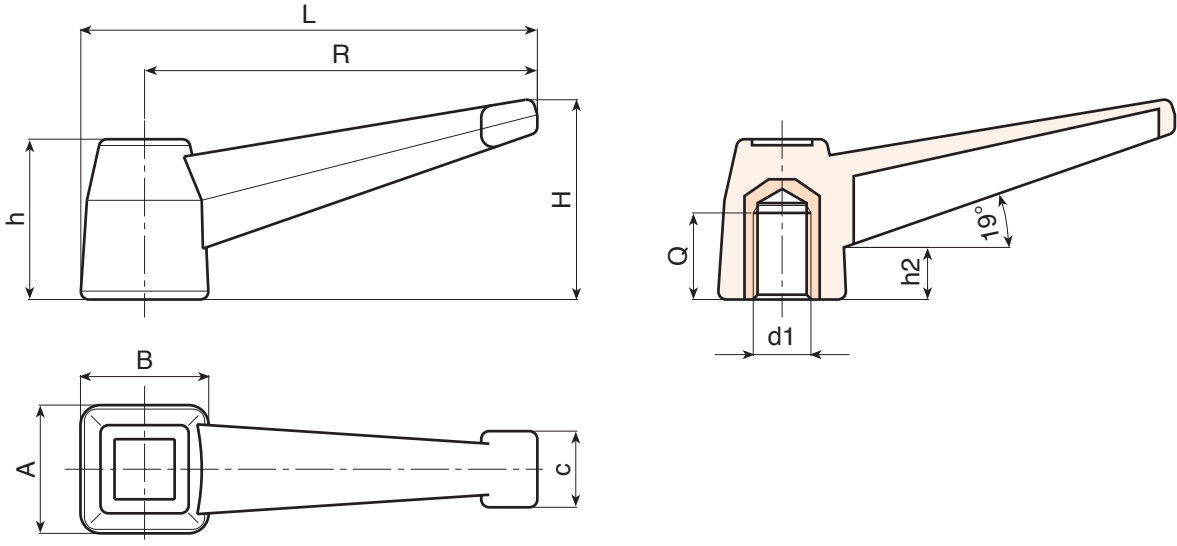
Superficie:
 Satinada.

Color:
 Negro (RAL 9011).

Insertos:
 Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).
 (*) Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.



Código	Art.	L	R	H	A	B	c	h	h2	d16H	Q	g
A52498.0001	A52498.TM1201	112	96	51	32	32	19	40	12	M12	19	64
A52498.0002	A52498.TM1401	112	96	51	32	32	19	40	12	M14	19	68
A52498.0003	A52498.TM1601	112	96	51	32	32	19	40	12	(*) M16	16	80

A525

PALANCA FIJA CON PERNO ROSCADO



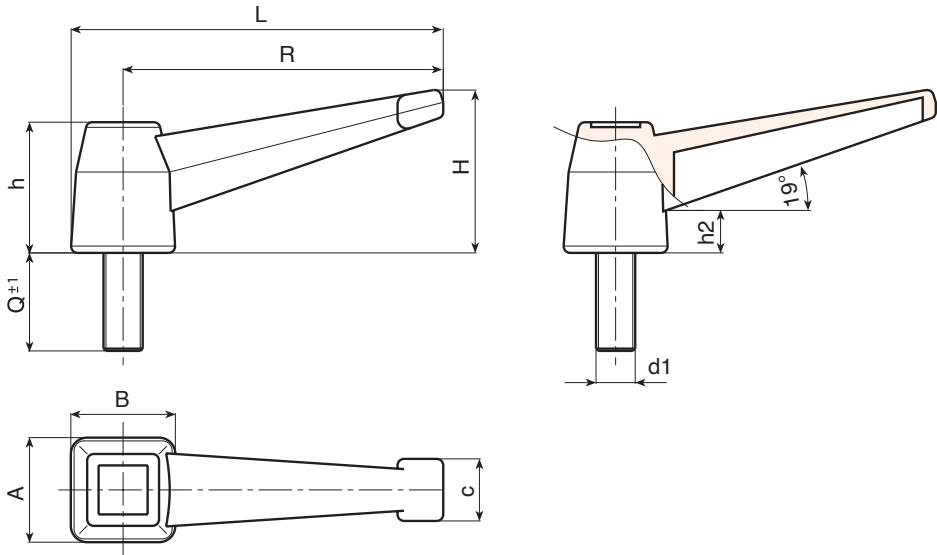
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.



Código	Art.	L	R	H	A	B	c	h	h2	LM	d16g	Q	g
A52598.0002	A52598.TM10X4001	112	96	51	32	32	19	40	12	100	M10	40	90
A52598.0005	A52598.TM12X4001	112	96	51	32	32	19	40	12	100	M12	40	104
A52598.0018	A52598.TM16X4001	112	96	51	32	32	19	40	12	100	M16	40	164

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.



T710

ANILLO ROSCADO CON MANGO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

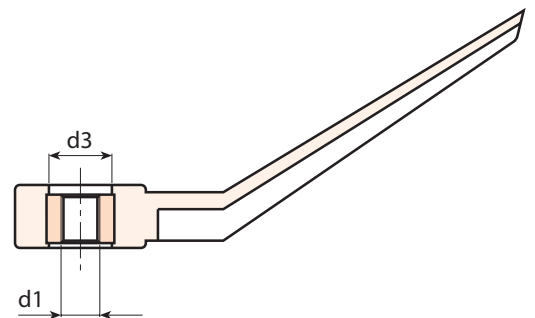
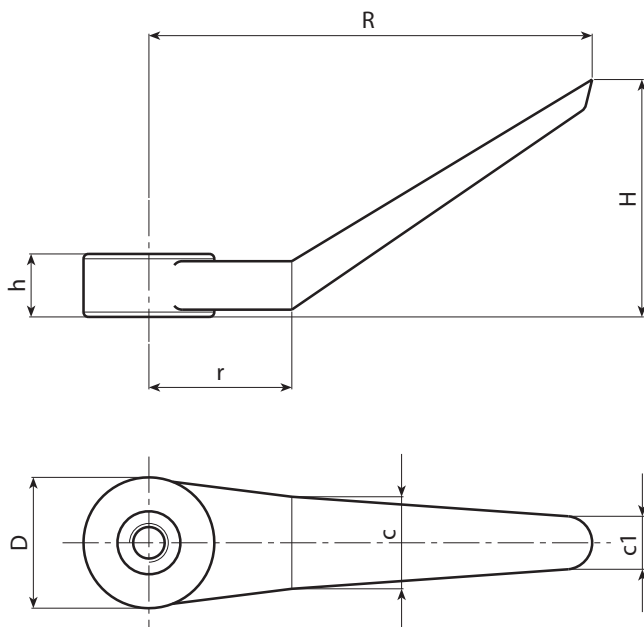
Casquillo roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



01



Código	Art.	R	D	H	h	r	c	c1	d3	d1	g
T71090.0001	T71090.TM0801	90	27	48	14	29	19	12	13.5	M8	27
T71090.0002	T71090.TM1001	90	27	48	14	29	19	12	13.5	M10	26
T71090.0003	T71090.TM1201	90	27	48	14	29	19	12	13.5	M12	28

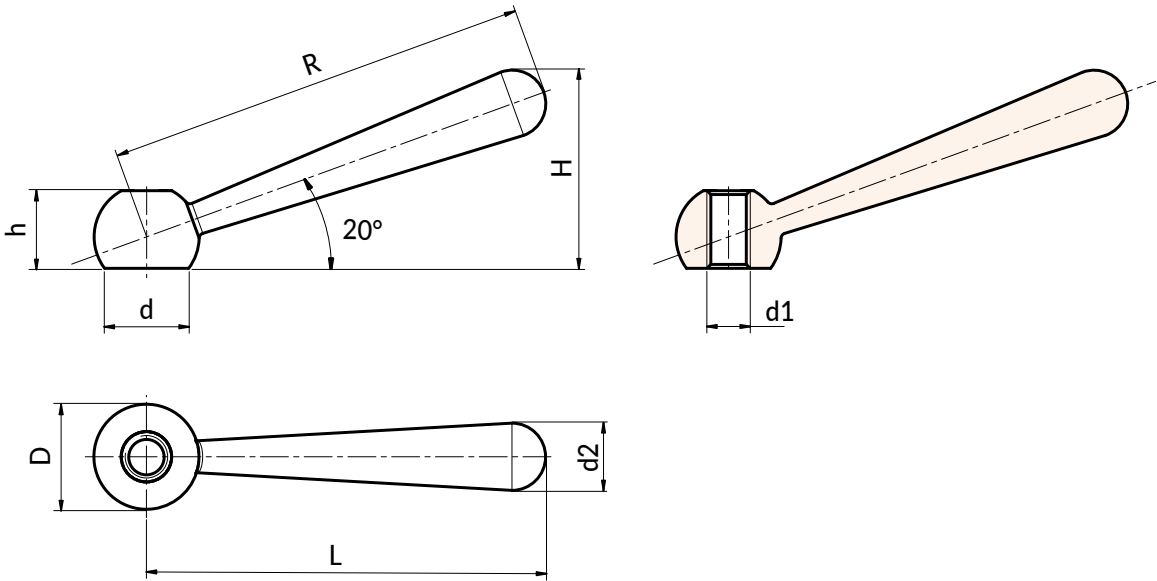
Materiales:
Cuerpo torneado de acero automático.

Superficie:
Lisa con torneado fino.


Color:
Pavonado.

Orificio:
versión VBM:
Orificio roscado pasante (tolerancia rosca 6H).
versión VBD:
Orificio liso pasante (tolerancia orificio H7).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Versión Y099 VBM - Forma N con orificio roscado

Código	art.	R	L	D	d	d2	h	H	d16H	
Y099063.0004	Y099063.VBM08	63	60	16	12.5	10	12	30	M8	36
Y099080.0004	Y099080.VBM10	80	76	20	16	13	14.5	38	M10	74
Y099100.0004	Y099100.VBM12	100	95	25	20	16	18.5	47	M12	141
Y099125.0004	Y099125.VBM16	125	119	32	25	20	24	59.5	M16	278
Y099160.0004	Y099160.VBM20	160	152	40	31	25	30	75.5	M20	564

Versión Y099 VBD - Forma L con orificio liso

Código	art.	R	L	D	d	d2	h	H	d1H7	
Y099063.0003	Y099063.VBD08	63	60	16	12.5	10	12	30	08	36
Y099080.0003	Y099080.VBD10	80	76	20	16	13	14.5	38	10	74
Y099100.0003	Y099100.VBD12	100	95	25	20	16	18.5	47	12	141
Y099125.0003	Y099125.VBD16	125	119	32	25	20	24	59.5	16	278
Y099160.0003	Y099160.VBD20	160	152	40	31	25	30	75.5	20	564

Y099PIN



DIN 99 - FORMA L y N - PALANCA FIJA CON BRAZO CÓNICO DE ACERO INOXIDABLE

INOX

Materiales:

Cuerpo torneado de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Satinado mediante arenado.

Color:

Natural.

Orificio:

versión INM:

Orificio roscado pasante (tolerancia rosca 6H).

versión IND:

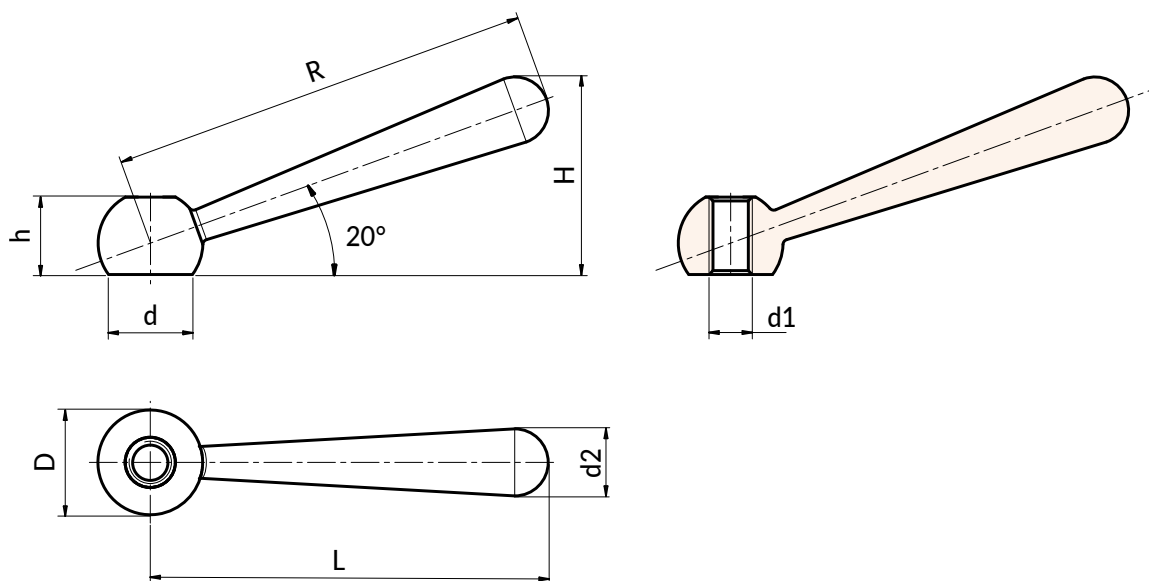
Orificio liso pasante (tolerancia orificio H7).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



01



Versión Y099 INM - Forma N con orificio roscado

Código	art.	R	L	D	d	d2	h	H	d16H	
Y099063.0002	Y099063.INM08PIN	63	60	16	12.5	10	12	30	M8	36
Y099080.0002	Y099080.INM10PIN	80	76	20	16	13	14.5	38	M10	74
Y099100.0002	Y099100.INM12PIN	100	95	25	20	16	18.5	47	M12	141
Y099125.0002	Y099125.INM16PIN	125	119	32	25	20	24	59.5	M16	278
Y099160.0002	Y099160.INM20PIN	160	152	40	31	25	30	75.5	M20	564

Versión Y099 IND - Forma L con orificio liso

Código	art.	R	L	D	d	d2	h	H	d1H7	
Y099063.0001	Y099063.IND08PIN	63	60	16	12.5	10	12	30	08	36
Y099080.0001	Y099080.IND10PIN	80	76	20	16	13	14.5	38	10	74
Y099100.0001	Y099100.IND12PIN	100	95	25	20	16	18.5	47	12	141
Y099125.0001	Y099125.IND16PIN	125	119	32	25	20	24	59.5	16	278
Y099160.0001	Y099160.IND20PIN	160	152	40	31	25	30	75.5	20	564

W500



C40

AISI
303

UL94
HB



PALANCA FIJA DE METAL CON MANGO INCLINADO Y ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

W500:

Acero con clase de resistencia 5.8.

W500CIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

W500:

Niquelado (trat. galvánico).

W500 CIN:

Natural.

Acabados alternativos:

Pavonado:

(sustituir la letra final del código (H) con B (W500070.

SM0801B).

Galvanizado:

(sustituir la letra final del código (H) con Z (W500070.

SM0801Z).

Empuñadura:

Empuñadura de pomo cónico I500 de PA6 reforzado de color negro (RAL 9011) [véase la pág.].

Fijación empuñadura:

A presión, desmontable.

Orificio:

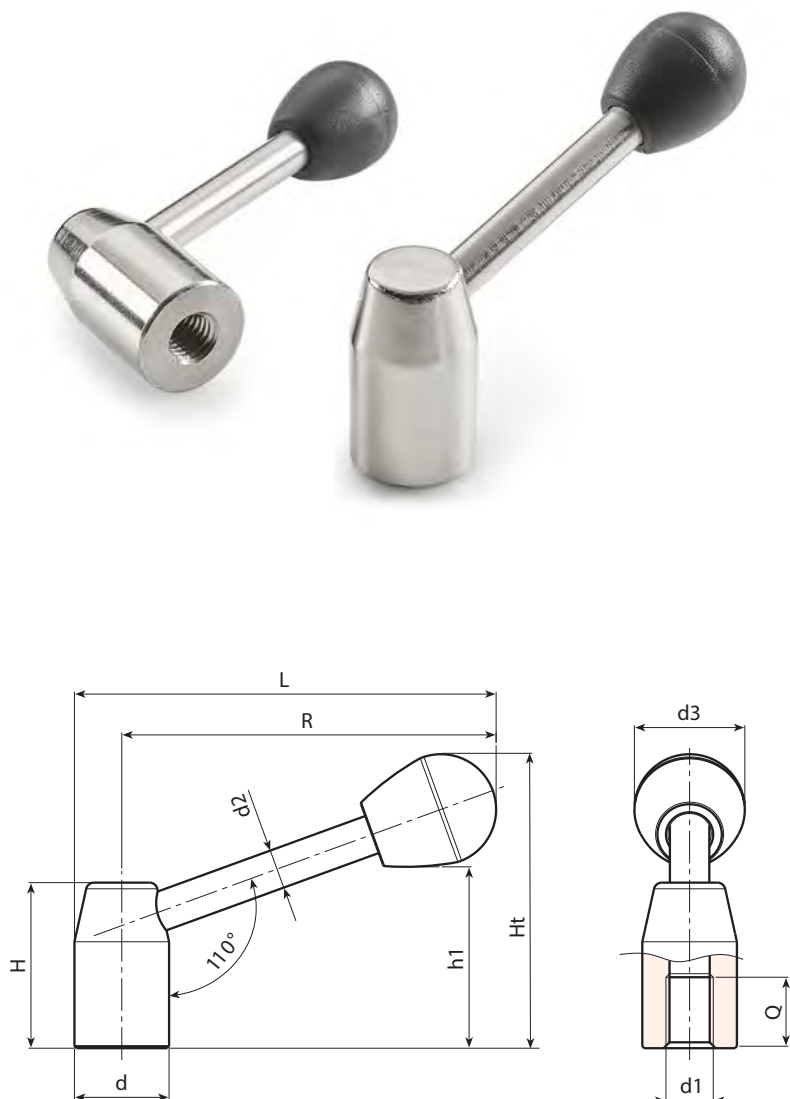
Orificio roscado ciego obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6H).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación, la realización de lengüetas o de agujeros cuadrados, consúltense las notas técnicas anexas al catálogo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las palancas se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores de la empuñadura según la tabla de colores [pág.].



Versión W500 - de acero niquelado

Código	art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d16H	Q	g
W500070.0003	W500070.SM0801H	20	67	77	34	57	34	8	22	M8	15	89
W500080.0002	W500080.SM1001H	22	76	87	38	63	40	8	22	M10	15	111
W500095.0002	W500095.SM1201H	24	91	102	42	73	45	10	28	M12	18	160
W500110.0001	W500110.SM1201H	28	105	119	48	82	54	12	28	M12	18	280
W500125.0002	W500125.SM1601H	32	120	135	52	92	59	12	32	M16	22	340
W500140.0001	W500140.SM1601H	36	135	152	58	101	68	14	32	M16	23	513
W500150.0001	W500150.SM2001H	40	144	164	64	110	72	16	37	M20	25	687
W500170.0001	W500170.SM2001H	45	162	184	70	121	83	16	37	M20	28	890

Versión W500 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d16H	Q	g
W500070.0001	W500070.IM0801CIN	20	67	77	34	57	34	8	22	M8	15	89
W500080.0001	W500080.IM1001CIN	22	76	87	38	63	40	8	22	M10	15	111
W500095.0001	W500095.IM1201CIN	24	91	102	42	73	45	10	28	M12	18	160
W500110.0002	W500110.IM1201CIN	28	105	119	48	82	54	12	28	M12	18	280
W500125.0001	W500125.IM1601CIN	32	120	135	52	92	59	12	32	M16	22	340
W500140.0003	W500140.IM1601CIN	36	135	152	58	101	68	14	32	M16	23	513
W500150.0002	W500150.IM2001CIN	40	144	164	64	110	72	16	37	M20	25	687
W500170.0002	W500170.IM2001CIN	45	162	184	70	121	83	16	37	M20	28	890

W502



C40

AISI 303

UL94 HB



PALANCA FIJA DE METAL CON MANGO INCLINADO Y ORIFICIO LISO

Materiales:

W502:

Acero con clase de resistencia 5.8.

W502CIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

W502:

Niquelado (trat. galvánico).

W502CIN:

Natural.

Acabados alternativos:

Pavonado:

(sustituir la letra final del código (H) con B (W502070.

SM0801B).

Galvanizado:

(sustituir la letra final del código (H) con Z (W502070.

SM0801Z).

Empuñadura:

Empuñadura de pomo cónico I500 de PA6 reforzado de color negro (RAL 9011) [véase la pág.].

Fijación empuñadura:

A presión, desmontable.

Orificio:

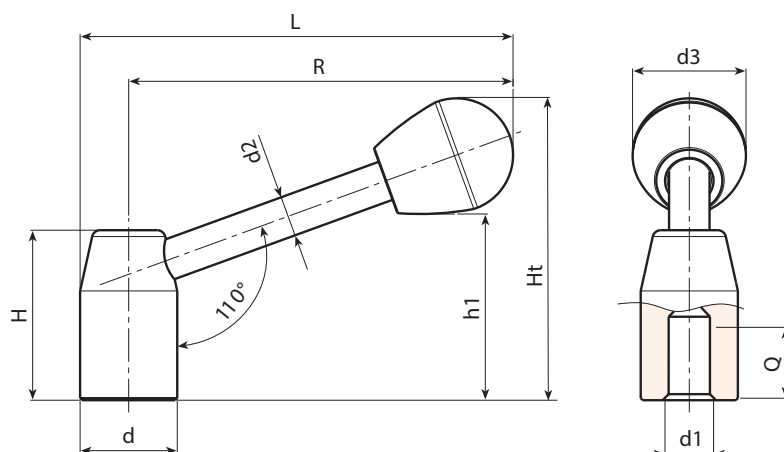
Orificio liso ciego obtenido en el material macizo (tolerancia orificio H10).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación, la realización de lengüetas o de agujeros cuadrados, consúltense las notas técnicas anexas al catálogo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las palancas se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores de la empuñadura según la tabla de colores [pág. 959].



Versión W502 - de acero niquelado

Código	art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d1H10	Q	g
W502070.0001	W502070.SD0801H	20	67	77	34	57	34	8	22	8	16	84
W502080.0002	W502080.SD1001H	22	76	87	38	63	40	8	22	10	18	109
W502095.0001	W502095.SD1201H	24	91	102.5	42	73	45	10	28	12	20	158
W502110.0001	W502110.SD1201H	28	105	119	48	82	54	12	28	12	22	278
W502125.0001	W502125.SD1601H	32	120	135.5	52	92	59	12	32	16	25	337
W502140.0001	W502140.SD1601H	36	135	152	58	101	68	14	32	16	26	500
W502150.0001	W502150.SD2001H	40	144	164	64	110	72	16	37	20	28	670
W502170.0002	W502170.SD2001H	45	162	184	70	121	83	16	37	20	30	870

Versión W502 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d1H10	Q	g
W502070.0003	W502070.ID0801CIN	20	67	77	34	57	34	8	22	8	16	84
W502080.0001	W502080.ID1001CIN	22	76	87	38	63	40	8	22	10	18	109
W502095.0004	W502095.ID1201CIN	24	91	102	42	73	45	10	28	12	20	158
W502110.0003	W502110.ID1201CIN	28	105	119	48	82	54	12	28	12	22	278
W502125.0002	W502125.ID1601CIN	32	120	135	52	92	59	12	32	16	25	337
W502140.0002	W502140.ID1601CIN	36	135	152	58	101	68	14	32	16	26	500
W502150.0002	W502150.ID2001CIN	40	144	164	64	110	72	16	37	20	28	670
W502170.0004	W502170.ID2001CIN	45	162	184	70	121	83	16	37	20	30	870

W501

PALANCA FIJA DE METAL CON MANGO HORIZONTAL Y ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

W501:

Acero con clase de resistencia 5.8.

W501CIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

W501:

Niquelado (trat. galvánico).

W501CIN:

Natural.

Acabados alternativos:

Pavonado:

(sustituir la letra final del código (H) con B (W501070.

SM0801B).

Galvanizado:

(sustituir la letra final del código (H) con Z (W501070.

SM0801Z).

Empuñadura:

Empuñadura de pomo cónico I500 de PA6 reforzado de color negro (RAL 9011) [véase la pág.].

Fijación empuñadura:

A presión, desmontable.

Orificio:

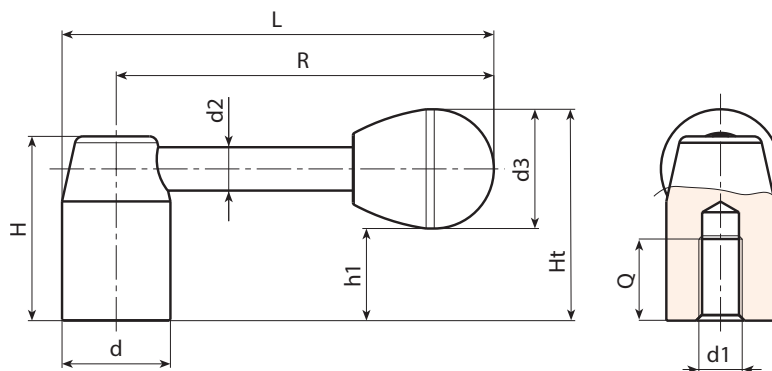
Orificio roscado ciego obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6H).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación, la realización de lengüetas o de agujeros cuadrados, consúltense las notas técnicas anexas al catálogo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las palancas se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores de la empuñadura según la tabla de colores [pág. 959].



Versión W501 - de acero niquelado

Código	art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d16H	Q	g
W501070.0002	W501070.SM0801H	20	70	80	34	39	17	8	22	M8	15	89
W501080.0002	W501080.SM1001H	22	80	91	38	43	21	8	22	M10	15	111
W501095.0002	W501095.SM1201H	24	95	107	42	49	21	10	28	M12	18	160
W501110.0002	W501110.SM1201H	28	110	124	48	54	26	12	28	M12	18	280
W501125.0002	W501125.SM1601H	32	125	141	52	59	27	12	32	M16	22	340
W501140.0002	W501140.SM1601H	36	140	158	58	64	32	14	32	M16	23	513
W501150.0002	W501150.SM2001H	40	150	170	64	71	34	16	37	M20	25	687
W501170.0001	W501170.SM2001H	45	170	192.5	70	77	40	16	37	M20	28	890

Versión W501CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

Código	art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d16H	Q	g
W501070.0001	W501070.IM0801CIN	20	70	80	34	39	17	8	22	M8	15	89
W501080.0001	W501080.IM1001CIN	22	80	91	38	43	21	8	22	M10	15	111
W501095.0001	W501095.IM1201CIN	24	95	107	42	49	21	10	28	M12	18	160
W501110.0001	W501110.IM1201CIN	28	110	124	48	54	26	12	28	M12	18	280
W501125.0001	W501125.IM1601CIN	32	125	141	52	59	27	12	32	M16	22	340
W501140.0001	W501140.IM1601CIN	36	140	158	58	64	32	14	32	M16	23	513
W501150.0001	W501150.IM2001CIN	40	150	170	64	71	34	16	37	M20	25	687

W503



C40

AISI 303

UL94 HB



PALANCA FIJA DE METAL CON MANGO HORIZONTAL Y ORIFICIO LISO

Materiales:

W503:

Acero con clase de resistencia 5.8.

W503CIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

W503:

Niquelado (trat. galvánico).

W503CIN:

Natural.

Acabados alternativos:

Pavonado:

(sustituir la letra final del código (H) con B (W503070.

SM0801B).

Galvanizado:

(sustituir la letra final del código (H) con Z (W503070.

SM0801Z).

Empuñadura:

Empuñadura de pomo cónico I500 de PA6 reforzado de color negro (RAL 9011) [véase la pág.].

Fijación empuñadura:

A presión, desmontable.

Orificio:

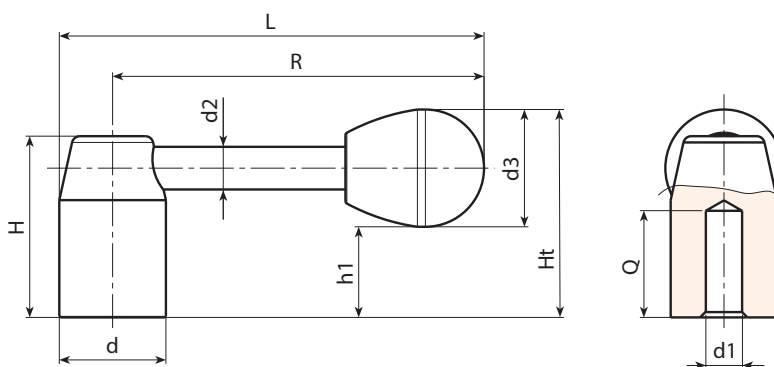
Orificio liso ciego obtenido en el material macizo (tolerancia orificio H10).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación, la realización de lengüetas o de agujeros cuadrados, consúltense las notas técnicas anexas al catálogo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las palancas se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores de la empuñadura según la tabla de colores [pág. 959].



Versión W503 - de acero niquelado

Código	art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d1H10	Q	g
W503070.0002	W503070.SD0801H	20	70	80	34	39	17	8	22	8	16	84
W503080.0002	W503080.SD1001H	22	80	91	38	43	21	8	22	10	18	109
W503095.0002	W503095.SD1201H	24	95	107	42	49	21	10	28	12	20	158
W503110.0002	W503110.SD1201H	28	110	124	48	54	26	12	28	12	22	278
W503125.0002	W503125.SD1601H	32	125	141	52	59	27	12	32	16	25	337
W503140.0002	W503140.SD1601H	36	140	158	58	64	32	14	32	16	26	500
W503150.0002	W503150.SD2001H	40	150	170	64	71	34	16	37	20	28	670
W503170.0001	W503170.SD2001H	45	170	192.5	70	77	40	16	37	20	30	870

Versión W503CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

Código	art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d1H10	Q	g
W503070.0001	W503070.ID0801CIN	20	70	80	34	39	17	8	22	8	16	84
W503080.0001	W503080.ID1001CIN	22	80	91	38	43	21	8	22	10	18	109
W503095.0001	W503095.ID1201CIN	24	95	107	42	49	21	10	28	12	20	158
W503110.0001	W503110.ID1201CIN	28	110	124	48	54	26	12	28	12	25	278
W503125.0001	W503125.ID1601CIN	32	125	141	52	59	27	12	32	16	22	337
W503140.0001	W503140.ID1601CIN	36	140	158	58	64	32	14	32	16	23	500
W503150.0001	W503150.ID2001CIN	40	150	170	64	71	34	16	37	20	25	670

INOX

W510

PALANCA FIJA PLANA DE METAL CON MANGO INCLINADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

C40

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:

Acero con clase de resistencia 5.8.

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

Niquelado (trat. galvánico).

Acabados alternativos:

Pavonado:

(sustituir la letra final del código (H) con B (W510082.SD0801B).

Galvanizado:

(sustituir la letra final del código (H) con Z (W510082.SD0801Z).

Empuñadura:

Empuñadura de bola 104 de PA6 reforzado de color negro (RAL 9011) [véase la pág.].

Fijación empuñadura:

A presión, desmontable.

Orificio:

Orificio liso ciego obtenido en el material macizo (tolerancia orificio H10).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

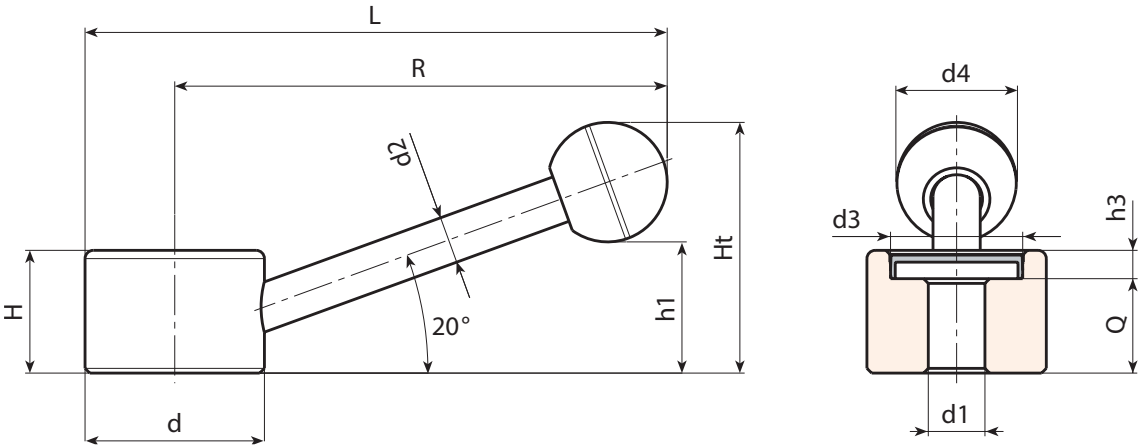
Para palanca con acabado pavonado, el tapón central será de color gris (RAL 7035 cód. 13).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación, la realización de lengüetas o de agujeros cuadrados, consúltense las notas técnicas anexas al catálogo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las palancas se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores de la empuñadura según la tabla de colores [pág. 959].



Código	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	h3	d2	d3	d4	d1H10	Q	g
W510082.0005	W510082.SD1001H	30	82	97	22	43	23	6	8	22	20	10	16	118
W510104.0003	W510104.SD1001H	38	104	123	26	53	28	6	10	28	25	10	20	235
W510104.0004	W510104.SD1201H	38	104	123	26	53	28	6	10	28	25	12	20	230
W510128.0004	W510128.SD1401H	48	128	152	30	66	33	6	12	34	35	14	24	434
W510128.0005	W510128.SD1601H	48	128	152	30	66	33	6	12	34	35	16	24	427

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10).



W510CIN

PALANCA FIJA PLANA DE ACERO INOXIDABLE CON MANGO INCLINADO



INOX

Materiales:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

Natural.

Empuñadura:

Empuñadura de bola 1104 de PA6 reforzado de color negro (RAL 9011) [véase la pág.].

Fijación empuñadura:

A presión, desmontable.

Orificio:

Orificio liso ciego obtenido en el material macizo (tolerancia orificio H10).

Tapón central:

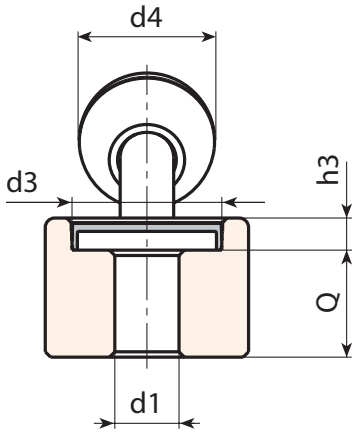
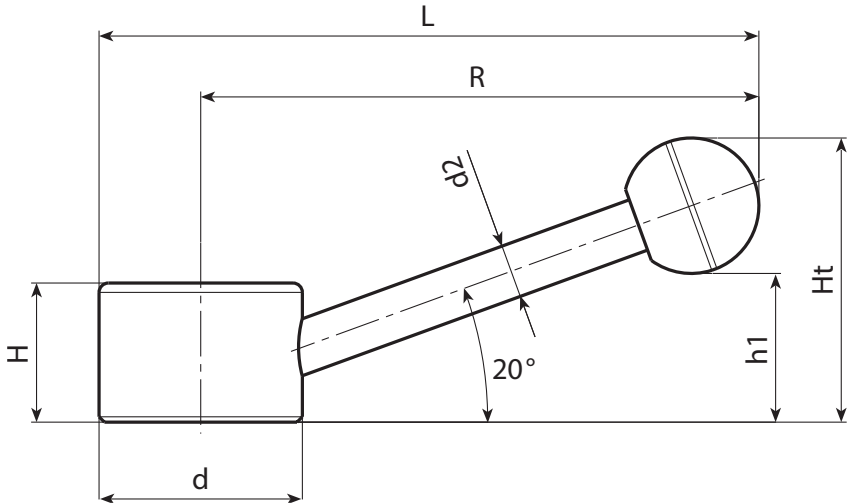
Poliamida negra (RAL 9001 cód. 01).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación, la realización de lengüetas o de agujeros cuadrados, consúltense las notas técnicas anexas al catálogo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las palancas se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores de la empuñadura según la tabla de colores [pág. 959].



INOX

Código	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	h3	d2	d3	d4	d1H10	Q	g
W510082.0004	W510082.ID1001CIN	30	82	97	22	43	23	6	8	22	20	10	16	118
W510104.0002	W510104.ID1001CIN	38	104	123	26	53	28	6	10	28	25	10	20	235
W510128.0002	W510128.ID1401CIN	48	128	152	30	66	33	6	12	34	35	14	24	434

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

W700

PALANCA EN T CON MANGO MÓVIL Y ORIFICIO ROSCADO



Materiales:

Acero con clase de resistencia 5.8.

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

Pavonado.

Insertos:

- (1) Anillo en forma de medialuna para ejes de acero armónico pavonado (UNI 7434 tipo H).
- (2) Muelle de acero galvanizado.
- (3) Bola de acero galvanizado 7/32.

Mango:

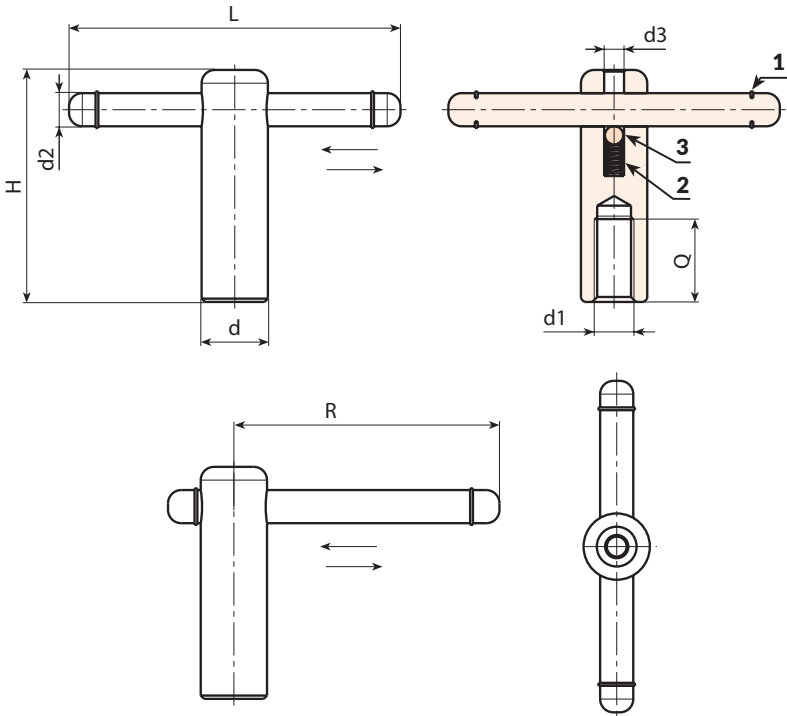
Mango móvil bloqueado en el final de carrera mediante anillos de retención.

Orificio:

Orificio roscado ciego obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las palancas se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las palancas se pueden suministrar con tratamientos superficiales diferentes.



Código	Art.	d	L	H	R	d2	d3	d16H	Q	
W700085.0001	W700085.VM10	18	85	62	71	8	6	M10	25	143
W700105.0001	W700105.VM12	20	105	72	86.5	10	6	M12	30	207
W700125.0001	W700125.VM16	24	125	87	104.5	12	6	M16	40	328
W700145.0001	W700145.VM20	30	145	97	121	16	6	M20	45	570

W701

PALANCA EN T CON MANGO FIJO Y ORIFICIO ROSCADO



Materiales:

Acero con clase de resistencia 5.8.

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

Pavonado.

Fijación mango:

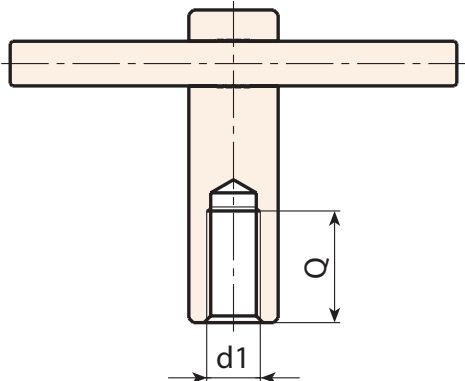
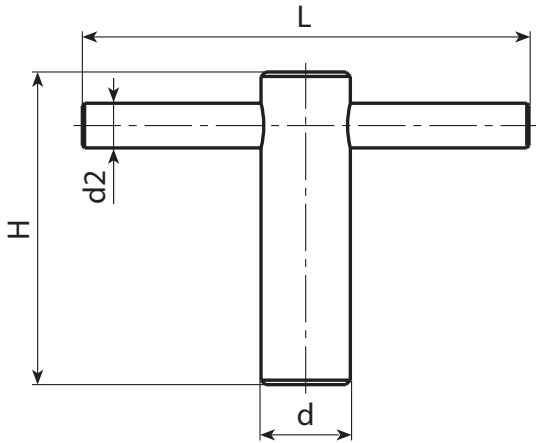
A presión. No móvil, no desmontable.


Orificio:

Orificio roscado ciego obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las palancas se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las palancas se pueden suministrar con tratamientos superficiales diferentes.



Código	art.	d	L	H	d2	d16H	Q	
W701085.0001	W701085.VM10	18	85	62	8	M10	25	145
W701105.0001	W701105.VM12	20	105	72	10	M12	30	208
W701125.0001	W701125.VM16	24	125	87	12	M16	40	330
W701145.0001	W701145.VM20	30	145	97	16	M20	45	573



**FINALMENTE PUEDE CONTAR CON LOS SUMINISTROS
ADECUADOS PARA SUS NECESIDADES!**



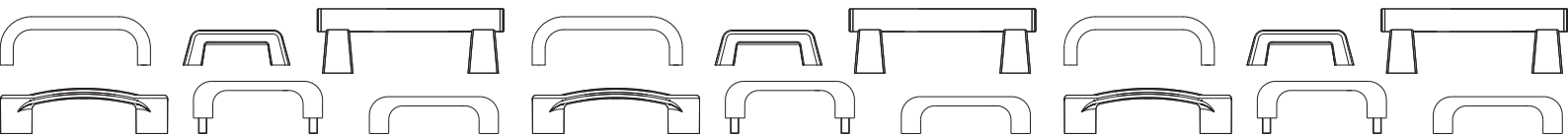


GRUPO - 02

MANIJAS

Manijas BOTECO

Boteco ofrece una variada gama de manijas de plástico y metal: manijas de puente, manijas en U, manijas con tubo, manijas macizas, manijas de la línea Euromodel®, manijas con tuerca, manijas para soldadoras, manijas de aluminio, manijas cromadas y mucho más. La gran facilidad de agarre, que garantiza el máximo confort durante el uso, combinada con una elección de materiales sumamente resistentes, da a la gama Boteco una óptima calidad a un precio competitivo. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



B450



MANIJA EMPOTRADA L. 123 mm CON CAJA TRASERA Y FIJACIÓN DE TORNILLO

Materiales:

(1-3) Caja y parte frontal de ABS

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro: (RAL 9011 cód.01).

Insertos:

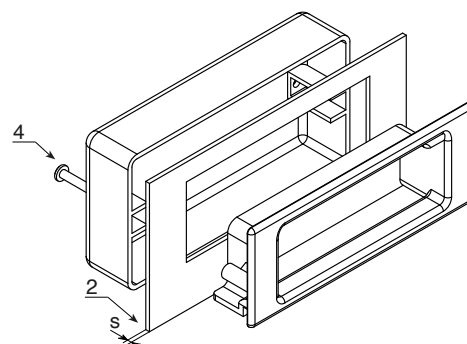
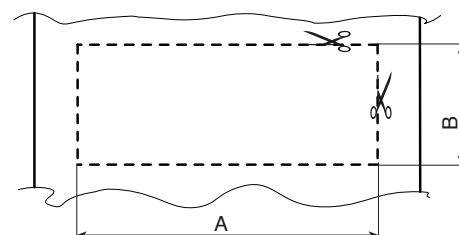
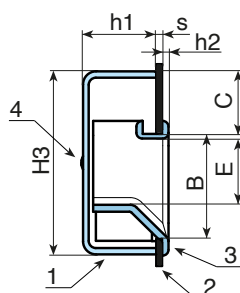
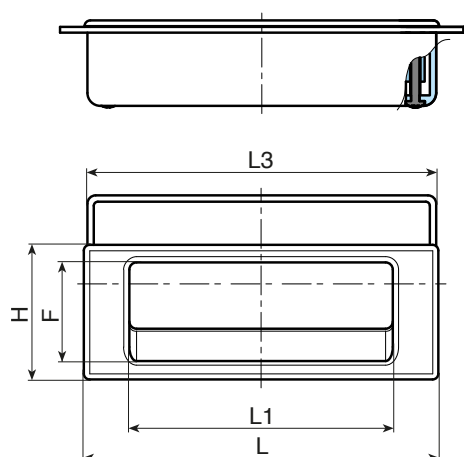
(4) 2 tornillos autorroscantes de 2,9 de fijación, de acero galvanizado.

Panel:

(2) Panel figurativo de ejemplo.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	L	A	B	C	E	F	H	H3	L1	L3	h1	h2	s	g
B450123.0001	B450123.AV101	123	114,5	38	22,7	22,5	37	47	63,5	93	121	26	2,5	1-6,3	58

B240

MANIJA MACIZA CON TORNILLO Y TUERCA

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

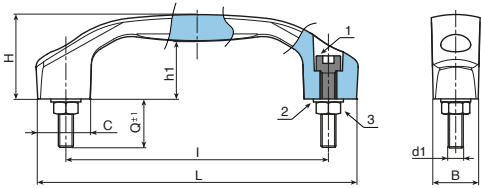
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro: (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:
B240:
2 tornillos de acero galvanizado DIN 912.
2 tuercas de acero galvanizado DIN 934.
2 arandelas perforadas de acero galvanizado.
B240CIN:
2 tornillos de acero inoxidable (AISI 304) DIN 912.
2 tuercas de acero inoxidable (AISI 304) DIN 934.
2 arandelas perforadas de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Versión B240: con insertos de acero galvanizado

Código	art.	L	I	B	C	H	h1	d1 _{6g}	Q	g	F1 (N)
B240100.0001	B240100.TM05X2001	122	100	17	20	33	23,5	M5	20	53	1000
B240120.0001	B240120.TM06X2501	146	120	21	24	39	27,5	M6	25	93	1000
B240140.0001	B240140.TM08X3001	170	140	24	28	45	31	M8	30	150	1000

Versión B240CIN: con insertos de acero inoxidable (AISI 304)

INOX

Código	art.	L	I	B	C	H	h1	d1 _{6g}	Q	g	F1 (N)
B240100.0002	B240100.TM05X2001CIN	122	100	17	20	33	23,5	M5	20	53	1000
B240120.0002	B240120.TM06X2501CIN	146	120	21	24	39	27,5	M6	25	93	1000
B240140.0002	B240140.TM08X3001CIN	170	140	24	28	45	31	M8	30	150	1000

B230



MANIJA "EUROMODEL" DE SEGURIDAD CON ORIFICIOS PASANTES Y TAPÓN CENTRAL

MODELO
DEPOSITATO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón estándar:

Tapón rectangular de poliamida naranja (RAL 2004 cód. 02).

Colores alternativos del tapón:

Gris (RAL 7035 cód. 13).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Orificio:

Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Versión TS:

Alojamiento para tornillo de cabeza avellanada DIN 7991/UNI 5933.

Versión TC:

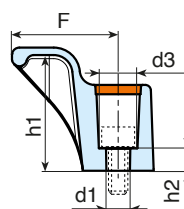
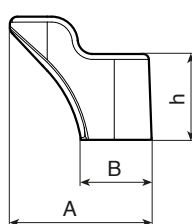
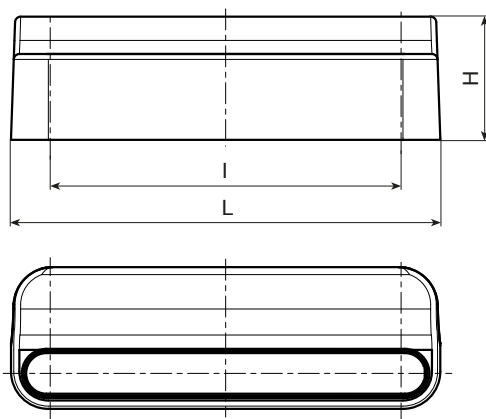
Alojamiento para tornillo de cabeza cilíndrica DIN 912/UNI 5931.

Versión TE:

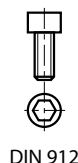
Alojamiento para tornillo de cabeza hexagonal DIN 933/UNI 4017 o para tuerca DIN 934/UNI 5588.

Requerimientos especiales:

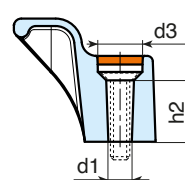
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



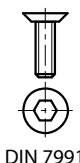
Ver. TC



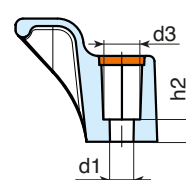
DIN 912



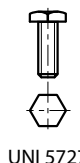
Ver. TS



DIN 7991



Ver. TE



UNI 5727

Versión TC: con orificio para tornillos de cabeza cilíndrica

Código	art.	L	I	H	F	h	h1	h2	A	B	d3	d1	g
B230094.0003	B230094.TG06.50102TC	115	94	33	28,5	23	31	6	38	19	10,3	6,5	54

Versión TS: con orificio para tornillos de cabeza avellanada

Código	art.	L	I	H	F	h	h1	h2	A	B	d3	d1	g
B230094.0005	B230094.TG06.50102TS	115	94	33	28,5	23	31	16,3	38	19	11,9	6,5	54

Versión TE: con orificio para tornillos de cabeza hexagonal

Código	art.	L	I	H	F	h	h1	h2	A	B	d3	d1	g
B230094.0004	B230094.TG06.50102TE	115	94	33	28,5	23	31	6	38	19	10	6,5	54

B219

MANIJA FIJA DE PUENTE CON CASQUILLO ROSCADO DE BAQUELITA

+170°
-20°

PF

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

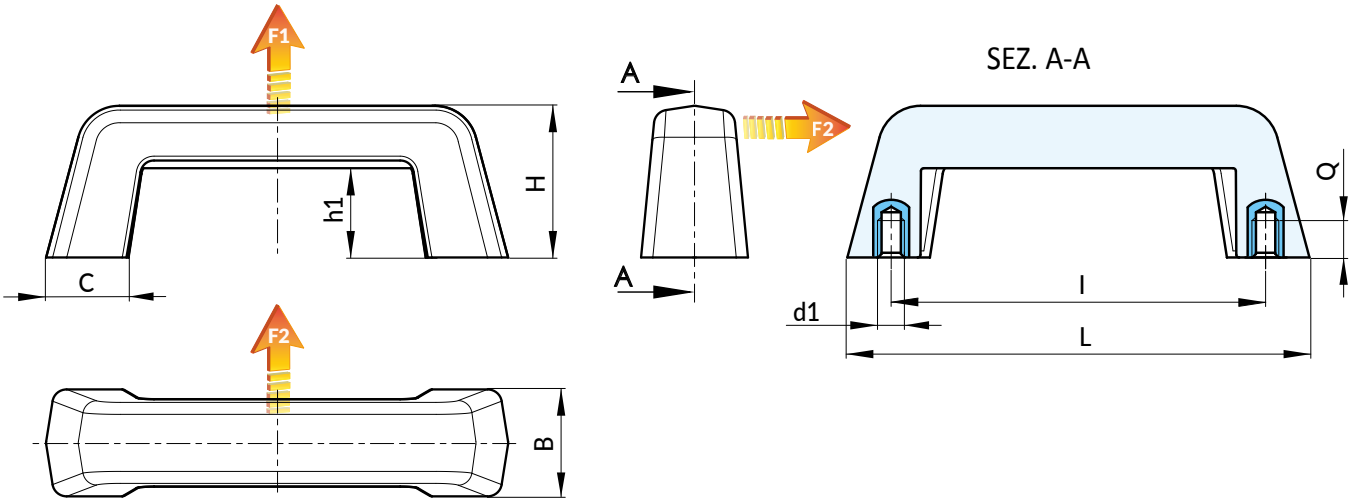
Superficie:
Brillante.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	L	I	B	H	h1	C	d16H	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
B219110.0001	B219110.BM0501	130	109	32	45	29	21	M5	10	94	800	500
B219110.0002	B219110.BM0601	130	109	32	45	29	21	M6	10	95	800	500
B219132.0001	B219132.BM0801	164	132	38	55	34	30	M8	12	190	1500	850
B219132.0002	B219132.BM1001	164	132	38	55	34	30	M10	18	193	1500	850
B219150.0001	B219150.BM0801	187	150	40	60	43	35	M8	18	217	2000	1000
B219150.0002	B219150.BM1001	187	150	40	60	43	35	M10	18	216	2000	1000

B221

MANIJA FIJA CON TUERCA



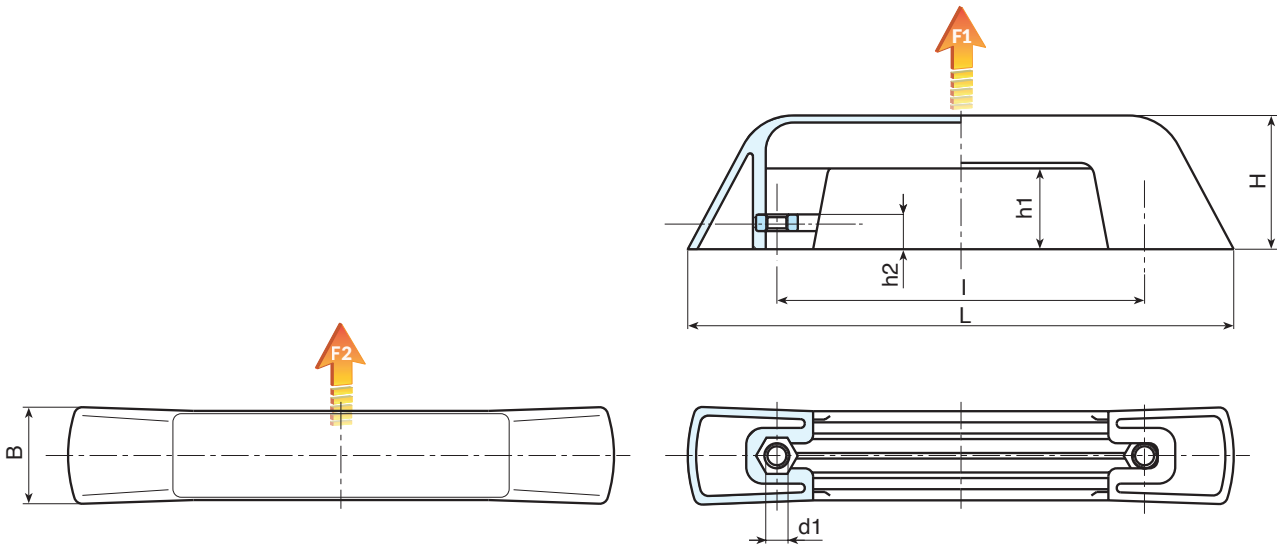
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
2 tuercas de acero galvanizado DIN 934 - UNI 5588

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	L	I	B	H	h1	h2	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B221132.0001	B221132.TM0801	198	132	34	48	29	12.5	M8	107	6785	3400

B222

MANIJA FIJA DE PUENTE CON ORIFICIO ROSCADO

+170°
-20°

PF

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

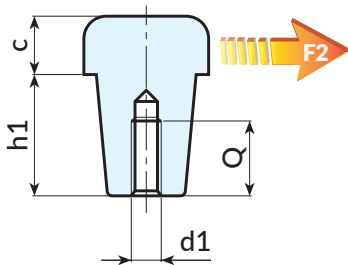
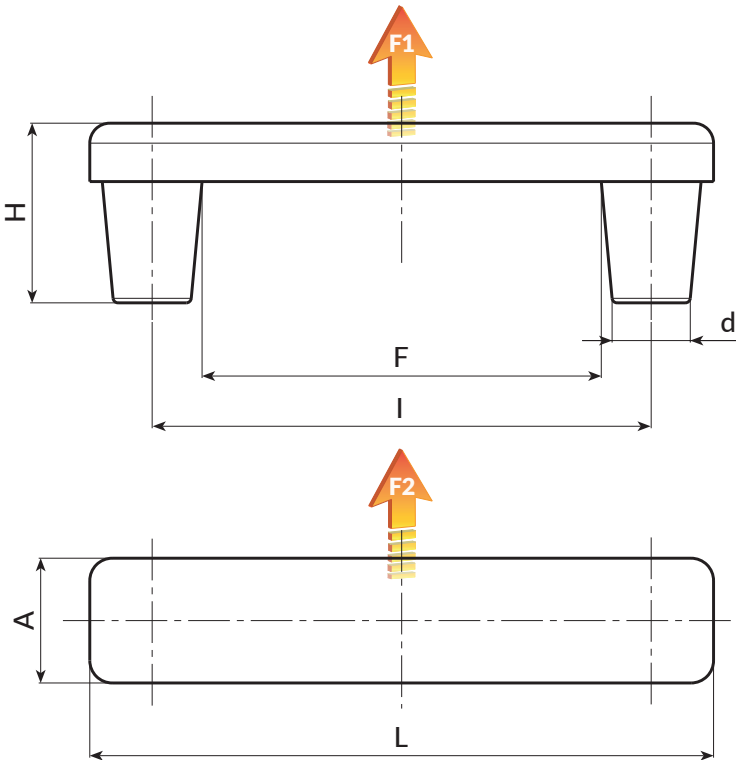
Materiales:
Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:
Brillante.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	L	I	F	A	H	h1	c	d	d1	Q	g	F1(N)	F2(N)
B222100.0002	B222100.BM0601CP	125	100	80	25	35.5	23.5	12	15.5	M6	15	63	2000	1400

B223

MANIJA FIJA DE PUENTE CON ORIFICIO LISO PASANTE



PF

UL94
HB



Materiales:

Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:

Brillante.

Color:

Negro (RAL 9011).

Orificio:

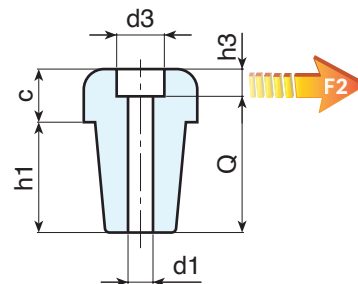
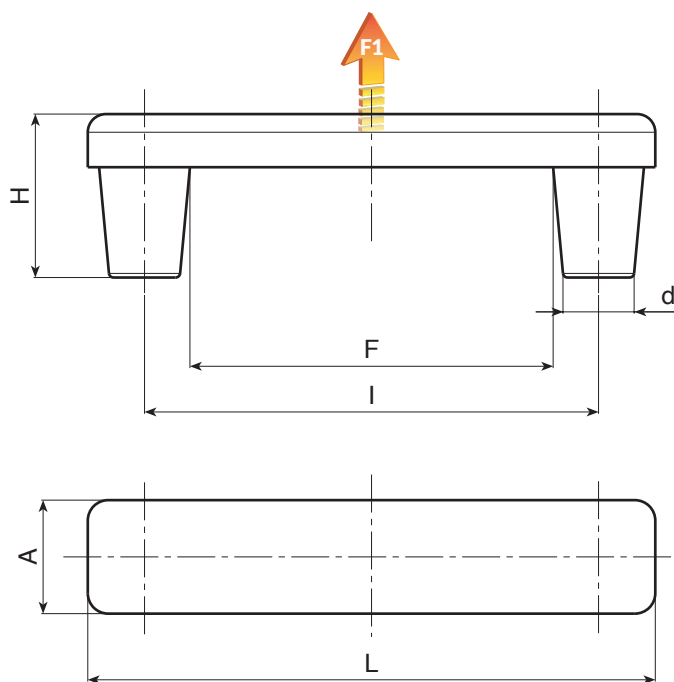
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



02



Código	art.	L	I	F	A	H	h1	h3	c	d	d3	d1	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
B223100.0001	B223100.BG5.501PP	125	100	80	25	34	23.5	6	10.5	15.5	10.5	5.5	30	55	2000	1400

B225

MANIJA FIJA PARA SUPERFICIES CURVAS

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

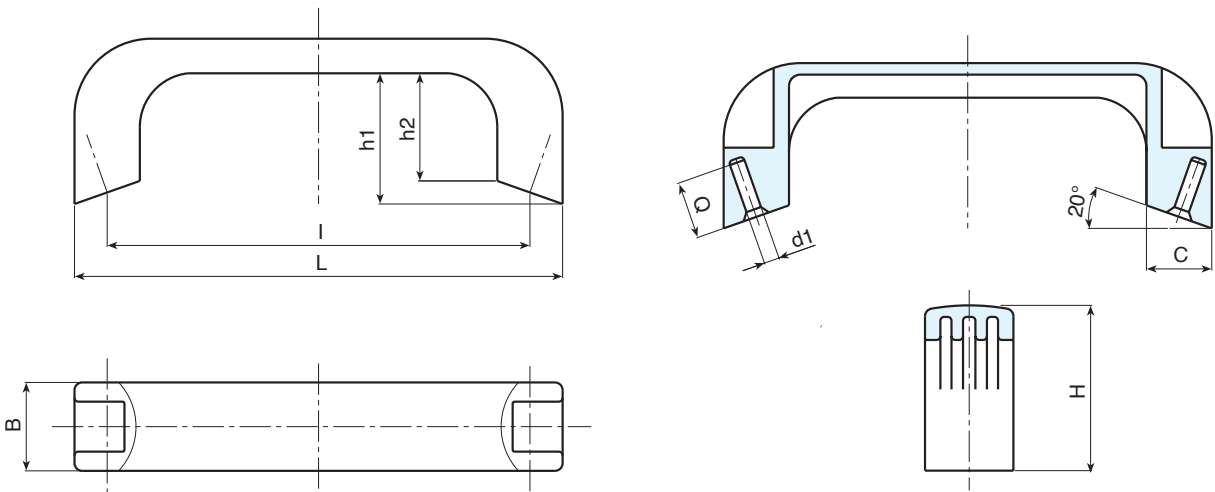
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico para tornillo autorroscante.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	L	I	B	H	h1	C	d1	Q	9
B225110.0001	B225110.TG0401CP	127	110	24	43	34	16	4	16	35

B229



MANIJA FIJA PARA SUPERFICIES CURVAS CON CASQUILLO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

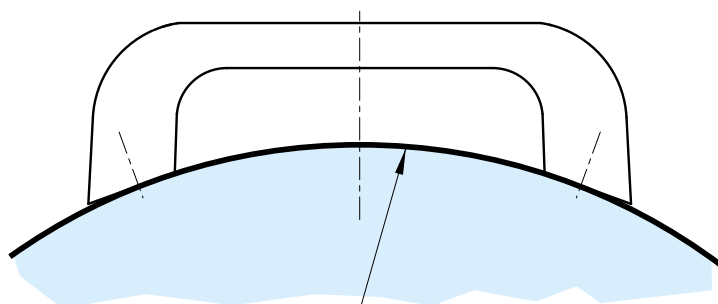
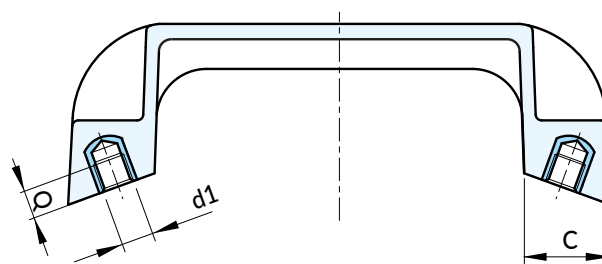
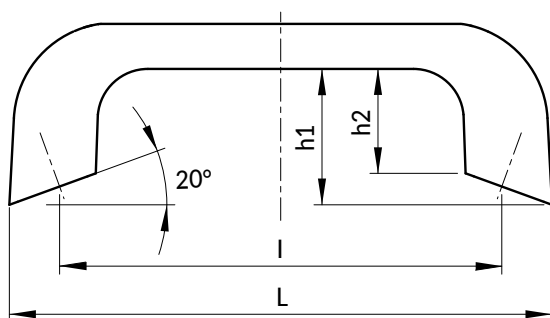
Negro (RAL 9011).

Inserto:

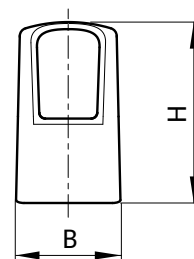
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Ø 330 mm. ÷ 350 mm.



Código	art.	L	I	B	H	h1	h2	C	d16H	Q	g
B229110.0001	B229110.TM0601	135	110	26	45	34	26	21.5	M6	8	55
B229110.0002	B229110.TM0801	135	110	26	45	34	26	21.5	M8	7	54

B227

MANIJA INCLINADA

+80°
-0°

PP
+CC

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Polipropileno reforzado.

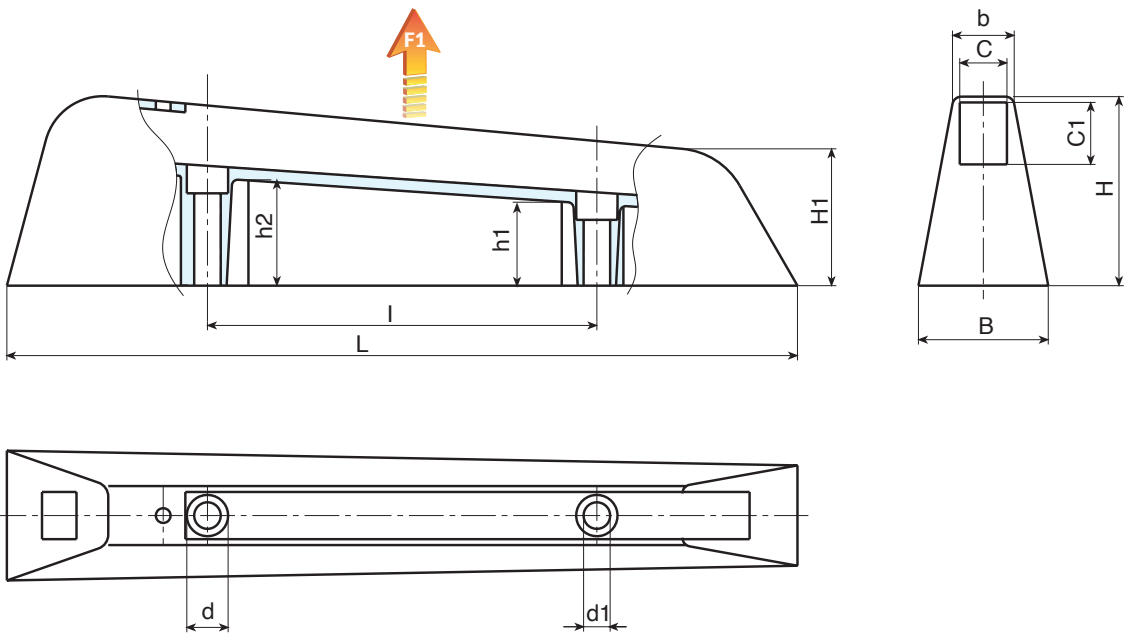
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	L	I	B	b	H	H1	h1	h2	C	C1	d	d1	g	F1 (N)
B227132.0001	B227132.TG08.501PP	268	132	44	20	65	46	26	34	15.5	20.5	14	8.5	106	1540

B228

MANIJA FIJA CON PERNO ROSCADO

+135°

-30°

PA6

+G.F.

UL94

HB

RoHS

COMPLIANT

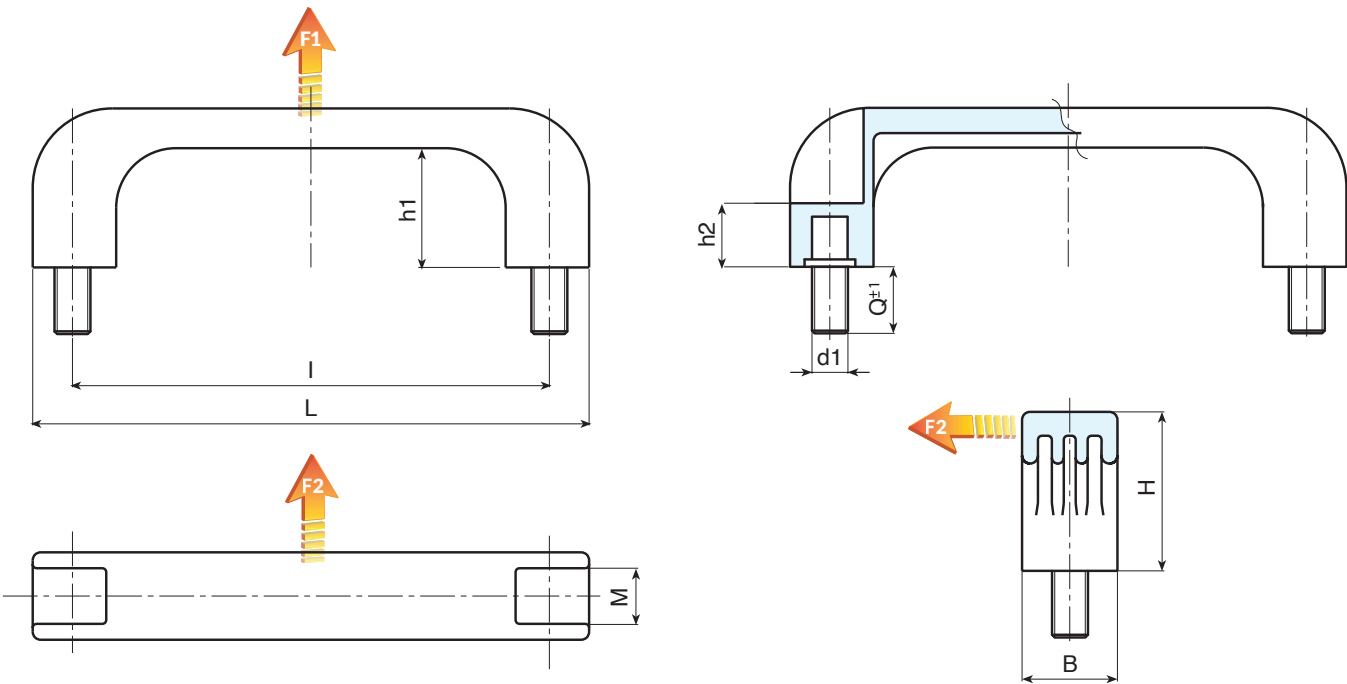
Materiales:
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
 Satinada.

Color:
 Negro (RAL 9011).

Insertos:
 Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	L	I	B	M	H	h1	h2	Q	d1 _{6g}	g	F1 (N)	F2 (N)
B228132.0001	B228132.TM06X1601	151	132	26	14	43	31	16	16	M6	85	3000	2200

B226

MANIJA FIJA CON CASQUILLO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

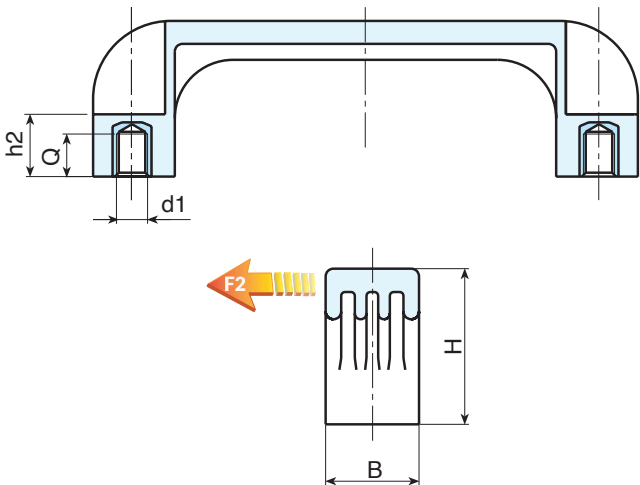
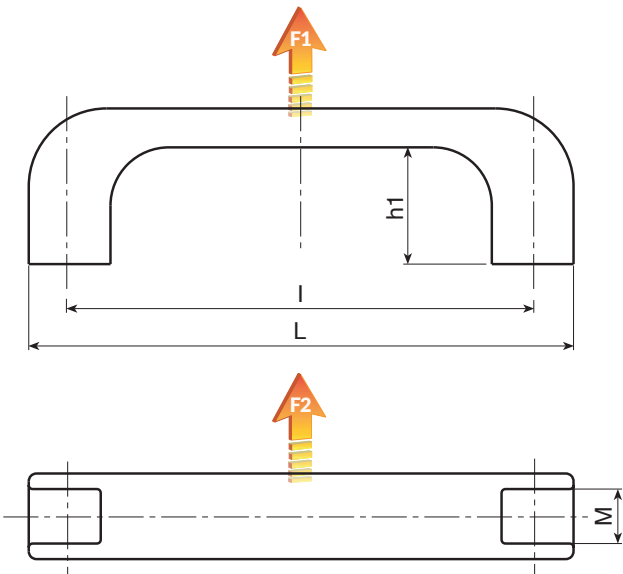
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	L	I	B	M	H	h1	h2	Q	d16H	g	F1 (N)	F2 (N)
B226094.0001	B226094.TM0501	110	94	21	13	37	29	13	7	M5	23	4300	1300
B226094.0004	B226094.TM0601	110	94	21	13	37	29	13	7	M6	23	4300	1300
B226117.0002	B226117.TM0501	140	117	24	13	40	29	15	10	M5	43	4100	2800
B226117.0004	B226117.TM0601	140	117	24	13	40	29	15	9	M6	43	4100	2800
B226117.0008	B226117.TM0801	140	117	24	13	40	29	15	9	M8	43	4100	2800
B226120.0001	B226120.TM0501	140	120	24	14	40	29	15	10	M5	43	6100	2800
B226120.0003	B226120.TM0601	140	120	24	14	40	29	15	9	M6	43	6100	2800
B226120.0007	B226120.TM0801	140	120	24	14	40	29	15	9	M8	43	6100	2800
B226132.0001	B226132.TM0501	151	132	26	14	43	31	16	10	M5	70	7300	3500
B226132.0003	B226132.TM0601	151	132	26	14	43	31	16	9	M6	70	7300	3500
B226132.0005	B226132.TM0801	151	132	26	14	43	31	16	9	M8	70	3700	2800
B226180.0001	B226180.TM0601	200	180	28	17	51	39	21	14	M6	87	3700	2800
B226180.0002	B226180.TM0801	200	180	28	17	51	39	21	14	M8	88	3700	2800
B226235.0001	B226235.TM0801	262	235	32	20	53	40	21	14	M8	123	4300	3200
B226235.0003	B226235.TM1001	262	235	32	20	53	40	21	14	M10	123	4300	3200

B226AE

MANIJA AUTOEXTINGUIBLE FIJA CON CASQUILLO ROSCADO



UL94 - V0

Materiales:

Poliamida reforzada autoextinguible UL94 V0 con cartel amarillo.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

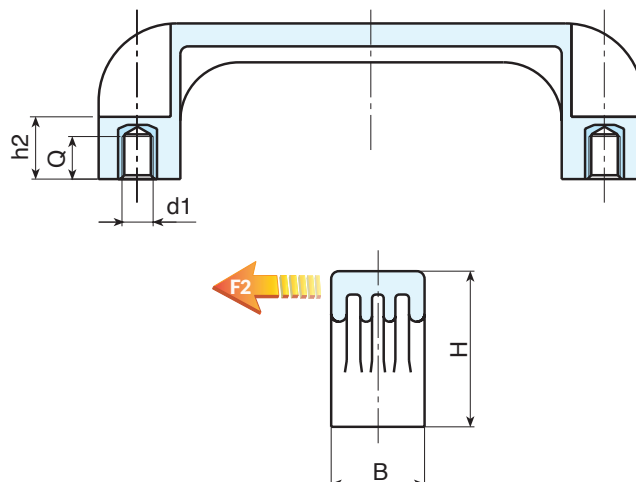
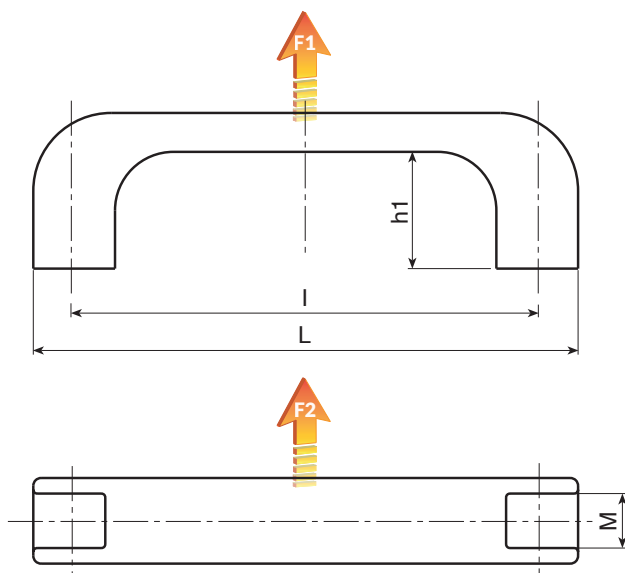
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.



02



UL94 V0

Código	art.	L	I	B	M	H	h1	h2	Q	d1 _{6H}	g	F1 (N)	F2 (N)
B226094.0002	B226094.TM0501AE	110	94	21	13	37	29	13	7	M5	23	4300	1300
B226094.0005	B226094.TM0601AE	110	94	21	13	37	29	13	7	M6	23	4300	1300
B226117.0003	B226117.TM0501AE	140	117	24	13	40	29	15	10	M5	43	4100	2800
B226117.0005	B226117.TM0601AE	140	117	24	13	40	29	15	9	M6	43	4100	2800
B226117.0009	B226117.TM0801AE	140	117	24	13	40	29	15	9	M8	43	4100	2800
B226120.0002	B226120.TM0501AE	140	120	24	14	40	29	15	10	M5	43	6100	2800
B226120.0004	B226120.TM0601AE	140	120	24	14	40	29	15	9	M6	43	6100	2800
B226120.0008	B226120.TM0801AE	140	120	24	14	40	29	15	9	M8	43	6100	2800
B226132.0002	B226132.TM0501AE	151	132	26	14	43	31	16	10	M5	70	7300	3500
B226132.0004	B226132.TM0601AE	151	132	26	14	43	31	16	9	M6	70	7300	3500
B226132.0006	B226132.TM0801AE	151	132	26	14	43	31	16	9	M8	70	3700	2800
B226180.0003	B226180.TM0801AE	200	180	28	17	51	39	21	14	M8	88	3700	2800
B226235.0002	B226235.TM0801AE	262	235	32	20	53	40	21	14	M8	123	4300	3200
B226235.0004	B226235.TM1001AE	262	235	32	20	53	40	21	14	M10	123	4300	3200

B224

MANIJA FIJA CON ORIFICIO PASANTE



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro: (RAL 9011 cód. 01).

Anaranjado: (RAL 2004 cód. 02).

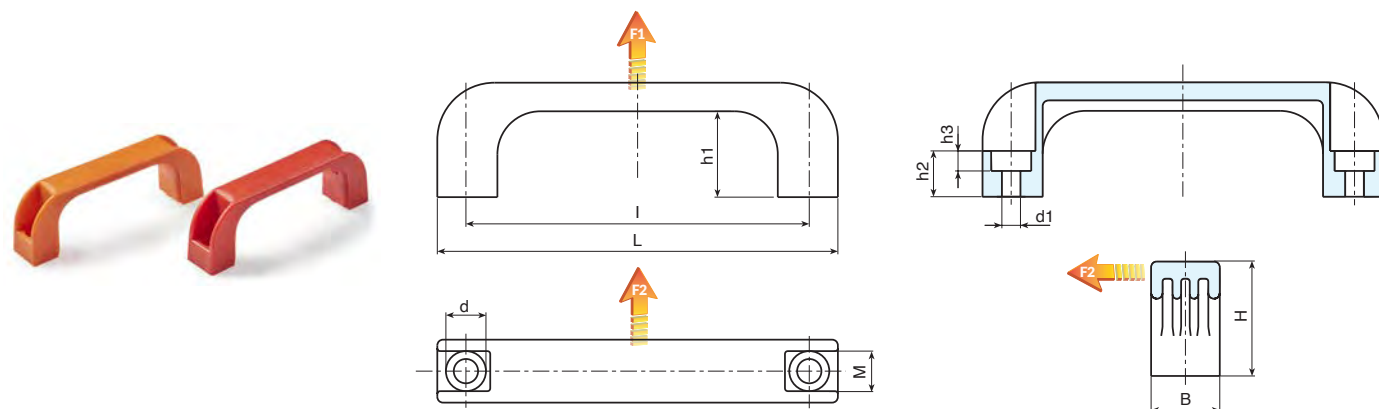
Rojo: (RAL 3000 cód. 16).

Orificio:

Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



B224 - Manija de color negro (RAL 9001 código 01)

Código	art.	L	I	B	M	H	h1	h2	h3	d	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B224094.0002	B224094.TG6.501PP	110	94	21	13	37	29	13	7	11	6.5	22	2500	1251
B224117.0003	B224117.TG6.501PP	140	117	24	13	40	29	15	7	14	6.5	43	4400	3000
B224117.0010	B224117.TG8.501PP	140	117	24	13	40	29	15	9	14	8.5	39	4400	3000
B224120.0003	B224120.TG6.501PP	140	120	24	14	40	29	15	7	14	6.5	42	4800	3200
B224120.0010	B224120.TG8.501PP	140	120	24	14	40	29	15	9	14	8.5	39	4800	3200
B224132.0002	B224132.TG8.501PP	151	132	26	14	43	31	16	9	14	8.5	63	3400	3200
B224180.0003	B224180.TG8.501PP	200	180	28	17	51	39	21	9	14	8.5	74	4000	3000
B224235.0002	B224235.TG10.501PP	262	235	32	20	53	40	21	11	17	10.5	123	3800	3000

B224 - Manija de color naranja (RAL 2004 código 02)

Código	art.	L	I	B	M	H	h1	h2	h3	d	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B224094.0004	B224094.TG6.502PP	110	94	21	13	37	29	13	7	11	6.5	22	2500	1250
B224117.0005	B224117.TG6.502PP	140	117	24	13	40	29	15	7	14	6.5	43	4400	3000
B224117.0016	B224117.TG8.502PP	140	117	24	13	40	29	15	9	14	8.5	39	4400	3000
B224120.0004	B224120.TG6.502PP	140	120	24	14	40	29	15	7	14	6.5	42	4800	3200
B224120.0011	B224120.TG8.502PP	140	120	24	14	40	29	15	9	14	8.5	39	4800	3200
B224132.0003	B224132.TG8.502PP	151	132	26	14	43	31	16	9	14	8.5	63	3400	3200
B224180.0004	B224180.TG8.502PP	200	180	28	17	51	39	21	9	14	8.5	74	4000	3000
B224235.0003	B224235.TG10.502PP	262	235	32	20	53	40	21	11	17	10.5	123	3800	3000

B224 - Manija de color rojo (RAL 3001 código 16)

Código	art.	L	I	B	M	H	h1	h2	h3	d	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B224094.0005	B224094.TG6.516PP	110	94	21	13	37	29	13	7	11	6.5	22	2500	1250
B224117.0007	B224117.TG6.516PP	140	117	24	13	40	29	15	7	14	6.5	43	4400	3000
B224117.0020	B224117.TG8.516PP	140	117	24	13	40	29	15	9	14	8.5	39	4400	3000
B224120.0006	B224120.TG6.516PP	140	120	24	14	40	29	15	7	14	6.5	42	4800	3200
B224132.0006	B224132.TG8.516PP	151	132	26	14	43	31	16	9	14	8.5	63	3400	3200
B224180.0005	B224180.TG8.516PP	200	180	28	17	51	39	21	9	14	8.5	74	4000	3000
B224235.0005	B224235.TG10.516PP	262	235	32	20	53	40	21	11	17	10.5	123	3800	3000

B224AE

MANIJA AUTOEXTINGUIBLE FIJA CON ORIFICIO PASANTE



UL94 - V0

Materiales:

Poliamida reforzada autoextinguible UL94 V0 con cartel amarillo.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Orificio:

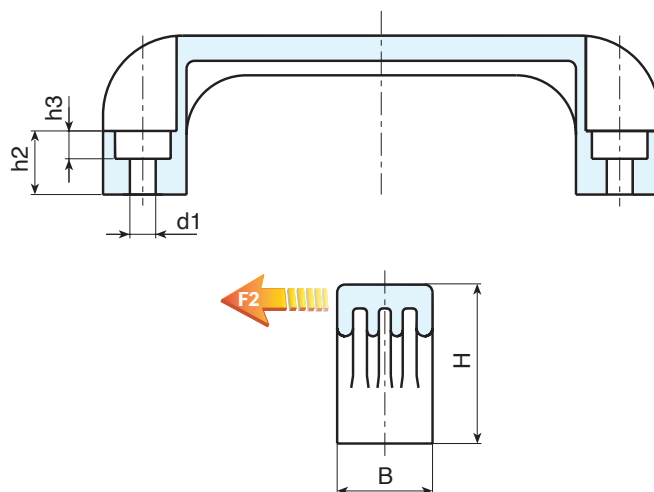
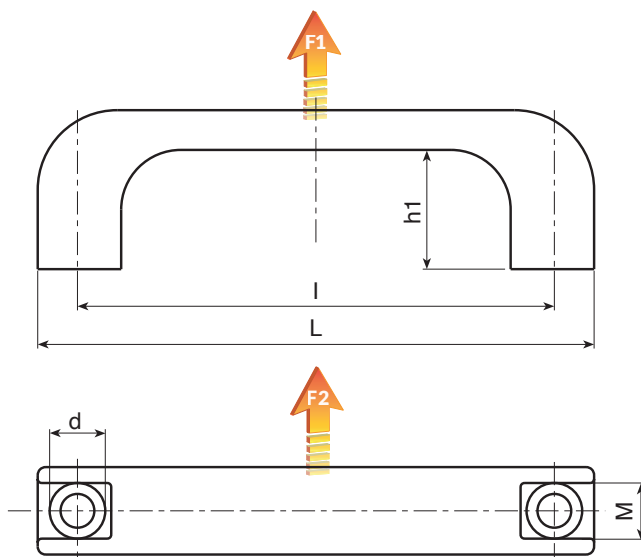
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



02



UL94 V0

Código	art.	L	I	B	M	H	h1	h2	h3	d	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B224094.0001	B224094.TG6.501AE	110	94	21	13	37	29	13	7	11	6.5	22	2500	1250
B224117.0001	B224117.TG6.501AE	140	117	24	13	40	29	15	7	14	6.5	43	4400	3000
B224117.0008	B224117.TG8.501AE	140	117	24	13	40	29	15	9	14	8.5	39	4400	3000
B224120.0002	B224120.TG6.501AE	140	120	24	14	40	29	15	7	14	6.5	42	4800	3200
B224120.0008	B224120.TG8.501AE	140	120	24	14	40	29	15	9	14	8.5	39	4800	3200
B224132.0001	B224132.TG8.501AE	151	132	26	14	43	31	16	9	14	8.5	63	3400	3200
B224180.0001	B224180.TG8.501AE	200	180	28	17	51	39	21	9	14	8.5	74	4000	3000
B224235.0001	B224235.TG10.501AE	262	235	32	20	53	40	21	11	17	10.5	123	3800	3000

B224BF

NEW



MANIJA FIJA CON ORIFICIO PASANTE DE MATERIAL ANTIBACTERIANO

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, con iones de plata de base inorgánica que vuelven el material antibacteriano (ISO 22196:2011). Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro: (RAL 9011 cód. 01).

Orificio:

Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

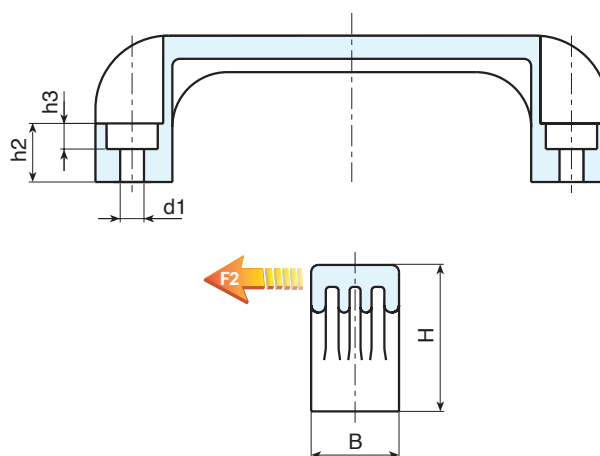
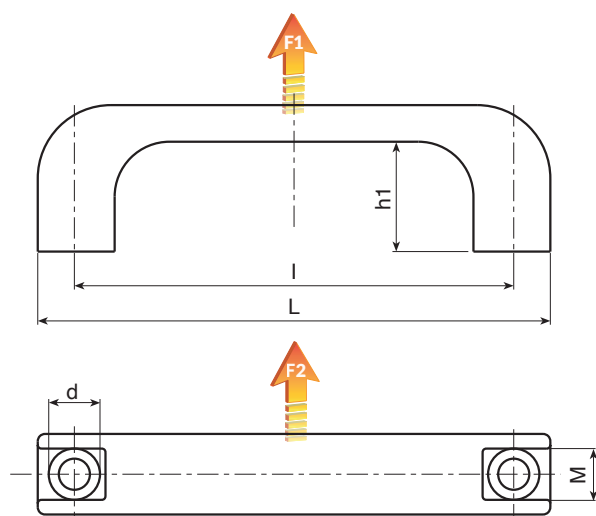
Notas:

El agregado de un aditivo antibacteriano especial, basado en iones de plata inorgánicos, vuelve los artículos así producidos naturalmente resistentes a los microbios, bacterias y hongos, evitando su formación y difusión. Los iones se liberan poco a poco, garantizando la resistencia por un período prolongado, incluso en caso de frecuentes lavados y esterilizaciones. Estos iones se mantienen intactos por encima de los 200 °C y, por lo tanto, pueden resistir la esterilización, que normalmente se realiza a alrededor de 130 °C. El material ha sido certificado por laboratorios acreditados; se extiende una declaración de conformidad para cada producto entregado.

La fórmula propuesta es conforme a la norma ISO 22196:2011 y, en particular, corresponde a las siguientes cepas:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Para todas las pruebas, la reducción comparativa porcentual está comprendida entre el 99,5 % y el 99,9 %.



Código	art.	L	I	B	M	H	h1	h2	h3	d	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B224117.0002	B224117.TG6.501PBF	140	117	24	13	40	29	15	7	14	6.5	43	4400	3000
B224117.0009	B224117.TG8.501PBF	140	117	24	13	40	29	15	9	14	8.5	39	4400	3000
B224180.0002	B224180.TG8.501PBF	200	180	28	17	51	39	21	9	14	8.5	74	4000	3000

B236

MANIJA MACIZA CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

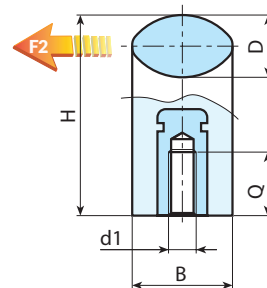
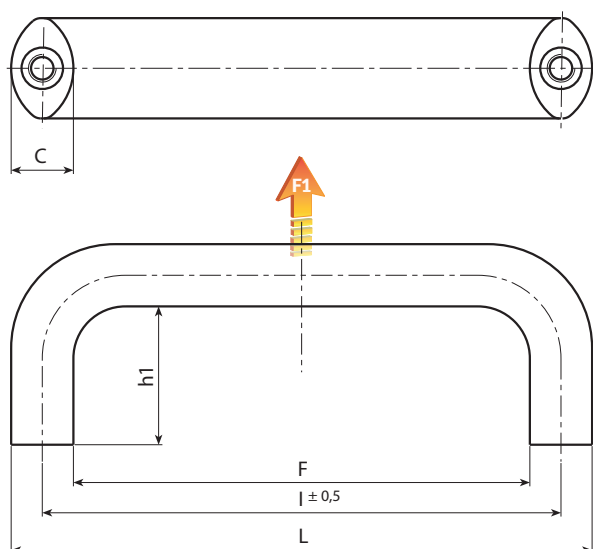
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	L	I	F	B	C	D	H	h1	Q	d16H	g	F1 (N)	F2 (N)
B236086.0001	B236086.TM0501	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M05	40	4000	1500
B236086.0004	B236086.TM0601	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M06	40	4000	1500
B236094.0001	B236094.TM0501	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M05	40	3300	1600
B236094.0007	B236094.TM0601	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M06	40	3300	1600
B236117.0001	B236117.TM0501	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M05	84	4400	1800
B236117.0005	B236117.TM0601	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M06	81	4400	1800
B236117.0009	B236117.TM0801	134	117	102	25	16	16	50	34	13	M08	80	4400	1800
B236120.0001	B236120.TM0501	134	120	102	25	16	16	50	34	15	M05	84	5200	2400
B236120.0005	B236120.TM0601	134	120	102	25	16	16	50	34	8	M06	81	5200	2400
B236120.0008	B236120.TM0801	134	120	102	25	16	16	50	34	13	M08	80	5200	2400
B236132.0001	B236132.TM0501	148	132	116	25	16	16	50	34	15	M05	90	3700	2600
B236132.0004	B236132.TM0601	148	132	116	25	16	16	50	34	8	M06	88	3700	2600
B236132.0007	B236132.TM0801	148	132	116	25	16	16	50	34	13	M08	85	3700	2600
B236150.0001	B236150.TM0601	168	149,5	132	29	18	18	58	40	16	M06	123	5900	1900
B236150.0004	B236150.TM0801	168	149,5	132	29	18	18	58	40	13	M08	121	5900	1900
B236150.0007	B236150.TM1001	168	149,5	132	29	18	18	58	40	13	M10	119	5900	1900
B236179.0001	B236179.TM0801	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M08	135	3800	3200
B236179.0005	B236179.TM1001	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M10	133	3800	3200

B236CIN

MANIJA MACIZA CON CASQUILLO ROSCADO INOXIDABLE



INOX

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

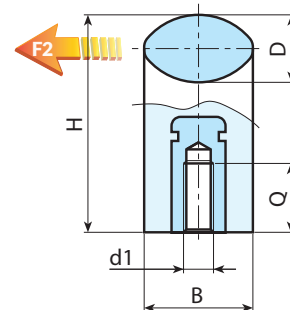
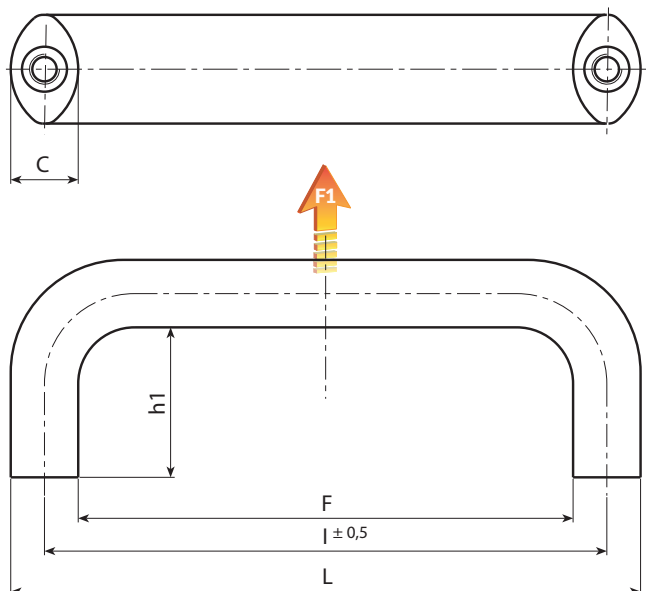
Negro (RAL 9011).

Insertos:


Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, colores según la tabla [pág. 959].



INOX

Código	art.	L	I	F	B	C	D	H	h1	Q	d1 ^{6H}		F1 (N)	F2 (N)
B236086.0003	B236086.TM0501CIN	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M5	40	4000	1500
B236086.0006	B236086.TM0601CIN	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	9	M6	40	4000	1500
B236094.0003	B236094.TM0501CIN	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M5	40	3300	1600
B236094.0009	B236094.TM0601CIN	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	9	M6	40	3300	1600
B236117.0004	B236117.TM0501CIN	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M5	84	4400	1800
B236117.0008	B236117.TM0601CIN	134	117	102	25	16	16	50	34	9	M6	81	4400	1800
B236117.0012	B236117.TM0801CIN	134	117	102	25	16	16	50	34	13	M8	80	4400	1800
B236120.0003	B236120.TM0501CIN	134	120	102	25	16	16	50	34	8	M5	84	5200	2400
B236120.0007	B236120.TM0601CIN	134	120	102	25	16	16	50	34	9	M6	81	5200	2400
B236120.0010	B236120.TM0801CIN	134	120	102	25	16	16	50	34	13	M8	80	5200	2400
B236132.0003	B236132.TM0501CIN	148	132	116	25	16	16	50	34	8	M5	90	3700	2600
B236132.0006	B236132.TM0601CIN	148	132	116	25	16	16	50	34	9	M6	88	3700	2600
B236132.0009	B236132.TM0801CIN	148	132	116	25	16	16	50	34	13	M8	85	3700	2600
B236150.0003	B236150.TM0601CIN	168	149.5	132	29	18	18	58	40	13	M6	123	5900	1900
B236150.0006	B236150.TM0801CIN	168	149.5	132	29	18	18	58	40	13	M8	121	5900	1900
B236150.0009	B236150.TM1001CIN	168	149.5	132	29	18	18	58	40	16	M10	119	5900	1900
B236179.0004	B236179.TM0801CIN	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M8	135	3800	3200
B236179.0008	B236179.TM1001CIN	197	179	161	29	18	18	58	40	16	M10	133	3800	3200

B236AE

MANIJA MACIZA AUTOEXTINGUIBLE CON CASQUILLO



UL94 - V0

Materiales:

Poliamida reforzada autoextinguible UL94 V0 con cartel amarillo.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

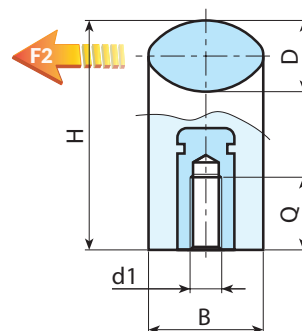
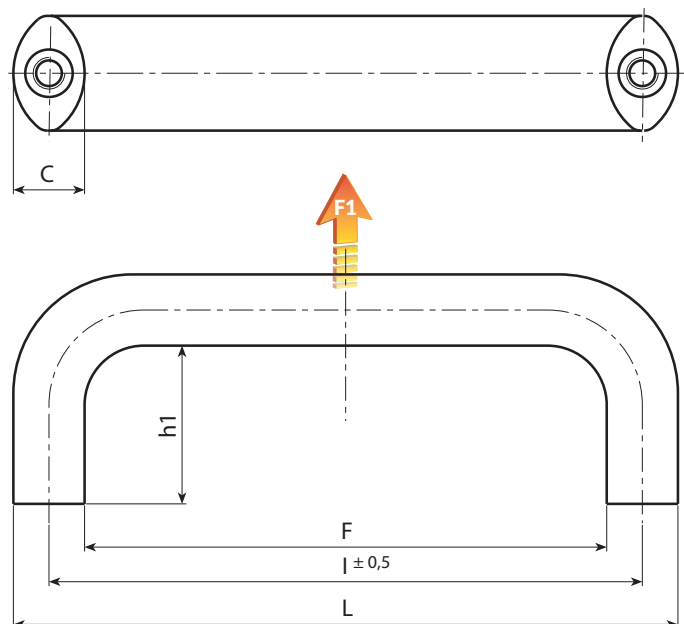
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.



UL94 V0

Código	art.	L	I	F	B	C	D	H	h1	Q	d1±H	g	F1 (N)	F2 (N)
B236086.0002	B236086.TM0501AE	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M5	40	4000	1500
B236086.0005	B236086.TM0601AE	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M6	40	4000	1500
B236094.0002	B236094.TM0501AE	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M5	40	3300	1600
B236094.0008	B236094.TM0601AE	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M6	40	3300	1600
B236117.0002	B236117.TM0501AE	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M5	84	4400	1800
B236117.0006	B236117.TM0601AE	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M6	81	4400	1800
B236117.0010	B236117.TM0801AE	134	117	102	25	16	16	50	34	13	M8	80	4400	1800
B236120.0002	B236120.TM0501AE	134	120	102	25	16	16	50	34	15	M5	84	5200	2400
B236120.0006	B236120.TM0601AE	134	120	102	25	16	16	50	34	8	M6	81	5200	2400
B236120.0009	B236120.TM0801AE	134	120	102	25	16	16	50	34	13	M8	80	5200	2400
B236132.0002	B236132.TM0501AE	148	132	116	25	16	16	50	34	15	M5	90	3700	2600
B236132.0005	B236132.TM0601AE	148	132	116	25	16	16	50	34	8	M6	88	3700	2600
B236132.0008	B236132.TM0801AE	148	132	116	25	16	16	50	34	13	M8	85	3700	2600
B236150.0002	B236150.TM0601AE	168	149,5	132	29	18	18	58	40	16	M6	123	5900	1900
B236150.0005	B236150.TM0801AE	168	149,5	132	29	18	18	58	40	13	M8	121	5900	1900
B236150.0008	B236150.TM1001AE	168	149,5	132	29	18	18	58	40	13	M10	119	5900	1900
B236179.0002	B236179.TM0801AE	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M8	135	3800	3200
B236179.0006	B236179.TM1001AE	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M10	133	3800	3200



B236BF

NEW



MANIJA MACIZA DE MATERIAL ANTIBACTERIANO Y CASQUILLO INOXIDABLE

INOX

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, con iones de plata de base inorgánica que vuelven el material antibacteriano (ISO 22196:2011). Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

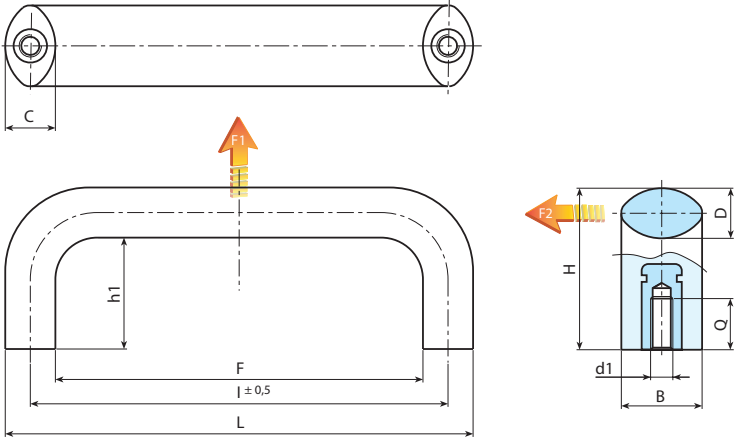
Notas:

El agregado de un aditivo antibacteriano especial, basado en iones de plata inorgánicos, vuelve los artículos así producidos naturalmente resistentes a los microbios, bacterias y hongos, evitando su formación y difusión. Los iones se liberan poco a poco, garantizando la resistencia por un período prolongado, incluso en caso de frecuentes lavados y esterilizaciones. Estos iones se mantienen intactos por encima de los 200 °C y, por lo tanto, pueden resistir la esterilización, que normalmente se realiza a alrededor de 130 °C. El material ha sido certificado por laboratorios acreditados; se extiende una declaración de conformidad para cada producto entregado.

La fórmula propuesta es conforme a la norma ISO 22196:2011 y, en particular, corresponde a las siguientes cepas:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Para todas las pruebas, la reducción comparativa porcentual está comprendida entre el 99,5 % y el 99,9 %.



INOX



Código	art.	L	I	F	B	C	D	H	h1	Q	d1 ^{6H}	g	F1 (N)	F2 (N)
B236117.0003	B236117.TM0501BF	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M5	84	4400	1800
B236117.0007	B236117.TM0601BF	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M6	81	4400	1800
B236117.0011	B236117.TM0801BF	134	117	102	25	16	16	50	34	13	M8	80	4400	1800
B236179.0003	B236179.TM0801BF	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M8	135	3800	3200
B236179.0007	B236179.TM1001BF	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M10	133	3800	3200

B328



ALARGADERA PARA SUPERFICIES CURVAS PARA MANIJA B324 “EUROMODEL” CON ORIFICIO PASANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Orificio:

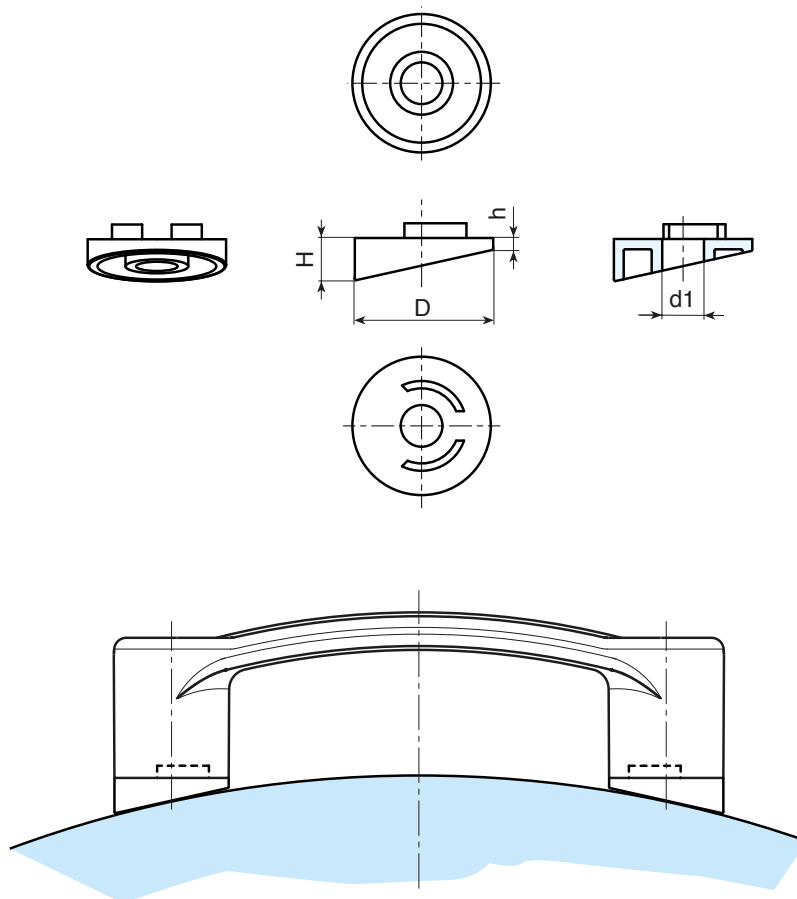
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



02



Código	art.	D	H	h	d1	g
B328120.0001	B328120.TG08.501	28	9	3	6.5	3

B324

MANIJA “EUROMODEL” CON ORIFICIO PASANTE Y TAPÓN

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

MODELO
DEPOSITATO

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

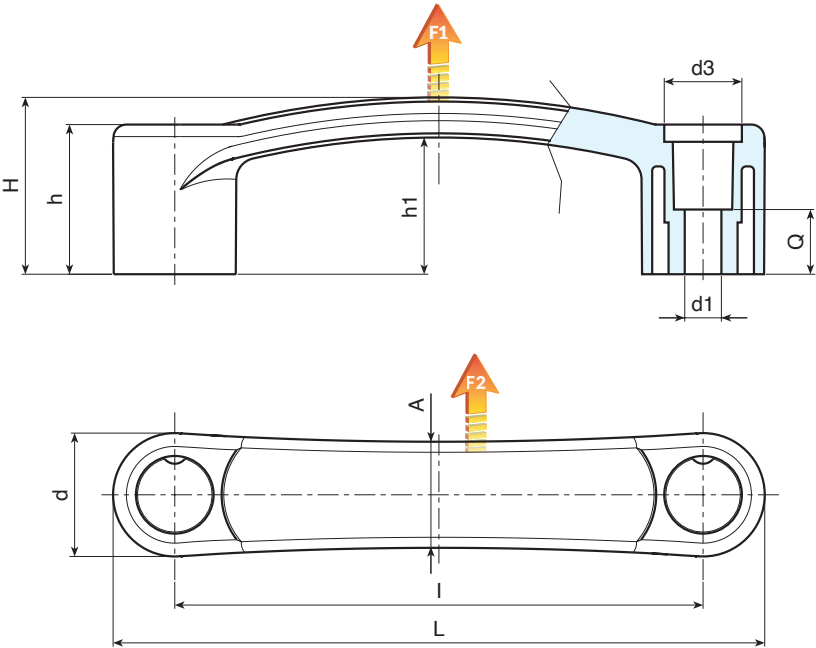
Tapón estándar:
Tapón de poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos del tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	L	I	H	h	h1	A	d	d3	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B324094.0003	B324094.TG06.50113	118	94	37	33	30	21	24	16	14	6.5	37	2500	2000
B324117.0006	B324117.TG06.50113	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	15	6.5	58	3700	3500
B324117.0016	B324117.TG08.50113	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	15	8.5	57	3700	3500
B324120.0002	B324120.TG06.50113	148	120	40.5	34	31.5	24	28	18	15	6.5	60	2900	3500
B324120.0011	B324120.TG08.50113	148	120	40.5	34	31.5	24	28	18	15	8.5	59	2900	3500
B324132.0004	B324132.TG08.50113	160	132	43	36.5	34	24	28	18	15	8.5	91	3200	3200

B324BF

NEW



MANIJA "EUROMODEL" DE MATERIAL ANTIBACTERIANO CON ORIFICIO PASANTE Y TAPÓN

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, con iones de plata de base inorgánica que vuelven el material antibacteriano (ISO 22196:2011). Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón estándar:

Tapón de poliamida negra (RAL 9001 cód. 01).

Orificio:

Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

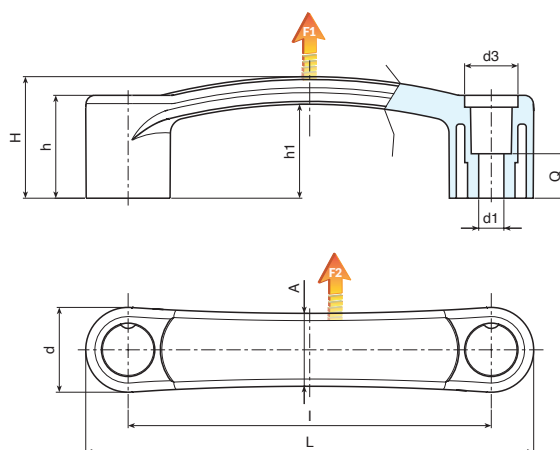
Notas:

El agregado de un aditivo antibacteriano especial, basado en iones de plata inorgánicos, vuelve los artículos así producidos naturalmente resistentes a los microbios, bacterias y hongos, evitando su formación y difusión. Los iones se liberan poco a poco, garantizando la resistencia por un período prolongado, incluso en caso de frecuentes lavados y esterilizaciones. Estos iones se mantienen intactos por encima de los 200 °C y, por lo tanto, pueden resistir la esterilización, que normalmente se realiza a alrededor de 130 °C. El material ha sido certificado por laboratorios acreditados; se extiende una declaración de conformidad para cada producto entregado.

La fórmula propuesta es conforme a la norma ISO 22196:2011 y, en particular, corresponde a las siguientes cepas:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Para todas las pruebas, la reducción comparativa porcentual está comprendida entre el 99,5 % y el 99,9 %.



Código	art.	L	l	H	h	h1	A	d	d3	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B324094.0007	B324094.TG06.501BF	118	94	37	33	30	21	24	16	14	6.5	37	2500	2000
B324117.0009	B324117.TG06.501BF	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	15	6.5	58	3700	3500
B324117.0020	B324117.TG08.501BF	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	15	8.5	57	3700	3500
B324132.0006	B324132.TG08.501BF	160	132	43	36.5	34	24	28	18	15	8.5	91	3200	3200

B326

MANIJA “EUROMODEL” CON CASQUILLO ROSCADO Y TAPÓN

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

MODELO
DEPOSITATO

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

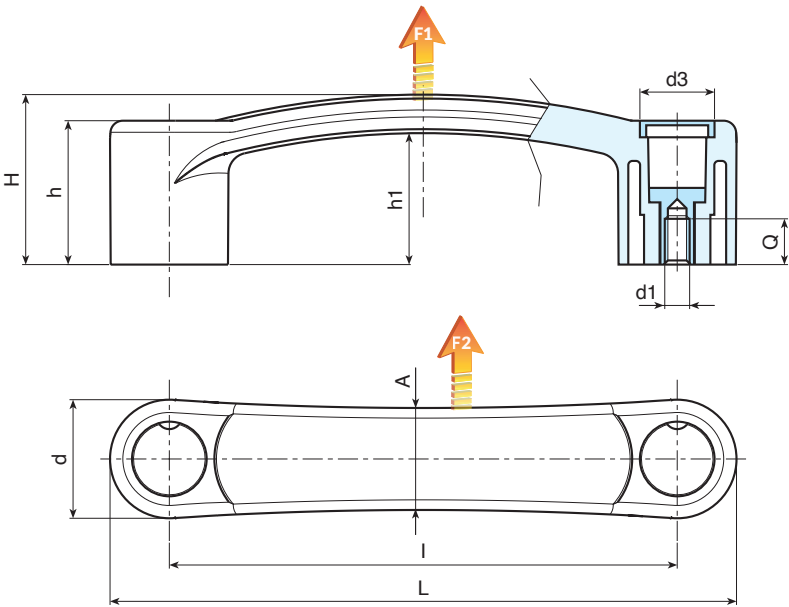
Tapón estándar:
Tapón de poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos del tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	L	l	H	h	h1	A	d	d3	Q	d16H	g	F1(N)	F2(N)
B326094.0003	B326094.TM050113	118	94	37	33	30	21	24	16	12	M5	42	2000	2000
B326094.0008	B326094.TM060113	118	94	37	33	30	21	24	16	12	M6	43	2000	2000
B326117.0001	B326117.TM050113	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M5	68	3400	2900
B326117.0006	B326117.TM060113	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M6	67	3400	2900
B326117.0012	B326117.TM080113	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M8	65	3400	2900
B326120.0001	B326120.TM050113	148	120	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M5	70	3500	1700
B326120.0004	B326120.TM060113	148	120	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M6	69	3500	1700
B326120.0006	B326120.TM080113	148	120	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M8	67	3500	1700
B326132.0003	B326132.TM080113	160	132	43	36.5	34	24	28	18	12	M8	77	3500	2900

B321

SOPORTE PARA MANIJA CON TUBO

UPDATE

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

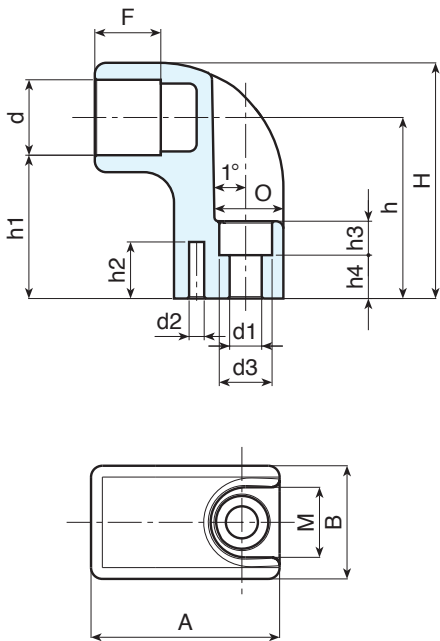
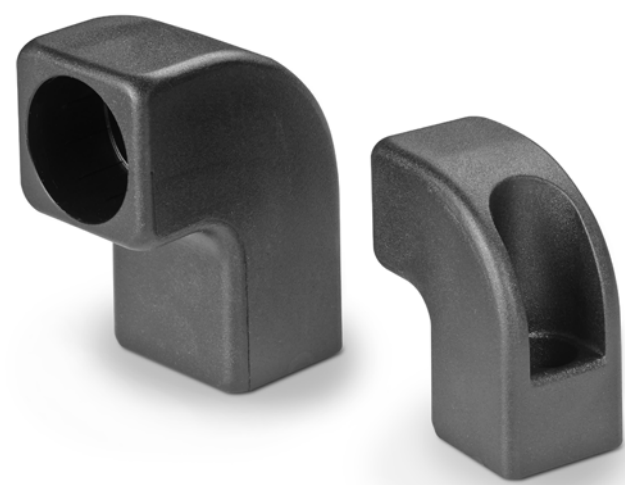
Materiales:
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
 Satinada.

Color:
 Negro (RAL 9011).

Orificio:
 Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

- Requerimientos especiales:**
- A petición, se pueden suministrar tapones cubretornillo/cubreorificio.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	d	d1	d3	d2	A	B	H	h	h1	h4	h3	h2	M	O	F	
B321.TG2001	B321.TG2001	20	8.5	14.5	4	50	30	57	43	33	7	12.5	15	18.5	18	17	47
B321.TG3001	B321.TG3001	30	10,5	16	4	60	40	77	58	43	12	15	19	23	22	21	92

B320

MANIJA CON TUBO D. 20



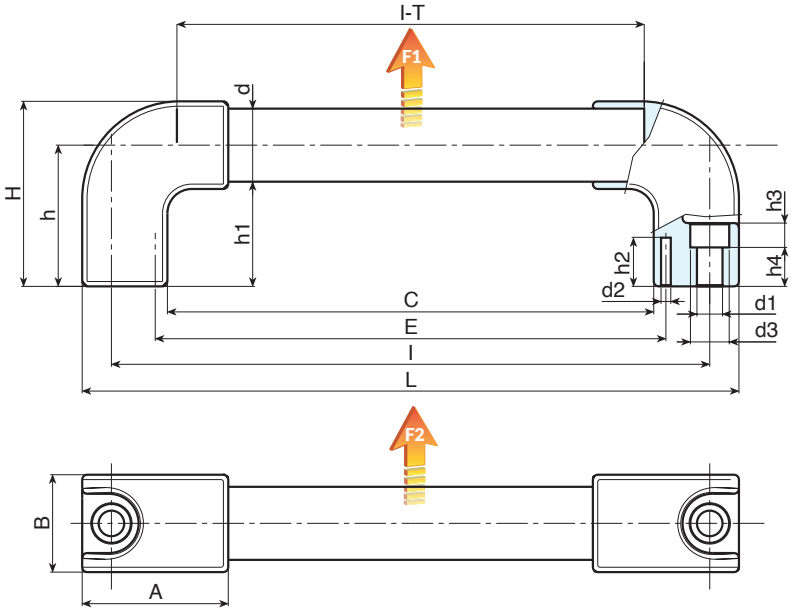
Materiales:
Puntal de plástico:
Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.
Tubo:
Aluminio aleación 6060.

Superficie:
Puntal de plástico: Satinada.
Tubo: Lisa.

Color:
Puntal de plástico:
Negro (RAL 9011).
Tubo:
Versión B320-99: Plata anodizada.
Versión B320-98: Negro veteado, pintado con polvos epoxídicos.

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

- Requerimientos especiales:**
- A petición, y por ciertas cantidades, longitud de la manija según dibujo.
 - A petición, se pueden suministrar tapones cubretornillo.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Versión B320-99: tubo de color plata anodizada

Código	art.	L	I	C	E	A	B	T	H	h	h1	h4	h3	h2	d	d3	d2	d1	g	F1 (kN)	F2 (kN)
B320200.0002	B320200.TG2099	220	200	162	174	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	130	2,4	1,85
B320250.0002	B320250.TG2099	270	250	212	224	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	145	1,8	1,45
B320300.0002	B320300.TG2099	320	300	262	274	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	155	1,5	1,5
B320350.0002	B320350.TG2099	370	350	312	324	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	165	1,5	1,25
B320400.0002	B320400.TG2099	420	400	362	374	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	176	1,4	0,85
B320500.0002	B320500.TG2099	520	500	462	474	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	200	1	0,8
B320600.0002	B320600.TG2099	620	600	562	574	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	225	0,9	0,75
B320700.0002	B320700.TG2099	720	700	662	674	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	250	0,6	0,6

Versión B320-98: tubo de color negro veteado.

Código	art.	L	I	C	E	A	B	T	H	h	h1	h4	h3	h2	d	d3	d2	d1	g	F1 (kN)	F2 (kN)
B320200.0001	B320200.TG2098	220	200	162	174	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	130	2,4	1,85
B320250.0001	B320250.TG2098	270	250	212	224	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	145	1,8	1,45
B320300.0001	B320300.TG2098	320	300	262	274	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	155	1,5	1,5
B320350.0001	B320350.TG2098	370	350	312	324	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	165	1,5	1,25
B320400.0001	B320400.TG2098	420	400	362	374	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	176	1,4	0,85
B320500.0001	B320500.TG2098	520	500	462	474	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	200	1	0,8
B320600.0001	B320600.TG2098	620	600	562	574	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	225	0,9	0,75
B320700.0001	B320700.TG2098	720	700	662	674	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	250	0,6	0,6



B330

MANIJA CON TUBO D. 30



Materiales:

Puntal de plástico:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Tubo:

Aluminio aleación 6060.

Superficie:

Puntal de plástico: Satinada.

Tubo: Lisa.

Color:

Puntal de plástico:

Negro (RAL 9011).

Tubo:

Versión B330-99: Plata anodizada.

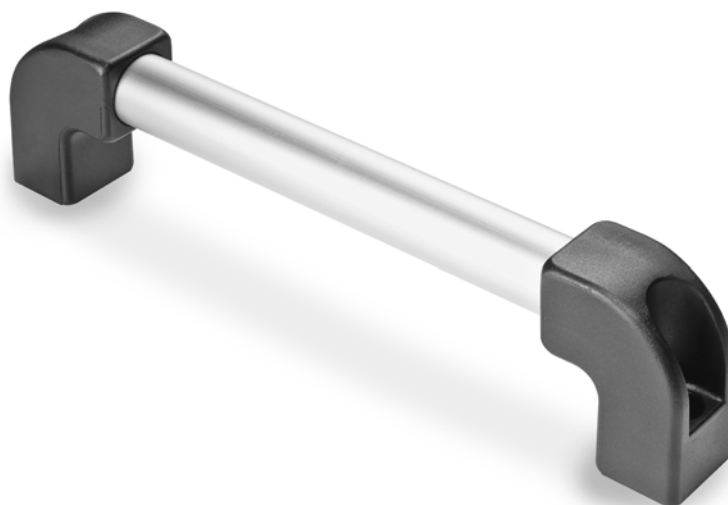
Versión B330-98: Negro veteado, pintado con polvos epoxídicos.

Orificio:

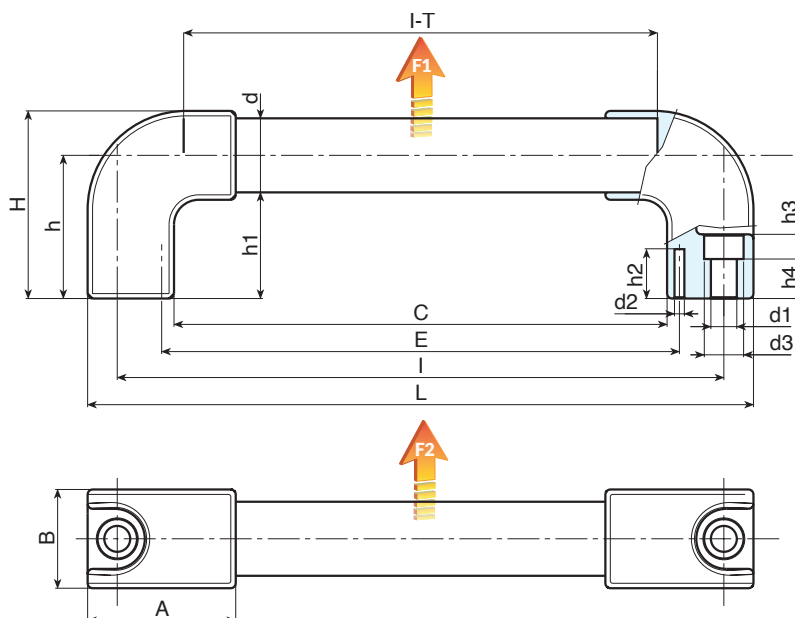
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- A petición, y por ciertas cantidades, longitud de la manija según dibujo.
- A petición, se pueden suministrar tapones cubretornillo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



02



Versión B330-99: con tubo de color plata anodizada.

Código	art.	L	I	C	E	A	B	T	H	h	h1	h4	h3	h2	d	d3	d2	d1	g	F1 (kN)	F2 (kN)
B330200.0003	B330200.TG3099	224	200	154	164	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	235	3,4	2,9
B330250.0003	B330250.TG3099	274	250	204	214	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	250	3,8	3,2
B330300.0003	B330300.TG3099	324	300	254	264	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	270	3,2	2,9
B330350.0003	B330350.TG3099	374	350	304	314	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	285	2,7	2,4
B330400.0004	B330400.TG3099	424	400	354	364	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	305	2,4	2,2
B330500.0003	B330500.TG3099	524	500	454	464	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	340	1,9	1,7
B330600.0003	B330600.TG3099	624	600	554	564	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	370	1,6	1,4
B330700.0003	B330700.TG3099	724	700	654	664	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	405	1,4	1,25

Versión B330-98 con tubo de color negro veteado.

Código	art.	L	I	C	E	A	B	T	H	h	h1	h4	h3	h2	d	d3	d2	d1	g	F1 (kN)	F2 (kN)
B330200.0002	B330200.TG3098	224	200	154	164	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	235	3,4	2,9
B330250.0002	B330250.TG3098	274	250	204	214	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	250	3,8	3,2
B330300.0002	B330300.TG3098	324	300	254	264	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	270	3,2	2,9
B330350.0002	B330350.TG3098	374	350	304	314	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	285	2,7	2,4
B330400.0003	B330400.TG3098	424	400	354	364	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	305	2,4	2,2
B330500.0002	B330500.TG3098	524	500	454	464	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	340	1,9	1,7
B330600.0002	B330600.TG3098	624	600	554	564	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	370	1,6	1,4
B330700.0002	B330700.TG3098	724	700	654	664	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	405	1,4	1,25



B330CIN

MANIJA CON TUBO D. 30 DE ACERO INOXIDABLE

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

INOX

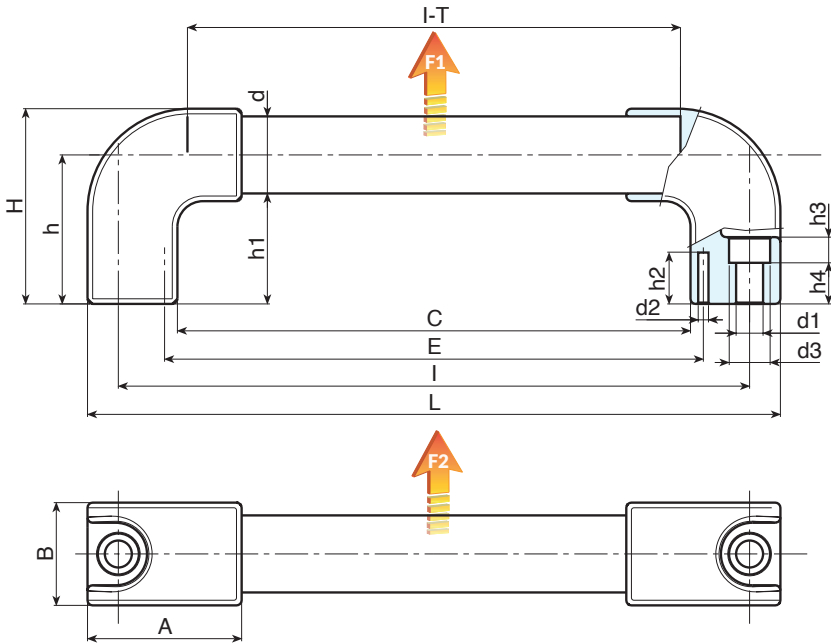
Materiales:
Puntal de plástico:
Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.
Tubo:
Acero inoxidable (AISI 304).

Superficie:
Puntal de plástico:
Satinada.
Tubo:
Brillante natural.

Color:
Puntal de plástico:
Negro (RAL 9011).
Tubo:
Natural.

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

- Requerimientos especiales:**
- A petición, y por ciertas cantidades, longitud de la manija según dibujo.
 - A petición, se pueden suministrar tapones cubretornillo.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



INOX

Código	art.	L	I	C	E	A	B	T	H	h	h1	h4	h3	h2	d	d3	d2	d1	9	F1 (kN)	F2 (kN)
B330200.0001	B330200.TG3001CIN	224	200	154	164	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	235	3,4	2,9
B330250.0001	B330250.TG3001CIN	274	250	204	214	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	250	3,8	3,2
B330300.0001	B330300.TG3001CIN	324	300	254	264	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	270	3,2	2,9
B330350.0001	B330350.TG3001CIN	374	350	304	314	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	285	2,7	2,4
B330400.0001	B330400.TG3001CIN	424	400	354	364	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	305	2,4	2,2
B330500.0001	B330500.TG3001CIN	524	500	454	464	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	340	1,9	1,7
B330600.0001	B330600.TG3001CIN	624	600	554	564	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	370	1,6	1,4
B330700.0001	B330700.TG3001CIN	724	700	654	664	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	405	1,4	1,25

B350CIN



MANIJA CON TUBO D. 30 DE ACERO INOXIDABLE CON PUNTALES VERTICALES

INOX

Materiales:

- (1) Soporte para tubo de poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Tubo de acero inoxidable AISI 304.
- (3) Inserto redondo torneado de aluminio con orificio roscado M08 para fijación de tornillo Allen (TCCE).
- (4) Tornillo Allen (TCCE) de acero inoxidable AISI 303 M08x70 (DIN 912).
- (5) Tapón con aletas empotrado cubretubos de LDPE.

Superficie:

- (1-5) Satinada.
- (2) Brillante natural.

Color:

- (1-5) Negro (RAL 9011).
- (2) Acero natural.

ATENCIÓN:

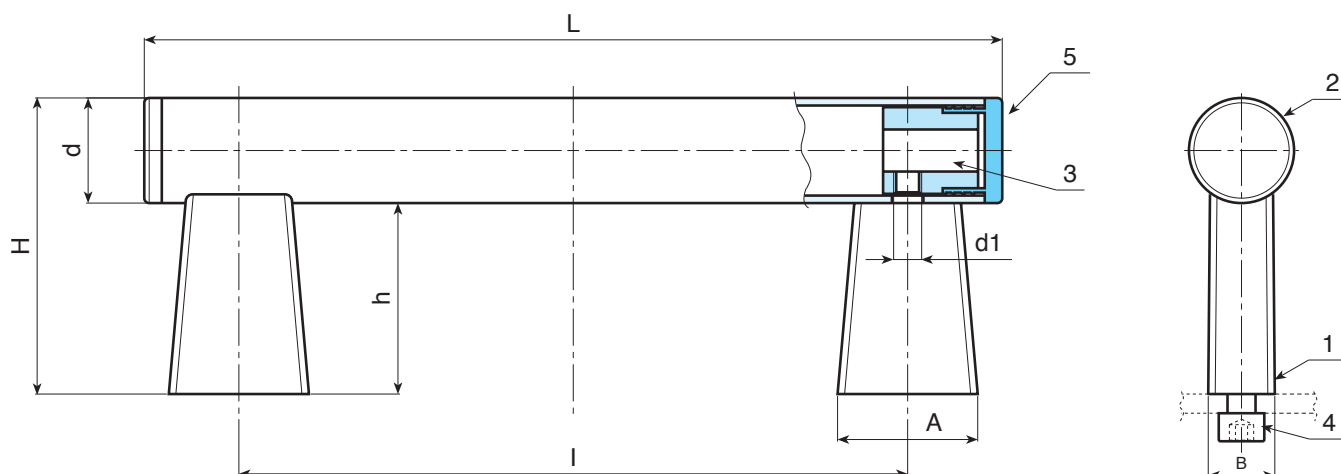
La manija se entrega desmontada, en paquetes individuales.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



02



INOX

Código	art.	L	I	D	H	h	A	B	d1	g
B350150.0003	B350150.TG3001CIN	206	150	30	85	55	40	19	M8	395
B350200.0003	B350200.TG3001CIN	256	200	30	85	55	40	19	M8	447
B350250.0003	B350250.TG3001CIN	306	250	30	85	55	40	19	M8	500
B350300.0003	B350300.TG3001CIN	356	300	30	85	55	40	19	M8	550
B350350.0003	B350350.TG3001CIN	406	350	30	85	55	40	19	M8	602
B350400.0003	B350400.TG3001CIN	456	400	30	85	55	40	19	M8	654
B350500.0003	B350500.TG3001CIN	556	500	30	85	55	40	19	M8	756
B350600.0003	B350600.TG3001CIN	656	600	30	85	55	40	19	M8	862
B350700.0003	B350700.TG3001CIN	756	700	30	85	55	40	19	M8	966

B350

MANIJA CON TUBO D. 30 CON PUNTALES VERTICALES



Materiales:

- (1) Soporte para tubo de poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Tubo de aluminio anodizado aleación 6060.
- (3) Inserto redondo torneado de aluminio con orificio roscado M08 para fijación de tornillo Allen (TCCE).
- (4) Tornillo Allen (TCCE) de acero pavonado M08x70 (DIN 912).
- (5) Tapón con aletas empotrado cubretubos de LDPE.

Superficie:

- (1-5) Satinada.
- (2) Brillante anodizada.

Color:

- (1-5) Negro (RAL 9011).

Tubo:

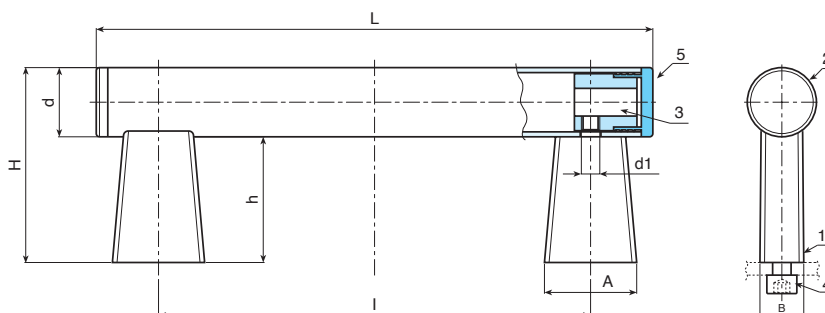
- Versión B350-99: (2) Plata anodizada.
- Versión B350-98: (2) Negro veteado, pintado con polvos epoxídicos.

ATENCIÓN:


La manija se entrega desmontada, en paquetes individuales.

Requerimientos especiales:


- Ninguna.



Versión B350-99: con tubo de color plata anodizada

Código	art.	L	I	D	H	h	A	B	d1	
B350150.0002	B350150.TG300199	206	150	30	85	55	40	19	M8	270
B350200.0002	B350200.TG300199	256	200	30	85	55	40	19	M8	290
B350250.0002	B350250.TG300199	306	250	30	85	55	40	19	M8	309
B350300.0002	B350300.TG300199	356	300	30	85	55	40	19	M8	327
B350350.0002	B350350.TG300199	406	350	30	85	55	40	19	M8	345
B350400.0002	B350400.TG300199	456	400	30	85	55	40	19	M8	363
B350500.0002	B350500.TG300199	556	500	30	85	55	40	19	M8	400
B350600.0002	B350600.TG300199	656	600	30	85	55	40	19	M8	436
B350700.0002	B350700.TG300199	756	700	30	85	55	40	19	M8	473

Versión B350-98: de color negro veteado

Código	art.	L	I	D	H	h	A	B	d1	
B350150.0001	B350150.TG300198	206	150	30	85	55	40	19	M8	270
B350200.0001	B350200.TG300198	256	200	30	85	55	40	19	M8	290
B350250.0001	B350250.TG300198	306	250	30	85	55	40	19	M8	309
B350300.0001	B350300.TG300198	356	300	30	85	55	40	19	M8	327
B350350.0001	B350350.TG300198	406	350	30	85	55	40	19	M8	345
B350400.0001	B350400.TG300198	456	400	30	85	55	40	19	M8	363
B350500.0001	B350500.TG300198	556	500	30	85	55	40	19	M8	400
B350600.0001	B350600.TG300198	656	600	30	85	55	40	19	M8	436
B350700.0001	B350700.TG300198	756	700	30	85	55	40	19	M8	473



B340

MANIJA CON TUBO LATERAL PLEGADO D.20



Materiales:

Puntal de plástico:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Tubo:

Aluminio aleación 6060.

Superficies:

Puntal de plástico:

Satinada.

Tubo:

Lisa.

Color:

Puntal de plástico:

Negro (RAL 9011).

Tubo:

Pintado con polvos epoxídicos.

Versión B340-97: Plata (RAL 9007 cód. 97).

Versión B340-98: Negro veteado (cód. 98).

Orificio:

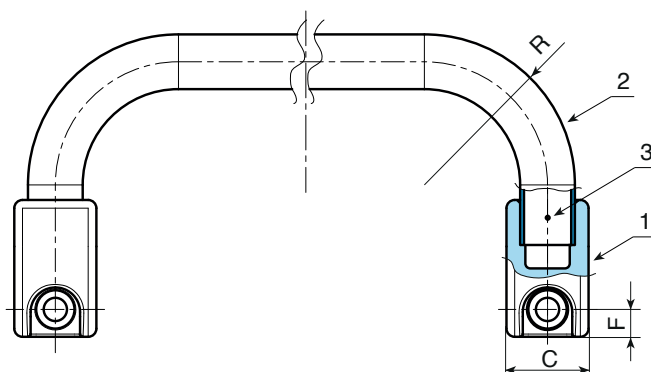
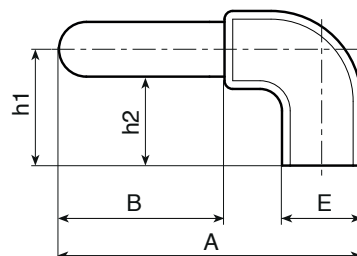
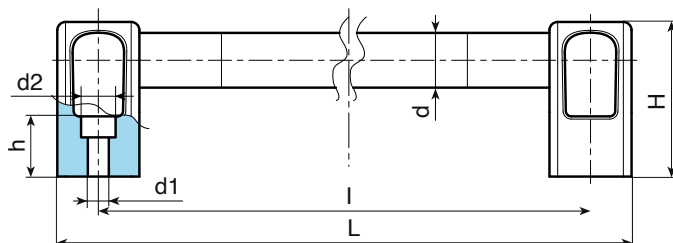
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:

El tubo está fijado a los puntales de plástico mediante un pasador de resorte (3) de acero armónico d.6x27, insertado en la parte inferior del puntal.

Requerimientos especiales:

- A petición, y por ciertas cantidades, longitud de la manija según dibujo.
- A petición, se pueden suministrar tapones cubretornillo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



B340 - Versión pintada negra veteada cód. 98

Código	art.	L	I	d	d2	A	B	C	E	F	H	h	h1	h2	R	d1	g
B340200.0002	B340200.TG200198	230	200	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	158
B340300.0002	B340300.TG200198	330	300	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	183
B340500.0002	B340500.TG200198	530	500	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	226

B340 - Versión pintada plata cód. 97

Código	art.	L	I	d	d2	A	B	C	E	F	H	h	h1	h2	R	d1	g
B340200.0001	B340200.TG200197	200	230	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	158
B340300.0001	B340300.TG200197	300	330	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	183
B340500.0001	B340500.TG200197	500	530	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	226



B400

MANIJA OVAL DE ALUMINIO

+200°
-40°

AI
6060

UL94
HB

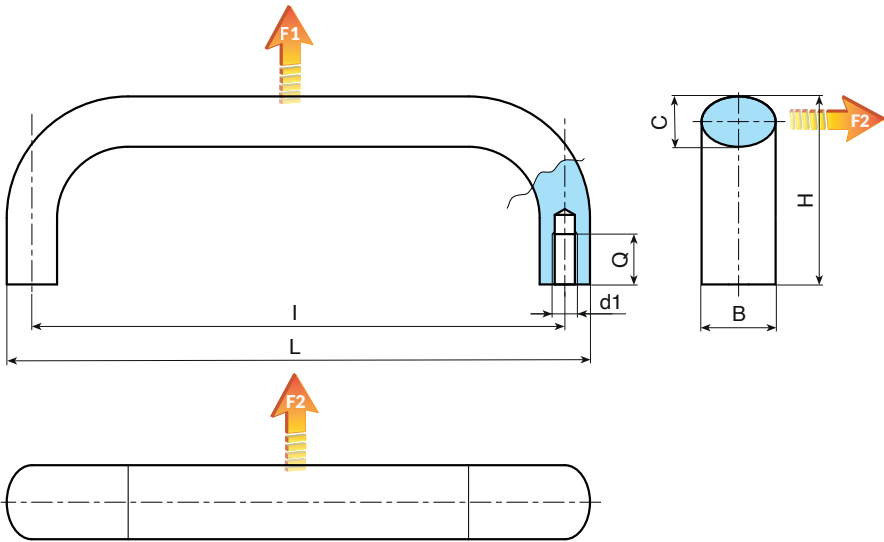
RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Manija de aluminio aleación 6060.

Superficie:
Satinada mediante arenado.

Color:
Versión B400-01:
Pintura negra con polvos epoxídicos.
Versión B400-99:
Plata anodizada natural.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



B400 versión pintada negra - cód. 01

Código	art.	L	I	H	B	C	Q	d1	g	F1	F2
B400100.0001	B400100.A20M0601	113	100	50	20	13	12	M6	89	1000	1000
B400120.0001	B400120.A20M0601	133	120	50	20	13	12	M6	98	1000	1000
B400128.0001	B400128.A20M0601	141	128	50	20	13	12	M6	105	1000	1000
B400160.0001	B400160.A20M0601	173	160	50	20	13	12	M6	122	1000	1000
B400112.0001	B400112.A26M0801	129	112	55	26	17	14	M8	167	1000	1000
B400120.0003	B400120.A26M0801	137	120	55	26	17	14	M8	174	1000	1000
B400128.0003	B400128.A26M0801	145	128	55	26	17	14	M8	182	1000	1000
B400160.0003	B400160.A26M0801	177	160	55	26	17	14	M8	208	1000	1000
B400180.0001	B400180.A26M0801	197	180	55	26	17	14	M8	232	1000	1000
B400192.0001	B400192.A26M0801	209	192	55	26	17	14	M8	243	1000	1000

B400 versión plata natural - cód. 99

Código	art.	L	I	H	B	C	Q	d1	g	F1	F2
B400100.0002	B400100.A20M0699	113	100	50	20	13	12	M6	89	1000	1000
B400120.0002	B400120.A20M0699	133	120	50	20	13	12	M6	98	1000	1000
B400128.0002	B400128.A20M0699	141	128	50	20	13	12	M6	105	1000	1000
B400160.0002	B400160.A20M0699	173	160	50	20	13	12	M6	122	1000	1000
B400112.0002	B400112.A26M0899	129	112	55	26	17	14	M8	167	1000	1000
B400120.0004	B400120.A26M0899	137	120	55	26	17	14	M8	174	1000	1000
B400128.0004	B400128.A26M0899	145	128	55	26	17	14	M8	182	1000	1000
B400160.0004	B400160.A26M0899	177	160	55	26	17	14	M8	208	1000	1000
B400180.0002	B400180.A26M0899	197	180	55	26	17	14	M8	232	1000	1000
B400192.0002	B400192.A26M0899	209	192	55	26	17	14	M8	243	1000	1000

B405

MANIJA OVAL PLANA ANCHA DE ALUMINIO



Materiales:
Manija de aluminio aleación 6060.

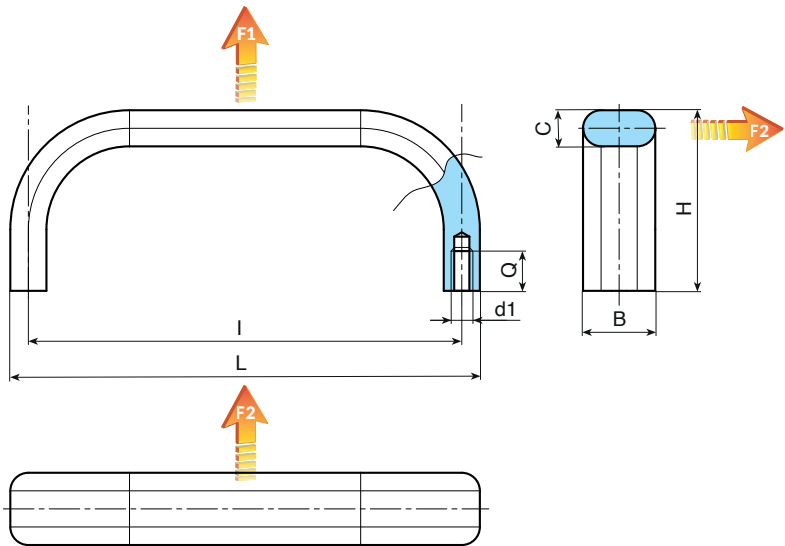
Superficie:
Satinada mediante arenado.

Color:
Versión B405-01:
Negro anodizado.
Versión B405-99:
Plata anodizada natural.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



02



B405 - Versión anodizada negra - cód. 01

Código	art.	L	I	H	B	C	Q	d1		F1 (N)	F2 (N)
B405120.0001	B405120.A20M0501	130	120	45	20	10	10	M5	85	500	500
B405180.0001	B405180.A20M0501	190	180	45	20	10	10	M5	100	500	500
B405200.0001	B405200.A20M0501	210	200	45	20	10	10	M5	120	500	500
B405350.0001	B405350.A20M0601	360	350	45	20	10	12	M6	190	500	500

B405 - Versión plata natural - cód. 99

Código	art.	L	I	H	B	C	Q	d1		F1 (N)	F2 (N)
B405120.0002	B405120.A20M0599	130	120	45	20	10	10	M5	85	500	500
B405180.0002	B405180.A20M0599	190	180	45	20	10	10	M5	100	500	500
B405200.0002	B405200.A20M0599	210	200	45	20	10	10	M5	120	500	500
B405350.0002	B405350.A20M0699	360	350	45	20	10	12	M6	190	500	500

B408

MANIJA OVAL PLANA ESTRECHA DE ALUMINIO



Materiales:

Manija de aluminio aleación 6060.

Superficie:

Satinada mediante arenado.

Color:

B408-01

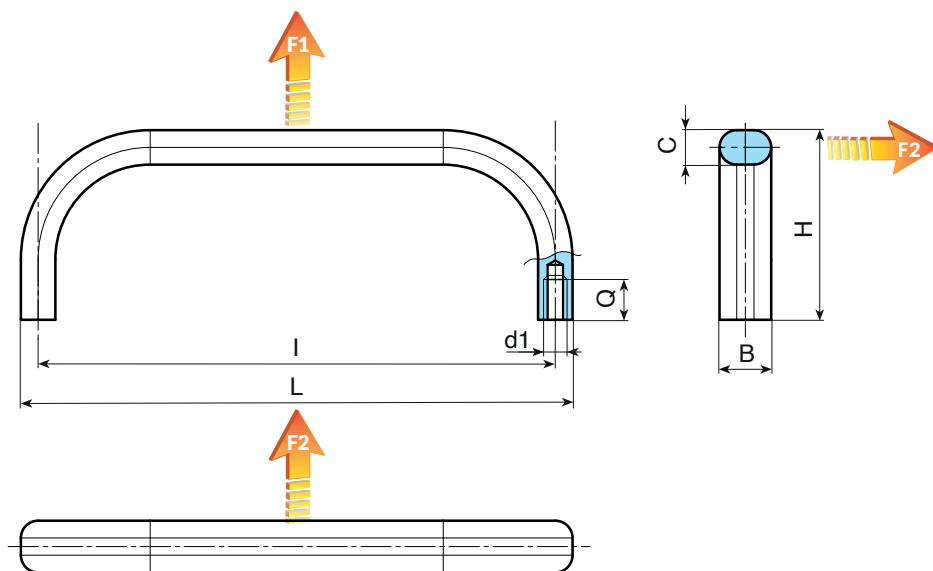
Negro anodizado.

B408-99

Plata anodizada natural.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



B408 - Versión anodizada negra - cód. 01

Código	art.	L	I	H	B	C	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B408055.0001	B408055.A12M0501	63	55	40	12	8	10	M5	24	500	500
B408088.0001	B408088.A12M0501	96	88	40	12	8	10	M5	30	500	500
B408100.0001	B408100.A12M0501	108	100	40	12	8	10	M5	32	500	500
B408120.0001	B408120.A12M0501	128	120	40	12	8	10	M5	37	500	500
B408180.0001	B408180.A12M0501	188	180	40	12	8	10	M5	50	500	500
B408200.0001	B408200.A12M0501	208	200	40	12	8	10	M5	55	500	500
B408235.0001	B408235.A12M0501	243	235	40	12	8	10	M5	64	500	500
B408250.0001	B408250.A12M0501	258	250	40	12	8	10	M5	68	500	500

B408 - Versión plata natural anodizada - cód. 99

Código	art.	L	I	H	B	C	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B408055.0002	B408055.A12M0599	63	55	40	12	8	10	M5	24	500	500
B408088.0002	B408088.A12M0599	96	88	40	12	8	10	M5	30	500	500
B408100.0002	B408100.A12M0599	108	100	40	12	8	10	M5	32	500	500
B408120.0002	B408120.A12M0599	128	120	40	12	8	10	M5	37	500	500
B408180.0002	B408180.A12M0599	188	180	40	12	8	10	M5	50	500	500
B408200.0002	B408200.A12M0599	208	200	40	12	8	10	M5	55	500	500
B408235.0002	B408235.A12M0599	243	235	40	12	8	10	M5	64	500	500
B408250.0002	B408250.A12M0599	258	250	40	12	8	10	M5	68	500	500

B410

MANIJA REDONDA DE ALUMINIO



Materiales:

Manija de aluminio aleación 6060.

Superficie:

Satinada mediante arenado.

Color:

B410-01

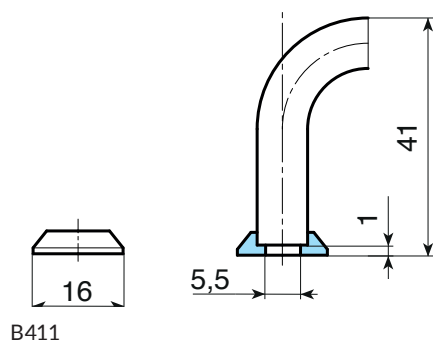
Negro anodizado.

B410-99

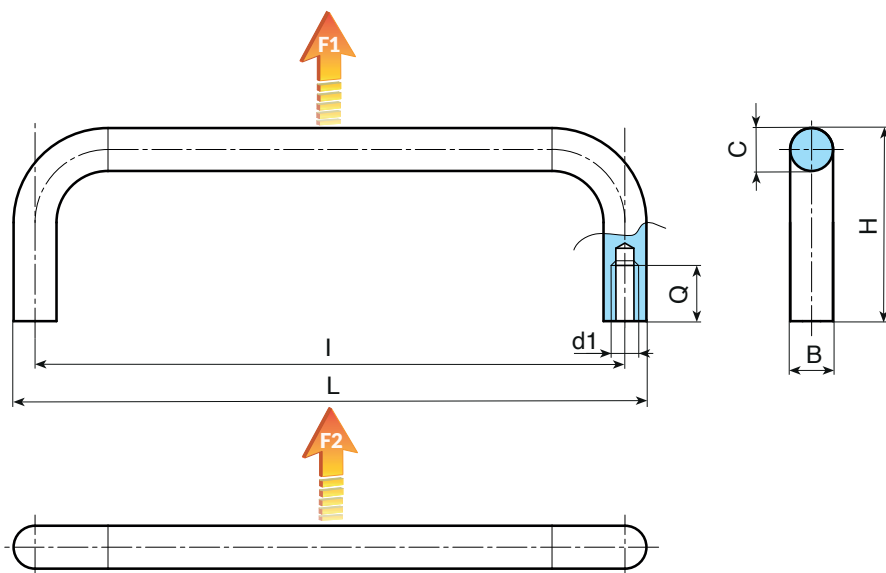
Plata anodizada natural.

Requerimientos especiales:

- Base cilíndrica de aluminio a petición. Se entrega desmontada.
- B411.A1601 de color negro.
- B411.A1699 de color plata.



B411



B410 - Versión anodizada negra - cód. 01

Código	art.	L	I	H	B/C	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B410055.0001	B410055.A10M0501	65	55	40	10	9	M5	22	500	500
B410088.0001	B410088.A10M0501	98	88	40	10	9	M5	28	500	500
B410100.0001	B410100.A10M0501	110	100	40	10	9	M5	31	500	500
B410120.0001	B410120.A10M0501	130	120	40	10	9	M5	36	500	500
B410180.0001	B410180.A10M0501	190	180	40	10	9	M5	48	500	500
B410200.0001	B410200.A10M0501	210	200	40	10	9	M5	52	500	500
B410235.0001	B410235.A10M0501	245	235	40	10	9	M5	62	500	500
B410250.0001	B410250.A10M0501	260	250	40	10	9	M5	66	500	500

B410 - Versión plata anodizada - cód. 99

Código	art.	L	I	H	B/C	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B410055.0002	B410055.A10M0599	65	55	40	10	9	M5	22	500	500
B410088.0002	B410088.A10M0599	98	88	40	10	9	M5	28	500	500
B410100.0002	B410100.A10M0599	110	100	40	10	9	M5	31	500	500
B410120.0002	B410120.A10M0599	130	120	40	10	9	M5	36	500	500
B410180.0002	B410180.A10M0599	190	180	40	10	9	M5	48	500	500
B410200.0002	B410200.A10M0599	210	200	40	10	9	M5	52	500	500
B410235.0002	B410235.A10M0599	245	235	40	10	9	M5	62	500	500
B410250.0002	B410250.A10M0599	260	250	40	10	9	M5	66	500	500

B412

MANIJA REDONDA DE ACERO CROMADO

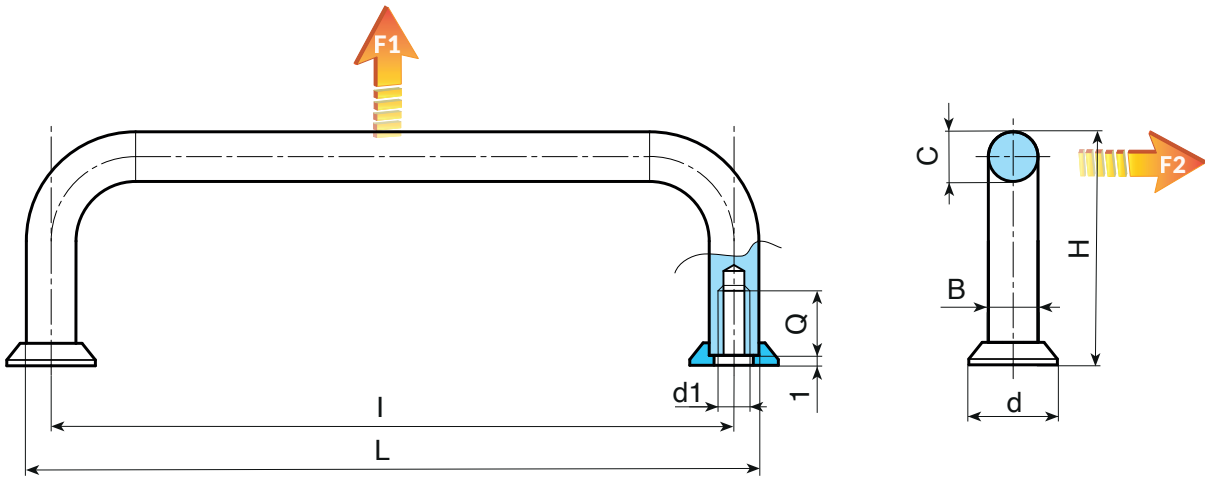


Materiales:
Manija de acero automático.

Superficie:
Acabado brillante.

Color:
Cromado brillante.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	L	I	H	B/C	d	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B412032.0001	B412032.R05M03	37	32	21	5	8	6	M3	8	1000	1000
B412042.0001	B412042.R05M03	47	42	25	5	8	6	M3	10	1000	1000
B412055.0001	B412055.R05M03	60	55	25	5	8	6	M3	13	1000	1000
B412076.0001	B412076.R05M03	81	76	25	5	8	6	M3	15	1000	1000
B412088.0001	B412088.R05M03	93	88	25	5	8	6	M3	18	1000	1000
B412032.0002	B412032.R08M04	40	32	33	8	12.5	8	M4	28	1000	1000
B412055.0002	B412055.R08M04	63	55	33	8	12.5	8	M4	38	1000	1000
B412064.0001	B412064.R08M04	72	64	33	8	12.5	8	M4	41	1000	1000
B412088.0002	B412088.R08M04	96	88	33	8	12.5	8	M4	50	1000	1000
B412096.0001	B412096.R08M04	104	96	33	8	12.5	8	M4	56	1000	1000
B412098.0001	B412098.R08M04	106	98	33	8	12.5	8	M4	57	1000	1000
B412102.0001	B412102.R08M04	110	102	33	8	12.5	8	M4	58	1000	1000
B412120.0001	B412120.R08M04	128	120	33	8	12.5	8	M4	65	1000	1000
B412128.0001	B412128.R08M04	136	128	33	8	12.5	8	M4	68	1000	1000
B412136.0001	B412136.R08M04	144	136	33	8	12.5	8	M4	71	1000	1000
B412055.0003	B412055.R10M05	65	55	41	10	15	10	M5	67	1000	1000
B412088.0003	B412088.R10M05	98	88	41	10	15	10	M5	87	1000	1000
B412100.0001	B412100.R10M05	110	100	41	10	15	10	M5	94	1000	1000
B412102.0002	B412102.R10M05	112	102	41	10	15	10	M5	95	1000	1000
B412115.0001	B412115.R10M05	125	115	41	10	15	10	M5	103	1000	1000
B412120.0002	B412120.R10M05	130	120	41	10	15	10	M5	105	1000	1000
B412136.0002	B412136.R10M05	146	136	41	10	15	10	M5	112	1000	1000
B412180.0001	B412180.R10M05	190	180	41	10	15	10	M5	142	1000	1000
B412200.0001	B412200.R10M05	210	200	41	10	15	10	M5	154	1000	1000
B412235.0001	B412235.R10M05	245	235	41	10	15	10	M5	175	1000	1000
B412250.0001	B412250.R10M05	260	250	41	10	15	10	M5	184	1000	1000

B413GIN

MANIJA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE (con tornillo y arandela)



INOX

Materiales:

Manija de acero inoxidable (AISI 316).

Superficie:

Lisa.

Color:

Natural.

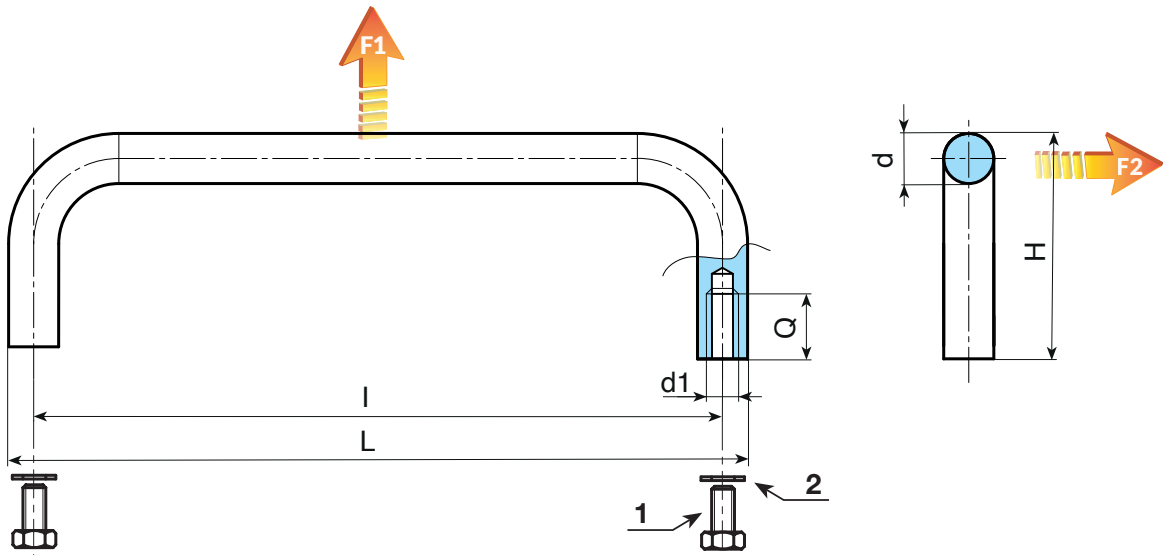
Insertos:

(1) Tornillo roscado M5x10 de acero inoxidable (AISI 316)


(2) Arandela de acero inoxidable (AISI 316).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



INOX

Código	art.	L	l	H	d	Q	d1		F1 (N)	F2 (N)
B413100.0001	B413100.G08M05GIN	108	100	35	8	10	M5	-	1000	1000
B413120.0001	B413120.G10M05GIN	130	120	40	10	10	M5	116	1000	1000
B413250.0001	B413250.G10M05GIN	260	250	40	10	10	M5	200	1000	1000
B413350.0001	B413350.G10M05GIN	360	350	40	10	10	M5	263	1000	1000



ES INEVITABLE: LA CALIDAD SE VUELVE UN PUNTO DE
REFERENCIA.



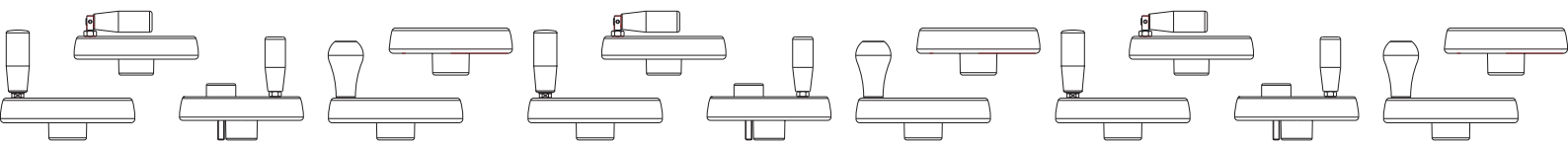


GRUPO - 03

POMOS DE MANIOBRA MACIZOS DE PLÁSTICO Y METAL

Pomos de maniobra macizos de plástico y metal BOTECO

La gama Boteco de pomos de maniobra macizos ha sido proyectada y realizada para ser robusta y resistente, incluso en las aplicaciones más exigentes, con el fin de sustituir los pomos metálicos. Incluye pomos de maniobra sin mango, con mango giratorio o con mango giratorio y plegable. Por necesidades de volumen y seguridad, también está disponible una serie de pomos con mango giratorio y plegable, empotrado en el pomo. Para quienes necesitan bloquear la posición del pomo, existe una pequeña serie de pomos con botón de bloqueo. Para aplicaciones mucho más exigentes, ofrecemos también una pequeña gama de pomos de maniobra de aluminio. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



W296

POMO DE MANIOBRA DE ALUMINIO CON ORIFICIO LISO



Materiales:

Aluminio fundido a presión.

Superficie:

Superficie satinada, aparte las zonas (T) torneadas con baja rugosidad.

Color:

Niquelado (trat. galvánico).

Colores alternativos (50 unidades mín.):

Negro, pintado con polvos epoxídicos:
(sustituir la letra final del código (H) con V (W296100.AD10V).

Tapón:

Tapón central de poliamida negra (RAL 9011 cód. 01).

Colores alternativos tapón:

Para el pomo negro el tapón central será de color gris (RAL 7035 cód. 13).

Orificio:

Orificio liso pasante, reelaborado con tolerancia H7.

Fijación:

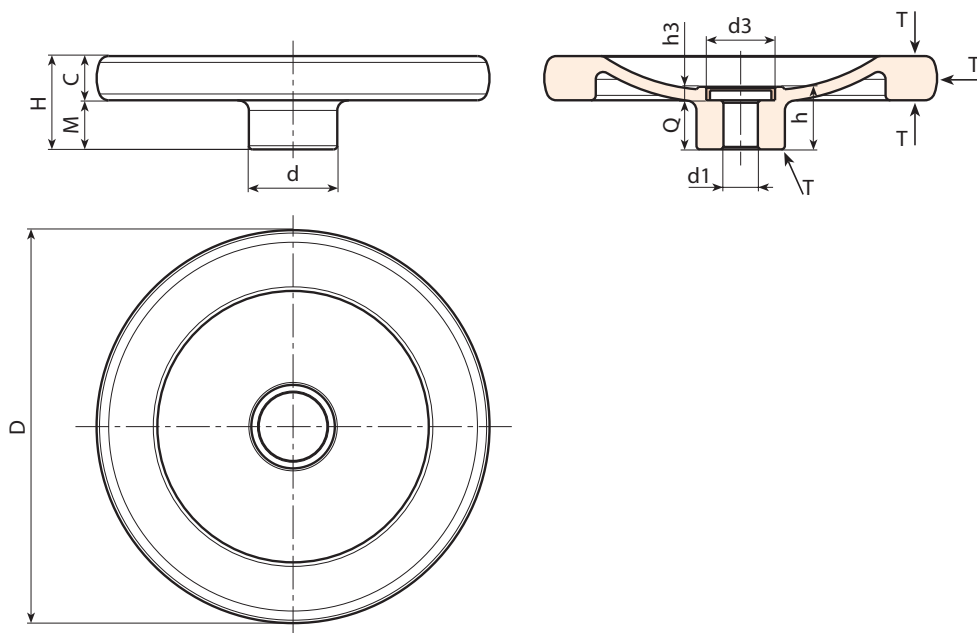
Para eventuales sistemas de fijación, la realización de lengüetas o de agujeros cuadrados, consúltense las notas técnicas anexas al catálogo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los pomos se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.



03



Código	Art.	d	D	H	m	c	h	h3	d3	d1H7	Q	g
W296080.0001	W296080.AD08H	26	80	26	14	12	21	5.5	20	8	15.5	142
W296100.0001	W296100.AD10H	28	100	28	14	14	21.5	5.5	20	10	16	240
W296130.0001	W296130.AD12H	36	130	35	19	16	25.5	5.5	28	12	20	435
W296160.0001	W296160.AD14H	36	160	38	20	18	25.5	5.5	28	14	20	685
W296200.0001	W296200.AD16H	42	200	44	24	20	31.5	6	34	16	25.5	1185

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H7).



W297



AI

PA6
+G.F.

UL94
HB



POMO DE MANIOBRA DE ALUMINIO CON ORIFICIO LISO Y MANGO GIRATORIO

Materiales:

Aluminio fundido a presión.

Superficie:

Superficie satinada, aparte las zonas (T) torneadas con baja rugosidad.

Color:

Niquelado (trat. galvánico).

Colores alternativos (50 unidades mín.):

Negro, pintado con polvos epoxídicos:
(sustituir la letra final del código (H) con V (W297100.AD10V).

Tapón:

Tapón central de poliamida negra (RAL 9011 cód. 01).

Colores alternativos tapón:

Para el pomo negro el tapón central será de color gris (RAL 7035 cód. 13).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M129 [pág.].

Orificio:

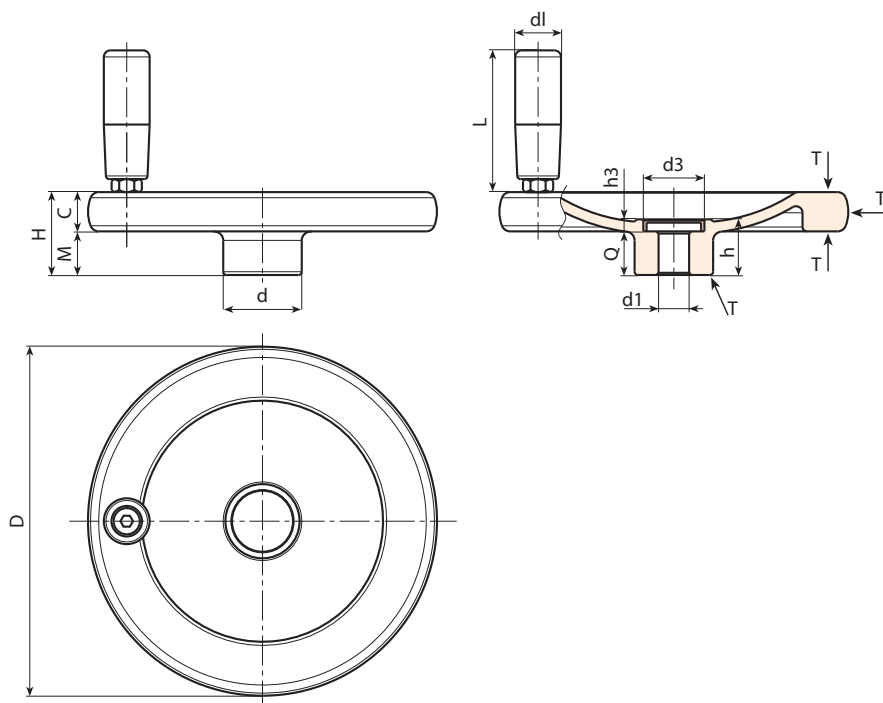
Orificio liso pasante, reelaborado con tolerancia H7.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación, la realización de lengüetas o de agujeros cuadrados, consúltense las notas técnicas anexas al catálogo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los pomos se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.



Código	Art.	d	D	H	m	c	h	h3	d3	d1H7	Q	dl	L	g
W297080.0001	W297080.AD08H	26	80	26	14	12	21	5.5	20	8	15.5	20	52	185
W297100.0001	W297100.AD10H	28	100	28	14	14	21.5	5.5	20	10	16	20	52	282
W297130.0001	W297130.AD12H	36	130	35	19	16	25.5	5.5	28	12	20	23	62	492
W297160.0001	W297160.AD14H	36	160	38	20	18	25.5	5.5	28	12	20	25	72	778
W297200.0001	W297200.AD16H	42	200	44	24	20	31.5	6	34	16	25.5	25	81	1287

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H7).



W298



Al

PA6
+G.F.

UL94
HB



POMO DE MANIOBRA DE ALUMINIO CON ORIFICIO LISO Y MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE

Materiales:

Aluminio fundido a presión.

Superficie:

Superficie satinada, aparte las zonas (T) torneadas con baja rugosidad.

Color:

Niquelado (trat. galvánico).

Colores alternativos (50 unidades mín.):

Negro, pintado con polvos epoxídicos:
(sustituir la letra final del código (H) con V (W298100.AD10V).

Tapón:

Tapón central de poliamida negra (RAL 9011 cód. 01).

Colores alternativos tapón:

Para el pomo negro el tapón central será de color gris (RAL 7035 cód. 13).

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable art. M136 [pág.].

Orificio:

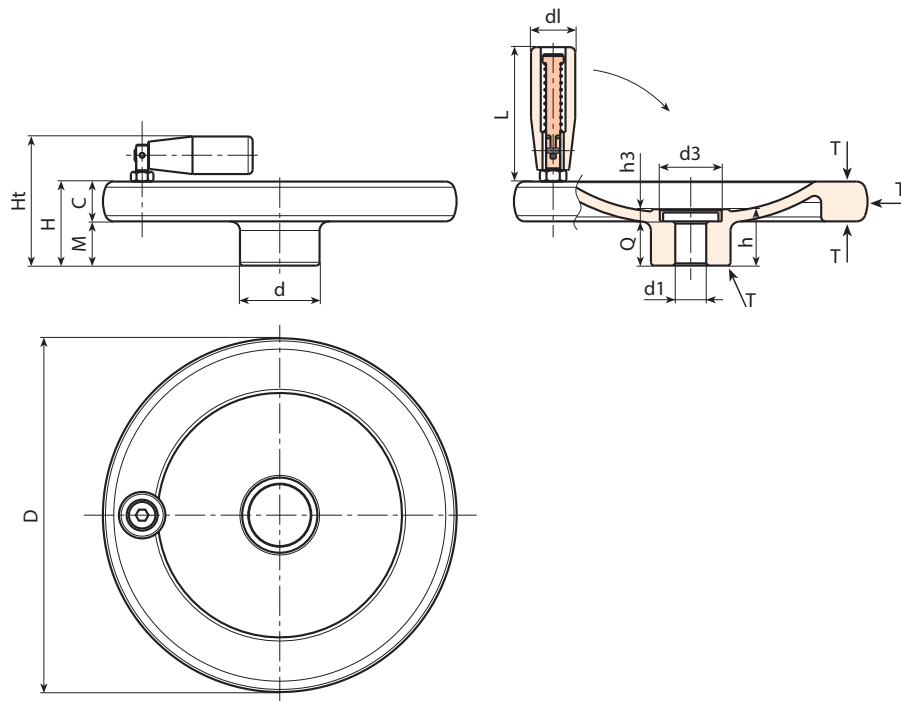
Orificio liso pasante, reelaborado con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los pomos se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación, la realización de lengüetas o de agujeros cuadrados, consúltense las notas técnicas anexas al catálogo.



Código	Art.	d	D	H	m	c	h	h3	d3	d1H7	Q	dl	L	g
W298080.0001	W298080.AD08H	26	80	26	14	12	21	5.5	20	8	15.5	20	56	181
W298100.0001	W298100.AD10H	28	100	28	14	14	21.5	5.5	20	10	16	20	56	279
W298130.0002	W298130.AD12H	36	130	35	19	16	25.5	5.5	28	12	20	25	76	506
W298160.0001	W298160.AD14H	36	160	38	20	18	25.5	5.5	28	12	20	25	76	756
W298200.0001	W298200.AD16H	42	200	44	24	20	31.5	6	34	16	25.5	26	89	1337

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H7).

POMO DE MANIOBRA MACIZO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

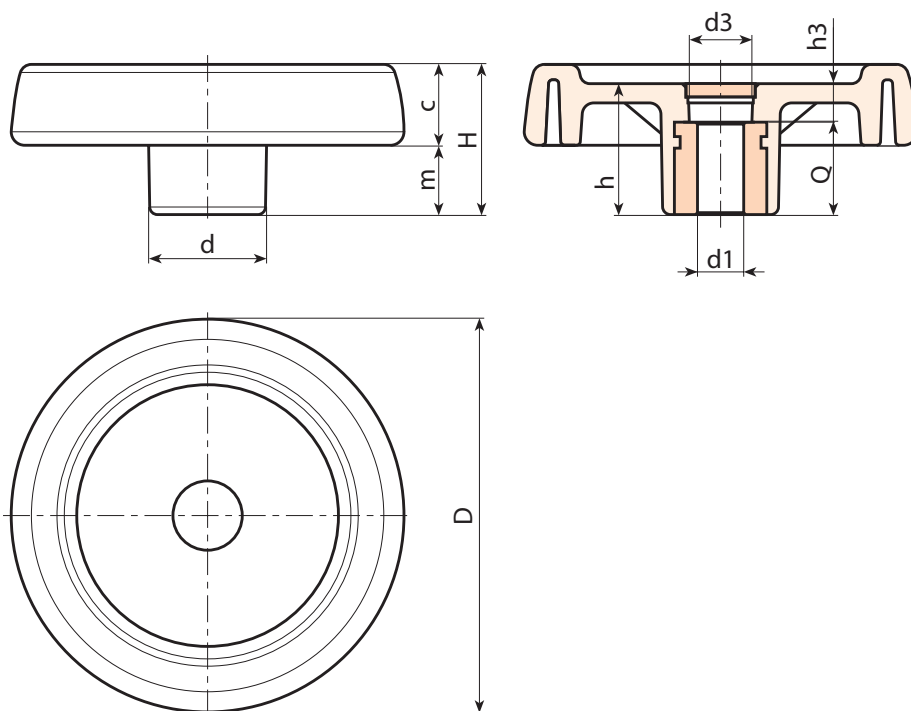
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág. 966].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: C196100.TD1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo y del tapón (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	h	d	m	c	d3	h3	Dm	d1 _{H10}	Q	g
C196080.0012	C196080.TP0501P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	5	20	100
C196080.0001	C196080.TD0801P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	8	20	99
C196080.0005	C196080.TD1001P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	10	20	99
C196080.0010	C196080.TD1201P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	12	20	98
C196100.0018	C196100.TP0501P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	5	24	192
C196100.0019	C196100.TD0801P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	8	24	190
C196100.0003	C196100.TD1001P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	10	24	187
C196100.0004	C196100.TD1201P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	12	24	185
C196125.0013	C196125.TP0501P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	5	24	295
C196125.0004	C196125.TD1201P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	12	24	290
C196150.0001	C196150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	8	32	520
C196150.0005	C196150.TD1401P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	14	32	515
C196175.0002	C196175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	22	8	32	660
C196200.0001	C196200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	27	13	28	8	36	870
C196250.0002	C196250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	36	22	28	8	36	1420

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

POMO DE MANIOBRA MACIZO CON MANGO GIRATORIO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:

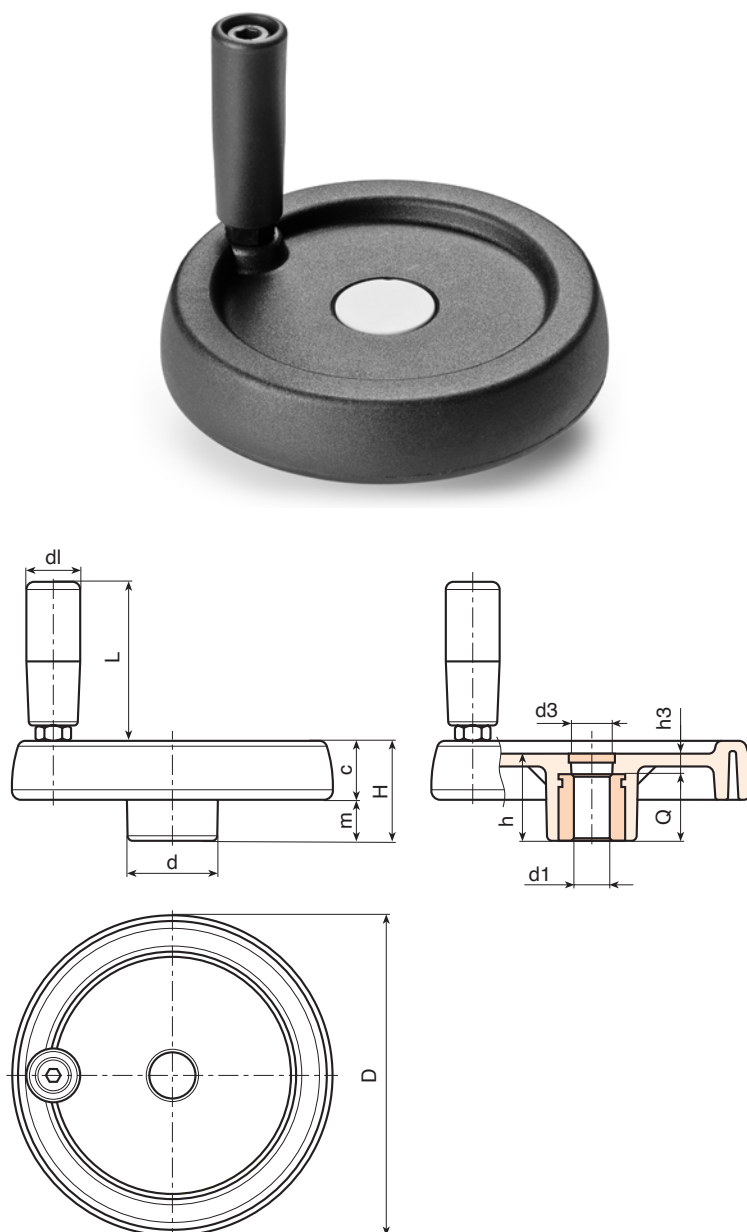
C197: Mango giratorio art. M144 (pág. 504).
C193: Mango giratorio art. M145 (pág. 509).
C194: Mango giratorio art. M129 (pág. 505).
C195: Mango giratorio art. M202 (pág. 513).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág. 966].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: C197100.TD1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo, del mango y del tapón (con gama reducida) según la tabla [pág. 959].



Código	Art.	D	H	h	d	m	c	d3	h3	Dm	d1H10	Q	g
C197080.0007	C197080.TP0501P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	5	20	130
C197080.0001	C197080.TD0801P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	8	20	129
C197080.0003	C197080.TD1001P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	10	20	127
C197100.0021	C197100.TP0501P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	5	24	192
C197100.0001	C197100.TD0801P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	8	24	192
C197100.0008	C197100.TD1001P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	10	24	190
C197100.0014	C197100.TD1201P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	12	24	188
C197125.0031	C197125.TP0501P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	5	24	351
C197125.0002	C197125.TD0801P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	8	24	345
C197125.0008	C197125.TD1201P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	12	24	340
C197125.0013	C197125.TD1401P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	14	24	335
C197150.0001	C197150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	8	32	588
C197150.0008	C197150.TD1201P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	12	32	580
C197150.0010	C197150.TD1401P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	14	32	577
C197150.0017	C197150.TD1601P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	16	32	570
C197175.0001	C197175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	22	8	32	770
C197175.0007	C197175.TD1601P	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	22	16	32	755
C197175.0009	C197175.TD2001P	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	22	20	32	751
C197200.0004	C197200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	27	13	28	8	36	980
C197200.0019	C197200.TD2001P	202	59	49	44	24	35	27	13	28	20	36	960
C197250.0001	C197250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	36	22	28	8	36	1530

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

C193

POMO DE MANIOBRA MACIZO CON MANGO GIRATORIO M145

Código	Art.	D	H	h	d	m	c	dI	L	d1 _{H10}	Q	g
C193080.0001	C193080.TP0501P	81	33	29	25	16	17	20	55	5	20	135
C193100.0002	C193100.TP0501P	100	39	34	30	18.5	20.5	20	55	5	24	220
C193125.0004	C193125.TP0501P	125	44	37	36	20	24	23	66	5	24	370
C193150.0001	C193150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	25	76	8	32	594
C193175.0001	C193175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	25	87	8	32	750
C193200.0001	C193200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	27	96	8	36	965
C193250.0001	C193250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	27	96	8	36	1500

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Mango lateral:
C193: Mango giratorio art. M145 (pág. 509).



C194

POMO DE MANIOBRA MACIZO CON MANGO GIRATORIO M129

Código	Art.	D	H	h	d	m	c	dI	L	d1 _{H10}	Q	g
C194080.0007	C194080.TP0501P	81	33	29	25	16	17	20	52	5	20	145
C194100.0007	C194100.TP0501P	100	39	34	30	18.5	20.5	20	52	5	24	235
C194125.0003	C194125.TP0501P	125	44	37	36	20	24	23	62	5	24	350
C194150.0001	C194150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	25	72	8	32	610
C194175.0004	C194175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	25	81	8	32	755
C194200.0008	C194200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	27	93	8	36	975
C194250.0001	C194250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	27	93	8	36	1520

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Mango lateral:
C194: Mango giratorio art. M129 (pág. 505).



C195

POMO DE MANIOBRA MACIZO CON MANGO GIRATORIO M202

Código	Art.	D	H	h	d	m	c	dI	L	d1 _{H10}	Q	g
C195150.0001	C195150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	40	64	8	32	610
C195175.0001	C195175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	40	64	8	32	750
C195200.0001	C195200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	40	64	8	36	960
C195250.0001	C195250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	40	64	8	36	1490

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Mango lateral:
C195: Mango giratorio art. M202 (pág. 513).



BASE POMO DE MANIOBRA MACIZO CON PREDISPOSICIÓN PARA MANGO LATERAL

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

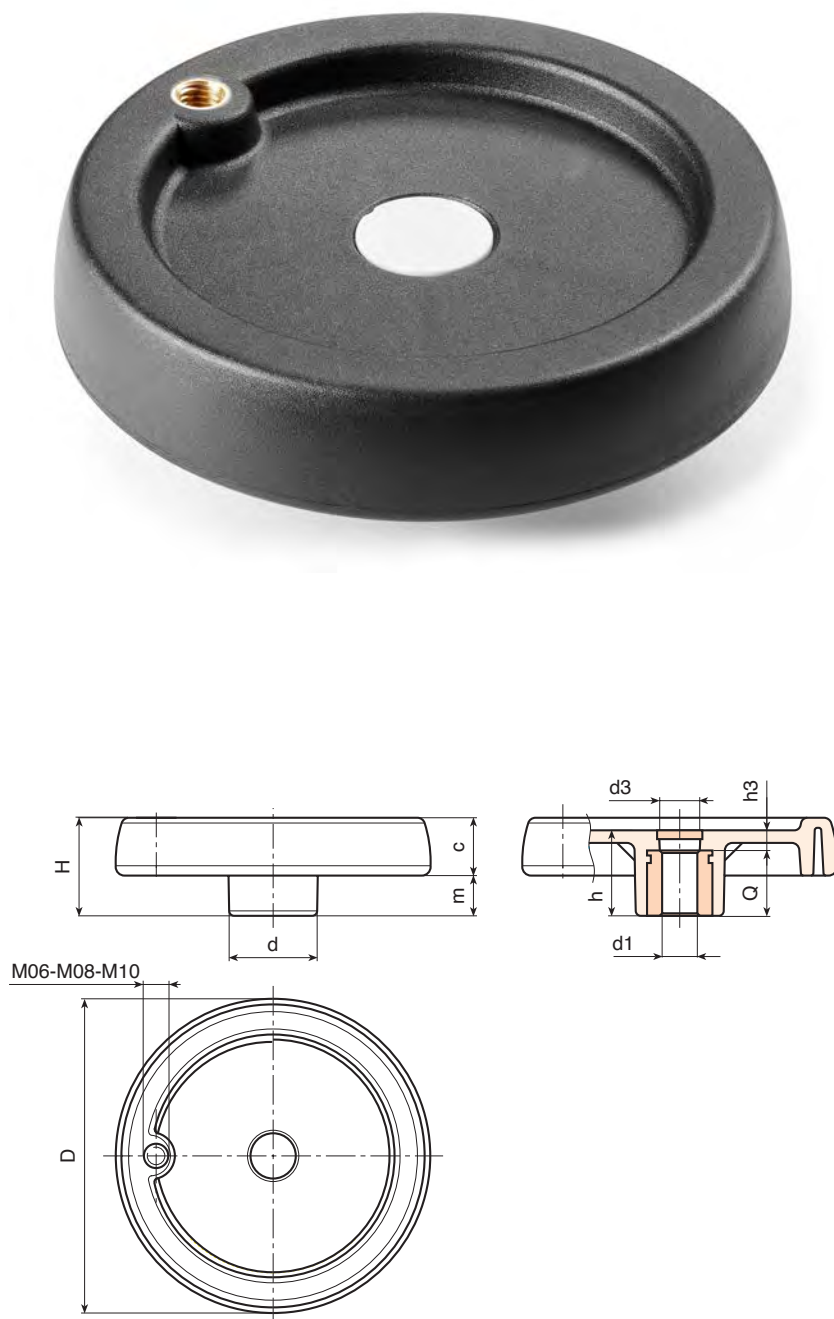
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág. 966].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: C100.TD1001PZ1.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo y del tapón (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	h	d	m	c	d3	h3	g	Orificio
C080.TP0501PZ1	C080.TP0501PZ1	81	33	29	25	16	17	16	9	100	M6
C100.TP0501PZ1	C100.TP0501PZ1	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	190	M6
C125.TP0501PZ1	C125.TP0501PZ1	125	44	37	36	20	24	26	13	290	M8
C150.TD0801PZ1	C150.TD0801PZ1	150	54	44	38	25	29	26	12	520	M10
C175.TD0801PZ1	C175.TD0801PZ1	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	660	M10
C200.TD0801PZ1	C200.TD0801PZ1	202	59	49	44	24	35	27	13	870	M10
C250.TD0801PZ1	C250.TD0801PZ1	249	68	58	59	29	39	36	22	1400	M10

C199C



POMO DE MANIOBRA MACIZO CON MANGO GIRATORIO, PLEGABLE Y EMPOTRADO CENTRAL

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

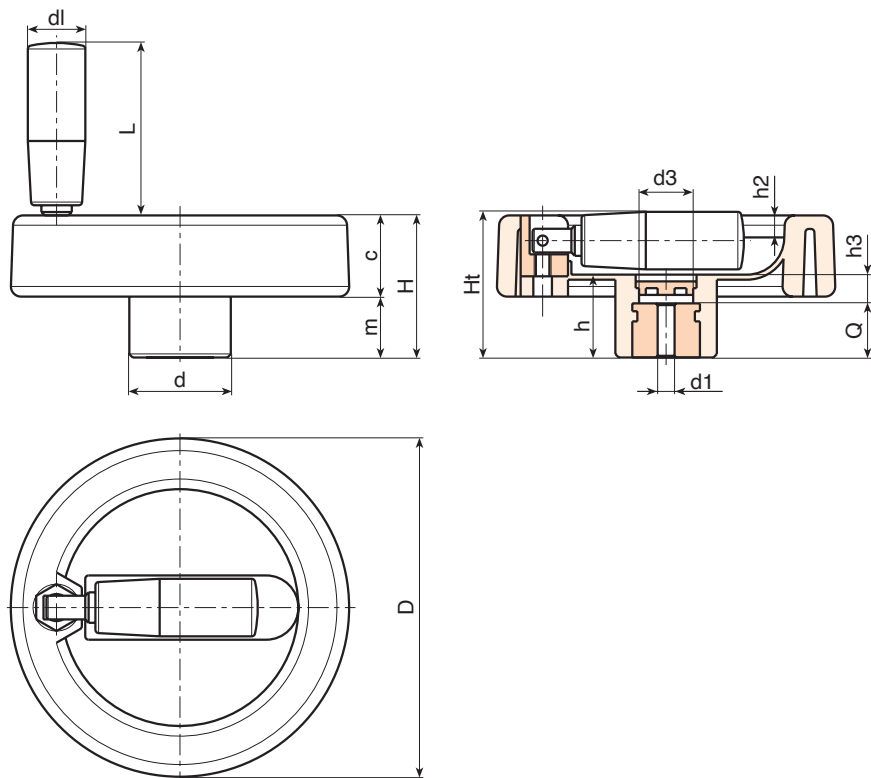
Mango giratorio y plegable empotrado dentro del pomo, con conexión hexagonal. Mango de poliamida reforzada. Mecanismo interno de acero pavonado. Fijación mediante tornillo Allen redondo pavonado ISO 7838.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág. 966].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: C199100.TD1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo, del mango y del tapón (con gama reducida) según la tabla [pág. 959].



Código	Art.	D	H	Ht	h	d	m	c	d3	h3	h2	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
C199080.0018	C199080.TP0501P	80	33	35	19	25	15	18	15	6	4	16	38	12	5	13	113
C199080.0004	C199080.TD0801P	80	33	35	19	25	15	18	15	6	4	16	38	12	8	13	111
C199080.0011	C199080.TD1001P	80	33	35	19	25	15	18	15	6	4	16	38	12	10	13	110
C199100.0019	C199100.TP0501P	100	42	43.5	24	30	18	24	17	8	6.5	17	48	16	5	16	240
C199100.0001	C199100.TD0801P	100	42	43.5	24	30	18	24	17	8	6.5	17	48	16	8	16	238
C199100.0004	C199100.TD1001P	100	42	43.5	24	30	18	24	17	8	6.5	17	48	16	10	16	237
C199100.0010	C199100.TD1201P	100	42	43.5	24	30	18	24	17	8	6.5	17	48	16	12	16	232
C199100.0011	C199100.TD1401P	100	42	43.5	24	30	18	24	17	8	6.5	17	48	16	14	16	230

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado). Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



C199



POMO DE MANIOBRA MACIZO CON MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE EMPOTRADO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

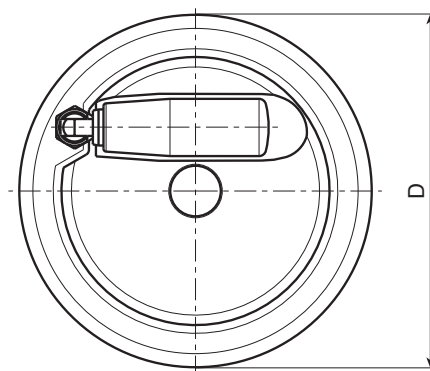
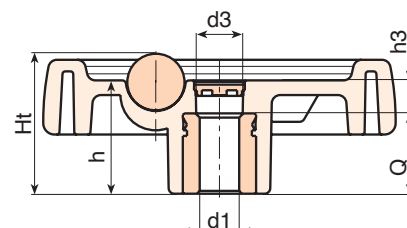
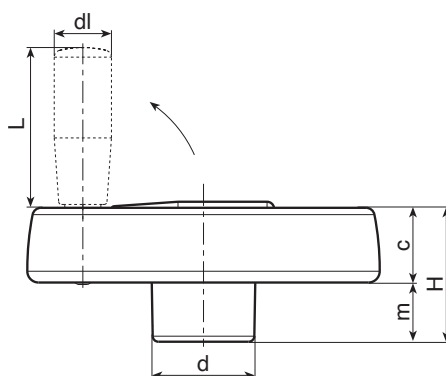
Mango giratorio y plegable empotrado dentro del pomo, con conexión hexagonal. Mango de poliamida reforzada. Mecanismo interno de acero pavonado. Fijación mediante tornillo Allen redondo pavonado ISO 7838.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág. 966].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: C199125.TD1201PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo, del mango y del tapón (con gama reducida) según la tabla [pág. 959].



Código	Art.	D	H	Ht	h	d	m	c	d3	h3	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
C199125.0024	C199125.TP0501P	124	48	49.5	40	36	21.5	26.5	15	16	20	38	18	5	24	349
C199125.0001	C199125.TD0801P	124	48	49.5	40	36	21.5	26.5	15	16	20	38	18	8	24	346
C199125.0010	C199125.TD1201P	124	48	49.5	40	36	21.5	26.5	15	16	20	38	18	12	24	345
C199125.0014	C199125.TD1401P	124	48	49.5	40	36	21.5	26.5	15	16	20	38	18	14	24	340
C199150.0001	C199150.TD0801P	149	53	-	44	38	24.5	28.5	26	12	20	58	22	8	32	500
C199150.0013	C199150.TD1401P	149	53	-	44	38	24.5	28.5	26	12	20	58	22	14	32	493
C199150.0018	C199150.TD1601P	149	53	-	44	38	24.5	28.5	26	12	20	58	22	16	32	490
C199150.0020	C199150.TD2001P	149	53	-	44	38	24.5	28.5	26	12	20	58	22	20	32	488
C199175.0002	C199175.TD0801P	174	58	-	48	40	24.5	33.5	26	16	26	80	28	8	32	715
C199175.0014	C199175.TD1601P	174	58	-	48	40	24.5	33.5	26	16	26	80	28	16	32	707
C199175.0020	C199175.TD2001P	174	58	-	48	40	24.5	33.5	26	16	26	80	28	20	32	695
C199200.0001	C199200.TD0801P	198	63	-	53	44	24.5	38.5	26	17	27	90	28	8	36	1015
C199200.0009	C199200.TD2001P	198	63	-	53	44	24.5	38.5	26	17	27	90	28	20	36	990
C199250.0001	C199250.TD0801P	250	67	-	58	60	29	38	36	22	27	90	28	8	36	1500

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado). Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



POMO DE MANIOBRA MACIZO CON MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado
(tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:

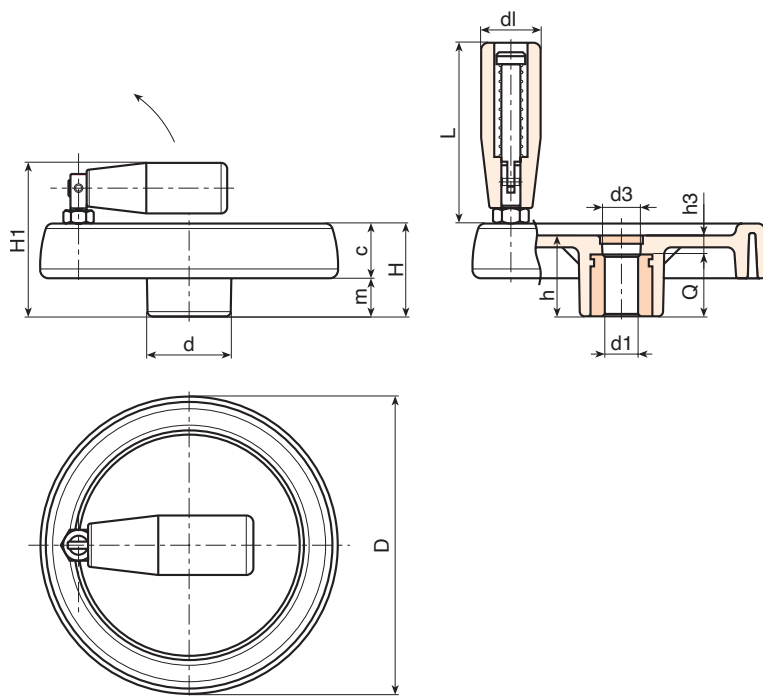
Mango giratorio y plegable art. M136 [pág. 510].

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág. 966].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: C198100.TD1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo, del mango y del tapón (con gama reducida) según la tabla [pág. 959].



Código	Art.	D	H	H1	h	d	m	c	d3	h3	d1	L	Dm	d1 H10	Q	g
C198080.0007	C198080.TP0501P	81	33	57	29	25	16	17	16	9	20	56	12	5	20	145
C198080.0001	C198080.TD0801P	81	33	57	29	25	16	17	16	9	20	56	12	8	20	144
C198080.0002	C198080.TD1001P	81	33	57	29	25	16	17	16	9	20	56	12	10	20	143
C198080.0003	C198080.TD1201P	81	33	57	29	25	16	17	16	9	20	56	12	12	20	143
C198100.0011	C198100.TP0501P	100	39	63	34	30	18.5	20.5	16	10	20	56	16	5	24	235
C198100.0004	C198100.TD1001P	100	39	63	34	30	18.5	20.5	16	10	20	56	16	10	24	233
C198100.0005	C198100.TD1201P	100	39	63	34	30	18.5	20.5	16	10	20	56	16	12	24	232
C198125.0013	C198125.TP0501P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	25	76	18	5	24	360
-	C198125.TD0801P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	25	76	18	8	24	358
C198125.0003	C198125.TD1201P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	25	76	18	12	24	355
C198125.0005	C198125.TD1401P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	25	76	18	14	24	353
C198125.0014	C198125.TD1501P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	25	76	18	15	24	352
C198150.0002	C198150.TD0801P	150	54	89	44	38	25	29	26	12	26	89	22	8	32	670
C198150.0005	C198150.TD1201P	150	54	89	44	38	25	29	26	12	26	89	22	12	32	665
C198150.0009	C198150.TD1401P	150	54	89	44	38	25	29	26	12	26	89	22	14	32	663
C198150.0013	C198150.TD1801P	150	54	89	44	38	25	29	26	12	26	89	22	18	32	655
C198175.0001	C198175.TD0801P	173	57	92	47	40	25.5	31.5	26	15	26	97	22	8	32	810
C198175.0012	C198175.TD1601P	173	57	92	47	40	25.5	31.5	26	15	26	97	22	16	32	800
C198175.0016	C198175.TD2001P	173	57	92	47	40	25.5	31.5	26	15	26	97	22	20	32	797
C198200.0002	C198200.TD0801P	202	59	94	49	44	24	35	27	13	26	97	28	8	36	1030
C198200.0004	C198200.TD1401P	202	59	94	49	44	24	35	27	13	26	97	28	14	36	1020
C198200.0006	C198200.TD1801P	202	59	94	49	44	24	35	27	13	26	97	28	18	36	1018
C198200.0008	C198200.TD2001P	202	59	94	49	44	24	35	27	13	26	97	28	20	36	1015
C198250.0001	C198250.TD0801P	249	68	100	58	59	29	39	36	22	26	97	28	8	36	1580

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

C970



POMO DE MANIOBRA MACIZO CON MANGO GIRATORIO Y POMO DE FIJACIÓN

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color del pomo y del mango:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:

Mango giratorio art. M144 [pág. 504].

Pomo de fijación:

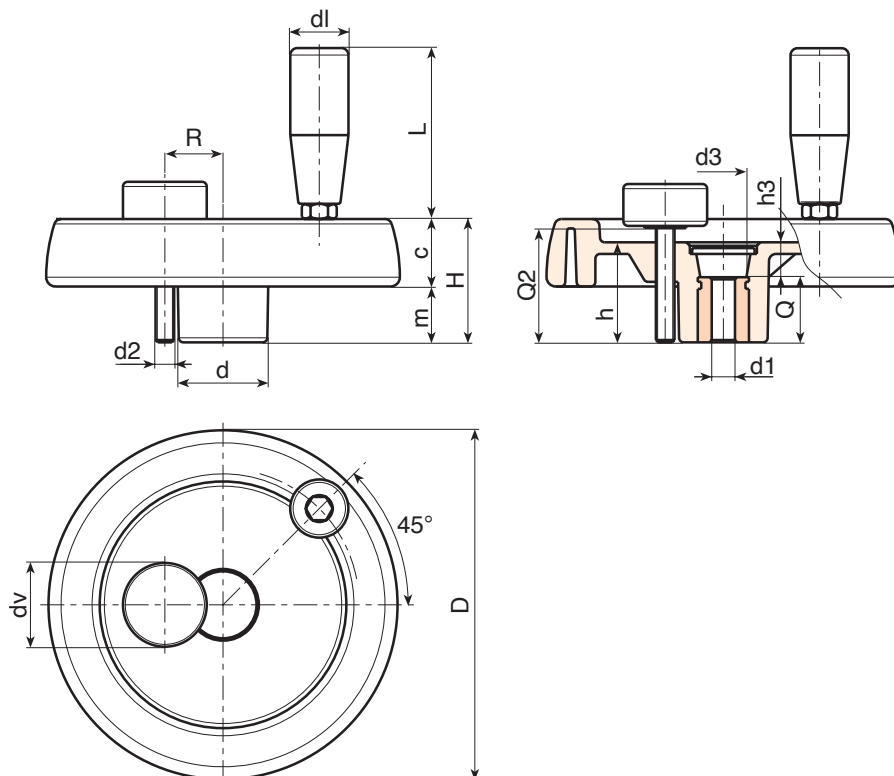
Pomo cilíndrico negro RAL 9011 art. G793-36 con perno roscado [pág. 326]. Atención: las dimensiones R y Q2 del pomo de ajuste deben ser elegidas por el cliente en función de las dimensiones de la maquinaria en la que se aplica el pomo macizo.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág. 966].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: C970125.TD1201PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.



Código	Art.	D	H	h	d	m	c	d3	h3	R	d2	Q2	d1	L	Dm	d1H10	Q	g
C970100.0001	C970100.TP0501P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	20	M6	A.R.	20	56	16	5	24	252
C970125.0006	C970125.TP0501P	125	44	37	36	20	24	26	13	22÷25	M6	A.R.	21	65	18	5	24	410
C970150.0001	C970150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	26	12	25÷28	M8	A.R.	21	65	22	8	32	636
C970175.0002	C970175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	26÷36	M8	A.R.	23	76	22	8	32	812
C970200.0001	C970200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	27	13	28÷42	M8	A.R.	25	86	28	8	36	1040
C970250.0001	C970250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	36	22	36÷50	M8	A.R.	25	86	28	8	36	1590

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

dv = 36 mm. A.R. = Bajo pedido.



C980

POMO DE MANIOBRA MACIZO CON MANGO GIRATORIO/PLEGABLE Y POMO DE FIJACIÓN

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color del pomo y del mango:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable art. M136 [pág. 510].

Pomo de fijación:

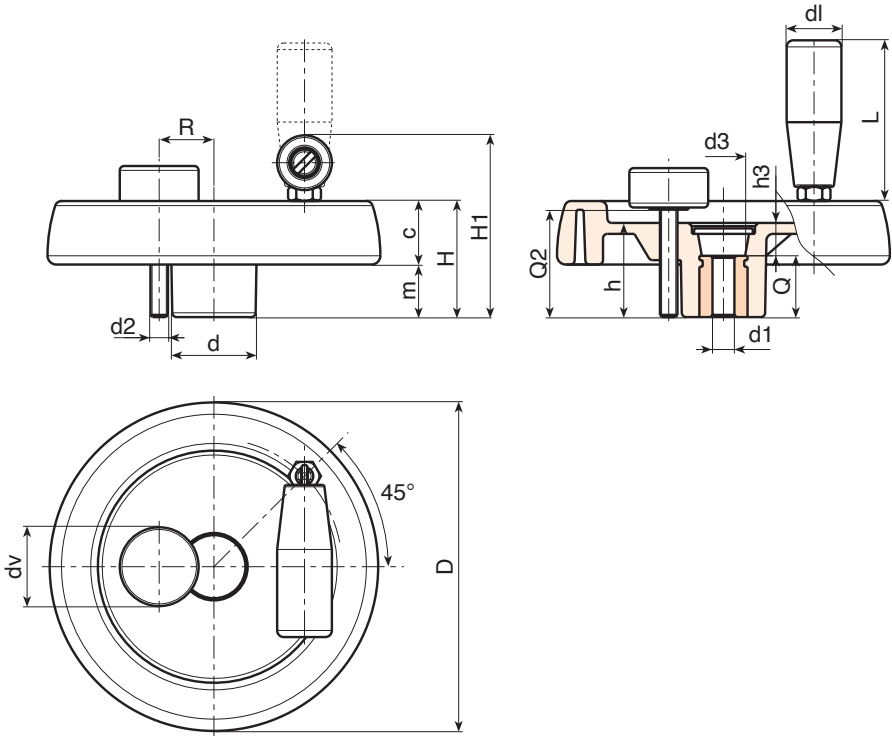
Pomo cilíndrico negro RAL 9011 art. G793-36 con perno roscado [pág. 326]. Atención: las dimensiones R y Q2 del pomo de ajuste deben ser elegidas por el cliente en función de las dimensiones de la maquinaria en la que se aplica el pomo macizo.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág. 966].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: C980125.TD1201PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.



Código	Art.	D	H	H1	h	d	m	c	d3	h3	R	d2	Q2	d1	L	Dm	d1H10	Q	g
C980100.0002	C980100.TP0501P	100	39	63	34	30	18.5	20.5	16	10	20	M6	A.R.	20	56	16	5	24	295
C980125.0002	C980125.TP0501P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	22÷25	M6	A.R.	25	76	18	5	24	420
C980150.0001	C980150.TD0801P	150	54	89	44	38	25	29	26	12	25÷28	M8	A.R.	26	89	22	8	32	730
C980175.0002	C980175.TD0801P	173	57	92	47	40	25.5	31.5	26	15	26÷36	M8	A.R.	26	89	22	8	32	885
C980200.0001	C980200.TD0801P	202	59	94	49	44	24	35	27	13	28÷42	M8	A.R.	26	97	28	8	36	1100
C980250.0001	C980250.TD0801P	249	68	100	58	59	29	39	36	22	36÷50	M8	A.R.	26	97	28	8	36	1640

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).
dv = 36 mm. A.R. = Bajo pedido.

C990



POMO DE MANIOBRA MACIZO CON MANGO PLEGABLE EMPOTRADO Y POMO DE FIJACIÓN

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color del pomo y del mango:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable empotrado dentro del pomo, con conexión hexagonal.
Mango de poliamida reforzada. Mecanismo interno de acero pavonado. Fijación mediante tornillo Allen redondo pavonado ISO 7838.

Pomo de fijación:

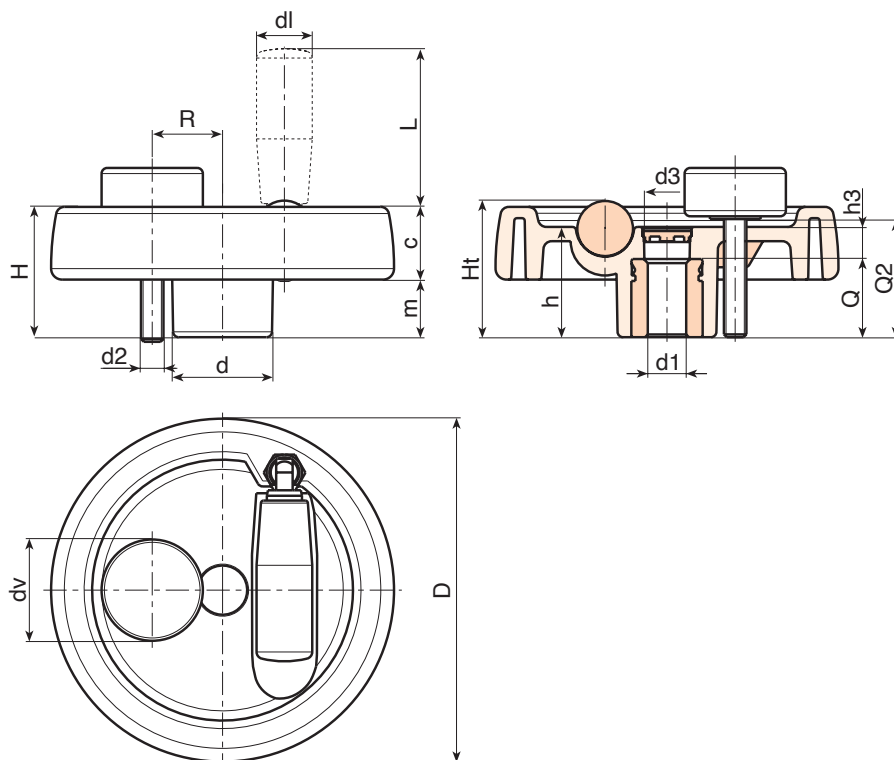
Pomo cilíndrico negro RAL 9011 art. G793-36 con perno roscado [pág. 326]. Atención: las dimensiones R y Q2 del pomo de ajuste deben ser elegidas por el cliente en función de las dimensiones de la maquinaria en la que se aplica el pomo macizo.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág. 966].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: C990125.TD1201PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.



Código	Art.	D	H	Ht	h	d	m	c	d3	h3	R	d2	Q2	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
C990125.0004	C990125.TP0501P	124	48	49.5	40	36	21.5	26.5	16	15	22÷25	M6	A.R.	20	38	18	5	24	410
C990150.0001	C990150.TD0801P	149	53	-	44	38	24.5	28.5	12	26	25÷28	M8	A.R.	20	58	22	8	32	560
C990175.0001	C990175.TD0801P	174	58	-	48	40	24.5	33.5	16	26	26÷36	M8	A.R.	26	80	28	8	32	775
C990200.0001	C990200.TD0801P	198	63	-	53	44	24.5	38.5	17	26	28÷42	M8	A.R.	27	90	28	8	36	1075
C990250.0001	C990250.TD0801P	250	67	-	58	60	29	38	22	36	36÷50	M8	A.R.	27	90	28	8	36	1560

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

dv = 36 mm. A.R. = Bajo pedido.





¿EL RITMO DE TRABAJO IDEAL? EL RITMO DEL ÉXITO.



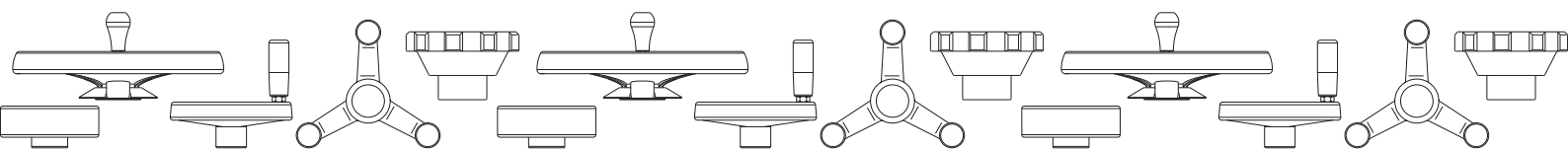


GRUPO - 04

POMOS DE MANIOBRA

Pomos de maniobra BOTECO

Desde pomos cónicos hasta pomos de maniobra para armarios compactables, Boteco propone diferentes soluciones para aplicaciones específicas. Es suficiente descargar las detalladas fichas técnicas para obtener más información sobre los elementos de maniobra que proyectamos y producimos: pomos de radios, pomos de tres brazos de plástico y metal, capaces de garantizar elevada fiabilidad. Para estos productos podemos ofrecer orificios según dibujo y reelaboraciones adicionales, como orificios laterales y orificios para pasadores.



D205

POMO DE MANIOBRA DE DOS RADIOS



Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado
(tolerancia orificio H10).

Cubo:

Cubo macizo.

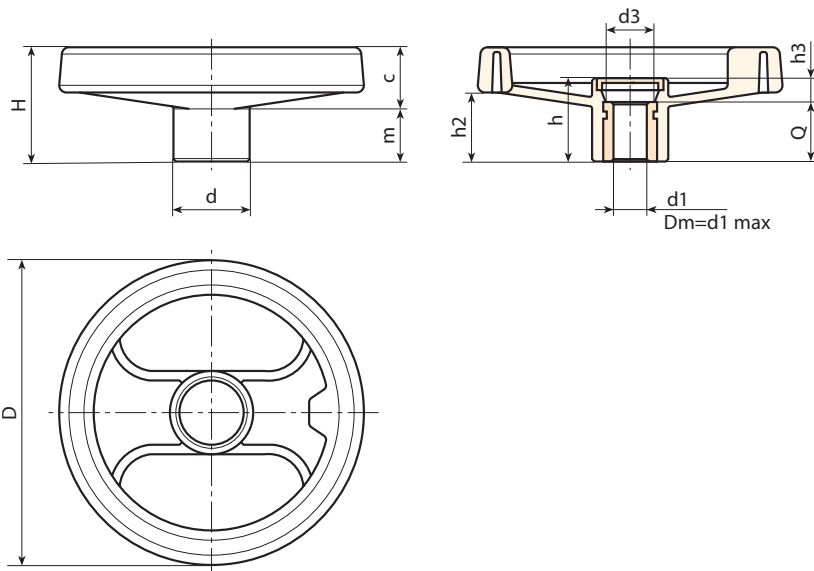
(*) Cubo descargado.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D205130.TD1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo de radios (con gama reducida) según la tabla de colores [pág.].



Código	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	Dm	d1H10	Q	g
D205080.0014	D205080.TP0501P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	12	5	20	94
D205100.0020	D205100.TP0501P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	16	5	24	152
D205130.0038	D205130.TP0501P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	18	5	24	230
D205130.0009	D205130.TD1201P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	18	12	24	205
D205160.0003	D205160.TD0801P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	22	8	32	390
D205160.0013	D205160.TD1401P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	22	14	32	370
D205160.0020	D205160.TD1601P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	22	16	32	360
D205200.0002	D205200.TD0801P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	22	8	32	630
D205200.0004	D205200.TD1001P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	22	10	32	620
D205200.0006	D205200.TD1201P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	22	12	32	626
D205200.0021	D205200.TD2001P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	22	20	32	615
D205250.0001	D205250.TD0801P	252	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	28	8	36	990
D205250.0003	D205250.TD1201P	252	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	28	12	36	970
D205350.0001	D205350.TD0801P	349	80	50	67	21,5	58,5	43,5	18	35	30	(*)8	32	1490

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



D206

POMO DE MANIOBRA DE DOS RADIOS CON MANGO GIRATORIO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie: Satinada.

Color: Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

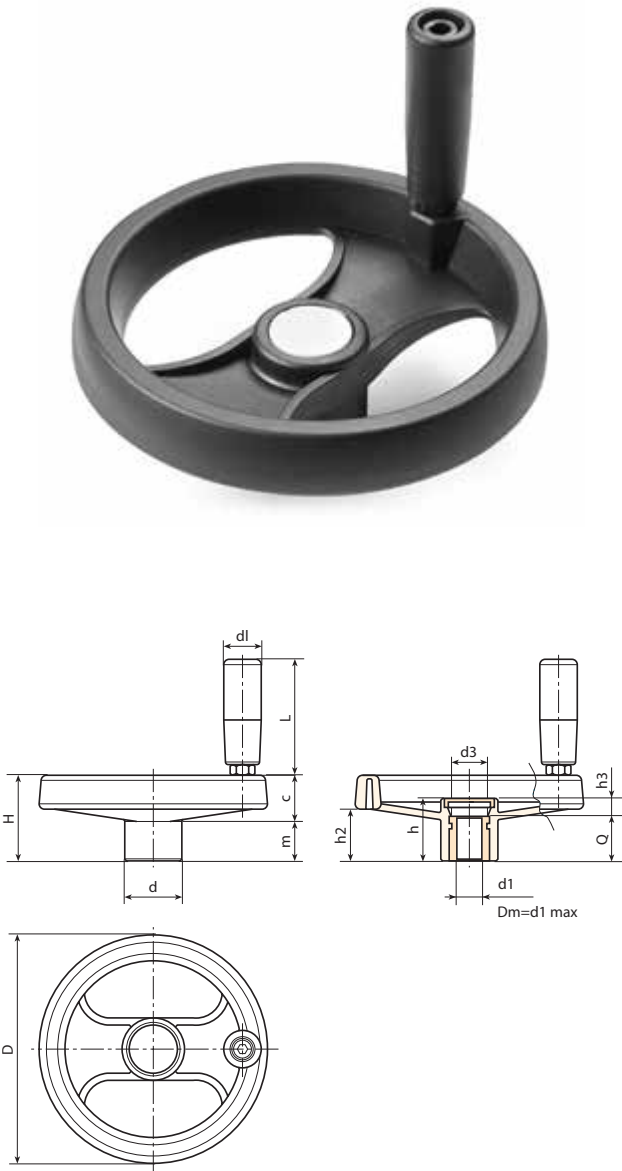
Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:
D206: Mango giratorio art. M144 (pág.).
D209: Mango giratorio art. M145 (pág.).
D210: Mango giratorio art. M129 (pág.).
D211: Mango giratorio art. M202 (pág.).

Cubo:
Cubo macizo.
(*) Cubo descargado.

Fijación:
Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D206130.TD1001PZB.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo de radios, del mango y del tapón (con gama reducida) según la tabla de colores [pág.].



Código	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
D206080.0014	D206080.TP0501P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	19	54	12	10	20	113
D206080.0002	D206080.TD0801P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	19	54	12	5	20	115
D206080.0006	D206080.TD1001P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	19	54	12	10	20	110
D206100.0021	D206100.TP0501P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	19	54	16	5	24	182
D206100.0003	D206100.TD0801P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	19	54	16	8	24	176
D206100.0009	D206100.TD1001P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	19	54	16	10	24	160
D206100.0011	D206100.TD1201P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	19	54	16	12	24	177
D206130.0046	D206130.TP0501P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	21	65,5	18	5	24	285
D206130.0004	D206130.TD0801P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	21	65,5	18	8	24	293
D206130.0008	D206130.TD1001P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	21	65,5	18	10	24	290
D206130.0014	D206130.TD1201P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	21	65,5	18	12	24	280
D206160.0007	D206160.TD0801P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	23,5	75	22	8	32	440
D206160.0019	D206160.TD1401P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	23,5	75	22	14	32	430
D206160.0043	D206160.TD2001P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	23,5	75	22	20	32	375
D206200.0002	D206200.TD0801P	198	61,5	39,5	51	17	44	32	7,5	27	23,5	75	22	8	32	685
D206200.0012	D206200.TD1601P	198	61,5	39,5	51	17	44	32	7,5	27	23,5	75	22	16	32	640
D206200.0020	D206200.TD2001P	198	61,5	39,5	51	17	44	32	7,5	27	23,5	75	22	20	32	685
D206250.0007	D206250.TD0801P	252	70	47	56	23	47	38,5	12	31,5	25,5	87	28	8	36	1100
D206250.0022	D206250.TD2001P	252	70	47	56	23	47	38,5	12	31,5	25,5	87	28	20	36	1015
D206350.0002	D206350.TD0801P	349	80	50	67	21,5	58,5	43,5	18	35	26,5	97,5	30	(*)8	32	1650

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



D209



POMO DE MANIOBRA DE DOS RADIOS CON MANGO GIRATORIO M145

Código	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1 _{H10}	Q	g
D209080.0001	D209080.TP0501P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	20	55,5	12	5	20	126
D209100.0004	D209100.TP0501P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	20	55,5	16	5	24	180
D209130.0001	D209130.TD0501P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	23,5	67,5	18	5	24	295
-	D209160.TD0801P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	25	77	22	8	32	460
D209200.0001	D209200.TD0801P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	25	77	22	8	32	700
D209250.0001	D209250.TD0801P	252	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	26	85,5	28	8	36	1100
D209350.0001	D209350.TD0801P	349	80	50	67	21,5	58,5	43	18	35	28	96	30	(*)8	32	1650

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

04

D210



POMO DE MANIOBRA DE DOS RADIOS CON MANGO GIRATORIO M129

Código	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1 _{H10}	Q	g
D210080.0002	D210080.TP0501P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	20	52	12	5	20	130
D210100.0002	D210100.TP0501P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	20	52	16	5	24	185
D210130.0001	D210130.TD0501P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	23,5	62,5	18	5	24	280
D210160.0001	D210160.TD0801P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	25	72	22	8	32	455
D210200.0001	D210200.TD0801P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	25	72	22	8	32	700
D210250.0001	D210250.TD0801P	252	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	26	81,5	28	8	36	1050
D210350.0001	D210350.TD0801P	349	80	50	67	21,5	58,5	43	18	35	28	89,5	30	(*)8	32	1600

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

D211



POMO DE MANIOBRA DE DOS RADIOS CON MANGO GIRATORIO M202

Código	Art.	D	D2	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1 _{H10}	Q	g
D211250.0001	D211250.TD0801P	252	257	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	40	63,5	28	8	36	1100
D211350.0001	D211350.TD0801P	349	-	80	50	67	21,5	58,5	43	18	35	40	63,5	30	(*)8	32	1630

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

BASE POMO DE MANIOBRA DE 2 RADIOS CON PREDISPOSICIÓN PARA MANGO

Materiales:
Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

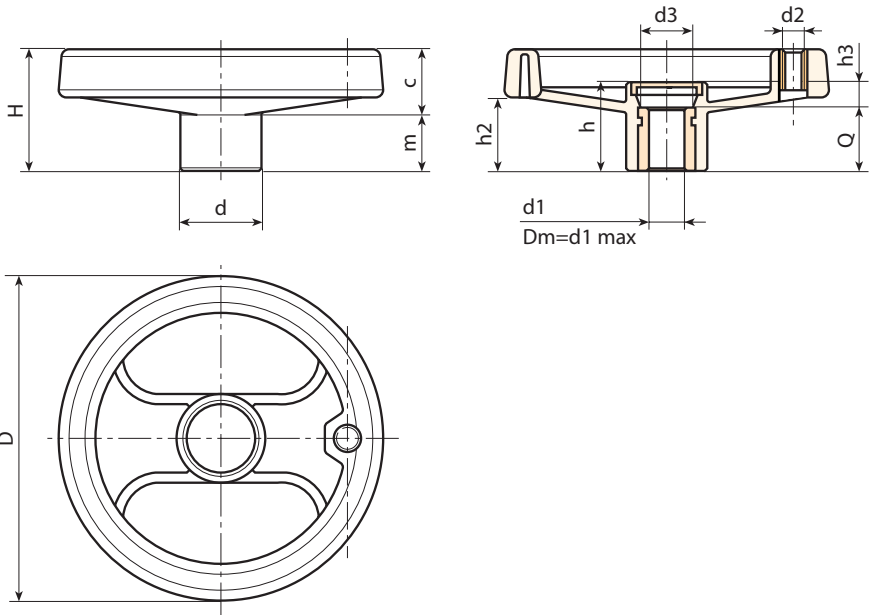
Inserto principal:
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).


Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Cubo:
Cubo macizo.
(*) Cubo descargado.

Fijación:
Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D130.TD1001PZB.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	Dm	d2 _H	d1 _{H10}	Q	
D080.TP0501PZ1	D080.TP0501PZ1	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	12	M6	5	20	90
D100.TP0501PZ1	D100.TP0501PZ1	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	16	M6	5	24	150
D130.TP0501PZ1	D130.TP0501PZ1	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	18	M8	5	24	230
D160.TD0801PZ1	D160.TD0801PZ1	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	22	M8	8	32	375
D200.TD0801PZ1	D200.TD0801PZ1	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	22	M8	8	32	615
D250.TD0801PZ1	D250.TD0801PZ1	252	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	28	M10	8	36	920
D350.TD0801PZ1	D350.TD0801PZ1	349	80	50	67	21,5	58,5	43,5	18	35	30	M10	(*)8	32	1510

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

D207



POMO DE MANIOBRA DE 2 RADIOS CON MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE EMPOTRADO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable empotrado dentro del pomo, con conexión hexagonal. Mango de poliamida reforzada. Mecanismo interno de acero pavonado. Fijación mediante tornillo Allen redondo pavonado ISO 7838.

Cubo:

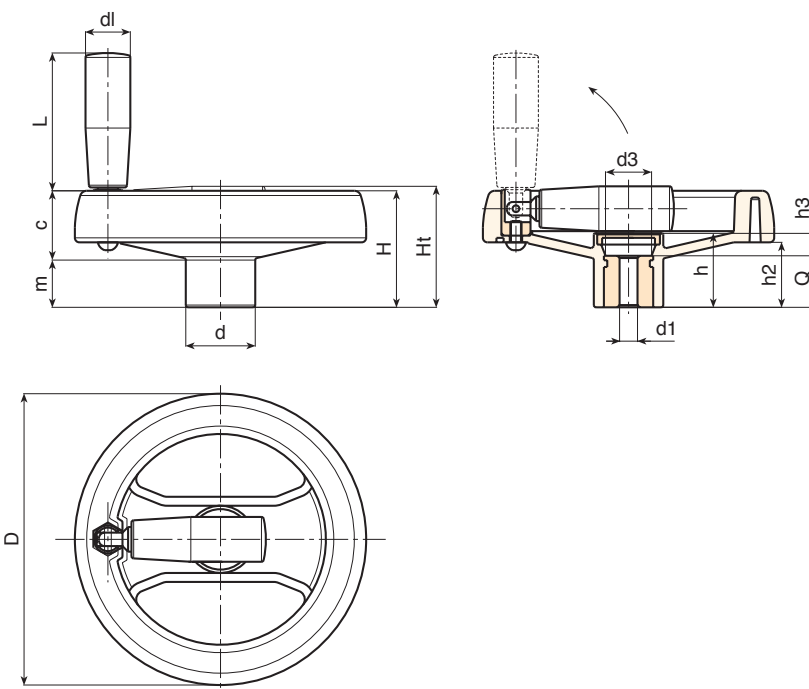
Cubo macizo.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D207130.TD1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo de radios, del mango y del tapón (con gama reducida) según la tabla de colores [pág.].



Código	Art.	D	H	Ht	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
D207130.0001	D207130.TD0501P	129	53	55	32	32	22	31	30	12	26	20	58	18	5	20	300
D207130.0004	D207130.TD0801P	129	53	55	32	32	22	31	30	12	26	20	58	18	8	20	297
D207130.0016	D207130.TD1201P	129	53	55	32	32	22	31	30	12	26	20	58	18	12	20	294
D207160.0024	D207160.TD0501P	159	55	59	33.5	40	20.5	34.5	31	9.5	26	25	71	22	5	24	450
D207160.0001	D207160.TD0801P	159	55	59	33.5	40	20.5	34.5	31	9.5	26	25	71	22	8	24	447
D207160.0006	D207160.TD1201P	159	55	59	33.5	40	20.5	34.5	31	9.5	26	25	71	22	12	24	443
D207160.0010	D207160.TD1401P	159	55	59	33.5	40	20.5	34.5	31	9.5	26	25	71	22	14	24	440
D207160.0014	D207160.TD1601P	159	55	59	33.5	40	20.5	34.5	31	9.5	26	25	71	22	16	24	436
D207350.0001	D207350.TD0801P	346	80	86	49.5	67.5	24	56	43.5	17.5	35	40	64	30	8	32	1650

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



D207200

POMO DE MANIOBRA “EUROMODEL” DE 2 RADIOS CON MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE EMPOTRADO



MODELO
DEPOSITATO

Materiales:
Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

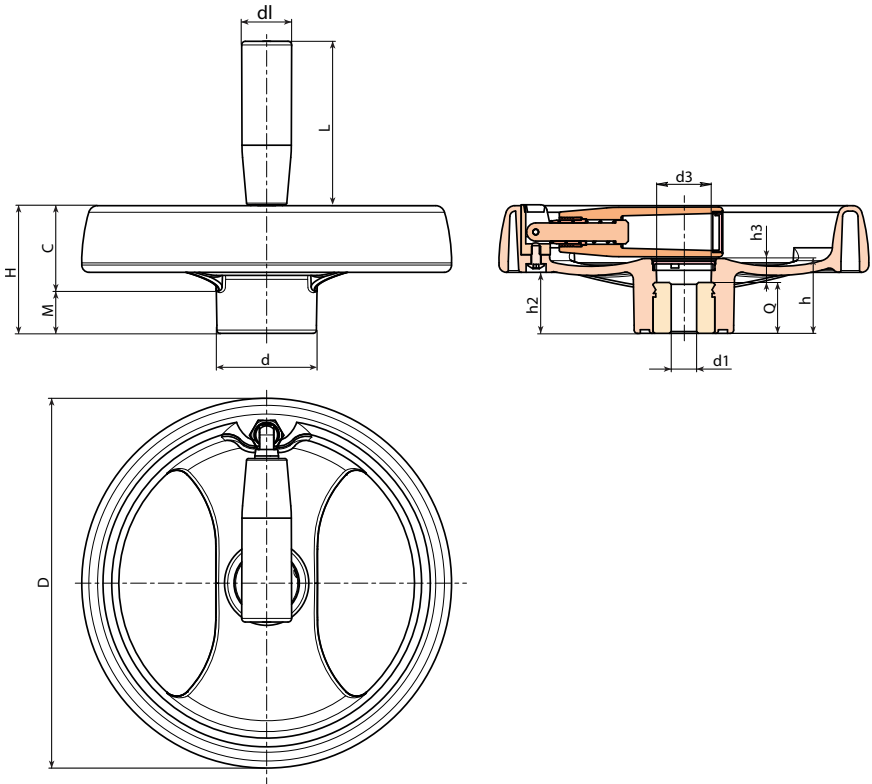
Mango lateral:
Mango giratorio y plegable empotrado dentro del pomo, con conexión hexagonal. Mango de poliamida reforzada.
Mecanismo interno de acero pavonado. Fijación mediante tornillo Allen redondo pavonado ISO 7838.

Cubo:
Cubo macizo.

Fijación:
Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D207200.TD1801PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo de radios, del mango y del tapón (con gama reducida) según la tabla de colores [pág.].



Código	Art.	D	H	h	d	m	c	h3	d3	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
D207200.0001	D207200.TD0801P	200	69	41	54	23	46	13	30	27	91	24	8	28	660

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



D208



POMO DE MANIOBRA DE DOS RADIOS CON MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie: Satinada.

Color: Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

(+) Casquillo hexagonal roscado pasante de acero pavonado. Fijación mediante tornillo Allen redondo pavonado ISO 7838.

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable art. M136 [pág.].

Cubo:

Cubo macizo.

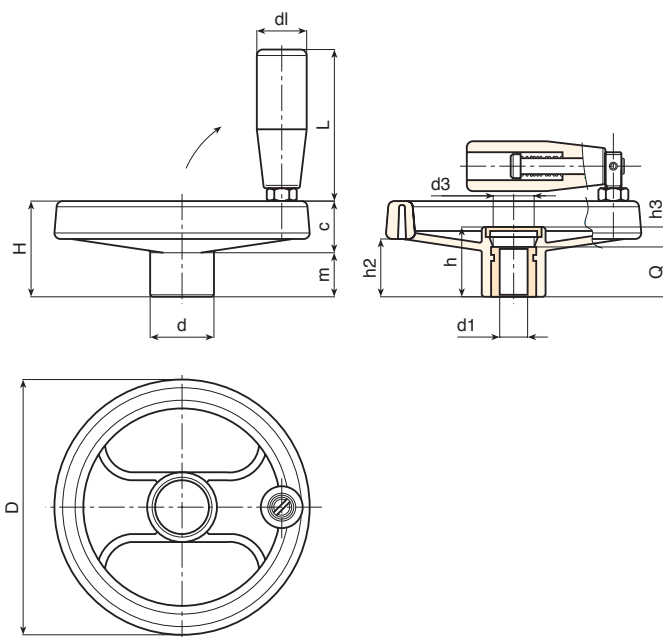
(*) Cubo descargado.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D208160.TD1501PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del pomo de radios, del mango y del tapón (con gama reducida) según la tabla de colores [pág.].



Código	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
D208080.0008	D208080.TP0501P	80	34	26	24.5	16	18	20	6	16	20	56	12	5	20	135
D208080.0003	D208080.TD0801P	80	34	26	24.5	16	18	20	6	16	20	56	12	8	20	132
D208080.0005	D208080.TD1001P	80	34	26	24.5	16	18	20	6	16	20	56	12	10	20	129
D208100.0010	D208100.TP0501P	99	43	33	28	20	23	26.5	9	16	20	56	16	5	24	192
D208100.0001	D208100.TD0801P	99	43	33	28	20	23	26.5	9	16	20	56	16	8	24	189
D208100.0003	D208100.TD1001P	99	43	33	28	20	23	26.5	9	16	20	56	16	10	24	186
D208100.0004	D208100.TD1201P	99	43	33	28	20	23	26.5	9	16	20	56	16	12	24	183
-	D208130.TD0501P	129	50	36	32	21	29	32	12	26	25	76	18	5	24	311
D208130.0002	D208130.TD0801P	129	50	36	32	21	29	32	12	26	25	76	18	8	24	308
D208130.0003	D208130.TD1001P	129	50	36	32	21	29	32	12	26	25	76	18	10	24	305
D208130.0004	D208130.TD1201P	129	50	36	32	21	29	32	12	26	25	76	18	12	24	302
D208160.0001	D208160.TD0801P	159	57	40.5	40	22	35	34	8.5	26	25	76	22	8	32	460
D208160.0006	D208160.TD1401P	159	57	40.5	40	22	35	34	8.5	26	25	76	22	14	32	452
D208160.0010	D208160.TD2001P	159	57	40.5	40	22	35	34	8.5	26	25	76	22	20	32	448
D208200.0001	D208200.TD0801P	198	61.5	39.5	51	17.5	44	33	7.5	26	25	76	22	(*)8	32	704
D208200.0003	D208200.TD1601P	198	61.5	39.5	51	17.5	44	33	7.5	26	25	76	22	(*)16	32	694
D208200.0008	D208200.TD2001P	198	61.5	39.5	51	17.5	44	33	7.5	26	25	76	22	(*)20	32	689
D208250.0002	D208250.TD0801P	252	70	47	55.5	24	46	39	11	24	26	97	28	(*)8	36	1080
D208250.0009	D208250.TD2001P	252	70	47	55.5	24	46	39	11	24	26	97	28	(*)20	36	1065
D208350.0001	D208350.TD0801P	346	80	49.5	67.5	24	56	43.5	17.5	35	26	97	30	(*)(+)8	32	1690

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



D161

POMO CÓNICO CON INSERTO ORIFICIO LISO Y ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Inserto principal:

Versión TD:

Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado con tolerancia H10.

Versión TM:

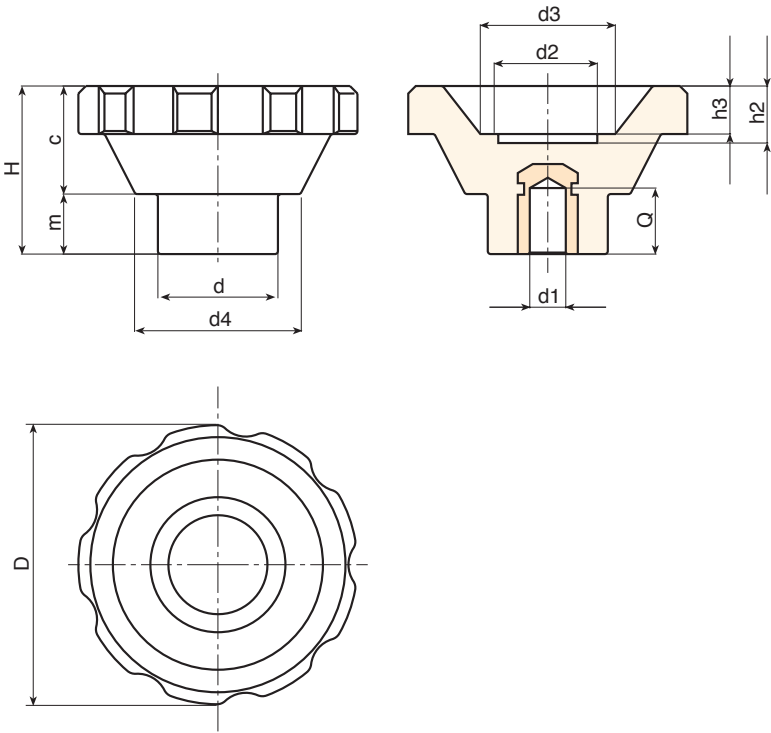
Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado con tolerancia 6H.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].



Versión TD con orificio liso ciego.

Código	Art.	D	H	d	c	m	d2	d3	d4	h2	h3	Dm	d1H10	Q	g
D16195.0006	D16195.TD0801	93	56.5	40	36.5	20	32	45	55.5	20	17	22	8	27	340

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Versión TM con orificio roscado ciego

Código	Art.	D	H	d	c	m	d2	d3	d4	h2	h3	d1 6H	Q	g
D16195.0019	D16195.TM1201	93	56.5	40	36.5	20	32	45	55.5	20	17	M12	25	338

Atención: con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir con las dimensiones requeridas (tolerancia 6H).



DFLAN



PS

UL94
HB



BRIDA DE BLOQUEO PARA POSICIONAMIENTO (ACCESORIO PARA ART. D601-D602-D603-D604)

Materiales:

Poliestireno antichoque.

Superficie:

Lisa.

Color:

Negro (RAL 9011).

Orificios:

Orificios obtenidos mediante moldeo del plástico. Los orificios marcados con diámetro d2 no son modificables. Los orificios marcados con d1, d3 y d4 se pueden modificar tanto en su diámetro como en su posición.

Fijación:

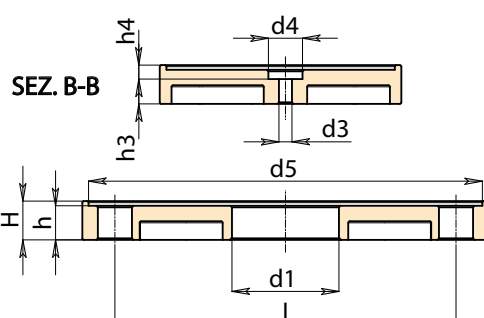
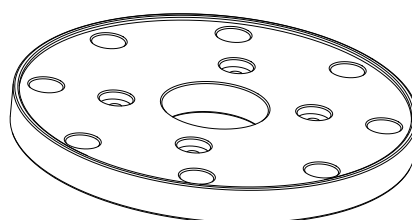
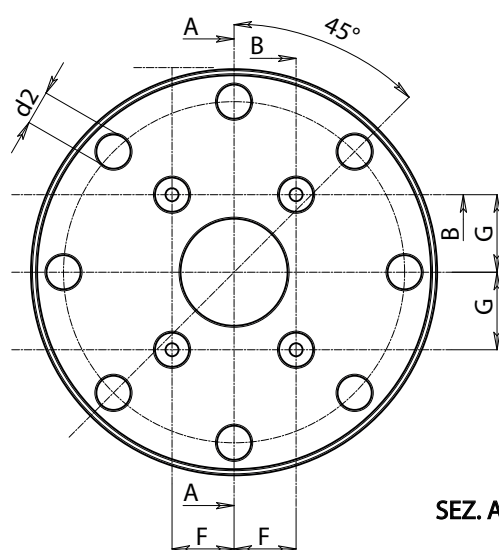
Utilice los 4 orificios centrales d3. Tornillos no suministrados.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, posición y diámetro de los orificios d1, d3 y d4 según dibujo.



04



Código	Art.	D	H	h	h3	h4	I	F	G	d2	d3	d4	d5	d1	g
DFLAN.0001	DFLAN.T131X34,5X4,2	131	12.5	11	8	3	110	20	25	11	4.5	11	127	34.5	80
-	DFLAN.T131X.....	131	12.5	11	A.R.	A.R.	110	A.R.	A.R.	11	A.R.	A.R.	127	A.R.	-

A.R. = Bajo pedido



D610

NEW

+135°
-30°

PA6

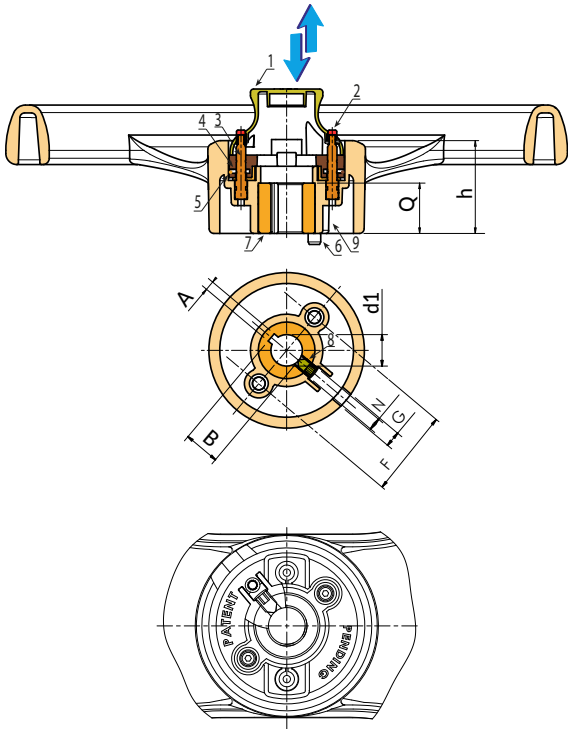
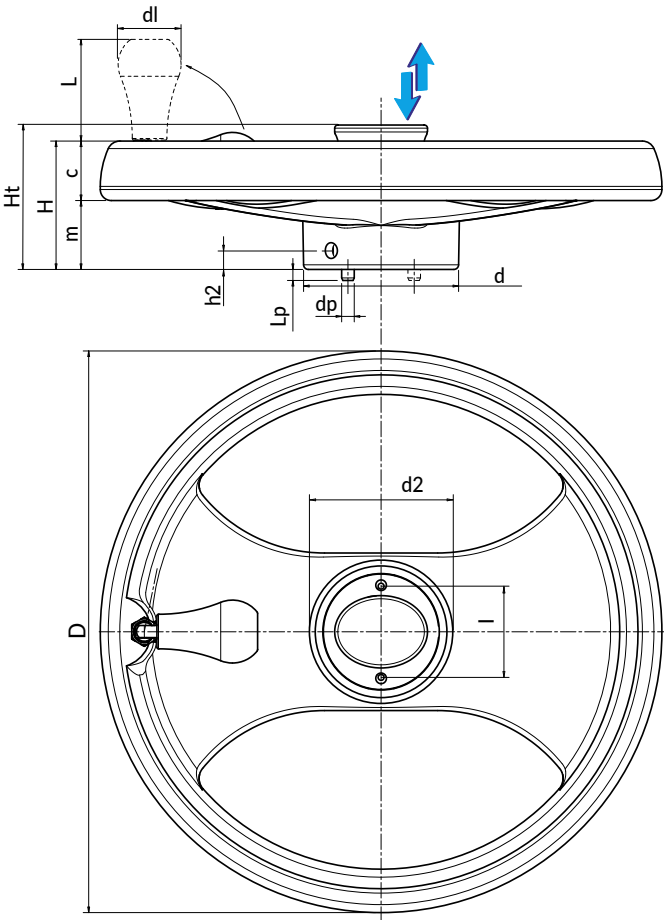
UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

POMO DE RADIOS EUROMODEL CON MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE, DOTADO DE BOTÓN CENTRAL DE BLOQUEO

BREVETTATO

Este producto es una evolución de nuestra serie D601-D604. Creado para ser utilizado principalmente en los almacenes compactos. El pomo de radios se caracteriza por un diseño moderno, típico de nuestra línea Euromodel, al que hemos agregado un botón central que acciona un mecanismo especial para bloquear la rotación del pomo (y, en consecuencia, el movimiento del módulo del almacén en el que está montado). Este bloqueo impide cualquier movimiento y evita que se pueda desmontar el pomo para forzar la apertura del módulo. De este modo es posible cerrar en forma segura los módulos deslizantes del almacén, impidiendo accesos indeseados y movimientos accidentales. El producto está cubierto por dos patentes (mecanismo de bloqueo y sistema antidesmontaje).



Código	Art.	D	H	Ht	h	m	c	d	dp
D612350.0001	D610350.TD2001H	350	80	92	59	43	37	98	8

D610

NEW



PA6

UL94
HB



BREVETTATO

POMO DE RADIOS EUROMODEL CON MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE, DOTADO DE BOTÓN CENTRAL DE BLOQUEO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

- (2) Botón de poliamida verde (RAL 6024).
- (3) Guía de deslizamiento con gargantas para la colocación del botón, de acero galvanizado.
- (4) Placa de interconexión para botón, muelles, perno de seguridad, y pernos de bloqueo. De poliamida reforzada y estabilizada.
- (5) Muelle de retención de acero inoxidable armónico (AISI 302).
- (6) Perno de bloqueo de acero galvanizado, con alojamiento hexagonal y mecanismo retráctil para facilitar la introducción del perno en el orificio de la estructura.
- (7) Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado, con tolerancia H10, y chaveta.
- (8) Tornillo sin cabeza de empuje de fijación M8x12, de acero pavonado, con alojamiento hexagonal y punta cónica de fijación (DIN 914 - UNI 5927).
- (9) Perno de acero galvanizado, conectado al botón mediante la brida central que, una vez bajado el botón, se coloca delante del tornillo sin cabeza de fijación del pomo. De este modo se impide la introducción de una llave hexagonal para quitar el tornillo sin cabeza y desmontar el pomo del armario. Es una función de seguridad.

Botón central:

- (1) Botón central de poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable empotrado dentro del pomo M202 "Euromodel", con conexión hexagonal. Mango de PA6+GF negro RAL 9011. Mecanismo interno de acero pavonado. Fijación mediante tornillo Allen redondo pavonado ISO 7838. Tapón del mango de poliamida verde (RAL 6023 cód. 17).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.



El funcionamiento de este producto es bastante simple: tirando hacia arriba del botón central, se levanta también una placa de interconexión que, a su vez, levanta los dos pernos de bloqueo; estos últimos, saliendo de la estructura de chapa del estante móvil y entrando nuevamente en el pomo, permiten al operador girar el pomo y, por lo tanto, mover el estante entero. En esta posición levantada, el botón esconde los dos tapones laterales, situados en la parte superior de los pernos de guía. Una vez que el estante está cerca de la posición deseada, se empuja el botón hacia el interior del pomo: de este modo, la brida de interconexión desciende, haciendo salir los pernos de bloqueo; en realidad sale solo uno para facilitar la entrada del mismo en los orificios presentes en la chapa. Además, el perno de bloqueo está dotado de un mecanismo de retención de muelle; de este modo, si se presiona el botón cuando el orificio no está en posición, el perno retrocede sin problemas. El muelle lo mantiene presionado y, apenas el orificio queda alineado con el perno, el muelle lo empuja en su interior, bloqueando el pomo. En esta posición, los dos botones verdes sobresalen del botón, facilitando el reconocimiento de la posición correcta de bloqueo. Además, el perno de seguridad también sigue la brida de interconexión; de este modo, desciende y cubre el orificio en el que se encuentra el tornillo sin cabeza de empuje que fija el pomo al perno del estante, impidiendo la introducción de un instrumento para desenroscar el tornillo sin cabeza. Evidentemente, esta opción es eficaz cuando hay una cerradura que bloquea el movimiento del botón.

Lp	h2	A	B	I	N	G	F	d2	dI	L	d1H10	Q	g
7	12	6	22,8	58	M8	10	55	78	40	64	20	32	1800

D611

NEW

+135°
-30°

PA6

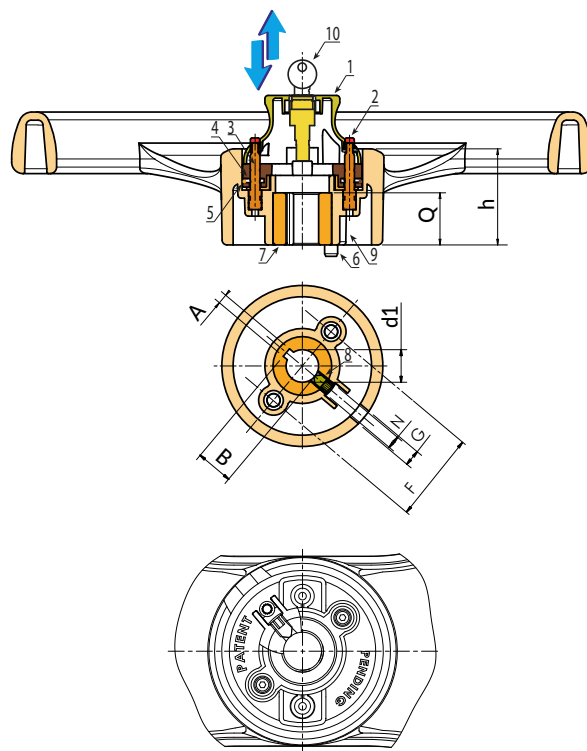
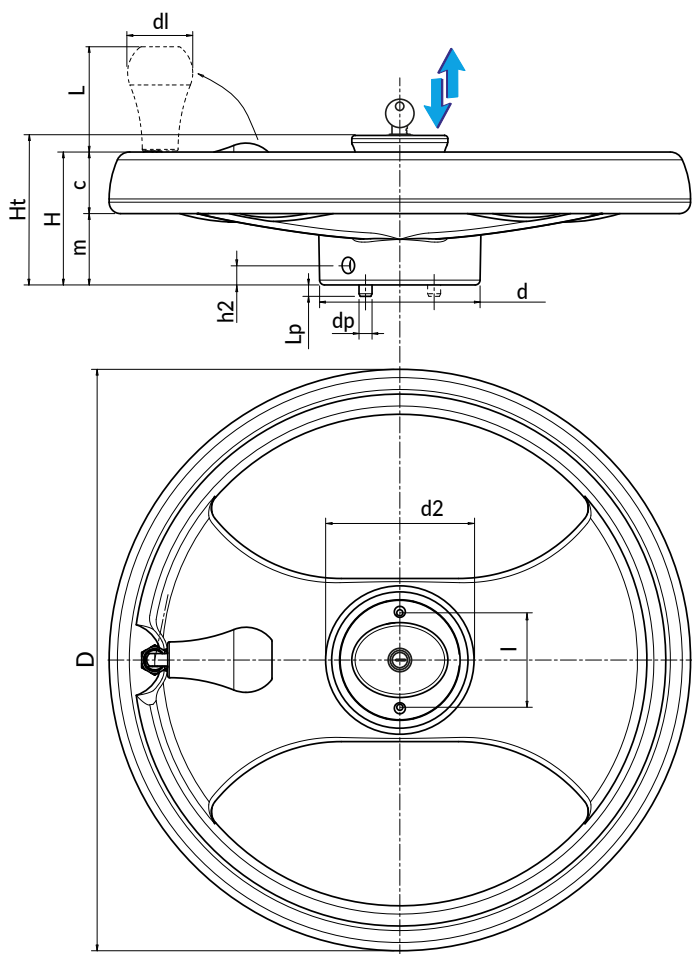
UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

POMO DE RADIOS EUROMODEL CON MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE DOTADO DE BOTÓN CENTRAL DE BLOQUEO Y CERRADURA

BREVETTATO

Este producto es una evolución de nuestra serie D601-D604. Creado para ser utilizado principalmente en los almacenes compactos. El pomo de radios se caracteriza por un diseño moderno, típico de nuestra línea Euromodel, al que hemos agregado un botón central que acciona un mecanismo especial para bloquear la rotación del pomo (y, en consecuencia, el movimiento del módulo del almacén en el que está montado). Este bloqueo impide cualquier movimiento y evita que se pueda desmontar el pomo para forzar la apertura del módulo. De este modo es posible cerrar en forma segura los módulos deslizantes del almacén, impidiendo accesos indeseados y movimientos accidentales. El producto está cubierto por dos patentes (mecanismo de bloqueo y sistema antidesmontaje).



Código	Art.	D	H	Ht	h	m	c	d	dp
-	D611350.TD2001H	350	80	92	59	43	37	98	8

D611

NEW



PA6

UL94
HB



BREVETTATO

POMO DE RADIOS EUROMODEL CON MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE DOTADO DE BOTÓN CENTRAL DE BLOQUEO Y CERRADURA

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

- (2) Botón de poliamida verde (RAL 6024).
- (3) Guía de deslizamiento con gargantas para la colocación del botón, de acero galvanizado.
- (4) Placa de interconexión para botón, muelles, perno de seguridad, y pernos de bloqueo. De poliamida reforzada y estabilizada.
- (5) Muelle de retención de acero inoxidable armónico (AISI 302).
- (6) Perno de bloqueo de acero galvanizado, con alojamiento hexagonal y mecanismo retráctil para facilitar la introducción del perno en el orificio de la estructura.
- (7) Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado, con tolerancia H10, y chaveta.
- (8) Tornillo sin cabeza de empuje de fijación M8x12, de acero pavonado, con alojamiento hexagonal y punta cónica de fijación (DIN 914 - UNI 5927).
- (9) Perno de acero galvanizado, conectado al botón mediante la brida central que, una vez bajado el botón, se coloca delante del tornillo sin cabeza de fijación del pomo. De este modo se impide la introducción de una llave hexagonal para quitar el tornillo sin cabeza y desmontar el pomo del armario. Es una función de seguridad.
- (10) Cerradura de acero niquelado. Dos llaves numeradas a disposición. Llave extraíble en las dos posiciones. Para bloquear el pomo, presione el botón hacia abajo y gire la llave 90°. Carrera de la cerradura: 10 mm. Llaves suministradas fijadas al botón.

Botón central:

- (1) Botón central de poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable empotrado dentro del pomo M202 "Euromodel", con conexión hexagonal. Mango de PA6+GF negro RAL 9011. Mecanismo interno de acero pavonado. Fijación mediante tornillo Allen redondo pavonado ISO 7838. Tapón del mango de poliamida verde (RAL 6023 cód. 17).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.



El funcionamiento de este producto es bastante simple: tirando hacia arriba del botón central, se levanta también una placa de interconexión que, a su vez, levanta los dos pernos de bloqueo; estos últimos, saliendo de la estructura de chapa del estante móvil y entrando nuevamente en el pomo, permiten al operador girar el pomo y, por lo tanto, mover el estante entero. En esta posición levantada, el botón esconde los dos tapones laterales, situados en la parte superior de los pernos de guía. Una vez que el estante está cerca de la posición deseada, se empuja el botón hacia el interior del pomo: de este modo, la brida de interconexión desciende, haciendo salir los pernos de bloqueo; en realidad sale solo uno para facilitar la entrada del mismo en los orificios presentes en la chapa. Además, el perno de bloqueo está dotado de un mecanismo de retención de muelle; de este modo, si se presiona el botón cuando el orificio no está en posición, el perno retrocede sin problemas. El muelle lo mantiene presionado y, apenas el orificio queda alineado con el perno, el muelle lo empuja en su interior, bloqueando el pomo. En esta posición, los dos botones verdes sobresalen del botón, facilitando el reconocimiento de la posición correcta de bloqueo. Además, el perno de seguridad también sigue la brida de interconexión; de este modo, desciende y cubre el orificio en el que se encuentra el tornillo sin cabeza de empuje que fija el pomo al perno del estante, impidiendo la introducción de un instrumento para desenroscar el tornillo sin cabeza. Si en esta posición se gira la llave suministrada 90° y se la extrae, ya no es posible levantar el botón para desbloquear el movimiento del pomo y, en consecuencia, del estante.

Lp	h2	A	B	I	N	G	F	d2	dI	L	d1H10	Q	g
7	12	6	22,8	58	M8	10	55	78	40	64	20	32	1800

D615

NEW



AI

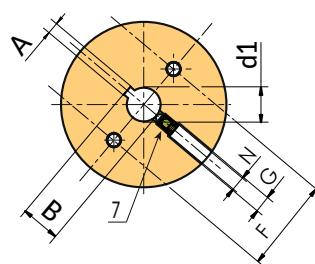
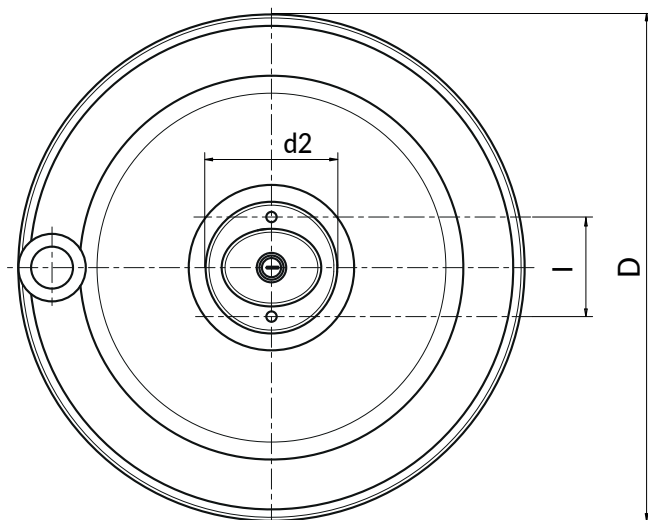
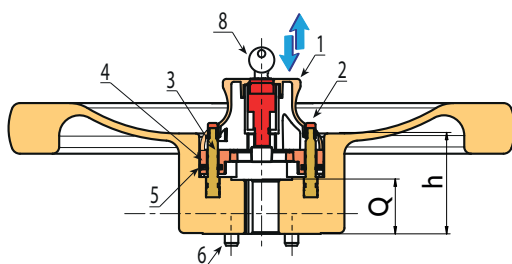
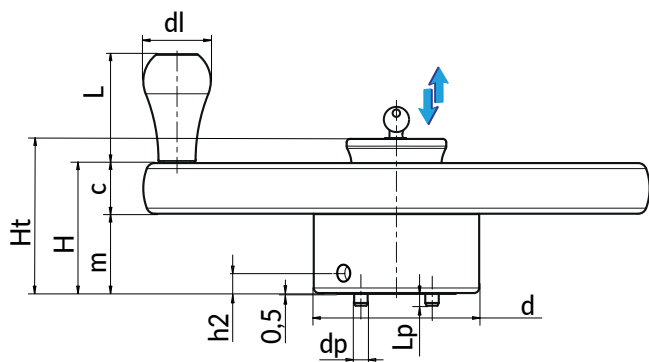
PA6

UL94
HB



POMO MACIZO DE ALUMINIO CON MANGO GIRATORIO Y BOTÓN CENTRAL DE BLOQUEO

Versión de metal de nuestro producto D611. Creado para ser utilizado principalmente en los almacenes compactos. El pomo tiene una estructura simple, ya que se produce mediante torneado, y cuenta con un botón central que acciona un mecanismo especial para bloquear la rotación del pomo (y, por lo tanto, el movimiento del módulo del almacén en el que está montado). Este bloqueo impide cualquier movimiento y evita que se pueda desmontar el pomo para forzar la apertura del módulo. De este modo es posible cerrar en forma segura los módulos deslizantes del almacén, impidiendo accesos indeseados y movimientos accidentales. El producto está cubierto por dos patentes (mecanismo de bloqueo y sistema antidesmontaje).



Código	Art.	D	H	Ht	h	m	c	d	dp
-	D615300.TD2001H	300	77,5	92	59	47,5	30	98	8

D615

NEW



Al

PA6

UL94
HB



POMO MACIZO DE ALUMINIO CON MANGO GIRATORIO Y BOTÓN CENTRAL DE BLOQUEO

Materiales:

Aluminio.

Superficie:

Gracias al proceso de torneado, toda su superficie es lisa, excepto la parte central, que es arenada.

Color:

Níquel natural.

Botón central:

(1) Botón central de poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Insertos:

(2) Botón de poliamida verde (RAL 6024).
(3) Guía de deslizamiento con gargantas para la colocación del botón, de acero galvanizado.
(4) Placa de interconexión para botón, muelles, perno de seguridad, y pernos de bloqueo. De poliamida reforzada y estabilizada.
(5) Muelle de retención de acero inoxidable armónico (AISI 302).
(6) Perno de bloqueo de acero galvanizado, con alojamiento hexagonal y mecanismo retráctil para facilitar la introducción del perno en el orificio de la estructura.
(7) Tornillo sin cabeza de empuje de fijación M8x12, de acero pavonado, con alojamiento hexagonal y punta cónica de fijación (DIN 914 - UNI 5927).
(8) Cerradura de acero niquelado. Dos llaves numeradas a disposición. Llave extraíble en las dos posiciones. Para bloquear el pomo, presione el botón hacia abajo y gire la llave 90°. Carrera de la cerradura: 10 mm. Llaves suministradas fijadas al botón.

Mango lateral:

Mango giratorio M202 "Euromodel" de poliamida reforzada negra RAL 9011. Fijación con tornillo DIN galvanizado. Tapón del mango de poliamida verde (RAL 6024 cód. 17). [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.



04

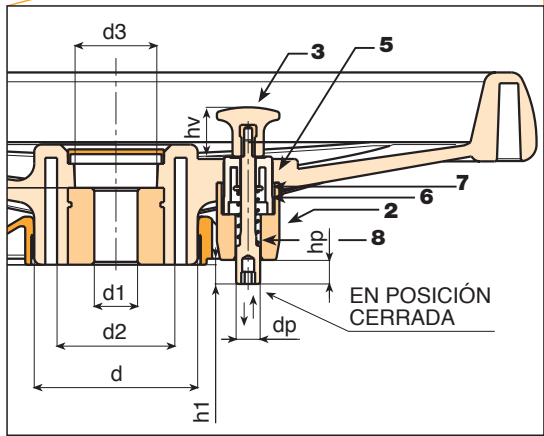
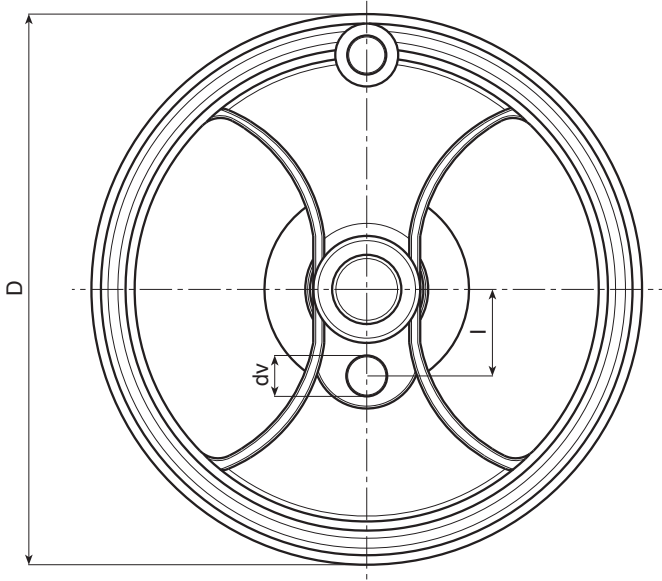
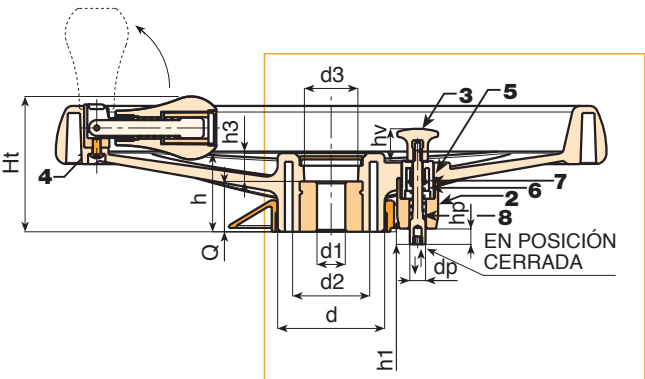
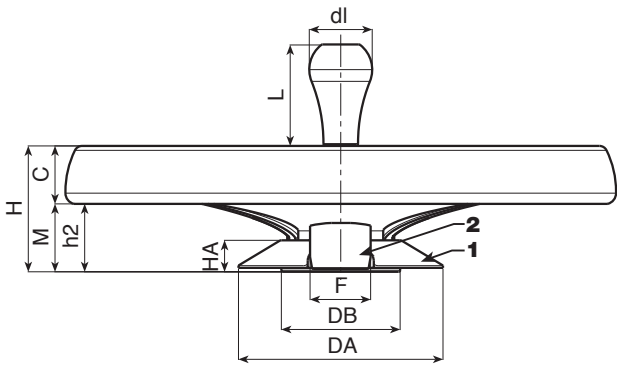
El funcionamiento de este producto es bastante simple: tirando hacia arriba del botón central, se levanta también una placa de interconexión que, a su vez, levanta los dos pernos de bloqueo; estos últimos, saliendo de la estructura de chapa del estante móvil y entrando nuevamente en el pomo, permiten al operador girar el pomo y, por lo tanto, mover el estante entero. En esta posición levantada, el botón esconde los dos tapones laterales, situados en la parte superior de los pernos de guía. Una vez que el estante está cerca de la posición deseada, se empuja el botón hacia el interior del pomo: de este modo, la brida de interconexión desciende, haciendo salir los pernos de bloqueo; en realidad sale solo uno para facilitar la entrada del mismo en los orificios presentes en la chapa. Además, el perno de bloqueo está dotado de un mecanismo de retención de muelle; de este modo, si se presiona el botón cuando el orificio no está en posición, el perno retrocede sin problemas. El muelle lo mantiene presionado y, apenas el orificio queda alineado con el perno, el muelle lo empuja en su interior, bloqueando el pomo. En esta posición, los dos botones verdes sobresalen del botón, facilitando el reconocimiento de la posición correcta de bloqueo. Además, el perno de seguridad también sigue la brida de interconexión; de este modo, desciende y cubre el orificio en el que se encuentra el tornillo sin cabeza de empuje que fija el pomo al perno del estante, impidiendo la introducción de un instrumento para desenroscar el tornillo sin cabeza. Si en esta posición se gira la llave suministrada 90° y se la extrae, ya no es posible levantar el botón para desbloquear el movimiento del pomo y, en consecuencia, del estante.

Lp	h2	A	B	I	N	G	F	d2	dI	L	d1H10	Q	g
7	12	6	22,8	58	M8	10	55	78	40	64	20	32	3750

D601

POMO DE 2 RADIOS CON MANGO PLEGABLE EMPOTRADO Y PISTÓN DE BLOQUEO

Este tipo de producto nace de la base de nuestro pomo D207-350 tradicional. Añadiendo un kit de montaje especial, este producto se adapta a las necesidades de un mercado particular: el de los almacenes compactos (archivos móviles sobre rieles). Este pomo permite desplazar los estantes sobre los rieles. La presencia de una cerradura o de un pistón de fijación permite bloquear, detener y colocar los estantes en determinadas posiciones.



Código	Art.	D	H	Ht	h	d	M	C	h2
D601350.0006	D601350. TD2001H	346	80	86	49.5	67.5	24	56	43.5

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).
A.R. = Bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.



D601



POMO DE 2 RADIOS CON MANGO PLEGABLE EMPOTRADO Y PISTÓN DE BLOQUEO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Kit pistón de fijación:

(1) Anillo cubreorificios de PA6+GF. Color negro (RAL 9011). Montaje a presión. Desmontable.
(2) Soporte pistón de PA6+GF. Color negro (RAL 9011). Montaje mediante 2 tornillos autorroscantes de cabeza cilíndrica TC 3,5x30 de acero galvanizado.
(3) Palanca de cambios d.26 de PA6+GF con estribos de posicionamiento. Color negro (RAL 9011). Con casquillo roscado ciego de latón M04.
(5) Soporte palanca de cambios con posicionador de PA6+GF. Color negro (RAL 9011).
(6) Muelle de retorno de acero galvanizado.
(7) Arandela de acero galvanizado.
(8) Pistón de bloqueo de acero galvanizado. Con alojamiento para llave hexagonal de 5 mm para la fijación. Carrera pistón: 10 mm. Saliente útil del pomo: 8 mm.

Insertos:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado con tolerancia H10.
(4) Tornillo de fijación para mango de acero pavonado con tornillo Allen redondo ISO 7838.

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable empotrado dentro del pomo M202 "Euromodel", con conexión hexagonal. Mango de PA6+GF negro RAL 9011. Mecanismo interno de acero pavonado. Fijación mediante tornillo Allen redondo pavonado ISO 7838. Tapón del mango de poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D601350. TD1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



h3	d2	d3	Dm	d1H10	Q	I	dv	hv	h1	dp	hp	DA	HA	DB	F	
17.5	49	35	28	20	32	55	20	21	8	10	10	131	20	76	38	1800

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).
A.R. = Bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.



D602

POMO DE 2 RADIOS CON MANGO GIRATORIO Y PISTÓN DE BLOQUEO

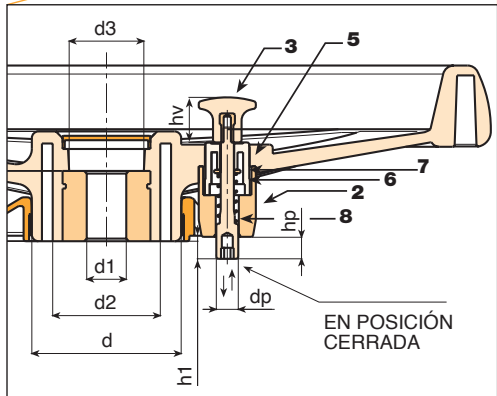
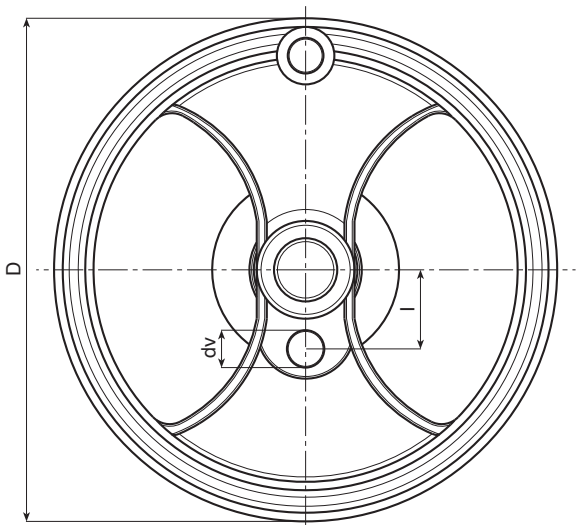
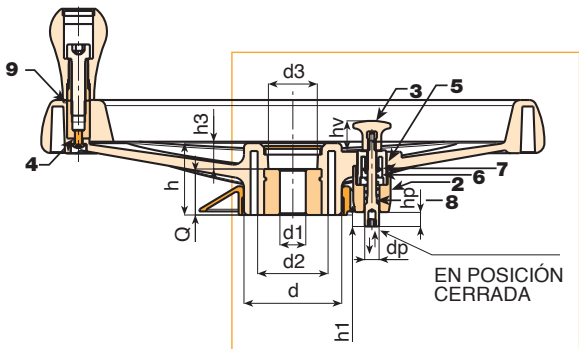
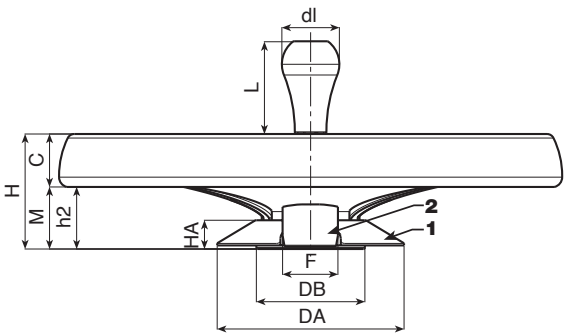
+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Este tipo de producto nace de la base de nuestro pomo D207-350 tradicional. Añadiendo un kit de montaje especial, este producto se adapta a las necesidades de un mercado particular: el de los almacenes compactos (archivos móviles sobre rieles). Este pomo permite desplazar los estantes sobre los rieles. La presencia de una cerradura o de un pistón de fijación permite bloquear, detener y colocar los estantes en determinadas posiciones.



Código	Art.	D	H	Ht	h	d	M	C	h2
D602350.0004	D602350.TD2001H	346	80	86	49.5	67.5	24	56	43.5

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).
A.R. = Bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.



D602



POMO DE 2 RADIOS CON MANGO GIRATORIO Y PISTÓN DE BLOQUEO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Kit pistón de fijación:

(1) Anillo cubreorificios de PA6+GF. Color negro (RAL 9011). Montaje a presión. Desmontable.
(2) Soporte pistón de PA6+GF. Color negro (RAL 9011). Montaje mediante 2 tornillos autorroscantes de cabeza cilíndrica TC 3,5x30 de acero galvanizado.
(3) Palanca de cambios d.26 de PA6+GF con estribos de posicionamiento. Color negro (RAL 9011). Con casquillo roscado ciego de latón M04.
(5) Soporte palanca de cambios con posicionador de PA6+GF. Color negro (RAL 9011).
(6) Muelle de retorno de acero galvanizado.
(7) Arandela de acero galvanizado.
(8) Pistón de bloqueo de acero galvanizado. Con alojamiento para llave hexagonal de 5 mm para la fijación. Carrera pistón: 10 mm. Saliente útil del pomo: 8 mm.

Insertos:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado con tolerancia H10.
(4) Tornillo de fijación para mango de acero pavonado con tornillo Allen redondo ISO 7838.
(9) Casquillo hexagonal con orificio roscado pasante de acero pavonado.

Mango lateral:

Mango giratorio M202 "Euromodel", negro RAL 9011. Tapón del mango de poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D602350. TD1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



h3	d2	d3	Dm	d1H10	Q	I	dv	hv	h1	dp	hp	DA	HA	DB	F	
17.5	49	35	28	20	32	55	20	21	8	10	10	131	20	76	38	1800

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).
A.R. = Bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.



D603

POMO DE 2 RADIOS CON MANGO PLEGABLE EMPOTRADO Y CERRADURA DE BLOQUEO

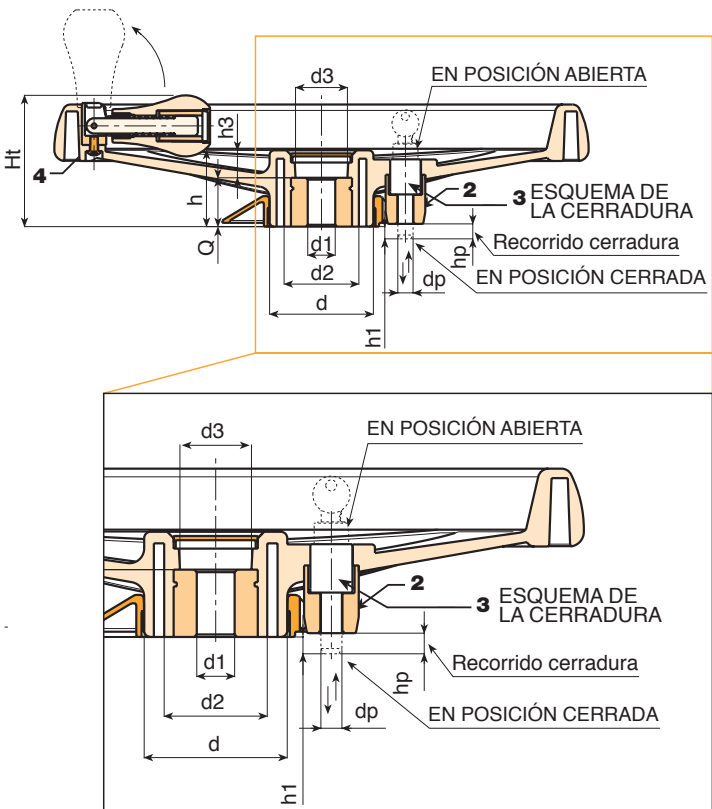
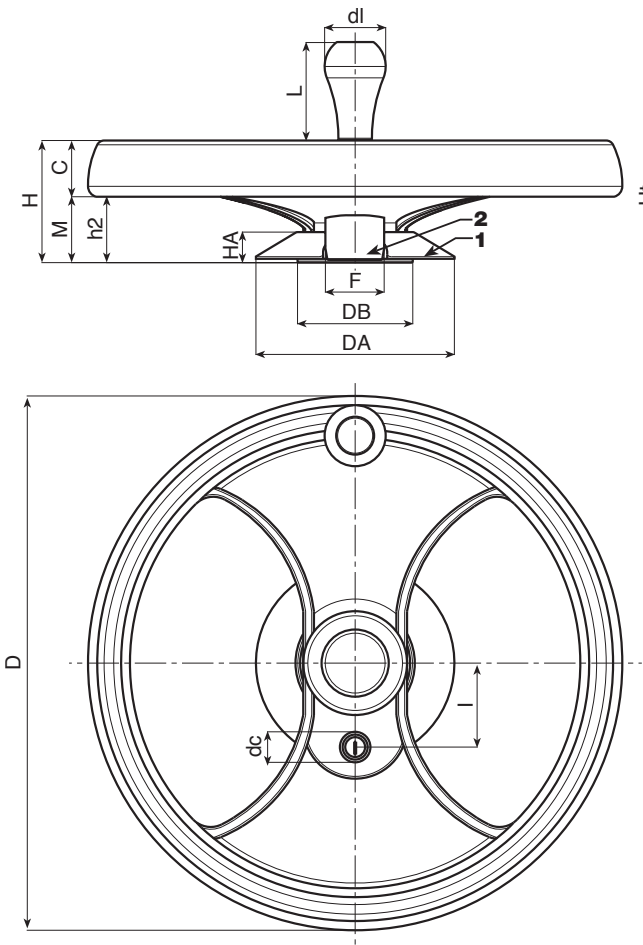
Este tipo de producto nace de la base de nuestro pomo D207-350 tradicional. Añadiendo un kit de montaje especial, este producto se adapta a las necesidades de un mercado particular: el de los almacenes compactos (archivos móviles sobre rieles). Este pomo permite desplazar los estantes sobre los rieles. La presencia de una cerradura o de un pistón de fijación permite bloquear, detener y colocar los estantes en determinadas posiciones.

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT



Código	Art.	D	H	Ht	h	d	M	C	h2
D603350.0004	D603350.TD2001H	346	80	86	49.5	67.5	24	56	43.5

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).
A.R. = Bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.



D603



POMO DE 2 RADIOS CON MANGO PLEGABLE EMPOTRADO Y CERRADURA DE BLOQUEO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Kit cerradura de fijación:

(1) Anillo cubreorificios de PA6+GF. Color negro (RAL 9011). Montaje a presión. Desmontable.
(2) Soporte pistón de PA6+GF. Color negro (RAL 9011). Montaje mediante 2 tornillos autorroscantes de cabeza cilíndrica TC 3,5x30 de acero galvanizado.
(3) Cerradura de acero niquelado. Dos llaves numeradas a disposición. Llave extraíble en las dos posiciones. Para cerrar el pomo, presione y gire la llave 90°. Carrera de la cerradura: 10 mm. Saliente útil del perno del pomo: 8 mm. Llaves suministradas fijadas a la corona del pomo.

Insertos:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado con tolerancia H10.
(4) Tornillo de fijación para mango de acero pavonado con tornillo Allen redondo ISO 7838.

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable empotrado dentro del pomo M202 "Euromodel", con conexión hexagonal. Mango de PA6+GF negro RAL 9011. Mecanismo interno de acero pavonado. Fijación mediante tornillo Allen redondo pavonado ISO 7838. Tapón del mango de poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D603350. TD1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



h3	d2	d3	Dm	d1H10	Q	I	dc	h1	dp	hp	DA	HA	DB	F	g
17.5	49	35	28	20	32	55	20	8	10	10	131	20	76	38	1800

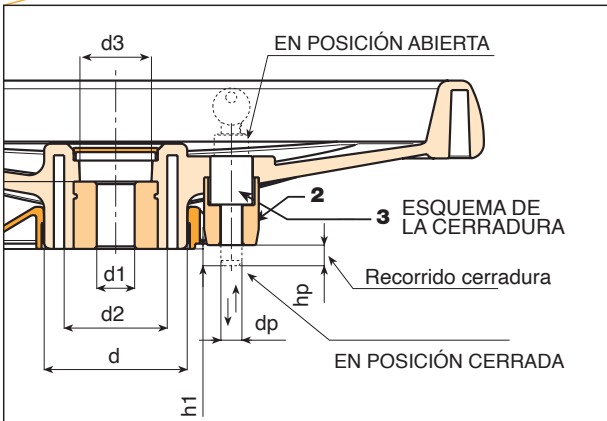
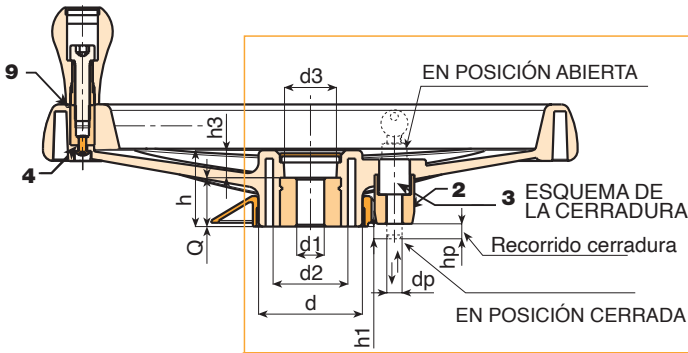
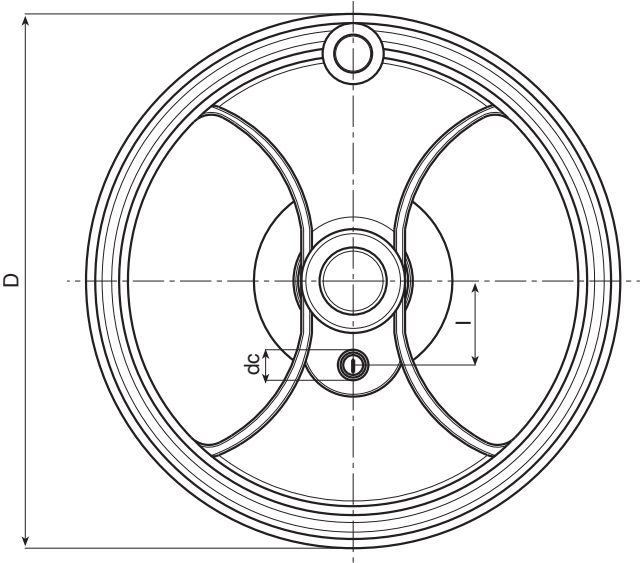
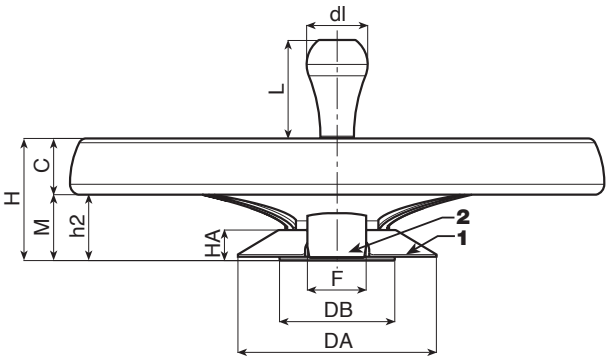
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).
A.R. = Bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.



D604

POMO DE 2 RADIOS CON MANGO GIRATORIO Y CERRADURA DE BLOQUEO

Este tipo de producto nace de la base de nuestro pomo D207-350 tradicional. Añadiendo un kit de montaje especial, este producto se adapta a las necesidades de un mercado particular: el de los almacenes compactos (archivos móviles sobre rieles). Este pomo permite desplazar los estantes sobre los rieles. La presencia de una cerradura o de un pistón de fijación permite bloquear, detener y colocar los estantes en determinadas posiciones.



Código	Art.	D	H	Ht	h	d	M	C	h2
D604350.0003	D604350.TD2001H	346	80	86	49.5	67.5	24	56	43.5

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).
A.R. = Bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.



D604



POMO DE 2 RADIOS CON MANGO GIRATORIO Y CERRADURA DE BLOQUEO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Kit cerradura de fijación:

(1) Anillo cubreorificios de PA6+GF. Color negro (RAL 9011). Montaje a presión. Desmontable.
(2) Soporte pistón de PA6+GF. Color negro (RAL 9011). Montaje mediante 2 tornillos autorroscantes de cabeza cilíndrica TC 3,5x30 de acero galvanizado.
(3) Cerradura de acero niquelado. Dos llaves numeradas a disposición. Llave extraíble en las dos posiciones. Para cerrar el pomo, presione y gire la llave 90°. Carrera de la cerradura: 10 mm. Saliente útil del perno del pomo: 8 mm. Llaves suministradas fijadas a la corona del pomo.

Insertos:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado con tolerancia H10.
(4) Tornillo de fijación para mango de acero pavonado con tornillo Allen redondo ISO 7838.
(9) Casquillo hexagonal con orificio roscado pasante de acero pavonado.

Mango lateral:

Mango giratorio M202 "Euromodel", negro RAL 9011. Tapón del mango de poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D604350.TD1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



h3	d2	d3	Dm	d1H10	Q	I	dc	h1	dp	hp	DA	HA	DB	F	g
17.5	49	35	28	20	32	55	20	8	10	10	131	20	76	38	1800

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).
A.R. = Bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.



D454

POMO DE MANIOBRA DE CUATRO BRAZOS “EUROMODEL”

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

MODELO
DEPOSITATO

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

- Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
- Azul (RAL 5015 cód. 07).
- Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
- Rojo (RAL 3000 cód. 16).
- Verde (RAL 6024 cód. 17).
- Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Cubo:

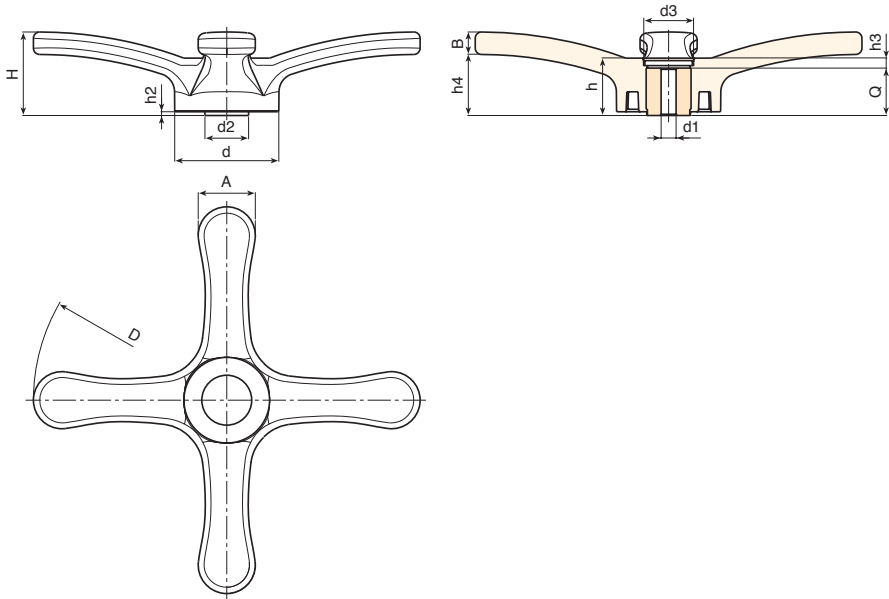
Cubo descargado.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D454310.TD1701PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 roscado.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.



Código	Art.	D	H	h	d	d2	A	B	h2	h3	h4	d3	Dm	d1H10	Q	
D454310.0001	D454310.TD0801P	308	66	45.5	83	35.5	45.5	20	3	7.5	46	34	26	08	38	900

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



D214



POMO DE MANIOBRA DE TRES BRAZOS CON ORIFICIO LISO Y ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto principal:

Versión TD:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Versión TM:

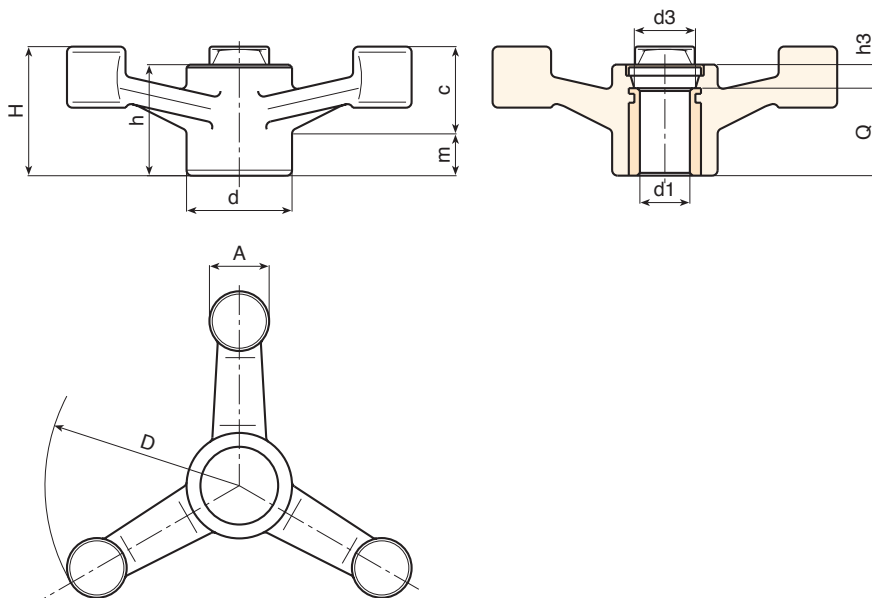
Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D214140.TD1301PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pomo se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.



Versión TD con casquillo con orificio liso pasante con tolerancia H10

Código	Art.	D	H	h	d	m	c	A	h3	d3	Dm	d1H10	Q	g
D214140.0005	D214140.TD0801P	137	45	39.5	38	19	26	22	7.5	26	22	8	32	200
D214140.0006	D214140.TD1201P	137	45	39.5	38	19	26	22	7.5	26	22	12	32	196
D214180.0002	D214180.TD0801P	177	56	42.5	38	20	35	23	10.5	26	22	8	32	280
D214220.0003	D214220.TD0801P	221	61	46	38	22	39	25	14	26	22	8	32	340
D214220.0010	D214220.TD1801P	221	61	46	38	22	39	25	14	26	22	18	32	325

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Versión TM con casquillo con orificio roscado pasante

Código	Art.	D	H	h	d	m	c	A	h3	d3	d16H	Q	g
D214140.0019	D214140.TM1201P	137	45	39.5	38	19	26	22	7.5	26	M12	32	197
D214140.0021	D214140.TM1601P	137	45	39.5	38	19	26	22	7.5	26	M16	32	193
D214180.0015	D214180.TM1601P	177	56	42.5	38	20	35	23	10.5	26	M16	32	275
D214180.0017	D214180.TM1801P	177	56	42.5	38	20	35	23	10.5	26	M18	32	270
D214220.0013	D214220.TM1401P	221	61	46	38	22	39	25	14	26	M14	32	335
D214220.0014	D214220.TM1601P	221	61	46	38	22	39	25	14	26	M16	32	333
D214220.0018	D214220.TM1801P	221	61	46	38	22	39	25	14	26	M18	32	330

Atención: con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir con las dimensiones requeridas.



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

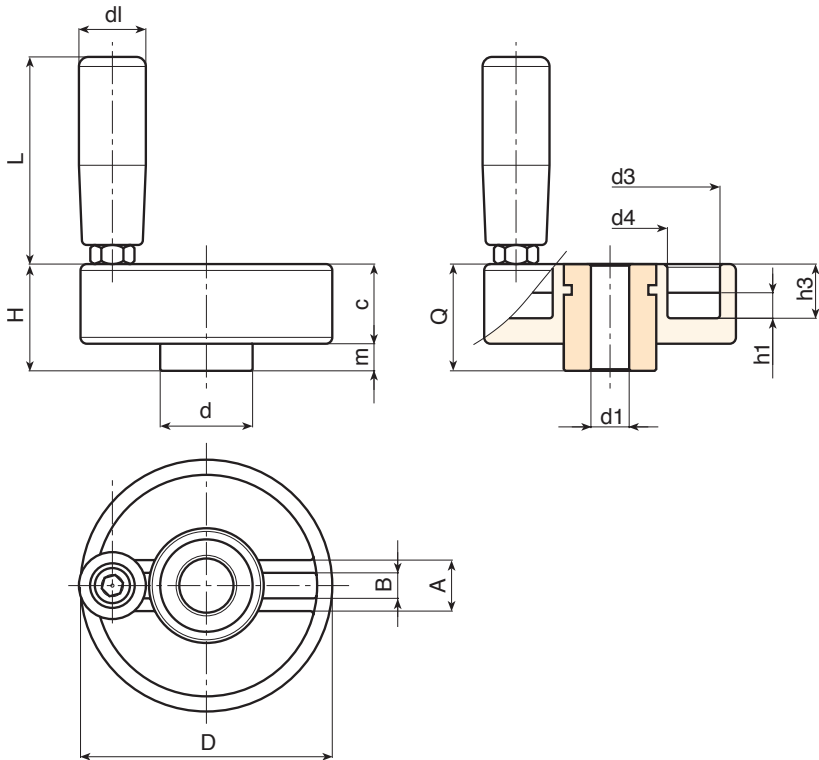
Inserto principal:
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:
Mango giratorio art. M144 [pág.].

Fijación:
Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D77980.TD1101PZB.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	Art.	D	H	d	c	m	h1	h3	A	B	d3	d4	d1	L	Dm	d1H10	Q	g
D77980.0011	D77980.TP0501P	80	34	29	25	9	8	17	16	7.5	69	36	21	65	20	8	34	285
D77980.0003	D77980.TD1201P	80	34	29	25	9	8	17	16	7.5	69	36	21	65	20	12	34	279

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

D782

POMO DE MANIOBRA DESCARGADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Inserto principal:

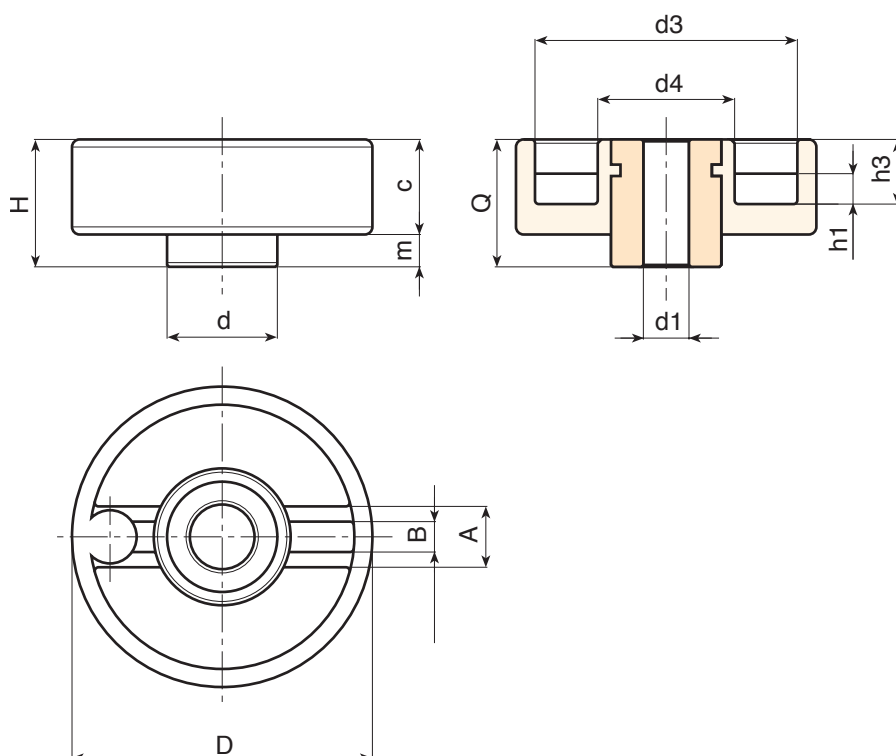
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: D78280.TD1101PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	Art.	D	H	d	c	m	h1	h3	A	B	d3	d4	Dm	d1H10	Q	g
D78280.0001	D78280.TD0801	80	34	29	25	9	8	17	16	7.5	69	36	20	8	34	230
D78280.0002	D78280.TD1201	80	34	29	25	9	8	17	16	7.5	69	36	20	12	34	227

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).





NO TODOS PUEDEN TENER LA LLAVE DEL NEGOCIO.



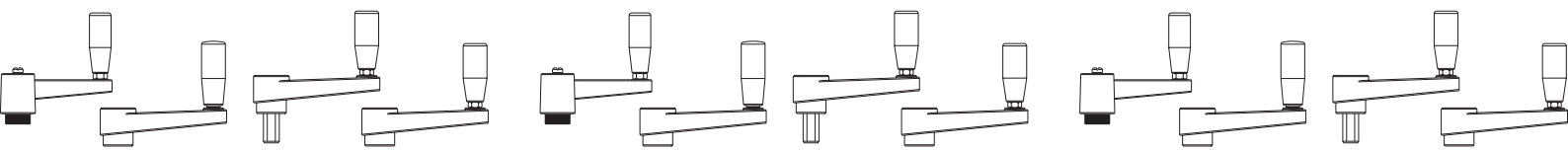


GRUPO - 05

MANIVELAS FIJAS Y INDEXADAS

Manivelas fijas y indexadas BOTECO

Boteco ofrece manivelas fijas y manivelas indexadas en diferentes variantes: con mangos giratorios o plegables, con orificios roscados o lisos, todas ellas caracterizadas por su alto nivel, ya que están realizadas con materiales de primera calidad. La mayor parte de los modelos es fácilmente personalizable mediante la aplicación de un tapón coloreado, con logotipo o con texto tampografiado. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



Material:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos del tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Celeste (RAL 5015 cód. 07).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón
(tolerancia rosca 6H).

(*) Casquillo con orificio roscado ciego de acero
galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Inserto lateral:

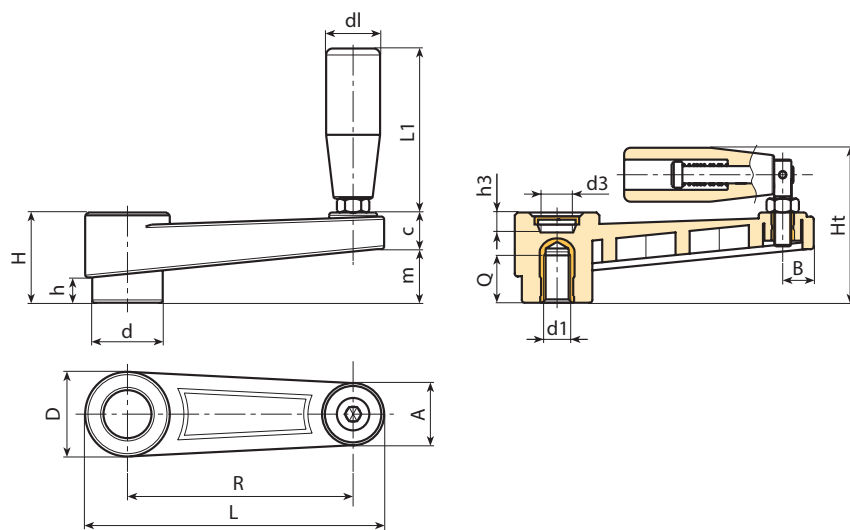
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable art. M136 [pág. 510].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	Ht	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 _{6H}	Q	dl	L1	g
E218065.0001	E218065.TM0801	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M8	13	20	54	78
E218065.0002	E218065.TM1001	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M10	13	20	54	78
E218065.0004	E218065.TM1201	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M12	13	20	54	83
E218080.0001	E218080.TM0801	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M8	13	20	54	94
E218080.0003	E218080.TM1001	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M10	13	20	54	95
E218080.0004	E218080.TM1201	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M12	13	20	54	100
E218110.0002	E218110.TM1001	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M10	13	23,5	76	156
E218110.0004	E218110.TM1201	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M12	17	23,5	76	156
E218110.0007	E218110.TM1401	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M14	17	23,5	76	156
E218140.0001	E218140.TM1201	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M12	17	26	89	274
E218140.0003	E218140.TM1401	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M14	17	26	89	283
E218140.0004	E218140.TM1601	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M16(*)	17	26	89	290
E218185.0001	E218185.TM1201	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M12	17	26	97	340
E218185.0003	E218185.TM1401	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M14	17	26	97	345
E218185.0005	E218185.TM1601	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M16(*)	17	26	97	360

E215

MANIVELA CON CASQUILLO ROSCADO Y MANGO GIRATORIO



Material:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos del tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Celeste (RAL 5015 cód. 07).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

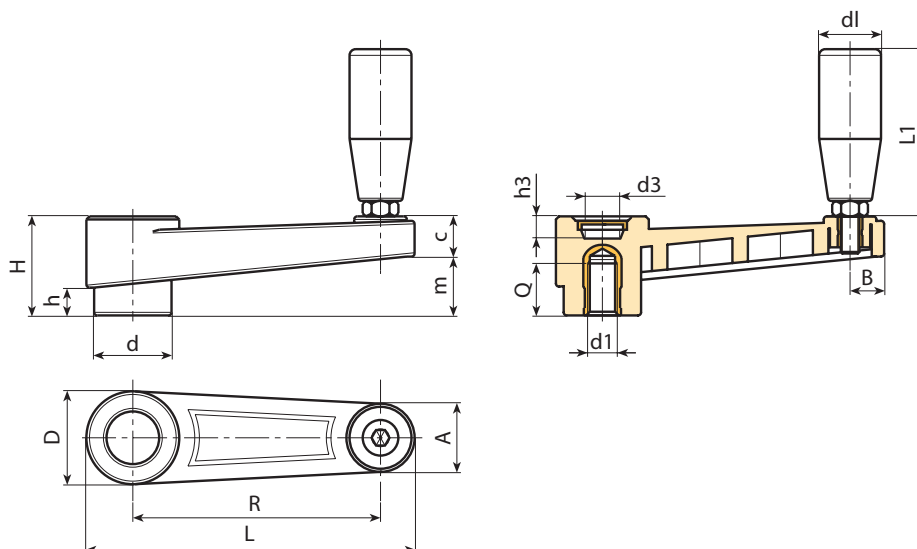
Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).
(*) Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:
E215: Mango giratorio art. M144 pág. (504).
E219: Mango giratorio art. M129 pág. (505).
E220: Mango giratorio art. M145 pág. (509).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 _{6H}	Q	dl	L1	g
E215065.0002	E215065.TM0801	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M8	13	19	54	67
E215065.0005	E215065.TM1001	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M10	13	19	54	70
E215065.0007	E215065.TM1201	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M12	13	19	54	73
E215080.0003	E215080.TM0801	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M8	13	19	54	83
E215080.0004	E215080.TM1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M10	13	19	54	87
E215080.0008	E215080.TM1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M12	13	19	54	90
E215110.0003	E215110.TM1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M10	13	21	66	135
E215110.0005	E215110.TM1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M12	17	21	66	137
E215110.0007	E215110.TM1401	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M14	17	21	66	140
E215140.0002	E215140.TM1201	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M12	17	23,5	76,5	238
E215140.0005	E215140.TM1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M14	17	23,5	76,5	223
E215140.0006	E215140.TM1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	(*) M16	17	23,5	76,5	251
E215185.0001	E215185.TM1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M12	17	25,5	87	312
E215185.0003	E215185.TM1401	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M14	17	25,5	87	320
E215185.0004	E215185.TM1601	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	(*) M16	17	25,5	87	331

E219



MANIVELA CON CASQUILLO ROSCADO Y MANGO GIRATORIO M129

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E215, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

(*) Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M129 pág. (505).



05

Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d16H	Q	dI	L1	g
E219065.0001	E219065.TM0801	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M8	13	20	52	79
E219065.0002	E219065.TM1001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M10	13	20	52	82
E219065.0003	E219065.TM1201	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M12	13	20	52	85
E219080.0001	E219080.TM0801	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M8	13	20	52	95
E219080.0002	E219080.TM1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M10	13	20	52	99
E219080.0003	E219080.TM1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M12	13	20	52	102
E219110.0001	E219110.TM1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M10	13	23,5	63	150
E219110.0002	E219110.TM1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M12	17	23,5	63	160
E219110.0003	E219110.TM1401	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M14	17	23,5	63	165
E219140.0001	E219140.TM1201	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M12	17	25	72	262
E219140.0002	E219140.TM1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M14	17	25	72	249
E219140.0003	E219140.TM1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	(*)M16	17	25	72	275
E219185.0001	E219185.TM1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M12	17	26	82	312
E219185.0002	E219185.TM1401	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M14	17	26	82	320
E219185.0003	E219185.TM1601	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	(*)M16	17	26	82	331

E220



MANIVELA CON CASQUILLO ROSCADO Y MANGO GIRATORIO M145

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E215, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

(*) Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M145 pág. (509).



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d16H	Q	dI	L1	g
E220065.0001	E220065.TM0801	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M8	13	20	56	69
E220065.0002	E220065.TM1001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M10	13	20	56	72
E220065.0003	E220065.TM1201	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M12	13	20	56	75
E220080.0001	E220080.TM0801	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M8	13	20	56	85
E220080.0002	E220080.TM1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M10	13	20	56	89
E220080.0003	E220080.TM1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M12	13	20	56	92
E220110.0001	E220110.TM1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M10	13	23,5	68	149
E220110.0002	E220110.TM1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M12	17	23,5	68	151
E220110.0003	E220110.TM1401	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M14	17	23,5	68	154
E220140.0001	E220140.TM1201	175	140	49	44	35,5	33	17	27	13	15,5	24	19	M12	17	25	77	228
E220140.0002	E220140.TM1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M14	17	25	77	213
E220140.0003	E220140.TM1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	(*)M16	17	25	77	241
E220185.0001	E220185.TM1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M12	17	26	86	304
E220185.0002	E220185.TM1401	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M14	17	26	86	310
E220185.0003	E220185.TM1601	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	(*)M16	17	26	86	321

Material:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos del tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Celeste (RAL 5015 cód. 07).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

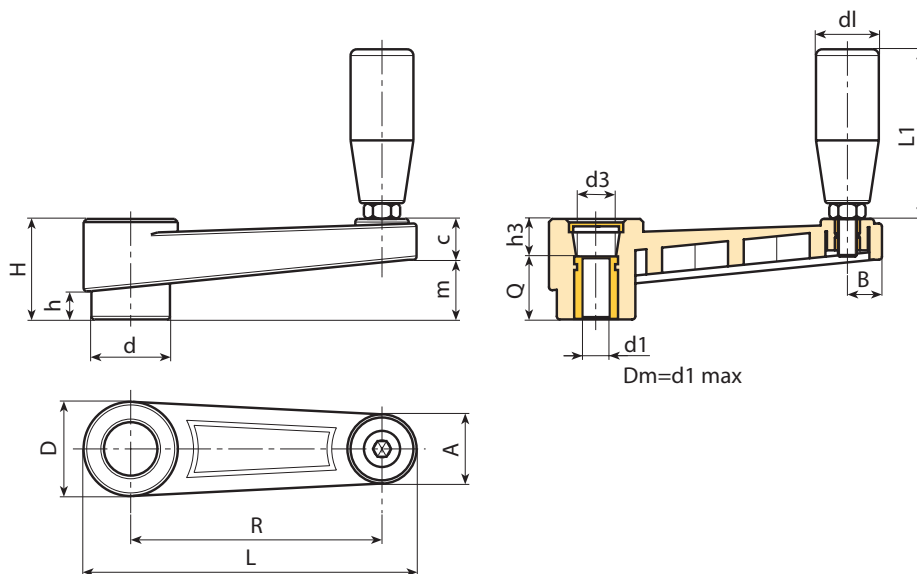
Insertos:
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:
E216: Mango giratorio art. M144 pág. (504).
E221: Mango giratorio art. M145 pág. (509).
E222: Mango giratorio art. M129 pág. (505).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	dm	d1H10	Q	dl	L1	g
E216065.0015	E216065.TP0501	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	5	20	19	54	96
E216065.0004	E216065.TD1001	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	10	20	19	54	92
E216065.0009	E216065.TD1201	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	12	20	19	54	89
E216080.0020	E216080.TP0501	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	5	24	19	54	110
E216080.0007	E216080.TD1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	10	24	19	54	105
E216080.0009	E216080.TD1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	12	24	19	54	102
E216110.0003	E216110.TD0801	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	8	28	21	66	160
E216110.0005	E216110.TD1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	10	28	21	66	152
E216110.0006	E216110.TD1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	12	28	21	66	148
E216140.0002	E216140.TD0801	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	8	30	23,5	76,5	250
E216140.0007	E216140.TD1201	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	12	30	23,5	76,5	242
E216140.0011	E216140.TD1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	14	30	23,5	76,5	238
E216140.0017	E216140.TD1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	16	30	23,5	76,5	232
E216185.0001	E216185.TD0801	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	8	34	25,5	87	430
E216185.0004	E216185.TD1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	12	34	25,5	87	400

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

E221



MANIVELA CON CASQUILLO ORIFICIO LISO Y MANGO GIRATORIO

M145

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E216, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M145 [pág. 509].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	dm	d1H10	Q	dl	L1	g
E221065.0003	E221065.TP0501	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	5	20	20	56	101
E221065.0001	E221065.TD1001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	10	20	20	56	107
E221065.0002	E221065.TD1201	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	12	20	20	56	104
E221080.0003	E221080.TP0501	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	5	24	20	56	125
E221080.0001	E221080.TD1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	10	24	20	56	130
E221080.0002	E221080.TD1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	12	24	20	56	127
E221110.0001	E221110.TD0801	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	8	28	23,5	68	175
E221110.0002	E221110.TD1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	10	28	23,5	68	172
E221110.0003	E221110.TD1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	12	28	23,5	68	169
E221140.0001	E221140.TD0801	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	8	30	25	77	263
E221140.0002	E221140.TD1201	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	12	30	25	77	257
E221140.0003	E221140.TD1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	14	30	25	77	253
E221140.0004	E221140.TD1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	16	30	25	77	249
E221185.0001	E221185.TD0801	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	8	34	26	86	440
E221185.0002	E221185.TD1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	12	34	26	86	433

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

E222



MANIVELA CON CASQUILLO ORIFICIO LISO Y MANGO GIRATORIO

M129

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E216, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M129 [pág. 505].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	dm	d1H10	Q	dl	L1	g
E222065.0008	E222065.TP0501	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	5	20	20	52	111
E222065.0003	E222065.TD1001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	10	20	20	52	117
E222065.0004	E222065.TD1201	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	12	20	20	52	114
E222080.0013	E222080.TP0501	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	5	24	20	52	135
E222080.0003	E222080.TD1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	10	24	20	52	140
E222080.0005	E222080.TD1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	12	24	20	52	136
E222110.0001	E222110.TD0801	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	8	28	23,5	63	182
E222110.0007	E222110.TD1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	10	28	23,5	63	179
E222110.0004	E222110.TD1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	12	28	23,5	63	175
E222140.0001	E222140.TD0801	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	8	30	25	72	271
E222140.0003	E222140.TD1201	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	12	30	25	72	265
E222140.0004	E222140.TD1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	14	30	25	72	261
E222140.0005	E222140.TD1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	16	30	25	72	255
E222185.0001	E222185.TD0801	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	8	34	26	82	450
E222185.0004	E222185.TD1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	12	34	26	82	442

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Material:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos del tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
 Rojo (RAL 3000 cód. 16).
 Celeste (RAL 5015 cód. 07).
 Verde (RAL 6024 cód. 17).
 Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
 Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

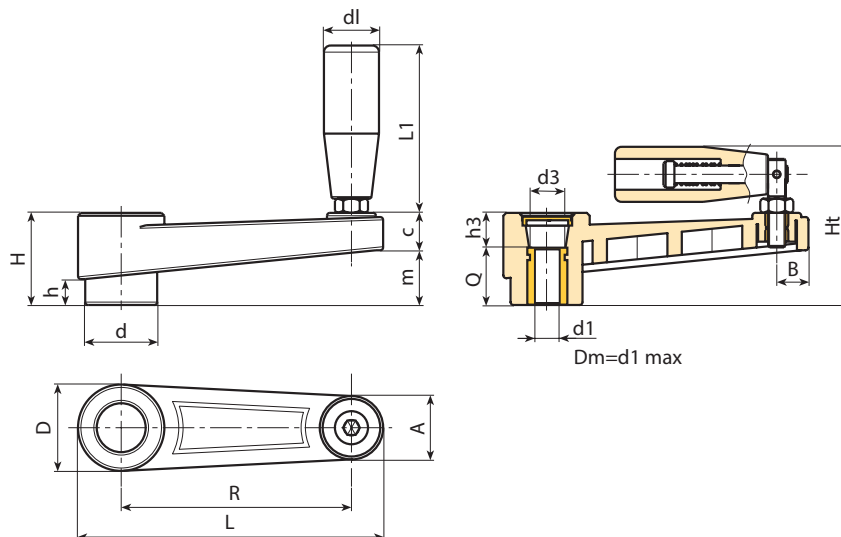
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable art. M136 [pág. 510].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	Ht	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	dm	d1H10	Q	dl	L1	g
E217065.0018	E217065.TP0501	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	5	20	20	54	105
E217065.0006	E217065.TD1001	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	10	20	20	54	100
E217065.0011	E217065.TD1201	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	12	20	20	54	97
E217080.0015	E217080.TP0501	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	5	24	20	54	115
E217080.0003	E217080.TD1001	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	10	24	20	54	110
E217080.0007	E217080.TD1201	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	12	24	20	54	107
E217110.0001	E217110.TD0801	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	8	28	23,5	76	156
E217110.0008	E217110.TD1001	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	10	28	23,5	76	153
E217110.0010	E217110.TD1201	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	12	28	23,5	76	150
E217140.0004	E217140.TD0801	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	8	30	26	89	300
E217140.0007	E217140.TD1201	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	12	30	26	89	245
E217140.0009	E217140.TD1401	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	14	30	26	89	242
E217140.0013	E217140.TD1601	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	16	30	26	89	238
E217185.0001	E217185.TD0801	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	8	34	26	97	450
E217185.0004	E217185.TD1201	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	12	34	26	97	445

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
 Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



LA FUERZA ES LA VIRTUD DE LOS GRANDES.



Material:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

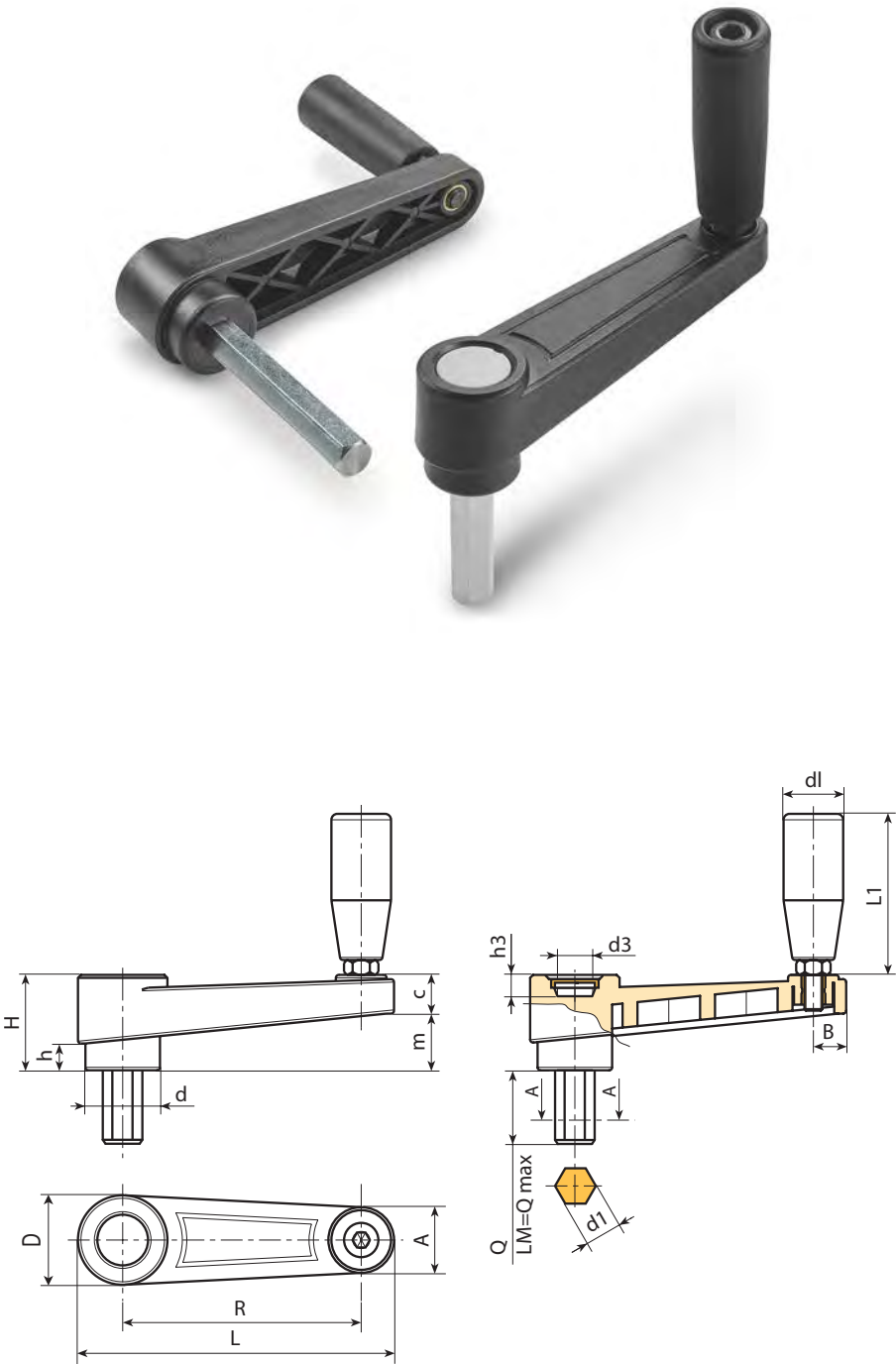
Colores alternativos del tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Celeste (RAL 5015 cód. 07).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:
Perno hexagonal de acero galvanizado
(tolerancia hexágono H9).

Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:
E224: Mango giratorio art. M144 pág. (504).
E226: Mango giratorio art. M145 pág. (509).
E227: Mango giratorio art. M129 pág. (505).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	LM	d1	L1	g
E224065.0004	E224065.TE06X4001	88,5	65	30	27	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	40	60	19	54	90

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.

E226



MANIVELA CON PERNO HEXAGONAL Y MANGO GIRATORIO M145

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E224, que se describe al lado.

Insertos:

Perno hexagonal de acero galvanizado (tolerancia hexágono H9).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M145 [pág. 509].



05

Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	LM	dl	L1	g
-	E226065.TE06X4001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	40	60	20	56	95

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.

E227



MANIVELA CON PERNO HEXAGONAL Y MANGO GIRATORIO M129

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E224, que se describe al lado.

Insertos:

Perno hexagonal de acero galvanizado (tolerancia hexágono H9).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M129 [pág. 505].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	LM	dl	L1	g
E227065.0001	E227065.TE06X4001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	40	60	20	52	-

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.



E230

MANIVELA CON ORIFICIO HEXAGONAL Y MANGO GIRATORIO



Material:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos del tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Celeste (RAL 5015 cód. 07).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

Casquillo con orificio hexagonal pasante de acero pavonado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:

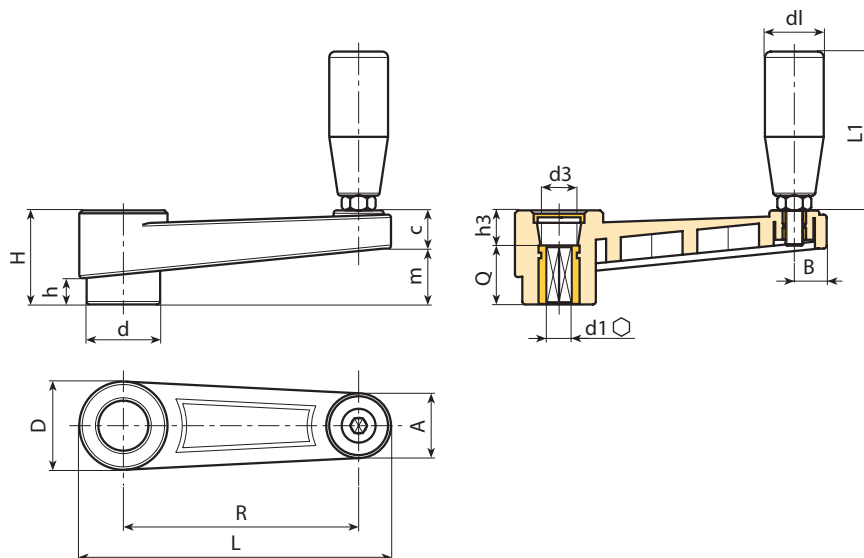
E230: Mango giratorio art. M144 pág. (504).

E231: Mango giratorio art. M145 pág. (509).

E232: Mango giratorio art. M129 pág. (505).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E230065.0002	E230065.TE0601P	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	19	54	96
E230065.0001	E230065.TE0801P	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	19	54	93
E230080.0001	E230080.TE1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	19	54	105
E230080.0002	E230080.TE1201P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	12	24	19	54	103
E230110.0001	E230110.TE1201P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	12	28	21	66	152
E230110.0002	E230110.TE1401P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	14	28	21	66	149
E230140.0001	E230140.TE1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	23,5	76	242
E230140.0002	E230140.TE1601P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	16	30	23,5	76	238
E230185.0001	E230185.TE1601P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	19	16	34	25,5	87	385
E230185.0002	E230185.TE1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	19	17	34	25,5	87	385

E231



MANIVELA CON ORIFICIO HEXAGONAL Y MANGO GIRATORIO M145

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E230, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio hexagonal pasante de acero pavonado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M145 [pág. 509].



05

Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E231065.0001	E231065.TE0601P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	20	56	111
E231065.0002	E231065.TE0801P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	56	108
E231080.0002	E231080.TE1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	56	130
E231080.0001	E231080.TE1201P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	12	24	20	56	128
E231110.0001	E231110.TE1201P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	68	177
E231110.0002	E231110.TE1401P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	14	28	23,5	68	173
E231140.0001	E231140.TE1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	25	77	267
E231140.0002	E231140.TE1601P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	16	30	25	77	262
E231185.0001	E231185.TE1601P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	19	16	34	26	86	400
E231185.0002	E231185.TE1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	19	17	34	26	86	398

E232



MANIVELA CON ORIFICIO HEXAGONAL Y MANGO GIRATORIO M129

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E230, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio hexagonal pasante de acero pavonado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M129 [pág. 505].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E232065.0001	E232065.TE0601P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	20	52	101
E232065.0002	E232065.TE0801P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	52	98
E232080.0001	E232080.TE1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	52	120
E232080.0002	E232080.TE1201P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	12	24	20	52	118
E232110.0001	E232110.TE1201P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	63	167
E232110.0002	E232110.TE1401P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	14	28	23,5	63	163
E232140.0001	E232140.TE1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	25	72	257
E232140.0002	E232140.TE1601P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	16	30	25	72	252
E232185.0001	E232185.TE1601P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	16	34	26	82	390
E232185.0002	E232185.TE1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	26	82	390

E330

MANIVELA CON ORIFICIO CUADRADO Y MANGO GIRATORIO



Material:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

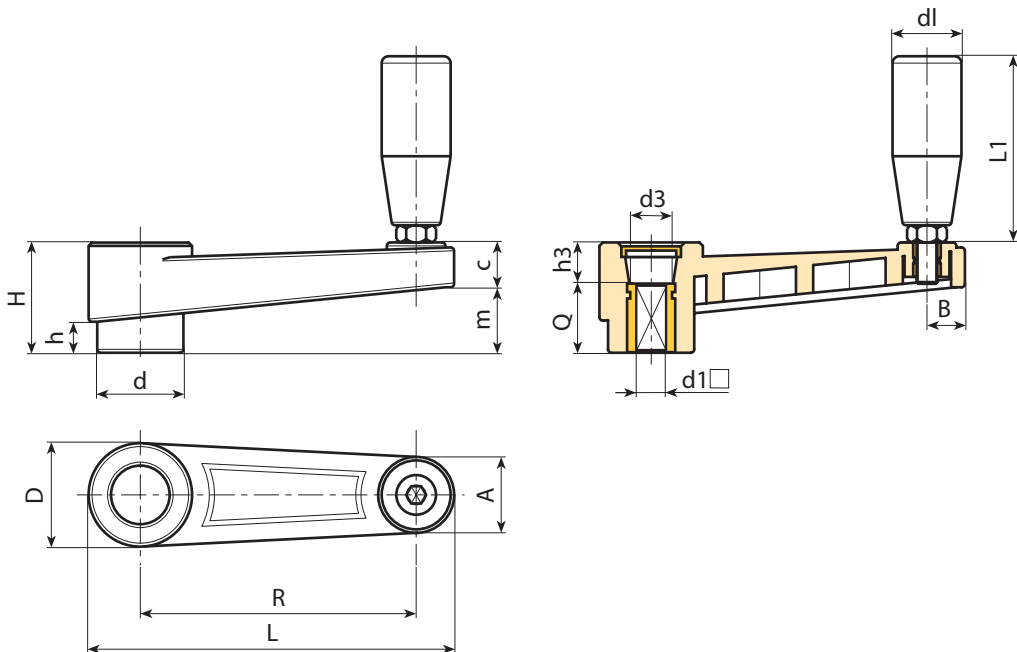
Colores alternativos del tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Celeste (RAL 5015 cód. 07).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:
Casquillo con orificio cuadrado pasante de acero pavonado
(tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:
E330: Mango giratorio art. M144 pág. (504).
E331: Mango giratorio art. M145 pág. (509).
E332: Mango giratorio art. M129 pág. (505).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E330065.0001	E330065.TQ0601P	88,5	65	30	27,5	22	17	13	18	9,5	8	14,5	10	6	20	19	54	96
E330065.0002	E330065.TQ0801P	88,5	65	30	27,5	22	17	13	18	9,5	8	14,5	10	8	20	19	54	92
E330080.0002	E330080.TQ1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	19	54	105
E330110.0003	E330110.TQ1201P	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	12	28	21	66	152
E330140.0001	E330140.TQ1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	23,5	76	242
E330185.0001	E330185.TQ1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	25,5	87	385

E331



MANIVELA CON ORIFICIO CUADRADO Y MANGO GIRATORIO M145

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E330, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio cuadrado pasante de acero pavonado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M145 [pág. 509].



05

Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E331065.0002	E331065.TQ0601P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	20	56	111
E331065.0001	E331065.TQ0801P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	56	117
E331080.0001	E331080.TQ1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	56	140
E331110.0001	E331110.TQ1201P	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	68	177
E331140.0001	E331140.TQ1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	25	77	267
E331185.0001	E331185.TQ1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	26	86	400

E332



MANIVELA CON ORIFICIO CUADRADO Y MANGO GIRATORIO M129

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E330, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio cuadrado pasante de acero pavonado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M129 [pág. 505].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E332065.0003	E332065.TQ0601P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	20	52	101
E332065.0001	E332065.TQ0801P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	52	107
E332080.0001	E332080.TQ1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	52	130
E332110.0001	E332110.TQ1201P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	63	167
E332140.0003	E332140.TQ1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	25	72	257
E332185.0001	E332185.TQ1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	26	82	390

E240

MANIVELA CON CASQUILLO ORIFICIO HEXAGONAL Y MANGO PLEGABLE



Material:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos del tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Celeste (RAL 5015 cód. 07).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

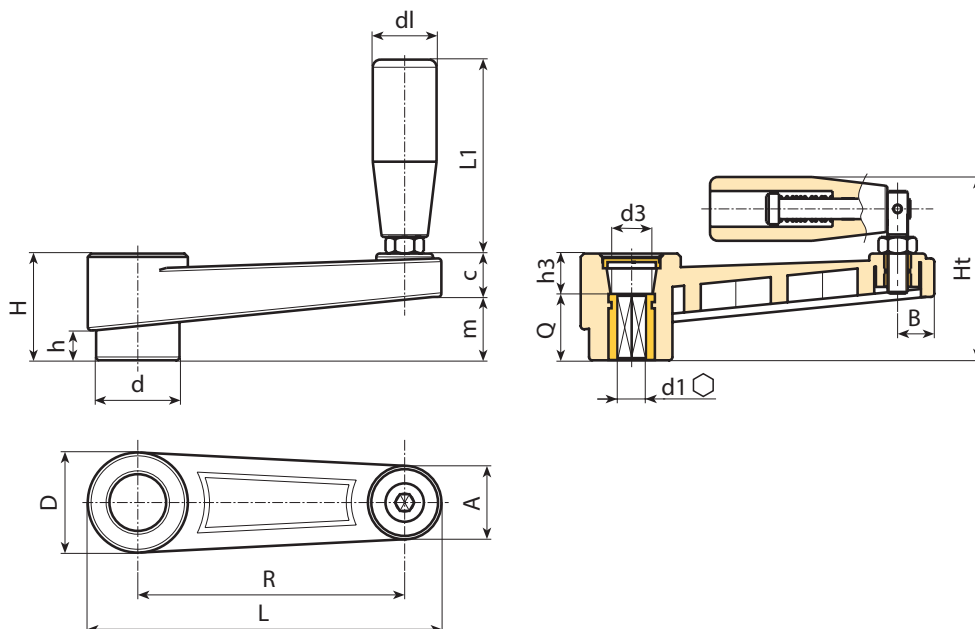
Insertos:
Casquillo con orificio hexagonal pasante de acero pavonado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:
Mango giratorio y plegable art. M136 [pág. 510].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	Ht	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 _{H10}	Q	dl	L1	g
E240065.0001	E240065.TE0601P	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	20	54	78
E240065.0002	E240065.TE0801P	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	54	78
E240080.0001	E240080.TE1001P	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	54	94
E240080.0002	E240080.TE1201P	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	12	24	20	54	95
E240110.0001	E240110.TE1201P	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	76	156
E240110.0002	E240110.TE1401P	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	28	23,5	76	156
E240140.0001	E240140.TE1401P	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	26	89	274
E240140.0002	E240140.TE1601P	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	16	30	26	89	283
E240185.0001	E240185.TE1601P	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	16	34	26	97	340
E240185.0002	E240185.TE1701P	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	26	97	345

E242

MANIVELA CON CASQUILLO ORIFICIO CUADRADO Y MANGO PLEGABLE



Material:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos del tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Celeste (RAL 5015 cód. 07).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

Casquillo con orificio cuadrado pasante de acero pavonado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

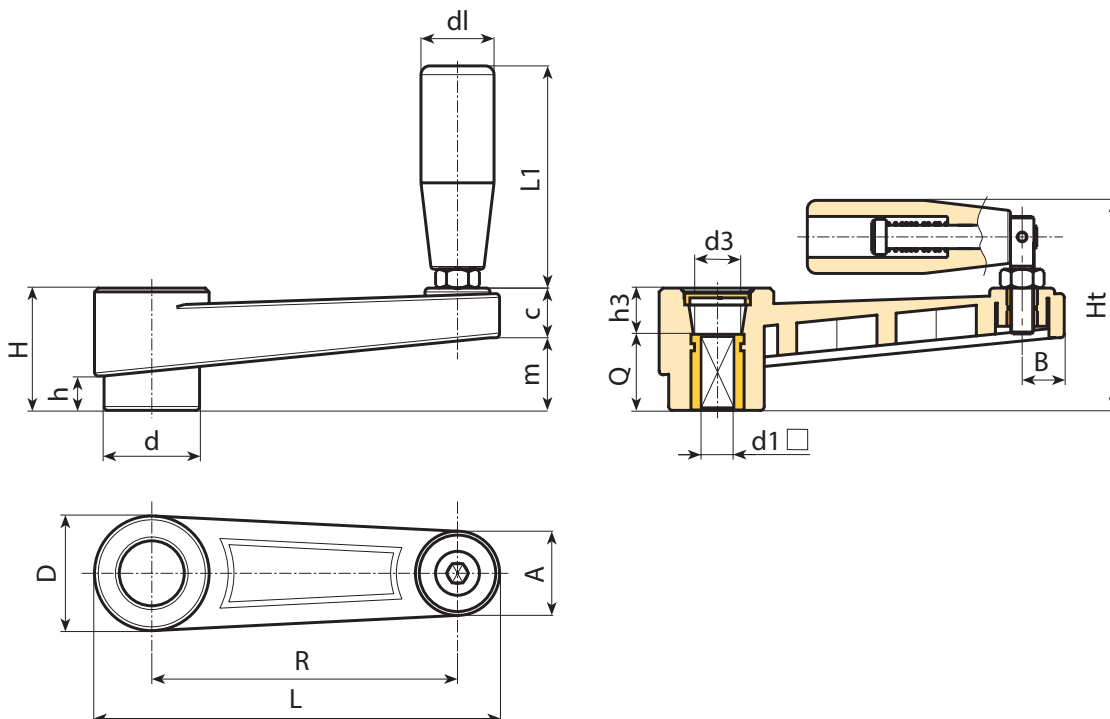
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:

Mango giratorio y plegable art. M136 [pág. 510].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	Ht	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E242065.0001	E242065.TQ0801P	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	54	100
E242080.0001	E242080.TQ1001P	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	54	110
E242110.0001	E242110.TQ1201P	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	76	156
E242140.0001	E242140.TQ1401P	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	26	89	240
E242185.0001	E242185.TQ1701P	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	26	97	430

E518

MANIVELA DE SUJECIÓN INDEXADA CON CASQUILLO ROSCADO Y MANGO GIRATORIO

Material:
Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

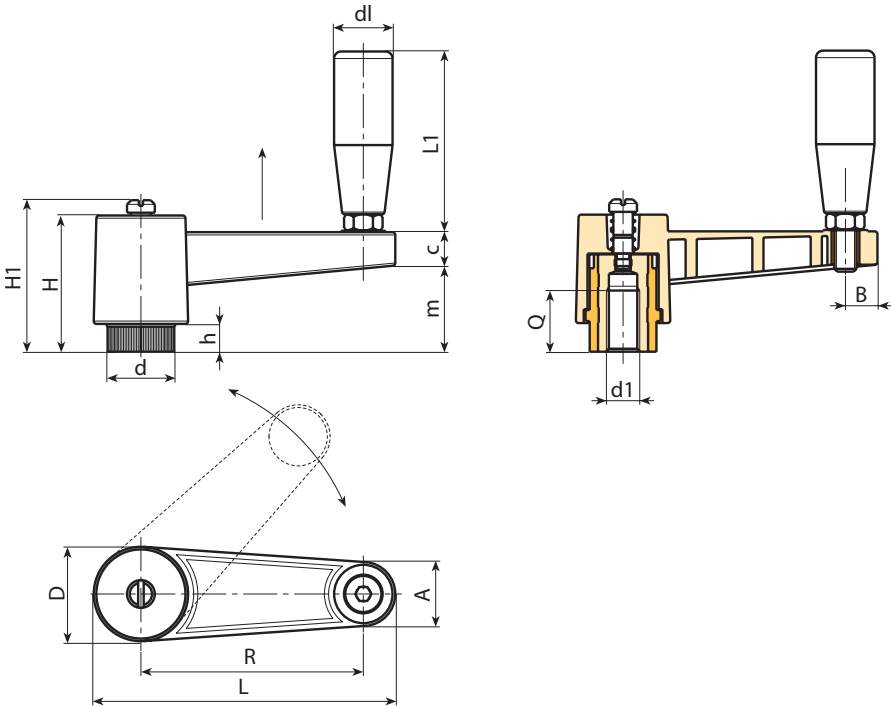
Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:
E518: Mango giratorio art. M144 pág. (504).
E513: Mango giratorio art. M145 pág. (509).
E517: Mango giratorio art. M129 pág. (505).

Muelle:
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Tornillo de fijación:
Tornillo de acero pavanado con cabeza destornillador.

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del cuerpo de la manivela según la tabla de colores [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d16H	Q	d1	L1	g
E518065.0001	E518065.TM0801	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M8	18	19	54	94
E518065.0002	E518065.TM1001	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M10	18	19	54	90
E518065.0003	E518065.TM1201	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M12	18	19	54	90
E518080.0001	E518080.TM1201	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M12	22	21	66	172
E518080.0002	E518080.TM1401	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M14	22	21	66	164
E518080.0003	E518080.TM1601	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M16	22	21	66	154
E518110.0001	E518110.TM1201	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M12	22	21	66	181
E518110.0002	E518110.TM1401	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M14	22	21	66	195
E518110.0003	E518110.TM1601	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M16	22	21	66	198

E513



MANIVELA DE SUJECIÓN INDEXADA CON CASQUILLO ROSCADO Y MANGO GIRATORIO M145

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E518, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M145 pág. (509).



05

Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 _{6H}	Q	dl	L1	g
E513065.0001	E513065.TM0801	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M8	18	20	56	96
E513065.0002	E513065.TM1001	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M10	18	20	56	92
E513065.0003	E513065.TM1201	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M12	18	20	56	91
E513080.0001	E513080.TM1201	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M12	22	23,5	68	177
E513080.0002	E513080.TM1401	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M14	22	23,5	68	179
E513080.0003	E513080.TM1601	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M16	22	23,5	68	169
E513110.0001	E513110.TM1201	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M12	22	23,5	68	196
E513110.0002	E513110.TM1401	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M14	22	23,5	68	200
E513110.0003	E513110.TM1601	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M16	22	23,5	68	205

E517



MANIVELA DE SUJECIÓN INDEXADA CON CASQUILLO ROSCADO Y MANGO GIRATORIO M129

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E518, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M129 pág. (505).



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 _{6H}	Q	dl	L1	g
E517065.0001	E517065.TM0801	88,5	65	46	27	19	30	13	20	9	10	-	M8	18	20	52	106
E517065.0002	E517065.TM1001	88,5	65	46	27	19	30	13	20	9	10	-	M10	18	20	52	102
E517065.0003	E517065.TM1201	88,5	65	46	27	19	30	13	20	9	10	-	M12	18	20	52	102
E517080.0001	E517080.TM1201	109	80	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M12	22	23,5	63	187
E517080.0002	E517080.TM1401	109	80	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M14	22	23,5	63	189
E517080.0003	E517080.TM1601	109	80	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M16	22	23,5	63	179
E517110.0001	E517110.TM1201	139	110	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M12	22	23,5	63	206
E517110.0002	E517110.TM1401	139	110	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M14	22	23,5	63	198
E517110.0003	E517110.TM1601	139	110	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M16	22	23,5	63	196

Material:
Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

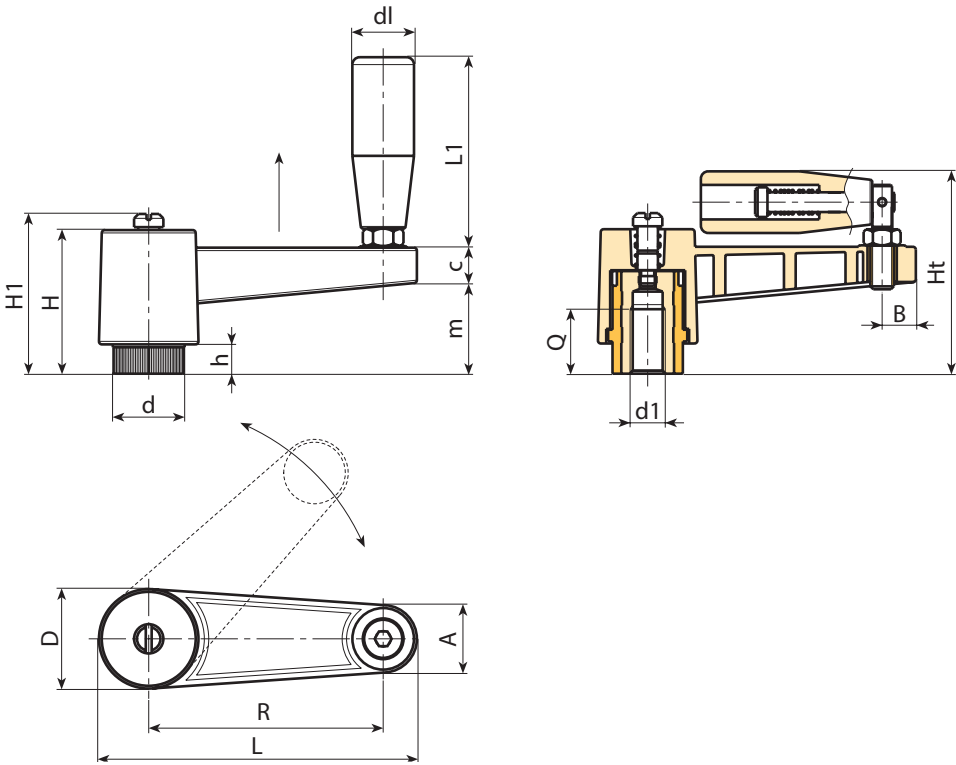
Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Muelle:
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Tornillo de fijación:
Tornillo de acero pavonado con cabeza destornillador.

Mango lateral:
Mango giratorio y plegable art. M136 [pág. ()].

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del cuerpo de la manivela según la tabla de colores [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	Ht	d1 _{6H}	Q	d1	L1	g
E519065.0001	E519065.TM0801	87,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	67,5	M8	18	20	54	104
E519065.0002	E519065.TM1001	87,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	67,5	M10	18	20	54	102
E519065.0003	E519065.TM1201	87,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	67,5	M12	18	20	54	100
E519080.0002	E519080.TM1201	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M12	22	23,5	76	185
E519080.0003	E519080.TM1401	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M14	22	23,5	76	180
E519080.0004	E519080.TM1601	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M16	22	23,5	76	174
E519110.0002	E519110.TM1201	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M12	22	23,5	76	199
E519110.0003	E519110.TM1401	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M14	22	23,5	76	220
E519110.0004	E519110.TM1601	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M16	22	23,5	76	225

E521



MANIVELA DE SUJECIÓN INDEXADA CON CASQUILLO ORIFICIO LISO Y MANGO PLEGABLE

Material:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Tornillo de fijación:

Tornillo de acero pavonado con cabeza destornillador.

Mango lateral:

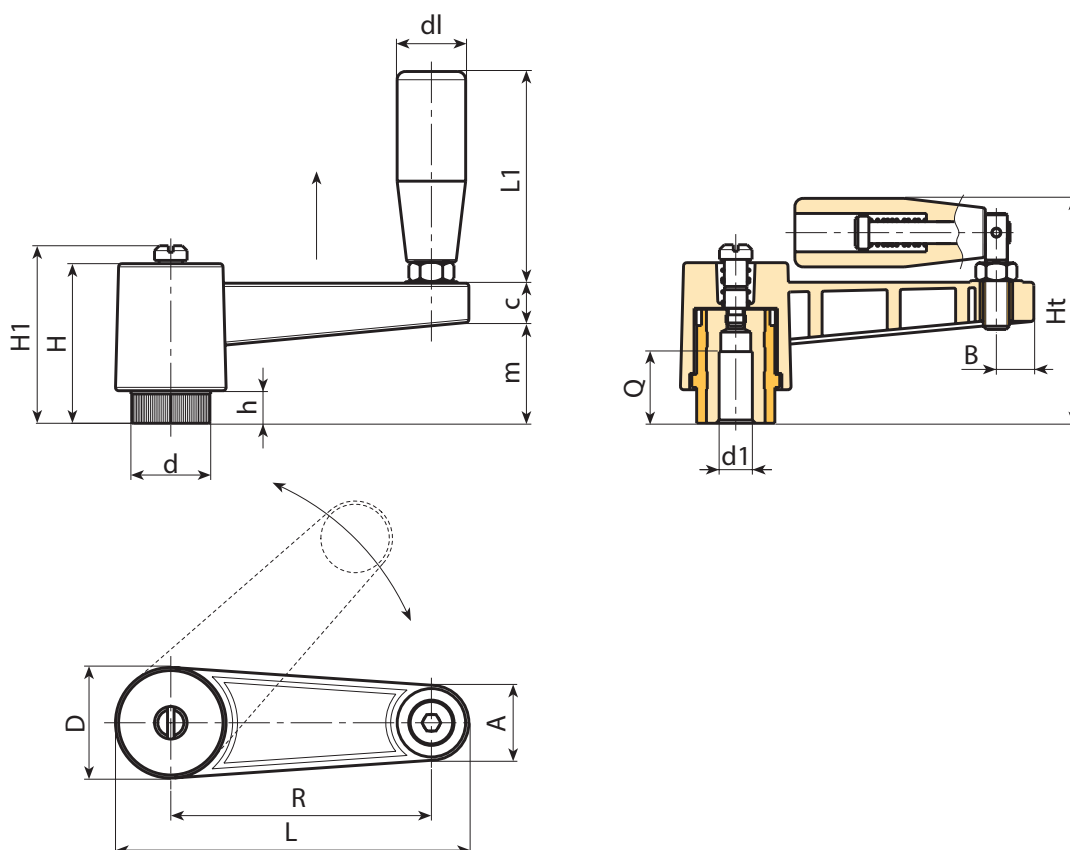
Mango giratorio y plegable art. M136 [pág. ()].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del cuerpo de la manivela según la tabla de colores [pág. 959].



05



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	Ht	d1H10	Q	dl	L1	g
E521065.0003	E521065.TP0501	87,5	65	46	27	19	29	13	17	9	10	-	67,5	5	22	20	54	105
E521080.0005	E521080.TP0501	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	5	28	23,5	76	190
E521110.0006	E521110.TP0501	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	5	28	23,5	76	220

E520

MANIVELA DE SUJECCIÓN INDEXADA CON CASQUILLO ORIFICIO LISO Y MANGO GIRATORIO



Material:
Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

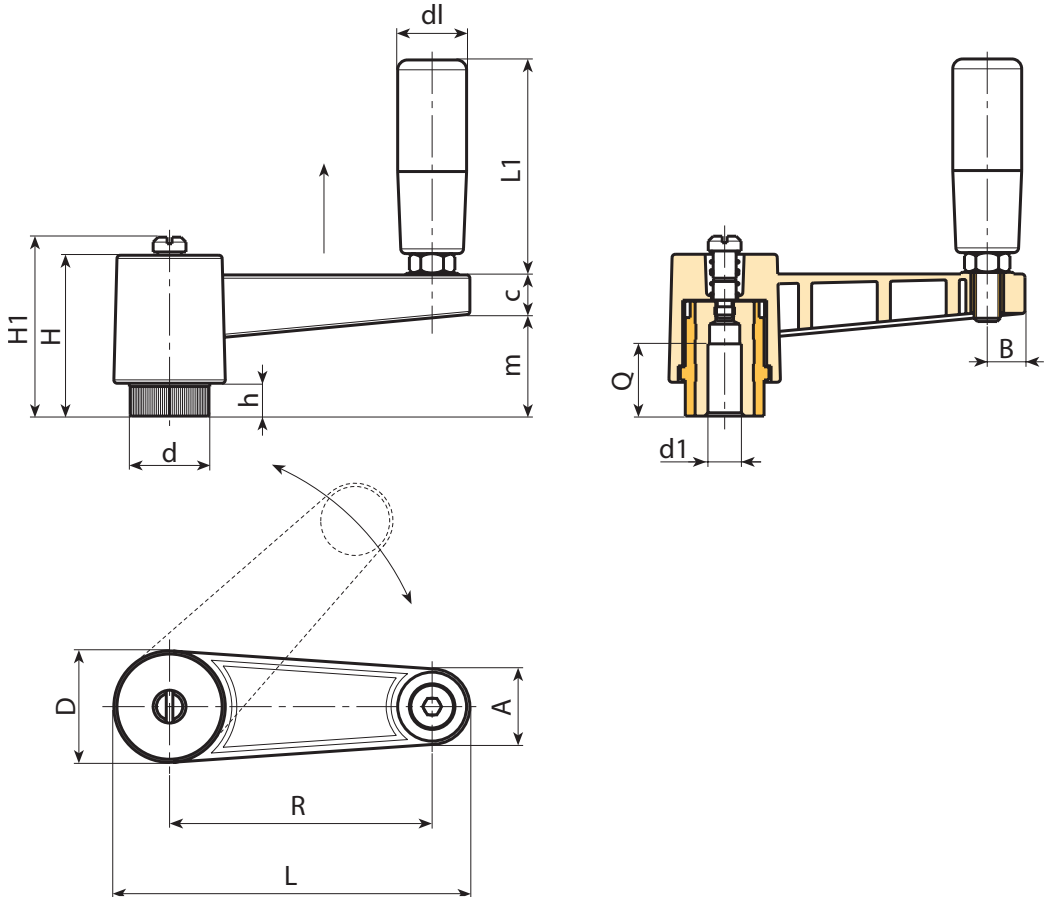
Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Muelle:
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Mango lateral:
E520: Mango giratorio art. M144 pág. (504).
E511: Mango giratorio art. M145 pág. (509).
E516: Mango giratorio art. M129 pág. (505).

Tornillo de fijación:
Tornillo de acero pavonado con cabeza destornillador.

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores del cuerpo de la palanca según la tabla de colores [pág. 959].



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 _{H10}	Q	dI	L1	
E520065.0003	E520065.TP0501	88,5	65	46	27	19	29	13	17	9	10	-	5	22	19	54	83
E520080.0006	E520080.TP0501	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	21	66	177
E520110.0004	E520110.TP0501	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	21	66	200

E511



MANIVELA DE SUJECIÓN INDEXADA CON CASQUILLO ORIFICIO LISO Y MANGO GIRATORIO M145

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E520, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M145 pág. (509).



05

Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 _{H10}	Q	dl	L1	g
E511065.0001	E511065.TP0501	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	5	22	20	56	92
E511080.0001	E511080.TP0501	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	23,5	68	187
E511110.0001	E511110.TP0501	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	23,5	68	205

E516



MANIVELA DE SUJECIÓN INDEXADA CON CASQUILLO ORIFICIO LISO Y MANGO GIRATORIO M129

Características generales:

Todas las características no especificadas son como las del artículo base E520, que se describe al lado.

Insertos:

Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M129 pág. (505).



Código	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 _{H10}	Q	dl	L1	g
E516065.0002	E516065.TP0501	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	5	22	20	52	95
E516080.0002	E516080.TP0501	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	23,5	63	197
E516110.0002	E516110.TP0501	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	23,5	63	207



CUANDO SE CUENTA CON PUNTOS DE REFERENCIA SEGUROS, ES
FÁCIL PONER RUMBO A LA CALIDAD.





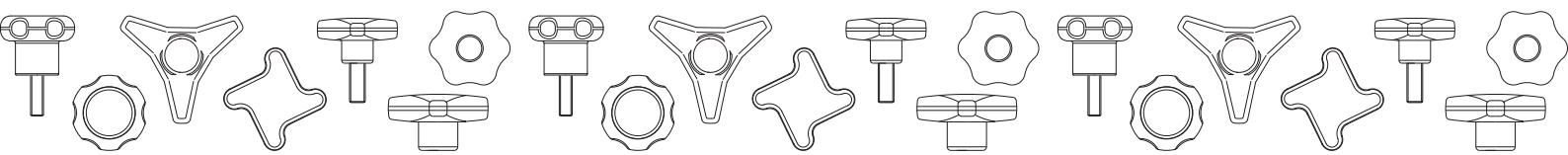
GRUPO - 06

POMOS DE AJUSTE MACIZOS DE PLÁSTICO Y METAL

Pomos de ajuste macizos de plástico y metal BOTECA

Para impedir que la suciedad se acumule, estos pomos no presentan descargas ni orificios. Fáciles de limpiar, son aptos para los sectores alimentario y médico.

Gracias al diseño "macizo", también son una buena solución cuando se requiere una cierta fuerza de cierre. Numerosas variantes disponibles; entre otras: insertos de acero inoxidable, cubos de acero, cadenillas antipérdida, una nueva serie de botones de acero inoxidable integral y algunos pomos de aluminio. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



F210



PF

UL94
HB



POMO EN CRUZ MACIZO DE LÓBULOS DE BAQUELITA CON INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:

Brillante.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

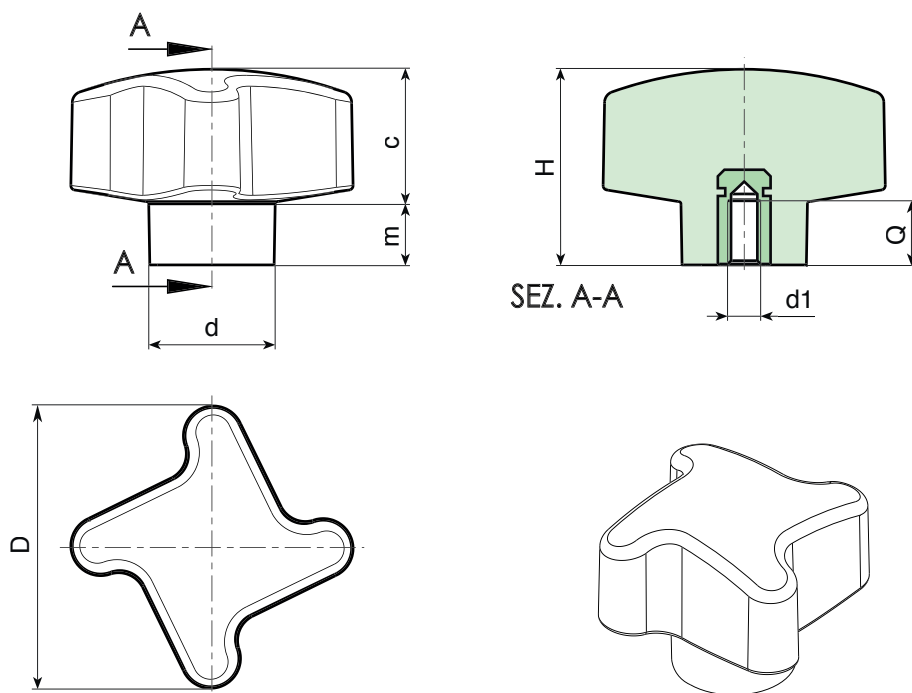
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H)

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



06



Código	art.	D	d	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F21030.0001	F21030.BM0601	30	16	22	5,5	16,5	M6	10	0
F21040.0001	F21040.BM0601	40	21	26	5	21	M6	10	0
F21040.0002	F21040.BM0801	40	21	26	5	21	M8	13.5	28
F21040.0003	F21040.BM1001	40	21	26	5	21	M10	15	-
F21050.0001	F21050.BM0801	50	23	31	7	24	M8	15	-
F21050.0002	F21050.BM1001	50	23	31	7	24	M10	15	-
F21050.0003	F21050.BM1201	50	23	31	7	24	M12	18	-

F200

UPDATE

+170°
-20°

PF

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

POMO MACIZO DE LÓBULOS DE BAQUELITA CON INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

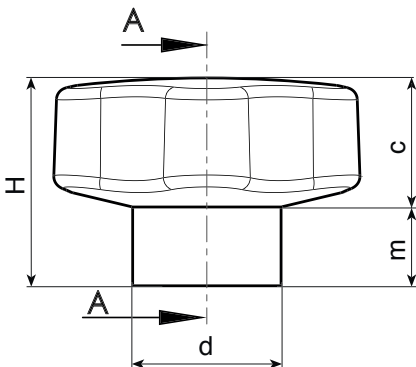
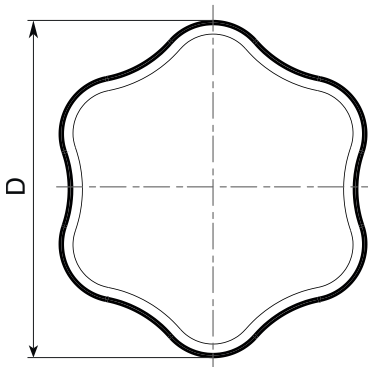
Materiales:
Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:
Brillante.

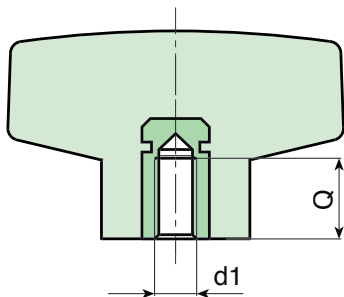
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H)

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



SEZ. A-A



Código	art.	D	d	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F20025.0001	F20025.BM0401	25	15	20	9	11	M4	7,5	0
F20030.0001	F20030.BM0501	30	17	25	11	14	M5	10	0
F20040.0002	F20040.BM0601	40	21	30	13	17	M6	10	0
F20040.0003	F20040.BM0801	40	21	30	13	17	M8	13,5	0
F20050.0002	F20050.BM0801	50	23	33	13	20	M8	15	0
F20050.0003	F20050.BM1001	50	23	33	13	20	M10	15	0
F20060.0003	F20060.BM1001	60	28	37	15	22	M10	15	0
F20060.0004	F20060.BM1201	60	28	37	15	22	M12	18	0

POMO MACIZO DE LÓBULOS DE BAQUELITA CON PERNO ROSCADO

Materiales:

Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:

Brillante.

Color:

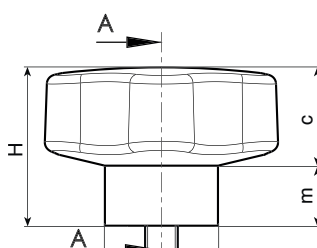
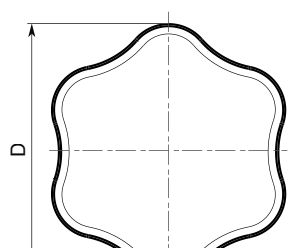
Negro (RAL 9011).

Insertos:

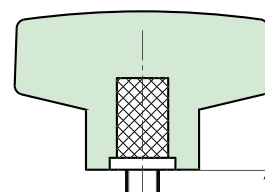
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g)

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



SEZ. A-A



Código	art.	D	d	H	m	c	LM	d1 _{6g}	Q
F20230.0002	F20230.BM05X2001	30	30	25	11	14	60	M5	20
F20230.0003	F20230.BM05X3001	30	30	25	11	14	60	M5	30
F20230.0004	F20230.BM05X4001	30	30	25	11	14	60	M5	40
F20230.0005	F20230.BM05X5001	30	30	25	11	14	60	M5	50
F20230.0006	F20230.BM05X6001	30	30	25	11	14	60	M5	60
F20240.0002	F20240.BM06X2001	40	40	30	13	17	60	M6	20
F20240.0003	F20240.BM06X3001	40	40	30	13	17	60	M6	30
F20240.0004	F20240.BM06X4001	40	40	30	13	17	60	M6	40
F20240.0005	F20240.BM06X5001	40	40	30	13	17	60	M6	50
F20240.0006	F20240.BM06X6001	40	40	30	13	17	60	M6	60
F20240.0008	F20240.BM08X2001	40	40	30	13	17	60	M8	20
F20240.0009	F20240.BM08X3001	40	40	30	13	17	60	M8	30
F20240.0010	F20240.BM08X4001	40	40	30	13	17	60	M8	40
F20240.0011	F20240.BM08X5001	40	40	30	13	17	60	M8	50
F20240.0012	F20240.BM08X6001	40	40	30	13	17	60	M8	60
F20250.0008	F20250.BM08X2001	50	50	33	13	20	60	M8	20
F20250.0009	F20250.BM08X3001	50	50	33	13	20	60	M8	30
F20250.0010	F20250.BM08X4001	50	50	33	13	20	60	M8	40
F20250.0011	F20250.BM08X5001	50	50	33	13	20	60	M8	50
F20250.0012	F20250.BM08X6001	50	50	33	13	20	60	M8	60
F20250.0013	F20250.BM10X2001	50	50	33	13	20	60	M10	20
F20250.0014	F20250.BM10X3001	50	50	33	13	20	60	M10	30
F20250.0015	F20250.BM10X4001	50	50	33	13	20	60	M10	40
F20250.0016	F20250.BM10X5001	50	50	33	13	20	60	M10	50
F20250.0017	F20250.BM10X6001	50	50	33	13	20	60	M10	60
F20260.0008	F20260.BM10X2001	60	60	37	15	22	60	M10	20
F20260.0009	F20260.BM10X3001	60	60	37	15	22	60	M10	30
F20260.0010	F20260.BM10X4001	60	60	37	15	22	60	M10	40
F20260.0011	F20260.BM10X5001	60	60	37	15	22	60	M10	50
F20260.0012	F20260.BM10X6001	60	60	37	15	22	60	M10	60
F20260.0014	F20260.BM12X2001	60	60	37	15	22	60	M12	20
F20260.0015	F20260.BM12X3001	60	60	37	15	22	60	M12	30
F20260.0016	F20260.BM12X4001	60	60	37	15	22	60	M12	40
F20260.0017	F20260.BM12X5001	60	60	37	15	22	60	M12	50
F20260.0018	F20260.BM12X6001	60	60	37	15	22	60	M12	60

LM = Longitud máxima moldeable.



LA DULZURA DE LAS COSAS BIEN HECHAS: SIMPLES Y AGRADABLES.



F204

UPDATE

+170°
-20°

PF

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

POMO MACIZO DE LÓBULOS DE BAQUELITA CON INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO PASANTE

Materiales:

Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:

Brillante.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

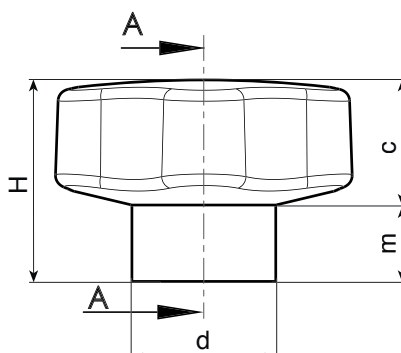
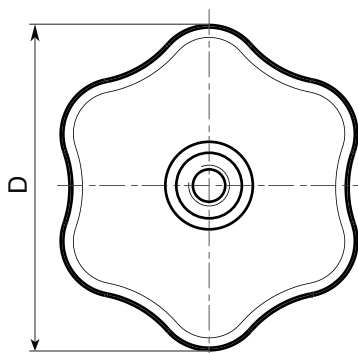
Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H)

Requerimientos especiales:

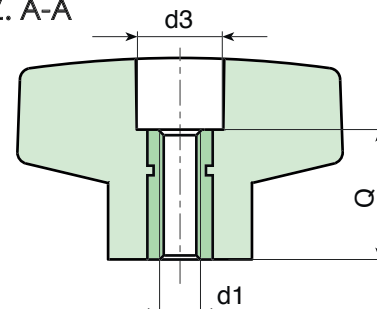
- Ninguna.



06



SEZ. A-A



Código	art.	D	d	H	m	c	d3	d1 _{6H}	Q	g
F20440.0002	F20440.BM0801	40	21	30	13	17	13	M8	17	26
F20440.0003	F20440.BM1001	40	21	30	13	17	13	M10	17	24
F20460.0003	F20460.BM1201	60	28	37	15	22	15	M12	26	85

F110

POMO MACIZO DE 6 LÓBULOS CON CASQUILLO ROSCADO



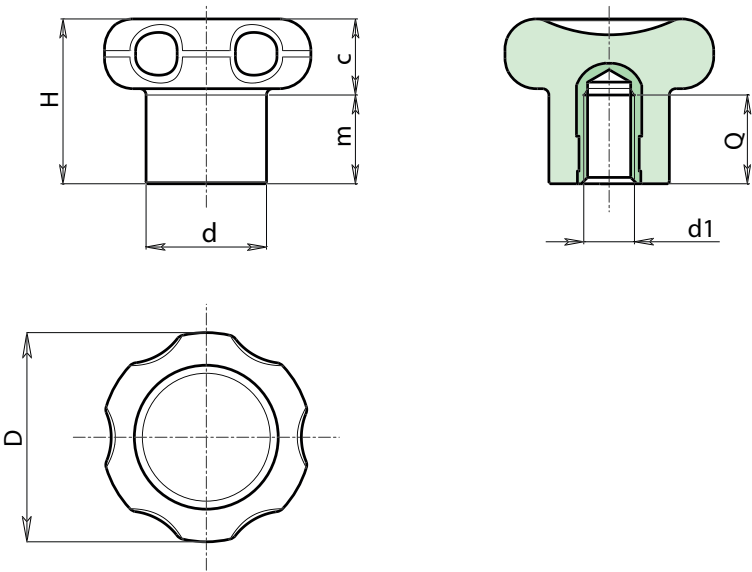
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	d	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F110022.0001	F110022.TM0401	22	12	17.5	11	6.5	M4	8	5.5
F110022.0002	F110022.TM0501	22	12	17.5	11	6.5	M5	8	6.5
F110027.0002	F110027.TM0501	27	14	22	13	9	M5	10	9
F110027.0003	F110027.TM0601	27	14	22	13	9	M6	10	9.5
F110033.0002	F110033.TM0801	33	19	26	15	11	M8	13	16
F110033.0006	F110033.TM1001	33	19	26	15	11	M10	13	17

F110BF

NEW



POMO DE 6 LÓBULOS MACIZO DE MATERIAL ANTIBACTERIANO CON CASQUILLO ROSCADO INOXIDABLE

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, con iones de plata de base inorgánica que vuelven el material antibacteriano (ISO 22196:2011).

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

Notas:

El agregado de un aditivo antibacteriano especial, basado en iones de plata inorgánicos, vuelve los artículos así producidos naturalmente resistentes a los microbios, bacterias y hongos, evitando su formación y difusión. Los iones se liberan poco a poco, garantizando la resistencia por un período prolongado, incluso en caso de frecuentes lavados y esterilizaciones. Estos iones se mantienen intactos por encima de los 200 °C y, por lo tanto, pueden resistir la esterilización, que normalmente se realiza a alrededor de 130 °C. El material ha sido certificado por laboratorios acreditados; se extiende una declaración de conformidad para cada producto entregado.

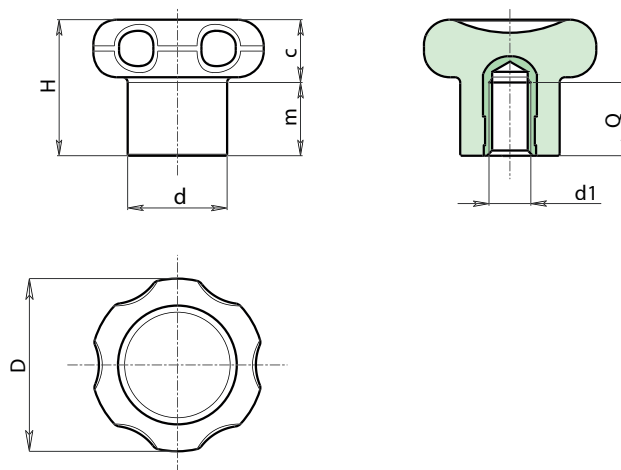
La fórmula propuesta es conforme a la norma ISO 22196:2011 y, en particular, corresponde a las siguientes cepas:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Para todas las pruebas, la reducción comparativa porcentual está comprendida entre el 99,5 % y el 99,9 %.



06



INOX



Código	Art.	D	d	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F110022.0003	F110022.TM0501BF	22	12	17,5	11	6,5	M5	8	6,5
F110033.0003	F110033.TM0801BF	33	19	26	15	11	M8	13	16



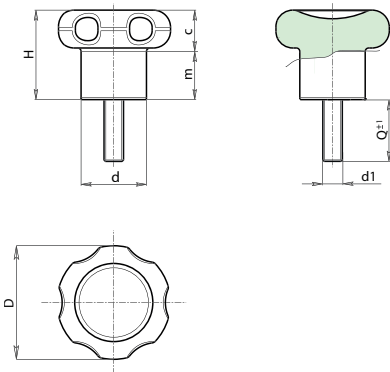
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	d	H	m	c	d1 _{6g}	Q	LM	g
F111022.0001	F111022.TM04X1601	22	12	17.5	11	6.5	M4	16	50	6
F111022.0002	F111022.TM04X3001	22	12	17.5	11	6.5	M4	30	50	7
F111022.0003	F111022.TM05X1601	22	12	17.5	11	6.5	M5	16	50	7
F111022.0005	F111022.TM05X3001	22	12	17.5	11	6.5	M5	30	50	8
F111027.0001	F111027.TM05X2001	27	14	22	13	9	M5	20	60	10
F111027.0002	F111027.TM05X4001	27	14	22	13	9	M5	40	60	11
F111027.0003	F111027.TM06X2001	27	14	22	13	9	M6	20	60	12
F111027.0005	F111027.TM06X4001	27	14	22	13	9	M6	40	60	13
F111033.0001	F111033.TM08X2001	33	19	26	15	11	M8	20	70	18
F111033.0002	F111033.TM08X4001	33	19	26	15	11	M8	40	70	22
F111033.0003	F111033.TM10X2001	33	19	26	15	11	M10	20	70	24
F111033.0005	F111033.TM10X5001	33	19	26	15	11	M10	50	70	27

LM = Longitud máxima moldeable.

F175

POMO MACIZO 6 LÓBULOS CON CASQUILLO ROSCADO CIEGO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Versión F175:

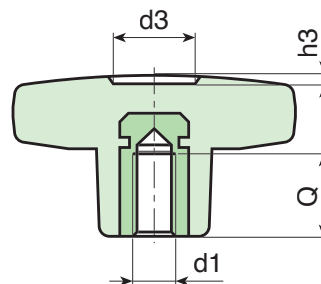
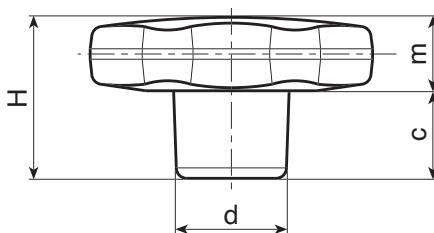
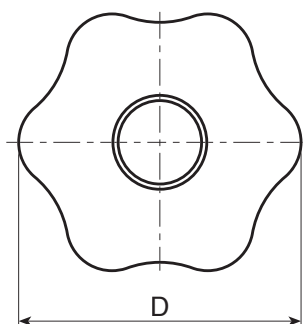
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Versión F175CIN:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión F175: con inserto de latón.

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F17530.0001	F17530.TM0401	30	22	15	11	11	9	1.5	M4	15	11.5
F17530.0004	F17530.TM0501	30	22	15	11	11	9	1.5	M5	14	11.5
F17530.0010	F17530.TM0601	30	22	15	11	11	9	1.5	M6	10	12
F17530.0018	F17530.TM0801	30	22	15	11	11	9	1.5	M8	14	13.5
F17530.0021	F17530.TM1001	30	22	15	11	11	9	1.5	M10	14	14
F17540.0001	F17540.TM0501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M5	14	22
F17540.0004	F17540.TM0601	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M6	18	22
F17540.0010	F17540.TM0801	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M8	14	21.5
F17540.0017	F17540.TM1001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M10	14	21
F17550.0003	F17550.TM0601	50	29	20	15.5	13.5	14.5	1.5	M6	16	36
F17550.0006	F17550.TM0801	50	29	20	15.5	14	14.5	1.5	M8	14	36
F17550.0014	F17550.TM1001	50	29	20	15.5	13.5	14.5	1.5	M10	20	37
F17550.0022	F17550.TM1201	50	29	20	15.5	13.5	14.5	1.5	M12	18	39
F17560.0002	F17560.TM0801	60	34	24	16	18	18	1.5	M8	19	59
F17560.0006	F17560.TM1001	60	34	24	16	18	18	1.5	M10	21	59
F17560.0014	F17560.TM1201	60	34	24	16	18	18	1.5	M12	18	62
F17560.0020	F17560.TM1401	60	34	24	16	18	18	1.5	M14	19	63

Versión F175CIN: con inserto de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F17530.0007	F17530.TM0501CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	M5	14	11.5
F17530.0013	F17530.TM0601CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	M6	10	12
F17530.0019	F17530.TM0801CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	M8	14	13.5
F17540.0007	F17540.TM0601CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M6	16	22
F17540.0013	F17540.TM0801CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M8	14	21.5
F17540.0018	F17540.TM1001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M10	14	21
F17550.0009	F17550.TM0801CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	M8	14	36
F17550.0017	F17550.TM1001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	M10	14	37
F17550.0023	F17550.TM1201CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	M12	13	39
F17560.0004	F17560.TM0801CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	M8	19	59
F17560.0009	F17560.TM1001CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	M10	21	59
F17560.0017	F17560.TM1201CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	M12	18	62

F175BF

NEW



POMO DE 6 LÓBULOS MACIZO DE MATERIAL ANTIBACTERIANO CON CASQUILLO ROSCADO INOXIDABLE

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, con iones de plata de base inorgánica que vuelven el material antibacteriano (ISO 22196:2011).

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

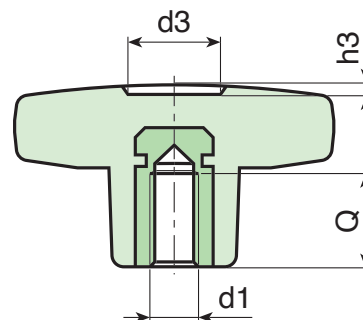
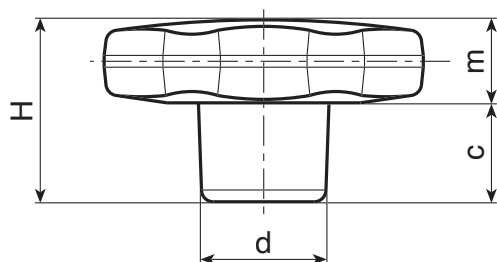
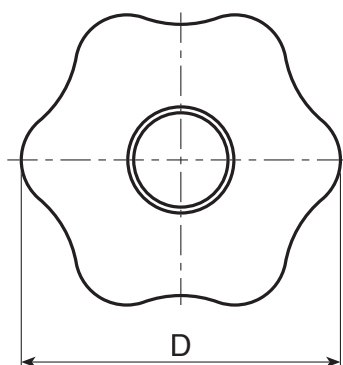
Notas:

El agregado de un aditivo antibacteriano especial, basado en iones de plata inorgánicos, vuelve los artículos así producidos naturalmente resistentes a los microbios, bacterias y hongos, evitando su formación y difusión. Los iones se liberan poco a poco, garantizando la resistencia por un período prolongado, incluso en caso de frecuentes lavados y esterilizaciones. Estos iones se mantienen intactos por encima de los 200 °C y, por lo tanto, pueden resistir la esterilización, que normalmente se realiza a alrededor de 130 °C. El material ha sido certificado por laboratorios acreditados; se extiende una declaración de conformidad para cada producto entregado.

La fórmula propuesta es conforme a la norma ISO 22196:2011 y, en particular, corresponde a las siguientes cepas:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Para todas las pruebas, la reducción comparativa porcentual está comprendida entre el 99,5 % y el 99,9 %.



Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 ^{6H}	Q	g
F17530.0005	F17530.TM0501BF	30	22	15	11	11	9	1.5	M5	14	11.5
F17530.0011	F17530.TM0601BF	30	22	15	11	11	9	1.5	M6	10	12
F17540.0005	F17540.TM0601BF	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M6	16	22
F17540.0011	F17540.TM0801BF	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M8	14	21.5
F17550.0007	F17550.TM0801BF	50	29	20	14	15	14.5	1.5	M8	14	36
F17550.0015	F17550.TM1001BF	50	29	20	14	15	14.5	1.5	M10	14	37
F17560.0007	F17560.TM1001BF	60	34	24	16	18	18	1.5	M10	21	59
F17560.0015	F17560.TM1201BF	60	34	24	16	18	18	1.5	M12	18	62



F175CAT



POMO MACIZO 6 LÓBULOS CON CADENA DE RETENCIÓN Y CASQUILLO ROSCADO CIEGO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Cadenilla:

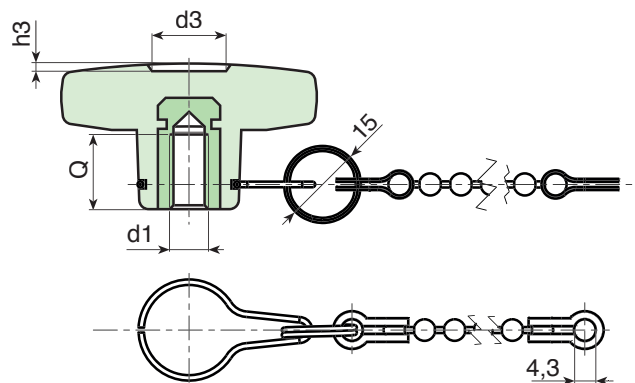
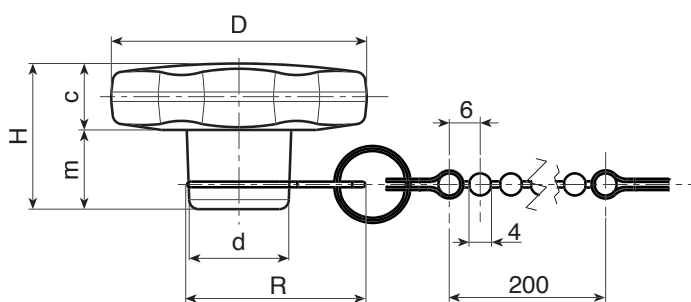
Cadenilla de acetálica negra (POM). Juntas, anillo de retención y gancho para cubo de acero inoxidable armónico (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, la cadenilla se puede suministrar de longitud personalizada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



06



Código	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	d16H	Q	g
F17530.0002	F17530.TM0401CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	M4	15	11.5
F17530.0006	F17530.TM0501CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	M5	14	11.5
F17530.0012	F17530.TM0601CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	M6	10	12
F17540.0002	F17540.TM0501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	M5	14	22
F17540.0006	F17540.TM0601CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	M6	18	22
F17540.0012	F17540.TM0801CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	M8	14	21.5
F17550.0004	F17550.TM0601CAT	50	29	20	35	15.5	13.5	14.5	1.5	M6	16	36
F17550.0008	F17550.TM0801CAT	50	29	20	35	15.5	14	14.5	1.5	M8	14	36
F17550.0016	F17550.TM1001CAT	50	29	20	35	15.5	13.5	14.5	1.5	M10	20	37
F17560.0003	F17560.TM0801CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	M8	19	59
F17560.0008	F17560.TM1001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	M10	21	59
F17560.0016	F17560.TM1201CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	M12	18	62

F176

POMO MACIZO 6 LÓBULOS CON CASQUILLO CON ORIFICIO LISO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

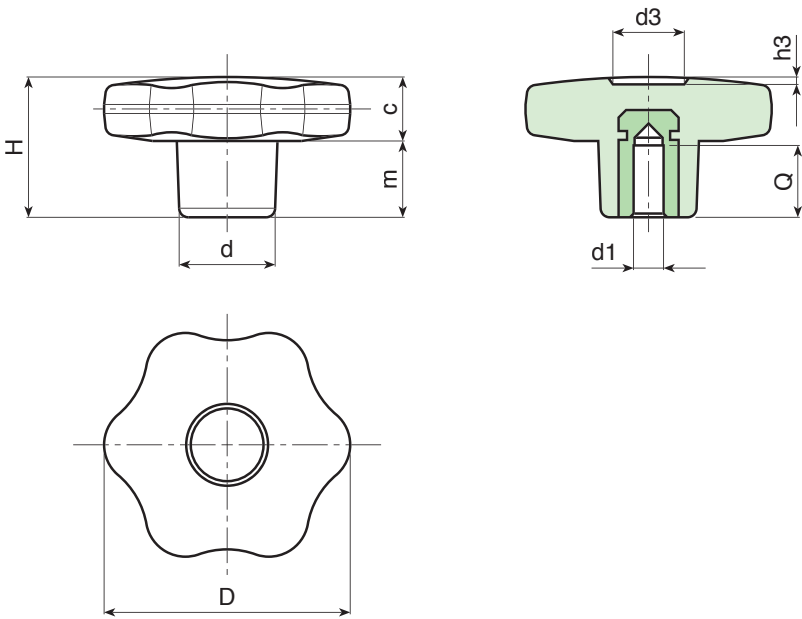
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio liso ciego de latón (tolerancia orificio H9).
(*) Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

ATENCIÓN: orificio no expandible.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1H9	Q	g
F17630.0001	F17630.TD0601	30	22	15	11	11	9	1.5	6	14,5	17
F17630.0002	F17630.TD0801	30	22	15	11	11	9	1.5	8	13	19
F17640.0001	F17640.TD0601	40	24.5	17	12	12.5	12	1	6	14,5	24
F17640.0002	F17640.TD0801	40	24.5	17	12	12.5	12	1	8	13	26
F17640.0003	F17640.TD1001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	10	17	28
F17650.0001	F17650.TD0601	50	29	20	14	15	14.5	1.5	6	14,5	39
F17650.0003	F17650.TD0801	50	29	20	14	15	14.5	1.5	8	14	41
F17650.0006	F17650.TD1001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	10	17	42
F17660.0001	F17660.TD0801	60	34	24	16	18	18	1.5	(*) 08 (H10)	18	78
F17660.0003	F17660.TD1001	60	34	24	16	18	18	1.5	(*) 10 (H10)	25	73
F17660.0005	F17660.TD1201	60	34	24	16	18	18	1.5	(*) 12 (H10)	22	75

F177



POMO MACIZO 6 LÓBULOS CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Versión F177:

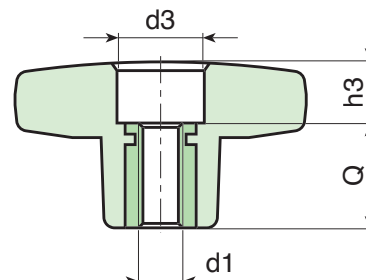
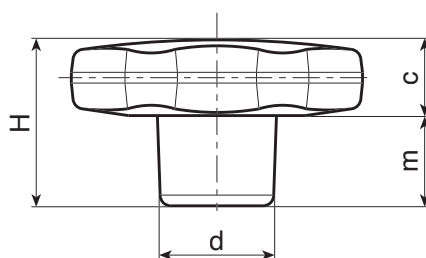
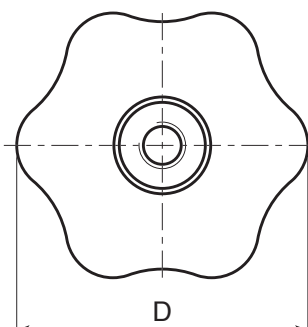
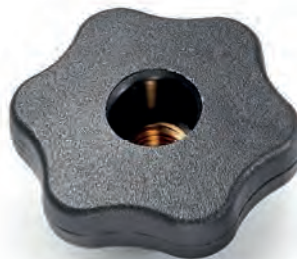
Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

Versión F177PIN:

Casquillo con orificio roscado pasante de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión F177: con inserto de latón.

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F17730.0001	F17730.TM0501	30	22	15	11	11	11	4	M5	18	12
F17730.0005	F17730.TM0601	30	22	15	11	11	11	4	M6	18	13
F17730.0011	F17730.TM0801	30	22	15	11	11	11	4	M8	18	13
F17730.0014	F17730.TM1001	30	22	15	11	11	11	4	M10	18	14
F17740.0001	F17740.TM0601	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M6	18	20
F17740.0008	F17740.TM0801	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M8	18	21
F17740.0014	F17740.TM1001	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M10	18	22
F17750.0002	F17750.TM0601	50	29	20	14	15	14	11	M6	18	33
F17750.0005	F17750.TM0801	50	29	20	14	15	14	11	M8	18	34
F17750.0010	F17750.TM1001	50	29	20	14	15	14	11	M10	18	35
F17750.0016	F17750.TM1201	50	29	20	14	15	14	11	M12	18	35
F17760.0002	F17760.TM0801	60	34	24	16	18	15	16	M8	18	54
F17760.0006	F17760.TM1001	60	34	24	16	18	15	16	M10	18	55
F17760.0010	F17760.TM1201	60	34	24	16	18	15	16	M12	18	55
F17760.0015	F17760.TM1401	60	34	24	16	18	15	16	M14	18	56

Versión F177PIN: con inserto de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F17730.0003	F17730.TM0501PIN	30	22	15	11	11	11	4	M5	18	12
F17730.0007	F17730.TM0601PIN	30	22	15	11	11	11	4	M6	18	13
F17730.0012	F17730.TM0801PIN	30	22	15	11	11	11	4	M8	18	13
F17740.0003	F17740.TM0601PIN	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M6	18	20
F17740.0010	F17740.TM0801PIN	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M8	18	21
F17740.0015	F17740.TM1001PIN	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M10	18	22
F17750.0008	F17750.TM0801PIN	50	29	20	14	15	14	11	M8	18	34
F17750.0012	F17750.TM1001PIN	50	29	20	14	15	14	11	M10	18	35
F17750.0017	F17750.TM1201PIN	50	29	20	14	15	14	11	M12	18	35
F17760.0004	F17760.TM0801PIN	60	34	24	16	18	15	16	M8	18	54
F17760.0008	F17760.TM1001PIN	60	34	24	16	18	15	16	M10	18	55
F17760.0012	F17760.TM1201PIN	60	34	24	16	18	15	16	M12	18	55



F177CAT

POMO MACIZO 6 LÓBULOS CON CADENA DE RETENCIÓN Y CASQUILLO ROSCADO PASANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

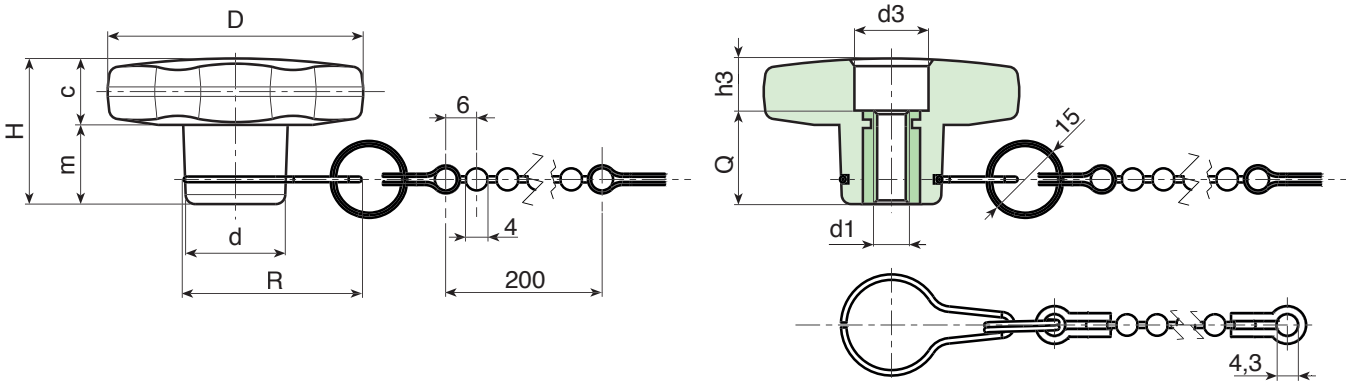
Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

Cadenilla:

Cadenilla de acetálica negra (POM). Juntas, anillo de retención y gancho para cubo de acero inoxidable armónico (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, la cadenilla se puede suministrar de longitud personalizada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
-	F17730.TM0501CAT	30	22	15	32	11	11	11	4	M5	18	15
-	F17730.TM0601CAT	30	22	15	32	11	11	11	4	M6	18	15
-	F17740.TM0601CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	6	M6	18	23
-	F17740.TM0801CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	6	M8	18	24
-	F17750.TM0601CAT	50	29	20	35	14	15	14	11	M6	18	36
-	F17750.TM0801CAT	50	29	20	35	14	15	14	11	M8	18	37
-	F17760.TM0801CAT	60	34	24	38	16	18	15	16	M8	18	57
-	F17760.TM1001CAT	60	34	24	38	16	18	15	16	M10	18	58
-	F17760.TM1201CAT	60	34	24	38	16	18	15	16	M12	18	58

F178

POMO MACIZO 6 LÓBULOS CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

F178:

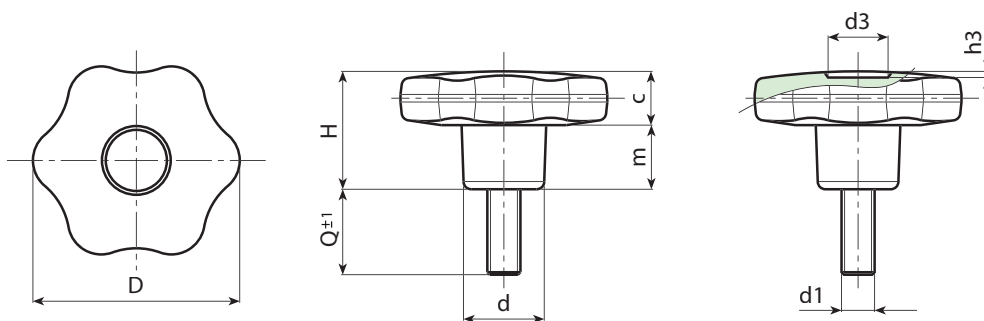
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

F178CIN:

Perno roscado de acero inoxidable (AISI 304) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].

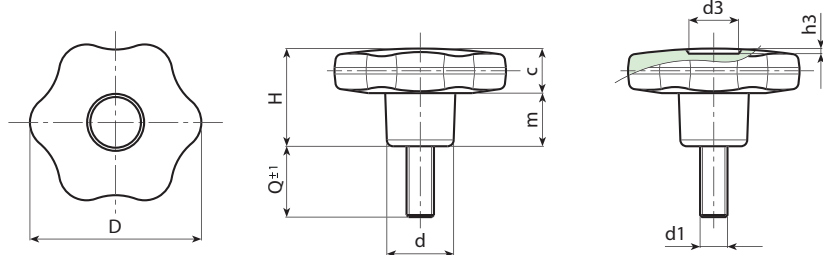


Versión F178: perno de acero galvanizado.

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
F17830.0002	F17830.TM05X1001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	10	13
F17830.0004	F17830.TM05X1601	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	16	14
F17830.0008	F17830.TM05X2001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	20	15
F17830.0012	F17830.TM05X3001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	30	16
F17830.0015	F17830.TM05X4001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	40	17
F17830.0019	F17830.TM06X1001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	10	15
F17830.0023	F17830.TM06X1601	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	16	16
F17830.0030	F17830.TM06X2001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	20	17
F17830.0036	F17830.TM06X2501	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	25	17,5
F17830.0042	F17830.TM06X3001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	30	18
F17830.0051	F17830.TM06X4001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	40	19
F17830.0059	F17830.TM08X1601	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	16	19
F17830.0063	F17830.TM08X2001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	20	21
F17830.0071	F17830.TM08X3001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	30	25
F17830.0076	F17830.TM08X4001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	40	28
F17830.0084	F17830.TM10X2001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M10	20	28
F17830.0087	F17830.TM10X3001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M10	30	33
F17830.0090	F17830.TM10X4001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M10	40	39
F17840.0006	F17840.TM06X1601	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	16	25
F17840.0010	F17840.TM06X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	20	25
F17840.0016	F17840.TM06X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	30	27
F17840.0020	F17840.TM06X4001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	40	28
F17840.0033	F17840.TM08X1601	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	16	28
F17840.0036	F17840.TM08X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	20	30
F17840.0040	F17840.TM08X2501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	25	31
F17840.0045	F17840.TM08X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	30	33
F17840.0051	F17840.TM08X3501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	35	34
F17840.0054	F17840.TM08X4001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	40	36
F17840.0057	F17840.TM08X4501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	45	38
F17840.0060	F17840.TM08X5001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	50	39

F178

POMO MACIZO 6 LÓBULOS CON PERNO ROSCADO



Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
F17840.0082	F17840.TM10X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M10	20	37
F17840.0086	F17840.TM10X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M10	30	41
F17840.0092	F17840.TM10X4001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M10	40	45
F17840.0095	F17840.TM10X5001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M10	50	49
F17850.0015	F17850.TM08X1501	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M8	15	48
F17850.0020	F17850.TM08X2001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M8	20	49
F17850.0025	F17850.TM08X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M8	30	52
F17850.0031	F17850.TM08X4001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M8	40	55
F17850.0055	F17850.TM10X2001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	20	55
F17850.0058	F17850.TM10X2501	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	25	57
F17850.0062	F17850.TM10X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	30	60
F17850.0070	F17850.TM10X4001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	40	61
F17850.0077	F17850.TM10X5001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	50	64
F17850.0093	F17850.TM12X2001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M12	20	63
F17850.0096	F17850.TM12X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M12	30	67
F17850.0099	F17850.TM12X4001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M12	40	72
F17850.0103	F17850.TM12X5001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M12	50	77
F17860.0010	F17860.TM08X3001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M8	30	71
F17860.0013	F17860.TM08X4001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M8	40	74
F17860.0024	F17860.TM10X2001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M10	20	74
F17860.0032	F17860.TM10X3001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M10	30	80
F17860.0038	F17860.TM10X4001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M10	40	85
F17860.0041	F17860.TM10X5001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M10	50	88
F17860.0055	F17860.TM12X2001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	20	95
F17860.0060	F17860.TM12X3001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	30	102
F17860.0064	F17860.TM12X4001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	40	109
F17860.0068	F17860.TM12X5001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	50	116

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.

Versión F178CIN: perno de acero inoxidable (AISI 303).



Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
F17830.0006	F17830.TM05X1601CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	16	14
F17830.0010	F17830.TM05X2001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	20	15
F17830.0017	F17830.TM05X4001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	40	17
F17830.0025	F17830.TM06X1601CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	16	16
F17830.0032	F17830.TM06X2001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	20	17
F17830.0044	F17830.TM06X3001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	30	18
F17830.0053	F17830.TM06X4001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	40	19
F17830.0065	F17830.TM08X2001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	20	21
F17830.0073	F17830.TM08X3001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	30	25
F17830.0086	F17830.TM10X2001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M10	20	28
F17840.0012	F17840.TM06X2001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	20	25
F17840.0018	F17840.TM06X3001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	30	27
F17840.0022	F17840.TM06X4001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	40	28
F17840.0038	F17840.TM08X2001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	20	30
F17840.0048	F17840.TM08X3001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	30	33
F17840.0056	F17840.TM08X4001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	40	36
F17840.0094	F17840.TM10X4001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M10	40	45
F17850.0033	F17850.TM08X4001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M8	40	55
F17850.0057	F17850.TM10X2001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	20	55
F17850.0065	F17850.TM10X3001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	30	60
F17850.0072	F17850.TM10X4001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	40	65
F17850.0079	F17850.TM10X5001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	50	70
F17860.0015	F17860.TM08X4001CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M8	40	74
F17860.0040	F17860.TM10X4001CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M10	40	80
F17860.0057	F17860.TM12X2001CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	20	95
F17860.0066	F17860.TM12X4001CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	40	109

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



F178CAT



POMO MACIZO 6 LÓBULOS CON CADENA DE RETENCIÓN Y PERNO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

- (1) Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).
- (2) Anillo de fijación torneado de acero galvanizado, fijado con sellador de roscas y ranura para gancho de retención.

Cadenilla:

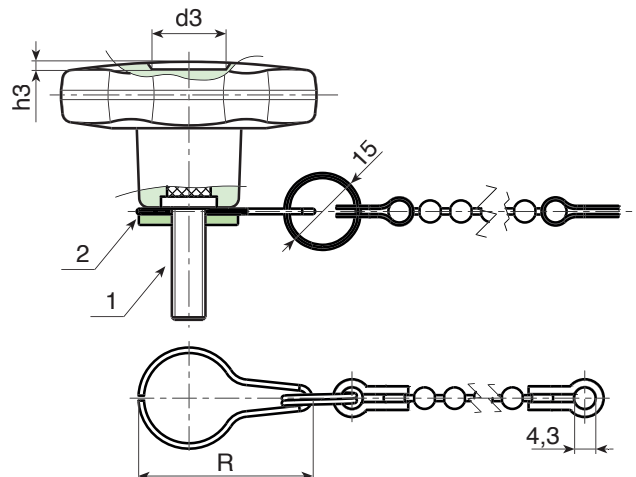
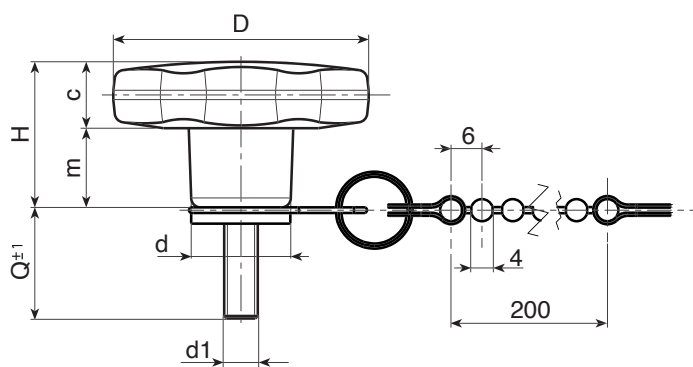
Cadenilla de acetálica negra (POM). Juntas, anillo de retención y gancho para cubo de acero inoxidable armónico (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, la cadenilla se puede suministrar de longitud personalizada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



06



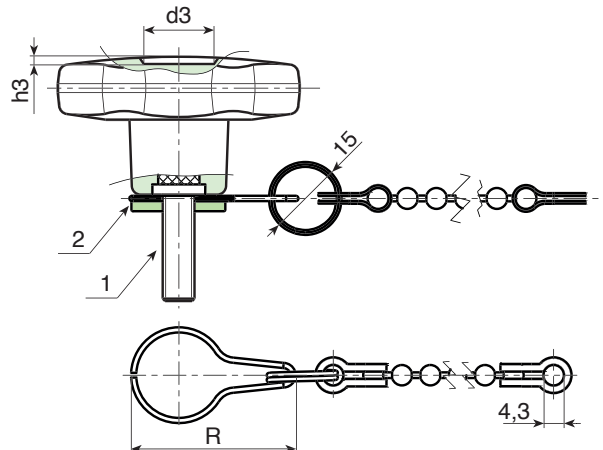
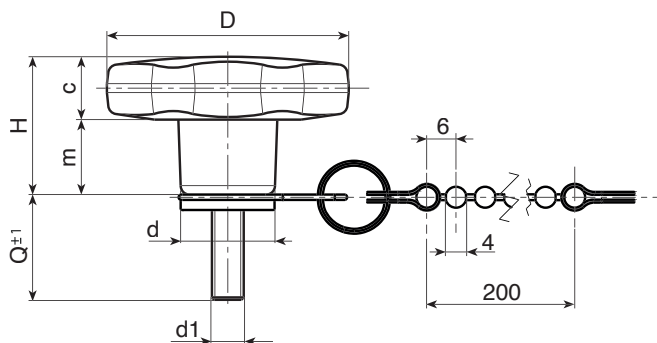
Código	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
F17840.0034	F17830.TM05X1001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	10	13
F17840.0037	F17830.TM05X1601CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	16	14
F17840.0041	F17830.TM05X2001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	20	15
F17840.0046	F17830.TM05X3001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	30	16
F17840.0052	F17830.TM05X4001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	40	17
F17840.0055	F17830.TM06X1001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	10	18
F17840.0058	F17830.TM06X1601CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	16	19
F17840.0061	F17830.TM06X2001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	20	20
F17840.0083	F17830.TM06X2501CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	25	20,5



BOTECA®

F178CAT

POMO MACIZO 6 LÓBULOS CON CADENA DE RETENCIÓN Y PERNO ROSCADO



Código	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
F17840.0087	F17830.TM06X3001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	30	21
F17840.0093	F17830.TM06X4001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	40	22
F17840.0096	F17830.TM08X1601CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	16	22
F17850.0016	F17830.TM08X2001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	20	24
F17850.0021	F17830.TM08X3001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	30	28
F17850.0026	F17830.TM08X4001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	40	31
F17850.0032	F17830.TM10X2001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	20	31
F17850.0056	F17830.TM10X3001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	30	36
F17850.0059	F17830.TM10X4001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	40	42
F17850.0064	F17840.TM06X1601CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M6	16	28
F17850.0071	F17840.TM06X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M6	20	28
F17850.0078	F17840.TM06X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M6	30	30
F17850.0094	F17840.TM06X4001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M6	40	31
F17850.0097	F17840.TM08X1601CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	16	31
F17850.0100	F17840.TM08X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	20	33
F17850.0104	F17840.TM08X2501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	25	34
F17860.0011	F17840.TM08X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	30	36
F17860.0014	F17840.TM08X3501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	35	37
F17860.0025	F17840.TM08X4001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	40	39
F17860.0033	F17840.TM08X4501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	45	41
F17860.0039	F17840.TM08X5001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	50	42
F17860.0042	F17840.TM10X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M10	20	40
F17860.0056	F17840.TM10X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M10	30	44
F17860.0061	F17840.TM10X4001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M10	40	48
F17860.0065	F17840.TM10X5001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M10	50	52
F17860.0069	F17850.TM08X1501CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M8	15	51
F17850.0021	F17850.TM08X2001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M8	20	52
F17850.0026	F17850.TM08X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M8	30	55
F17850.0032	F17850.TM08X4001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M8	40	58
F17850.0056	F17850.TM10X2001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M10	20	58
F17850.0059	F17850.TM10X2501CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M10	25	60
F17850.0064	F17850.TM10X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M10	30	63
F17850.0071	F17850.TM10X4001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M10	40	64
F17850.0078	F17850.TM10X5001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M10	50	67
F17850.0094	F17850.TM12X2001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M12	20	66
F17850.0097	F17850.TM12X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M12	30	70
F17850.0100	F17850.TM12X4001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M12	40	75
F17850.0104	F17850.TM12X5001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M12	50	80
F17860.0011	F17860.TM08X3001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M8	30	74
F17860.0014	F17860.TM08X4001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M8	40	77
F17860.0025	F17860.TM10X2001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M10	20	77
F17860.0033	F17860.TM10X3001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M10	30	83
F17860.0039	F17860.TM10X4001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M10	40	88
F17860.0042	F17860.TM10X5001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M10	50	91
F17860.0056	F17860.TM12X2001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M12	20	98
F17860.0061	F17860.TM12X3001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M12	30	105
F17860.0065	F17860.TM12X4001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M12	40	112
F17860.0069	F17860.TM12X5001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M12	50	119

LM = Longitud máxima moldeable.



F275

POMO 6 LÓBULOS CON CUBO DE ACERO Y ORIFICIO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

F275:

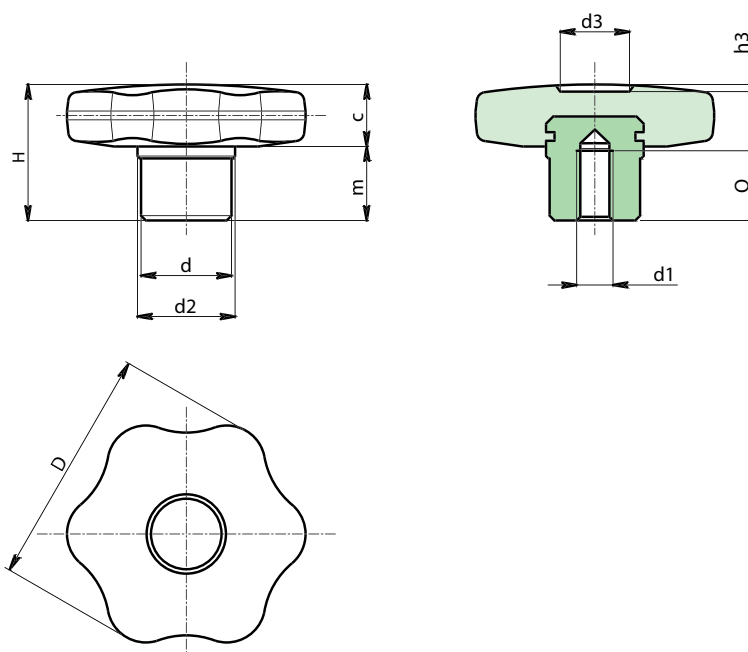
Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

F275CIN:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión F275: Cubo de acero galvanizado.

Código	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F27530.0001	F27530.TM0601	30	13	15	22	11	11	M6	12	25
F27540.0001	F27540.TM0801	40	15	17	24	12	12	M8	14	39
F27550.0002	F27550.TM1001	50	18	20	29	15	14	M10	16	66
F27560.0001	F27560.TM1201	60	20	24	34	18	16	M12	20	105

Versión F275 CIN: Cubo de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F27530.0002	F27530.TM0601CIN	30	13	15	22	11	11	M6	12	25
F27540.0002	F27540.TM0801CIN	40	15	17	24	12	12	M8	14	39
F27550.0003	F27550.TM1001CIN	50	18	20	29	15	14	M10	16	66
F27560.0002	F27560.TM1201CIN	60	20	24	34	18	16	M12	20	105

F276

POMO 6 LÓBULOS CON CUBO DE ACERO Y ORIFICIO LISO



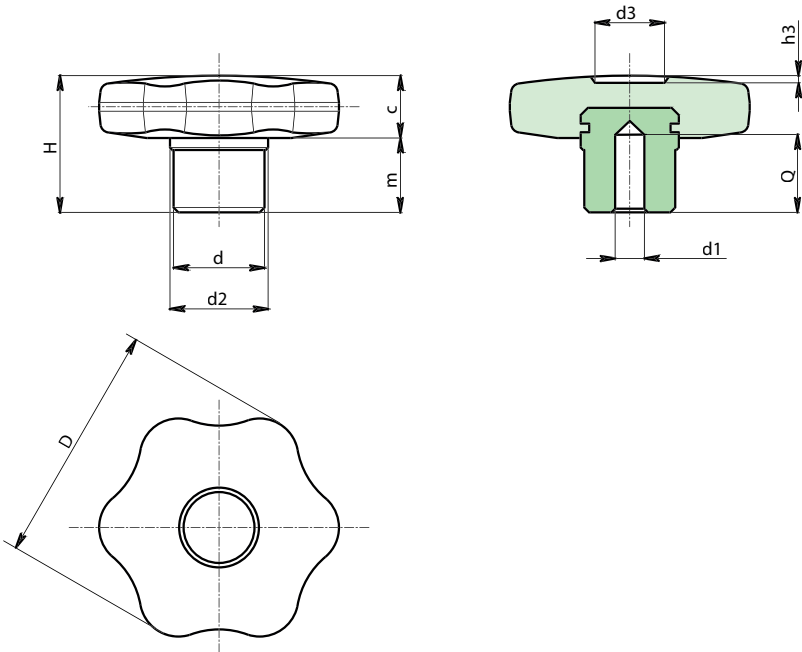
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
F276:
Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H9).
F276CIN:
Casquillo con orificio liso ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia orificio H7).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión F276: Cubo de acero galvanizado.

Código	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1H9	Q	
F27630.0002	F27630.TD0601	30	13	15	22	11	11	6	12	26
F27640.0001	F27640.TD0801	40	15	17	24	12	12	8	14	40
F27650.0001	F27650.TD1001	50	18	20	29	15	14	10	16	67
F27660.0001	F27660.TD1201	60	20	24	34	18	16	12	20	102

Versión F276 CIN: Cubo de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1H9	Q	
F27630.0003	F27630.TD0601CIN	30	13	15	22	11	11	6	12	26
F27640.0002	F27640.TD0801CIN	40	15	17	24	12	12	8	14	40
F27650.0002	F27650.TD1001CIN	50	18	20	29	15	14	10	16	67
F27660.0002	F27660.TD1201CIN	60	20	24	34	18	16	12	20	102

F277



POMO 6 LÓBULOS CON CUBO DE ACERO Y ORIFICIO ROSCADO PASANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

F277:

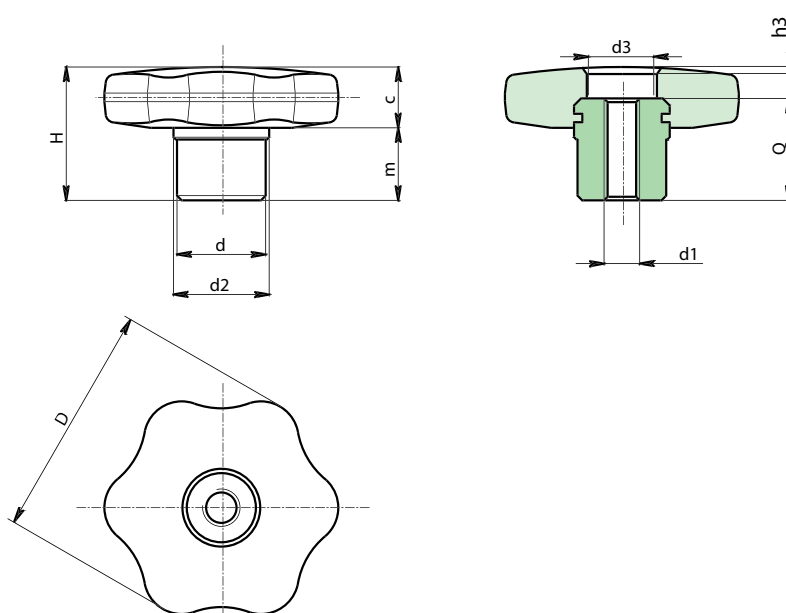
Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

F277CIN:

Casquillo con orificio roscado pasante de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión F277: Cubo de acero galvanizado.

Código	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F27730.0001	F27730.TM0601	30	13	15	8	22	4	11	11	M6	18	24
F27740.0001	F27740.TM0801	40	15	17	11	24	6	12	12	M8	18	34
F27750.0001	F27750.TM1001	50	18	20	13	29	7	15	14	M10	22	59
F27760.0001	F27760.TM1201	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	28	98

Versión F276 CIN: Cubo de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F27730.0002	F27730.TM0601PIN	30	13	15	8	22	4	11	11	M6	18	24
F27740.0002	F27740.TM0801PIN	40	15	17	11	24	6	12	12	M8	18	34
F27750.0002	F27750.TM1001PIN	50	18	20	13	29	7	15	14	M10	22	59
F27760.0002	F27760.TM1201PIN	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	28	98



F278

POMO 6 LÓBULOS CON CUBO DE ACERO Y PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

F278:

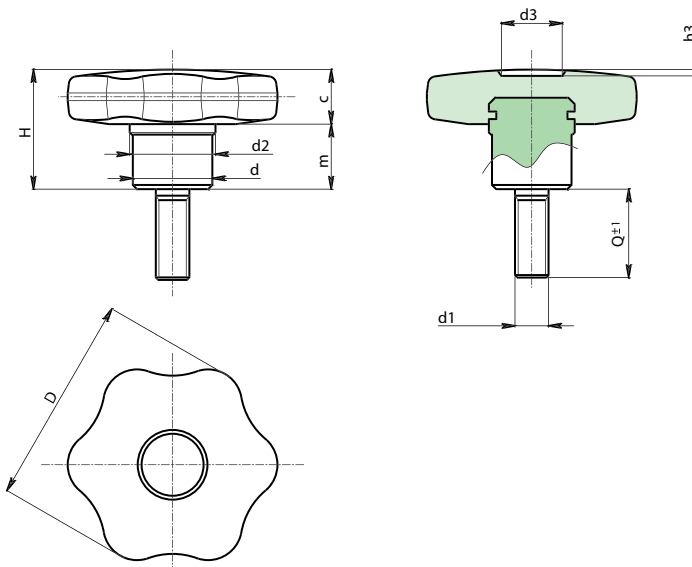
Casquillo con perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

F278CIN:

Casquillo con perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión F278: Cubo de acero galvanizado.

Código	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 _{6g}	Q	LM	g
F27840.0002	F27840.TM08X3001	40	15	17	11	24	6	12	12	M8	30	55	54
F27850.0002	F27850.TM10X4001	50	18	20	13	29	7	15	14	M10	40	60	96
F27860.0001	F27860.TM12X4001	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	40	60	-

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

Versión F278 CIN: Cubo de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 _{6g}	Q	LM	g
F27840.0003	F27840.TM08X3001CIN	40	15	17	11	24	6	12	12	M8	30	45	54
F27850.0003	F27850.TM10X4001CIN	50	18	20	13	29	7	15	14	M10	40	50	-
F27860.0002	F27860.TM12X4001CIN	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	40	50	-

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.



W100HIN

NEW

+200°
-40°

AISI
304

RoHS
COMPLIANT

POMO DE LÓBULOS DE ACERO INOXIDABLE CON ORIFICIO ROSCADO

INOX

Materiales:

Acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Superficie:

Satinada por electropulido.

Color:

Natural.

Orificio:

Versión HNM:

Orificio roscado ciego (tolerancia rosca 6H).

Versión HND:

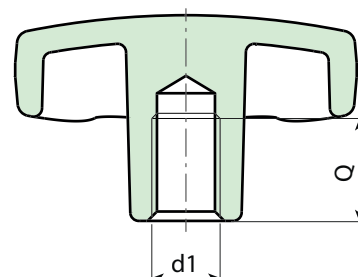
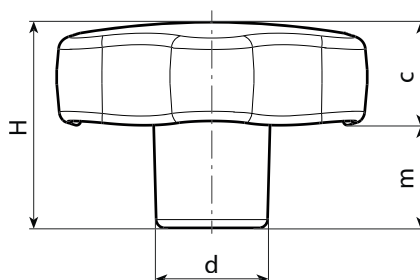
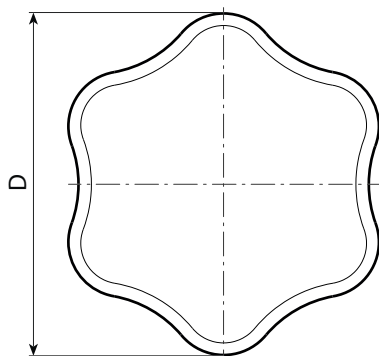
Orificio liso ciego (tolerancia orificio H7).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



06



Versión HNM: con orificio roscado ciego

INOX

Código	Art.	D	H	d	m	d1 ^{6H}	Q	g
W10030.0002	W10030.HNM05HIN	30	21	11	11	M5	10	-
W10030.0003	W10030.HNM06HIN	30	21	11	11	M6	10	-
W10040.0003	W10040.HNM06HIN	40	24	13	12	M6	12	-
W10040.0004	W10040.HNM08HIN	40	24	13	12	M8	15	-
W10050.0003	W10050.HNM08HIN	50	31	15	13,5	M8	15	-
W10050.0004	W10050.HNM10HIN	50	31	15	13,5	M10	18	-
W10060.0003	W10060.HNM08HIN	60	39	17	18	M8	15	170
W10060.0004	W10060.HNM10HIN	60	39	17	18	M10	18	170
W10060.0005	W10060.HNM12HIN	60	39	17	18	M12	22	170

Versión HND: con orificio liso H7 ciego

INOX

Código	Art.	D	H	d	m	d1 ^{H7}	Q	g
W10040.0002	W10040.HND08HIN	40	24	13	12	08	15	-
W10050.0002	W10050.HND10HIN	50	31	15	13,5	10	18	-
W10060.0002	W10060.HND12HIN	60	39	17	18	12	22	170

W101HIN

NEW

+200°
-40°

AISI
304

RoHS
COMPLIANT

POMO DE LÓBULOS DE ACERO INOXIDABLE CON PERNO ROSCADO

INOX

Materiales:

Acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Superficie:

Satinada por electropulido.

Color:

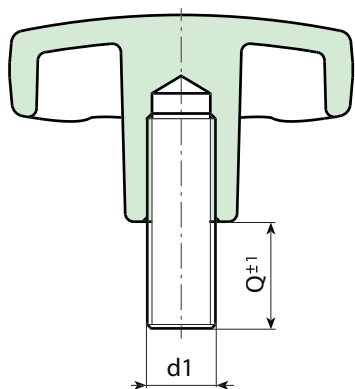
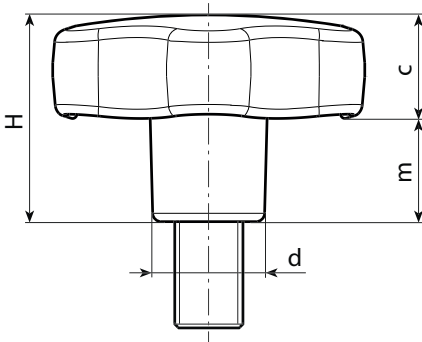
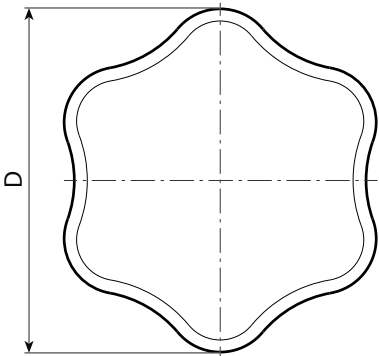
Natural.

Perno:

Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g),
montado y bloqueado con sellador de roscas fuerte.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada, con un mínimo de 50 unidades.



INOX

Código	Art.	D	H	d	m	d1 _{6H}	Q	g
W10130.0001	W10130.HNM05X15HIN	30	21	11	11	M5	15	-
W10130.0002	W10130.HNM06X15HIN	30	21	11	11	M6	15	-
W10140.0001	W10140.HNM06X20HIN	40	24	13	12	M6	20	-
W10140.0002	W10140.HNM08X20HIN	40	24	13	12	M8	20	-
W10150.0001	W10150.HNM08X30HIN	50	31	15	13,5	M8	30	-
W10150.0002	W10150.HNM10X30HIN	50	31	15	13,5	M10	30	-
W10160.0001	W10160.HNM08X30HIN	60	39	17	18	M8	30	-
W10160.0002	W10160.HNM10X30HIN	60	39	17	18	M10	30	-
W10160.0003	W10160.HNM12X30HIN	60	39	17	18	M12	30	-

W102HIN

NEW

+200°
-40°

AISI
304

RoHS
COMPLIANT

POMO DE LÓBULOS MACIZO DE ACERO INOXIDABLE CON ORIFICIO ROSCADO

INOX

Materiales:

Acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Superficie:

Satinada por electropulido.

Color:

Natural.

Orificio:

Versión HNM:

Orificio roscado ciego (tolerancia rosca 6H).

Versión HND:

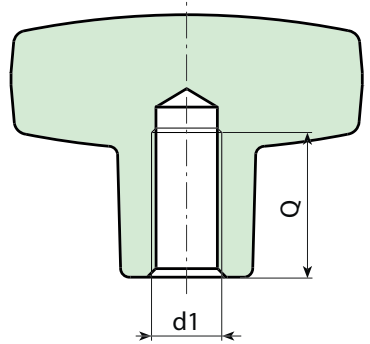
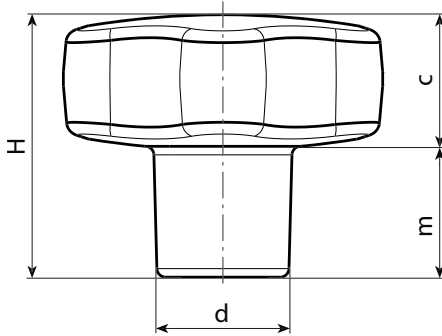
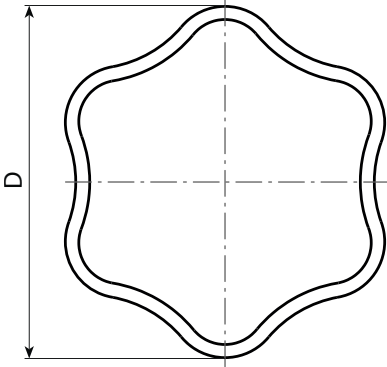
Orificio liso ciego (tolerancia orificio H7).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



06



Versión HNM: con orificio roscado ciego

INOX

Código	Art.	D	H	d	m	d1 ^{6H}	Q	g
W10230.0002	W10230.HNM05HIN	30	21	11	11	M5	10	-
W10230.0003	W10230.HNM06HIN	30	21	11	11	M6	12	-
W10240.0003	W10240.HNM06HIN	40	30	15	15	M6	12	-
W10240.0004	W10240.HNM08HIN	40	30	15	15	M8	15	-
W10250.0003	W10250.HNM08HIN	50	34	17	17	M8	15	-
W10250.0004	W10250.HNM10HIN	50	34	17	17	M10	18	-
W10260.0003	W10260.HNM08HIN	60	39	21	18	M08	15	360
W10260.0004	W10260.HNM10HIN	60	39	21	18	M10	18	360
W10260.0005	W10260.HNM12HIN	60	39	21	18	M12	22	360

Versión HND: con orificio liso H7 ciego

INOX

Código	Art.	D	H	d	m	d1 ^{H7}	Q	g
W10240.0002	W10240.HND08HIN	40	30	15	15	8	15	-
W10250.0002	W10250.HND10HIN	50	34	17	17	10	18	-
W10260.0002	W10260.HND12HIN	60	39	21	18	12	22	360

W103HIN

NEW

+200°
-40°

AISI
304

RoHS
COMPLIANT

POMO DE LÓBULOS MACIZO DE ACERO INOXIDABLE CON PERNO ROSCADO

INOX

Materiales:

Acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Superficie:

Satinada por electropulido.

Color:

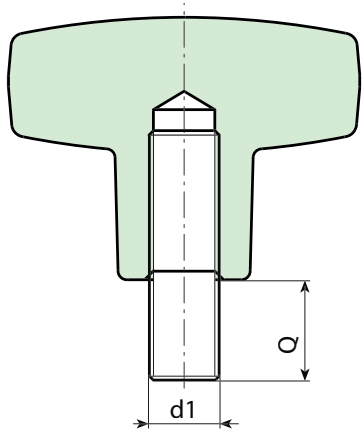
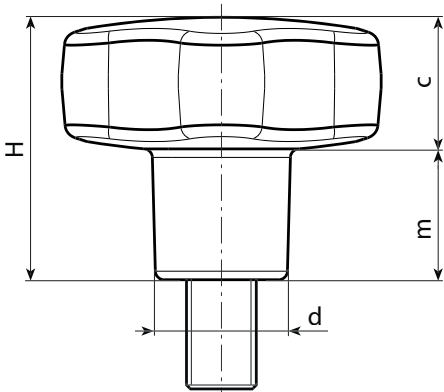
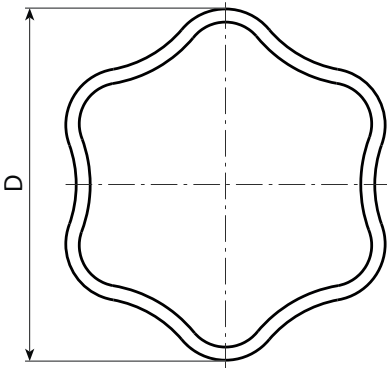
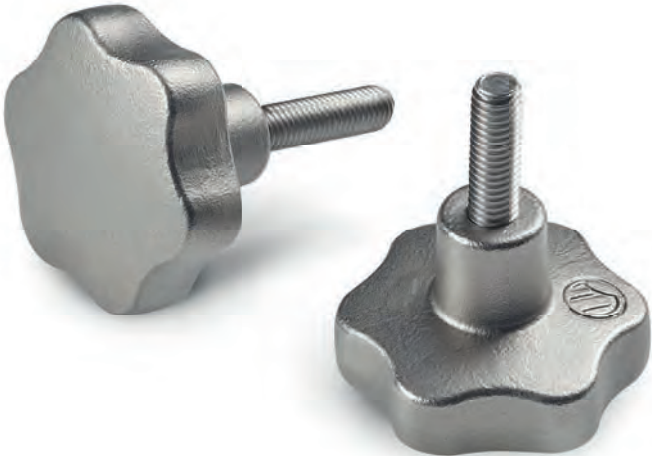
Natural.

Perno:

Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g),
montado y bloqueado con sellador de roscas fuerte.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada, con un mínimo de 50 unidades.



INOX

Código	Art.	D	H	d	m	d1 _{6H}	Q	g
W10330.0001	W10330.HNM05X15HIN	30	21	11	11	M5	15	-
W10330.0002	W10330.HNM06X15HIN	30	21	11	11	M6	20	-
W10340.0001	W10340.HNM06X20HIN	40	30	15	15	M6	20	-
W10340.0002	W10340.HNM08X20HIN	40	30	15	15	M8	20	-
W10350.0001	W10350.HNM08X30HIN	50	34	17	17	M8	30	-
W10350.0002	W10350.HNM10X30HIN	50	34	17	17	M10	30	-
W10360.0001	W10360.HNM08X30HIN	60	39	21	18	M08	30	-
W10360.0002	W10360.HNM10X30HIN	60	39	21	18	M10	30	-
W10360.0003	W10360.HNM12X30HIN	60	39	21	18	M12	30	-

DIN 6336 - FORMA E - POMO TIPO ESTRELLA DE ALUMINIO

Materiales:

Aleación de aluminio.

Superficie:

Lisa, torneada.

Y336:

Superficie abujardada y acabada electrolíticamente.

Y336L:

Superficie con acabado brillante.

Color:

Natural.

Orificio:

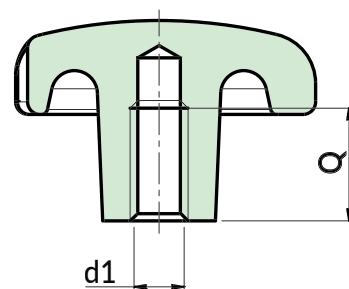
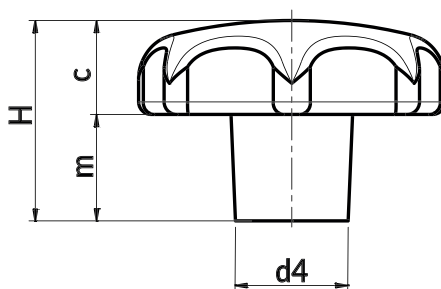
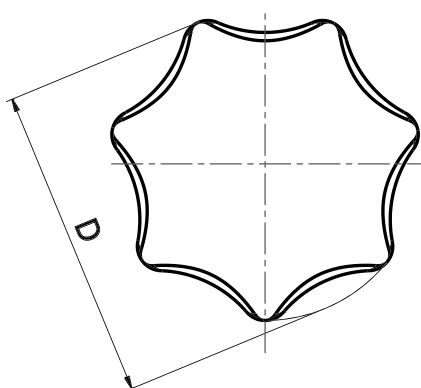
Orificio roscado ciego (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



06



Versión Y336: Superficie abujardada

Código	Art.	D	d	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
Y336040.0001	Y336040.AM08	40	14	25	13	12	M8	15	35
Y336050.0001	Y336050.AM08	50	18	32	17	15	M8	18	55
Y336050.0003	Y336050.AM10	50	18	32	17	15	M10	18	54
Y336063.0001	Y336063.AM10	63	20	40	21	19	M10	22	110
Y336063.0003	Y336063.AM12	63	20	40	21	19	M12	22	107
Y336080.0001	Y336080.AM12	80	25	50	25	25	M12	28	320
Y336080.0003	Y336080.AM16	80	25	50	25	25	M16	28	300

Versión Y336 L: Superficie pulida con acabado brillante

Código	Art.	D	d	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
Y336040.0002	Y336040.AM08L	40	14	25	13	12	M8	15	35
Y336050.0002	Y336050.AM08L	50	18	32	17	15	M8	18	55
Y336050.0004	Y336050.AM10L	50	18	32	17	15	M10	18	54
Y336063.0002	Y336063.AM10L	63	20	40	21	19	M10	22	110
Y336063.0004	Y336063.AM12L	63	20	40	21	19	M12	22	107
Y336080.0002	Y336080.AM12L	80	25	50	25	25	M12	28	320
Y336080.0004	Y336080.AM16L	80	25	50	25	25	M16	28	300

Y335

DIN 6335 - FORMA E - POMO EN CRUZ DE ALUMINIO



Materiales:

Aleación de aluminio.

Superficie:

Lisa, torneada.

Y335:

Superficie abujardada y acabada electrolíticamente.

Y335L:

Superficie con acabado brillante.

Color:

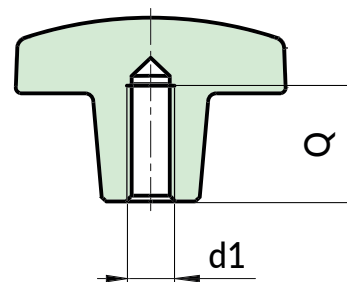
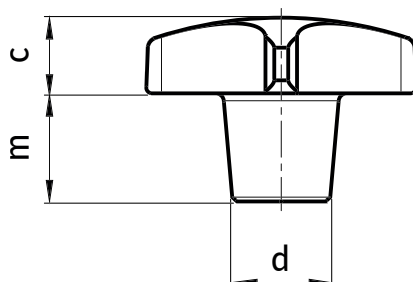
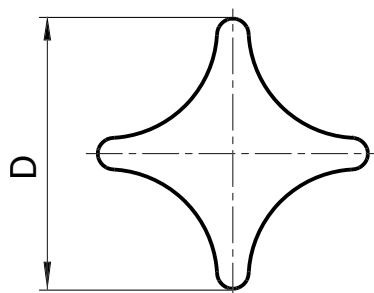
Natural.

Orificio:

Orificio roscado ciego (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión Y335: Superficie abujardada

Código	Art.	D	d	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
Y335040.0001	Y335040.AM08	40	14	25	14	11	M8	15	25
Y335050.0001	Y335050.AM10	50	18	32	20	12	M10	18	40
Y335063.0001	Y335063.AM12	63	20	40	25	15	M12	22	90
Y335080.0001	Y335080.AM16	80	25	50	30	20	M16	28	180

Versión Y335 L: Superficie pulida con acabado brillante

Código	Art.	D	d	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
Y335040.0002	Y335040.AM08L	40	14	25	14	11	M8	15	25
Y335050.0002	Y335050.AM10L	50	18	32	20	12	M10	18	40
Y335063.0002	Y335063.AM12L	63	20	40	25	15	M12	22	90
Y335080.0002	Y335080.AM16L	80	25	50	30	20	M16	28	180
Y336063.0004	Y336063.AM12L	63	20	40	21	19	M12	22	107
Y336080.0002	Y336080.AM12L	80	25	50	25	25	M12	28	320

F186

POMO EN CRUZ MACIZO CON CASQUILLO ROSCADO CIEGO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Versión F186:

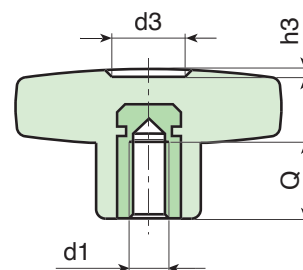
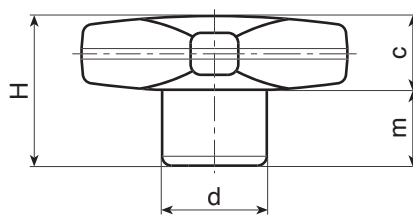
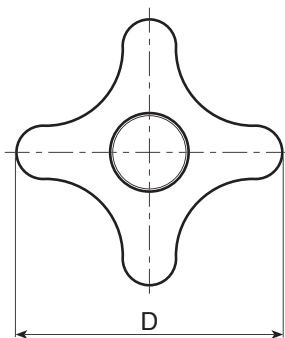
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Versión F186CIN:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión F186: con inserto de latón.

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F18632.0001	F18632.TM0401	32	23	15	11	12	11	1.5	M4	7	11
F18632.0004	F18632.TM0501	32	23	15	11	12	11	1.5	M5	14	11.5
F18632.0008	F18632.TM0601	32	23	15	11	12	11	1.5	M6	10	12
F18632.0012	F18632.TM0801	32	23	15	11	12	11	1.5	M8	14	12.5
F18632.0014	F18632.TM1001	32	23	15	11	12	11	1.5	M10	14	13
F18640.0002	F18640.TM0501	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M5	14	14
F18640.0005	F18640.TM0601	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M6	16	15
F18640.0009	F18640.TM0801	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M8	14	16
F18640.0014	F18640.TM1001	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M10	14	17
F18650.0003	F18650.TM0601	50	29	20	14	15	14	2	M6	16	25
F18650.0007	F18650.TM0801	50	29	20	14	15	14	2	M8	14	26
F18650.0012	F18650.TM1001	50	29	20	14	15	14	2	M10	14	27
F18650.0017	F18650.TM1201	50	29	20	14	15	14	2	M12	18	29
F18660.0001	F18660.TM0801	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M8	19	40
F18660.0005	F18660.TM1001	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M10	21	43
F18660.0009	F18660.TM1201	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M12	18	44
F18660.0013	F18660.TM1401	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M14	19	47

Versión F186CIN: con inserto de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F18632.0006	F18632.TM0501CIN	32	23	15	11	12	11	1.5	M5	14	11.5
F18632.0010	F18632.TM0601CIN	32	23	15	11	12	11	1.5	M6	10	12
F18632.0013	F18632.TM0801CIN	32	23	15	11	12	11	1.5	M8	14	12.5
F18640.0007	F18640.TM0601CIN	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M6	16	15
F18640.0011	F18640.TM0801CIN	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M8	14	16
F18640.0015	F18640.TM1001CIN	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M10	14	17
F18650.0009	F18650.TM0801CIN	50	29	20	14	15	14	2	M8	14	26
F18650.0014	F18650.TM1001CIN	50	29	20	14	15	14	2	M10	14	27
F18650.0018	F18650.TM1201CIN	50	29	20	14	15	14	2	M12	18	29
F18660.0003	F18660.TM0801CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M8	19	40
F18660.0007	F18660.TM1001CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M10	21	43
F18660.0011	F18660.TM1201CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M12	18	44

F186CAT

POMO EN CRUZ MACIZO CON CADENA DE RETENCIÓN CON CASQUILLO ROSCADO CIEGO



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

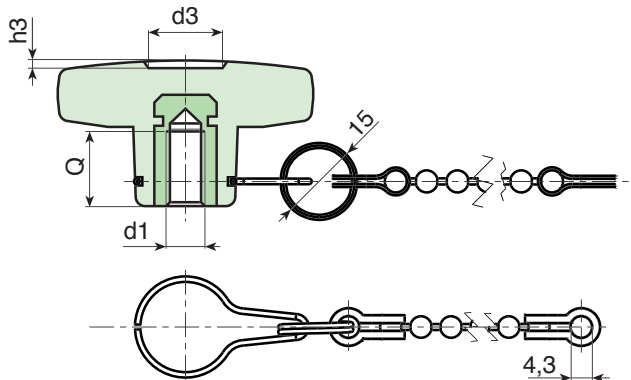
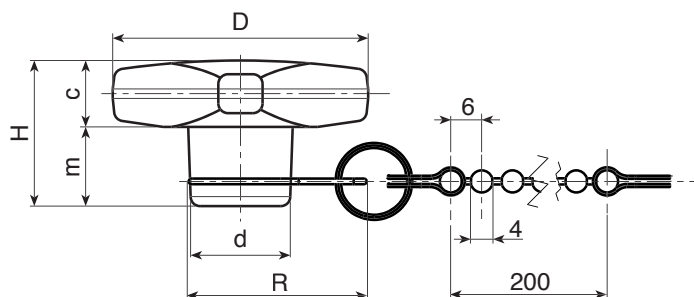
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Cadenilla:

Cadenilla de acetálica negra (POM). Juntas, anillo de retención y gancho para cubo de acero inoxidable armónico (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, la cadenilla se puede suministrar de longitud personalizada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F18632.0002	F18632.TM0401CAT	32	23	15	32	11	12	11	1.5	M4	7	14
F18632.0005	F18632.TM0501CAT	32	23	15	32	11	12	11	1.5	M5	14	14.5
F18632.0009	F18632.TM0601CAT	32	23	15	32	11	12	11	1.5	M6	10	15
F18640.0003	F18640.TM0501CAT	40	24.5	16	33	12	12.5	13	1.5	M5	14	17
F18640.0006	F18640.TM0601CAT	40	24.5	16	33	12	12.5	13	1.5	M6	16	18
F18640.0010	F18640.TM0801CAT	40	24.5	16	33	12	12.5	13	1.5	M8	14	19
F18650.0004	F18650.TM0601CAT	50	29	20	35	14	15	14	2	M6	16	28
F18650.0008	F18650.TM0801CAT	50	29	20	35	14	15	14	2	M8	14	29
F18650.0013	F18650.TM1001CAT	50	29	20	35	14	15	14	2	M10	14	30
F18660.0002	F18660.TM0801CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	2	M8	19	43
F18660.0006	F18660.TM1001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	2	M10	21	46
F18660.0010	F18660.TM1201CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	2	M12	18	47

F187

POMO EN CRUZ MACIZO CON CASQUILLO CON ORIFICIO LISO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

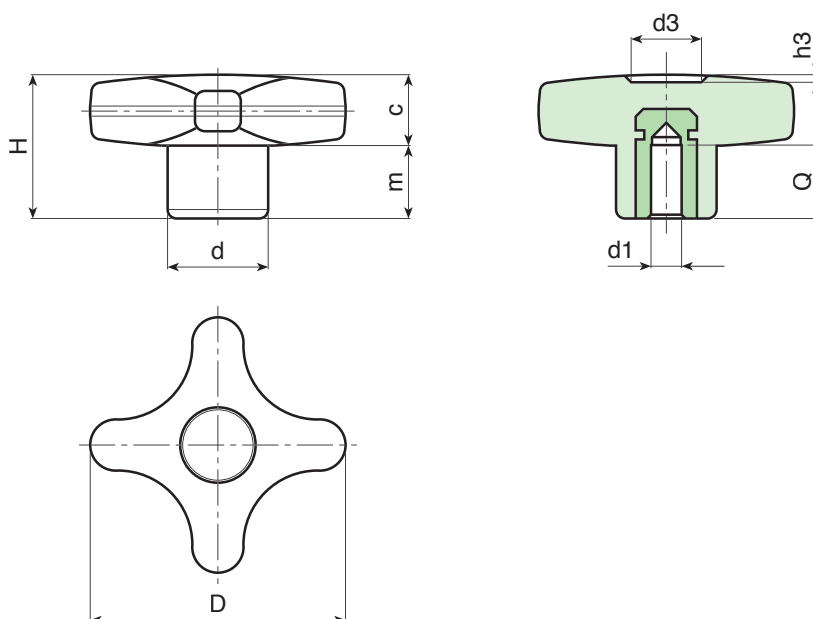
Insertos:

Casquillo con orificio liso ciego de latón (tolerancia orificio H7).

ATENCIÓN: orificio no expandible.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1H7	Q	g
F18732.0001	F18732.TD0601	32	23	15	11	12	11	1.5	6	15	13
F18732.0002	F18732.TD0801	32	23	15	11	12	11	1.5	8	15	14
F18740.0004	F18740.TD0601	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	6	15	18
F18740.0001	F18740.TD0801	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	8	15	21
F18740.0002	F18740.TD1001	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	10	17	20
F18750.0001	F18750.TD0601	50	29	20	14	15	14	2	6	15	29
F18750.0002	F18750.TD0801	50	29	20	14	15	14	2	8	15	31
F18750.0005	F18750.TD1001	50	29	20	14	15	14	2	10	17	32
F18760.0001	F18760.TD0801	60	34	24	15.5	18.5	18	2	8	18	70
F18760.0002	F18760.TD1001	60	34	24	15.5	18.5	18	2	10	25	65
F18760.0003	F18760.TD1201	60	34	24	15.5	18.5	18	2	12	22	60

F188

POMO EN CRUZ MACIZO CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Versión F188:

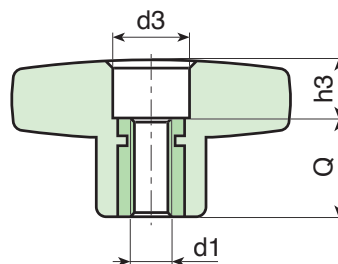
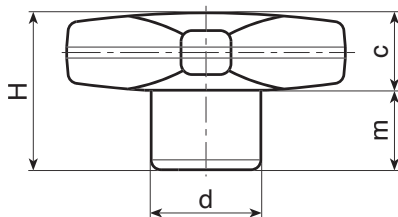
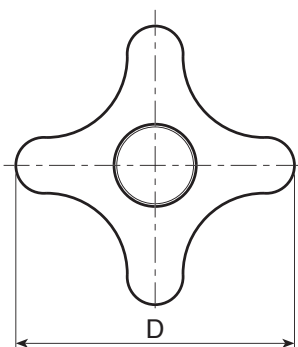
Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

Versión F188PIN:

Casquillo con orificio roscado pasante de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión F188: con inserto de latón.

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F18832.0001	F18832.TM0401	32	23	15	11	11	10	5	M4	18	9
F18832.0004	F18832.TM0501	32	23	15	11	11	10	5	M5	18	10
F18832.0008	F18832.TM0601	32	23	15	11	11	10	5	M6	18	10.5
F18832.0013	F18832.TM0801	32	23	15	11	11	10	5	M8	18	11
F18840.0002	F18840.TM0601	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M6	18	13
F18840.0007	F18840.TM0801	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M8	18	15
F18840.0013	F18840.TM1001	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M10	18	16
F18850.0001	F18850.TM0601	50	29	20	14	15	14	11	M6	18	23
F18850.0004	F18850.TM0801	50	29	20	14	15	14	11	M8	18	24
F18850.0008	F18850.TM1001	50	29	20	14	15	14	11	M10	18	25
F18850.0012	F18850.TM1201	50	29	20	14	15	14	11	M12	18	26
F18860.0001	F18860.TM0801	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M8	18	34
F18860.0005	F18860.TM1001	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M10	18	38
F18860.0009	F18860.TM1201	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M12	18	40
F18860.0013	F18860.TM1401	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M14	18	45

Versión F188PIN: con inserto de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F18832.0006	F18832.TM0501PIN	32	23	15	11	11	10	5	M5	18	10
F18832.0010	F18832.TM0601PIN	32	23	15	11	11	10	5	M6	18	10.5
F18832.0014	F18832.TM0801PIN	32	23	15	11	11	10	5	M8	18	11
F18840.0004	F18840.TM0601PIN	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M6	18	13
F18840.0009	F18840.TM0801PIN	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M8	18	15
F18840.0014	F18840.TM1001PIN	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M10	18	16
F18850.0006	F18850.TM0801PIN	50	29	20	14	15	14	11	M8	18	24
F18850.0010	F18850.TM1001PIN	50	29	20	14	15	14	11	M10	18	25
F18850.0013	F18850.TM1201PIN	50	29	20	14	15	14	11	M12	18	26
F18860.0003	F18860.TM0801PIN	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M8	18	34
F18860.0007	F18860.TM1001PIN	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M10	18	38
F18860.0011	F18860.TM1201PIN	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M12	18	40



F188CAT



POMO EN CRUZ MACIZO CON CADENA DE RETENCIÓN CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

Cadenilla:

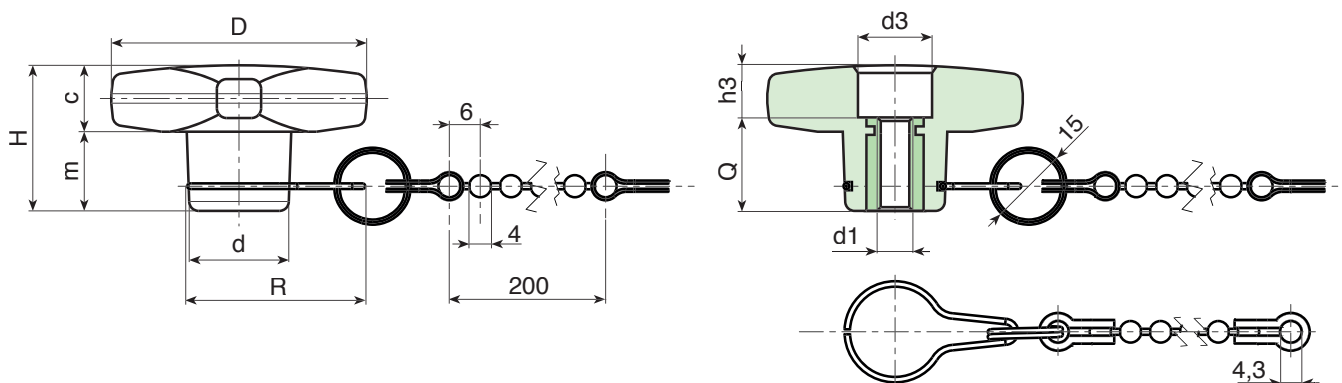
Cadenilla de acetálica negra (POM). Juntas, anillo de retención y gancho para cubo de acero inoxidable armónico (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, la cadenilla se puede suministrar de longitud personalizada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



06



Código	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F18832.0002	F18832.TM0401CAT	32	23	15	32	11	11	10	5	M4	18	12
F18832.0005	F18832.TM0501CAT	32	23	15	32	11	11	10	5	M5	18	13
F18832.0009	F18832.TM0601CAT	32	23	15	32	11	11	10	5	M6	18	13.5
F18840.0003	F18840.TM0601CAT	40	24.5	16	33	12	12.5	12	6.5	M6	18	16
F18840.0008	F18840.TM0801CAT	40	24.5	16	33	12	12.5	12	6.5	M8	18	18
F18850.0002	F18850.TM0601CAT	50	29	20	35	14	15	14	11	M6	18	26
F18850.0005	F18850.TM0801CAT	50	29	20	35	14	15	14	11	M8	18	27
F18850.0009	F18850.TM1001CAT	50	29	20	35	14	15	14	11	M10	18	28
F18860.0002	F18860.TM0801CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	16	16	M8	18	37
F18860.0006	F18860.TM1001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	16	16	M10	18	41
F18860.0010	F18860.TM1201CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	16	16	M12	18	43

F189

POMO EN CRUZ MACIZO CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

F189:

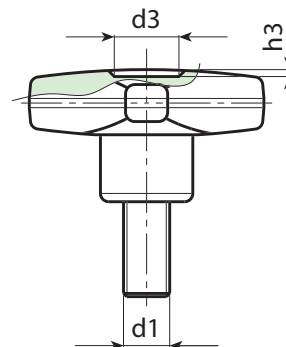
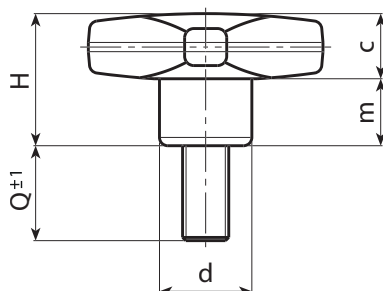
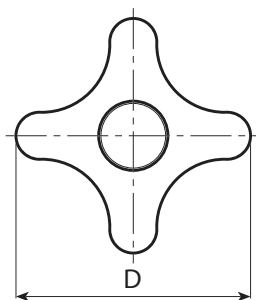
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

F189CIN:

Perno roscado de acero inoxidable (AISI 304) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



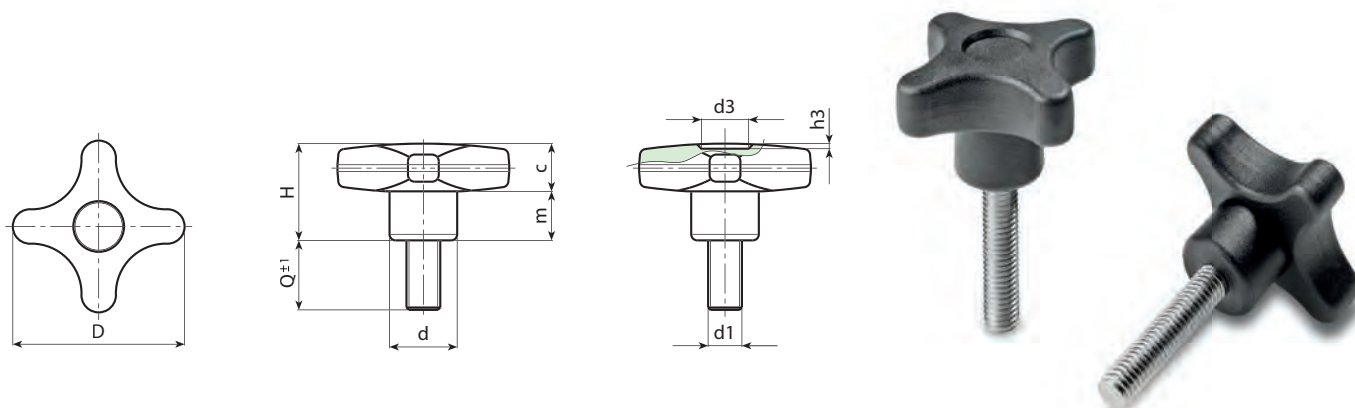
Versión F189: perno de acero galvanizado.

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
F18932.0004	F18932.TM05X1601	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M5	16	14
F18932.0008	F18932.TM05X2001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M5	20	15
F18932.0012	F18932.TM05X3001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M5	30	16
F18932.0020	F18932.TM06X1601	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	16	15
F18932.0024	F18932.TM06X2001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	20	16
F18932.0029	F18932.TM06X3001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	30	17
F18932.0037	F18932.TM08X1601	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	16	19
F18932.0040	F18932.TM08X2001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	20	21
F18932.0043	F18932.TM08X3001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	30	23
F18932.0046	F18932.TM08X4001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	40	25
F18932.0049	F18932.TM10X2001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M10	20	24
F18932.0052	F18932.TM10X3001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M10	30	27
F18932.0056	F18932.TM10X4001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M10	40	30
F18940.0003	F18940.TM06X1501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	15	20
F18940.0009	F18940.TM06X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	20	20
F18940.0016	F18940.TM06X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	30	21
F18940.0022	F18940.TM06X4001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	40	22
F18940.0025	F18940.TM06X5001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	50	25
F18940.0033	F18940.TM08X1601	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	16	22
F18940.0037	F18940.TM08X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	20	24
F18940.0042	F18940.TM08X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	30	29
F18940.0050	F18940.TM08X4001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	40	33
F18940.0058	F18940.TM08X5001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	50	37
F18940.0068	F18940.TM10X1501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M10	15	28,5
F18940.0070	F18940.TM10X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M10	20	30
F18940.0074	F18940.TM10X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M10	30	35
F18940.0079	F18940.TM10X5001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M10	50	47
F18950.0010	F18950.TM08X2001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M8	20	38
F18950.0015	F18950.TM08X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M8	30	42
F18950.0021	F18950.TM08X4001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M8	40	46

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.





Versión F189: perno de acero galvanizado.

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
F18950.0033	F18950.TM10X2001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	20	49
F18950.0037	F18950.TM10X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	30	55
F18950.0042	F18950.TM10X4001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	40	61
F18950.0045	F18950.TM10X5001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	50	65
F18950.0055	F18950.TM12X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M12	30	57
F18950.0059	F18950.TM12X5001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M12	50	70
F18960.0008	F18960.TM08X1501	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	15	45,5
F18960.0010	F18960.TM08X2001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	20	47
F18960.0013	F18960.TM08X3001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	30	50
F18960.0016	F18960.TM08X4001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	40	53
F18960.0021	F18960.TM10X2001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	20	72
F18960.0026	F18960.TM10X3001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	30	72
F18960.0030	F18960.TM10X4001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	40	72
F18960.0034	F18960.TM10X5001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	50	72
F18960.0041	F18960.TM12X2001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	20	78
F18960.0045	F18960.TM12X3001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	30	85
F18960.0049	F18960.TM12X4001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	40	91
F18960.0052	F18960.TM12X5001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	50	99

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

INOX

Versión F189CIN: perno de acero inoxidable (AISI 303).

Código	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
F18932.0010	F18932.TM05X2001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M5	20	15
F18932.0015	F18932.TM05X4001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M5	40	17
F18932.0022	F18932.TM06X1601CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	16	15
F18932.0026	F18932.TM06X2001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	20	16
F18932.0031	F18932.TM06X3001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	30	17
F18932.0039	F18932.TM08X1601CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	16	19
F18932.0042	F18932.TM08X2001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	20	21
F18932.0045	F18932.TM08X3001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	30	23
F18932.0051	F18932.TM10X2001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M10	20	24
F18940.0005	F18940.TM06X1501CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	15	19,5
F18940.0011	F18940.TM06X2001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	20	20
F18940.0024	F18940.TM06X4001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	40	22
F18940.0036	F18940.TM08X1601CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	16	22
F18940.0039	F18940.TM08X2001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	20	24
F18940.0044	F18940.TM08X3001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	30	29
F18940.0052	F18940.TM08X4001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	40	33
F18950.0020	F18950.TM08X3501CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M8	35	44
F18950.0035	F18950.TM10X2001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	20	49
F18950.0039	F18950.TM10X3001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	30	55
F18950.0044	F18950.TM10X4001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	40	61
F18960.0036	F18960.TM10X5001CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	50	72
F18960.0051	F18960.TM12X4001CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	40	91
F18960.0056	F18960.TM12X6001CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	60	103

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

F189CAT



POMO EN CRUZ MACIZO CON CADENA DE RETENCIÓN CON PERNO ROSCADO

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

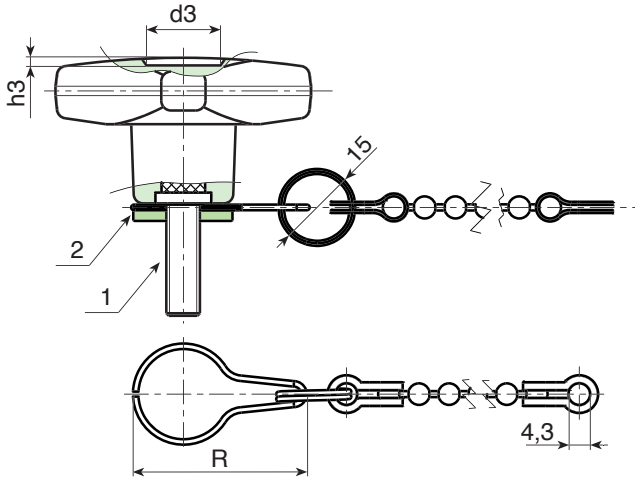
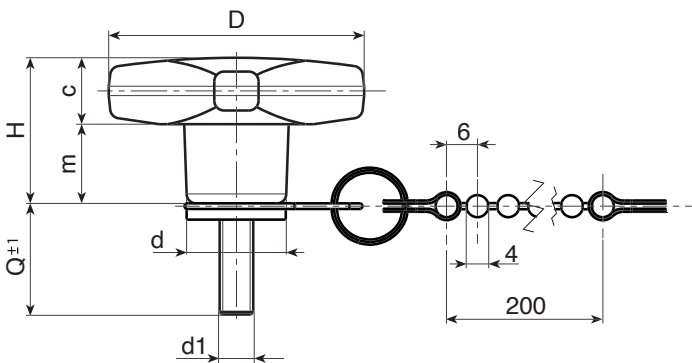
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
(1) Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).
(2) Anillo de fijación torneado de acero galvanizado, fijado con sellador de roscas y ranura para gancho de retención.

Cadenilla:
Cadenilla de acetálica negra (POM). Juntas, anillo de retención y gancho para cubo de acero inoxidable armónico (AISI 302).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, la cadenilla se puede suministrar de longitud personalizada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].

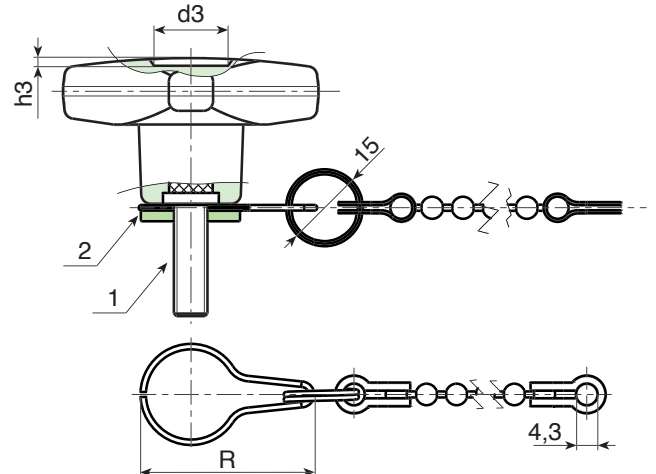
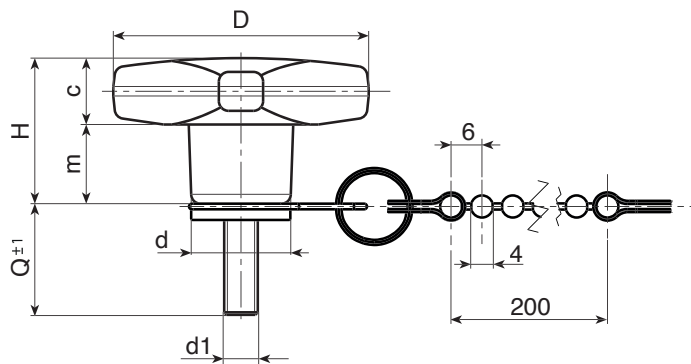


Código	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
F18932.0005	F18932.TM05X1601CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	16	17
F18932.0009	F18932.TM05X2001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	20	18
F18932.0013	F18932.TM05X3001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	30	19
F18932.0021	F18932.TM06X1601CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	16	18
F18932.0025	F18932.TM06X2001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	20	19
F18932.0030	F18932.TM06X3001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	30	21
F18932.0038	F18932.TM08X1601CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	16	22
F18932.0041	F18932.TM08X2001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	20	24
F18932.0044	F18932.TM08X3001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	30	26
F18932.0047	F18932.TM08X4001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	40	28

F189CAT



POMO EN CRUZ MACIZO CON CADENA DE RETENCIÓN CON PERNO ROSCADO



06

Código	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
F18932.0050	F18932.TM10X2001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	20	27
F18932.0053	F18932.TM10X3001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	30	30
F18932.0057	F18932.TM10X4001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	40	33
F18940.0004	F18940.TM06X1501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M6	15	23
F18940.0010	F18940.TM06X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M6	20	23
F18940.0017	F18940.TM06X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M6	30	24
F18940.0023	F18940.TM06X4001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M6	40	25
F18940.0026	F18940.TM06X5001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M6	50	28
F18940.0035	F18940.TM08X1601CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M8	16	25
F18940.0038	F18940.TM08X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M8	20	27
F18940.0043	F18940.TM08X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M8	30	32
F18940.0051	F18940.TM08X4001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M8	40	36
F18940.0059	F18940.TM08X5001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M8	50	40
F18940.0069	F18940.TM10X1501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M10	15	31
F18940.0071	F18940.TM10X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M10	20	33
F18940.0075	F18940.TM10X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M10	30	38
F18940.0080	F18940.TM10X5001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M10	50	50
F18950.0011	F18950.TM08X2001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M8	20	41
F18950.0016	F18950.TM08X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M8	30	45
F18950.0022	F18950.TM08X4001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M8	40	49
F18950.0034	F18950.TM10X2001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M10	20	52
F18950.0038	F18950.TM10X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M10	30	58
F18950.0043	F18950.TM10X4001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M10	40	64
F18950.0046	F18950.TM10X5001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M10	50	68
F18950.0056	F18950.TM12X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M12	30	60
F18950.0060	F18950.TM12X5001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M12	50	73
F18960.0009	F18960.TM08X1501CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	15	49
F18960.0011	F18960.TM08X2001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	20	50
F18960.0014	F18960.TM08X3001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	30	54
F18960.0017	F18960.TM08X4001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	40	57
F18960.0022	F18960.TM10X2001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	20	68
F18960.0027	F18960.TM10X3001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	30	72
F18960.0031	F18960.TM10X4001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	40	76
F18960.0035	F18960.TM10X5001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	50	68-72-76
F18960.0042	F18960.TM12X2001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	20	53
F18960.0046	F18960.TM12X3001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	30	90
F18960.0050	F18960.TM12X4001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	40	96
F18960.0053	F18960.TM12X5001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	50	104

LM = Longitud máxima moldeable.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.



F271

POMO EN CRUZ CON CUBO DE ACERO Y ORIFICIO ROSCADO DE DESENGANCHE RÁPIDO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

F271:
Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado, con fresado para el desenganche rápido.

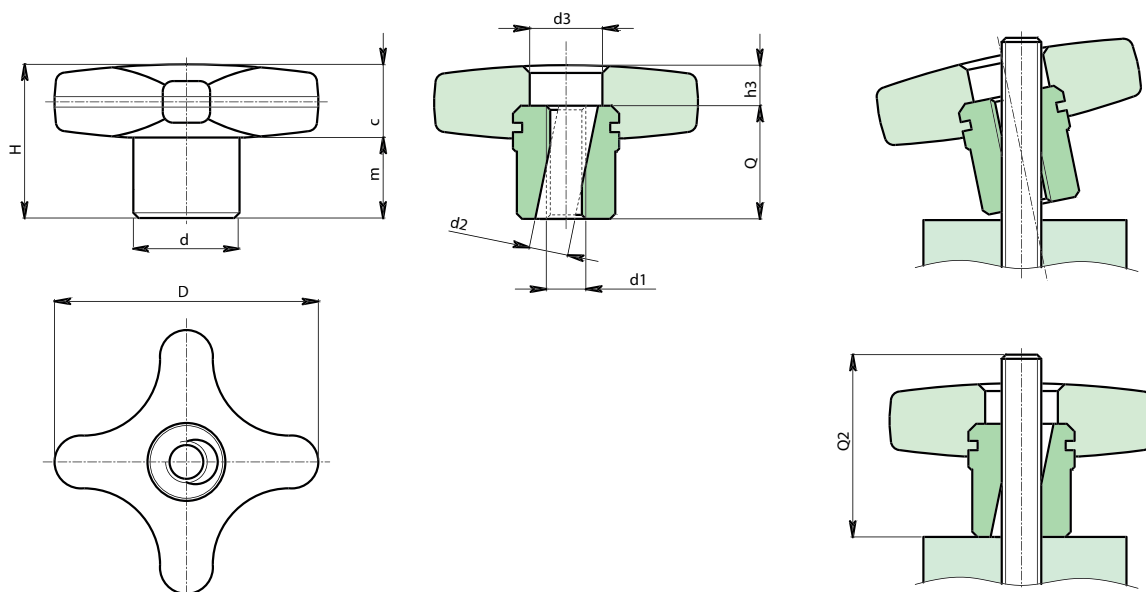
F271CIN:
Casquillo con orificio roscado pasante de acero inoxidable (AISI 303), con fresado para el desenganche rápido.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

ATENCIÓN:

PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL POMO DE DESENGANCHE RÁPIDO, EL PERNO ROSCADO DEBE TENER UNA LONGITUD MÍNIMA EQUIVALENTE A LA ALTURA Q2.



Versión F271: Cubo de acero galvanizado.

Código	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1	Q	Q2	g
F27140.0001	F27140.TM0801P	40	16	8.5	14	26	4	14	12	M8	22	35	31
F27150.0001	F27150.TM1001P	50	20	10.5	18	34	4	20	14	M10	30	43	63

Versión F271 PIN: Cubo de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1	Q	Q2	g
F27140.0002	F27140.TM0801PIN	40	16	8.5	14	26	4	14	12	M8	22	35	31
F27150.0002	F27150.TM1001PIN	50	20	10.5	18	34	4	20	14	M10	30	43	63



F269

POMO EN CRUZ DE ALTO AJUSTE CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

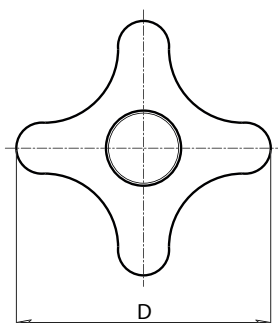
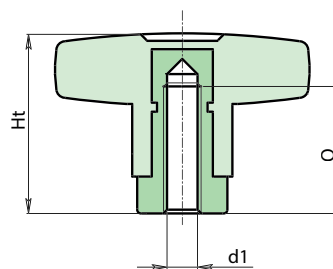
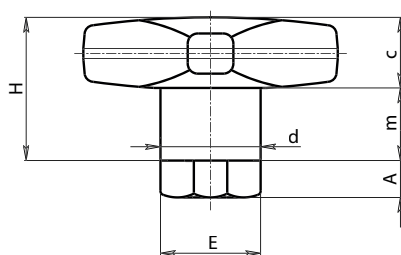
Casquillo con orificio roscado ciego de latón niquelado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].

ATENCIÓN:

Para un ajuste estándar, gire el pomo. Para un ajuste fuerte, introduzca una llave hexagonal en el hexágono correspondiente.



Código	Art.	D	d	H	Ht	A	E	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F26950.0001	F26950.TM0601	50	18	29	39	10	17	15	14	M6	25	72
F26950.0002	F26950.TM0801	50	18	29	39	10	17	15	14	M8	25	67
F26950.0003	F26950.TM1001	50	18	29	39	10	17	15	14	M10	25	60

F270

POMO EN CRUZ DE ALTO AJUSTE CON PERNO ROSCADO



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

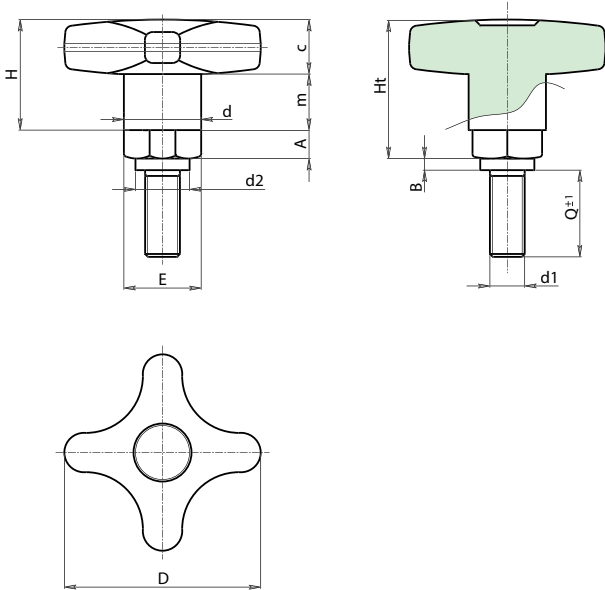
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con perno roscado de latón niquelado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].

ATENCIÓN:
Para un ajuste estándar, gire el pomo. Para un ajuste fuerte, introduzca una llave hexagonal en el hexágono correspondiente.



Código	Art.	D	d	d2	H	Ht	A	B	E	m	c	d1 _{6g}	Q	g
F27050.0001	F27050.TM10X2501	50	18	15	24	34	10	4	17	15	14	M10	25	97

F286

POMO EN CRUZ CON CUBO DE ACERO Y ORIFICIO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

F286:

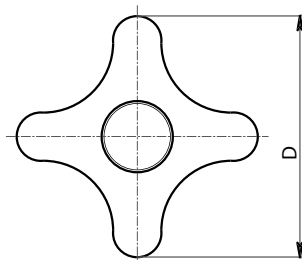
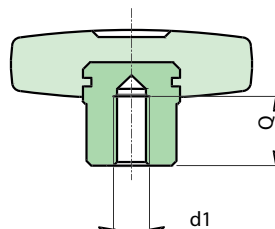
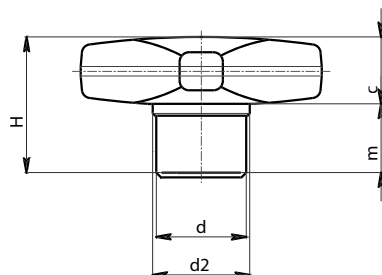
Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado
(tolerancia rosca 6H).

F286CIN:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303)
(tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla, pág. 959.



Versión F286: Cubo de acero galvanizado.

Código	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F28632.0002	F28632.TM0601	32	13	15	22	11	11	M6	12	23
F28640.0001	F28640.TM0801	40	14	16	24	12	12	M8	14	32
F28650.0001	F28650.TM1001	50	18	20	29	15	14	M10	16	54
F28660.0001	F28660.TM1201	60	20	24	34	18	16	M12	20	90

Versión F286 CIN: Cubo de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F28632.0001	F28632.TM0601CIN	32	13	15	22	11	11	M6	12	23
F28640.0002	F28640.TM0801CIN	40	14	16	24	12	12	M8	14	32
F28650.0002	F28650.TM1001CIN	50	18	20	29	15	14	M10	16	54
F28660.0002	F28660.TM1201CIN	60	20	24	34	18	16	M12	20	90



F287

POMO EN CRUZ CON CUBO DE ACERO Y ORIFICIO LISO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

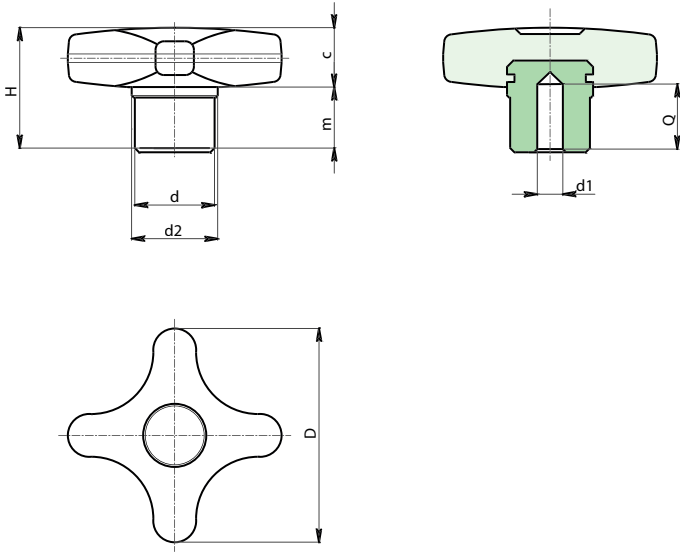
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.


Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
F287:
Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H9).
F287CIN:
Casquillo con orificio liso ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia orificio H9).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión F287: Cubo de acero galvanizado.

Código	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1H9	Q	
F28732.0002	F28732.TD0601	32	13	15	22	11	11	6	12	24
F28740.0001	F28740.TD0801	40	14	16	24	12	12	8	14	35
F28750.0001	F28750.TD1001	50	18	20	29	15	14	10	16	57
F28760.0002	F28760.TD1201	60	20	24	34	18	16	12	20	85

Versión F287 CIN: Cubo de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1H9	Q	
F28732.0001	F28732.TD0601CIN	32	13	15	22	11	11	6	12	24
F28740.0002	F28740.TD0801CIN	40	14	16	24	12	12	8	14	35
F28750.0002	F28750.TD1001CIN	50	18	20	29	15	14	10	16	57
F28760.0001	F28760.TD1201CIN	60	20	24	34	18	16	12	20	85

F288



POMO EN CRUZ CON CUBO DE ACERO Y ORIFICIO ROSCADO PASANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

F288:
Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

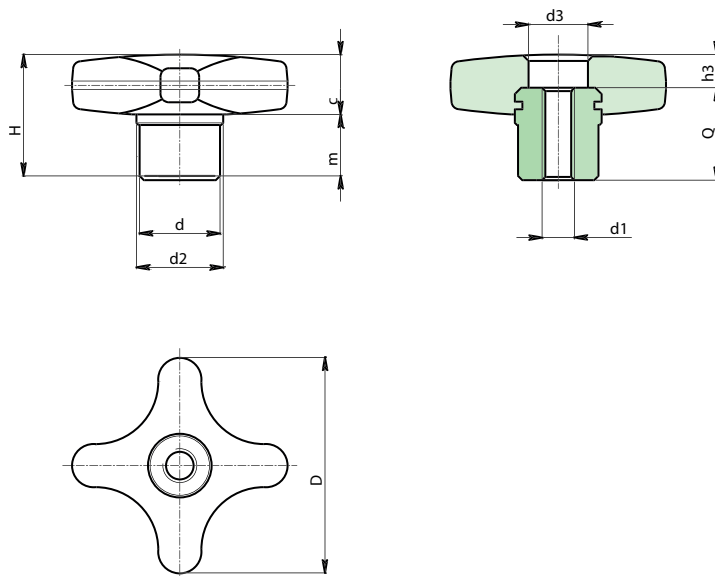
F288PIN:
Casquillo con orificio roscado pasante de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



06



Versión F288: Cubo de acero galvanizado.

Código	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F28832.0001	F28832.TM0601	32	13	15	8	22	4	11	11	M6	18	21
F28840.0001	F28840.TM0801	40	14	16	11	24	6	12	12	M8	18	28
F28850.0001	F28850.TM1001	50	18	20	14	29	7	15	14	M10	22	49
F28860.0001	F28860.TM1201	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	28	81

Versión F288 PIN: Cubo de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 _{6H}	Q	g
F28832.0002	F28832.TM0601PIN	32	13	15	8	22	4	11	11	M6	18	21
F28840.0002	F28840.TM0801PIN	40	14	16	11	24	6	12	12	M8	18	28
F28850.0002	F28850.TM1001PIN	50	18	20	14	29	7	15	14	M10	22	49
F28860.0002	F28860.TM1201PIN	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	28	81



F289

POMO EN CRUZ CON CUBO DE ACERO Y PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

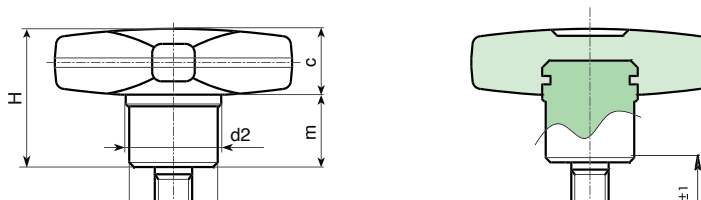
Insertos:

F289: Casquillo con perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

F289CIN: Casquillo con perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión F289: Cubo de acero galvanizado.

Código	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 _{6g}	Q	LM	g
-	F28940.TM08X2001	40	14	16	24	12	12	M8	20	55	38
-	F28950.TM10X4001	50	18	20	29	15	14	M10	A.R.	60	60
-	F28960.TM12X2501	60	20	24	34	18	16	M12	25	60	97

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.

Versión F289 CIN: Cubo de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 _{6g}	Q	LM	g
-	F28940.TM08X2001CIN	40	14	16	24	12	12	M8	20	55	38
-	F28950.TM10X4001CIN	50	18	20	29	15	14	M10	40	60	60
-	F28960.TM12X2501CIN	60	20	24	34	18	16	M12	25	60	97

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.



F661

POMO MACIZO 3 LÓBULOS CON CASQUILLO ROSCADO CIEGO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

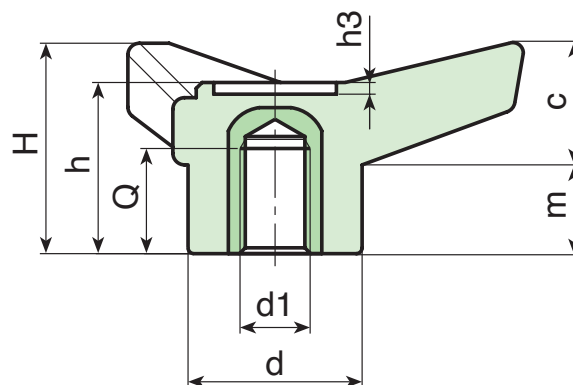
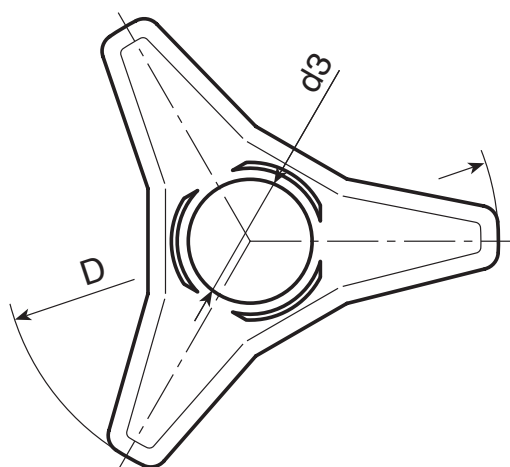
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).
(*) Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Cubo:

Cubo macizo

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	h	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
F661045.0002	F661045.TM0601	45	21	18	16	11	10	11	1	M6	9	10
F661045.0003	F661045.TM0801	45	21	18	16	11	10	11	1	M8	11	14
F661045.0004	F661045.TM1001	45	21	18	16	11	10	11	1	M10	10	15
F661065.0001	F661065.TM0801	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	M8	11	28
F661065.0004	F661065.TM1001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	M10	11	29
F661065.0006	F661065.TM1201	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	M12	13	31
F661085.0002	F661085.TM0801	85	37	30.5	30	21	16	21	2	M8	15	53
F661085.0003	F661085.TM1001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	M10	14	55
F661085.0004	F661085.TM1201	85	37	30.5	30	21	16	21	2	M12	19	60
F661105.0001	F661105.TM0801	105	46	37.5	35	26	19	25	2	M8	15	89
F661105.0002	F661105.TM1001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	M10	17	90
F661105.0004	F661105.TM1201	105	46	37.5	35	26	19	25	2	M12	17	97
F661105.0005	F661105.TM1401	105	46	37.5	35	26	19	25	2	M14	19	98
F661125.0001	F661125.TM1201	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	M12	18	160
F661125.0002	F661125.TM1401	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	M14	18	165
F661125.0003	F661125.TM1601	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	(*)M16	21	177
F661125.0005	F661125.TM1801	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	(*)M18	21	182

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

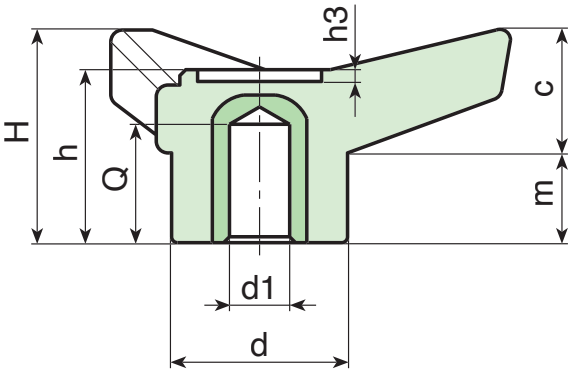
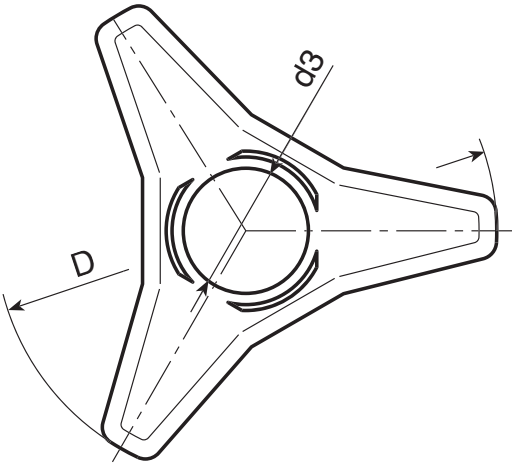
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 deseado.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	h	d	c	m	d3	h3	dm	d1H10	Q	g
F662045.0001	F662045.TD0601	45	21	18	16	11	10	11	1	-	6	8	14
F662065.0004	F662065.TD0501	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	10	5	13	36
F662065.0003	F662065.TD1001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	10	10	13	34
F662085.0001	F662085.TD0501	85	37	30.5	30	21	16	21	2	16	5	19	112
F662085.0004	F662085.TD1001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	16	10	19	110
F662085.0005	F662085.TD1201	85	37	30.5	30	21	16	21	2	16	12	19	110
F662085.0006	F662085.TD1401	85	37	30.5	30	21	16	21	2	16	14	19	110
F662105.0001	F662105.TD0501	105	46	37.5	35	26	19	25	2	18	5	24	126
F662105.0005	F662105.TD1201	105	46	37.5	35	26	19	25	2	18	12	24	98
F662105.0006	F662105.TD1401	105	46	37.5	35	26	19	25	2	18	14	24	95
F662105.0008	F662105.TD1601	105	46	37.5	35	26	19	25	2	18	16	24	163
F662125.0001	F662125.TD0801	125	54	45	42.5	31	23	28	2	22	8	26	290

Atención: con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir con las dimensiones requeridas, con tolerancia H10.
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

F663

UPDATE

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

POMO MACIZO 3 LÓBULOS CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

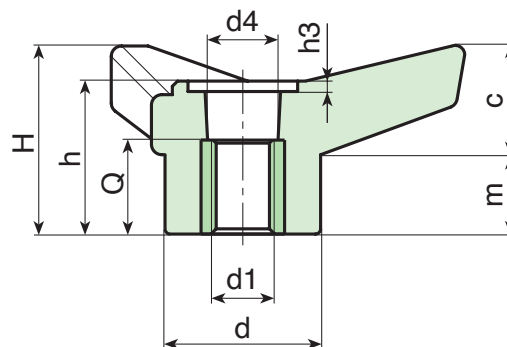
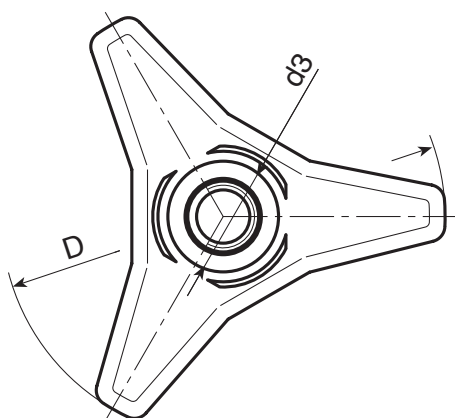
(*) Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Cubo:

Cubo macizo

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla, pág. 959.



Código	art.	D	H	h	d	c	m	d3	d4	h3	d1 _{6H}	Q	g
-	F663045.TM0601	45	21	18	16	11	10	11	10	1	M6	12.5	11
-	F663045.TM0801	45	21	18	16	11	10	11	10	1	M8	12.5	11
-	F663045.TM1001	45	21	18	16	11	10	11	10	1	M10	12.5	11
-	F663065.TM0801	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	13.5	1.5	M8	15.5	25
-	F663065.TM1001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	13.5	1.5	M10	15.5	26
-	F663065.TM1201	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	13.5	1.5	M12	15.5	28
-	F663085.TM0801	85	37	30.5	30	21	16	21	16	2	M8	13.5	50
-	F663085.TM1001	85	37	30.5	30	21	16	21	16	2	M10	13.5	52
-	F663085.TM1201	85	37	30.5	30	21	16	21	16	2	M12	13.5	52
-	F663105.TM1001	105	46	37.5	35	26	19	25	23.5	2	M10	23	88
-	F663105.TM1201	105	46	37.5	35	26	19	25	23.5	2	M12	23	88
-	F663105.TM1401	105	46	37.5	35	26	19	25	23.5	2	M14	21	91
-	F663105.TM1601	105	46	37.5	35	26	19	25	23.5	2	(*)M16	21	108
-	F663125.TM1201	125	54	44	42.5	31	23	28.5	26	2	M12	31	152
-	F663125.TM1401	125	54	44	42.5	31	23	28.5	26	2	M14	31	160
-	F663125.TM1601	125	54	44	42.5	31	23	28.5	26	2	(*)M16	31	180
-	F663125.TM1801	125	54	44	42.5	31	23	28.5	26	2	(*)M18	31	186

POMO EN CRUZ CON CUBO DE ACERO Y PERNO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

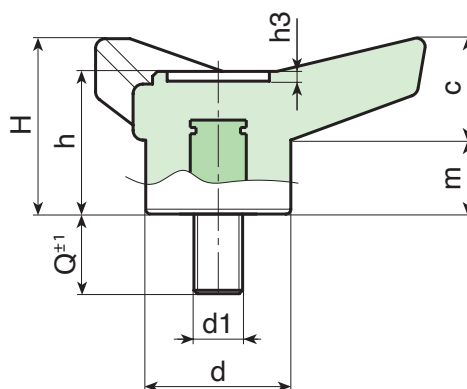
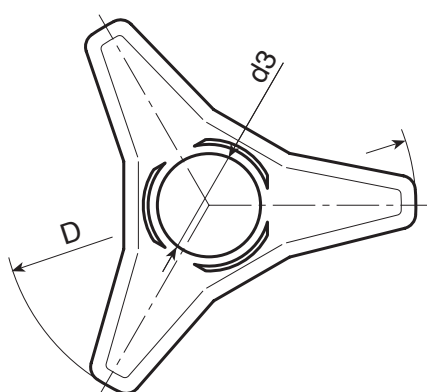
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Cubo:

Cubo macizo

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla, pág. 959.



Código	art.	D	H	h	d	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
-	F664045.TM06X2001	45	21	18	16	11	10	11	1	60	M6	20	14
-	F664045.TM06X3001	45	21	18	16	11	10	11	1	60	M6	30	17
-	F664045.TM08X2001	45	21	18	16	11	10	11	1	60	M8	20	19
-	F664045.TM08X2501	45	21	18	16	11	10	11	1	60	M8	25	20,5
-	F664045.TM08X3001	45	21	18	16	11	10	11	1	60	M8	30	22
-	F664065.TM08X2001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M8	20	36
-	F664065.TM08X2501	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M8	25	37,5
-	F664065.TM08X3001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M8	30	39
-	F664065.TM10X2001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M10	20	43
-	F664065.TM10X3001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M10	30	47
-	F664065.TM10X5001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M10	50	55
-	F664085.TM08X2001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M8	20	61
-	F664085.TM08X2501	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M8	25	65
-	F664085.TM08X3001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M8	30	69
-	F664085.TM10X2501	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M10	25	66
-	F664085.TM10X3001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M10	30	74
-	F664085.TM10X4001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M10	40	80
-	F664085.TM12X2001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M12	20	83
-	F664085.TM12X3001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M12	30	87
-	F664085.TM12X4001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M12	40	94
-	F664105.TM10X2001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M10	20	113
-	F664105.TM10X3001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M10	30	116
-	F664105.TM10X4001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M10	40	122
-	F664105.TM12X3001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M12	30	121
-	F664105.TM12X5001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M12	50	136
-	F664105.TM14X5001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M14	50	152
-	F664125.TM12X3001	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	100	M12	30	200
-	F664125.TM14X3001	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	100	M14	30	219
-	F664125.TM16X3001	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	100	M16	30	232

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.



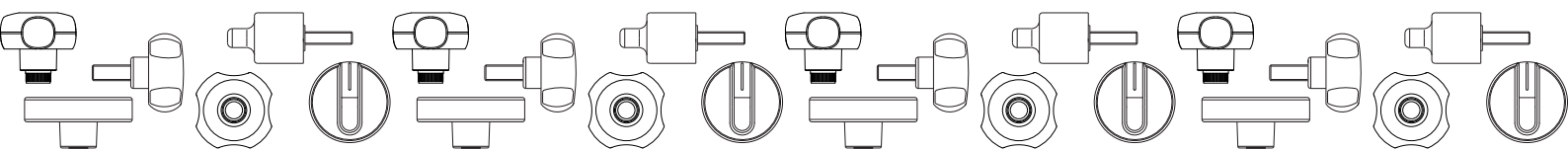
GRUPO - 07

POMOS DE AJUSTE

Pomos de ajuste BOTECO

Los pomos de ajuste tienen una enorme importancia en la producción de Boteco.

La serie de pomos de 4 lóbulos G730 y sus variantes ha caracterizado su producción desde los años ochenta. Este producto se ha vuelto uno de los más vendidos y preferidos, ya que permite la personalización también de la geometría del pomo. Las variantes disponibles están en constante aumento, así como las posibilidades de personalización. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



G630



POMO 4 LÓBULOS CON INSERTO DE SUJECIÓN INDEXADO (PRESIONAR PARA USAR) Y CASQUILLO ROSCADO

Materiales:

(3-4) Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

(3-4) Negro (RAL 9011).

Botón central de fijación:

(1) Botón de poliamida roja (RAL 3000 cód. 16).

Colores alternativos del pomo y del botón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Gris (RAL 7035 cod. 13).
Negro (RAL 9001 cód. 01).

Insertos:

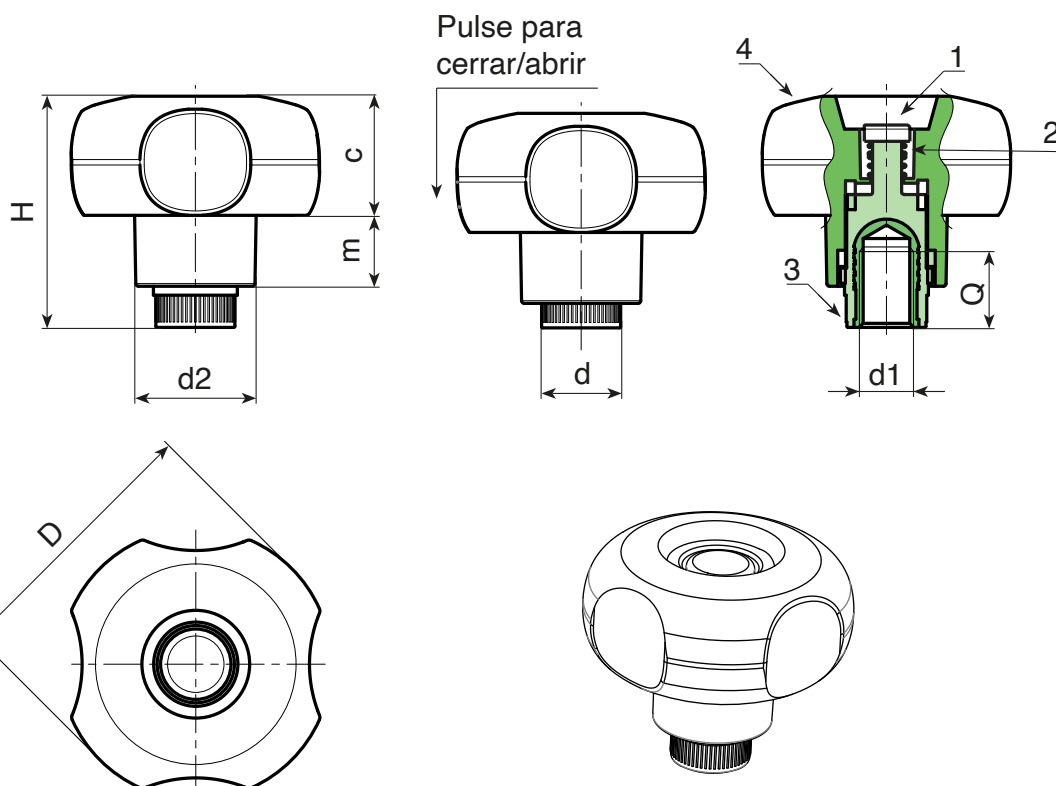
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d2	d	m	c	d1 _{6H}	Q	g
G63050.0001	G63050.TM060116	49	42.5	22	15	13	22	M6	14	37
G63050.0004	G63050.TM080116	49	42.5	22	15	13	22	M8	14	37
G63050.0006	G63050.TM100116	49	42.5	22	15	13	22	M10	14	38

POMO 4 LÓBULOS CON INSERTO DE SUJECCIÓN INDEXADO
(PRESIONAR PARA USAR) Y PERNO ROSCADO

Materiales:
(3-4) Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
(3-4) Negro (RAL 9011).

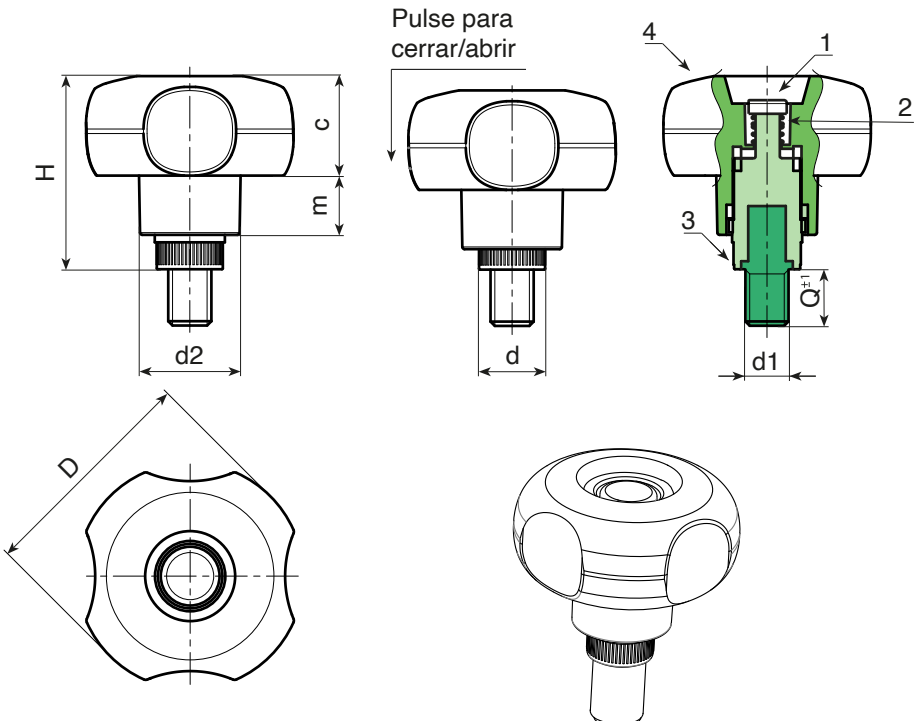
Botón central de fijación:
(1) Botón de poliamida roja (RAL 3000 cód. 16).

Colores alternativos del pomo y del botón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Gris (RAL 7035 cód. 13).
Negro (RAL 9001 cód. 01).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Muelle:
Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Pulse para
cerrar/abrir

Código	art.	D	H	d2	d	m	c	LM	d1 _{6g}	Q	g
G63250.0002	G63250.TM06X300116	49	42.5	22	15	13	22	90	M6	30	-
G63250.0005	G63250.TM08X400116	49	42.5	22	15	13	22	90	M8	40	-
G63250.0007	G63250.TM10X500116	49	42.5	22	15	13	22	90	M10	50	-

LM = Longitud máxima moldeable.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.

G130

POMO MOLETEADO "EUROMODEL" CON TAPÓN



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color del pomo:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Tapón central de poliamida gris (RAL 7035 cód. 13) con anillo de soporte de poliamida negra. Ensamblaje a presión. Desmontable.

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

Versión TD:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Versión TM:

Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio 6H).

Orificio de fijación D2:

Versión TD:

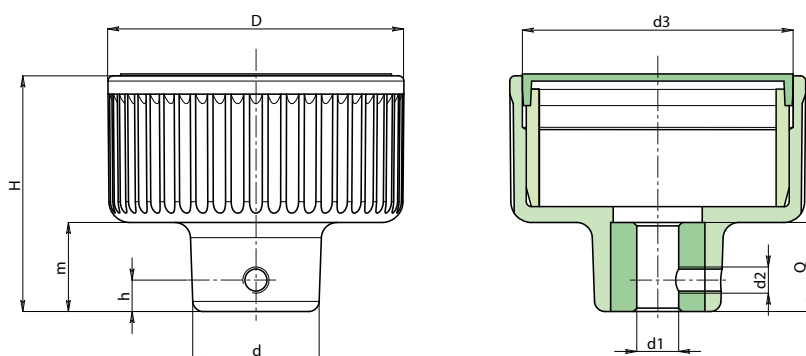
Orificio roscado de fijación.

Versión TM:

Ausente.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Versión TD con orificio liso pasante

Código	art.	D	d	H	m	h	d2	d3	dm	d1H10	Q	g
G130057.0001	G130057.TD080113	57	24	46	17	6	M5	52	12	8	16	105
G130072.0001	G130072.TD080113	72	28	53	21	6	M5	67	12	8	20	165
G130094.0002	G130094.TD100113	94	36	58	24	6	M5	87	15	10	24	376

Atención: con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir con las dimensiones requeridas (tolerancia H10).

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Versión TM con orificio roscado pasante

Código	art.	D	d	H	m	h	d2	d3	dm	d16H	Q	g
G130057.0002	G130057.TM080113	57	24	46	17	-	-	52	12	M8	16	105
G130072.0002	G130072.TM100113	72	28	53	21	-	-	67	12	M10	20	165
G130094.0003	G130094.TM120113	94	36	58	24	-	-	87	15	M12	24	376

Atención: con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir con las dimensiones requeridas.

G210

POMO INDICADOR CON ORIFICIO EN FORMA DE MEDIALUNA, A PRESIÓN

Materiales:
Polipropileno copolímero reforzado.

Superficie:
Satinada.

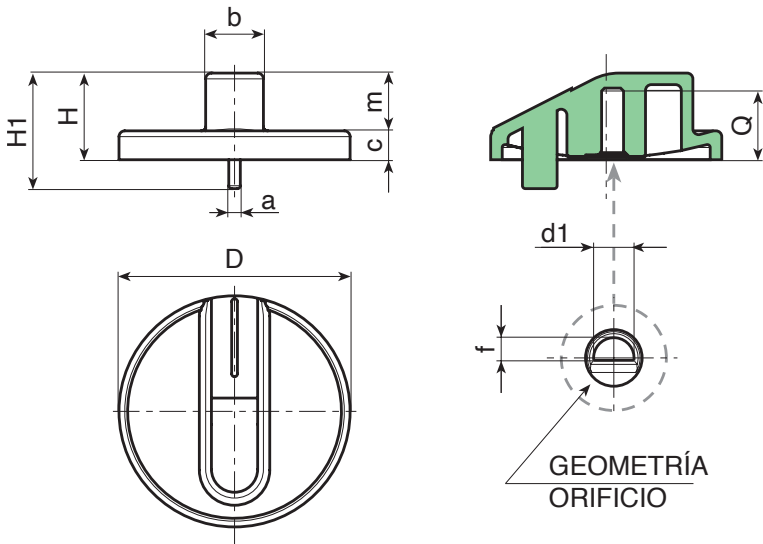
Color:
Negro (RAL 9011).

Color índice:
Línea blanca obtenida por tampografía.

Orificio:
Orificio liso ciego obtenido por moldeo, en forma de medialuna.

Montaje:
A presión.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	D	H	H1	a	b	c	m	f	d1	Q	g
G210040.0001	G210040.TG0601Z1	39.5	15	20	2	9.5	5	10	3.8	6	12	5

G650

POMO 6 LÓBULOS CON TAPÓN Y CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

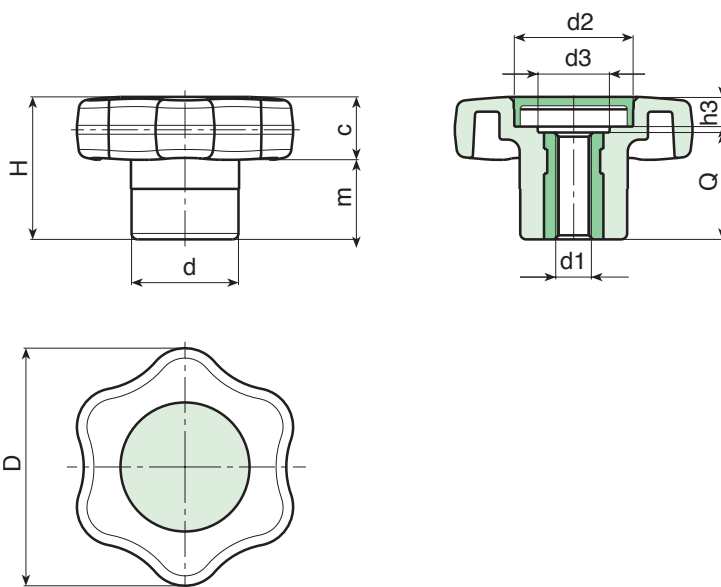
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:

Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.



07



Código	art.	D	H	d	m	c	d2	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
G65040.0001	G65040.TM0601	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M6	18	18
G65040.0005	G65040.TM0801	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M8	18	19
G65040.0010	G65040.TM1001	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M10	18	20

G651

POMO DE 6 LÓBULOS CON TAPÓN Y PERNO ROSCADO



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

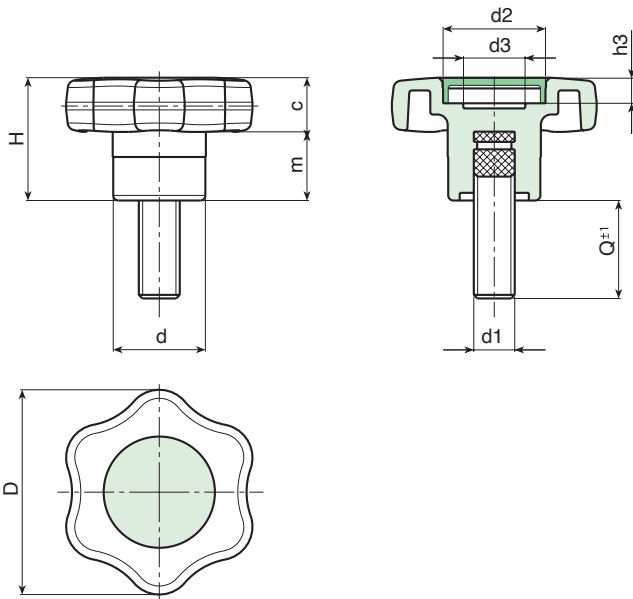
Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:
Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.



Código	art.	D	H	d	m	c	d2	d3	h3	d1 _{6g}	Q	g
G65140.0002	G65140.TM06X2001	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M6	20	-
G65140.0014	G65140.TM08X3001	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M8	30	24
G65140.0020	G65140.TM10X3001	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M10	30	-

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

G730

POMO 4 LÓBULOS CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

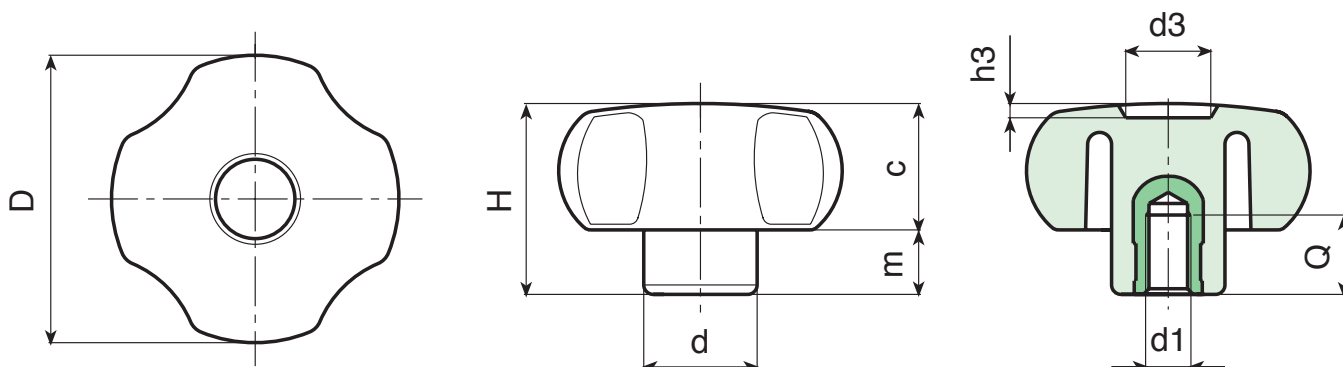
(*) Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



07



Código	art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
G73020.0002	G73020.TM0401	21	14	11	8.5	5.5	8	1.5	M4	6	5
G73020.0004	G73020.TM0501	21	14	11	8.5	5.5	8	1.5	M5	6	5
G73020.0006	G73020.TM0601	21	14	11	8.5	5.5	8	1.5	M6	6	5
G73025.0001	G73025.TM0401	26	16	12	10	6	10	1.5	M8	7	6
G73025.0002	G73025.TM0501	26	16	12	10	6	10	1.5	M5	7	6
G73025.0007	G73025.TM0601	26	16	12	10	6	10	1.5	M6	7	7
G73025.0010	G73025.TM0801	26	16	12	10	6	10	1.5	M8	7	8
G73030.0001	G73030.TM0501	30	23	15	13.5	9.5	12	2	M5	13	12
G73030.0004	G73030.TM0601	30	23	15	13.5	9.5	12	2	M6	10	12
G73030.0008	G73030.TM0801	30	23	15	13.5	9.5	12	2	M8	16	14
G73030.0012	G73030.TM1001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	M10	16	14
G73040.0005	G73040.TM0501	40.5	29.5	17	18.5	11	12	3	M5	13	21
G73040.0009	G73040.TM0601	40.5	29.5	17	18.5	11	12	3	M6	10	21
G73040.0014	G73040.TM0801	40.5	29.5	17	18.5	11	12	3	M8	14	22
G73040.0023	G73040.TM1001	40.5	29.5	17	18.5	11	12	3	M10	13	26
G73040.0029	G73040.TM1201	40.5	29.5	17	18.5	11	12	3	M12	11	30
G73050.0003	G73050.TM0601	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	M6	10	35
G73050.0004	G73050.TM0801	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	M8	14	42
G73050.0008	G73050.TM1001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	M10	13	43
G73050.0011	G73050.TM1201	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	M12	17	48
G73060.0003	G73060.TM0801	59	40	23	25	15	24	4	M8	15	60
G73060.0006	G73060.TM1001	59	40	23	25	15	24	4	M10	14	62
G73060.0012	G73060.TM1201	59	40	23	25	15	24	4	M12	18	67
G73060.0016	G73060.TM1401	59	40	23	25	15	24	4	M14	19	70
G73060.0018	G73060.TM1601	59	40	23	25	15	24	4	(*)M16	17	82
G73080.0013	G73080.TM1001	79	41	30	24	17	21	3	M10	14	88
G73080.0015	G73080.TM1201	79	41	30	24	17	21	3	M12	16	88
G73080.0018	G73080.TM1401	79	41	30	24	17	21	3	M14	19	97
G73080.0019	G73080.TM1601	79	41	30	24	17	21	3	(*)M16	17	109
G73080.0023	G73080.TM2001	79	41	30	24	17	21	3	(*)M20	16	115

G732

POMO 4 LÓBULOS CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

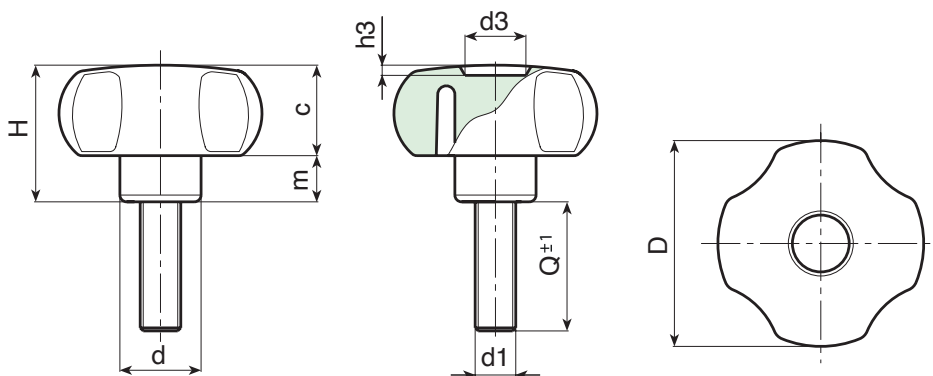
Negro (RAL 9011).

Insertos:

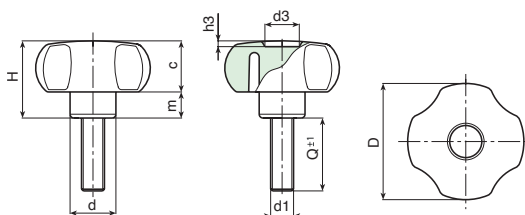
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
G73220.0006	G73220.TM04X1001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M4	10	4
G73220.0009	G73220.TM04X1601	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M4	16	4,5
G73220.0010	G73220.TM04X2001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M4	20	5
G73220.0016	G73220.TM05X1001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M5	10	6
G73220.0019	G73220.TM05X1601	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M5	16	6,5
G73220.0020	G73220.TM05X2001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M5	20	7
G73220.0024	G73220.TM05X3001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M5	30	8
G73220.0033	G73220.TM06X1001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M6	10	6,5
G73220.0037	G73220.TM06X1601	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M6	16	7,5
G73220.0039	G73220.TM06X2001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M6	20	8
G73220.0041	G73220.TM06X3001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M6	30	9,5
G73220.0043	G73220.TM06X4001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M6	40	11
G73225.0014	G73225.TM05X1001	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M5	10	8
G73225.0016	G73225.TM05X1601	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M5	16	8,5
G73225.0017	G73225.TM05X2001	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M5	20	9
G73225.0019	G73225.TM05X2501	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M5	25	9,5
G73225.0030	G73225.TM06X1001	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M6	10	10
G73225.0035	G73225.TM06X1601	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M6	16	11
G73225.0038	G73225.TM06X2001	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M6	20	13
G73225.0043	G73225.TM06X2501	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M6	25	14
G73225.0044	G73225.TM06X3001	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M6	30	15
G73225.0056	G73225.TM08X1601	26	16	12	10	6	10	1,5	90	M8	16	14
G73225.0058	G73225.TM08X2001	26	16	12	10	6	10	1,5	90	M8	20	16
G73225.0063	G73225.TM08X3001	26	16	12	10	6	10	1,5	90	M8	30	20



Código	art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
G73225.0066	G73225.TM08X4001	26	16	12	10	6	10	1.5	90	M8	40	24
G73230.0008	G73230.TM05X2001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M5	20	13
G73230.0010	G73230.TM05X3001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M5	30	14
G73230.0018	G73230.TM06X1001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	10	14
G73230.0024	G73230.TM06X1601	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	16	15
G73230.0025	G73230.TM06X2001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	20	16
G73230.0038	G73230.TM06X3001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	30	18
G73230.0047	G73230.TM06X4001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	40	20
G73230.0051	G73230.TM06X5001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	50	22
G73230.0066	G73230.TM08X1601	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M8	16	20
G73230.0068	G73230.TM08X2001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M8	20	22
G73230.0078	G73230.TM08X3001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M8	30	25
G73230.0086	G73230.TM08X4001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M8	40	28
G73230.0093	G73230.TM08X5001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M8	50	31
G73230.0106	G73230.TM10X2001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M10	20	25
G73230.0114	G73230.TM10X5001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M10	50	43
G73240.0011	G73240.TM06X1001	40.5	29.5	15.5	18.5	11	12	3	100	M6	10	23
G73240.0013	G73240.TM06X1601	40.5	29.5	15.5	18.5	11	12	3	100	M6	16	24
G73240.0015	G73240.TM06X2001	40.5	29.5	15.5	18.5	11	12	3	100	M6	20	26
G73240.0022	G73240.TM06X3001	40.5	29.5	15.5	18.5	11	12	3	100	M6	30	28
G73240.0027	G73240.TM06X4001	40.5	29.5	15.5	18.5	11	12	3	100	M6	40	30
G73240.0057	G73240.TM08X1601	40.5	29.5	15	18.5	11	12	3	100	M8	16	28
G73240.0061	G73240.TM08X2001	40.5	29.5	15	18.5	11	12	3	100	M8	20	31
G73240.0082	G73240.TM08X3001	40.5	29.5	15	18.5	11	12	3	100	M8	30	34
G73240.0094	G73240.TM08X4001	40.5	29.5	15	18.5	11	12	3	100	M8	40	37
G73240.0102	G73240.TM08X5001	40.5	29.5	15	18.5	11	12	3	100	M8	50	40
G73240.0159	G73240.TM10X2001	40.5	29.5	17.5	18.5	11	12	3	100	M10	20	38
G73240.0168	G73240.TM10X3001	40.5	29.5	17.5	18.5	11	12	3	100	M10	30	43
G73250.0009	G73250.TM06X2001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M6	20	43
G73250.0024	G73250.TM08X1601	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	16	49
G73250.0025	G73250.TM08X2001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	20	51
G73250.0036	G73250.TM08X3001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	30	54
G73250.0043	G73250.TM08X4001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	40	57
G73250.0047	G73250.TM08X5001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	50	60
G73250.0051	G73250.TM08X6001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	60	64
G73250.0089	G73250.TM10X2001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M10	20	58
G73250.0103	G73250.TM10X3001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M10	30	63
G73250.0113	G73250.TM10X4001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M10	40	68
G73250.0120	G73250.TM10X5001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M10	50	72
G73250.0125	G73250.TM10X6001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M10	60	77
G73250.0147	G73250.TM12X3001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M12	30	77
G73250.0152	G73250.TM12X5001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M12	50	90
G73260.0003	G73260.TM08X1601	59	40	23	25	15	24	4	120	M8	16	81
G73260.0004	G73260.TM08X2001	59	40	23	25	15	24	4	120	M8	20	81
G73260.0008	G73260.TM08X3001	59	40	23	25	15	24	4	120	M8	30	81
G73260.0010	G73260.TM08X4001	59	40	23	25	15	24	4	120	M8	40	81
G73260.0012	G73260.TM08X5001	59	40	23	25	15	24	4	120	M8	50	81
G73260.0029	G73260.TM10X2001	59	40	23	25	15	24	4	120	M10	20	79
G73260.0034	G73260.TM10X3001	59	40	23	25	15	24	4	120	M10	30	84
G73260.0049	G73260.TM10X6001	59	40	23	25	15	24	4	120	M10	60	100
G73260.0068	G73260.TM12X2501	59	40	23	25	15	24	4	120	M12	25	94
G73260.0071	G73260.TM12X3001	59	40	23	25	15	24	4	120	M12	30	97
G73260.0076	G73260.TM12X4001	59	40	23	25	15	24	4	120	M12	40	104
G73260.0080	G73260.TM12X5001	59	40	23	25	15	24	4	120	M12	50	111
G73260.0085	G73260.TM12X6001	59	40	23	25	15	24	4	120	M12	60	119
G73280.0036	G73280.TM12X2501	79	41	30	24	17	21	3	80	M12	25	115
G73280.0045	G73280.TM12X5001	79	41	30	24	17	21	3	80	M12	50	135
G73280.0046	G73280.TM12X6001	79	41	30	24	17	21	3	80	M12	60	142

LM = Longitud máxima moldeable.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

G731

POMO 4 LÓBULOS CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

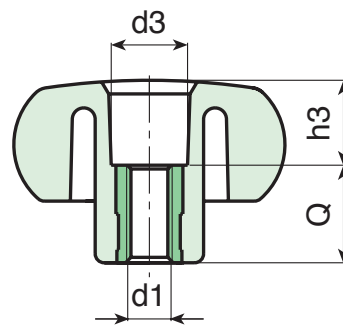
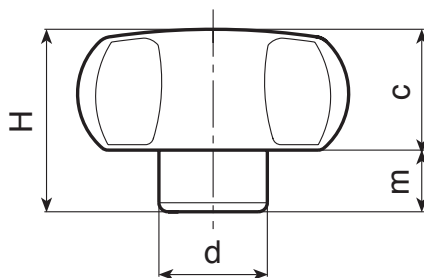
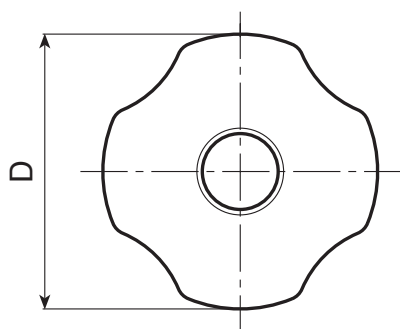
Insertos:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

(*) Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
G73120.0001	G73120.TM0401	21	14	11	8.5	5.5	8	4.5	M4	9.5	4
G73120.0002	G73120.TM0501	21	14	11	8.5	5.5	8	7.5	M5	6.5	5
G73120.0003	G73120.TM0601	21	14	11	8.5	5.5	8	7.5	M6	6.5	5
G73125.0002	G73125.TM0401	26	16	12	10	6	9	7.5	M8	8.5	5
G73125.0003	G73125.TM0501	26	16	12	10	6	9	9.5	M5	6.5	6
G73125.0005	G73125.TM0601	26	16	12	10	6	9	9.5	M6	6.5	6
G73125.0006	G73125.TM0801	26	16	12	10	6	10.5	1.5	M8	14.5	10
G73130.0001	G73130.TM0501	30	23	15	13.5	9.5	12	8.5	M5	14.5	11
G73130.0002	G73130.TM0601	30	23	15	13.5	9.5	12	8.5	M6	14.5	11
G73130.0005	G73130.TM0801	30	23	15	13.5	9.5	12	8.5	M8	14.5	12
G73130.0007	G73130.TM1001	30	23	15	13.5	9.5	12	8.5	M10	14.5	13
G73140.0010	G73140.TM0601	40.5	29.5	15.5	18.5	11	13	11.5	M6	18	21
G73140.0014	G73140.TM0801	40.5	29.5	15	18.5	11	13	11.5	M8	18	21
G73140.0022	G73140.TM1001	40.5	29.5	17.5	18.5	11	13	11.5	M10	18	23
G73140.0025	G73140.TM1201	40.5	29.5	21	18.5	11	13	11.5	M12	18	26
G73150.0002	G73150.TM0601	49	32	20.5	21.5	11	13.5	14.5	M6	18	37
G73150.0003	G73150.TM0801	49	32	20.5	21.5	11	13.5	14.5	M8	18	38
G73150.0004	G73150.TM1001	49	32	20.5	21.5	11	13.5	14.5	M10	18	39
G73150.0008	G73150.TM1201	49	32	20.5	21.5	11	13.5	14.5	M12	18	40
G73160.0001	G73160.TM0801	59	40	23	25	15	20	22	M8	18	54
G73160.0004	G73160.TM1001	59	40	23	25	15	20	22	M10	18	55
G73160.0006	G73160.TM1201	59	40	23	25	15	20	22	M12	18	55
G73160.0008	G73160.TM1401	59	40	23	25	15	20	22	M14	18	56
G73180.0004	G73180.TM1001	79	41	30	24	17	20	23	M10	18	82
G73180.0006	G73180.TM1201	79	41	30	24	17	20	23	M12	18	79
G73180.0007	G73180.TM1401	79	41	30	24	17	20	23	M14	18	80
G73180.0008	G73180.TM1601	79	41	30	24	17	21	15	(*) M16	26	102

G733

POMO 4 LÓBULOS CON CASQUILLO CON ORIFICIO LISO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

(*) Casquillo con orificio liso ciego de latón (tolerancia orificio H7).
ATENCIÓN: orificio no expandible.

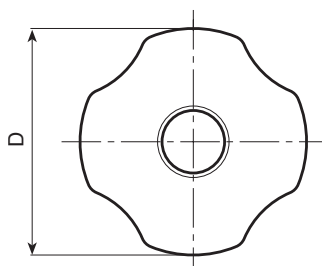
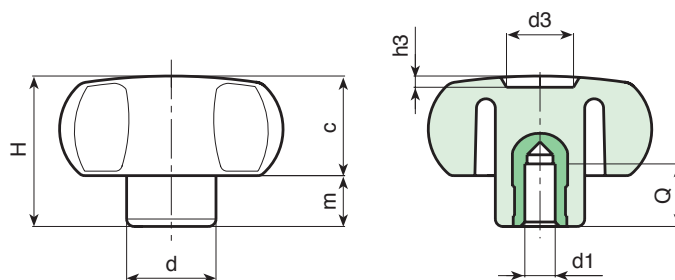
(#) Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



07



Código	art.	D	H	d	c	m	d3	h3	Dm	d1H7	Q	g
G73330.0002	G73330.TD0601	30	23	15	13,5	9,5	12	2	-	(*)06	15	16
G73330.0005	G73330.TD0801	30	23	15	13,5	9,5	12	2	-	(*)08	15	17
G73340.0004	G73340.TD0601	40,5	29,5	15,5	18,5	11	12	3	-	(*)06	15	24
G73340.0005	G73340.TD0801	40,5	29,5	15	18,5	11	12	3	-	(*)08	15	28
G73340.0006	G73340.TD1001	40,5	29,5	17	18,5	11	12	3	-	(*)10	15	30
G73350.0001	G73350.TD0601	49	32	20,5	21,5	11	14,5	2,5	12	(#)06	18	60
G73350.0002	G73350.TD0801	49	32	20,5	21,5	11	14,5	2,5	12	(#)08	18	62
G73350.0003	G73350.TD1001	49	32	20,5	21,5	11	14,5	2,5	12	(#)10	18	63
G73360.0016	G73360.TP0501	60	40,5	23	25	15,5	25	4	12	(#)05	18	90
G73360.0002	G73360.TD0801	60	40,5	23	25	15,5	25	4	12	(#)08	18	93
G73360.0004	G73360.TD1001	60	40,5	23	25	15,5	25	4	12	(#)10	18	96
G73380.0025	G73380.TP0501	79	41	30	24	17	21	3	18	(#)05	24	165
G73380.0007	G73380.TD0801	79	41	30	24	17	21	3	18	(#)08	24	159
G73380.0012	G73380.TD1201	79	41	30	24	17	21	3	18	(#)12	24	153

Atención: (#) con un mínimo de 200 unidades, el diámetro d1 se puede producir con las dimensiones requeridas, con tolerancia H10.
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



G734

POMO DE 4 LÓBULOS CON CUBO EXTENDIDO CON CASQUILLO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

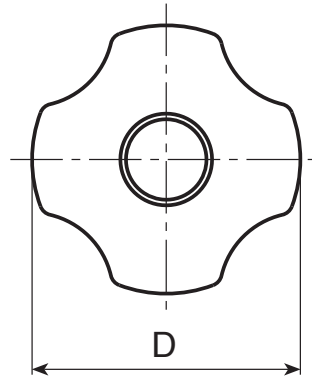
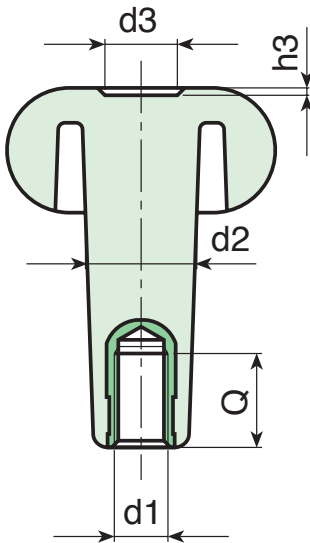
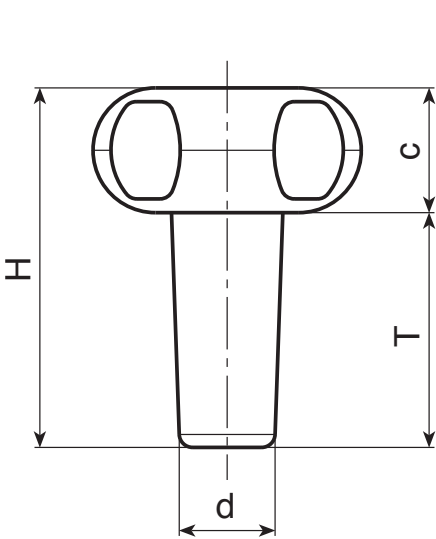
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los pomos se pueden suministrar con cubos según dibujo.



Código	art.	D	H	T	d	c	d2	d3	h3	d16H	Q	g
G73430.0004	G73430.T25M0601	30	37.5	23.5	13.5	14	14.5	12	2	M6	10	15
G73430.0007	G73430.T35M0601	30	47	33.5	13.5	14	15	12	2	M6	16	16
G73430.0008	G73430.T35M0801	30	47	33.5	13.5	14	15	12	2	M8	21	17
G73440.0006	G73440.T35M1001	41	54	35	16.5	19	17	12	3	M10	15	30
G73440.0007	G73440.T66M0601	41	85	66	16.5	19	18	12	3	M6	18	35
G73450.0009	G73450.T40M0801	52	61	39	17.5	22	19	14	2.5	M8	15	47
G73450.0010	G73450.T40M1001	52	61	39	17.5	22	19	14	2.5	M10	15	49
G73450.0011	G73450.T50M0801	52	71	49	18	22	20.5	14	2.5	M8	15	55
G73450.0013	G73450.T50M1001	52	71	49	18	22	20.5	14	2.5	M10	15	56
G73450.0016	G73450.T60M1001	52	80	58	18	22	21	14	2.5	M10	15	62
G73460.0006	G73460.T60M0801	59	83	58	23	25	24	24	4	M8	21	91
G73460.0007	G73460.T60M1001	59	83	58	23	25	24	24	4	M10	15	91
G73460.0008	G73460.T60M1201	59	83	58	23	25	24	24	4	M12	21	96
G73460.0011	G73460.T80M0801	59	103	78	23	25	24	24	4	M8	21	105
G73460.0012	G73460.T80M1001	59	103	78	23	25	24	24	4	M10	15	104
G73460.0014	G73460.T80M1201	59	103	78	23	25	24	24	4	M12	21	107

G735



POMO DE 4 LÓBULOS CON CUBO EXTENDIDO CON PERNO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

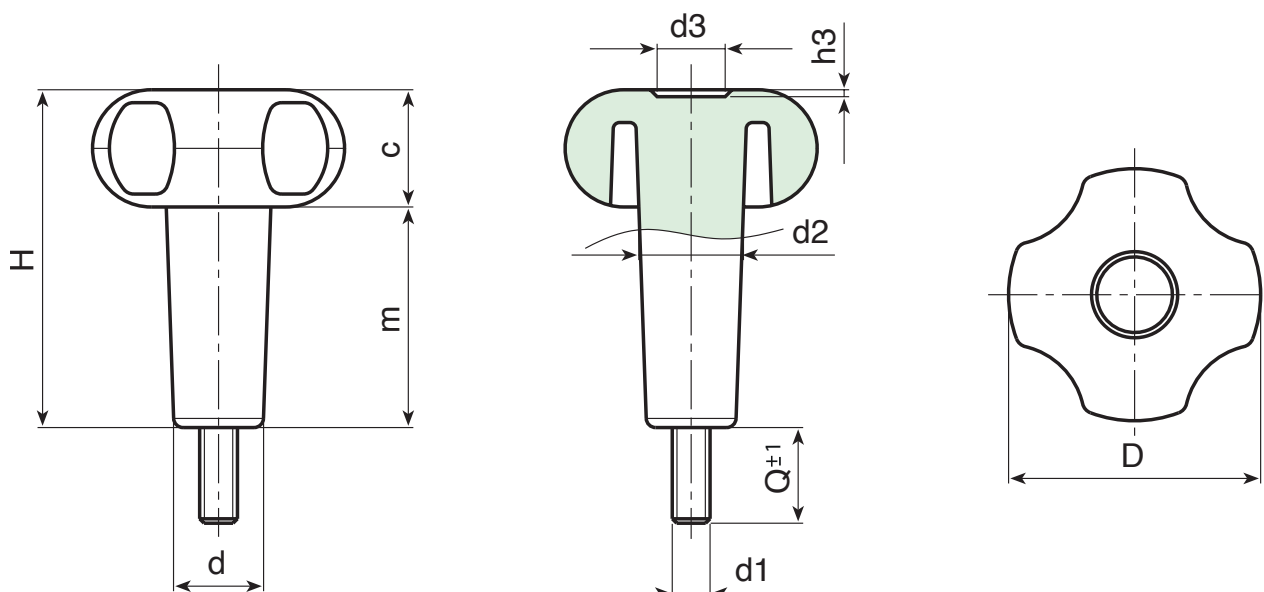
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los pomos se pueden suministrar con cubos según dibujo.



Código	art.	D	H	m	d	c	d2	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
G73530.0008	G73530.T35M06X1501	30	47	33.5	13.5	14	15	12	2	65	M6	15	23
G73530.0013	G73530.T35M08X3001	30	47	33.5	13.5	14	15	12	2	65	M8	30	36
G73540.0003	G73540.T35M08X2001	41	54	35	16.5	19	17	12	3	80	M8	20	49
G73540.0013	G73540.T35M10X1501	41	54	35	16.5	19	17	12	3	80	M10	15	54
G73550.0009	G73550.T40M08X1501	52	61	39	17.5	22	19	14	2.5	90	M8	15	60
G73550.0028	G73550.T40M10X4001	52	61	39	17.5	22	19	14	2.5	90	M10	40	82
G73550.0047	G73550.T60M08X3001	52	80	58	18	22	21	14	2.5	70	M8	30	86
G73560.0018	G73560.T60M10X4001	59	83	58	23	25	24	24	4	75	M10	40	138

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



G745

G746



POMO 4 LÓBULOS CON TAPÓN Y CASQUILLO ROSCADO CIEGO / PASANTE

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

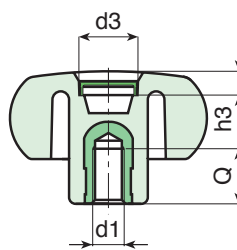
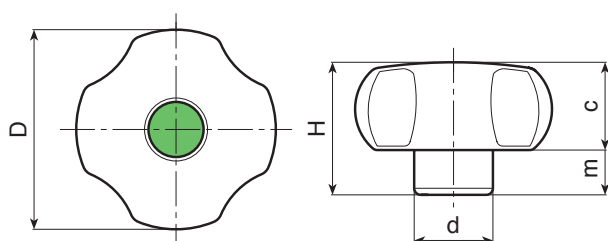
Insertos:

G745: Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

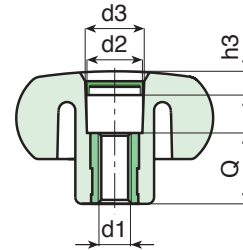
G746: Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla, pág. 959.



G745



G746

Versión G745: con casquillo ciego

Código	art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
G74540.0001	G74540.TM0501	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M5	13	18
G74540.0002	G74540.TM0601	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M6	10	18
G74540.0004	G74540.TM0801	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M8	14	19
G74540.0005	G74540.TM1001	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M10	13	23
G74540.0006	G74540.TM1201	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M12	11	27
G74550.0001	G74550.TM0601	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M6	10	32
G74550.0002	G74550.TM0801	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M8	14	39
G74550.0006	G74550.TM1001	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M10	13	40
G74550.0007	G74550.TM1201	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M12	17	44
G74560.0001	G74560.TM0801	59	40	23	25	15	22	7.5	M8	15	55
G74560.0003	G74560.TM1001	59	40	23	25	15	22	7.5	M10	14	57
G74560.0004	G74560.TM1201	59	40	23	25	15	22	7.5	M12	18	62
G74560.0011	G74560.TM1401	59	40	23	25	15	22	7.5	M14	19	65

Versión G746: con casquillo pasante

Código	art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
G74640.0001	G74640.TM0501	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M5	18	17
G74640.0003	G74640.TM0601	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M6	18	17
G74640.0007	G74640.TM0801	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M8	18	18
G74640.0011	G74640.TM1001	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M10	18	22
G74640.0012	G74640.TM1201	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M12	18	26
G74650.0002	G74650.TM0601	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M6	18	31
G74650.0003	G74650.TM0801	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M8	18	38
G74650.0005	G74650.TM1001	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M10	18	39
G74650.0006	G74650.TM1201	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M12	18	43
G74660.0001	G74660.TM0801	59	40	23	25	15	22	7.5	M8	18	54
-	G74660.TM1001	59	40	23	25	15	22	7.5	M10	18	56
G74660.0003	G74660.TM1201	59	40	23	25	15	22	7.5	M12	18	61
G74660.0004	G74660.TM1401	59	40	23	25	15	22	7.5	M14	18	64

POMO 4 LÓBULOS CON TAPÓN Y PERNO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

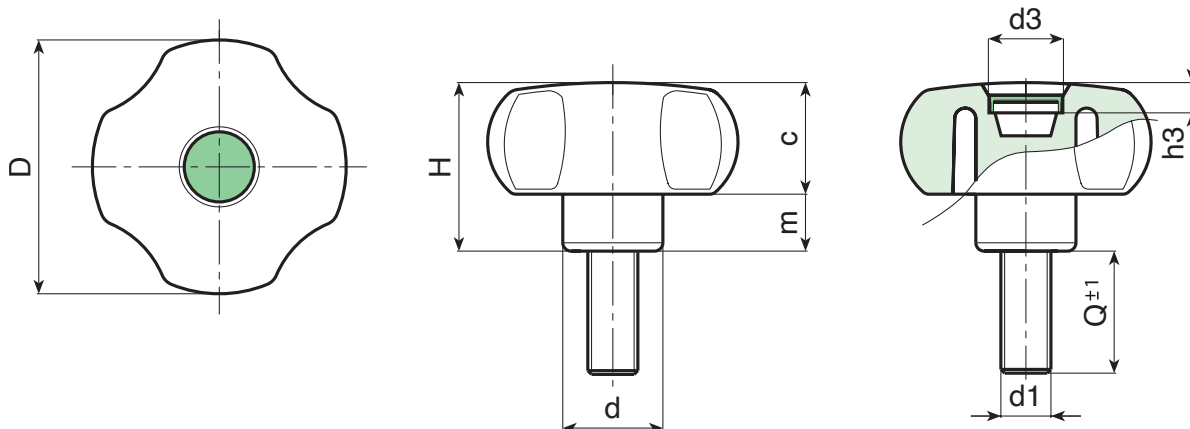
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



07



Código	art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 _{6H}	Q	g
G74740.0003	G74740.TM06X3001	40.5	29.5	15.5	18.5	11	20	7.5	100	M6	30	-
G74740.0016	G74740.TM08X2001	40.5	29.5	15	18.5	11	20	7.5	100	M8	20	-
G74760.0003	G74760.TM08X3001	59	40	23	25	15	22	7.5	120	M8	30	-
G74760.0005	G74760.TM10X3001	59	40	23	25	15	22	7.5	120	M10	30	-
G74760.0015	G74760.TM12X3001	59	40	23	25	15	22	7.5	120	M12	30	-

LM = Longitud máxima moldeable.

A.R. = Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

G791

POMO CILÍNDRICO CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

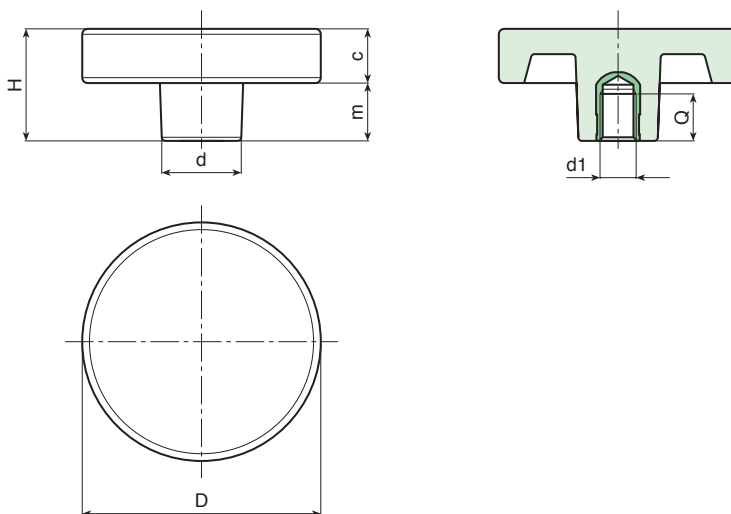
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	c	m	d1 _{6H}	Q	g
G79136.0004	G79136.TM0601	36	17,5	18	16	1,5	M6	10	18
G79136.0006	G79136.TM0801	36	17,5	18	16	1,5	M8	15	18
G79136.0008	G79136.TM1001	36	17,5	18	16	1,5	M10	14	19
G79150.0003	G79150.TM0801	50	30	22	15	15	M8	15	35
G79150.0005	G79150.TM1001	50	30	22	15	15	M10	14	36
G79150.0007	G79150.TM1201	50	30	22	15	15	M12	18	40
G79166.0001	G79166.TM0801	66	30	22	15	15	M8	15	52
G79166.0002	G79166.TM1001	66	30	22	15	15	M10	14	55
G79166.0004	G79166.TM1201	66	30	22	15	15	M12	18	58
G79166.0006	G79166.TM1401	66	30	22	15	15	M14	19	60

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

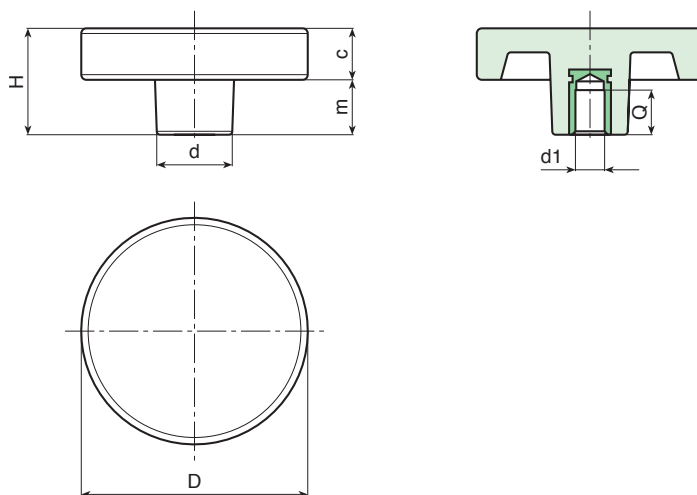
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



07



Código	art.	D	H	d	c	m	Dm	d1 _{H10}	Q	g
G79250.0001	G79250.TD0601	50	30	22	15	15	12	06	20	62
G79266.0001	G79266.TD1001	65	30	22	15	15	12	10	20	78

Atención: con un mínimo de 200 unidades, el diámetro d1 se puede producir con las dimensiones requeridas, con tolerancia H10.
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

G793

POMO CILÍNDRICO CON PERNO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

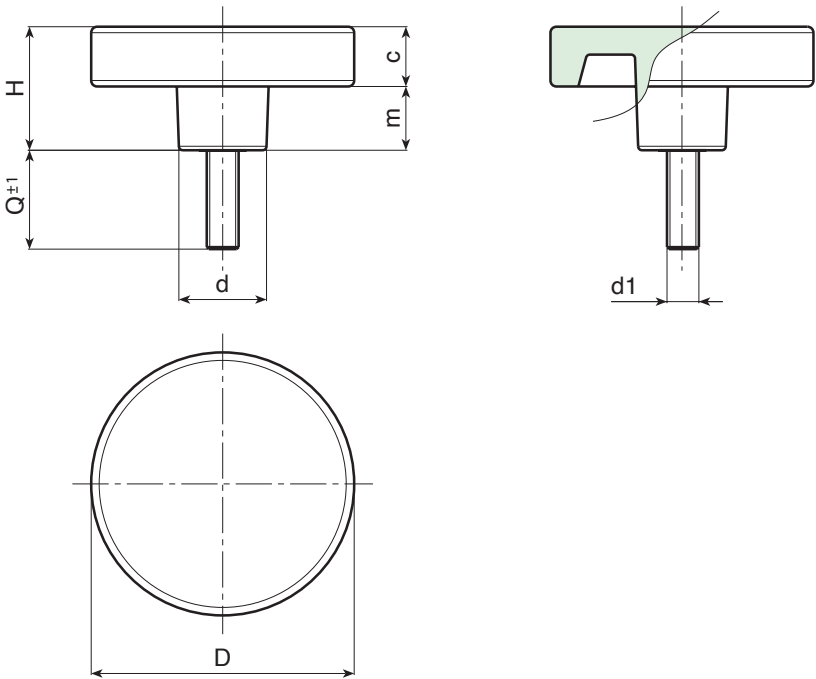
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.


Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	c	m	LM	d1 _{6g}	Q	
G79336.0010	G79336.TM06X3001	36	17,5	18	16	1,5	50	M6	30	20
G79336.0027	G79336.TM08X3001	36	17,5	18	16	1,5	50	M8	30	27
G79336.0051	G79336.TM10X4001	36	17,5	18	16	1,5	50	M10	40	42
G79350.0010	G79350.TM08X2501	50	30	22	15	15	60	M8	25	44
G79350.0016	G79350.TM10X2501	50	30	22	15	15	60	M10	25	51
G79350.0024	G79350.TM12X3001	50	30	22	15	15	60	M12	30	80
G79366.0004	G79366.TM08X1501	65	30	22	15	15	60	M8	15	58
G79366.0008	G79366.TM10X5001	65	30	22	15	15	60	M10	50	80
G79366.0011	G79366.TM12X2501	65	30	22	15	15	60	M12	25	97

LM = Longitud máxima moldeable.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.



G794

POMO CON CASQUILLO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
 Satinada.

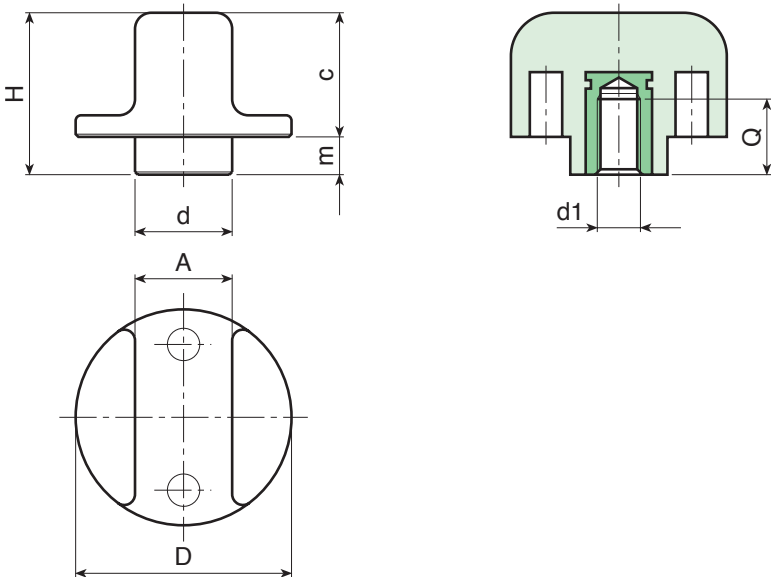
Color:
 Negro (RAL 9011).


Insertos:
 Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



07



Código	art.	D	H	d	A	c	m	d1 _{6H}	Q	
G79425.0001	G79425.TM0501	25	20	12	10	15	5	M5	11	8
G79425.0003	G79425.TM0601	25	20	12	10	15	5	M6	9	9
G79425.0005	G79425.TM0801	25	20	12	10	15	5	M8	8	10
G79440.0001	G79440.TM0801	40	30	18	18	22	7	M8	15	25
-	G79540.TM1001	40	30	18	18	22	7	M10	14	26
G79440.0004	G79440.TM1201	40	30	18	18	22	7	M12	14	28

G795

POMO CON PERNO ROSCADO



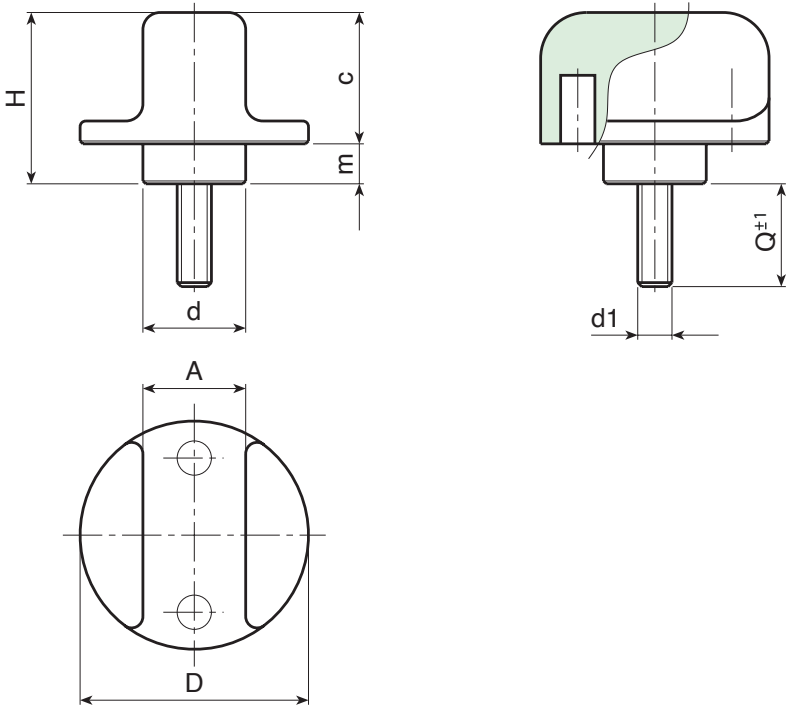
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	A	c	m	LM	d1 _{6g}	Q	g
G79525.0006	G79525.TM05X1601	25	20	12	10	15	5	40	M5	16	12
G79525.0022	G79525.TM06X3001	25	20	12	10	15	5	40	M6	30	14
G79525.0031	G79525.TM08X2001	25	20	12	10	15	5	40	M8	20	25
G79540.0014	G79540.TM08X3001	40	30	18	18	22	7	50	M8	30	40
G79540.0024	G79540.TM10X3001	40	30	18	18	22	7	50	M10	30	43
G79540.0032	G79540.TM12X4001	40	30	18	18	22	7	50	M12	40	67

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



G796

POMO CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

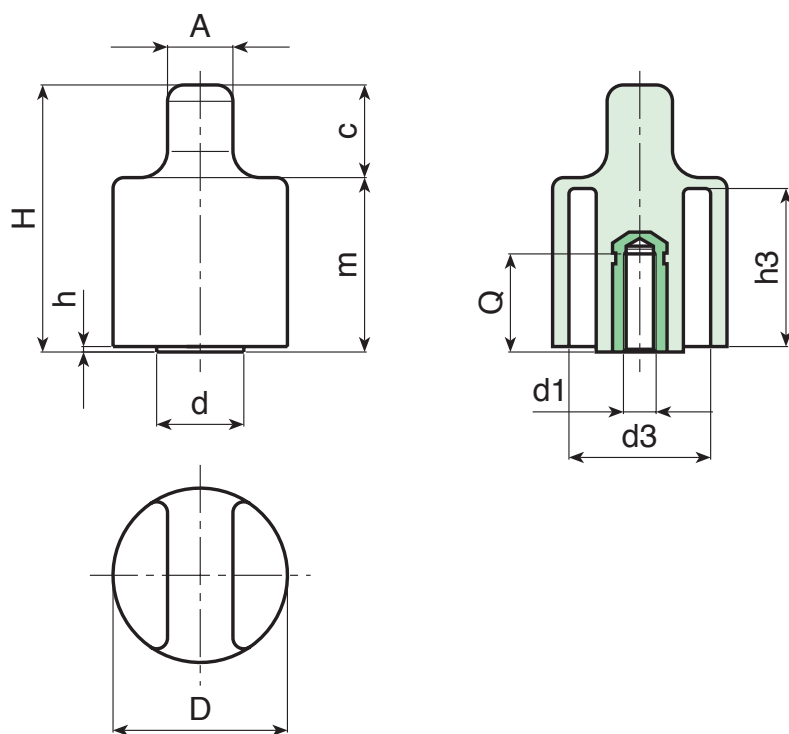
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	A	c	m	h	h3	d3	d16H	Q	g
G79632.0001	G79632.TM0601	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	M6	16	33
G79632.0003	G79632.TM0801	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	M8	14	35
G79632.0005	G79632.TM1001	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	M10	13	36

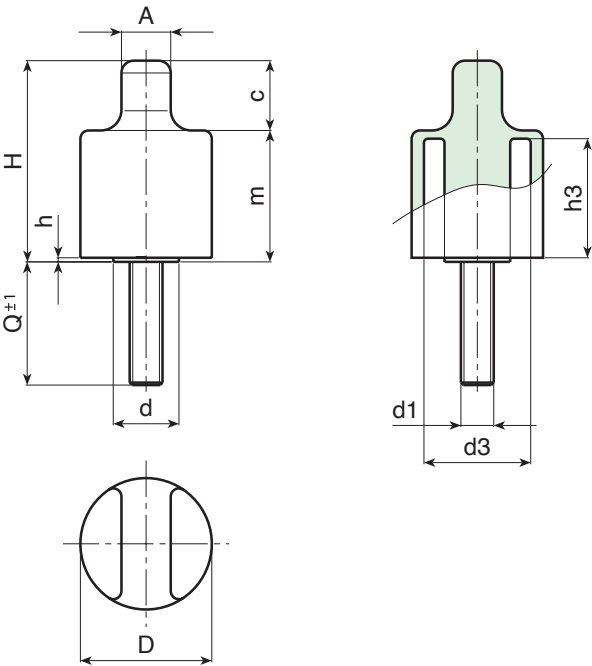
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	A	c	m	h	h3	d3	LM	d1 _{6g}	Q	g
G79732.0002	G79732.TM06X2001	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	60	M6	20	37
G79732.0005	G79732.TM08X2501	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	60	M8	25	43
G79732.0011	G79732.TM12X2001	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	60	M12	20	59

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.

G798

POMO EXTENDIDO CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

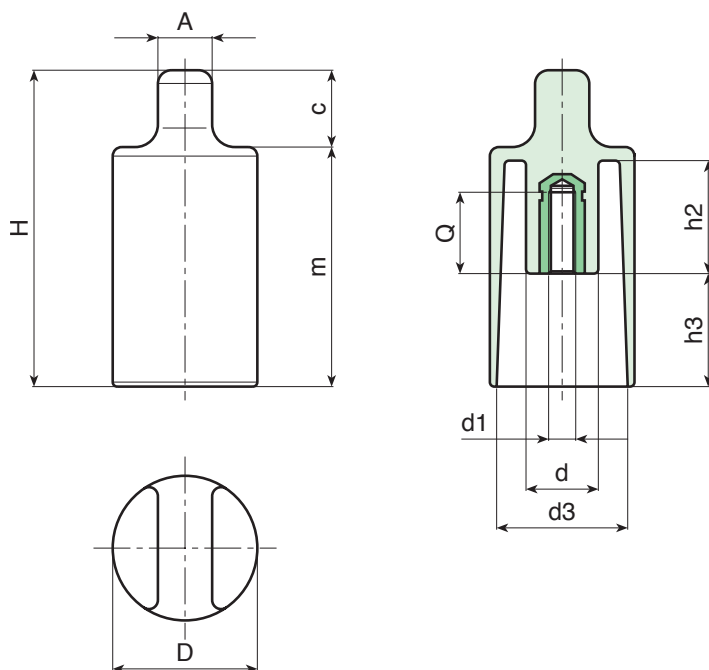
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



07



Código	art.	D	H	d	A	c	m	h2	h3	d3	d1 _{6H}	Q	g
G79832.0001	G79832.TM0601	32	69	12	12	15	54	25	26	28	M6	22	32
G79832.0003	G79832.TM0801	32	69	12	12	15	54	25	26	28	M8	20	38

G799

POMO EXTENDIDO CON PERNO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

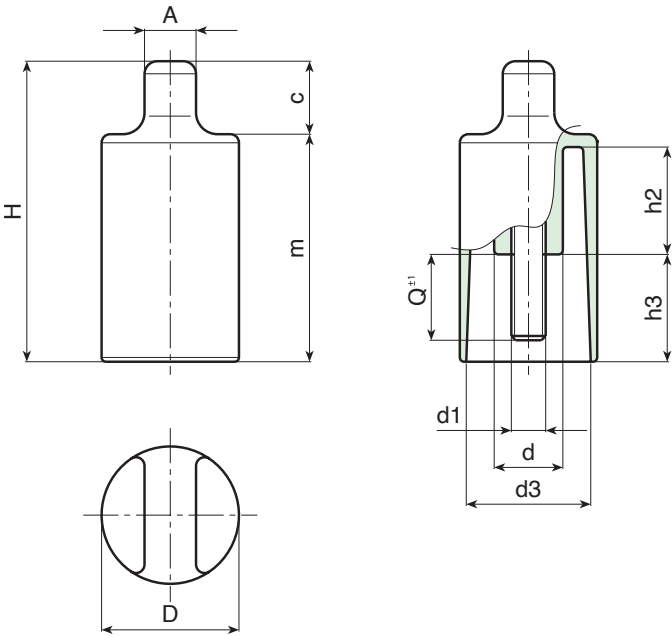
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.


Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	A	c	m	h2	h3	d3	d1 _{6g}	Q	
G79932.0001	G79932.TM06X1601	32	69	12	12	15	54	25	26	28	M6	16	40
G79932.0004	G79932.TM08X1601	32	69	12	12	15	54	25	26	28	M8	16	48

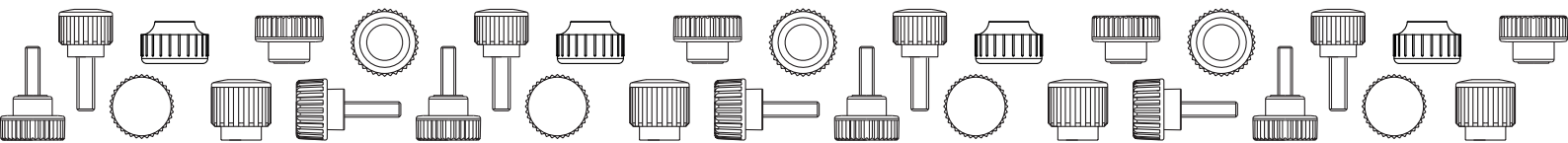


GRUPO - 08

POMOS MOLETEADOS DE PLÁSTICO Y METAL

Pomos moleteados de plástico y metal BOTECO

Gama de pomos con un marcado moleteado en el lado externo del botón, diseñado para ofrecer una óptima adherencia, incluso cuando se utiliza solo la punta de los dedos. Disponibles de plástico y metal (acero, acero inoxidable, aluminio). Estos pomos permiten ejercer una cierta fuerza de ajuste, a pesar de su pequeño diámetro; por este motivo, frecuentemente se utilizan en espacios reducidos. Boteco ofrece diferentes soluciones, tanto en las dimensiones como en las medidas de los pernos y de los insertos con orificio roscado. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



H180



PF

UL94
HB



POMO MOLETEADO CON CUBO DE BAQUELITA CON INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:

Brillante.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

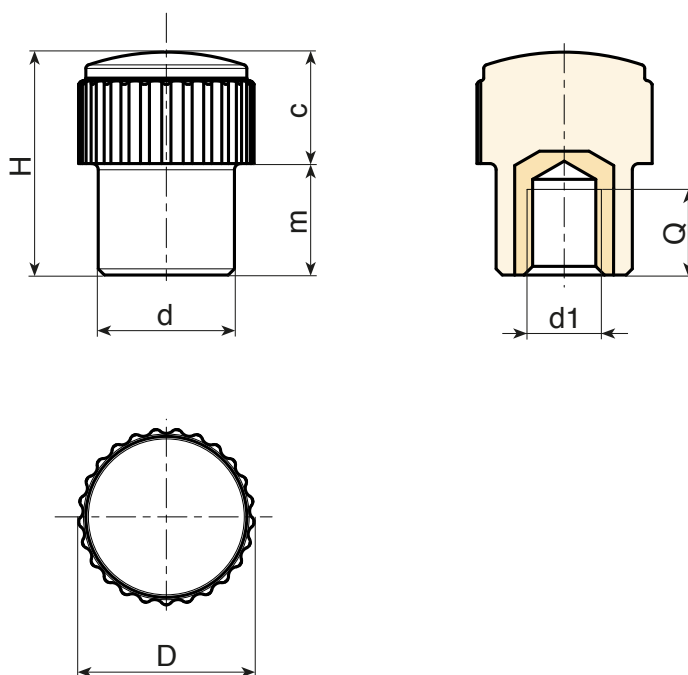
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H)

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



08



Código	art.	D	H	d	d1 ^{6H}	Q	g
H18015.0001	H18015.BM0501	15	18	11	M5	11	5



BOTECA®

H765

POMO MOLETEADO DESCARGADO CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE

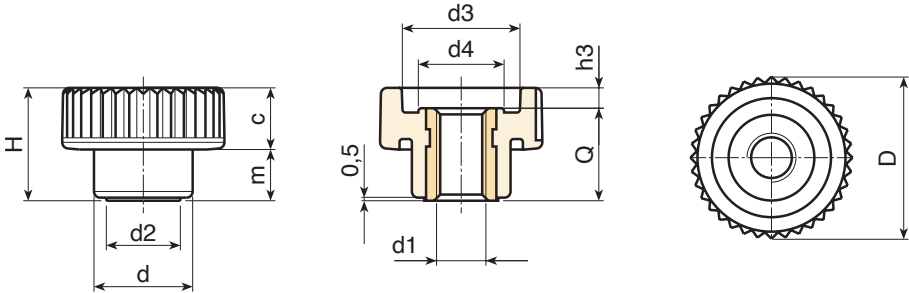
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
H765:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).
H765PIN:
Casquillo con orificio roscado pasante de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:
• Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Versión H765: inserto de latón.

Código	art.	D	H	d	m	c	d2	d3	d4	h3	d1 _{6H}	Q	g
H76515.0002	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	2	M4	8.5	2
H76515.0006	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	2	M5	8.5	2
H76521.0002	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	2.5	M5	12.5	5
H76521.0006	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	2.5	M6	12.5	5
H76526.0002	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	3	M6	15	10
H76526.0004	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	3	M8	15	10
H76533.0002	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	5	M8	18	16
H76533.0004	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	5	M10	18	16
H76540.0002	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M8	22	31
H76540.0004	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M10	22	32
H76540.0006	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M12	22	32
H76540.0008	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M14	22	34

Versión H765PIN: inserto de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	art.	D	H	d	m	c	d2	d3	d4	h3	d1 _{6H}	Q	g
H76515.0003	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	2	M4	8.5	3
H76515.0007	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	2	M5	8.5	3
H76521.0003	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	2.5	M5	12.5	6
H76521.0007	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	2.5	M6	12.5	6
H76526.0003	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	3	M6	15	11.5
H76526.0005	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	3	M8	15	11.5
H76533.0003	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	5	M8	18	18
H76533.0005	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	5	M10	18	18
H76540.0003	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M8	22	32
H76540.0005	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M10	22	31
H76540.0007	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M12	22	34



H766

POMO MOLETEADO DESCARGADO CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

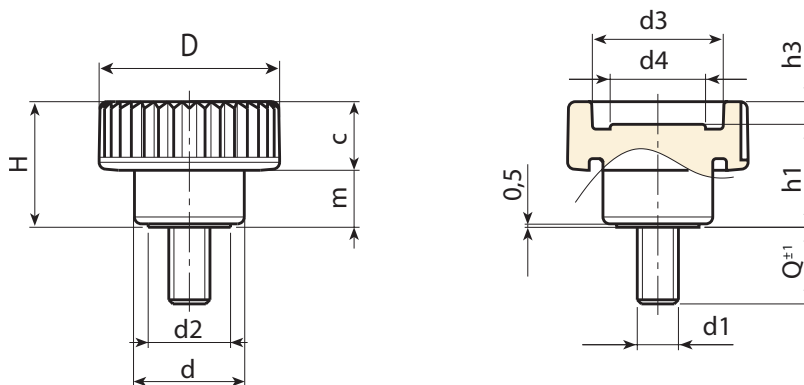
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	art.	D	H	d	m	c	d2	d3	d4	h1	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
H76615.0001	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M4	11	2,5
H76615.0004	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M4	15	3
H76615.0007	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M4	19	3,5
H76615.0013	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M5	11	4
H76615.0016	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M5	15	4,5
H76615.0018	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M5	19	5
H76621.0003	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M5	10	6,5
H76621.0005	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M5	16	6,5
H76621.0007	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M5	20	7,5
H76621.0011	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M5	30	9,5
H76621.0015	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M6	10	7,5
H76621.0022	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M6	16	8,5
H76621.0024	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M6	20	9
H76621.0029	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M6	25	10,5
H76626.0002	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M6	10	10
H76626.0006	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M6	16	11
H76626.0009	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M6	20	11,5
H76626.0012	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M6	25	12,5
H76626.0029	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M8	16	15,5
H76626.0031	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M8	20	16,5
H76626.0034	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M8	25	18,5
H76633.0005	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M8	16	21
H76633.0008	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M8	20	24
H76633.0013	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M8	30	30
H76633.0022	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M10	20	30
H76633.0025	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M10	30	30,5
H76633.0026	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M10	40	35,5
H76640.0003	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M8	16	29,5
H76640.0005	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M8	30	38
H76640.0006	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M8	40	44
H76640.0011	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M10	30	46
H76640.0019	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M12	50	78

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.



H766CIN

POMO MOLETEADO DESCARGADO CON PERNO ROSCADO INOXIDABLE

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

INOX

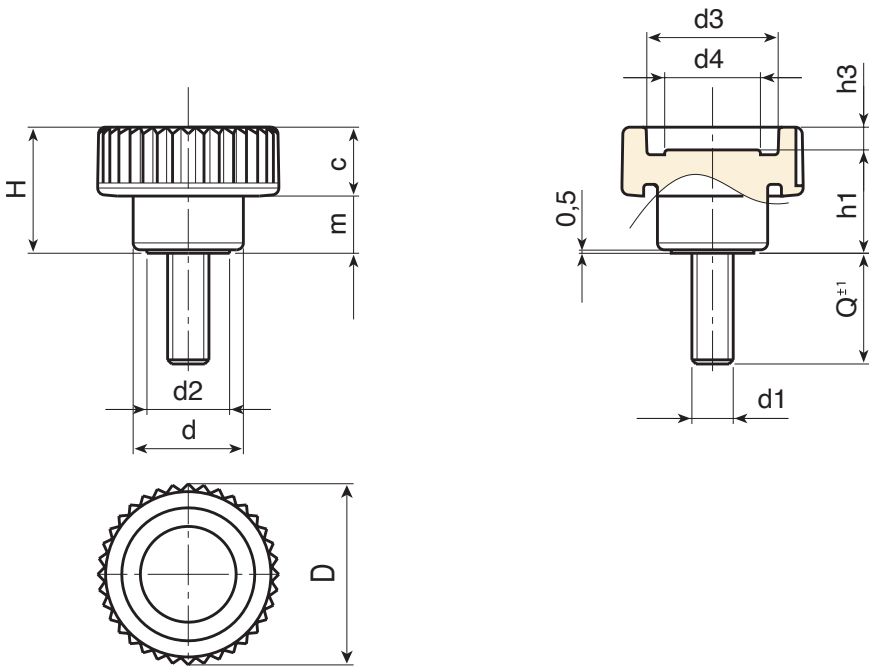
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



INOX

Código	art.	D	H	d	m	c	d2	d3	d4	h1	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
H76615.0017	H18015.BM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M5	15	-
H76621.0006	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M5	16	9.5
H76621.0019	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M6	15	-
H76626.0010	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M6	20	-
H76626.0032	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M8	20	16.5
H76633.0017	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M8	40	36
H76640.0009	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M10	20	-
H76640.0018	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M12	30	-

LM = Longitud máxima moldeable.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.



H767



POMO MOLETEADO DESCARGADO CON CASQUILLO ROSCADO CIEGO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

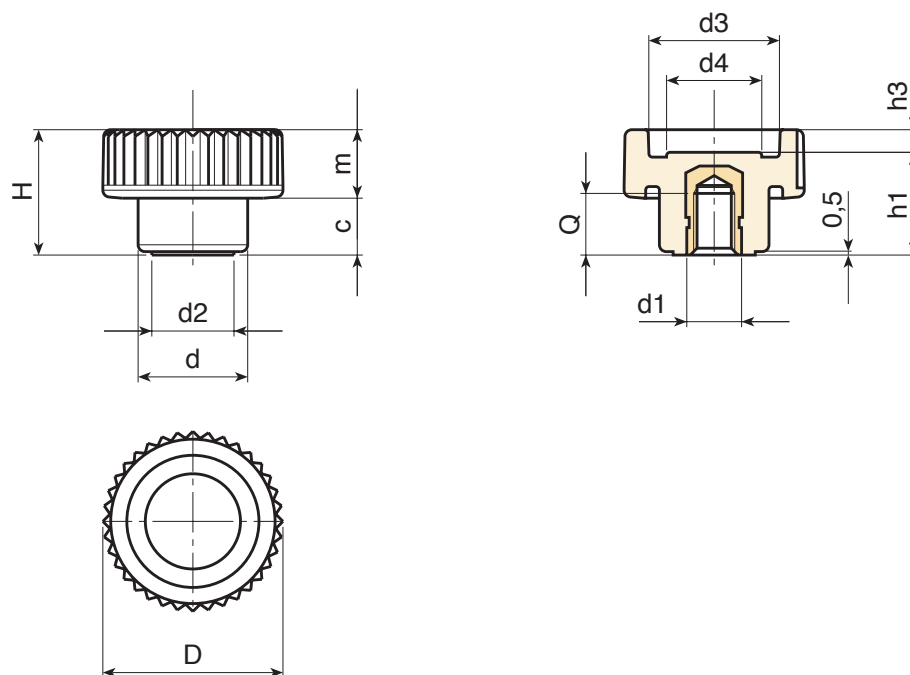
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	art.	D	H	d	m	c	d2	d3	d4	h1	h3	d1 _{6H}	Q	g
H76721.0002	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	M5	7	5.5
H76721.0005	H18015.BM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	M6	7	6
H76726.0002	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	M6	9	8
H76726.0005	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	M8	8	8.5
H76733.0002	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	M8	11	15.5
H76733.0004	H18015.BM0501	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	M10	10	16
H76740.0001	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	M8	14	27
H76740.0002	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	M10	14	28
H76740.0003	H18015.BM0501	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	M12	12	29

H757

POMO MOLETEADO MACIZO CON CASQUILLO ROSCADO CIEGO



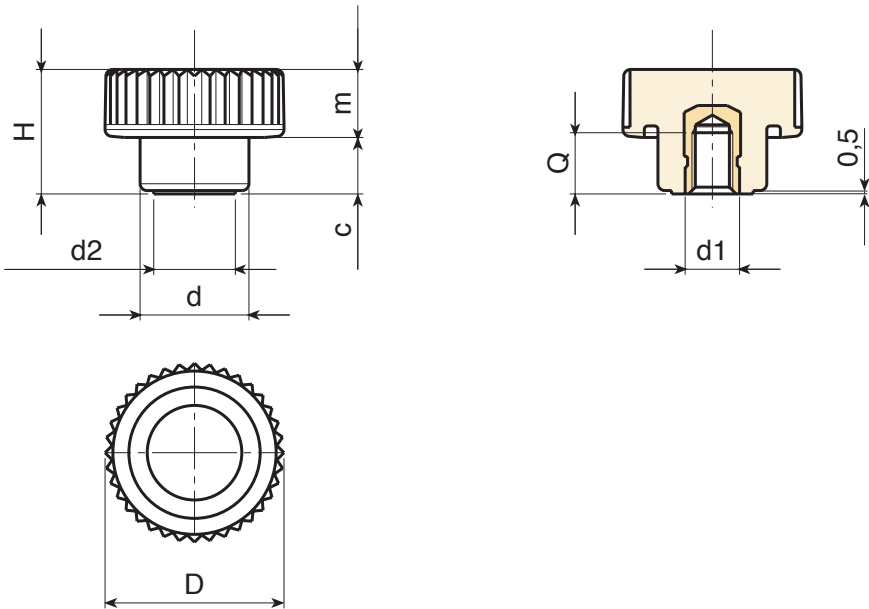
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.


Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	art.	D	H	d	m	c	d2	d1 _{6H}	Q	
H75726.0007	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	M5	6	9
H75726.0008	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	M6	9	10
H75726.0009	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	M8	8	11

H753

POMO MOLETEADO MACIZO CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

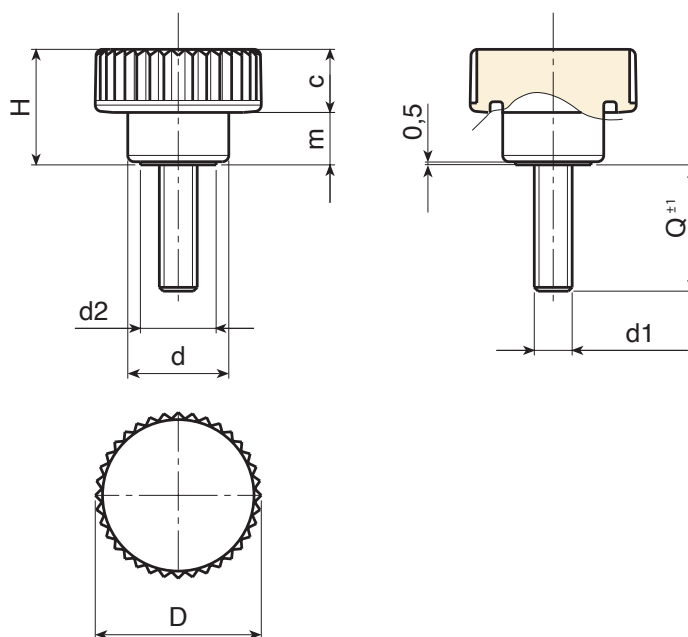
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



08



Código	art.	D	H	d	m	c	d2	LM	d1 _{6g}	Q	g
H75326.0004	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	50	M5	20	10
H75326.0008	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	50	M6	20	13
H75326.0009	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	50	M6	25	14
H75326.0012	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	50	M8	20	20
H75326.0014	H18015.BM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	50	M8	30	22

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.



H758

POMO MOLETEADO CON CUBO CON CASQUILLO ROSCADO CIEGO



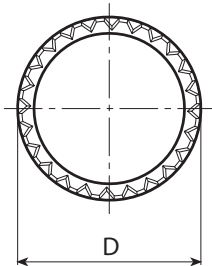
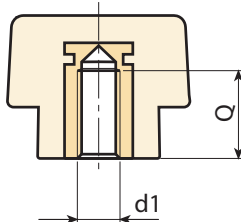
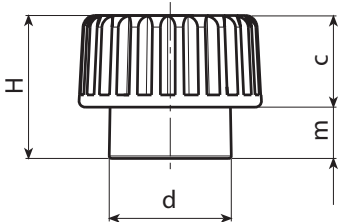
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	art.	D	H	d	m	c	d1 _{6H}	Q	g
H75815.0002	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	M4	7	4
H75815.0005	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	M5	7	4
H75815.0010	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	M6	7	4

H759

POMO MOLETEADO CON CUBO CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

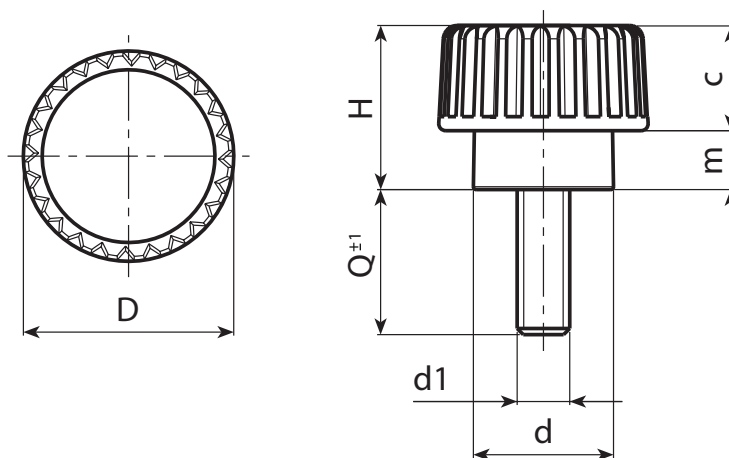
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



08



Código	art.	D	H	d	m	c	LM	d1 _{6g}	Q	g
H75915.0002	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M3	11	3
H75915.0004	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M3	24	3,5
H75915.0005	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M4	10	3,5
H75915.0009	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M4	20	4
H75915.0014	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M4	30	4,5
H75915.0020	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M5	10	4
H75915.0024	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M5	16	4,5
H75915.0025	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M5	20	5,5
H75915.0026	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M5	30	6,5
H75915.0028	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M6	10	5
H75915.0030	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M6	16	6
H75915.0032	H18015.BM0501	15	12	10	4.5	7.5	70	M6	20	7,5

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.



H760

POMO MOLETEADO CON PERNO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

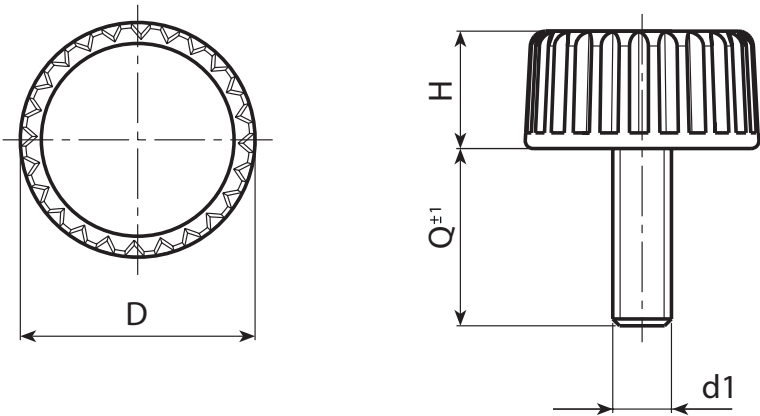
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	art.	D	H	LM	d1 _{6g}	Q	g
H76015.0004	H76015.TM04X1301	15	8	77	M4	13	2
H76015.0005	H76015.TM04X1501	15	8	77	M4	15	2
H76015.0009	H76015.TM04X1901	15	8	77	M4	19	2,5
H76015.0012	H76015.TM04X2401	15	8	77	M4	24	3
H76015.0021	H76015.TM05X1501	15	8	77	M5	15	4
H76015.0026	H76015.TM05X1901	15	8	77	M5	19	4,5
H76015.0027	H76015.TM05X2401	15	8	77	M5	24	5
H76015.0029	H76015.TM05X2901	15	8	77	M5	29	5,5
H76015.0035	H76015.TM06X1501	15	8	77	M6	15	5,5
H76015.0039	H76015.TM06X1901	15	8	77	M6	19	6,5
H76015.0042	H76015.TM06X2401	15	8	77	M6	24	7
H76015.0043	H76015.TM06X2901	15	8	77	M6	29	7,5

LM = Longitud máxima moldeable.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.



H770

POMO MOLETEADO CON CASQUILLO ROSCADO CIEGO



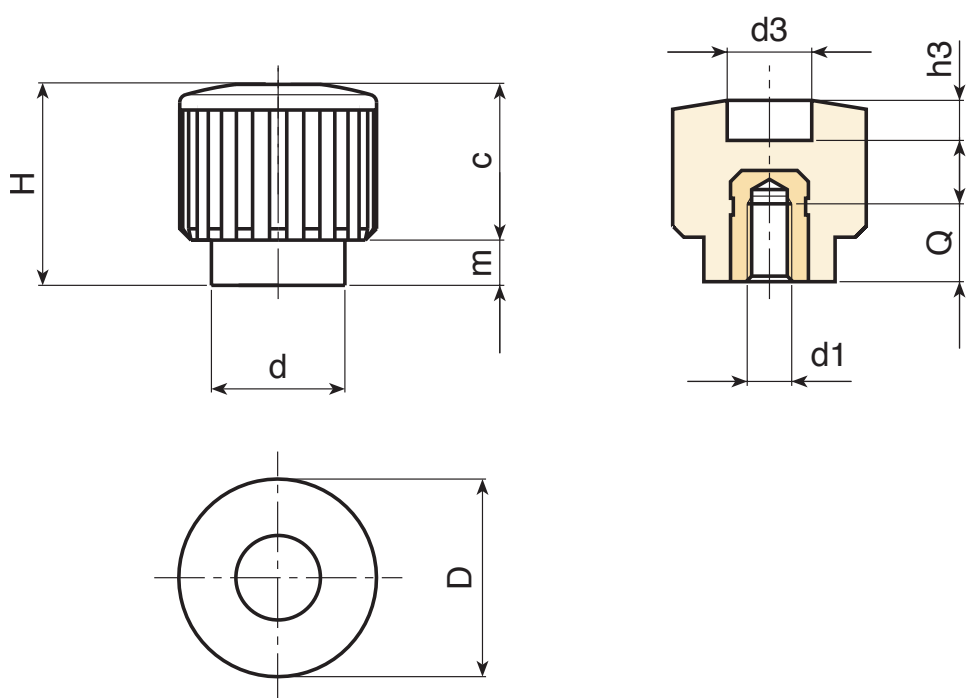
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	art.	D	H	d	m	c	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
H77018.0001	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	M4	7	5
H77018.0002	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	M5	7	5
H77018.0003	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	M6	7	5

H771

POMO MOLETEADO CON PERNO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

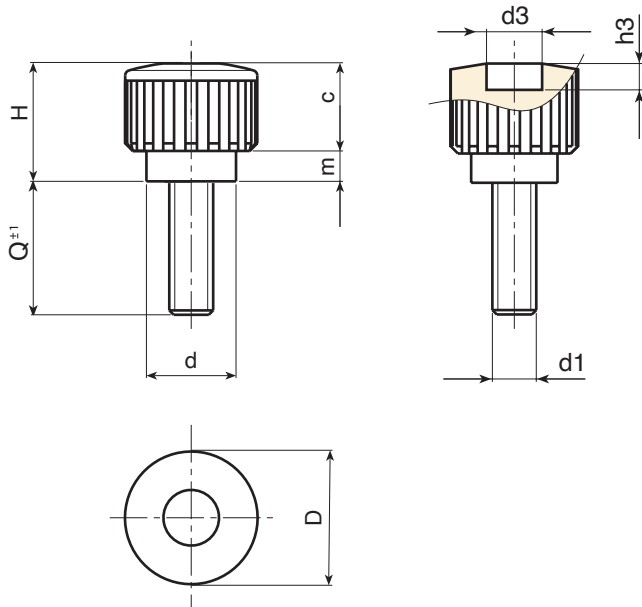
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	art.	D	H	d	m	c	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
H77118.0001	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	50	M4	10	6
H77118.0005	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	50	M4	16	6,5
H77118.0008	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	50	M4	30	8
H77118.0010	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	60	M5	10	6,5
H77118.0012	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	60	M5	16	7
H77118.0013	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	60	M5	20	8
H77118.0024	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	60	M6	16	8,5
H77118.0026	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	60	M6	20	9

LM = Longitud máxima moldeable.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.



H772

POMO MOLETEADO CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

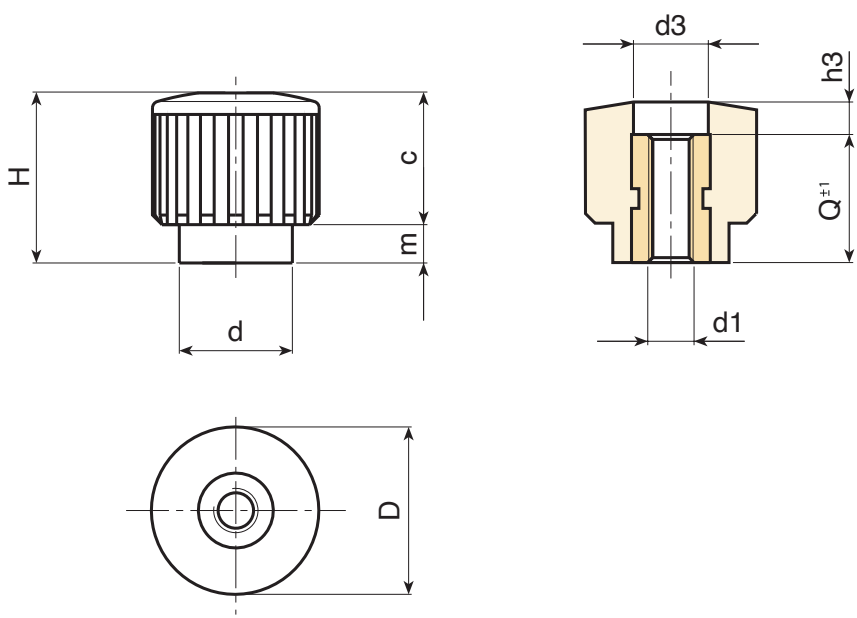
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



08



Código	art.	D	H	d	m	c	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
H77218.0001	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	4.5	M4	13	5.5
H77218.0002	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	4.5	M5	13	5.5
H77218.0003	H18015.BM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	4.5	M6	13	5.5

H773

POMO MOLETEADO CON CORTE DESTORNILLADOR Y CASQUILLO ROSCADO CIEGO

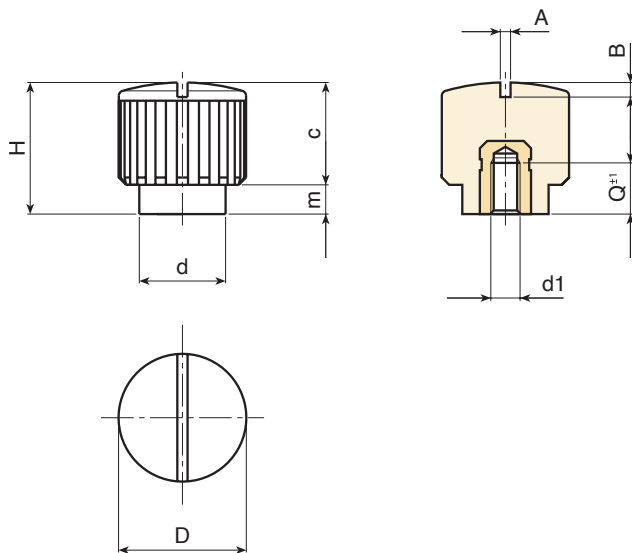
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.


Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	art.	D	H	d	m	c	A	B	d1 _{6H}	Q	
H77318.0001	H18015.BM0501	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	M4	7	6.5
H77318.0002	H18015.BM0501	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	M5	7	7
H77318.0003	H18015.BM0501	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	M6	7	7

H774



POMO MOLETEADO CON CORTE DESTORNILLADOR Y PERNO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

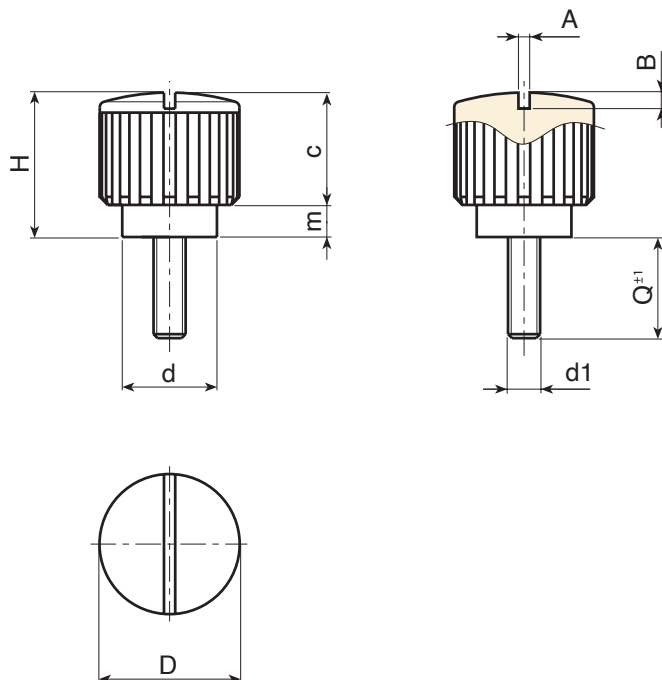
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



08



Código	art.	D	H	d	m	c	A	B	LM	d1 _{6g}	Q	g
H77418.0003	H18015.BM0501	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	50	M4	30	7.5
H77418.0006	H18015.BM0501	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	60	M5	30	9
H77418.0009	H18015.BM0501	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	60	M6	30	11

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.



H172

POMO MOLETEADO CON CORTE DESTORNILLADOR Y PERNO ROSCADO

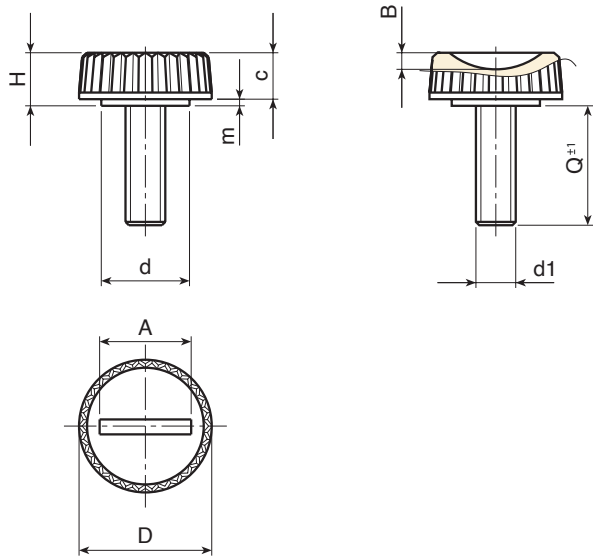
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág.].



Código	art.	D	H	d	m	c	A	B	LM	d1 _{6g}	Q	g
H17220.0003	H17220.TM06X1501	20	8	13,5	1	7	14	2,5	39	M6	15	7

LM = Longitud máxima moldeable.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.



H171

POMO MOLETEADO CON CUBO CORTO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

H171:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

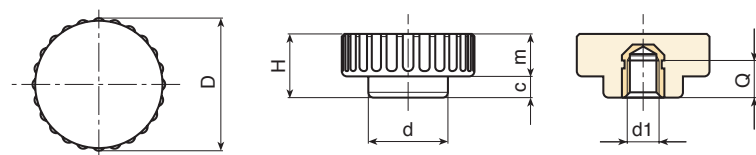
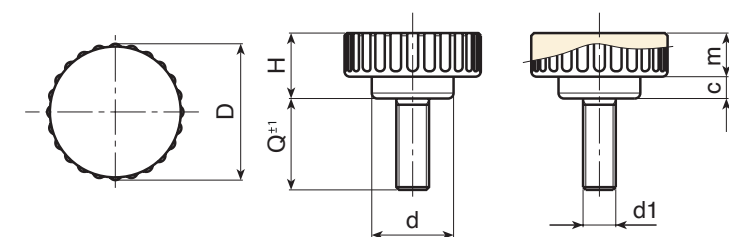
H171CON:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada, con un mínimo de 100 unidades.

08



Versión H171CON: Con casquillo de latón.

Código	art.	D	H	d	m	c	d1 _{6H}	g
H17125.0002	H18015.BM0501	25	12	15.5	4	8	M6	7
H17125.0015	H18015.BM0501	25	12	15.5	4	8	M6	8

Versión H171: Con perno de acero galvanizado.

Código	art.	D	H	d	m	c	LM	d1 _{6g}	Q	g
H17125.0006	H18015.BM0501	25	12	15.5	4	8	40	M6	20	11
H17125.0019	H18015.BM0501	25	12	15.5	4	8	40	M8	20	15

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.



W459HIN

NEW

+200°
-40°

AISI
304

RoHS
COMPLIANT

POMO MOLETEADO DE ACERO INOXIDABLE CON ORIFICIO ROSCADO

INOX

Materiales:

Acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Superficie:

Satinada por electropulido.

Color:

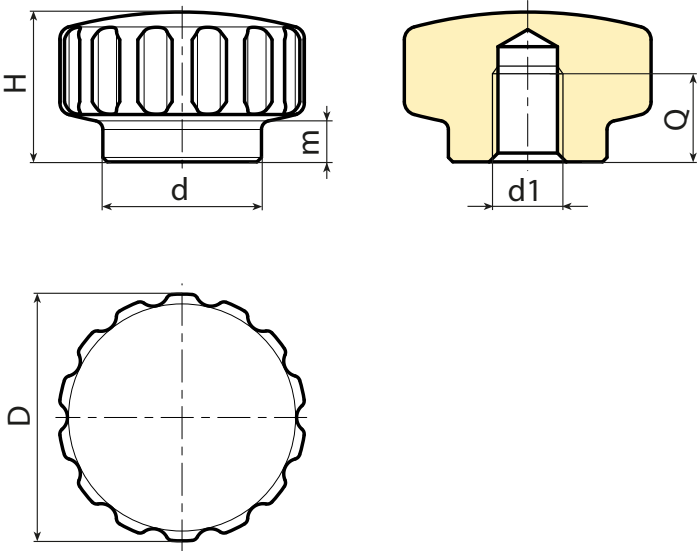
Natural.

Orificio:

Orificio roscado ciego (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



INOX

Código	Art.	D	H	d	m	d1 _{6H}	Q	g
W459020.0001	H18015.BM0501	20	13	14	4,5	M5	8	3
W459024.0001	H18015.BM0501	24	15	16	4,5	M6	9	3
W459028.0001	H18015.BM0501	28	17	18	4,5	M8	10	3

W460HIN NEW



POMO MOLETEADO DE ACERO INOXIDABLE CON PERNO ROSCADO

INOX

Materiales:

Botón:

Acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Perno:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Botón:

Satinada por electropulido.

Perno:

Lisa.

Color:

Natural.

Insertos:

Perno roscado torneado (tolerancia rosca 6g).

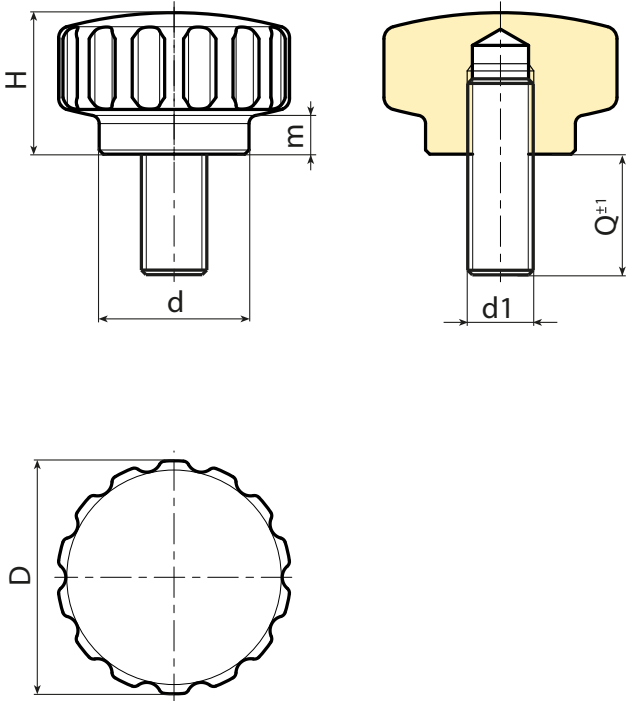
ATENCIÓN: El perno está fijado con adhesivo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada, con un mínimo de 50 unidades.



08



INOX

Código	Art.	D	H	d	m	d16H	Q	g
W460020.0001	H18015.BM0501	20	13	14	4,5	M5	20	3
W460024.0002	H18015.BM0501	24	15	16	4,5	M6	20	3
W460028.0001	H18015.BM0501	28	17	18	4,5	M8	30	3

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 50 unidades.



Materiales:

W464:

Acero con clase de resistencia 5.8.

W464CIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

W464:

Niquelado (trat. galvánico).

W464 CIN:

Natural.

Acabados alternativos:

Pavonado:

(sustituir la letra final del código (H) con B (W46429.SM08X..B).

Galvanizado:

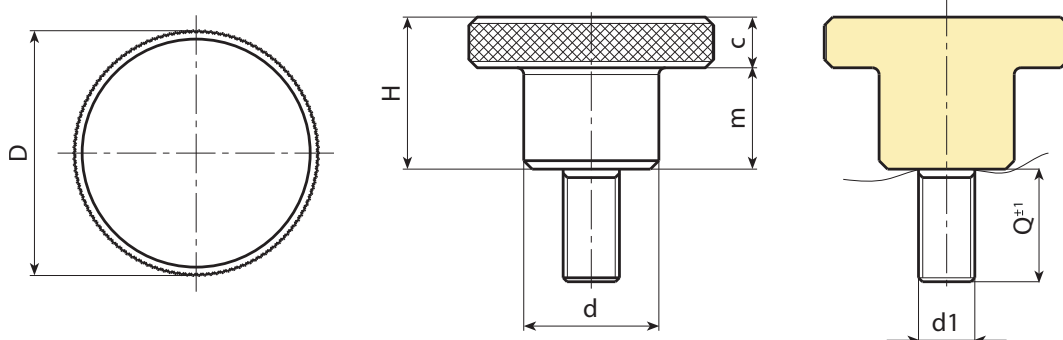
(sustituir la letra final del código (H) con Z (W46429.SM08X..Z).

Perno:

Perno roscado obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión W464 - de acero niquelado

Código	Art.	d	D	H	m	c	Q Max	d1 _{6g}	Q	g
W46411.0006	H18015.BM0501	6	11	8	5	3	16	M3	16	5
W46415.0002	H18015.BM0501	8	15	10	6	4	20	M4	10	7.8
W46419.0005	H18015.BM0501	10	19	12	8	4	20	M5	16	15,6
W46419.0009	H18015.BM0501	10	19	12	8	4	20	M5	30	17
W46423.0005	H18015.BM0501	12	23	15	10	5	30	M6	16	27,5
W46423.0010	H18015.BM0501	12	23	15	10	5	30	M6	35	30,5
W46429.0004	H18015.BM0501	16	29	18	12	6	40	M8	16	55
W46429.0007	H18015.BM0501	16	29	18	12	6	40	M8	30	59
W46435.0004	H18015.BM0501	20	35	23	15	8	40	M10	25	109.5

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Qmax= Longitud máxima torneable.

Versión W464 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

Código	Art.	d	D	H	m	c	Q MÁX	d1 _{6g}	Q	g
W46423.0002	H18015.BM0501	12	23	15	10	5	30	M6	35	30.5

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Qmax= Longitud máxima torneable.

INOX

Materiales:

W466:

Acero con clase de resistencia 5.8.

W466 PIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

W466:

Niquelado (trat. galvánico).

W466PIN:

Natural.

Acabados alternativos:

Pavonado:

(sustituir la letra final del código (H) con B (W46629.SM08B).

Galvanizado:

(sustituir la letra final del código (H) con Z (W46629.SM08Z).

Orificio:

Orificio roscado pasante obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con diámetros del orificio d1 según diseño.



08



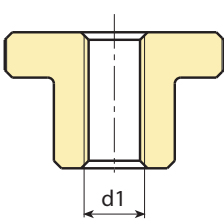
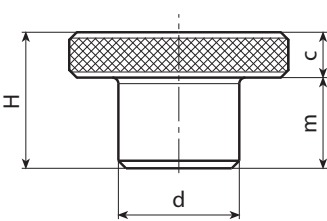
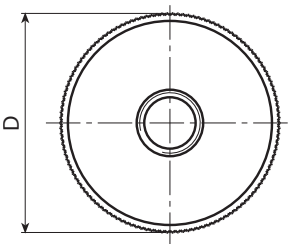
INOXIDABLE



Ver. galvanizada



Ver. pavonada



Versión W466 - de acero niquelado

Código	Art.	d	D	H	m	c	d1 _{6H}	g
H18015.BM0501	H18015.BM0501	6	11	8	5	3	M3	3
H18015.BM0501	H18015.BM0501	8	15	10	6	4	M4	7
H18015.BM0501	H18015.BM0501	10	19	12	8	4	M5	12
H18015.BM0501	H18015.BM0501	12	23	15	10	5	M6	22.5
H18015.BM0501	H18015.BM0501	16	29	18	12	6	M8	45
H18015.BM0501	H18015.BM0501	20	35	23	15	8	M10	87
H18015.BM0501	H18015.BM0501	22	39	25	15	10	M12	121

Versión W466 - de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

W467

POMO MOLETEADO DE METAL CON CUBO CORTO Y ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

W467:

Acero con clase de resistencia 5.8.

W467 PIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

W467:

Niquelado (trat. galvánico).

W467 PIN:

Natural.

Acabados alternativos:

Pavonado:

(sustituir la letra final del código (H) con B (W46729.SM08B).

Galvanizado:

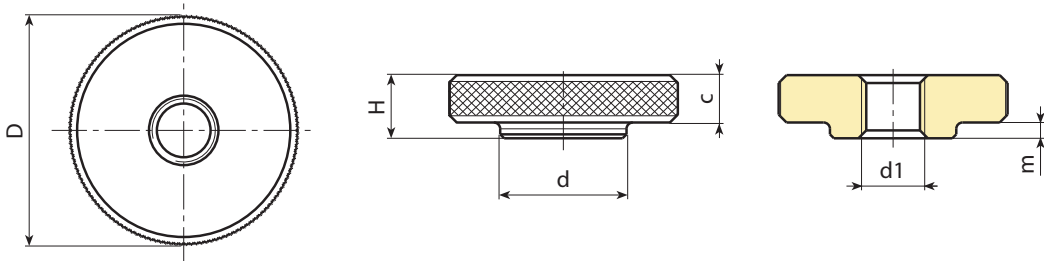
(sustituir la letra final del código (H) con Z (W46729.SM08Z).

Orificio:


Orificio roscado pasante obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con diámetros del orificio d1 según diseño.




Versión W467 - de acero niquelado

Código	Art.	d	D	H	m	c	d1 _{6H}	
H18015.BM0501	H18015.BM0501	6	11	3	-	3	M3	2
H18015.BM0501	H18015.BM0501	8	15	4	-	4	M4	5
H18015.BM0501	H18015.BM0501	10	19	5	1	4	M5	9
H18015.BM0501	H18015.BM0501	12	23	6	1	5	M6	16
H18015.BM0501	H18015.BM0501	16	29	8	2	6	M8	32
H18015.BM0501	H18015.BM0501	20	35	10	2	8	M10	61
H18015.BM0501	H18015.BM0501	22	39	12	2	10	M12	92

Versión W467 PIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	d	D	H	m	c	d1 _{6H}	
H18015.BM0501	H18015.BM0501	6	11	3	-	3	M3	2
H18015.BM0501	H18015.BM0501	8	15	4	-	4	M4	5

Y303

DIN 6303 - PERILLA MOLETEADA CON ORIFICIO ROSCADO



Materiales:

Y303:

Acero automático.

Y303PIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa, torneada.

Color:

Y303:

Pavonado.

Y303PIN:

Natural.

Orificio:

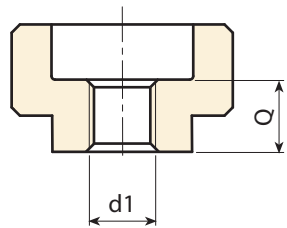
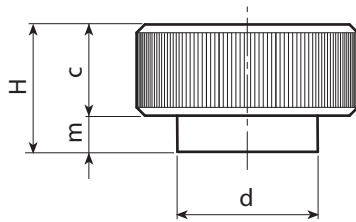
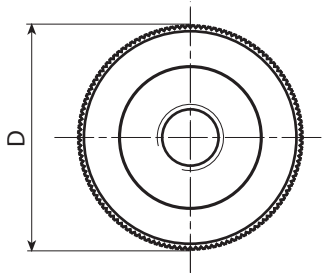
Orificio roscado pasante (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



08



Versión Y303: de acero pavonado

Código	Art.	D	d	H	m	c	d1 _{6H}	Q	
H18015.BM0501	H18015.BM0501	20	14	12	4	8	M5	7	17
H18015.BM0501	H18015.BM0501	24	16	14	4	10	M6	8	30
H18015.BM0501	H18015.BM0501	30	20	17	5	12	M8	10	50
H18015.BM0501	H18015.BM0501	36	28	20	6	14	M10	12	90
H18015.BM0501	H18015.BM0501	40	32	24	8	16	M12	16	124

Versión Y303 PIN: de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	d	H	m	c	d1 _{6H}	Q	
H18015.BM0501	H18015.BM0501	20	14	12	4	8	M5	7	17
H18015.BM0501	H18015.BM0501	24	16	14	4	10	M6	8	30
H18015.BM0501	H18015.BM0501	30	20	17	5	12	M8	10	50
H18015.BM0501	H18015.BM0501	36	28	20	6	14	M10	12	90
H18015.BM0501	H18015.BM0501	40	32	24	8	16	M12	16	124

Y653



DIN 653 - PERILLA MOLETEADA DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ROSCADO ESFÉRICO

Materiales:

Y653:

Acero automático.

Y653 CIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa, torneada.

Color:

Y653:

Pavonado.

Y653 CIN:

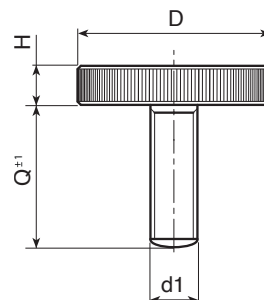
Natural.

Perno:

Perno roscado con extremo esférico (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión Y653CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	D	H	d1 _{6g}	Q	g
Y653012.0001	H18015.BM0501	12	2,5	M3	06	3
Y653012.0002	H18015.BM0501	12	2,5	M3	10	3
Y653016.0001	H18015.BM0501	16	3,5	M4	10	6
Y653016.0002	H18015.BM0501	16	3,5	M4	16	7
Y653020.0001	H18015.BM0501	20	4	M5	10	11
Y653020.0002	H18015.BM0501	20	4	M5	16	12
Y653020.0003	H18015.BM0501	20	4	M5	25	14
Y653024.0001	H18015.BM0501	24	5	M6	12	20
Y653024.0002	H18015.BM0501	24	5	M6	16	21
Y653024.0003	H18015.BM0501	24	5	M6	25	23
Y653024.0004	H18015.BM0501	24	5	M6	30	24
Y653024.0005	H18015.BM0501	24	5	M6	35	25
Y653030.0001	H18015.BM0501	30	6	M8	16	37
Y653030.0002	H18015.BM0501	30	6	M8	20	39
Y653030.0003	H18015.BM0501	30	6	M8	25	40
Y653030.0004	H18015.BM0501	30	6	M8	35	43
Y653030.0005	H18015.BM0501	30	6	M8	40	48
Y653036.0001	H18015.BM0501	36	8	M10	20	72
Y653036.0002	H18015.BM0501	36	8	M10	30	76
Y653036.0003	H18015.BM0501	36	8	M10	40	80

Versión Y653: de acero pavonado

Código	art.	D	H	d1 _{6g}	Q	g
Y653012.0004	H18015.BM0501	12	2,5	M3	06	3
Y653012.0005	H18015.BM0501	12	2,5	M3	10	3
Y653016.0003	H18015.BM0501	16	3,5	M4	10	6
Y653016.0004	H18015.BM0501	16	3,5	M4	16	7
Y653020.0004	H18015.BM0501	20	4	M5	10	11
Y653020.0005	H18015.BM0501	20	4	M5	16	12
Y653020.0006	H18015.BM0501	20	4	M5	25	14
Y653024.0007	H18015.BM0501	24	5	M6	12	20
Y653024.0008	H18015.BM0501	24	5	M6	16	21
Y653024.0009	H18015.BM0501	24	5	M6	25	23
Y653024.0010	H18015.BM0501	24	5	M6	30	24
Y653024.0011	H18015.BM0501	24	5	M6	35	25
Y653030.0006	H18015.BM0501	30	6	M8	16	37
Y653030.0007	H18015.BM0501	30	6	M8	20	39
Y653030.0008	H18015.BM0501	30	6	M8	25	40
Y653030.0009	H18015.BM0501	30	6	M8	35	43
Y653030.0010	H18015.BM0501	30	6	M8	40	48
Y653036.0004	H18015.BM0501	36	8	M10	20	72
Y653036.0005	H18015.BM0501	36	8	M10	30	76

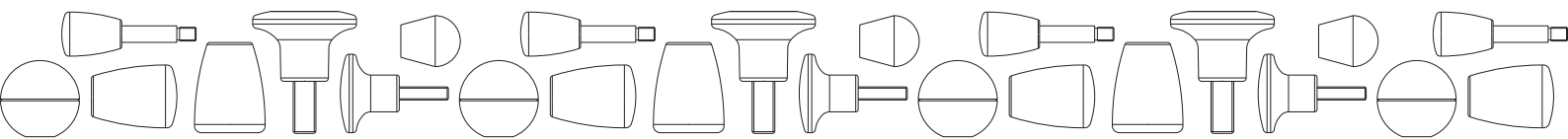


GRUPO - 09

EMPUÑADURAS DE PLÁSTICO Y METAL

Empuñaduras de plástico y metal BOTECA

Empuñaduras de formas clásicas, aptas para cualquier aplicación: bolas, pomos cónicos, pomos tipo palanca de cambios. Gama principal de plástico con algunos modelos también de metal. Disponibles con orificios roscados en el plástico o con fijación rápida a presión. Los orificios, los pernos roscados y los insertos son personalizables según las necesidades de cada cliente. Algunos modelos han sido actualizados con un diseño más moderno, con tapón coloreado. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



I101



PF

UL94
HB



BOTÓN DE BOLA DE BAQUELITA CON INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:

Brillante.

Color:

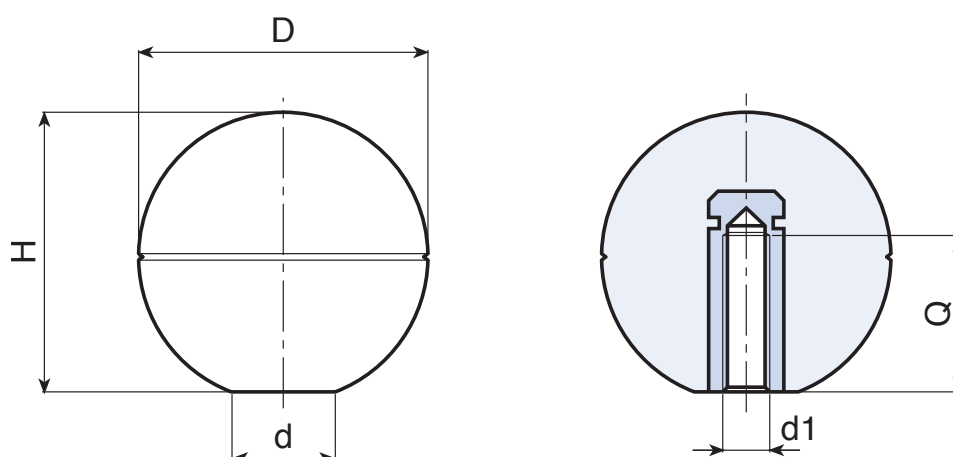
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H)

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	H	d	d1 _{6H}	Q	g
I10118.0001	I10118.BM0401	18	17	8,5	M4	8	6
I10118.0002	I10118.BM0501	18	17	8,5	M5	8	6
I10118.0003	I10118.BM0601	18	17	8,5	M4	9	6
I10126.0001	I10126.BM0601	26	24	12	M6	13	15
I10126.0002	I10126.BM0801	26	24	12	M8	13,5	14
I10130.0001	I10130.BM1001	30	28	15	M10	15	25
I10135.0001	I10135.BM0801	35	32	14	M8	13,5	34
I10135.0002	I10135.BM1001	35	32	14	M10	15	33
I10140.0001	I10140.BM1001	40	37	21	M10	15	61
I10140.0002	I10140.BM1201	40	37	21	M12	18	62

Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

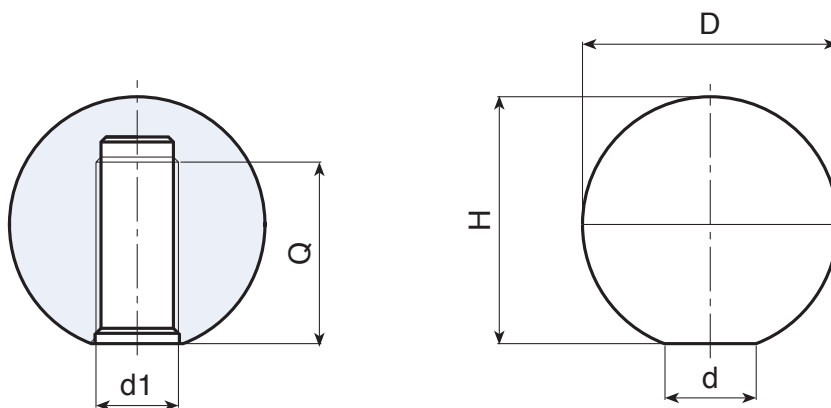
Negro (RAL 9011).

Orificio:

Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia de la rosca no aplicable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de colores (ATENCIÓN: medidas con (*) gama reducida) [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	d1	Q	g
I10315.0001	I10315.TM0401	15	14	9	M4	10	2
I10315.0003	I10315.TM0501	15	14	9	M5	10	2
I10320.0001	I10320.TM0401	20	19	10	M4	14	6
I10320.0002	I10320.TM0501	20	19	10	M5	14	6
I10320.0004	I10320.TM0601	20	19	10	M6	14	6
I10320.0009	I10320.TM0801	20	19	10	M8	14	6
I10325.0001	I10325.TM0501	25	23	14	M5	18	10
I10325.0002	I10325.TM0601	25	23	14	M6	18	10
I10325.0009	I10325.TM0801	25	23	14	M8	18	10
I10325.0012	I10325.TM1001	25	23	14	M10	18	8
I10330.0001	I10330.TM0501	30	29	14	M5	22	18
I10330.0002	I10330.TM0601	30	29	14	M6	22	18
I10330.0007	I10330.TM0801	30	29	14	M8	22	16
I10330.0014	I10330.TM1001	30	29	14	M10	22	16
I10330.0020	I10330.TM1201	30	29	14	M12	22	14
I10335.0001	I10335.TM0601	35	33	16	(*) M6	25	28
I10335.0004	I10335.TM0801	35	33	16	(*) M8	25	26
I10335.0007	I10335.TM1001	35	33	16	(*) M10	25	26
I10335.0010	I10335.TM1201	35	33	16	(*) M12	18	32
I10340.0001	I10340.TM0801	40	39	16	(*) M8	25	42
I10340.0007	I10340.TM1001	40	39	16	(*) M10	25	36
I10340.0011	I10340.TM1201	40	39	16	(*) M12	25	36
I10340.0015	I10340.TM1401	40	39	16	(*) M14	25	34
I10345.0001	I10345.TM0801	45	44	18	(*) M8	25	60
I10345.0002	I10345.TM1001	45	44	18	(*) M10	25	58
I10345.0003	I10345.TM1201	45	44	18	(*) M12	25	58
I10345.0004	I10345.TM1401	45	44	18	(*) M14	25	56
I10350.0003	I10350.TM1001	50	49	18	(*) M10	25	80
I10350.0004	I10350.TM1201	50	49	18	(*) M12	25	78
I10350.0007	I10350.TM1401	50	49	18	(*) M14	25	76
I10350.0008	I10350.TM1601	50	49	18	(*) M16	25	73

I104

BOTÓN DE BOLA CON ORIFICIO A PRESIÓN



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Orificio:

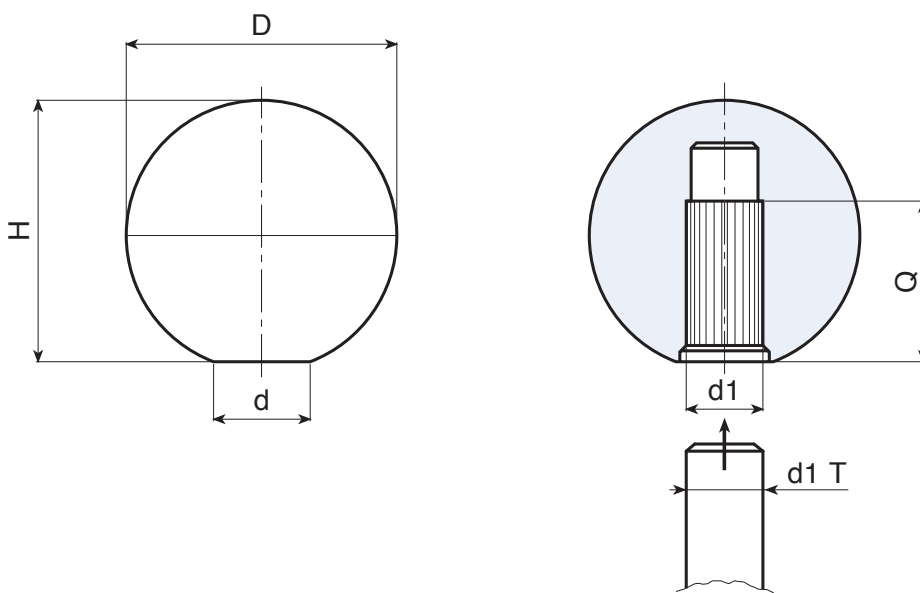
Orificio liso ciego, con nervaduras deformables de retención, obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de colores (ATENCIÓN: medidas con (*) gama reducida) [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	d1 T	d1	Q	g
I10420.0001	I10420.TG0501	20	19	10	+0 -0,048	5	12	4
I10420.0002	I10420.TG0601	20	19	10	+0 -0,048	6	12	4
I10425.0001	I10425.TG0601	25	23	14	+0 -0,048	6	16	10
I10425.0002	I10425.TG0801	25	23	14	+0 -0,058	8	16	10
I10430.0001	I10430.TG0801	30	29	14	+0 -0,058	8	17	16
I10430.0003	I10430.TG1001	30	29	14	+0 -0,058	10	17	16
I10435.0001	I10435.TG0801	35	33	16	+0 -0,058	(*)08	20	26
I10435.0002	I10435.TG1001	35	33	16	+0 -0,058	(*)10	20	26
I10440.0002	I10440.TG1001	40	39	16	+0 -0,058	(*)10	25	42
I10440.0005	I10440.TG1201	40	39	16	+0 -0,070	(*)12	25	38
I10445.0001	I10445.TG1001	45	44	18	+0 -0,058	(*)10	25	58
I10445.0002	I10445.TG1201	45	44	18	+0 -0,070	(*)12	25	58
I10445.0003	I10445.TG1401	45	44	18	+0 -0,070	(*)14	25	56
I10450.0001	I10450.TG1001	50	49	18	+0 -0,058	(*)10	25	80
I10450.0003	I10450.TG1201	50	49	18	+0 -0,070	(*)12	25	78
I10450.0004	I10450.TG1401	50	49	18	+0 -0,070	(*)14	25	76

I105

BOTÓN DE BOLA CON INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

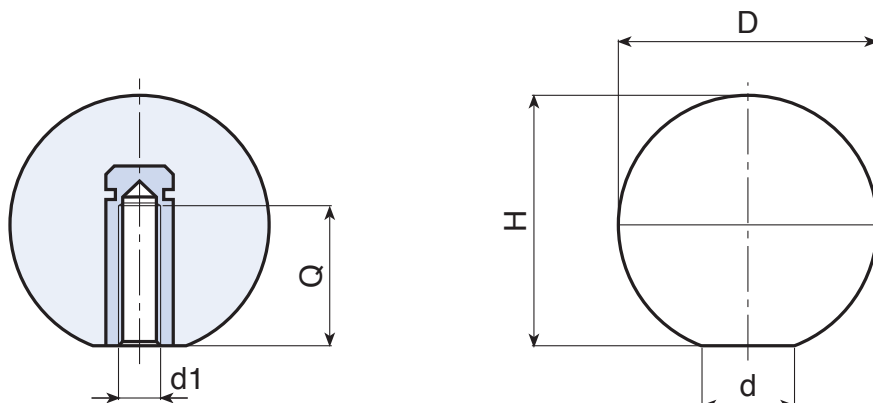
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H)

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de colores (ATENCIÓN: medidas con (*) gama reducida [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	d1 _{6H}	Q	g
I10515.001	I10515.TM0401	15	14	8	M4	8	4
I10515.002	I10515.TM0501	15	14	8	M5	7	4
I10520.001	I10520.TM0401	20	19	10	M4	8	8
I10520.002	I10520.TM0501	20	19	10	M5	7	8
I10520.003	I10520.TM0601	20	19	10	M6	7	8
I10520.008	I10520.TM0801	20	19	10	M8	7	8
I10525.0003	I10525.TM0501	25	23	14	M5	10	12
I10525.0004	I10525.TM0601	25	23	14	M6	10	12
I10525.0008	I10525.TM0801	25	23	14	M8	11	14
I10525.0009	I10525.TM1001	25	23	14	M10	14	12
I10530.0002	I10530.TM0501	30	29	14	M5	15	22
I10530.0003	I10530.TM0601	30	29	14	M6	16	22
I10530.0006	I10530.TM0801	30	29	14	M8	14	22
I10530.0009	I10530.TM1001	30	29	14	M10	14	22
I10530.0010	I10530.TM1201	30	29	14	M12	18	26
I10535.0002	I10535.TM0601	35	33	16	(*) M6	16	34
I10535.0003	I10535.TM0801	35	33	16	(*) M8	14	34
I10535.0004	I10535.TM1001	35	33	16	(*) M10	14	34
I10535.0006	I10535.TM1201	35	33	16	(*) M12	18	32
I10540.0003	I10540.TM0801	40	39	16	(*) M8	14	52
I10540.0004	I10540.TM1001	40	39	16	(*) M10	14	52
I10540.0008	I10540.TM1201	40	39	16	(*) M12	18	52
I10540.0009	I10540.TM1401	40	39	16	(*) M14	19	50
I10545.0001	I10545.TM0801	45	44	18	(*) M8	14	60
I10545.0002	I10545.TM1001	45	44	18	(*) M10	18	60
I10545.0003	I10545.TM1201	45	44	18	(*) M12	18	58
I10545.0005	I10545.TM1401	45	44	18	(*) M14	19	56
I10550.0001	I10550.TM1001	50	49	18	(*) M10	18	94
I10550.0003	I10550.TM1201	50	49	18	(*) M12	18	92
I10550.0004	I10550.TM1401	50	49	18	(*) M14	19	90

W319

BOLA DE ACERO INOXIDABLE DIN319 - FORMA C



INOX

Materiales:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

W319CIN:

Torneada con baja rugosidad.

W319CIB:

Torneada con baja rugosidad y tratada galvánicamente (pulido, con resistencia a la niebla salina de 200-300 horas).

Color:

W319CIN:

Natural.

W319CIB:

Pulido.

Orificio:

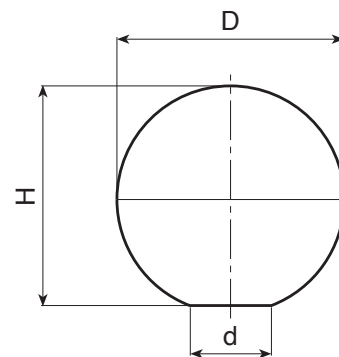
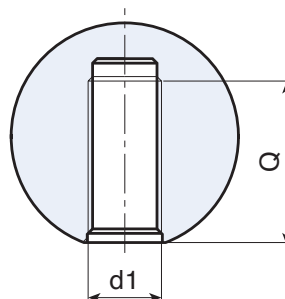
Orificio roscado ciego obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con diámetros del orificio d1 según diseño.



09



Versión W319CIN - de acero inoxidable AISI 303

Código	Art.	D	d	H	d1 _{6H}	Q	g
W319016.0002	W319016.IM04CIN	16	8	15	M4	7	16
W319020.0002	W319020.IM05CIN	20	12	18	M5	9	30
W319025.0002	W319025.IM06CIN	25	15	22.5	M6	11	59
W319032.0002	W319032.IM08CIN	32	18	29	M8	14	123
W319040.0002	W319040.IM10CIN	40	22	37	M10	18	241

Versión W319CIB - de acero inoxidable AISI 303 - PULIDO

Código	Art.	D	d	H	d1 _{6H}	Q	g
W319016.0001	W319016.IM04CIB	16	8	15	M4	7	16
W319020.0001	W319020.IM05CIB	20	12	18	M5	9	30
W319025.0001	W319025.IM06CIB	25	15	22.5	M6	11	59
W319032.0001	W319032.IM08CIB	32	18	29	M8	14	123
W319040.0001	W319040.IM10CIB	40	22	37	M10	18	241

I107

POMO CÓNICO CON INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

I107:

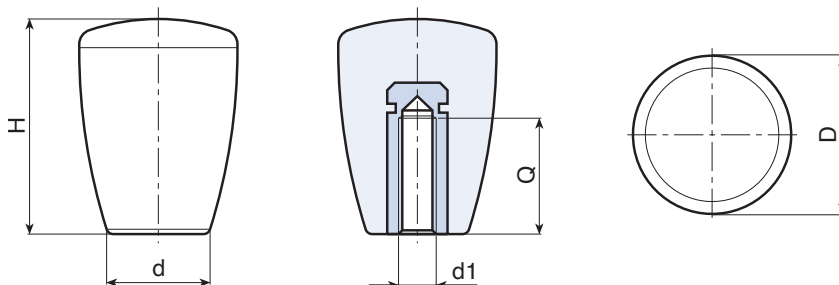
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

I107CIN:

Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de colores (ATENCIÓN: medidas con (*) gama reducida) [pág. 959].



Versión I107: con inserto de latón.

Código	art.	D	H	d	d1 _{6H}	Q	g
I10721.0001	I10721.TM0401	21	28	13	M4	10	14
I10721.0002	I10721.TM0501	21	28	13	M5	10	13
I10721.0004	I10721.TM0601	21	28	13	M6	10	13
I10725.0001	I10725.TM0601	25	34	17	M6	10	18
I10725.0004	I10725.TM0801	25	34	17	M8	13	20
I10725.0007	I10725.TM1001	25	34	17	M10	14	22
I10732.0001	I10732.TM0801	32	43	21	M8	14	40
I10732.0006	I10732.TM1001	32	43	21	M10	14	40
I10732.0010	I10732.TM1201	32	43	21	M12	18	44
I10743.0001	I10743.TM1001	43	58	27	(*) M10	18	90
I10743.0003	I10743.TM1201	43	58	27	(*) M12	18	90
I10743.0004	I10743.TM1401	43	58	27	(*) M14	19	92

Versión I107CIN: con inserto de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	art.	D	H	d	d1 _{6H}	Q	g
I10721.0003	I10721.TM0501CIN	21	28	13	M5	15	16
I10725.0002	I10725.TM0601CIN	25	34	17	M6	16	20
I10725.0005	I10725.TM0801CIN	25	34	17	M8	16	22
I10725.0008	I10725.TM1001CIN	25	34	17	M10	16	25
I10732.0002	I10732.TM0801CIN	32	43	21	M8	16	43
I10732.0007	I10732.TM1001CIN	32	43	21	M10	16	43
I10732.0014	I10732.TM1201CIN	32	43	21	M12	20	48
I10743.0002	I10743.TM1001CIN	43	58	27	(*) M10	16	92
I10743.0008	I10743.TM1201CIN	43	58	27	(*) M12	20	92



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

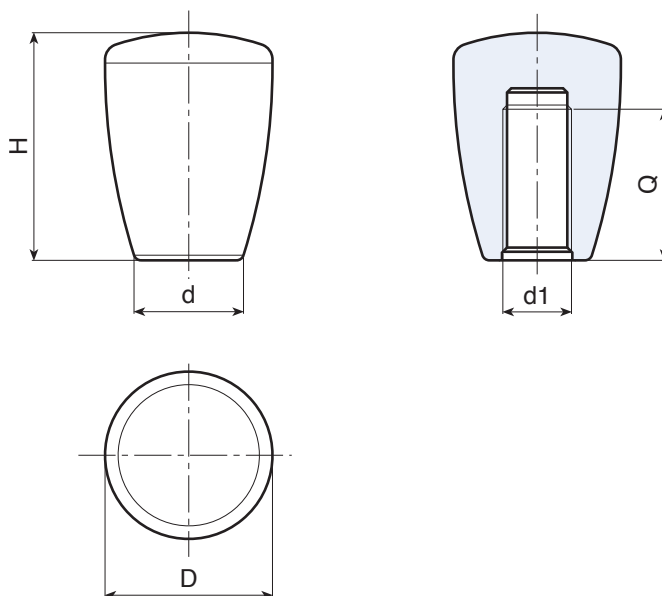
Negro (RAL 9011).

Orificio:

Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia de la rosca no aplicable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de colores (ATENCIÓN: medidas con (*) gama reducida) [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	d1	Q	g
I10821.0001	I10821.TM0401	21	28	13	M4	16	13
I10821.0002	I10821.TM0501	21	28	13	M5	16	12
I10821.0004	I10821.TM0601	21	28	13	M6	16	11
I10825.0001	I10825.TM0501	25	34	17	M5	24	16
I10825.0003	I10825.TM0601	25	34	17	M6	24	16
I10825.0007	I10825.TM0801	25	34	17	M8	24	14
I10825.0011	I10825.TM1001	25	34	17	M10	24	14
I10832.0003	I10832.TM0801	32	43	21	M8	30	32
I10832.0007	I10832.TM1001	32	43	21	M10	30	32
I10832.0015	I10832.TM1201	32	43	21	M12	30	32
I10843.0002	I10843.TM1001	43	58	27	(*) M10	36	80
I10843.0004	I10843.TM1201	43	58	27	(*) M12	36	78
I10843.0005	I10843.TM1401	43	58	27	(*) M14	36	76
I10843.0006	I10843.TM1601	43	58	27	(*) M16	36	74

Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Orificio:

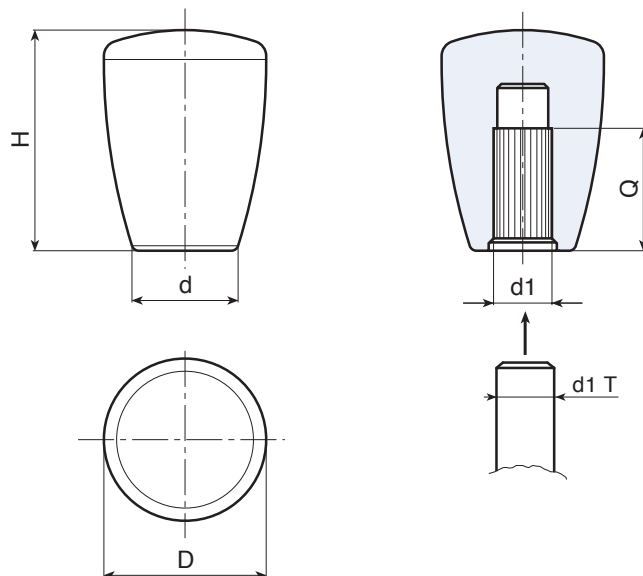
Orificio liso ciego, con nervaduras deformables de retención, obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de colores (ATENCIÓN: medidas con (*) gama reducida) [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	d1 T	d1	Q	g
I10921.0002	I10921.TG0501	21	28	13	+0 -0,048	5	16	13
I10925.0001	I10925.TG0601	25	34	17	+0 -0,048	6	24	16
I10925.0002	I10925.TG0801	25	34	17	+0 -0,058	8	24	16
I10925.0005	I10925.TG1001	25	34	17	+0 -0,058	10	24	14
I10932.0001	I10932.TG0801	32	43	21	+0 -0,058	8	30	36
I10932.0003	I10932.TG1001	32	43	21	+0 -0,058	10	30	34
I10932.0006	I10932.TG1201	32	43	21	+0 -0,070	12	30	30
I10943.0001	I10943.TG1001	43	58	27	+0 -0,058	(*) 10	36	80
I10943.0002	I10943.TG1201	43	58	27	+0 -0,070	(*) 12	36	78
I10943.0003	I10943.TG1401	43	58	27	+0 -0,070	(*) 14	36	76
I10943.0004	I10943.TG1501	43	58	27	+0 -0,070	(*) 15	36	74

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

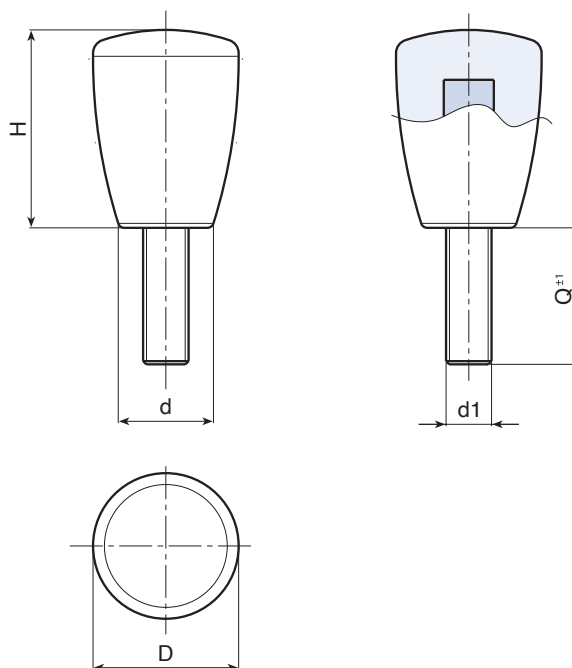
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de colores (ATENCIÓN: medidas con (*) gama reducida) [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	LM	d1 _{6g}	Q	g
I11221.0001	I11221.TM04X1601	21	28	13	65	M4	16	16
I11221.0006	I11221.TM06X1601	21	28	13	65	M6	16	18
I11225.0010	I11225.TM08X1601	25	34	17	70	M8	16	20
I11225.0013	I11225.TM10X2001	25	34	17	70	M10	20	24
I11232.0006	I11232.TM08X3001	32	43	21	60	M8	30	48

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.

I113

POMO CÓNICO CON BRAZO PARA PALANCA

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

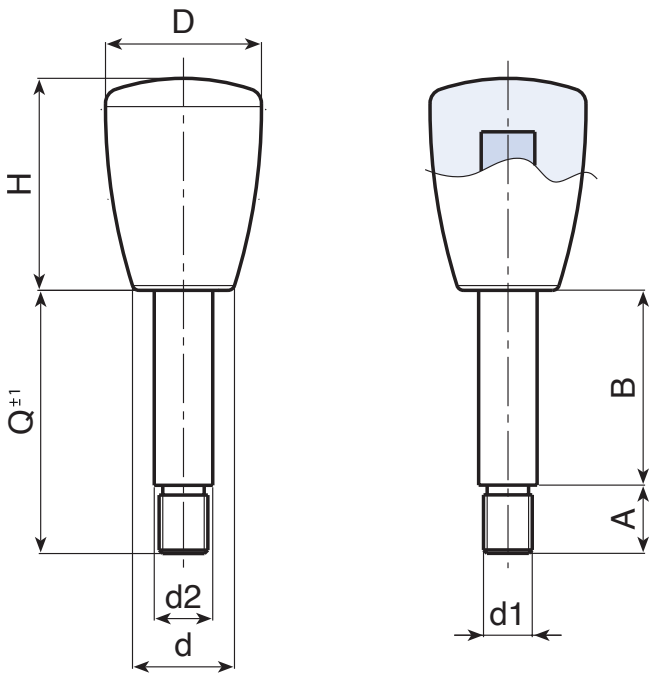
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno parcialmente roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de colores (ATENCIÓN: medidas con (*) gama reducida) [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	A	B	d2	d1 _{6g}	Q	g
I11325.0001	I11325.TI10X4001	25	34	17	10	30	10	M8	40	42
I11325.0002	I11325.TI10X5501	25	34	17	10	45	10	M8	55	48
I11325.0003	I11325.TI10X8001	25	34	17	10	70	10	M8	80	75
I11332.0001	I11332.TI12X5501	32	43	21	15	40	12	M10	55	86
I11332.0002	I11332.TI12X6501	32	43	21	15	50	12	M10	65	97
I11332.0005	I11332.TI14X6501	32	43	21	15	50	14	M12	65	114

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



I500

POMO CÓNICO CON ORIFICIO A PRESIÓN



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Orificio:

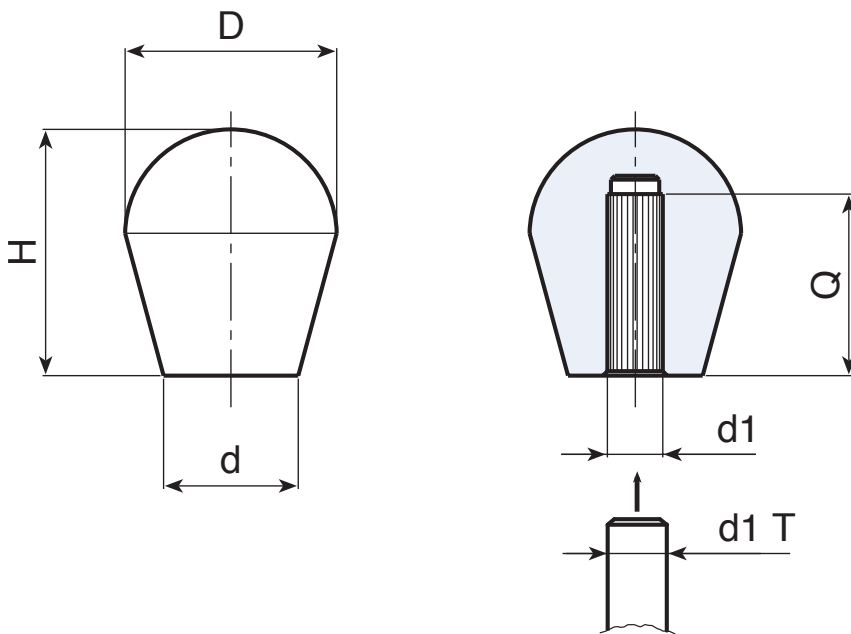
Orificio liso ciego, con nervaduras deformables de retención, obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	d1 T	d1	Q	g
I50022.0001	I50022.TG0501	22	26	12	+0 -0,048	5	18	9
I50022.0002	I50022.TG0601	22	26	12	+0 -0,048	6	18	8,5
I50022.0003	I50022.TG0801	22	26	12	+0 -0,058	8	18	8
I50030.0001	I50030.TG1001	27	32	18	+0 -0,058	10	23	11
I50030.0002	I50030.TG1201	27	32	18	+0 -0,070	12	22	11
I50030.0003	I50030.TG1401	27	32	18	+0 -0,070	14	20	10
I50032.0001	I50032.TG0601	32	37	19,5	+0 -0,048	6	25	23
I50032.0002	I50032.TG0801	32	37	19,5	+0 -0,058	8	25	23
I50032.0003	I50032.TG1001	32	37	19,5	+0 -0,058	10	25	22
I50032.0004	I50032.TG1201	32	37	19,5	+0 -0,070	12	25	21
I50032.0005	I50032.TG1401	32	37	19,5	+0 -0,070	14	25	20
I50037.0001	I50037.TG1201	37	43	24	+0 -0,070	12	30	35
I50037.0002	I50037.TG1601	37	43	24	+0 -0,070	16	30	33
I50037.0003	I50037.TG1801	37	43	24	+0 -0,070	18	30	31



POMO CÓNICO "EUROMODEL" CON TAPÓN E INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

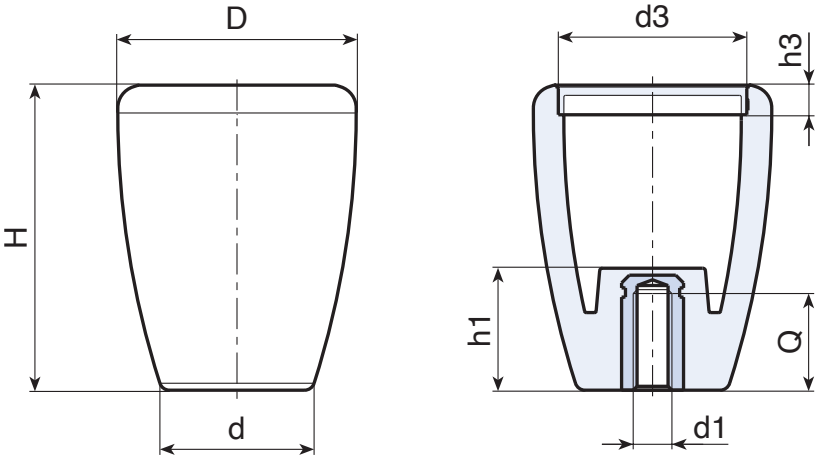
SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:
Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT



Código	art.	D	H	d	h1	d3	h3	d1 _{6H}	Q	
I12343.0001	I12343.TM0801	43	55	27	30	34	5.5	M8	16	37
I12343.0007	I12343.TM1001	43	55	27	30	34	5.5	M10	15	38
I12343.0009	I12343.TM1201	43	55	27	30	34	5.5	M12	15	40

I124



POMO CÓNICO "EUROMODEL" CON TAPÓN Y ORIFICIO ROSCADO EN EL PLÁSTICO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Orificio:

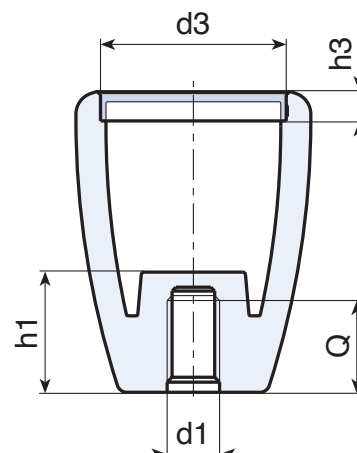
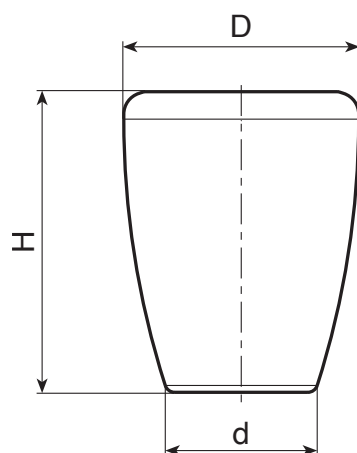
Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia de la rosca no aplicable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:

Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.



Código	art.	D	H	d	h1	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
I12443.0001	I12443.TM0801	43	55	27	30	34	5.5	M8	24	34
I12443.0003	I12443.TM1001	43	55	27	30	34	5.5	M10	24	32
I12443.0006	I12443.TM1201	43	55	27	30	34	5.5	M12	24	30

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

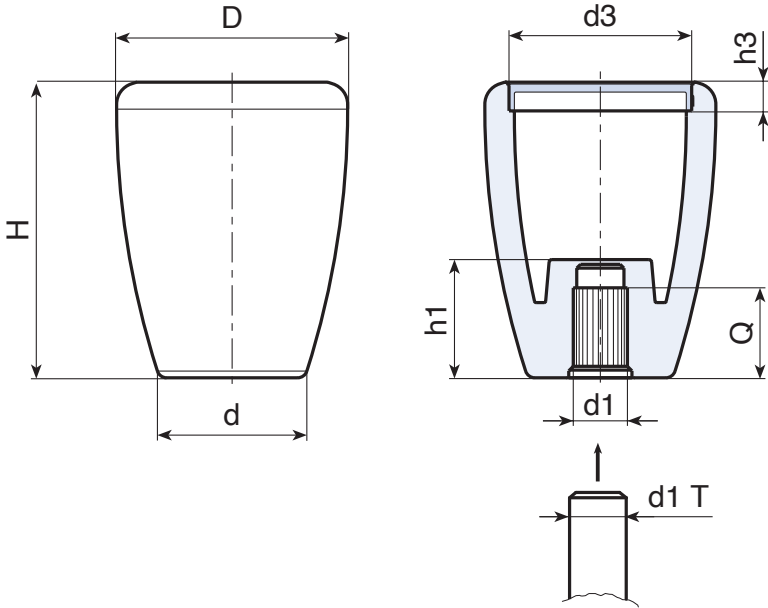
Orificio:
Orificio liso ciego, con nervaduras deformables de retención, obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:
A presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:
Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.



Código	art.	D	H	d	h1	d3	h3	d1 T	d1	Q	g
I12543.0001	I12543.TG0801	43	55	27	30	34	5.5	+0 -0,058	8	24	34
I12543.0003	I12543.TG1001	43	55	27	30	34	5.5	+0 -0,058	10	24	32
I12543.0006	I12543.TG1201	43	55	27	30	34	5.5	+0 -0,070	12	24	30

POMO CÓNICO "EUROMODEL" CON TAPÓN Y PERNO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

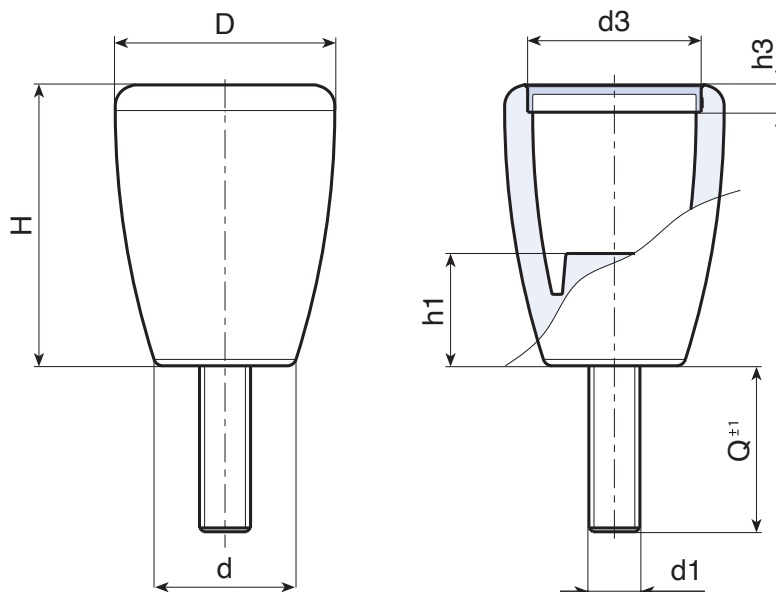
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:

Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.



Código	art.	D	H	d	h1	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
I12643.0005	I12643.TM08X3001	43	55	27	30	34	5.5	80	M8	30	44
I12643.0004	I12643.TM10X3001	43	55	27	30	34	5.5	80	M10	30	48
I12643.0003	I12643.TM12X3001	43	55	27	30	34	5.5	80	M12	30	50

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.

W118

BOTÓN DE ACERO CON ORIFICIO ROSCADO

**C40****AISI
303**

Materiales:

W118B-W118H:

Acero con clase de resistencia 5.8.

W118CIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

W118...H (niquelada):

Torneada y arenada.

W118...B (pavonada), W118...CIN (inoxidable):

Torneada y pulida.

Color:

W118...B:

Pavonado.

W118...H:

Niquelado.

W118...CIN:

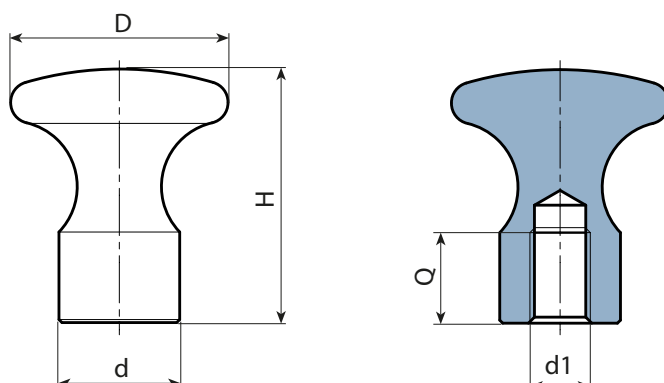
Natural.

Orificio:

Orificio roscado ciego obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los botones se pueden suministrar con el orificio d1 según dibujo.



Versión W118...H - Niquelada

Código	art.	d	D	H	d1 _{6H}	Q	g
W11816.0003	W11816.SM05H	10	16	18	M5	7	-
W11820.0003	W11820.SM06H	12	20	24	M6	9	-
W11825.0003	W11825.SM06H	14	25	29	M6	9	-
W11832.0003	W11832.SM08H	18	32	37	M8	12	-
W11836.0003	W11836.SM10H	20	36	42	M10	15	-

Versión W118...B - Pavonada

Código	Art.	d	D	H	d1 _{6H}	Q	g
W11816.0002	W11816.SM05B	10	16	18	M5	7	-
W11820.0002	W11820.SM06B	12	20	24	M6	9	-
W11825.0002	W11825.SM06B	14	25	29	M6	9	-
W11832.0002	W11832.SM08B	18	32	37	M8	12	-
W11836.0002	W11836.SM10B	20	36	42	M10	15	-

Versión W118...CIN - De acero inoxidable (AISI 303)

Código	Art.	d	D	H	d1 _{6H}	Q	g
W11816.0001	W11816.IM05CIN	10	16	18	M5	7	-
W11820.0001	W11820.IM06CIN	12	20	24	M6	9	-
W11825.0001	W11825.IM06CIN	14	25	29	M6	9	-
W11832.0001	W11832.IM08CIN	18	32	37	M8	12	-
W11836.0001	W11836.IM10CIN	20	36	42	M10	15	-

INOX

I117

POMO DE SETA CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

I117:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

I117CIN:

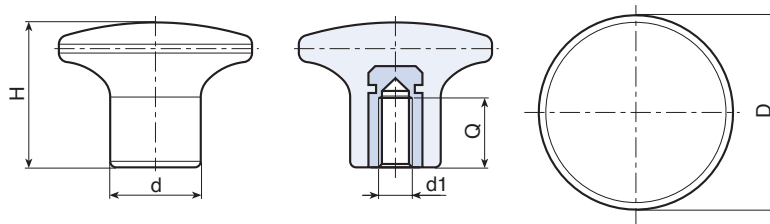
Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



09



Versión I117: con inserto de latón.

Código	art.	D	H	d	d1 _{6H}	Q	g
I11722.0001	I11722.TM0401	22	17	11	M4	9.5	6
I11722.0002	I11722.TM0501	22	17	11	M5	8	6
I11722.0003	I11722.TM0601	22	17	11	M6	8	6
I11726.0001	I11726.TM0501	26	20.5	13	M5	15.5	9
I11726.0003	I11726.TM0601	26	20.5	13	M6	13	9
I11726.0007	I11726.TM0801	26	20.5	13	M8	13	10
I11732.0001	I11732.TM0501	32	24	15	M5	8	12
I11732.0003	I11732.TM0601	32	24	15	M6	8	12
I11732.0006	I11732.TM0801	32	24	15	M8	13	14
I11745.0001	I11745.TM0801	45	32	21	M8	13	32
I11745.0002	I11745.TM1001	45	32	21	M10	13	33
I11745.0007	I11745.TM1201	45	32	21	M12	17	34

Versión I117CIN: con inserto de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	art.	D	H	d	d1 _{6H}	Q	g
I11722.0010	I11722.TM0501CIN	22	17	11	M5	9	8
I11722.0004	I11722.TM0601CIN	22	17	11	M6	9	9
I11726.0002	I11726.TM0501CIN	26	20.5	13	M5	9	10
I11726.0004	I11726.TM0601CIN	26	20.5	13	M6	9	11
I11726.0008	I11726.TM0801CIN	26	20.5	13	M8	13	12
I11732.0004	I11732.TM0601CIN	32	24	15	M6	14	16
I11732.0007	I11732.TM0801CIN	32	24	15	M8	13	18
I11745.0003	I11745.TM1001CIN	45	32	21	M10	16	35
I11745.0008	I11745.TM1201CIN	45	32	21	M12	15	39



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

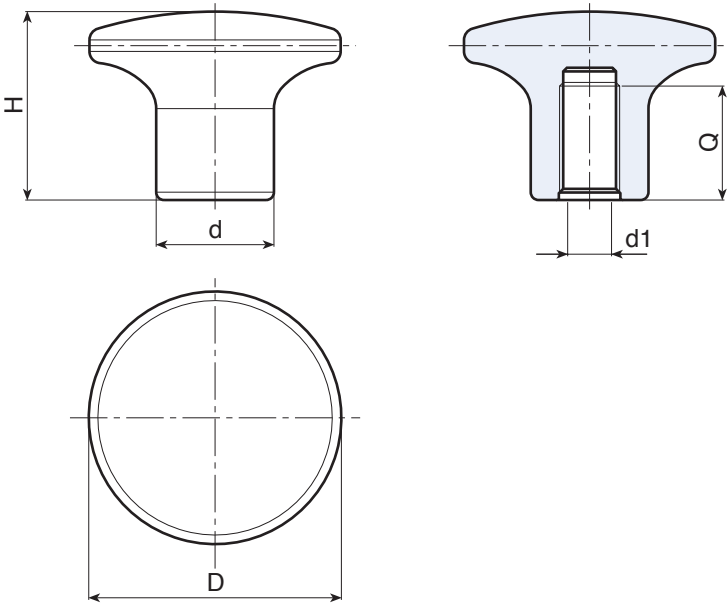
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia de la rosca no aplicable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	d1	Q	g
I11822.0001	I11822.TM0401	22	17	11	M4	12	4
I11822.0003	I11822.TM0501	22	17	11	M5	12	4
I11822.0004	I11822.TM0601	22	17	11	M6	12	4
I11826.0001	I11826.TM0501	26	20.5	13	M5	13	6
I11826.0005	I11826.TM0601	26	20.5	13	M6	13	6
I11826.0009	I11826.TM0801	26	20.5	13	M8	13	6
I11832.0001	I11832.TM0501	32	24	15	M5	15	10
I11832.0002	I11832.TM0601	32	24	15	M6	15	10
I11832.0005	I11832.TM0801	32	24	15	M8	15	10
I11845.0003	I11845.TM0801	45	32	21	M8	21	26
I11845.0004	I11845.TM1001	45	32	21	M10	21	25
I11845.0005	I11845.TM1201	45	32	21	M12	21	25
I11845.0006	I11845.TM1401	45	32	21	M14	21	23

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

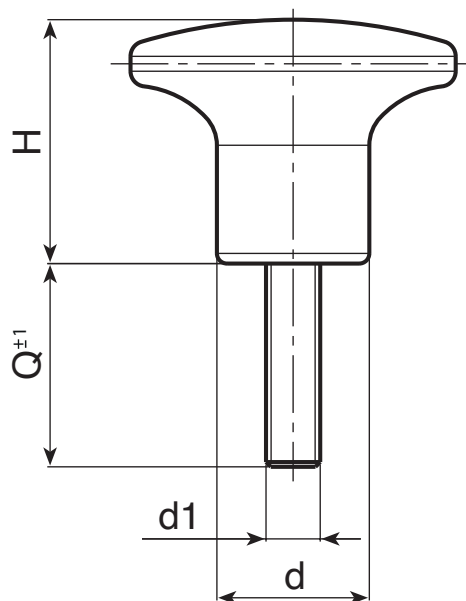
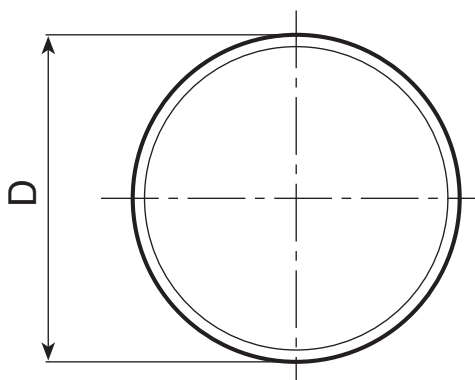
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	LM	d1 _{6g}	Q	g
I11922.0002	I11922.TM04X2001	22	17	11	65	M4	20	6
I11922.0008	I11922.TM05X3001	22	17	11	56	M5	30	9
I11922.0018	I11922.TM06X3001	22	17	11	65	M6	30	12
I11926.0004	I11926.TM06X3001	26	20.5	13	70	M6	30	14
I11926.0008	I11926.TM08X3001	26	20.5	13	70	M8	30	30
I11932.0011	I11932.TM06X3001	32	24	15	70	M6	30	18
I11932.0019	I11932.TM08X4001	32	24	15	70	M8	40	28
I11945.0006	I11945.TM10X3001	45	32	21	100	M10	30	48
I11945.0008	I11945.TM12X4001	45	32	21	100	M12	40	72

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

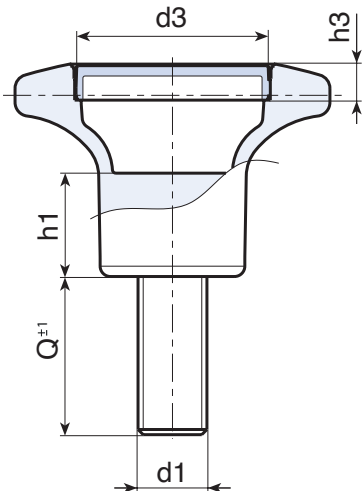
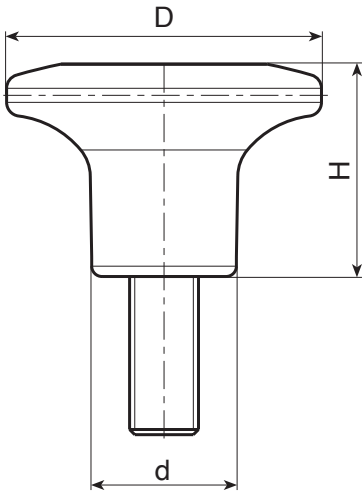
Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:
Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.



Código	art.	D	H	d	h1	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
I13045.0002	I13045.TM08X3001	45	31	21	15	28	5	100	M8	30	36

LM = Longitud máxima moldeable.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.

I131



POMO DE SETA "EUROMODEL" CON TAPÓN CON INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

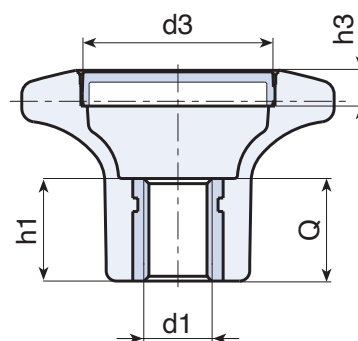
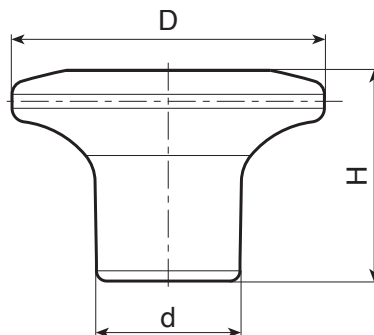
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:

Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.



Código	art.	D	H	d	h1	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
I13145.0001	I13145.TM0801	45	31	21	15	28	5	M8	15	18
I13145.0005	I13145.TM1001	45	31	21	15	28	5	M10	15	17
I13145.0006	I13145.TM1201	45	31	21	15	28	5	M12	15	15
I13145.0007	I13145.TM1401	45	31	21	15	28	5	M14	15	14

POMO DE SETA "EUROMODEL" CON TAPÓN Y ORIFICIO ROSCADO EN EL PLÁSTICO

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

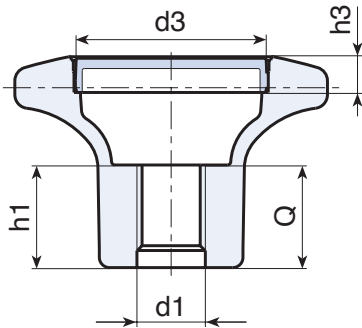
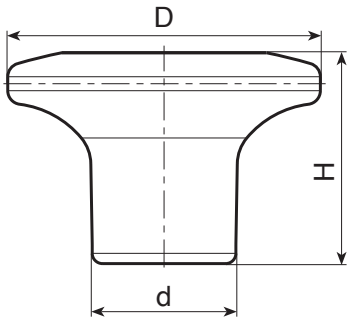
Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Orificio:
Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia de la rosca no aplicable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:
Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.



Código	art.	D	H	d	h1	d3	h3	d1	Q	
I13245.0001	I13245.TM0801	45	31	21	15	28	5	M8	15	16
I13245.0004	I13245.TM1001	45	31	21	15	28	5	M10	15	15
I13245.0006	I13245.TM1201	45	31	21	15	28	5	M12	15	14

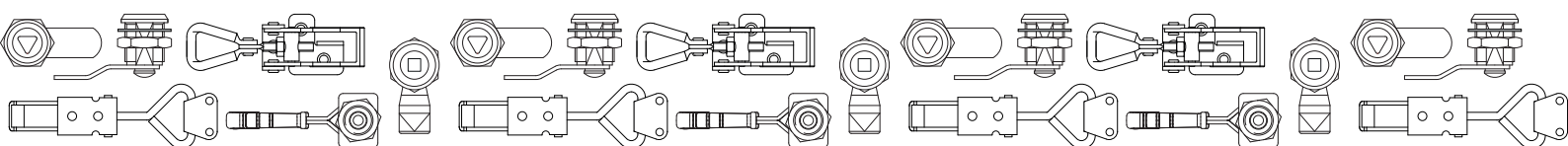


GRUPO - 10

SISTEMAS DE CIERRE

Sistemas de cierre BOTECA

Varios sistemas de cierre: cerraduras de $\frac{1}{4}$ de vuelta, sistemas de fijación y cierre de gancho y de rodillera. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



J305

LEVA DE PLÁSTICO PARA CIERRE SIMPLE



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

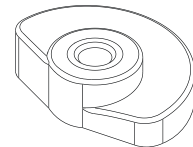
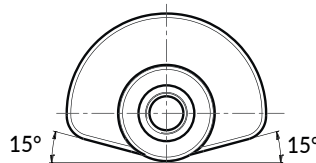
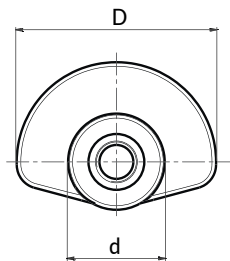
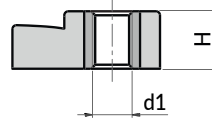
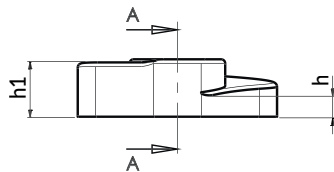
Negro (RAL 9011).

Insertos:

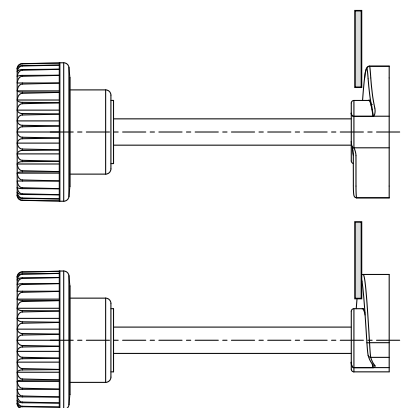
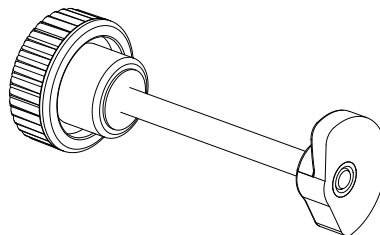
Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Esta leva se debe combinar con cualquier pomo con perno. De este modo, tal como se muestra en el borrador adyacente, el conjunto se vuelve una simple cerradura para puertas. Girando el pomo gira también la leva que, a causa de su forma helicoidal, varía el espesor de toma y se fija en la hoja prevista.



Código	art.	D	d	H	h	h1	d1 _{6H}	g
J30525.0001	J30525.TM0501	25	12	7,2	3	6,8	M5	3



CERRADURA UNIVERSAL 1/4 DE VUELTA ROSCA M22 CON MANGO EN T

Materiales:

- (1) Mango en T de aleación de zamak (zinc, aluminio, cobre).
- (2) Cuerpo cerradura M22x1,5 (estátor) y rotor de zamak fundido a presión.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de zamak fundido a presión.
- (4) Junta de goma.
- (5) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa).
- (6) Tornillo de fijación M6x10 con cabeza de cruz de acero.

Superficie:

L128-01

- (1) Satinada.
- (2-3-4-5-6) Lisa.

L128-L

- (1) Lisa.

Color:

L128-01

- (1) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

L128-L

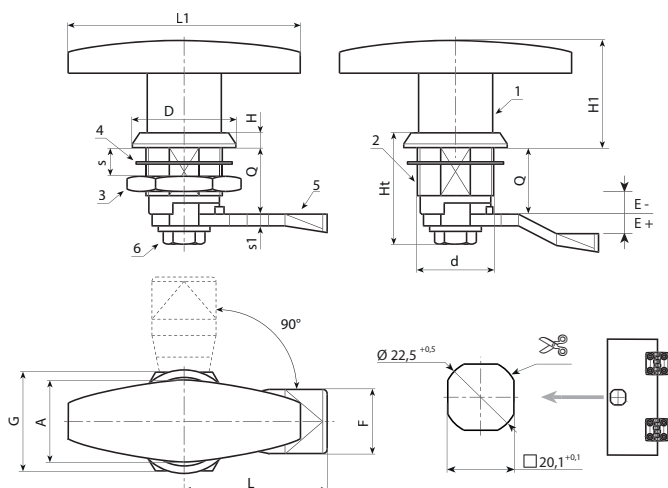
- (1) Cromado brillante.
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.



Rotación: 90°

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, está disponible el rotor con altura Q = 30 y 36.



Versión J128-01: pintada negra.

Código	Art.	d	Q	L1	L	E	F	D	A	G	H1	Ht	H	H1	S(máx.)	s1	9
-	J12822.Z18E-4X4501	M22	18	78	45	-4	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E-2X4501	M22	18	78	45	-2	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12822.0002	J12822.Z18E00X4501	M22	18	78	45	0	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E02X4501	M22	18	78	45	2	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E04X4501	M22	18	78	45	4	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E06X4501	M22	18	78	46	6	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E08X4501	M22	18	78	45	8	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E10X4501	M22	18	78	45	10	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E12X4501	M22	18	78	45	12	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-

Versión J128-L: cromada.

Código	Art.	d	Q	L1	L	E	F	D	A	G	H1	Ht	H	H1	S(máx.)	s1	9
-	J12822.Z18E-4X45L	M22	18	78	45	-4	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E-2X45L	M22	18	78	45	-2	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12822.0001	J12822.Z18E00X45L	M22	18	78	45	0	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E02X45L	M22	18	78	45	2	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E04X45L	M22	18	78	45	4	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E06X45L	M22	18	78	46	6	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E08X45L	M22	18	78	45	8	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E10X45L	M22	18	78	45	10	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E12X45L	M22	18	78	45	12	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-

CIERRE UNIVERSAL 1/4 DE VUELTA ROSCA M22 CON MANGO EN T Y CERRADURA

Materiales:

- (1) Mango en T de aleación de zamak (zinc, aluminio, cobre).
- (2) Cuerpo cerradura M22x1,5 (estátor) y rotor de zamak fundido a presión.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de zamak fundido a presión.
- (4) Junta de goma.
- (5) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa).
- (6) Tornillo de fijación M6x10 con cabeza de cruz de acero.
- (7) Cilindro de la cerradura de acero inoxidable, con cierre igual.

Superficie:

L129-01

- (1) Satinada.
- (2-3-4-5-6) Lisa.

L129-L

- (1) Lisa.

Color:

L128-01

- (1) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

L128-L

- (1) Cromado brillante.
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

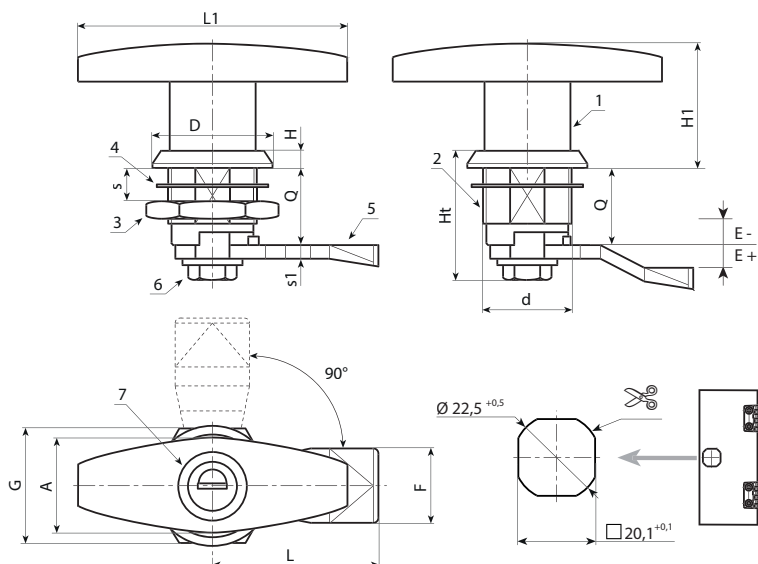
Llave:

Par de llaves con cierre igual, con cuerpo de plástico.

Rotación: 90°

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, está disponible el rotor con altura Q = 30 y 36.



Versión J129-01: pintada negra.

Código	Art.	d	Q	L1	L	E	F	D	A	G	H1	Ht	H	H1	S(máx.)	s1	g
J12922.0004	J12922.Z18E-4X4501	M22	18	78	45	-4	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0005	J12922.Z18E-2X4501	M22	18	78	45	-2	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0001	J12922.Z18E00X4501	M22	18	78	45	0	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0006	J12922.Z18E02X4501	M22	18	78	45	2	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0007	J12922.Z18E04X4501	M22	18	78	45	4	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0008	J12922.Z18E06X4501	M22	18	78	46	6	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0003	J12922.Z18E08X4501	M22	18	78	45	8	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0009	J12922.Z18E10X4501	M22	18	78	45	10	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0010	J12922.Z18E12X4501	M22	18	78	45	12	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-

Versión J129-L: cromada.

Código	Art.	d	Q	L1	L	E	F	D	A	G	H1	Ht	H	H1	S(máx.)	s1	g
J12922.0011	J12922.Z18E-4X45L	M22	18	78	45	-4	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0012	J12922.Z18E-2X45L	M22	18	78	45	-2	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0002	J12922.Z18E00X45L	M22	18	78	45	0	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0013	J12922.Z18E02X45L	M22	18	78	45	2	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0014	J12922.Z18E04X45L	M22	18	78	45	4	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0015	J12922.Z18E06X45L	M22	18	78	46	6	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0016	J12922.Z18E08X45L	M22	18	78	45	8	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0017	J12922.Z18E10X45L	M22	18	78	45	10	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0018	J12922.Z18E12X45L	M22	18	78	45	12	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE ZAMAK ROSCA M22 CON LLAVE DE PERNO CON ALETAS

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura M22x1,5 (estátor) de zamak fundido a presión.
- (2) Pestillo en forma para perno con aletas, de zamak moldeado a presión.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de zamak fundido a presión.
- (4) Junta de goma.
- (5) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).
- (6) Tornillo de fijación M6x10 con cabeza de cruz de acero.

Superficie:

L114-01

- (1) Satinada.
- (2-3-4-5-6) Lisa.

L114-L

- (1) Lisa.

Color:

L114-01

- (1) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

L114-L

- (1) Cromado brillante.
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

Llave (opcional):

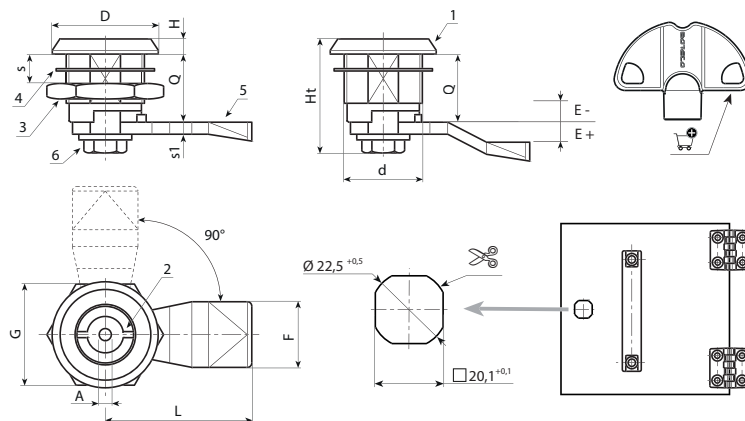
Llave de poliamida (PA6) roja art. J090.

ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado [pág. 399].

Rotación: 90°

Requerimientos especiales:

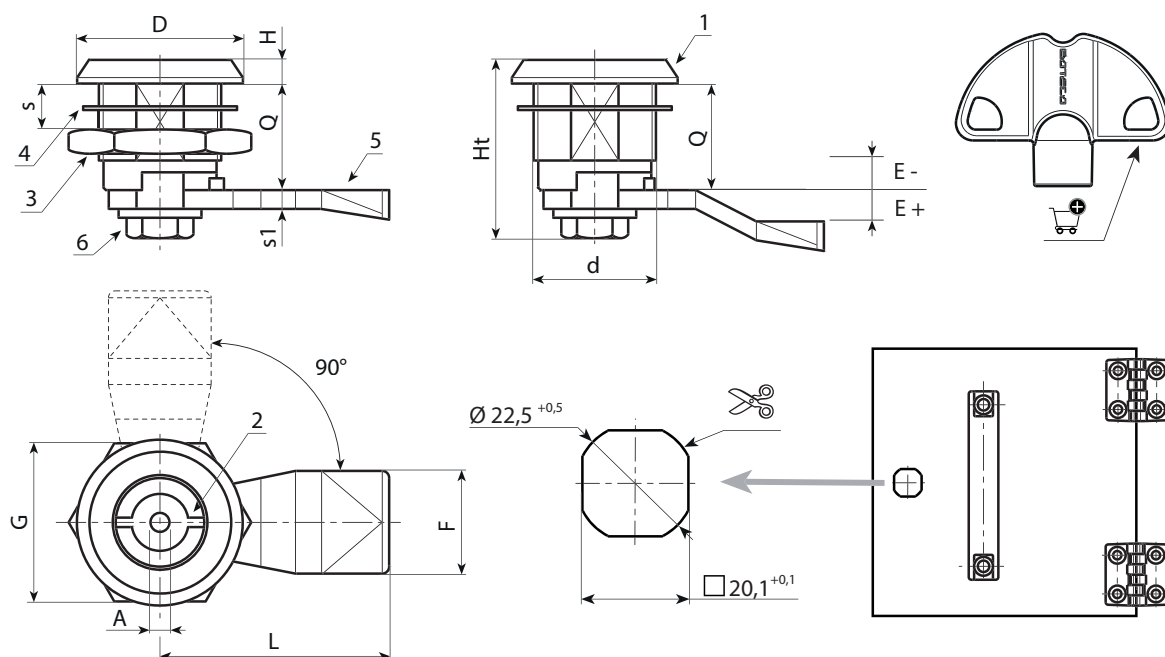
- Bajo pedido, está disponible la cerradura completa con su llave. Agregue la letra C al final del código principal.



Versión J114-01: pintada negra.

Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(máx.)	s1	g	Llave
-	J11422.Z03E-4X4501	3	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E-2X4501	3	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E00X4501	3	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E02X4501	3	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E04X4501	3	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E06X4501	3	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E08X4501	3	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E10X4501	3	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E12X4501	3	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z05E-4X4501	5	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E-2X4501	5	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E00X4501	5	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E02X4501	5	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E04X4501	5	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E06X4501	5	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E08X4501	5	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E10X4501	5	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E12X4501	5	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE ZAMAK ROSCA M22 CON LLAVE DE PERNO CON ALETAS



Versión J114-L: cromada.

Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	s(máx.)	s1	g	Llave
-	J11422.Z03E-4X45L	3	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E-2X45L	3	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E00X45L	3	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E02X45L	3	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E04X45L	3	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E06X45L	3	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E08X45L	3	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E10X45L	3	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E12X45L	3	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z05E-4X45L	5	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E-2X45L	5	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E00X45L	5	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E02X45L	5	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E04X45L	5	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E06X45L	5	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E08X45L	5	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E10X45L	5	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E12X45L	5	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE ZAMAK ROSCA M22 CON LLAVE TRIANGULAR

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura M22x1,5 (estátor) de zamak fundido a presión.
- (2) Pestillo de forma triangular, de zamak moldeado a presión.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de zamak fundido a presión.
- (4) Junta de goma.
- (5) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).
- (6) Tornillo de fijación M6x10 con cabeza de cruz de acero.

Superficie:

L115-01

- (1) Satinada.
- (2-3-4-5-6) Lisa.

L115-L

- (1) Lisa.

Color:

L115-01

- (1) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

L115-L

- (1) Cromado brillante.
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

Llave (opcional):

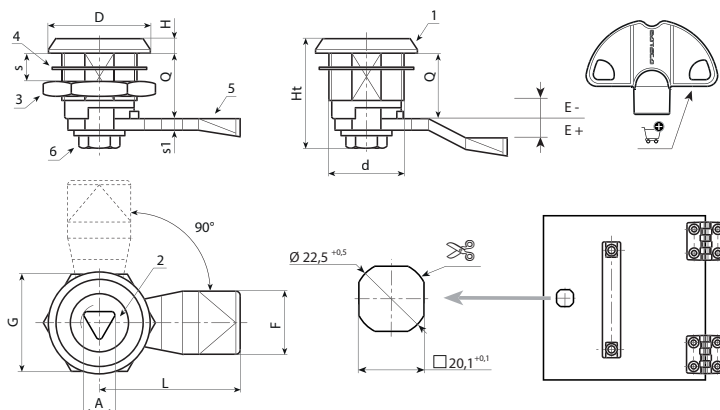
Llave de poliamida (PA6) roja art. J090.

ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado [pág. 399].

Rotación: 90°

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, está disponible la cerradura completa con su llave. Agregue la letra C al final del código principal.



Versión J115-01: pintada negra.

Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(máx.)	s1	9	Llave
-	J11522.Z08E-4X4501	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E-2X4501	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E00X4501	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E02X4501	8	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E04X4501	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E06X4501	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E08X4501	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E10X4501	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E12X4501	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816

Versión J115-L: cromada.

Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(máx.)	s1	9	Llave
-	J11522.Z08E-4X45L	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E-2X45L	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E00X45L	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E02X45L	8	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E04X45L	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E06X45L	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E08X45L	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E10X45L	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E12X45L	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816

J116

NEW**Zamak****C10**

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE ZAMAK ROSCA M22 CON LLAVE CUADRADA

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura M22x1,5 (estátor) de zamak fundido a presión.
- (2) Pestillo de forma cuadrada, de zamak moldeado a presión.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de zamak fundido a presión.
- (4) Junta de goma.
- (5) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).
- (6) Tornillo de fijación M6x10 con cabeza de cruz de acero.

Superficie:

L116-01

- (1) Satinada.
- (2-3-4-5-6) Lisa.

L116-L

- Lisa.

Color:

L116-01

- (1) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

L116-L

- (1) Cromado brillante.
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

Llave (opcional):

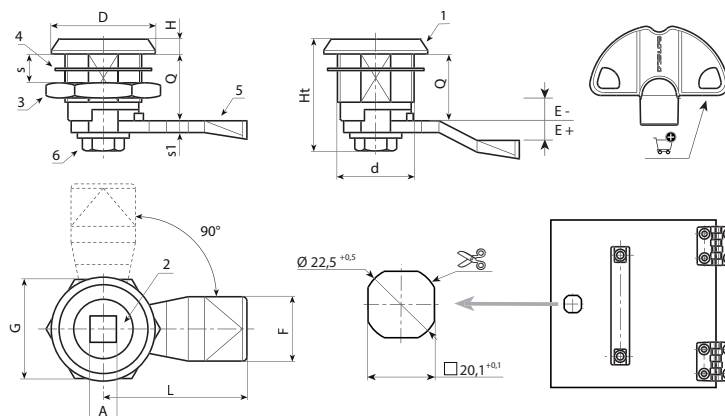
Llave de poliamida (PA6) roja art. J090.

ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado [pág. 399].

Rotación: 90°

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, está disponible la cerradura completa con su llave. Agregue la letra C al final del código principal.



Versión J116-01: pintada negra.

Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	s(máx.)	s1	g	Llave
-	J11622.Z08E-4X4501	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E-2X4501	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E00X4501	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E02X4501	8	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E04X4501	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E06X4501	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E08X4501	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E10X4501	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E12X4501	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816

Versión J116-L: cromada.

Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	s(máx.)	s1	g	Llave
-	J11622.Z08E-4X45L	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E-2X45L	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E00X45L	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E04X45L	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E06X45L	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E08X45L	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E10X45L	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E12X45L	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816



CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE ZAMAK ROSCA M22 CON RANURA PARA DESTORNILLADOR

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura M22x1,5 (estátor) de zamak fundido a presión.
- (2) Pestillo con ranura para destornillador, de zamak moldeado a presión.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de zamak fundido a presión.
- (4) Junta de goma.
- (5) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).
- (6) Tornillo de fijación M6x10 con cabeza de cruz de acero.

Superficie:

L117-01

- (1) Satinada.
- (2-3-4-5-6) Lisa.

L117-L

- (1) Lisa.

Color:

L117-01

- (1) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

L117-L

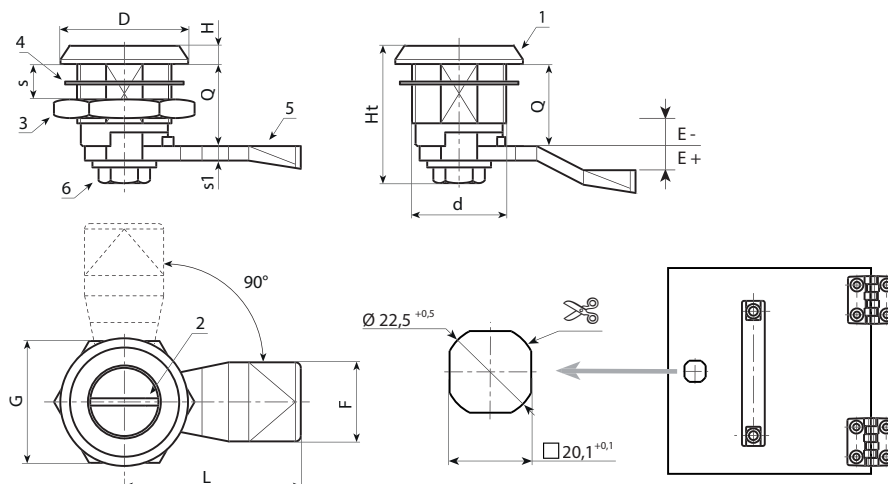
- (1) Cromado brillante.
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

Rotación:

90°.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión J117-01: pintada negra.

Código	Art.	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(máx.)	s1	⚠
-	J11722.Z00E-4X4501	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E-2X4501	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E00X4501	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E02X4501	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E04X4501	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E06X4501	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E08X4501	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E10X4501	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E12X4501	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-

Versión J117-L: cromada.

Código	Art.	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(máx.)	s1	⚠
-	J11722.Z00E-4X45L	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E-2X45L	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E00X45L	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E02X45L	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E04X45L	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E06X45L	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E08X45L	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E10X45L	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E12X45L	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 GIRO DE PLÁSTICO ROSCA M22 CON LLAVE DE PERNO CON ALETAS

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura M22x1,5 (estátor) de poliamida PA6.6 reforzada. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Pestillo con forma para perno con aletas, de poliamida PA6.6 reforzada.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de zamak fundido a presión.
- (4) Junta de goma.
- (5) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).
- (6) Tornillo de fijación M6x10 con cabeza de cruz de acero.

Superficie:

- (1) Satinada.
- (2-3-4-5-6) Lisa.

Color:

- (1) Negro (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

Llave (opcional):

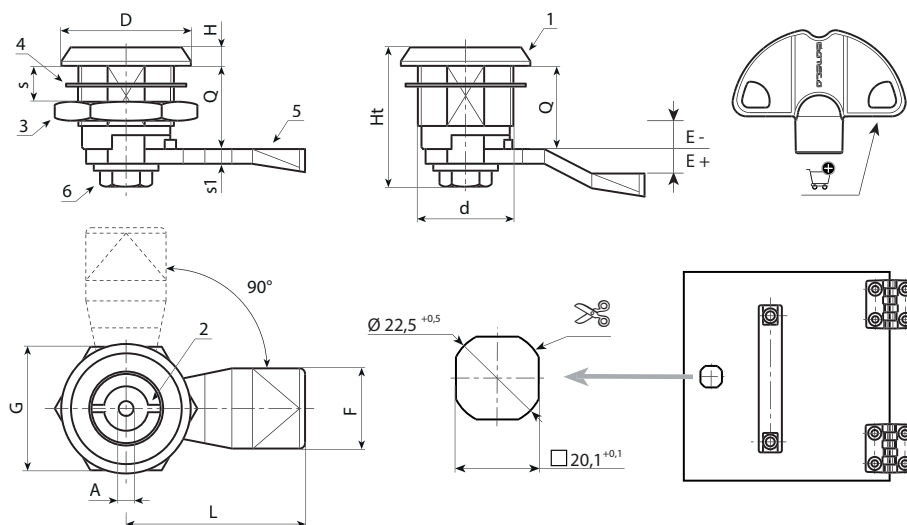
Llave de poliamida (PA6) roja art. J090.

ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado [pág. 399].

Rotación: 90°

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, está disponible la cerradura completa con su llave. Agregue la letra C al final del código principal.



Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	s(máx.)	s1	g	Llave
-	J12422.T03E-4X4501	3	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E-2X4501	3	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E00X4501	3	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E02X4501	3	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E04X4501	3	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E06X4501	3	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E08X4501	3	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E10X4501	3	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E12X4501	3	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T05E-4X4501	5	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E-2X4501	5	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E00X4501	5	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E02X4501	5	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E04X4501	5	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E06X4501	5	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E08X4501	5	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E10X4501	5	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E12X4501	5	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE PLÁSTICO ROSCA M22 CON LLAVE CON CUADRADO

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura M22x1,5 (estátor) de poliamida PA6.6 reforzada. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Pestillo de forma cuadrada, de poliamida PA6.6 reforzada.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de zamak fundido a presión.
- (4) Junta de goma.
- (5) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).
- (6) Tornillo de fijación M6x10 con cabeza de cruz de acero.

Superficie:

- (1) Satinada.
- (2-3-4-5-6) Lisa.

Color:

- (1) Negro (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

Llave (opcional):

Llave de poliamida (PA6) roja art. J090.

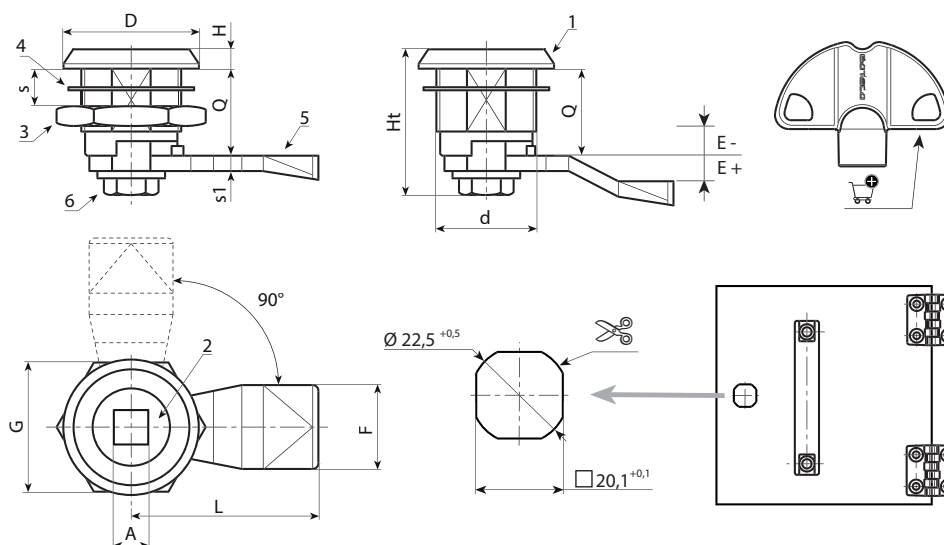
ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado [pág. 399].

Rotación:

90°.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, está disponible la cerradura completa con su llave. Agregue la letra C al final del código principal.



Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	s(máx.)	s1	g	Llave
-	J12622.T08E-4X4501	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E-2X4501	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E00X4501	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E02X4501	8	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E04X4501	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E06X4501	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E08X4501	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E10X4501	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E12X4501	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE PLÁSTICO ROSCA M22 CON LLAVE CON TRIÁNGULO

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura M22x1,5 (estátor) de poliamida PA6.6 reforzada. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Pestillo de forma triangular, de poliamida PA6.6 reforzada.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de zamak fundido a presión.
- (4) Junta de goma.
- (5) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).
- (6) Tornillo de fijación M6x10 con cabeza de cruz de acero.

Superficie:

- (1) Satinada.
- (2-3-4-5-6) Lisa.

Color:

- (1) Negro (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Galvanizado standard.

Llave (opcional):

Llave de poliamida (PA6) roja art. J090.

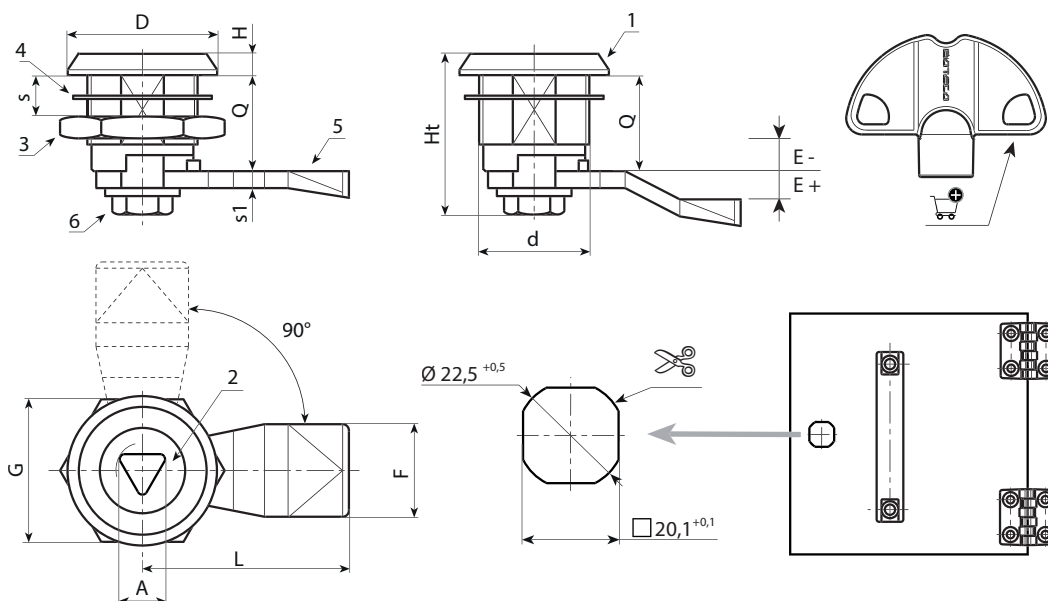
ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado [pág. 399].

Rotación:

90°.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, está disponible la cerradura completa con su llave. Agregue la letra C al final del código principal.



Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	s(máx.)	s1	g	Llave
-	J12722.T08E-4X4501	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E-2X4501	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E00X4501	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E02X4501	8	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E04X4501	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E06X4501	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E08X4501	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E10X4501	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E12X4501	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816

J120



C10

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE PLÁSTICO CON FIJACIÓN RÁPIDA Y LLAVE TRIANGULAR

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura de 20 mm con aletas deformables, para colocación a presión en chapa. De poliamida PA6.6 reforzada. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Pestillo de forma triangular, de poliamida PA6.6 reforzada.
- (3) Tornillo de fijación autorroscante 4,2x10 con cabeza de cruz, de acero.
- (4) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).

Superficie:

- (1-2) Satinada.
- (3-4) Lisa.

Color:

- (1-2) Negro (RAL 9011).
- (3-4) Galvanizado standard.

Llave (opcional):

Llave de poliamida (PA6) roja art. J090.

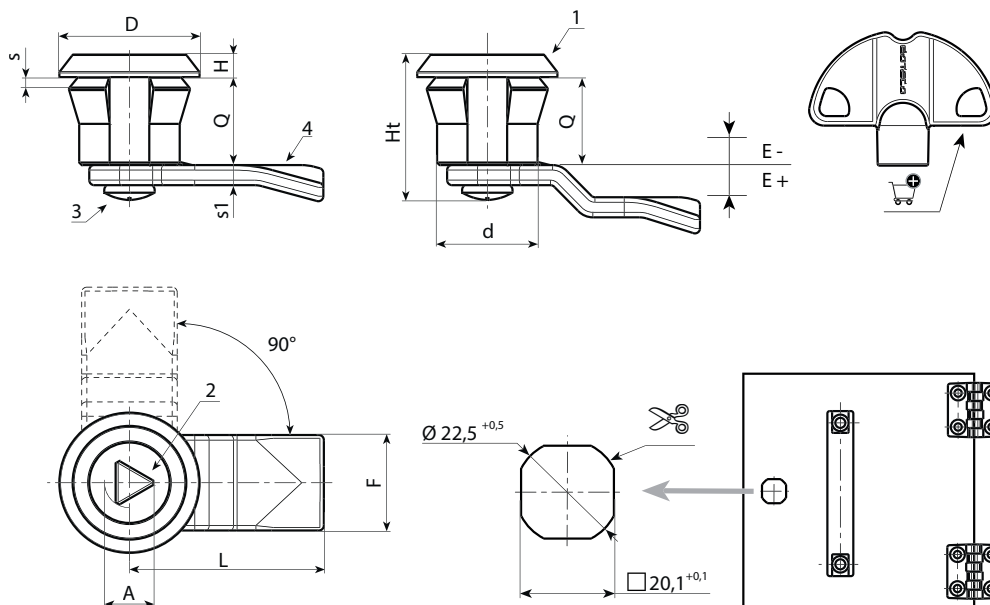
ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado [pág. 399].

Rotación:

90°.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, está disponible la cerradura completa con su llave. Agregue la letra C al final del código principal.



Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	Ht	H	S(máx.)	s1	g	Llave
-	J12020.T08E-4X4501	8	20	28	45	18	-4	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E-2X4501	8	20	28	45	18	-2	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E00X4501	8	20	28	45	18	0	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E04X4501	8	20	28	45	18	4	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E06X4501	8	20	28	45	18	6	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E08X4501	8	20	28	45	18	8	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E10X4501	8	20	28	45	18	10	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E12X4501	8	20	28	45	18	12	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE PLÁSTICO CON FIJACIÓN RÁPIDA Y RANURA PARA DESTORNILLADOR

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura de 20 mm con aletas deformables, para colocación a presión en chapa. De poliamida PA6.6 reforzada. Resistente a aceites y grasas.
 (2) Pestillo con ranura para destornillador, de poliamida PA6.6 reforzada.
 (3) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).
 (4) Tornillo de fijación autorroscante 4,2x10 con cabeza de cruz, de acero.

Superficie:

- (1-2) Satinada.
 (3-4) Lisa.

Color:

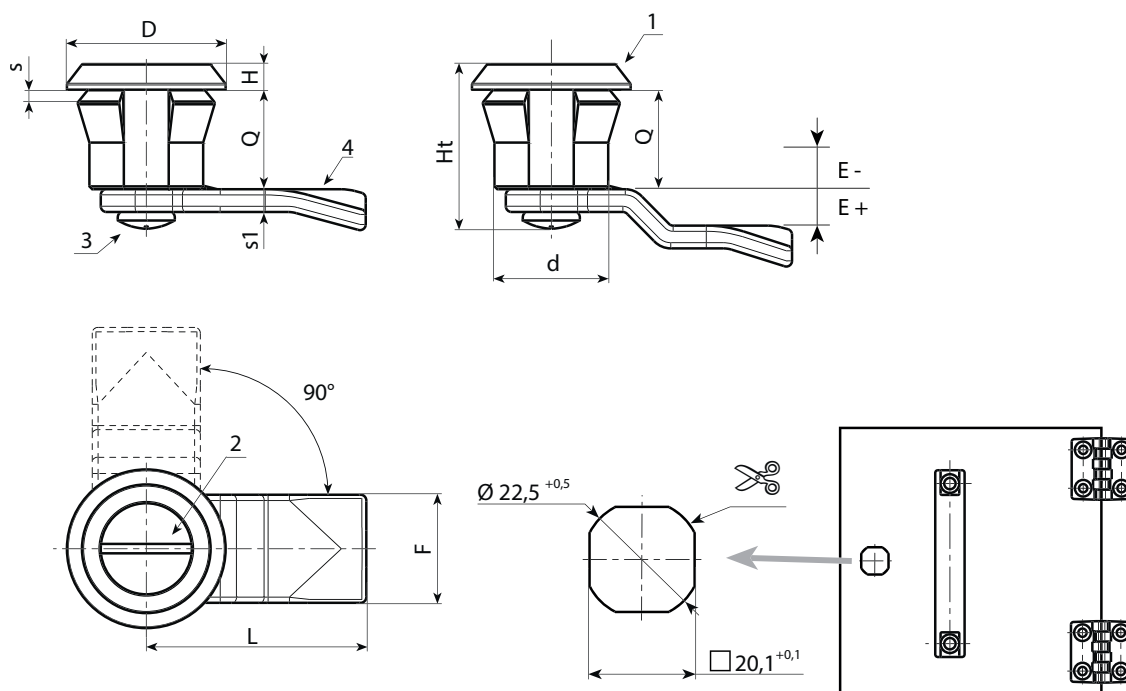
- (1-2) Negro (RAL 9011).
 (3-4) Galvanizado standard.

Rotación:

90°.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	d	D	L	Q	E	F	Ht	H	s(máx.)	s1	9
-	J12120.T00E-4X4501	20	28	45	18	-4	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E-2X4501	20	28	45	18	-2	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E00X4501	20	28	45	18	0	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E02X4501	20	28	45	18	2	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E04X4501	20	28	45	18	4	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E06X4501	20	28	45	18	6	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E08X4501	20	28	45	18	8	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E10X4501	20	28	45	18	10	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E12X4501	20	28	45	18	12	19	30	4	1-2	4	-

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE PLÁSTICO CON FIJACIÓN RÁPIDA Y PERNO CON ALETAS

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura de 20 mm con aletas deformables, para colocación a presión en chapa. De poliamida PA6.6 reforzada. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Pestillo con ranura para perno con aletas, de poliamida PA6.6 reforzada.
- (3) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,4,6,8,10 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).
- (4) Tornillo de fijación autorroscante 4,2x10 con cabeza de cruz, de acero.

Superficie:

- (1-2) Satinada.
- (3-4) Lisa.

Color:

- (1-2) Negro (RAL 9011).
- (3-4) Galvanizado standard.

Llave (opcional):

Llave de poliamida (PA6) roja art. J090.

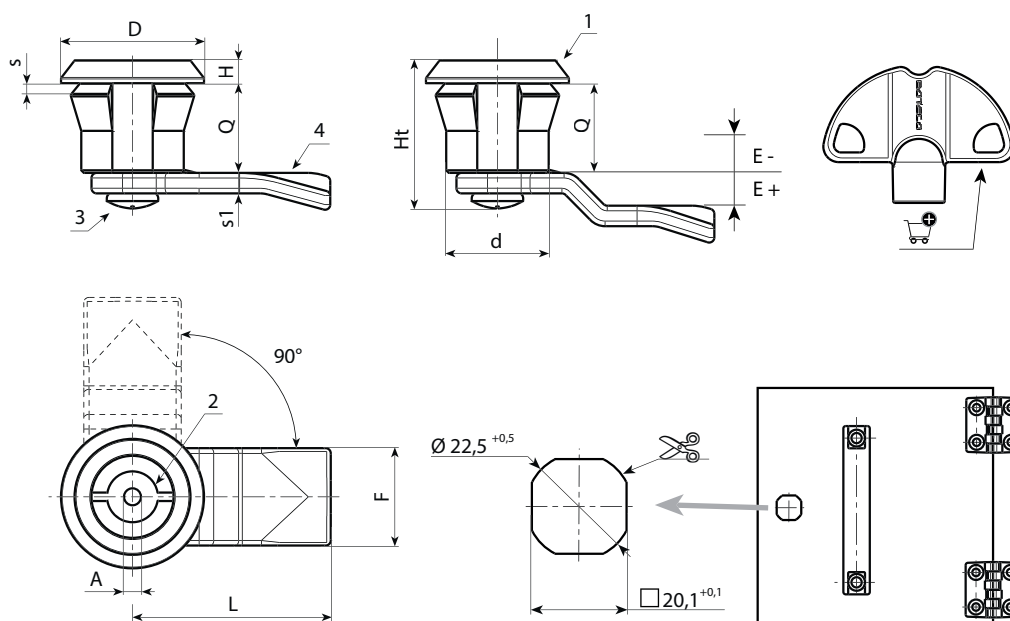
ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado [pág. 399].

Rotación:

90°.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, está disponible la cerradura completa con su llave. Agregue la letra C al final del código principal.



Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	Ht	H	S(máx.)	s1	g	Llave
-	J12220.T03E0-4X4501	3	20	28	45	18	-4	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E-2X4501	3	20	28	45	18	-2	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E00X4501	3	20	28	45	18	0	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E02X4501	3	20	28	45	18	2	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E04X4501	3	20	28	45	18	4	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E06X4501	3	20	28	45	18	6	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E08X4501	3	20	28	45	18	8	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E10X4501	3	20	28	45	18	10	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E12X4501	3	20	28	45	18	12	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316

LLAVE DE PLÁSTICO ROJO PARA CERRADURAS 1/4 VUELTA

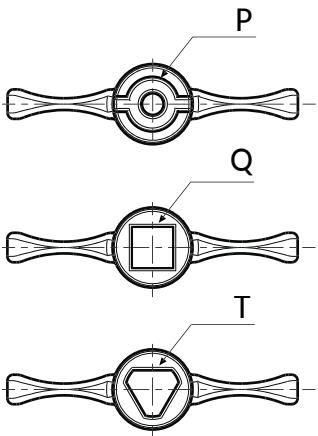
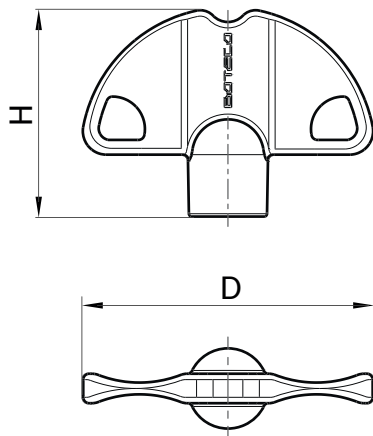
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Rojo: (RAL 3000 cód. 16).

Requerimientos especiales:

- La llave se puede entregar con una cadena de retención de 200 mm.



Código	Art.	D	H	Forma	g
J09050.0001	J09050.TP0316	49	35	P - 3	10
J09050.0002	J09050.TP0516	49	35	P - 5	10
J09050.0003	J09050.TQ0816	49	35	Q - 8	10
J09050.0005	J09050.TT0616	49	35	T - 6.5	10
J09050.0004	J09050.TT0816	49	35	T - 8	10

Materiales:

- (1) Cuerpo de la cerradura M19 (estátor), rotor y botón de zamak fundido a presión.
- (2) Arandela elástica d. 24x1 con orificio 19,4 de acero.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de acero galvanizado.
- (4) Palanca de cierre de acero galvanizado. (Qn forma N recta - Qe forma E plegada externa).
- (5) Arandela elástica d. 12x1,5 cónica de acero.
- (6) Tornillo de fijación M5x8 con cabeza redonda de estrella de acero galvanizado.

Superficie:

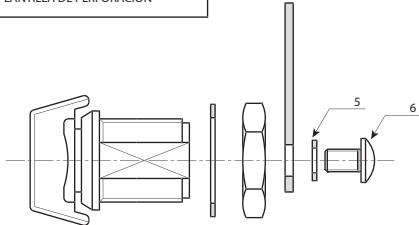
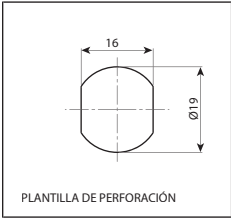
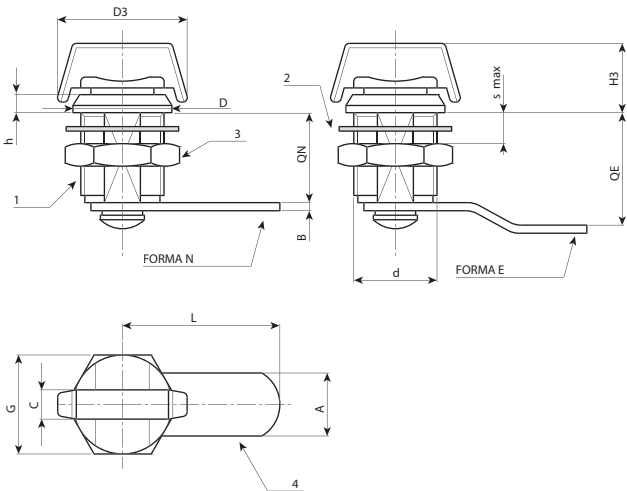
- (1) Niquelada.
- (2-5) Pavonada.
- (3-4-6) Galvanizado azul estándar.


Rotación:

90°.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	A	d	D	L1	L	Q	E	F	G	H1	Ht	H	s(máx.)	s1	
J130019.0004	J130019.ZN30X20	6.5	M19	22	29,5	30	20	0	14	22	15	31	4	6	2.5	57
J130019.0001	J130019.ZE30X25	6.5	M19	22	29,5	30	20	5	14	22	15	31	4	6	2.5	60

CERRADURA UNIVERSAL 1/4 VUELTA DE ZAMAK ROSCA M19 CON BOTÓN Y ORIFICIO PARA EL CANDADO

Materiales:

- (1-4) Cuerpo de la cerradura M19 (estátor), rotor y botón de zamak fundido a presión.
 (2) Trinquete de bloqueo de zamak. Si se presiona, la cerradura se desactiva. Es posible introducir el arco de un candado (7,5 mm de diámetro máximo).
 (3) Palanca de cierre de acero (E=0 forma recta, E=2,7 forma plegada externa, E=-2 forma plegada interna).
 (5) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de latón.
 (6) Horquilla de bloqueo de acero. Se introduce en la ranura correspondiente para fijar la cerradura al panel.
 (7) Arandela abierta antirrotación de acero pavonado.

Superficie:

Lisa.

Color:

- (1) Cromado.
 (3-4-6) Galvanizado.

Rotación:

J131-O:

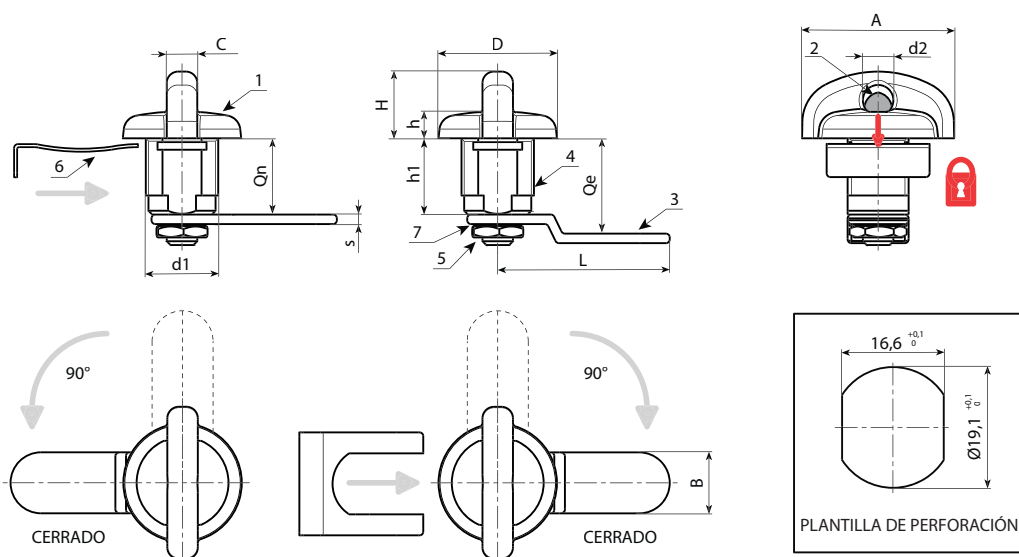
90° con movimiento de cierre en sentido dextrógiro.

J131-A:

90° con movimiento de cierre en sentido levógiro.

Requerimientos especiales:

- Palancas disponibles para las cerraduras con E=0:
- L=30 (J131019.ZN30X20O - J131019.ZN30X20A),
- L=41 (J131019.ZN41X20O - J131019.ZN41X20A),
- Palancas disponibles para las cerraduras con E=2:
- L=45 (J131019.ZE45X22O - J131019.ZE45X22A),
- Palancas disponibles para las cerraduras con E=7:
- L=41 (J131019.ZE41X27O - J131019.ZE41X27A),



Versión J131-O: con rotación dextrógiro.

Código	Art.	A	d	d2	D	L1	L	Q	E	F	G	H1	Ht	H	s	s1	g
J131019.0004	J131019.ZN45X20O	8	M19	8	31,5	40	45	20	0	16	20,5	18	29	7	2	2,5	90
J131019.0002	J131019.ZE41X25O	8	M19	8	31,5	40	45	20	5	16	20,5	18	29	7	2	2,5	95

Versión J131-A: con rotación levógiro.

Código	Art.	A	d	d2	D	L1	L	Q	E	F	G	H1	Ht	H	s	s1	g
J131019.0003	J131019.ZN45X20A	8	M19	8	31,5	40	45	20	0	16	20,5	18	29	7	2	2,5	90
J131019.0001	J131019.ZE41X25A	8	M19	8	31,5	40	45	20	5	16	20,5	18	29	7	2	2,5	95

CERRADURA UNIVERSAL CON LLAVE TRIANGULAR

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura M19 (estátor), rotor de zamak fundido a presión. Llave triangular 6 mm.
- (2) Arandela elástica d. 24x1 con orificio 19,4 de acero.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de acero.
- (4) Palanca de cierre de acero (Qn forma N recta - Qe forma E plegada externa).
- (5) Arandela elástica d. 12x1,5 cónica de acero.
- (6) Tornillo de fijación M5x8 con cabeza redonda de estrella de acero.

Superficie:

- (1) Niquelada.
- (2-5) Pavonada.
- (3-4-6) Galvanizado azul estándar.

Llave (opcional):

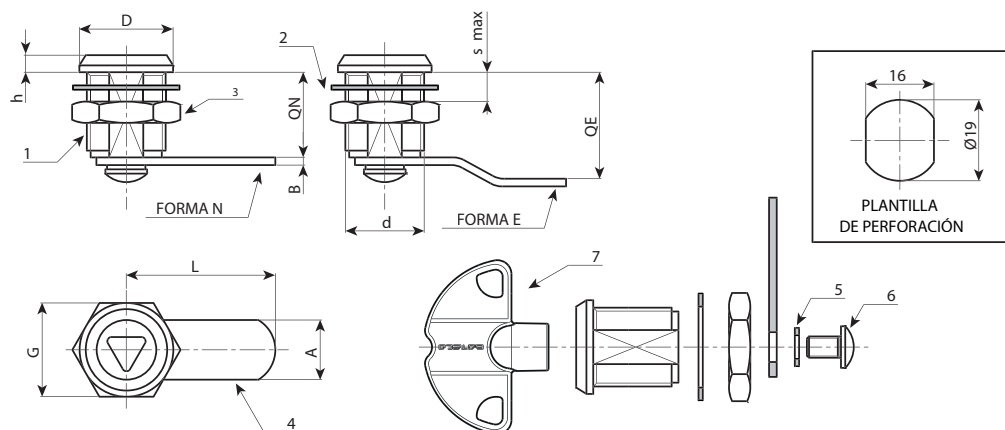
- (7) Llave de plástico rojo art. J090.
- ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado.

Rotación:

90°.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Nueva versión del producto: con triángulo de 6,5 mm

Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(máx.)	s1	g	Llave
J14019.0001	J14019.Z06E00X38L	6,5	M19	22	38	20	0	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0005
J14019.0002	J14019.Z06E02X38L	6,5	M19	22	38	20	2	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0005
J14019.0003	J14019.Z06E05X35L	6,5	M19	22	35	20	5	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0005
J14019.0004	J14019.Z06E09X35L	6,5	M19	22	35	20	9	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0005

Nueva versión del producto: con triángulo de 8 mm.

Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(máx.)	s1	g	Llave
J14019.0005	J14019.Z08E00X38L	8	M19	22	38	20	0	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0004
J14019.0006	J14019.Z08E02X38L	8	M19	22	38	20	2	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0004
J14019.0007	J14019.Z08E05X35L	8	M19	22	35	20	5	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0004
J14019.0008	J14019.Z08E09X35L	8	M19	22	35	20	9	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0004

CERRADURA UNIVERSAL CON LLAVE CON PERNO CON ALETAS 3 MM

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura M19 (estátor), rotor de zamak fundido a presión. Llave con perno con aletas 3 mm.
- (2) Arandela elástica d. 24x1 con orificio 19,4 de acero.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de acero.
- (4) Palanca de cierre de acero. (Qn forma N recta - Qe forma E plegada externa).
- (5) Arandela elástica d. 12x1,5 cónica de acero.
- (6) Tornillo de fijación M5x8 con cabeza redonda de estrella de acero.

Superficie:

- (1) Niquelada.
- (2-5) Pavonada.
- (3-4-6) Galvanizado azul estándar.

Llave (opcional):

- (7) Llave de plástico rojo, Art. J09050.TP0316

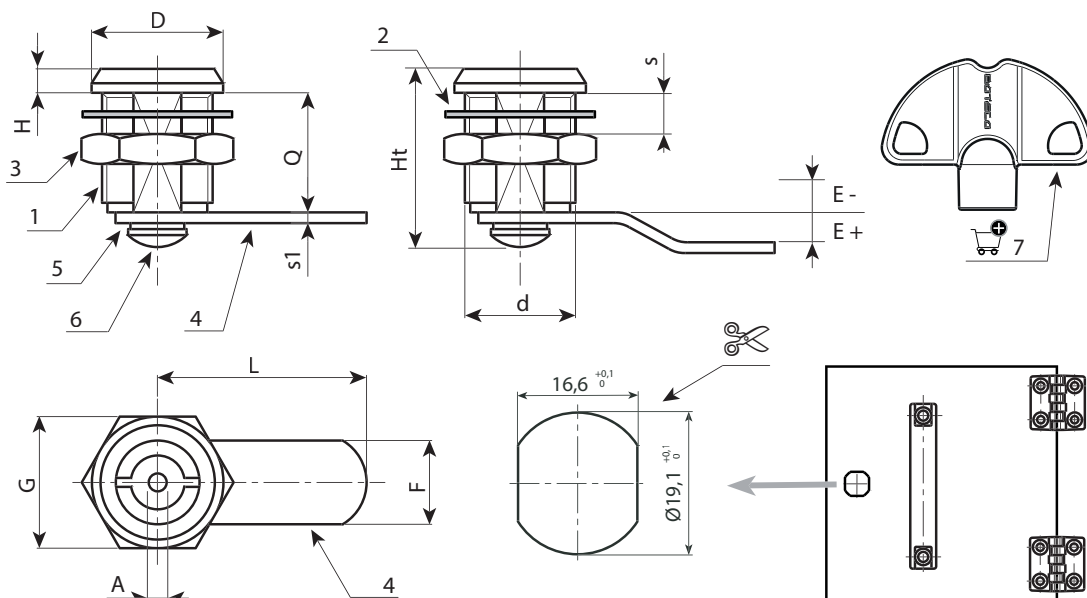
ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado.

Rotación:

90°.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Nueva versión del producto

Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(máx.)	s1	g	Llave
J14219.0001	J14219.Z03E00X38L	3	M19	22	38	20	0	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TP0316
J14219.0002	J14219.Z03E02X38L	3	M19	22	38	20	2	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TP0316
J14219.0003	J14219.Z03E05X35L	3	M19	22	35	20	5	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TP0316
J14219.0004	J14219.Z03E09X35L	3	M19	22	35	20	9	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TP0316

CERRADURA UNIVERSAL CON LLAVE CON ORIFICIO CUADRADO 7 MM

Materiales:

- (1) Cuerpo cerradura M19 (estátor), rotor de zamak fundido a presión. Llave con orificio cuadrado 7 mm.
- (2) Arandela elástica d. 24x1 con orificio 19,4 de acero.
- (3) Tuerca hexagonal de fijación M19x1 de acero.
- (4) Palanca de cierre de acero. (Qn forma N recta - Qe forma E plegada externa).
- (5) Arandela elástica d. 12x1,5 cónica de acero.
- (6) Tornillo de fijación M5x8 con cabeza redonda de estrella de acero.

Superficie:

- (1) Niquelada.
- (2-5) Pavonada.
- (3-4-6) Galvanizado azul estándar.

Llave (opcional):

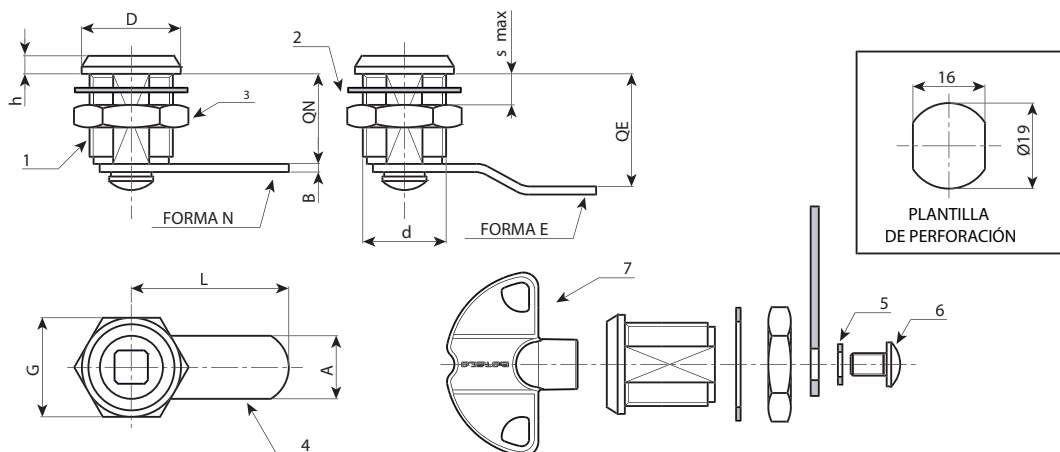
- (7) Llave de plástico rojo. Art. J09050.TQ0816.
- ATENCIÓN: La llave no está incluida. Se debe solicitar por separado.

Rotación:

90°.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Nueva versión del producto

Código	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	s(máx.)	s1	g	Llave
J14419.0001	J14419.Z07E00X38L	7	M19	22	38	20	0	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TQ0816
J14419.0002	J14419.Z07E02X38L	7	M19	22	38	20	2	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TQ0816
J14419.0003	J14419.Z07E05X35L	7	M19	22	35	20	5	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TQ0816
J14419.0004	J14419.Z07E09X35L	7	M19	22	35	20	9	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TQ0816

J180

CIERRE DE GANCHO REGULABLE DE ACERO



Materiales:

J180:

Cierre de gancho regulable de acero troquelado galvanizado.

J180CIN:

Cierre de gancho regulable de acero inoxidable troquelado (AISI 304).

Superficie:

Brillante.

Color:

J180:

Galvanizado azul estándar.

J180CIN:

Natural.

ATENCIÓN:

La placa de retención se debe solicitar por separado del cierre de gancho.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

PLACAS DE RETENCIÓN ACOPLABLES:

Artículo J180048 combinable con placas de retención:

J183048-J184048

Artículo J180065 combinable con placas de retención: J183065-

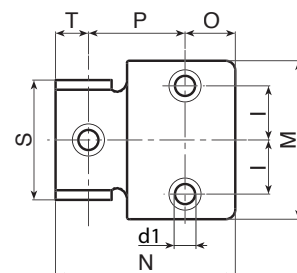
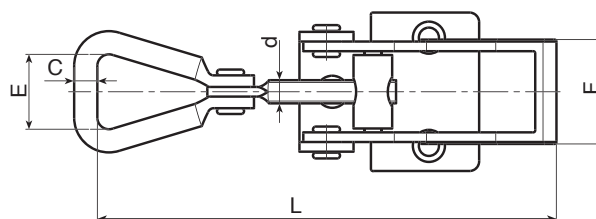
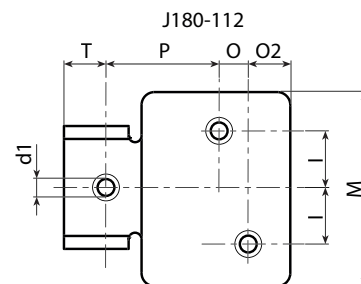
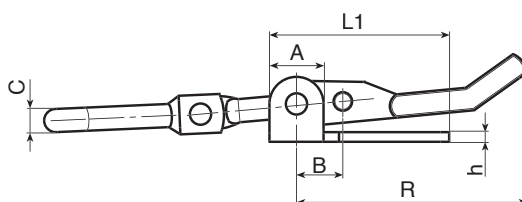
J184065-J185065

Artículo J180112 combinable con placas de retención: J183065-

J184065-J185065



10



Versión J180: Versión de acero galvanizado.

Código	art.	R	L	L1/N	A	B	C	d	d1	E	F	h	I	M	O	O2	P	T	S	g
J180048.0001	J180048.FZ	48	66-75	35	10	11	4.3	M5	5.5	18	17	2	7.5	28	9	-	12	14	20	35
J180065.0001	J180065.FZ	65	104-124	46	14	12	6	M6	5.1	24	25	3	13	41	13.5	-	24.5	8	31	110
J180112.0001	J180112.FZ	112	160-175	70	20	14	7	M8	7.5	34	30	2.5	17.5	60	9	13	35	13	37	210

Versión J180CIN: Versión de acero inoxidable AISI 304.

INOX

Código	art.	R	L	L1/N	A	B	C	d	d1	E	F	h	I	M	O	O2	P	T	S	g
J180048.0002	J180048.FZCIN	48	66-75	35	10	11	4.3	M5	5.5	18	17	2	7.5	28	9	-	12	14	20	35
J180065.0002	J180065.FZCIN	65	104-124	46	14	12	6	M6	5.1	24	25	3	13	41	13.5	-	24.5	8	31	110



J182

CIERRE DE GANCHO REGULABLE CON CANDADO DE ACERO



C10

AISI
304



Materiales:

J182:

Cierre de gancho regulable de acero troquelado con anilla para candado.

J182CIN:

Cierre de gancho regulable de acero inoxidable troquelado con anilla para candado (AISI 304).

Superficie:

Brillante.

Color:

J182:

Galvanizado azul estándar.

J182CIN:

Natural.

ATENCIÓN:

La placa de retención se debe solicitar por separado del cierre de gancho.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

PLACAS DE RETENCIÓN ACOPLABLES:

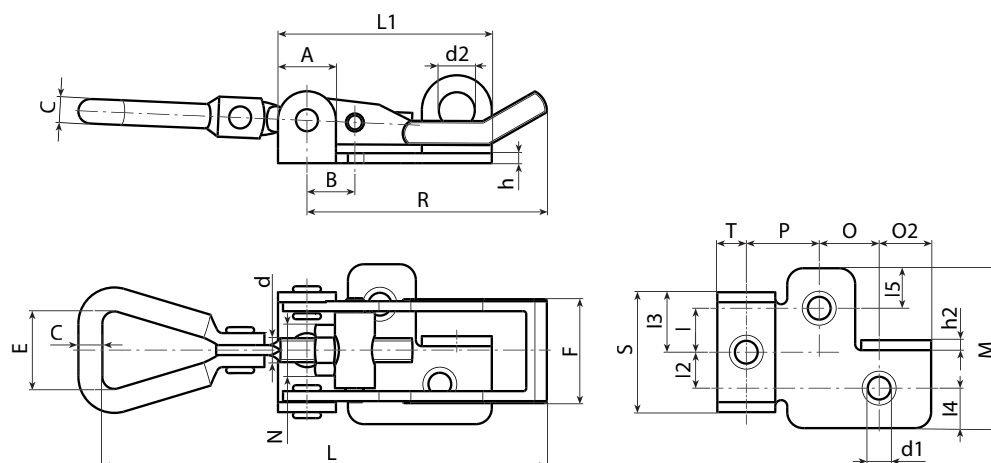
Artículo J182048 combinable con placas de retención: J183048-J184048

Artículo J182065 combinable con placas de retención: J183065-

J184065-J185065

Artículo J182112 combinable con placas de retención: J183065-

J184065-J185065




Versión J182: Versión de acero galvanizado.

Código	art.	R	L	L1	A	B	C	d	d1	d2	E	F	h	h2	I	I2	I3	I4	I5	M	O	O2	P	T	S		
J182048.0001	J182048.FZ	48	66-75	42.5	11	11	4.3	M5	5.3	7	17	17	2	2	7	7	10	6.5	6.5	27	11	9	11	11.5	20	43	
J182065.0001	J182065.FZ	65	104-124	53	14	12	5	M5	5.3	9.5	25	26	2.5	2.5	10	10	15	10	10	40	15	12	18	8	30	100	
J182112.0001	J182112.FZ	112	160-175	70	17	14	7	M6	7	9	31	30	3	3	17.5	16.5	19	13.5	12.5	60	22	13	22	13	38	216	

Versión J182CIN: Versión de acero inoxidable AISI 304.

INOX

Código	art.	R	L	L1	A	B	C	d	d1	d2	E	F	h	h2	I	I2	I3	I4	I5	M	O	O2	P	T	S		
J182048.0002	J182048.FZCIN	48	66-75	42.5	11	11	4.3	M5	5.3	7	17	18	2	2	7	7	10	6.5	6.5	27	11	9	11	11.5	20	43	
J182065.0002	J182065.FZCIN	65	104-124	53	14	12	5	M5	5.3	9.5	25	26	2.5	2.5	10	10	15	10	10	40	15	12	18	8	30	100	
J182112.0002	J182112.FZCIN	112	160-175	70	17	14	6.5	M6	7	9	31	30	3	3	18	18	18	60	22	13	22	13	38	216	-	-	

J183



PLACA DE RETENCIÓN INVERTIDA DE ACERO PARA CIERRE DE GANCHO REGULABLE

Materiales:

J183:

Placa de retención perforada y troquelada de acero.

J183CIN:

Placa de retención perforada y troquelada de acero inoxidable (AISI 304).

Superficie:

Brillante.

Color:

J183:

Galvanizado azul estándar.

J183CIN:

Natural.

ATENCIÓN:

El cierre de gancho se debe solicitar por separado de la placa de retención.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

PLACAS DE RETENCIÓN ACOPLABLES:

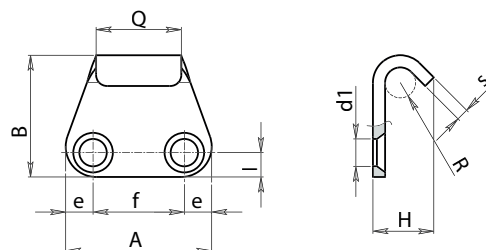
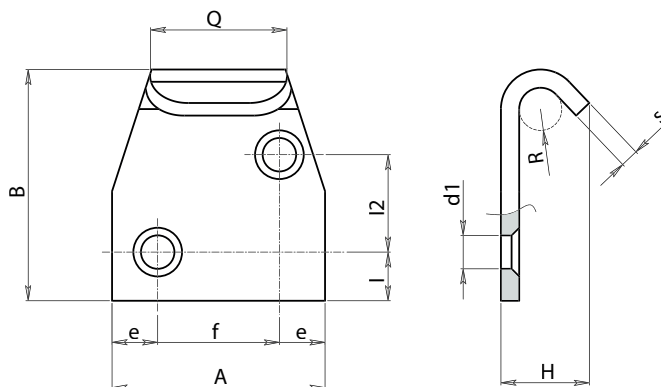
Placa de retención J183048 combinable con cierres:

J180048-J182048.

Placa de retención J183065 combinable con cierres: J180065-J182065-J180112-J182112.



10



Versión J183 - de acero galvanizado

Código	Art.	H	I	I2	A	B	Q	e	f	R	d1	s	g
J183048.0001	J183048.FZ10	10	5	-	26	21	14	5.5	15	2.5	5.1	2	7
J183065.0001	J183065.FZ14	14,5	8.5	16	35	38,5	22	7.5	20	3.5	5,5	3	32

Versión J183CIN - de acero inoxidable

Código	Art.	H	I	I2	A	B	Q	e	f	R	d1	s	g
J183048.0002	J183048.FZ10CIN	10	5	-	26	21	14	5.5	15	2.5	5,1	2	7
J183065.0002	J183065.FZ14CIN	14,5	8.5	16	35	38,5	22	7.5	20	3.5	5,5	3	32

INOX



J184

PLACA DE RETENCIÓN INVERTIDA DE ACERO PARA CIERRE DE GANCHO REGULABLE

Materiales:

Placa de retención invertida perforada y troquelada de acero.

Superficie:

Brillante.

Color:

Galvanizado azul estándar.

ATENCIÓN:

El cierre de gancho se debe solicitar por separado de la placa de retención.

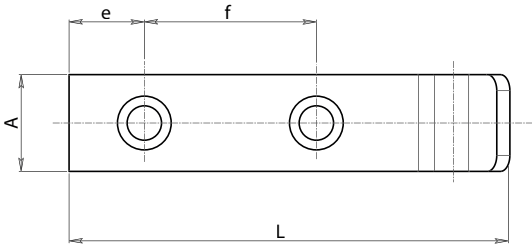
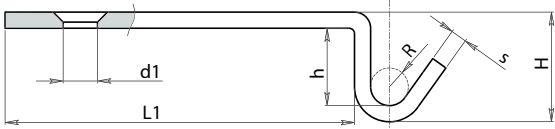
Requerimientos especiales:


- Ninguna.

PLACAS DE RETENCIÓN ACOPLABLES:

Placa de retención J184048 combinable con cierres: J180048-J182048.

Placa de retención J184065 combinable con cierres: J180065-J182065-J180112-J182112.



Código	Art.	H	L	L1	h	A	e	f	R	d1	s	
J184048.0001	J184048.FZ09	9	40	29	5	16	7	14	2.5	5.1	2	7
J184065.0001	J184065.FZ21	21	82	65	16	18	14	32	3.5	6.5	3	31

J185

PLACA DE RETENCIÓN INVERTIDA DE ACERO PARA CIERRE DE GANCHO REGULABLE

Materiales:

J185:

Placa de retención extensible perforada y troquelada de acero.

J185CIN:

Placa de retención extensible perforada y troquelada de acero inoxidable (AISI 304).

Superficie:

Brillante.

Color:

J185:

Galvanizado azul estándar.

J185CIN:

Natural.

ATENCIÓN:

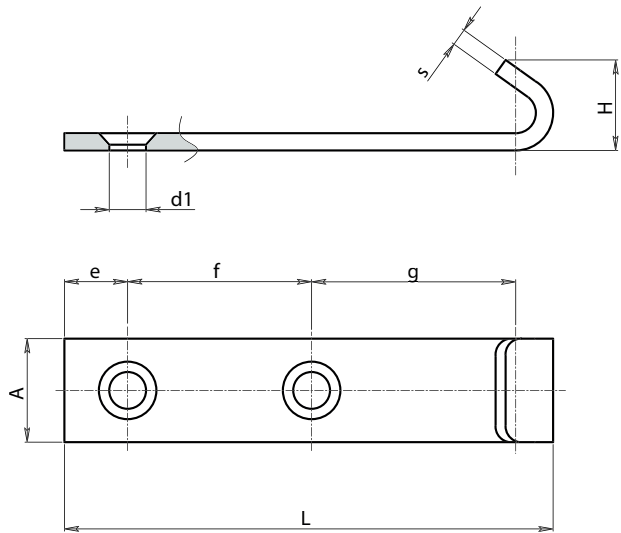
El cierre de gancho se debe solicitar por separado de la placa de retención.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

PLACAS DE RETENCIÓN ACOPLABLES:

Placa de retención J185065 combinable con cierres: J180065-J182065-J180112-J182112.



Versión J185 - de acero galvanizado

Código	Art.	H	L	A	e	f	d1	s	g
J185065.0001	J185065.FZ16	16.5	85	18	13.5	29	7	3	40

Versión J185CIN - de acero inoxidable

Código	Art.	H	L	A	e	f	d1	s	g
J185065.0002	J185065.FZ16CIN	16.5	85	18	13.5	29	7	3	40

INOX

Materiales:

- (1) Cuerpo cierre troquelado y plegado de acero.
- (2) Placa de retención troquelada y plegada de acero.
- (3) Gancho moldeado y roscado de acero.
- (4) Remaches de fijación de acero inoxidable (Aisi 304).

Superficie:

Lisa.

Color:

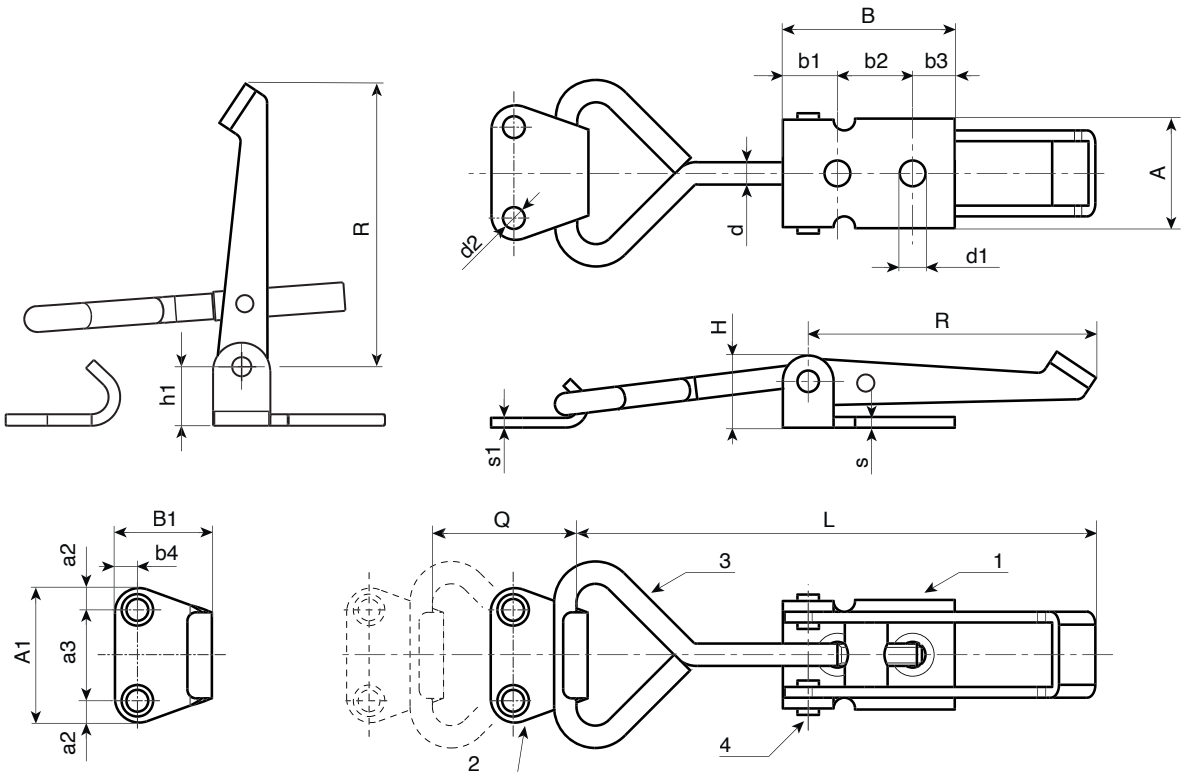
Natural.

Paquete:

El artículo se suministra con placa de retención estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el artículo se puede suministrar de acero inoxidable.



Código	art.	R	L	Q	H	A	B	A1	B1	b1	b2	b3	b4	a2	a3	h1	s	s1	d	d1	d2	
J188040.0001	J188040.FZ	50	73,5	0÷13	15	20,5	30	25	20	5,5	18	6,5	4,5	5,5	14	10	2	2	4,5	4,7	4,5	56
J188060.0001	J188060.FZ	69	98	0÷23	17	25,5	40	30	24	13	17,5	9,5	6	6,5	17	11	2,5	3	5	6	4,5	83

Materiales:

- (1) Cuerpo cierre troquelado y plegado de acero.
- (2) Placa de retención troquelada y plegada de acero.
- (3) Gancho moldeado y roscado de acero.
- (4) Remaches de fijación de acero inoxidable (Aisi 304).

Superficie:

Lisa.

Color:

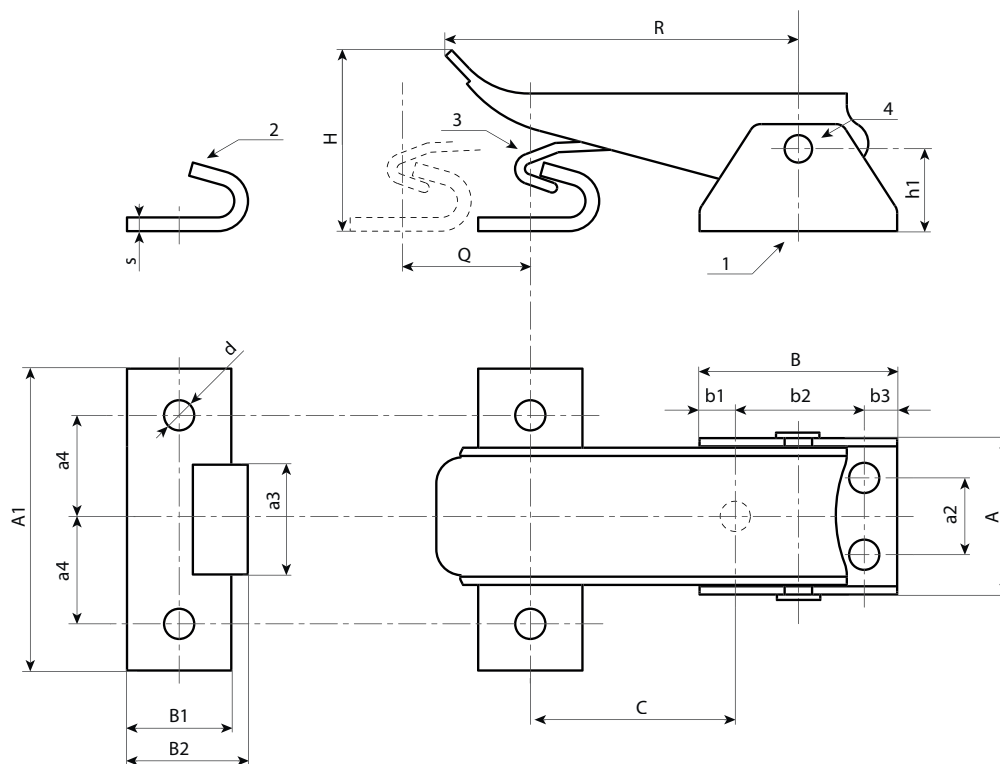
Natural.

Paquete:

El artículo se suministra con placa de retención estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el artículo se puede suministrar de acero inoxidable.



Código	art.	R	Q	H	C	h1	A	B	A1	B1	b1	b2	b3	a2	a3	a4	s	d	g
J190036.0001	J190036.FZ	65,5	18	29	39÷57	16	28,5	35	55	17,5	5,5	24	5,5	14	20	20	2,5	5,5	115

Materiales:

- (1) Mango de tecnopolímero. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Varillaje troquelado y plegado de acero.
- (3) Tuerca de fijación de acero.
- (4) Remaches de fijación de acero inoxidable (AISI 303).
- (5) Gancho de acero templado.
- (6) Casquillo de retención templado lubricado.
- (7) Placa de retención troquelada y plegada de acero.

Superfície:

- (1) Satinada ligera.
(2-3-5-6-7) Lisa.

Color:

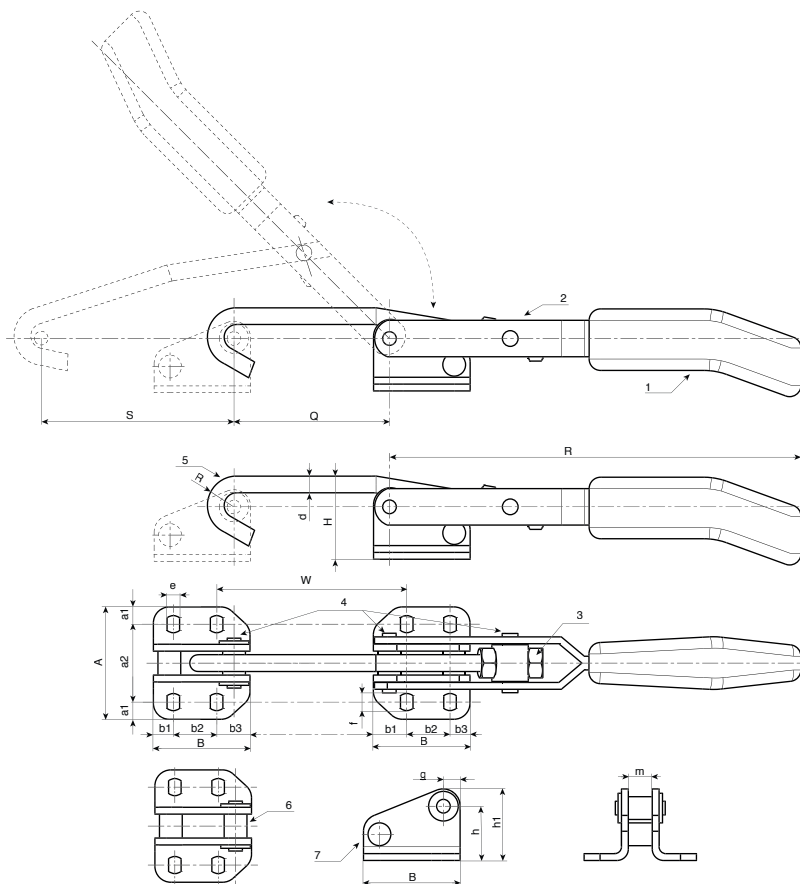
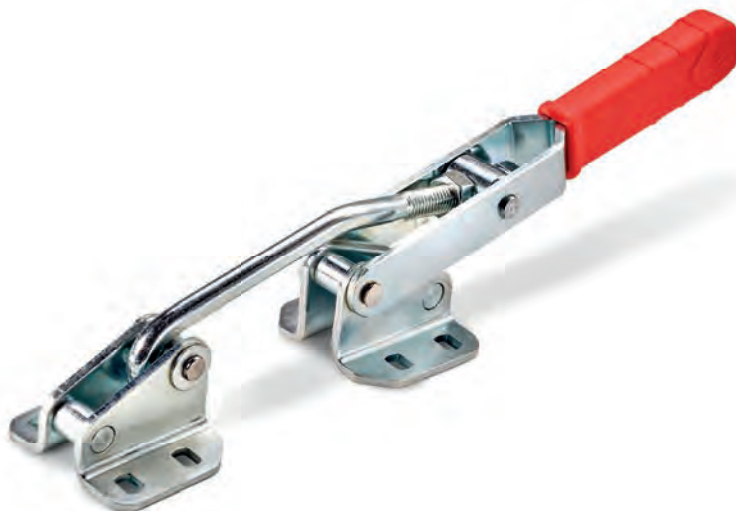
- (1) Bicolor rojo y negro.
(2-3-5-6-7) Galvanizado azul estándar.


Paquete:

El artículo se suministra con placa de retención estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	F1 (kN)	R	H	S	Q	R	d	W	f			
J250020.0001	J250020.FZ	2	97	40	40	30÷38	97	6	32÷41	6.5			
J250030.0001	J250030.FZ	3	160	40	98	53÷63	160	6.5	71,5÷81	7.5			
J250050.0001	J250050.FZ	5	236	70	144	59÷70	236	11	61÷70	14.5			
Código	A	a2	B	b1	b2	b3	e	f	g	h	h1	m	
J250020.0001	43	29	33	7	19	7	4.5	6.5	185	27.5	35	6.8	185
J250030.0001	43	34	42	14.5	19	8.5	5.5	7.5	410	23	31	10.8	410
J250050.0001	86	60	55	12.5	30	12.5	11	14.5	1260	49	60	13.8	1260

CIERRE DE GANCHO CON GARFIO - ESTRECHO - CON PLACA DE RETENCIÓN

Materiales:

- (1) Mango de tecnopolímero. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Varillaje troquelado y plegado de acero.
- (3) Tuerca de fijación de acero.
- (4) Remaches de fijación de acero inoxidable (AISI 303).
- (5) Gancho de acero templado.
- (6) Casquillo de retención templado lubricado.
- (7) Placa de retención troquelada y plegada de acero.

Superficie:

- (1) Satinada ligera.
- (2-3-5-6-7) Lisa.

Color:

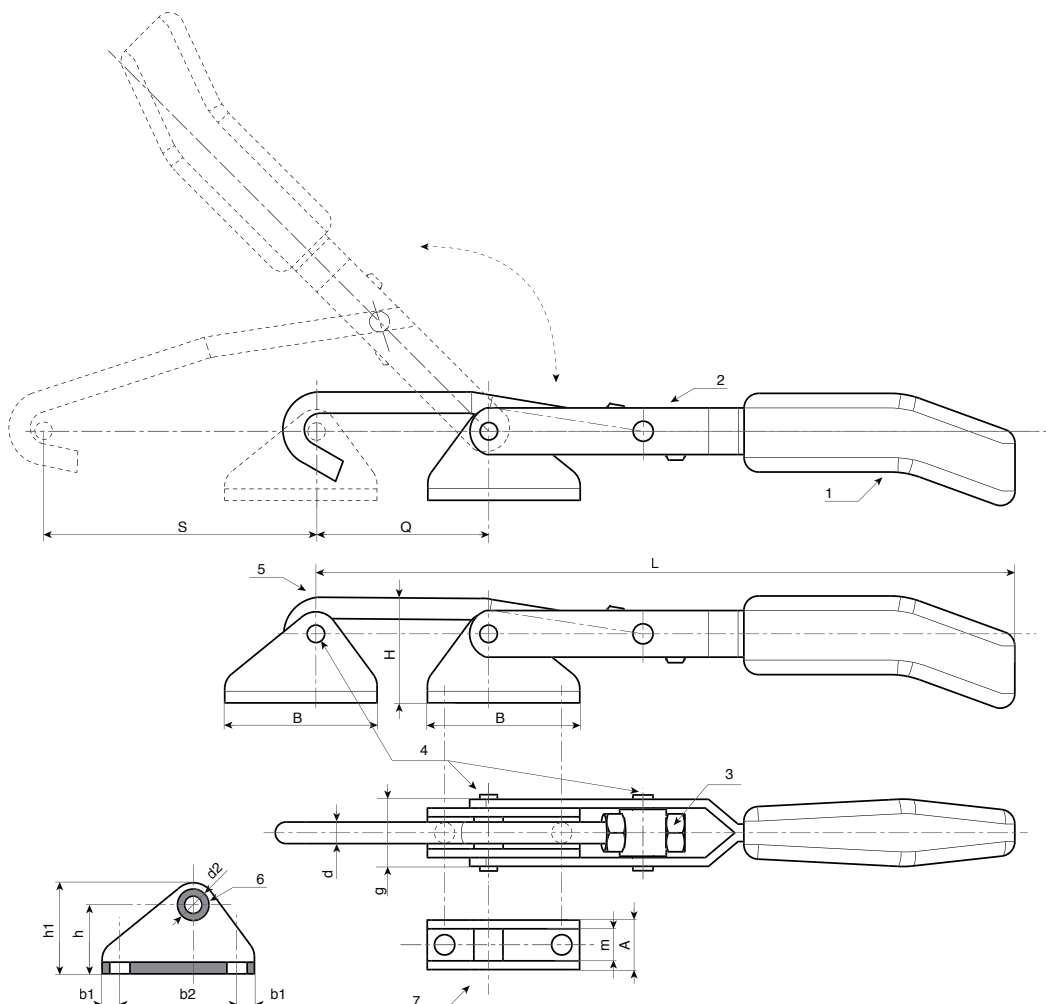
- Bicolor rojo y negro.
- (2-3-5-6-7) Galvanizado azul estándar.

Paquete:

El artículo se suministra con placa de retención estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	F1 (kN)	L	H	S	Q	d	d2	b2
J255030.0001	J255030.FZ	3	235÷247	36	93÷105	12	7	7	38
Código	A	B	b1	b2	g	h	h1	m	g
J255030.0001	17	52	7	38	23	23	31	11	23

J260

CIERRE DE GANCHO DE PALANCA



Materiales:

- (1) Mango de tecnopolímero. Resistente a aceites y grasas.
- (3) Varillaje troquelado y plegado de acero.
- (4) Gancho en U con terminales roscados de acero templado.
- (5) Tuerca de fijación de acero.
- (6) Tuerca de fijación autoblocante de acero.
- (7) Placa de retención troquelada y plegada de acero templado.
- (8) Casquillo de retención y rotación de acero templado y lubricado.
- (9) Remaches de fijación de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

- (1) Satinada ligera.
- (3-4-5-6-7-8-9) Lisa.

Color:

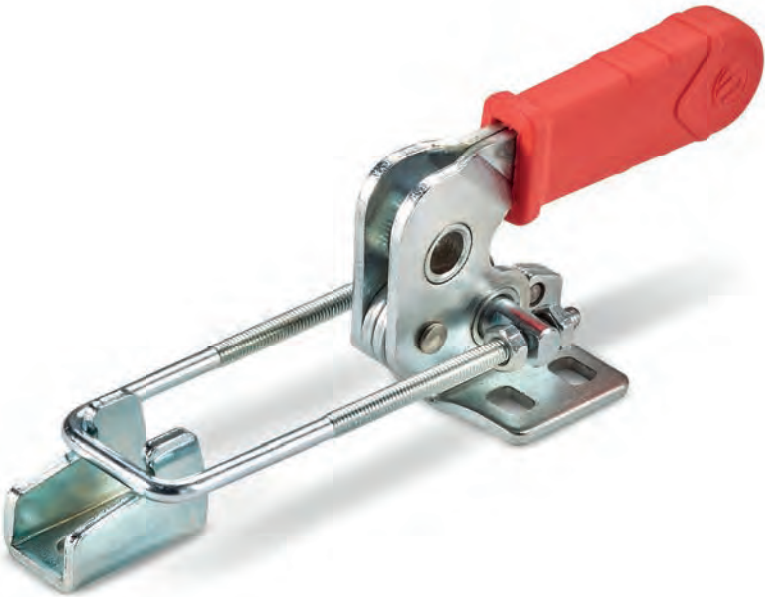
- (1) Bicolor rojo y negro.
- (3-4-5-6-7-8) Galvanizado azul estándar.
- (9) Natural.

Paquete:

El código incluye el cierre de gancho y su placa de retención. La placa de retención se puede solicitar también por separado, con los siguientes códigos:
J261010.FZ para el gancho J260010.FZ
J261014.FZ para el gancho J260014.FZ
J261025.FZ para el gancho J260025.FZ
J261045.FZ para el gancho J260045.FZ

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el producto se puede suministrar de acero inoxidable.



Código	Art.	F1 (kN)	R	H	S	Q	W	d	F	A	A1
J260010.0001	J260010.FZ	1	89	28	16	21÷65	14÷24	3.5	18.5	27	13.5
J260014.0001	J260014.FZ	14	83	49	11	48÷86	32÷70	3.5	24	38	16
J260025.0001	J260025.FZ	25	104	70	21	48,5÷95,5	43÷90	5	31	48	21
J260045.0001	J260045.FZ	45	124	84	28	66÷104	60÷116	7	41	64	28

J260

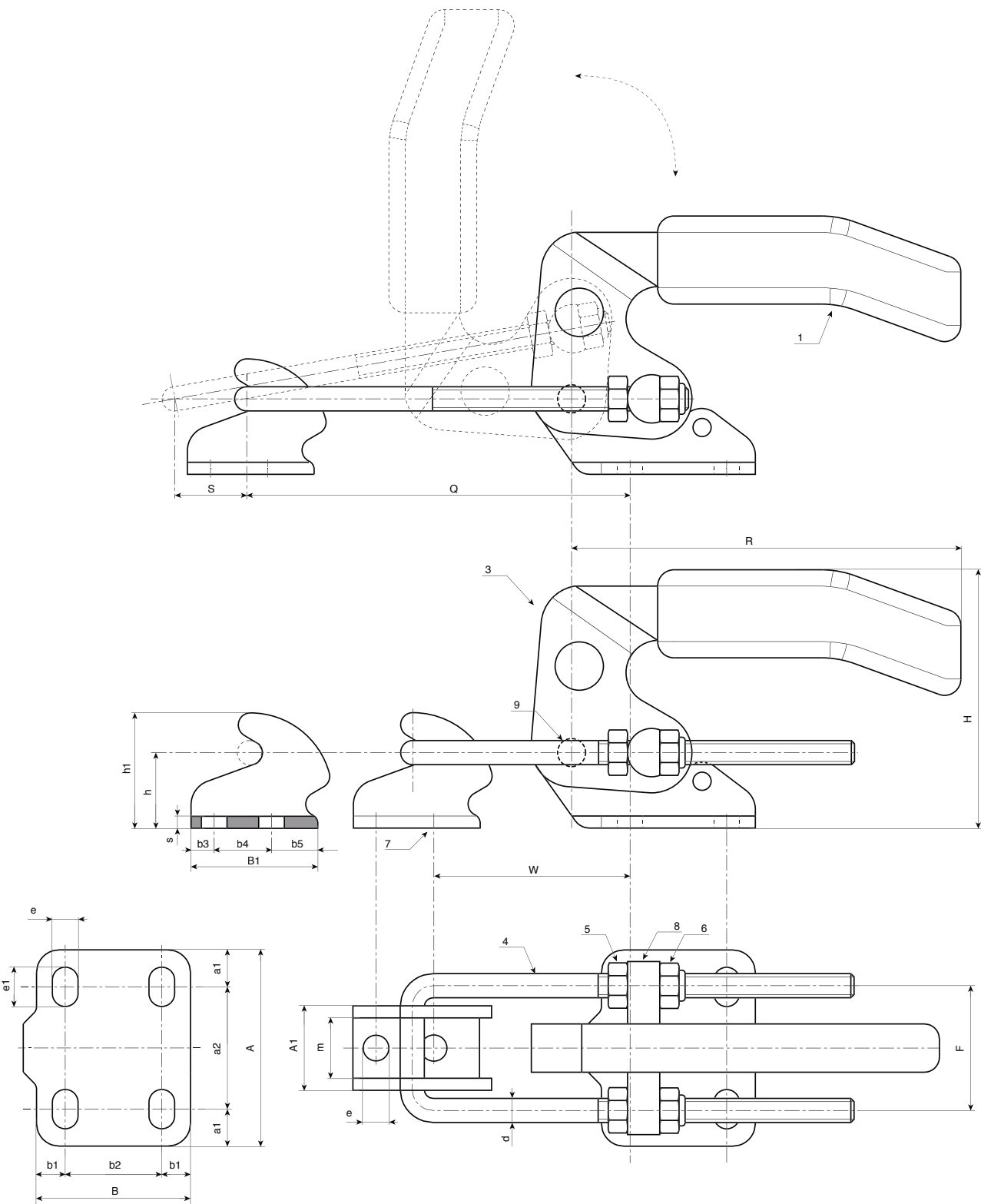
CIERRE DE GANCHO DE PALANCA

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT



10

Código	Art.	a1	a2	B	B1	b1	b2	b3	b4	b5	e	e1	h	h1	m	s	g
J260010.0001	J260010.FZ	4.5	18	26	20	5	16	5	10	5	4.5	4.5	12	18	9	2	80
J260014.0001	J260014.FZ	8	22	26	26	6.25	13.5	7.75	10.5	7.75	5.2	7.5	12	20	11	2.5	150
J260025.0001	J260025.FZ	10	28	35	32	8	19	6	14	12	6.5	10	19	29	15	3	330
J260045.0001	J260045.FZ	12	40	51	40	9.5	32	8	19	13	8.5	13	25	39	20	4	750

J265

CIERRE DE GANCHO DE PALANCA PESADA



Materiales:

- (1) Mango fino de plástico. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Varillaje y base de acero fundido.
- (3) Placa de retención de acero fundido.
- (4) Gancho en U con terminales roscados de acero templado.
- (5-6) Tuercas de fijación de acero galvanizado.
- (7) Perno de rotación de acero templado y galvanizado. Con cojinete de guía lubricado. Fijación anillos Seeger.
- (8) Casquillo de retención y rotación de acero templado y galvanizado. Con cojinete de guía lubricado. Fijación anillos Seeger.
- (9) Remaches de fijación de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

- (1-4-5-6-7-8-9) Lisa.
- (2-3) Satinada mediante arenado.

Color:

- (1) Rojo.
- (2-3-4-5-6-7-8) Galvanizado azul estándar.
- (9) Natural.

Paquete:

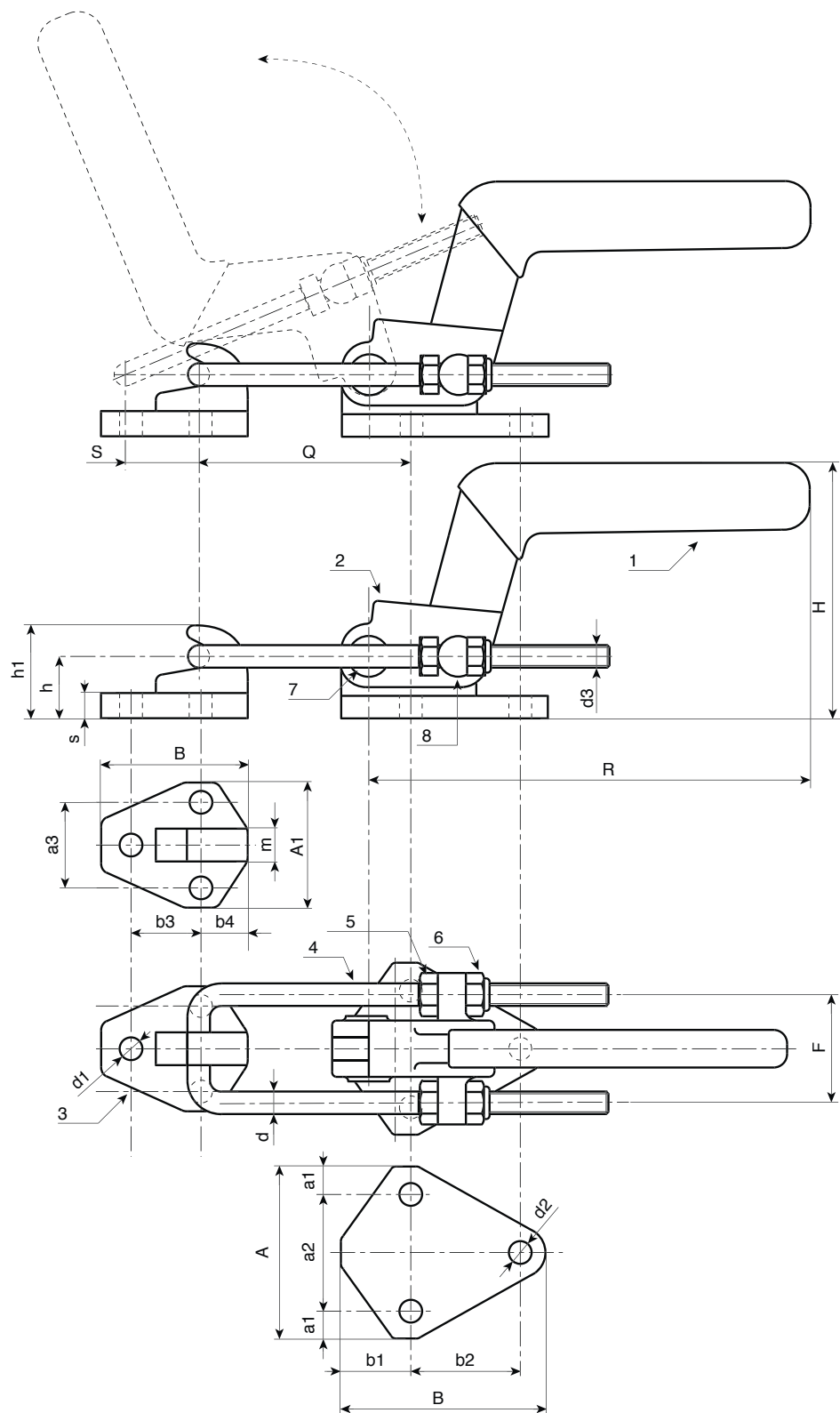
El código incluye el cierre de gancho y su placa de retención. La placa de retención se puede solicitar también por separado, con los siguientes códigos:
J266150.FZ para el gancho J265150.FZ

Requerimientos especiales:

- Ninguno.



Código	Art.	F1 (kN)	R	H	S	Q	F	A	A1	a1	a2
J265150.0001	J265150.FZ	15	168	94	50	81÷132	54	82	60	13	56



Código	Art.	a3	B	B1	d	d1	d2	d3	b1	b2	b3	b4	h	h1	m	s	g
J265150.0001	J265150.FZ	42	98.5	70	9	10.5	10.5	M10	33.5	52.5	35	23	33	50	15.5	11	1800

J300

ESTRIBO DE CIERRE CON ORIFICIO PASANTE



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

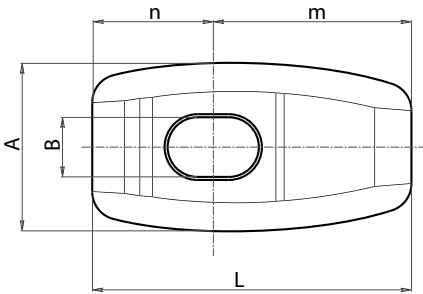
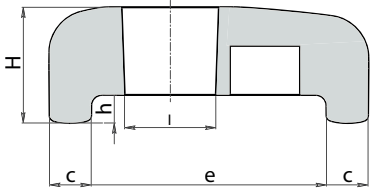
Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



10



El uso del estribo J300 se debe combinar con el de un botón con perno roscado. Una combinación eficaz puede ser con un tirante Art. L271. Juntos, funcionan como sistema de bloqueo rápido para paneles de máquinas en general. Particularmente indicado para paneles aislantes de grandes unidades enfriadoras exteriores de acondicionamiento.

Código	Art.	A	L	H	B	I	c	e	h	n	m	g
J30046.0001	J30046.TG08.501	24	45.5	16.5	8.5	13	6	33.5	4	17	28.5	15
J30068.0001	J30068.TG08.501	24	67.5	16.5	8.5	13	6	55.5	4	17.5	50	19

J270



TPV

DD13

UL94
HB



ABRAZADERA DE PALANCA PEQUEÑA HORIZONTAL CON BASE DE ACERO

Materiales:

- (1) Mango revestido de goma termoplástica.
- (2) Perno roscado de acero automático.
- (3) Puntal de presión de goma TPV.
- (4) Tuerca de fijación de acero (DIN 934).
- (5) Base y varillaje troquelados y plegados de chapa (DD13).
- (6) Pernos de rotación y remaches de acero inoxidable (AISI 304).
- (7) Arandelas troqueladas y plegadas de chapa (DD13).

Superficie:

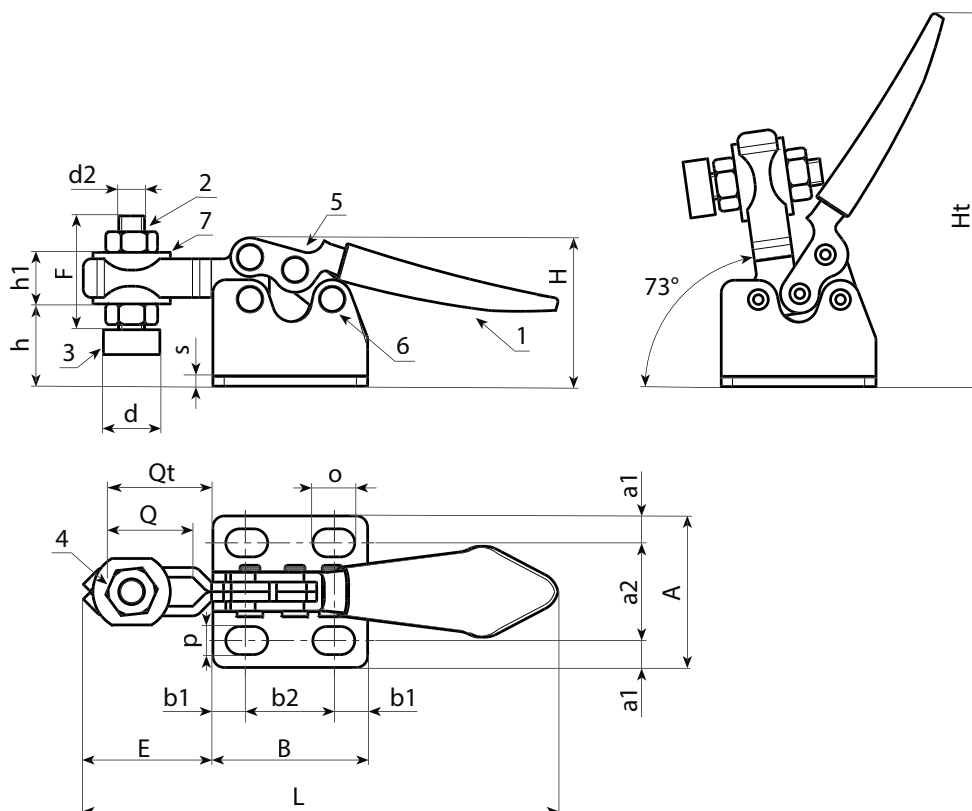
Lisas.

Color:

- (1) Amarillo.
- (3) Rojo.
- (2-4-5-7) Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	h	L	A	B	E	F	H	Ht	Q	Qt	d	d2	o	p	a1	a2	b1	b2	h1	s	F1 (Kg)	
J270008.0001	J270008.FZ10	9	75	24	24,5	20	18	18	54	12	16	9	M4	6,5	4,5	4,3	15,5	5,5	13,5	6	1,5	40	26
J270014.0001	J270014.FZ10	9	75	24	24,5	20	18	24	60	12	16	9	M4	6,5	4,5	4,3	15,5	5,5	13,5	6	1,5	40	29

ABRAZADERA DE PALANCA HORIZONTAL DE ACERO CON BASE Y MANGO DE GOMA

Materiales:

- (1) Mango de goma termoplástica TPV. Dureza 75 Shore.
- (2) Perno roscado de acero automático.
- (3) Puntal de presión de goma de cloropreno. Dureza 75 Shore.
- (4) Tuerca de fijación de acero (DIN 934).
- (5) Base y varillaje troquelados y plegados de chapa (DD13).
- (6) Pernos de rotación y remaches de fijación de acero inoxidable (AISI 303).
- (7) Arandelas plegadas de chapa (DD13).

Superficie:

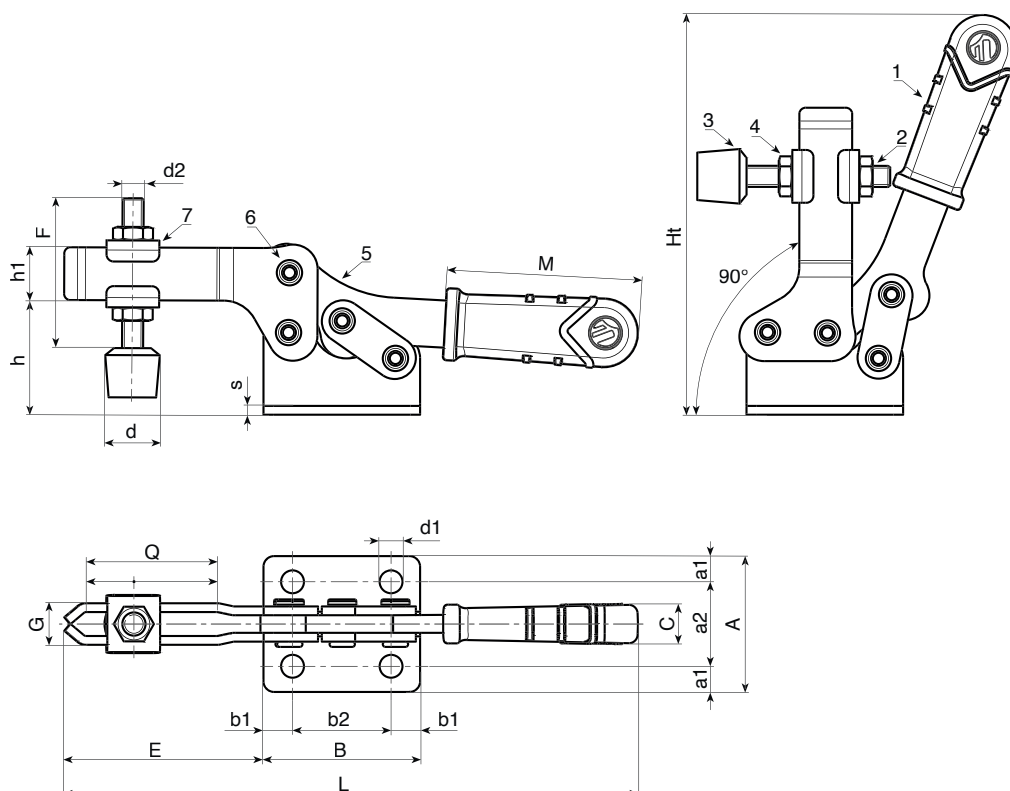
Lisa.

Color:

- (1) Rojo RAL 3000.
- (3) Negro RAL 9011.
- (2-4-5-7) Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	F1 (Kg)	L	A	B	C	E	F	G	Ht	Q	M	d	d1	d2	a1	a2	b1	b2	h	h1	s	
J272010.0001	J272010.FZ16	100	120	25	29	12	42	32	12,5	86	20	40	15	4,5	M6	4	17	7,75	13,5	20,5	11	3	151
J272012.0001	J272012.FZ16	120	162	38	44	12	57	44	12	115	32	55	15	6,5	M6	7	24	8	28	32	15	2,5	220
J272020.0001	J272020.FZ16	200	190	43	58	12	68	54	14	135	30	65	20	6,5	M8	8	27	9	40	37	16	3	380
J272030.0001	J272030.FZ16	300	260	62	79	14,5	100	75	18	204	60	75	25	8,5	M10	11,5	39	11,5	56	51	23	4	840
J272035.0001	J272035.FZ16	350	288	62	79	14,5	118	75	18	204	77	75	25	8,5	M10	11,5	39	11,5	56	51	23	4	860

J276

ABRAZADERA DE PALANCA VERTICAL DE ACERO CON BASE Y MANGO DE GOMA



TPV

DD13

UL94
HB



Materiales:

- (1) Mango de goma termoplástica TPV. Dureza 75 Shore.
- (2) Perno roscado de acero automático.
- (3) Puntal de presión de goma de cloropreno. Dureza 75 Shore.
- (4) Tuerca de fijación de acero (DIN 934).
- (5) Base y varillaje troquelados y plegados de chapa (DD13).
- (6) Pernos de rotación y remaches de fijación de acero inoxidable (AISI 303).
- (7) Arandelas plegadas de chapa (DD13).

Superficie:

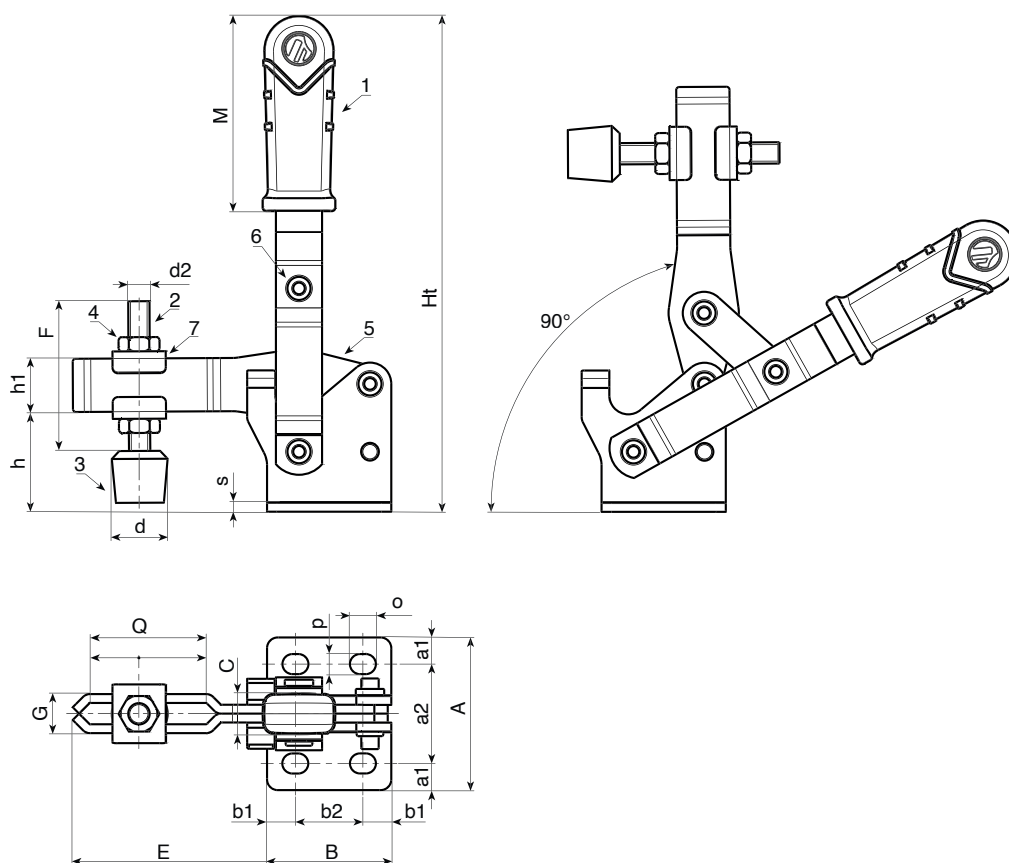
Lisa.

Color:

- (1) Rojo RAL 3000.
- (3) Negro RAL 9011.
- (2-4-5-7) Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	F1 (Kg)	A	B	C	E	F	G	Ht	Q	M	d	d2	o	p	a1	a2	b1	b2	h	h1	s	g
J276009.0001	J276009.FZ16	90	40	25	12	42	32	12,5	101	20	40	15	M6	5,5	5,5	6,6	26,8	6,15	12,7	23	10	3	168
J276012.0001	J276012.FZ16	120	43	35	12	50	44	11	140	32	55	15	M6	5,5	5,5	7	29	8	19	28	15	2,5	247
J276020.0001	J276020.FZ16	200	45,5	43	12	64	54	14,5	165	35	65	20	M8	9	6,5	6,5	32	10,5	22	34	17,5	3	400
J276030.0001	J276030.FZ16	300	64,5	56,5	14,5	84	75	18	205	55	75	25	M10	10,5	8,5	9,3	46	13,8	29	43	20,5	3,5	790

ABRAZADERA DE PALANCA VERTICAL DE ACERO SIN BASE DE ACERO Y MANGO DE GOMA

Materiales:

- (1) Mango de goma termoplástica TPV. Dureza 75 Shore.
- (2) Perno roscado de acero automático.
- (3) Puntal de presión de goma de cloropreno. Dureza 75 Shore.
- (4) Tuerca de fijación de acero (DIN 934).
- (5) Base y varillaje troquelados y plegados de chapa (DD13).
- (6) Pernos de rotación y remaches de fijación de acero inoxidable (AISI 303).
- (7) Arandelas plegadas de chapa (DD13).

Superficie:

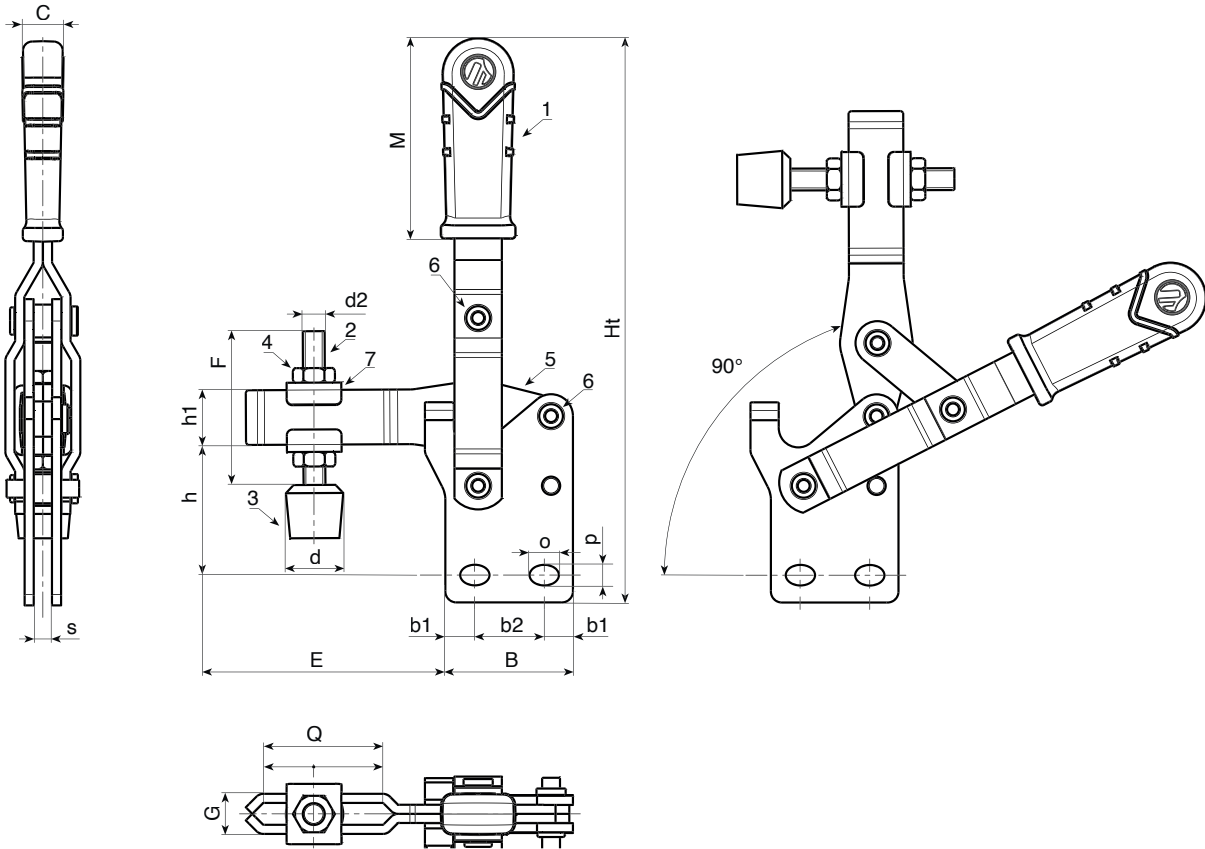
Lisa.

Color:

- (1) Rojo RAL 3000.
- (3) Negro RAL 9011.
- (2-3-4-5-7) Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	F1 (Kg)	B	C	E	F	G	Ht	Q	M	d	d2	o	p	b1	b2	h	h1	s	g
J278009.0001	J278009.FZ16	90	25,5	12	42	32	12,5	112	20	40	15	M6	5,3	5,3	6,4	12,7	29	10	6	167
J276012.0001	J276012.FZ16	125	35	12	50	44	11	155	32	55	15	M6	5,3	5,3	8	19	36	15	5	245
J278020.0001	J278020.FZ16	200	42,5	12	64	54	14,5	180	40	65	20	M8	9	6,5	10,25	22	42	17,8	6	401
J278030.0001	J278030.FZ16	300	56	14,5	83	75	18	225	60	75	25	M10	10,5	8,5	13,5	29	55	20,5	8	783

J290



TPV

DD13

UL94
HB



ABRAZADERA DE PALANCA CON VARILLA DE EMPUJE LIGERA Y MANGO DE GOMA

Materiales:

- (1) Mango de goma termoplástica TPV. Dureza 75 Shore.
- (2) Base y varillaje troquelados y plegados de chapa (DD13).
- (3) Pernos de rotación y remaches de fijación de acero inoxidable (AISI 304).
- (4) Varilla de empuje con orificio roscado de acero automático.

Superficie:

Lisa.

Color:

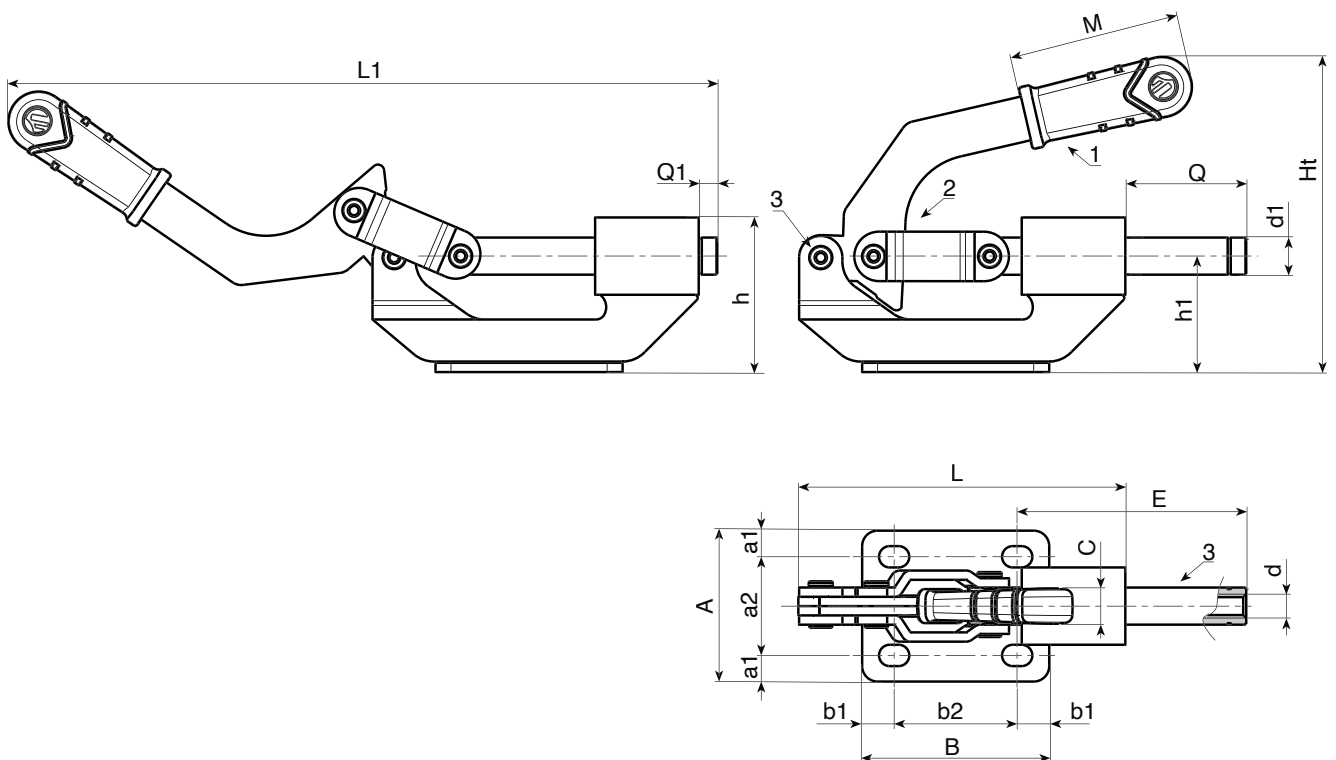
- (1) Rojo RAL 3000.
- (4) Pavonado.
- (2) Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



10



Código	art.	F1 (Kg)	L	L1	Ht	h	h1	A	B	C	E	M	Q	Q1	s	a1	a2	b1	b2	d	d1	o	p	g
J290022.0001	J290022.FZ16	220	107	234	98	47	34	49	60	12,5	79	65	41	3	3	8,5	32	10	40	M8	12	10	7	458

ABRAZADERA DE PALANCA CON VARILLA DE EMPUJE LIGERA Y CONEXIÓN ROSCADA

Materiales:

- (1) Mango de goma termoplástica TPV. Dureza 75 Shore.
- (2) Base y varillaje troquelados y plegados de chapa (DD13).
- (3) Pernos de rotación y remaches de fijación de acero inoxidable (AISI 304).
- (4) Varilla de empuje con orificio roscado de acero automático.
- (5) Tuerca de fijación de acero, serie baja con paso fino.
- (6) Arandela rectangular troquelada y plegada de chapa (DD13), para la fijación en el panel.

Superficie:

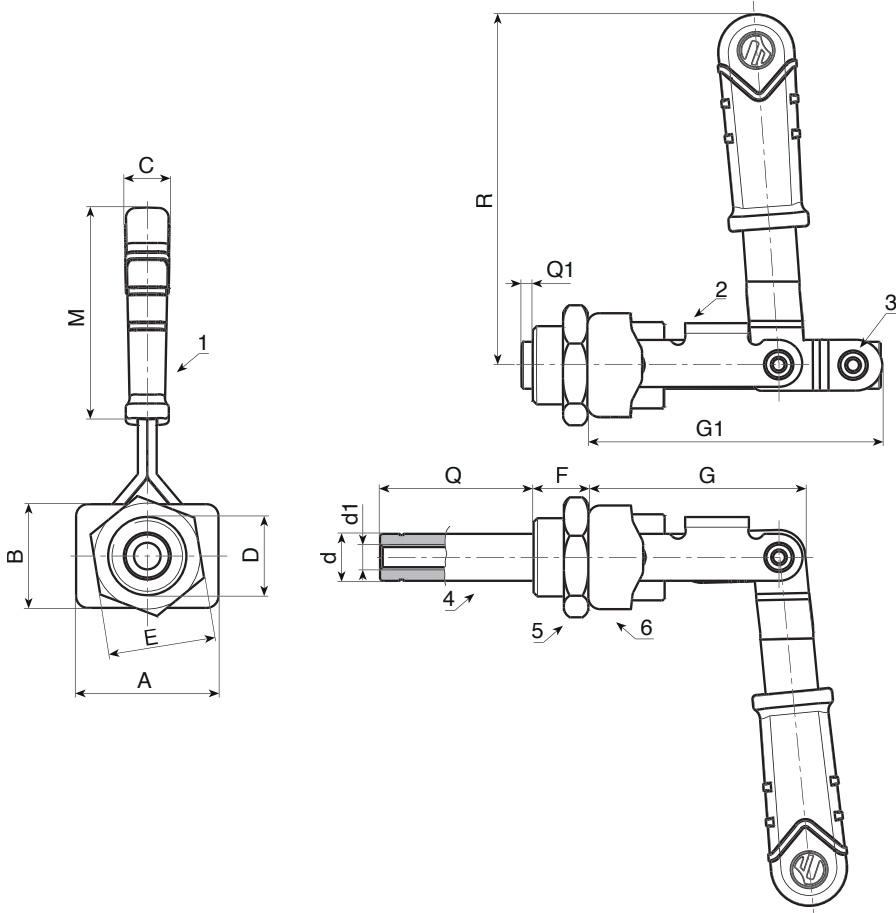
Lisa.

Color:

- (1) Rojo RAL 3000.
- (4) Pavonado.
- (2-5-6) Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	F1 (Kg)	A	B	C	D	E	F	G	G1	Q	Q1	M	R	d	d1	
J295015.0001	J295015.FZ16	150	36,5	26,5	12	M20x1,5	27	14	75	56	38,5	1,5	53	90	12	M8	280

J800

PUNTAL DE PRESIÓN (REPUESTO)



Materiales:

- (1) Perno roscado de acero automático.
- (2) Par de tuercas roscadas de fijación de acero (DIN 913).
- (3) Puntal de presión de goma de cloropreno (neopreno). Dureza 75 Shore.

Superficie:

Lisa.

Color:

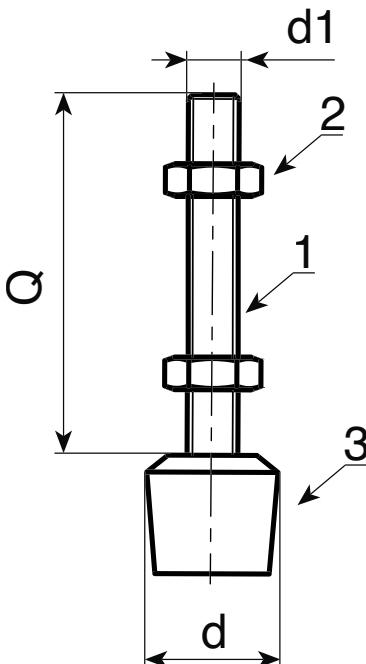
- (2) Negro RAL 9011.
- (1-2) Galvanizado azul estándar.


Paquete:

Puntal con las dos tuercas colocadas.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



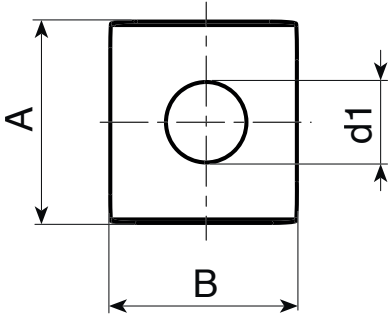
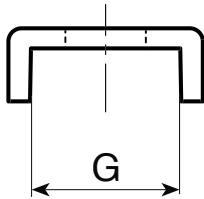
Código	art.	d	d1	Q	
J80015.0001	J80015.TM06X3201	15	M6	32	14
J80015.0002	J80015.TM06X4401	15	M6	44	14
J80020.0001	J80020.TM08X5401	20	M8	54	35
J80025.0001	J80025.TM10X7501	25	M10	75	74

J801

ARANDELAS PLEGADAS DE CHAPA (REPUESTO)



- Materiales:**
Arandela troquelada y plegada de chapa (DD13).
- Superficie:**
Lisa.
- Color:**
Galvanizado azul estándar.
- Paquete:**
Ningún paquete; se venden en forma individual.
- Requerimientos especiales:**
- Ninguna.



Código	art.	A	B	G	d1	g
J801010.0001	J801010.F06.5Z	17	15	12	6,5	5
J801012.0001	J801012.F06.5Z	18	15	13	6,5	5
J801014.0001	J801014.F08.5Z	19	18	14	8,5	7
J801018.0001	J801018.F10.5Z	24	25	18	10,5	14

MANICO.LEVA

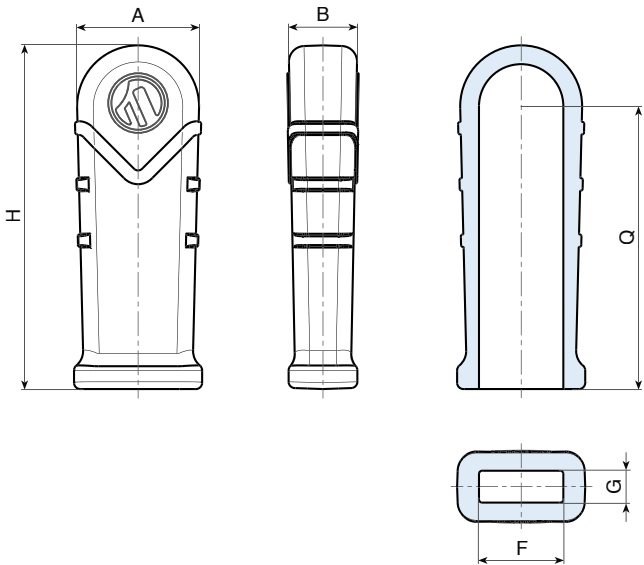
MANGO CON ORIFICIO RECTANGULAR PARA ABRAZADERAS DE PALANCA (REPUESTO)


Materiales:
Goma termoplástica TPV. Dureza 75 Shore.

Superficie:
Lisa.

Color:
Rojo (RAL 3000 cód. 16).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	H	A	B	F	G	Q	
MANICO.LEVA4216	MANICO.LEVA4216	42	17	12,5	10	6	34	4
MANICO.LEVA5516	MANICO.LEVA5516	55	20,5	11,5	13	5	44	6
MANICO.LEVA6516	MANICO.LEVA6516	65	22	12,5	15	6	54	8
MANICO.LEVA7516	MANICO.LEVA7516	75	23	14,5	16	8	64	10



CIERRES "ALPINOS".

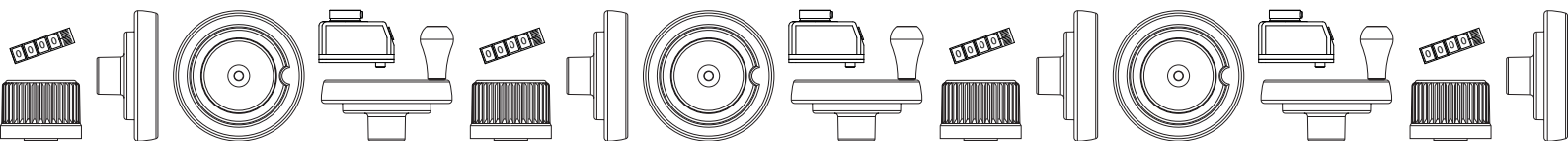


GRUPO - 11

POMOS DE MANIOBRA CON INDICADOR

Pomos de maniobra con indicador BOTECO

Estos componentes con indicador nacen de la colaboración entre Boteco y SIKO, líder alemán en la producción de indicadores gravitacionales y sistemas de medición. La unión de los productos de las dos empresas ha llevado a una amplia gama que incluye no solo pomos, sino también empuñaduras, perillas y otros componentes con indicador de posición gravitacional. La gama de bloques numeradores está disponible en varios colores y combinaciones de montaje. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



K170

POMO DE LÓBULOS CON INDICADOR



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Indicador instalable:

Indicador gravitacional modelo K650080. El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador se debe adquirir por separado. Para más información, véase el artículo K650 [pág. 460 461].

Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10). Presencia de una lengüeta correspondiente a las dimensiones del orificio.

Fijación indicador:

Fije el indicador con un tornillo sin cabeza roscado M05 (no suministrado), que se debe introducir en el orificio M05.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K170110.T80D1201ZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.

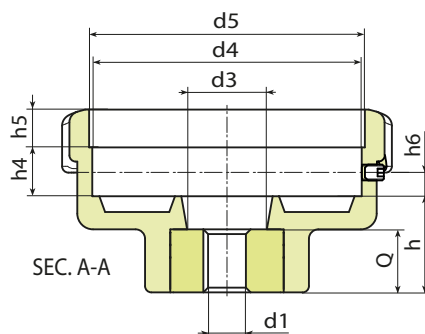
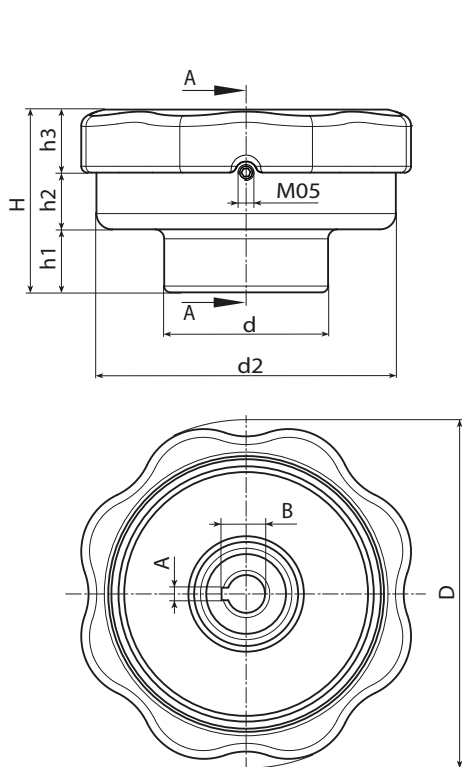
Correspondencias diámetros/indicadores:

d5=52,4 --> K650050

d5=87,4 --> K650080 o K660080



11



Código	art.	D	H	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d	d2	d3	d4	d5	A	B	d1H10	Q	g
K170110.0001	K170110.T80D1201H	110	58	30.5	20	18	20	15.5	12	7.5	52	95	25	85.5	87.4	4	13.1	12	20	230



BOTECA®

K150

POMO MOLETEADO CON INDICADOR



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Indicador instalable:

Indicador gravitacional modelo K650050. El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador se debe adquirir por separado. Para más información, véase el artículo K650 [pág. 460 461].

ATENCIÓN:

Al realizar el pedido, especifique los siguientes datos y seleccione la letra correspondiente, que se debe introducir en el código:

Sentido de rotación

O = aumento de los valores con rotación dextrógira. A =

aumento de los valores con rotación levógira.

Relación de transmisión y escala correspondiente:

Elija la relación de transmisión adecuada, decidiendo qué número debe indicar la flecha negra grande, una vez que el pomo ha dado una vuelta completa. La escala graduada es proporcional a la relación elegida. Una relación 12 tendrá una escala comprendida entre 0 y 12.

Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Fijación:

El pomo se fija al eje mediante el orificio roscado (d2) radial presente (tornillo sin cabeza no incluido).

Requerimientos especiales:

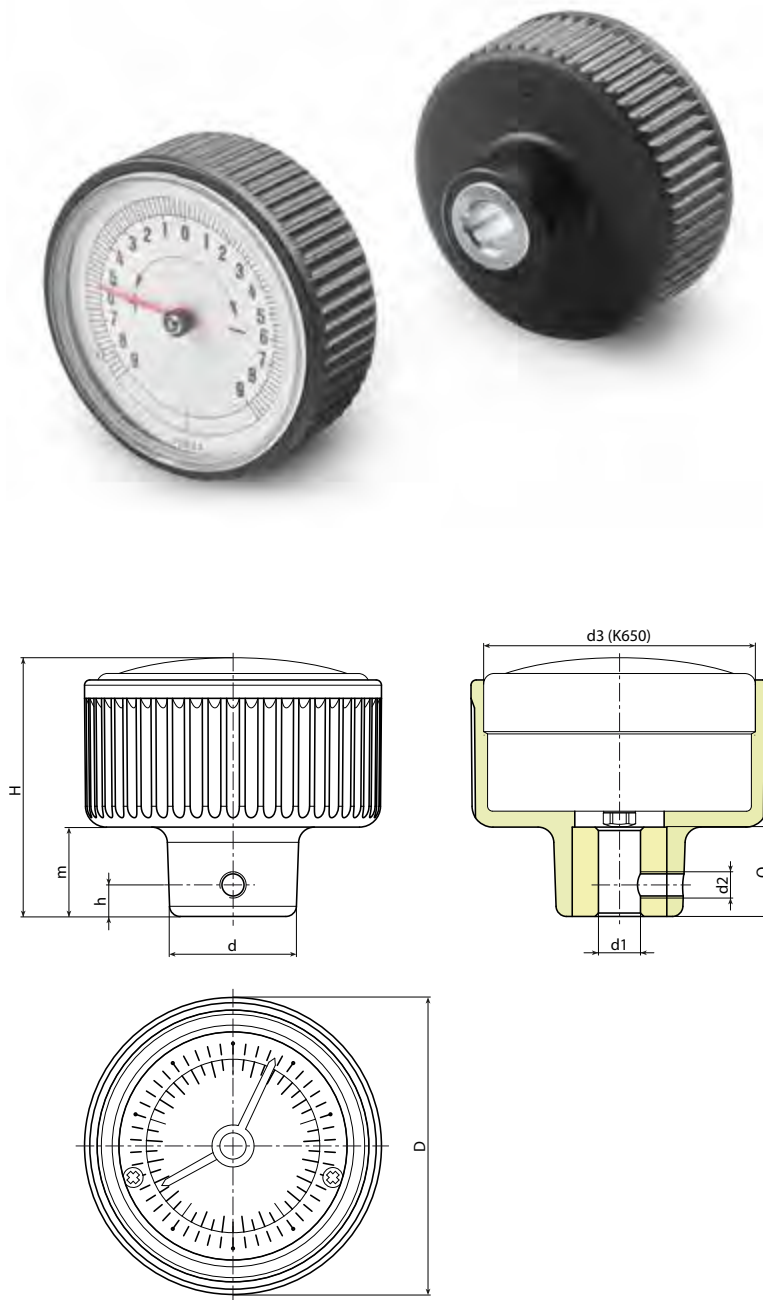
- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K150057.TD1001O12ZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.

Correspondencias diámetros/indicadores:

d3=52,4 --> K650050

d3=66,8 --> K650070

d3=87,4 --> K650080 o K660080



art.	D	d	H	h	m	d3	d2	d1H10	dm	Q	g
K150057.TD0801...	57	24	50	6	17	52,4	M5	8	12	16	105
K150057.TD1001...	57	24	50	6	17	52,4	M5	10	12	16	104
K150057.TD1201...	57	24	50	6	17	52,4	M5	12	12	16	103
K150072.TD0801...	72	28	56	6	21	66,8	M5	8	12	20	165
K150072.TD1001...	72	28	56	6	21	66,8	M5	10	12	20	163
K150072.TD1201...	72	28	56	6	21	66,8	M5	12	12	20	161
K150094.TD1001...	94	36	60	6	24	87,4	M5	10	15	24	376
K150094.TD1201...	94	36	60	6	24	87,4	M5	12	15	24	373
K150094.TD1401...	94	36	60	6	24	87,4	M5	14	15	24	370

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado). Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Relaciones de transmisión disponibles: 1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100. Al realizar el pedido, introduzca en los tres puntos del código el sentido de rotación y la relación de reducción. Ejemplo: indicador dextrógira con relación 12 en pomo d. 57 con orificio 10 H10; código a solicitar: K150057.TD1001O12.



K960



PERILLA MOLETEADA PREDISPUESA PARA INDICADOR K650-50

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Indicador instalable:

Indicador gravitacional modelo K650050. El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador se debe adquirir por separado. Para más información, véase el artículo K650 [pág. 460 461].

Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Fijación:

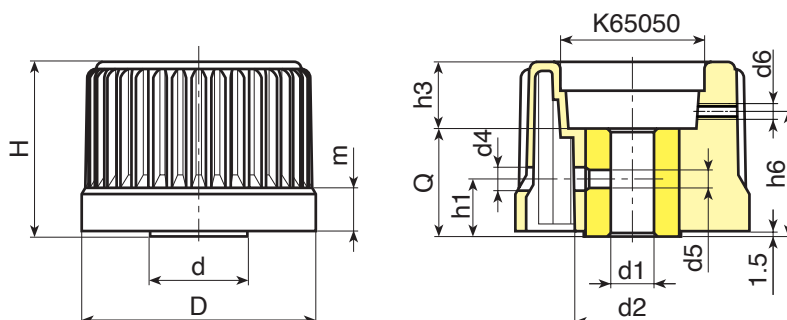
El pomo se fija al eje mediante el orificio roscado (d4) radial presente (tornillo sin cabeza no incluido).

Fijación indicador:

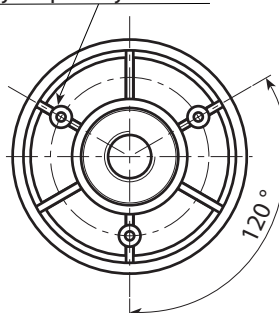
Fije el indicador con un tornillo sin cabeza roscado M4 (no suministrado), que se debe introducir en el orificio d6.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K961078.TD0801ZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, es posible suministrar la perilla con brida gris. El producto tendrá el código: K96178.TD080116.



Agujero para fijación de brida



Código	art.	D	H	m	d	d2	d4	d5	d6	h1	h3	h6	Dm	d1H10	Q	g
K96078.0002	K96078.TD0801	78	56	15	31	36	6.5	M6	M4	18	24	38.5	18	8	32	230

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado). Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



K870

ADAPTADOR INDICADOR PARA POMO DE RADIOS

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificios de fijación:
Un adaptador se puede utilizar con varios pomos de radios. Para la fijación, es necesario elegir primero el par de orificios correspondientes al diámetro del pomo en uso (por comodidad, los diámetros están grabados al lado de uno de los dos orificios); a continuación, los orificios se deben hacer pasantes con una punta de taladro d. 4,5. Atención: a continuación, el orificio se debe avellanar con el fin de obtener el alojamiento para el tornillo de cabeza avellanada. Los dos tornillos autorroscantes (TPS 4x16) se suministran con el adaptador. A modo de ejemplo, en la figura adyacente se representan los orificios avellanados obtenidos en un K870.T8001 para un pomo de radios Boteco de 200 mm de diámetro.

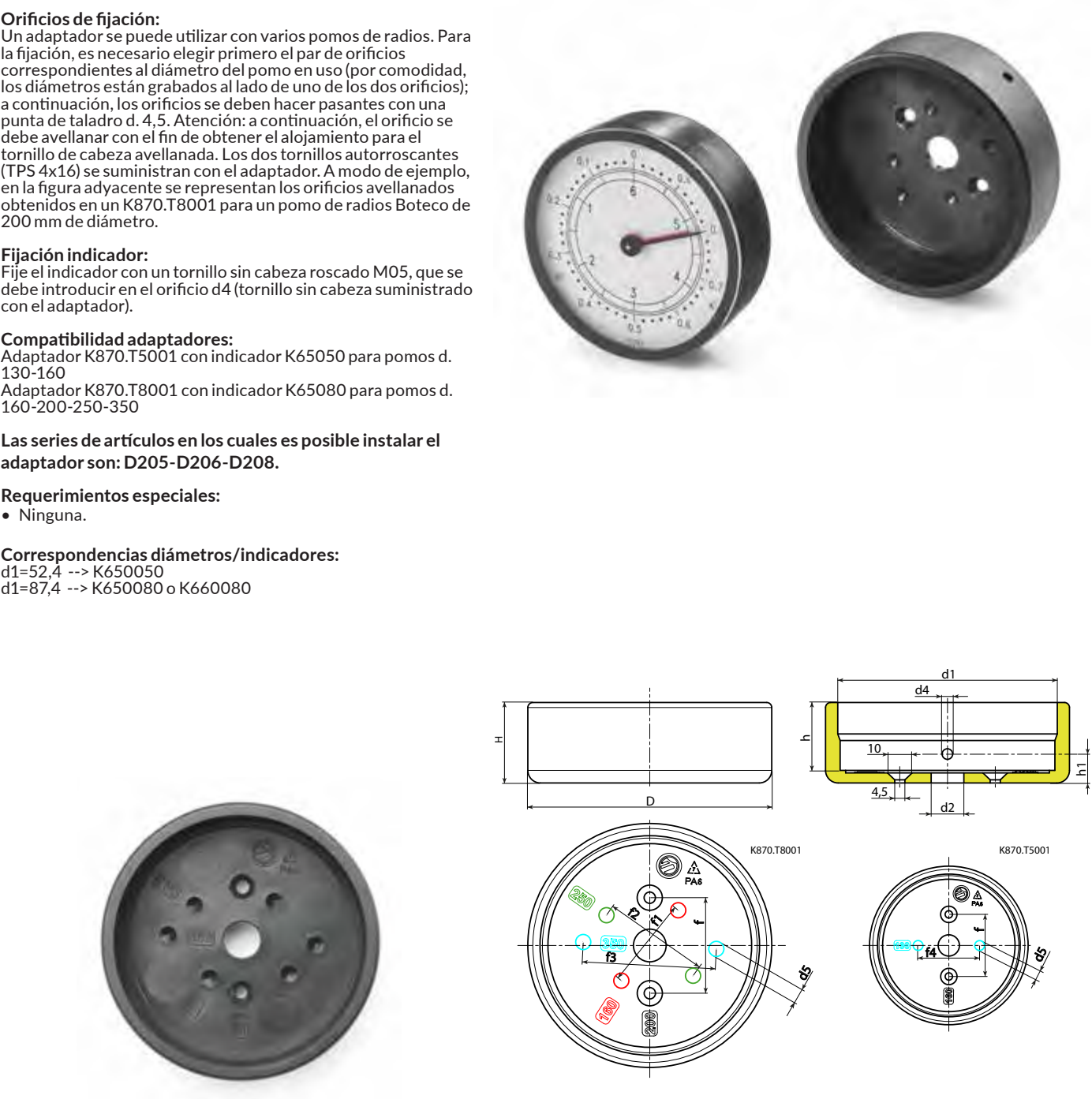
Fijación indicador:
Fije el indicador con un tornillo sin cabeza roscado M05, que se debe introducir en el orificio d4 (tornillo sin cabeza suministrado con el adaptador).

Compatibilidad adaptadores:
Adaptador K870.T5001 con indicador K65050 para pomos d. 130-160
Adaptador K870.T8001 con indicador K65080 para pomos d. 160-200-250-350

Las series de artículos en los cuales es posible instalar el adaptador son: D205-D206-D208.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.

Correspondencias diámetros/indicadores:
d1=52,4 --> K650050
d1=87,4 --> K650080 o K660080



non tradotto	**non tradotto**	**non	**non	**non	**non	**non	**non	**non	**non	**non	**non	**non	**non	**non	**non	**non	g
K870.TS5001BASE1	K870.TS5001BASE1	62	29.5	24	12	52,4	13	4.5	M5	6	36	-	-	-	25	74	
K870.TS8001BASE1	K870.TS8001BASE1	97	32	27	11.5	87,4	13	4.5	M5	6	36	38	42	53	-	95	

K405

POMO DE RADIOS CON ALOJAMIENTO INDICADOR



Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Cubo:

Cubo macizo.

(*) Cubo descargado.

Indicador instalable:

Indicador gravitacional con diámetro 50 mm y 80 mm (modelos K650-K660). El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador se debe adquirir por separado. Para más información, véase el artículo K650 [pág. 460 461].

Fijación indicador:

Fije el indicador con un tornillo sin cabeza roscado M05, que se debe introducir en el orificio d4 (tornillo sin cabeza suministrado con el adaptador).

Fijación volante:

El pomo se fija al eje mediante un tornillo sin cabeza de empuje (no suministrado), que se debe colocar en el orificio roscado d2.

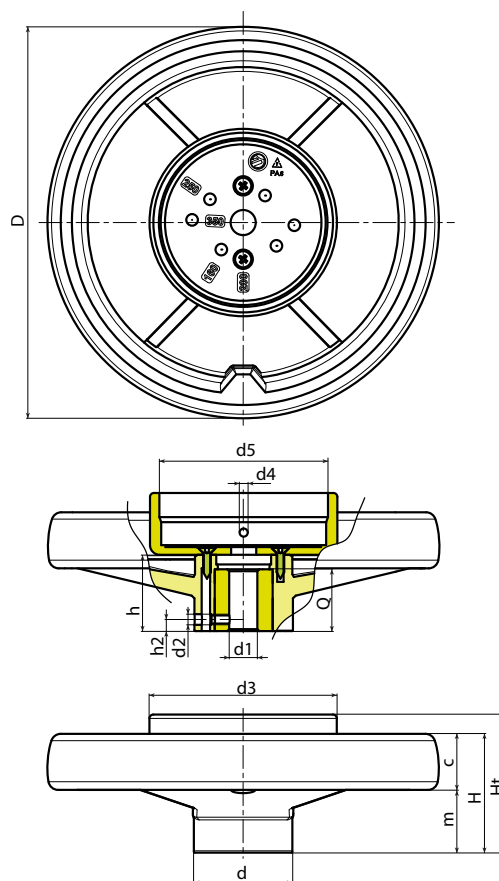
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K405130.T050D0801ZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, los pomos se pueden suministrar con indicador (no instalado para el transporte).

Correspondencias diámetros/indicadores:

d5=52,4 --> K650050

d5=87,4 --> K650080 o K660080



Código	art.	D	d	m	c	H	Ht	h	h2	d2	d3	d4	d5	Dm	d1H10	Q	g
K405130.0001	K405130.T050D0801	129	32	32	18	50	65.5	36	8	M5	62	M5	52,4	18	8	24	314
K405160.0002	K405160.T050D0801	159	40	34	23	57	69	40.5	8	M5	62	M5	52,4	22	8	32	464
K405160.0003	K405160.T080D0801	159	40	34	23	57	72	40.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8	32	485
K405200.0005	K405200.T080D0801	198	51	33	28.5	61.5	71	39.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8(*)	32	725
K405250.0001	K405250.T080D0801	252	55.5	38.5	31.5	70	79	47	8	M5	97	M5	87,4	28	8(*)	36	1015
K405350.0001	K405350.T080D0801	346	67.5	43.5	36.5	80	81.5	49.5	8	M5	97	M5	87,4	30	8(*)	32	1625

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado). Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



K406

POMO DE RADIOS CON MANGO CON ALOJAMIENTO INDICADOR

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Inserto principal:
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.
(+) Casquillo hexagonal roscado pasante de acero pavonado. Fijación mediante tornillo pavonado de cabeza redonda ISO 7838.

Cubo:
Cubo macizo.
(*) Cubo descargado.

Indicador instalable:
Indicador gravitacional con diámetro 50 mm y 80 mm (modelos K650-K660). El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador se debe adquirir por separado. Para más información, véase el artículo K650 [pág. 460 461].

Fijación indicador:
Fije el indicador con un tornillo sin cabeza roscado M05, que se debe introducir en el orificio d4 (tornillo sin cabeza suministrado con el adaptador).

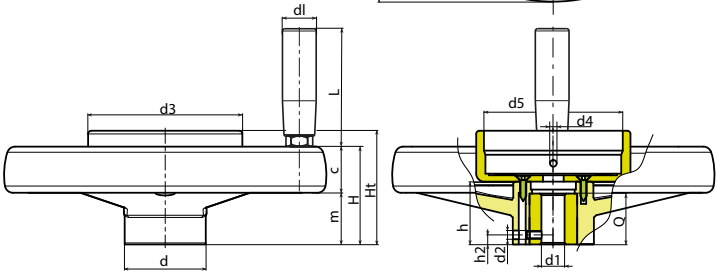
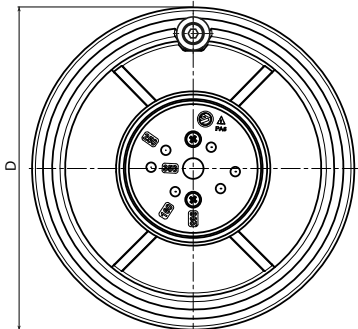
Fijación volante:
El pomo se fija al eje mediante un tornillo sin cabeza de empuje (no suministrado), que se debe colocar en el orificio roscado d2.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K406130.T050D0801ZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, los pomos se pueden suministrar con indicador (no instalado para el transporte).

Correspondencias diámetros/indicadores:

d5=52,4 --> K650050
d5=87,4 --> K650080 o K660080



Código	art.	D	d	m	c	H	Ht	h	h2	d2	d3	d4	d5	Dm	d1H10	d1	L	Q	g
K406130.0001	K406130.T050D0801	129	32	32	18	50	65.5	36	8	M5	62	M5	52,4	18	8	21	65	24	370
K406160.0001	K406160.T050D0801	159	40	34	23	57	69	40.5	8	M5	62	M5	52,4	22	8	23	76	32	532
K406160.0002	K406160.T080D0801	159	40	34	23	57	72	40.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8	23	76	32	553
K406200.0001	K406200.T080D0801	198	51	33	28.5	61.5	71	39.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8(*)	23	76	32	795
K406250.0001	K406250.T080D0801	252	55.5	38.5	31.5	70	79	47	8	M5	97	M5	87,4	28	8(*)	25	86	36	1125
K406350.0002	K406350.T080D0801	346	67.5	43.5	36.5	80	81.5	49.5	8	M5	97	M5	87,4	30	8(*)	25	86	32	1725

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



K900



POMO DE MANIOBRA MACIZO CON ALOJAMIENTO INDICADOR

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Indicador instalable:

Utilice indicadores gravitacionales modelos serie K650 o K660. El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador y el correspondiente tornillo sin cabeza de fijación d7 se deben comprar por separado. Para más información sobre los indicadores, consulte las páginas correspondientes a los artículos K650 y K660 [pág. 460 461 y pág. 462 463].

Resistente a aceites y grasas.

(*) Con el adaptador KS08050.T01, es posible instalar el indicador K650050.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

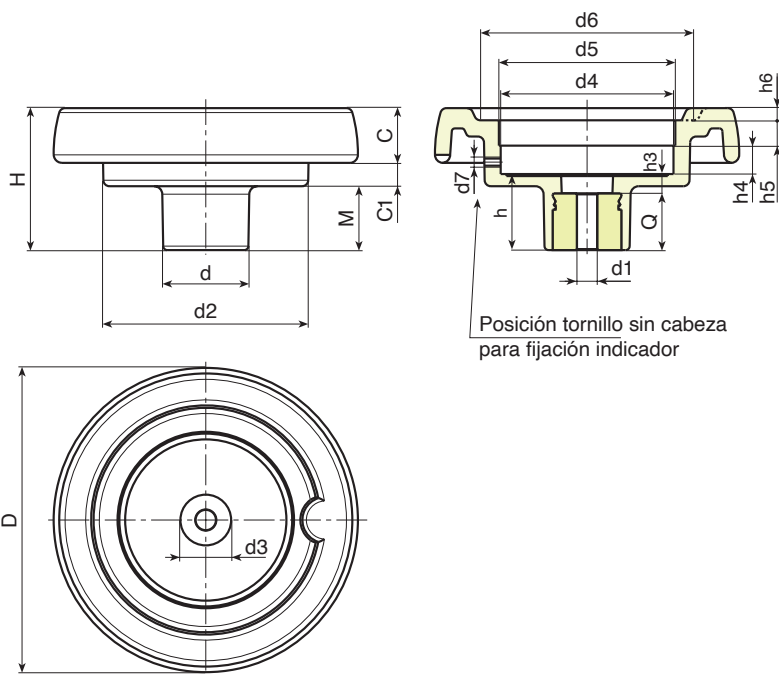
Requerimientos especiales:


- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K900100.T050D1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- El indicador se debe solicitar aparte.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el alojamiento del indicador puede ser diferente.

Correspondencias diámetros/indicadores:

d5=50 --> K650050

d5=80 --> K650080 o K660080



Código	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	Dm	d1	Q		
K900087.0004	K900087.T050P5,801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	12	5.8	20	155	
K900100.0003	K900100.T050P6,801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	12	6.8	20	170	
K900130.0005	K900130.T080P6,801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	20	6.8	24	350	
K900150.0002	K900150.T080P6,801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	20	6.8	28	430	
K900175.0002	K900175.T080P6,801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	20	6.8	28	650	
K900200.0001	K900200.T080P6,801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	22	6.8	23	810	

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



K901

POMO DE MANIOBRA MACIZO CON ALOJAMIENTO INDICADOR Y BOTÓN DE BLOQUEO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Indicador instalable:

Utilice indicadores gravitacionales modelos serie K650 o K660. El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador y el correspondiente tornillo sin cabeza de fijación d7 se deben comprar por separado. Para más información sobre los indicadores, consulte las páginas correspondientes a los artículos K650 y K660 [pág. 460 461 y pág. 462 463]. (*) Con el adaptador KS08050.T01, es posible instalar el indicador K650050.

Pomo de fijación:

Pomo cilíndrico art. G793-36 con perno roscado [pág.]. Negro (RAL 9011). ATENCIÓN: la dimensión Q2 del pomo de ajuste debe ser elegida por el cliente en función de las dimensiones de la maquinaria en la que se aplica el pomo. Para el modelo K901-130, el pomo de ajuste se sustituye con la palomilla L751-32 [pág.].

Fijación:

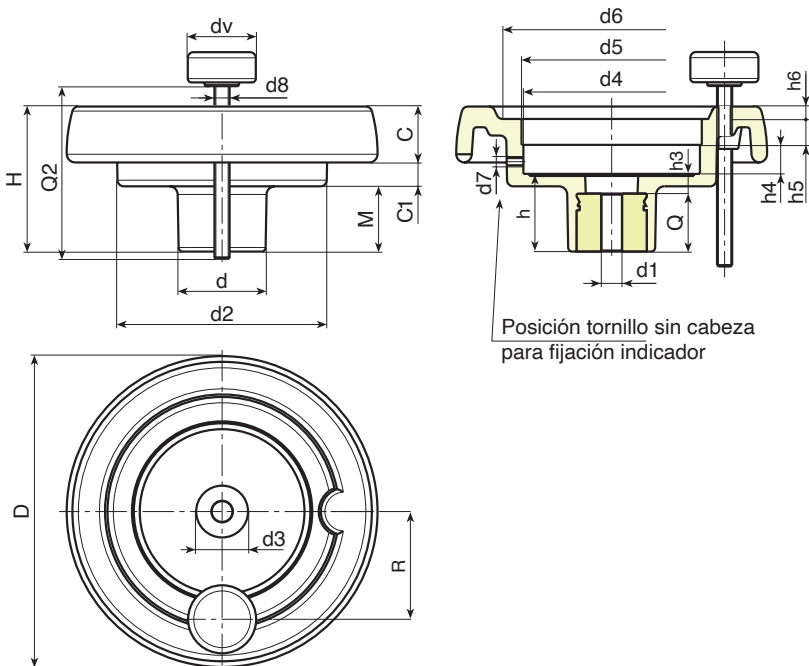
Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K901100.T050D1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- El indicador se debe solicitar aparte.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el alojamiento del indicador puede ser diferente.

Correspondencias diámetros/indicadores:

d5=50 --> K650050
d5=80 --> K650080 o K660080



Código	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	Dm	d1	Q	g
K901130.0001	K901130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	54	M8	20	6.8	24	370
K901150.0001	K901150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	57	M8	20	6.8	28	470
K901175.0001	K901175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*		M6	38	10	12.5	14	8	60	M8	20	6.8	28	690
K901200.0001	K901200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	74	M8	22	6.8	23	850

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Q2= Bajo pedido.

dv = 36 mm. (K901130 dv=32 mm.)

K903



POMO DE MANIOBRA MACIZO CON ALOJAMIENTO INDICADOR-CON MANGO GIRATORIO Y BOTÓN DE BLOQUEO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Indicador instalable:

Utilice indicadores gravitacionales modelos serie K650 o K660. El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador y el correspondiente tornillo sin cabeza de fijación d7 se deben comprar por separado. Para más información sobre los indicadores, consulte las páginas correspondientes a los artículos K650 y K660 [pág. 460 y pág. 462 463].

(*) Con el adaptador KS08050.T01, es posible instalar el indicador K650050.

Inserto lateral:

Casquillo de latón con orificio roscado pasante.

Mango lateral:

Mango giratorio art. M144 [pág.].

Pomo de fijación:

Pomo cilíndrico art. G793-36 con perno roscado [pág.]. Negro (RAL 9011). ATENCIÓN: la dimensión Q2 del pomo de ajuste debe ser elegida por el cliente en función de las dimensiones de la maquinaria en la que se aplica el pomo. Para el modelo K903-130, el pomo de ajuste se sustituye con la palomilla L751-32 [pág.].

Fijación:

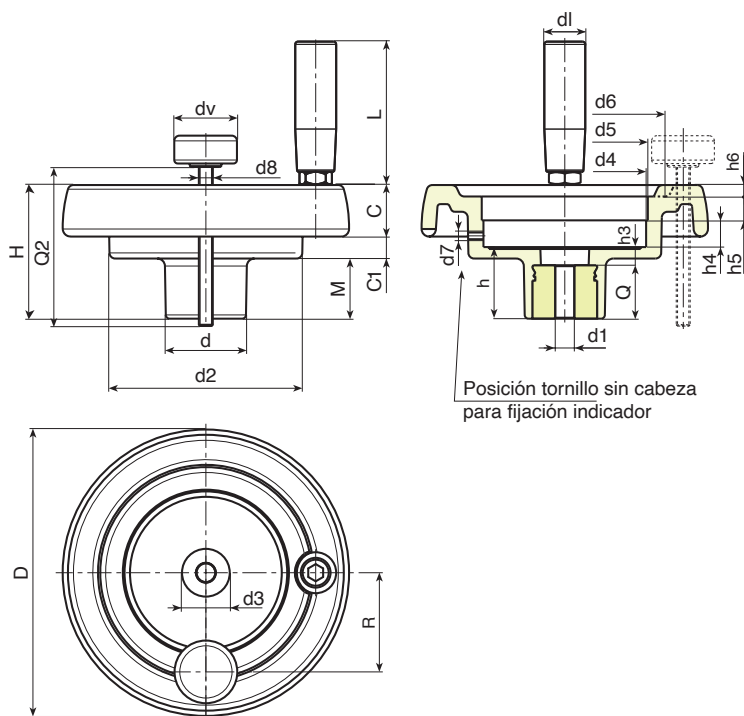
Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K903100.T050D1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- El indicador se debe solicitar aparte.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el alojamiento del indicador puede ser diferente.

Correspondencias diámetros/indicadores:

d5=50 --> K650050
d5=80 --> K650080 o K660080



Posición tornillo sin cabeza para fijación indicador

Código	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	d1	L	Dm	d1	Q	g
K903130.0002	K903130.T080P6,801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	54	M8	21	65	20	6.8	24	426
K903150.0001	K903150.T080P6,801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	57	M8	23	76	20	6.8	28	555
K903175.0001	K903175.T080P6,801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*		M6	38	10	12.5	14	8	60	M8	25	86	20	6.8	28	782
K903200.0001	K903200.T080P6,801P	199	71	46	137	24	32	15	29	123	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	74	M8	25	86	22	6.8	23	950

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Q2= Bajo pedido.

dv = 36 mm. (K903130 dv=32 mm.)

K902

POMO DE MANIOBRA MACIZO CON ALOJAMIENTO INDICADOR Y MANGO GIRATORIO

Materiales:
Poliamida reforzada y estabilizada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Inserto principal:
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón.

Mango lateral:
K902: Mango giratorio art. M144 pág. (.).
K906: Mango giratorio art. M129 pág. (.).
K907: Mango giratorio art. M145 pág. (.).
K908: Mango giratorio art. M202 pág. (.).

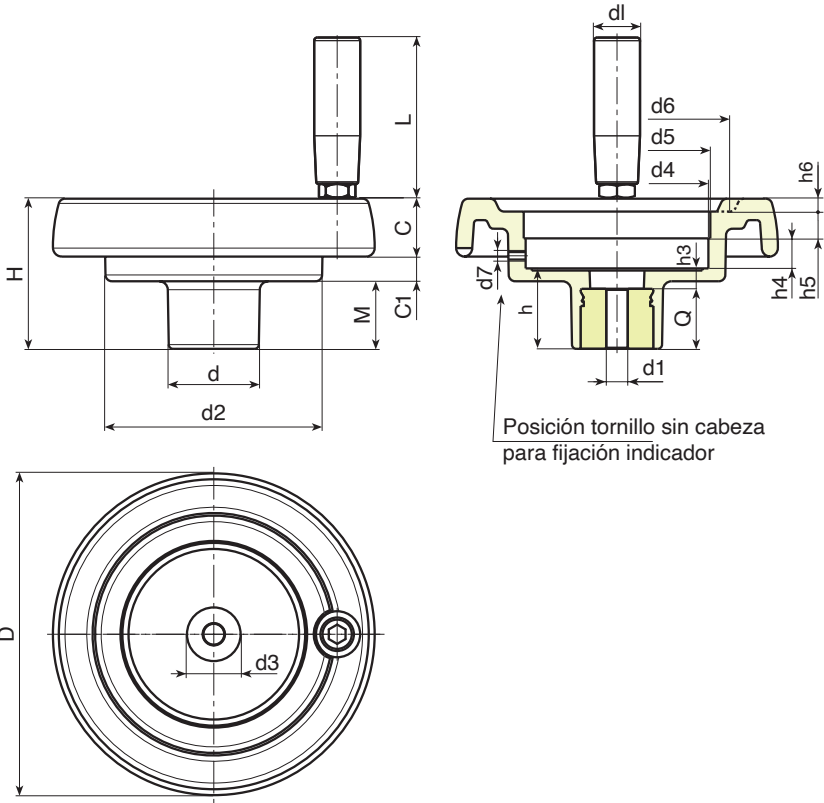
Indicador instalable:
Utilice indicadores gravitacionales modelos serie K650 o K660. El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador y el correspondiente tornillo sin cabeza de fijación d7 se deben comprar por separado. Para más información sobre los indicadores, consulte las páginas correspondientes a los artículos K650 y K660 [pág. 460 461 y pág. 462 463].
(*) Con el adaptador KS08050.T01, es posible instalar el indicador K650050.


Fijación:
Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K902100.T050D1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- El indicador se debe solicitar aparte.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el alojamiento del indicador puede ser diferente.

Correspondencias diámetros/indicadores:
d5=50 --> K650050
d5=80 --> K650080 o K660080



Código	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
K902087.0002	K902087.T050P5.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	20	56	12	5.8	20	185	
K902100.0003	K902100.T050P6.801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	20	56	12	6.8	20	200	
K902130.0002	K902130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	21	65	20	6.8	24	406	
K902150.0005	K902150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	23	76	20	6.8	28	530	
K902175.0002	K902175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*		M6	38	10	12.5	14	8	25	86	20	6.8	28	760	
K902200.0001	K902200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85,7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	25	86	22	6.8	23	920	

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

K906

POMO DE MANIOBRA MACIZO CON ALOJAMIENTO INDICADOR Y MANGO GIRATORIO M129




Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M129 [pág.].

Código	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
K906087.0002	K906087.T050P6.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	20	52	12	5.8	20	197	
K906100.0002	K906100.T050P6.801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	20	52	12	6.8	20	212	
K906130.0001	K906130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	23	62	20	6.8	24	410	
K906150.0004	K906150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	25	72	20	6.8	28	522	
K906175.0001	K906175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*		M6	38	10	12.5	14	8	25	81	20	6.8	28	750	
K906200.0001	K906200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	25	81	22	6.8	23	910	

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

K907

POMO DE MANIOBRA MACIZO CON ALOJAMIENTO INDICADOR Y MANGO GIRATORIO M145



Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M145 [pág.].

Código	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q	g	
K907087.0001	K907087.T050P5.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	20	55	12	5.8	20	187	
K907100.0002	K907100.T050P6.801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	20	55	12	6.8	20	205	
-	K907130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	23	66	20	6.8	24	424	
K907150.0001	K907150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	25	76	20	6.8	28	516	
K907175.0001	K907175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*		M6	38	10	12.5	14	8	25	87	20	6.8	28	745	
K907200.0001	K907200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	27	87	22	6.8	23	900	

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

K908

POMO DE MANIOBRA MACIZO CON ALOJAMIENTO INDICADOR Y MANGO GIRATORIO M202




Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Mango lateral:

Mango giratorio art. M202 [pág.].

Código	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
K908150.0001	K908150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	40	64	20	6.8	28	525	
K908175.0001	K908175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*		M6	38	10	12.5	14	8	40	64	20	6.8	28	745	
K908200.0001	K908200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	40	64	22	6.8	23	905	

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

BASE PARA POMO DE MANIOBRA MACIZO CON ALOJAMIENTO INDICADOR Y PREDISPOSICIÓN PARA MANGO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

Casquillo de latón con orificio roscado pasante.

Indicador instalable:

Utilice indicadores gravitacionales modelos serie K650 o K660. El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador y el correspondiente tornillo sin cabeza de fijación d7 se deben comprar por separado. Para más información sobre los indicadores, consulte las páginas correspondientes a los artículos K650 y K660 [pág. 460 461 y pág. 462 463].

(*) Con el adaptador KS08050.T01, es posible instalar el indicador K650050.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

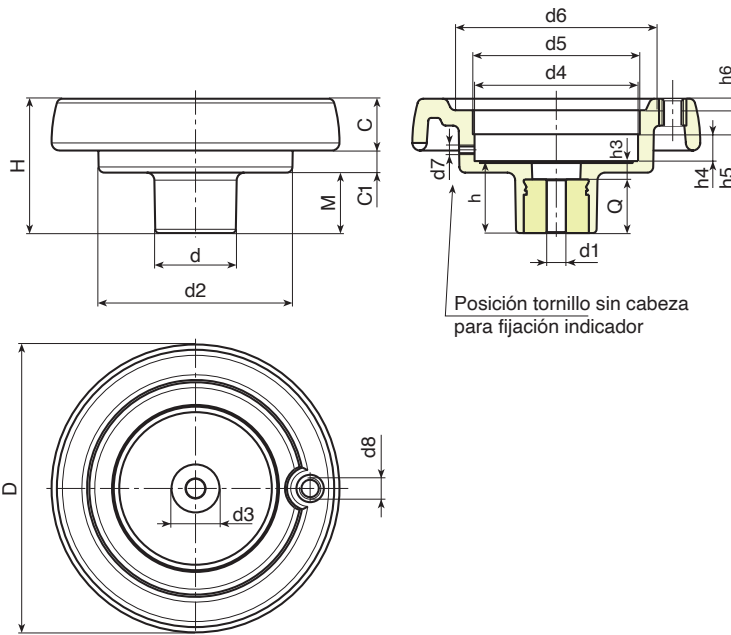
Requerimientos especiales:


- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K100.T050D1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- El indicador se debe solicitar aparte.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el alojamiento del indicador puede ser diferente.

Correspondencias diámetros/indicadores:

d5=50 --> K650050

d5=80 --> K650080 o K660080



non tradotto	**non tradotto**																					**non	
K087.T050P5.801P	K087.T050P5.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50,8	50	63	M6	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	12	5,8	20	155
K100.T050P6.801P	K100.T050P6.801P	99	55,5	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	50	68	M6	M6	29	9	11,5	12	3,5	12	6,8	20	170
K130.T080P6.801P	K130.T080P6.801P	129	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	80*	90	M6	M8	34	10	13,5	12,5	5	20	6,8	24	350
K150.T080P6.801P	K150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	80*	106	M6	M10	37	9	13,5	12,5	6,5	20	6,8	28	430
K175.T080P6.801P	K175.T080P6.801P	175	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	80*		M6	M10	38	10	12,5	14	8	20	6,8	28	650
K200.T080P6.801P	K200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85,7	87,4	144	M6	M10	34	11	13,5	12,5	10	22	6,8	23	810

non tradotto
non tradotto

K904



POMO DE MANIOBRA MACIZO CON ALOJAMIENTO INDICADOR Y MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Inserto lateral:

Casquillo de latón con orificio roscado pasante.

Mango lateral:

Mango giratorio art. M136 [pág.].

Indicador instalable:

Utilice indicadores gravitacionales modelos serie K650 o K660. El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador y el correspondiente tornillo sin cabeza de fijación d7 se deben comprar por separado. Para más información sobre los indicadores, consulte las páginas correspondientes a los artículos K650 y K660 [pág. 460 461 y pág. 462 463].

(*) Con el adaptador KS08050.T01, es posible instalar el indicador K650050.

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

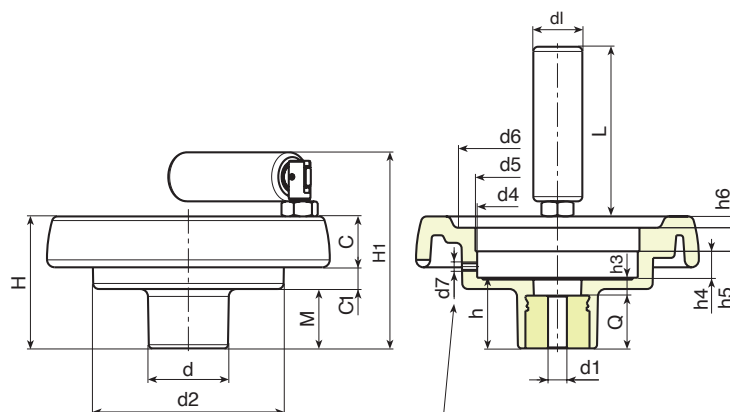
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K904100.T050D1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- El indicador se debe solicitar aparte.**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el alojamiento del indicador puede ser diferente.

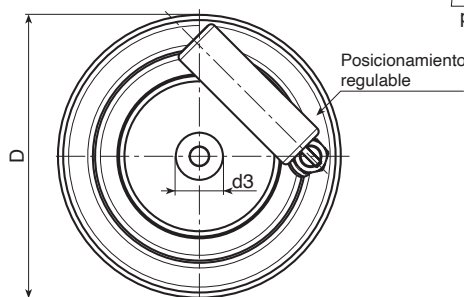
Correspondencias diámetros/indicadores:


d5=50 --> K650050

d5=80 --> K650080 o K660080



Posición tornillo sin cabeza para fijación indicador



Código	art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
K904087.0001	K904087.T050P5.801P	86	53	77	32	62	21	17	15	20	50,8	50	63	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	20	56	12	5,8	20	195	
K904100.0001	K904100.T050P6.801P	99	55,5	80	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	50	68	M6	29	9	11,5	12	3,5	20	56	12	6,8	20	210	
K904130.0005	K904130.T080P6.801P	129	64,5	94	42	100	27,5	23	14	29	85,7	80*	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	25	76	20	6,8	24	420	
K904150.0002	K904150.T080P6.801P	149	69	104	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	80*	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	26	89	20	6,8	28	580	
K904175.0001	K904175.T080P6.801P	175	72	107	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	80*		M6	38	10	12,5	14	8	26	89	20	6,8	28	800	
K904200.0002	K904200.T080P6.801P	199	71	106	46	137	24	32	15	29	85,7	80*	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	26	97	22	6,8	23	970	

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



K905



PA6
+G.F.

UL94
HB



POMO DE MANIOBRA MACIZO CON ALOJAMIENTO INDICADOR - CON MANGO GIRATORIO Y BOTÓN DE BLOQUEO

Materiales:

Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Inserto:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Indicador instalable:

Utilice indicadores gravitacionales modelos serie K650 o K660. El indicador se puede utilizar solo en posición vertical (eje máquina horizontal). El indicador y el correspondiente tornillo sin cabeza de fijación d7 se deben comprar por separado. Para más información sobre los indicadores, consulte las páginas correspondientes a los artículos K650 y K660 [pág. 460 461 y pág. 462 463].

(*) Con el adaptador KS08050.T01, es posible instalar el indicador K650050.

Inserto lateral:

Casquillo de latón con orificio roscado pasante.

Mango lateral:

Mango giratorio art. M136 [pág.].

Pomo de fijación:

Pomo cilíndrico art. G793-36 con perno roscado [pág.]. Negro (RAL 9011). ATENCIÓN: la dimensión Q2 del pomo de ajuste debe ser elegida por el cliente en función de las dimensiones de la maquinaria en la que se aplica el pomo. Para el modelo K905-130, el pomo de ajuste se sustituye con la palomilla L751-32 [pág.].

Fijación:

Para eventuales sistemas de fijación y para la realización de lengüetas y/o orificios cuadrados, se ruega consultar las notas técnicas adjuntas al catálogo [pág.].

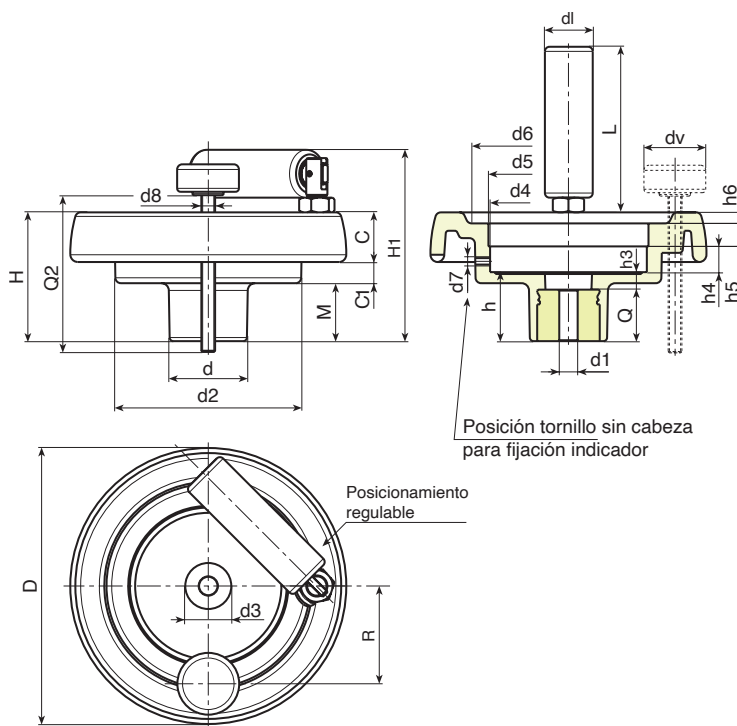
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 50 unidades, los insertos se pueden suministrar con orificio d1 con tolerancia H7 y acabado pavonado. Añada al código estándar las letras ZB. Ejemplo: K905130.T080D1001PZB.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- El indicador se debe solicitar aparte.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el alojamiento del indicador puede ser diferente.

Correspondencias diámetros/indicadores:

d5=50 --> K650050

d5=80 --> K650080 o K660080



Código	art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	d1	L	Dm	d1	Q	g
K905130.0002	K905130.T080P6.801P	129	64.5	94	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	54	M8	25	76	20	6.8	24	430
K905150.0003	K905150.T080P6.801P	149	69	104	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	57	M8	26	89	20	6.8	28	615
K905175.0006	K905175.T080P6.801P	175	72	107	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*		M6	38	10	12.5	14	8	60	M8	26	89	20	6.8	28	835
K905200.0001	K905200.T080P6.801P	199	71	106	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	74	M8	26	97	22	6.8	23	999

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H10 galvanizado y H7 pavonado).

Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

Q2= Bajo pedido.

dv = 36 mm. (K905130 dv=32 mm.)



KS

ADAPTADOR PARA INDICADOR

Materiales:
 Poliamida reforzada y estabilizada.
 Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
 Satinada.

Color:
 Negro (RAL 9011).

Colores alternativos adaptador:
 Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
 Azul (RAL 5015 cód. 07).
 Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
 Rojo (RAL 3000 cód. 16).
 Verde (RAL 6024 cód. 17).
 Gris (RAL 7035 cod. 13).

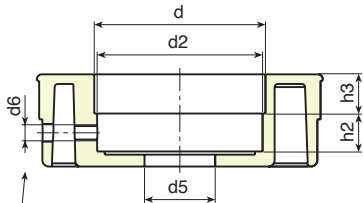
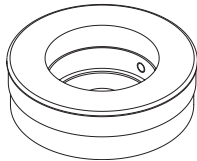
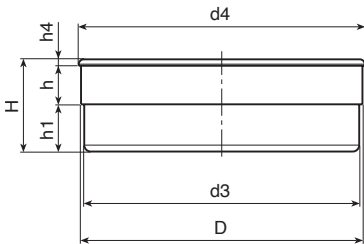
Atención:
 Tornillo sin cabeza de fijación indicador no suministrado.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



11



Posición tornillo sin cabeza para fijación indicador

Código	art.	D	d	d2	d3	d4	d5	d6	H	h	h1	h2	h3	h4	g
KS080.0001	KS080.05001	87,4	52,4	51.5	85.5	89	22	M6	28.5	14	14.5	11.8	12.2	2	80

K500

ADAPTADOR PARA INDICADOR



Materiales:
Poliamida reforzada y estabilizada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

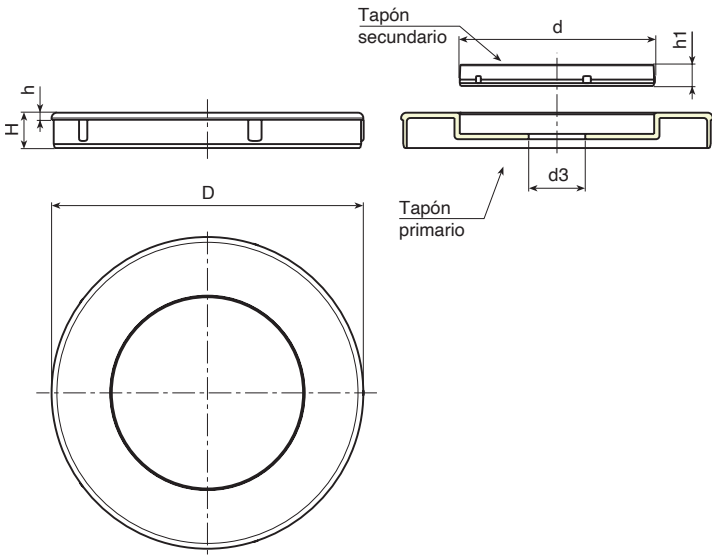
Color:
Color tapón primario:
Negro (RAL 9011).
Color tapón secundario:
Gris (RAL 7035).

Colores alternativos tapones:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Gris (RAL 7035 cod. 13).

Fijación de los tapones:
Apresión. Desmontable.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.

Servicio de tampografía:
Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.



Código	art.	D	d	d3	H	h	h1	g
K500.0001	K500.0500113	K650050	34	10	8	2	5	10
K500.0003	K500.0800113	K650080	55	16	10	2	6	25



NO ALCANZA CON "HACER QUE EL NEGOCIO FUNCIONE": A
VECES HAY QUE HACERLO VOLAR.

Materiales:

(1-2) Caja numerador:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Resistente a aceites y grasas.

(3) Tornillo sin cabeza de fijación:

K600: Acero C45

K600CIN: Acero inoxidable (AISI 304).

(4) Casquillo de conexión con el eje:

K600: Acero automático.

K600CIN: Acero inoxidable (AISI 303).

(5) Ventana:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

(6) Anillos numerados:

Poliamida.

Superficie:

(1-2-6) Lisa

(4) Lisa con torneado fino.

(5) Lisa con efecto lectura facilitada.

Color:

(1) Tapa caja:

Negro (RAL 9011 cód. 01)

(2) Caja:

K600: Negro (RAL 9011 cód. 01).

K602: Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

K603: Gris (RAL 7035 cod. 13).

(3) Tornillo sin cabeza de fijación:

K600: Pavonado.

K600CIN: Natural.

(4) Casquillo de conexión

K600: Pavonada.

K600CIN: Natural.

(5) Ventana:

Transparente.

(6) Anillos numerados:

Anillo negro con número blanco.



Posición de lectura o montaje
(PL)

Sentido de rotación (SR)

Caracteres anillos numerados:

Tampografiados de color blanco. Altura carácter aproximadamente 4 mm.

Relación de reducción (GR):

La relación de reducción establece qué número debe aparecer en el numerador después de una vuelta completa (360°). Por ejemplo, eligiendo una relación de reducción de 15, después de una vuelta, en la ventana se visualizará la cifra 015. La posición del decimal ayudará a desmultiplicar la medida; en efecto, eligiendo una cifra decimal, el 015 se vuelve 01,5.

Posición de lectura/montaje (PL):

El bloque numerador se puede colocar en la aplicación en cuatro posiciones diferentes. Se ruega elegir la más idónea para el uso previsto:

P1 = Vertical con números en la parte superior;

P2 = Vertical con números en la pared vertical;

P3 = Horizontal con números en la pared inclinada;

P4 = Horizontal con números en la pared vertical.

Sentido de rotación (SR):

O = aumento de los valores con rotación dextrógira

A = aumento de los valores con rotación levógira

Punto decimal (PD):

El bloque numerador se puede elegir también con punto decimal. En este caso, dado que tiene tres cifras, la posición decimal está disponible en la forma siguiente:

PD = 0 - ningún decimal indicado (000)

PD = 1 - una cifra decimal indicada (00.0)

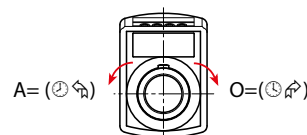
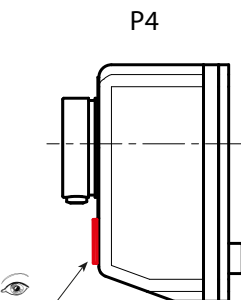
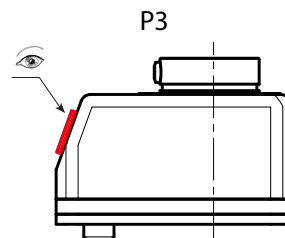
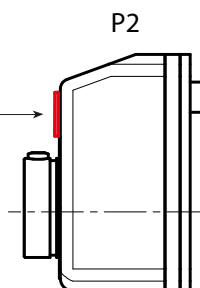
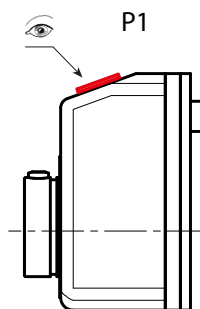
PD = 2 - dos cifras decimales indicadas (0.00)

Junta base caja:

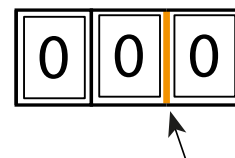
Cada numerador se suministra con junta base caja de poliuretano expandido negro. Para recibir elementos adicionales, solicite el código K607033.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, se puede suministrar un casquillo de reducción K605 de acero pavonado para el orificio del eje: diámetros disponibles: 06 - 07 - 08.
- Bajo pedido, se puede suministrar una espiga antirrotación con compensación de juego.



Bloque de 3 cifras, 1 decimal



Junta base caja incluida K60733

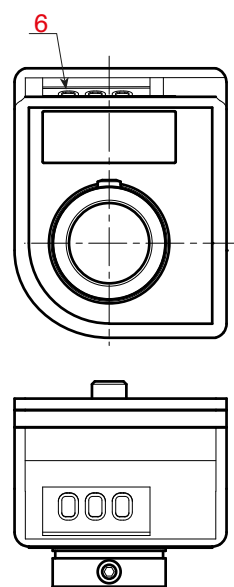
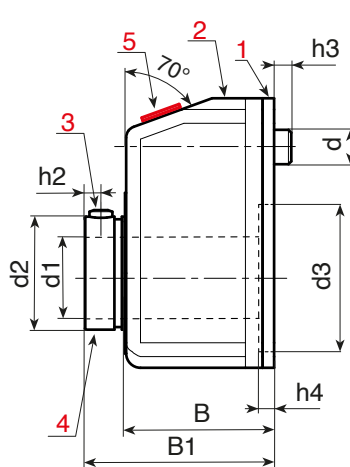
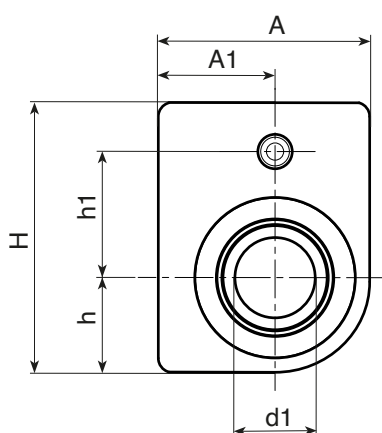


Casquillo de reducción K605



K600

BLOQUE NUMERADOR DE 3 CIFRAS



11

Opciones a especificar al realizar el pedido (GR-SR-PL-PD)

art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	A1	B	B1	d	d2	d3	d1H7	GR	SR	PL	DP	g
K600033.TD10.....	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K602033.TD10.....	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K603033.TD10.....	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K600033.TD10.....CIN	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K602033.TD10.....CIN	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K603033.TD10.....CIN	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20

Notas: Para los pasos "/5", no se visualizan los valores aritméticos.

Al realizar el pedido, se ruega introducir las opciones elegidas en los puntos del código.

Ejemplo 1:

Ejemplo 1: para un bloque de 3 cifras (K600033) con un eje de 10 mm (d1), - de color anaranjado (K602), - con relación de reducción (GR) 15, - con rotación dextrógira (SR) O, con posición de lectura (PL) P2, - con una cifra decimal (PD) 1, el código completo está formado en la forma siguiente: K602033.TD10015OP21.

o

Ejemplo 2: para un bloque de 3 cifras (K600033) con un eje de 10 mm (d1) de acero inoxidable, - de color negro (K600), - con relación de reducción (GR) 15, - con rotación levógira (SR) A, con posición de lectura (PL) P3, - con dos cifras decimales (PD) 2, el código completo está formado en la forma siguiente: K600033.TD10015AP32CIN.



Materiales:

(1-2) Caja numerador:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Resistente a aceites y grasas.

(3) Tornillo sin cabeza de fijación:

K610: Acero C45

K610CIN: Acero inoxidable (AISI 304).

(4) Casquillo de conexión con el eje:

K610: Acero automático.

K610CIN: Acero inoxidable (AISI 303).

(5) Ventana:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

(6) Anillos numerados:

Poliamida.

Color:

(1) Tapa caja:

Negro (RAL 9011 cód. 01)

(2) Caja:

K610: Negro (RAL 9011 cód. 01).

K612: Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

K613: Gris (RAL 7035 cod. 13).

(3) Tornillo sin cabeza de fijación:

K610: Pavonado.

K610CIN: Natural.

(4) Casquillo de conexión

K610: Pavonada.

K610CIN: Natural.

(5) Ventana:

Transparente.

(6) Anillos numerados:

Anillo negro con número blanco.



Superficie:

(1-2-6) Lisa

(4) Lisa con torneado fino.

(5) Lisa con efecto lectura facilitada.

Caracteres anillos numerados:

Tampografiados de color blanco. Altura carácter aproximadamente 4 mm.

Relación de reducción (GR):

La relación de reducción establece qué número debe aparecer en el numerador después de una vuelta completa (360°). Por ejemplo, eligiendo una relación de reducción de 15, después de una vuelta, en la ventana se visualizará la cifra 015. La posición del decimal ayudará a desmultiplicar la medida; en efecto, eligiendo una cifra decimal, el 015 se vuelve 01,5.

Posición de lectura/montaje (PL):

El bloque numerador se puede colocar en la aplicación en cuatro posiciones diferentes. Se ruega elegir la más idónea para el uso previsto:

P1 = Vertical con números en la parte superior;

P2 = Vertical con números en la pared vertical;

P3 = Horizontal con números en la pared inclinada;

P4 = Horizontal con números en la pared vertical.

Sentido de rotación (SR):

O = aumento de los valores con rotación dextrógira

A = aumento de los valores con rotación levógira

Punto decimal (PD):

El bloque numerador se puede elegir también con punto decimal. En este caso, dado que tiene tres cifras, la posición decimal está disponible en la forma siguiente:

PD = 0 - ningún decimal indicado (0000)

PD = 1 - una cifra decimal indicada (000.0)

PD = 2 - dos cifras decimales indicadas (00.00)

PD = 3 - tres cifras decimales indicadas (0.000)

Junta base caja:

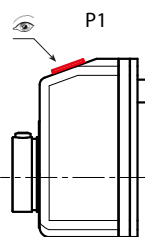
Cada numerador se suministra con junta base caja de poliuretano expandido negro. Para recibir elementos adicionales, solicite el código K607047.

Requerimientos especiales:

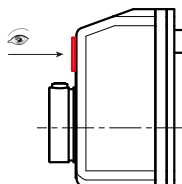
- Bajo pedido, se puede suministrar un casquillo de reducción K605 de acero pavonado para el orificio del eje: diámetros disponibles: 04 - 06 - 08 - 10 - 12.
- Bajo pedido, se puede suministrar una espiga antirrotación con compensación de juego.
- Bajo pedido, se puede suministrar por separado una alargadera intermedia para caja base (K606047).

Posición de lectura o montaje (PL)

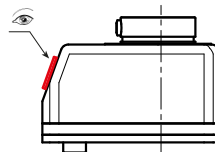
Sentido de rotación (SR)



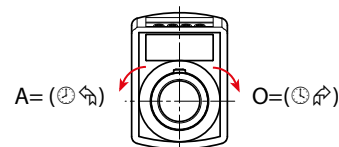
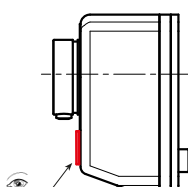
P2



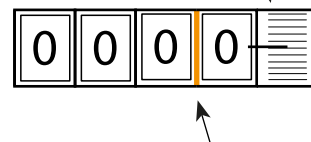
P3



P4



Bloque de 4 cifras, 1 decimal



Junta base caja incluida K60747



Alargadera intermedia para base K60647

Casquillo de reducción K605



K610

BLOQUE NUMERADOR DE 4 CIFRAS



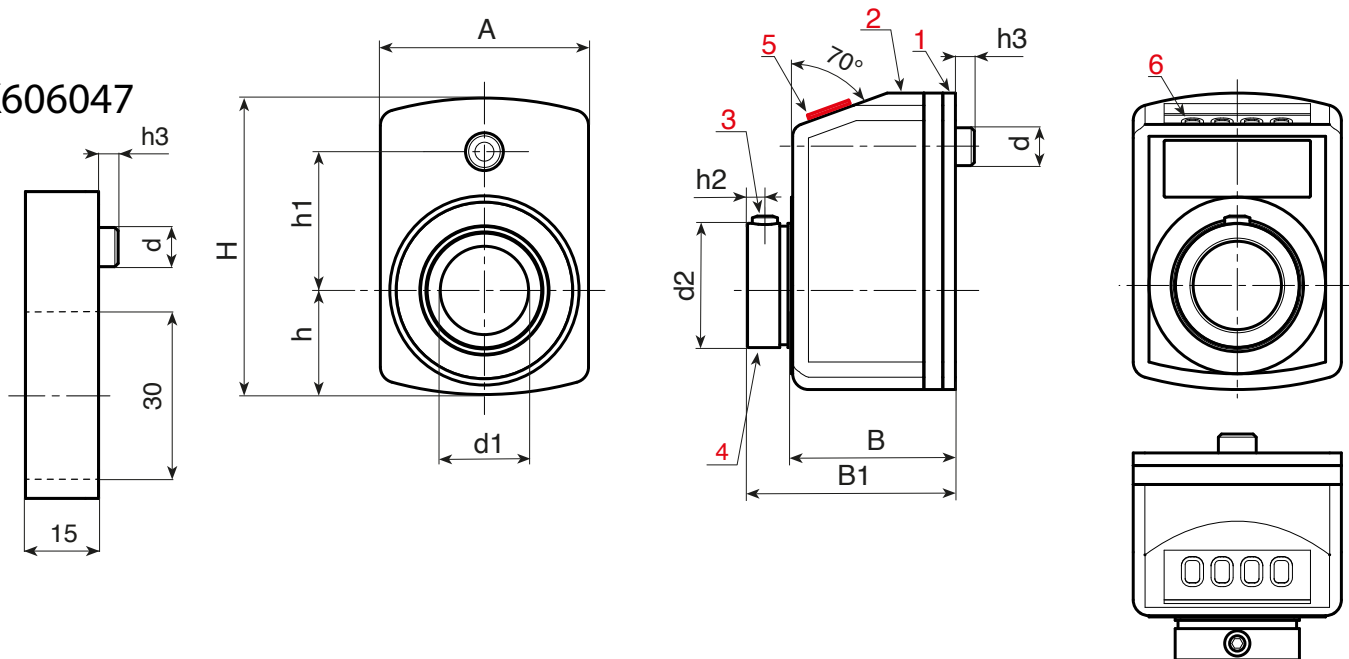
PA6

PPMA

UL94
HB



K606047



11

Opciones a especificar al realizar el pedido (GR-SR-PL-PD)

art.	H	A	h	h1	h2	h3	B	B1	d	d2	d1H7	GR	SR	PL	PD	g
K610047.TD14.....	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K612047.TD14.....	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K613047.TD14.....	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K610047.TD14.....CIN	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K612047.TD14.....CIN	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K613047.TD14.....CIN	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50

Notas: Para los pasos "/5", no se visualizan los valores aritméticos.

Al realizar el pedido, se ruega introducir las opciones elegidas en los puntos del código.

Ejemplo 1:

Ejemplo 1: para un bloque de 4 cifras (K610047) con un eje de 14 mm (d1), - de color anaranjado (K612), - con relación de reducción (GR) 60, - con rotación dextrógira (SR) O, con posición de lectura (PL) P1, - con ninguna cifra decimal (PD) 0, el código completo está formado en la forma siguiente: K612047.TD14060OP10.

o

Ejemplo 2: para un bloque de 4 cifras (K610047) con un eje de 14 mm (d1) de acero inoxidable, - de color gris (K613), - con relación de reducción (GR) 12/5, - con rotación levógira (SR) A, con posición de lectura (PL) P2, - con tres cifras decimales (PD) 3, el código completo está formado en la forma siguiente: K613047.TD14125AP23CIN.



Materiales:

(1-2) Caja numerador:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio.
Resistente a aceites y grasas.

(3) Tornillo sin cabeza de fijación:

K620: Acero C45
K620CIN: Acero inoxidable (AISI 304).

(4) Casquillo de conexión con el eje:

K620: Acero automático.
K620CIN: Acero inoxidable (AISI 303).

(5) Ventana:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

(6) Anillos numerados:

Poliamida.

Superficie:

(1-2-6) Lisa

(4) Lisa con torneado fino.

(5) Lisa con efecto lectura facilitada.

Color:

(1) Tapa caja:

Negro (RAL 9011 cód. 01)

(2) Caja:

K620: Negro (RAL 9011 cód. 01).

K622: Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

K623: Gris (RAL 7035 cod. 13).

(3) Tornillo sin cabeza de fijación:

K620: Pavonado.

K620CIN: Natural.

(4) Casquillo de conexión

K620: Pavonado.

K620CIN: Natural.

(5) Ventana:

Transparente.

(6) Anillos numerados:

Anillo negro con número blanco.



Caracteres anillos numerados:

Tampografiados de color blanco. Altura carácter aproximadamente 4 mm.

Relación de reducción (GR):

La relación de reducción establece qué número debe aparecer en el numerador después de una vuelta completa (360°). Por ejemplo, eligiendo una relación de reducción de 15, después de una vuelta, en la ventana se visualizará la cifra 015. La posición del decimal ayudará a desmultiplicar la medida; en efecto, eligiendo una cifra decimal, el 015 se vuelve 01,5.

Posición de lectura/montaje (PL):

El bloque numerador se puede colocar en la aplicación en cuatro posiciones diferentes. Se ruega elegir la más idónea para el uso previsto:

P1 = Vertical con números en la parte superior;

P2 = Vertical con números en la pared vertical;

P3 = Horizontal con números en la pared inclinada;

P4 = Horizontal con números en la pared vertical.

Sentido de rotación (SR):

O = aumento de los valores con rotación dextrógira

A = aumento de los valores con rotación levógira

Punto decimal (PD):

El bloque numerador se puede elegir también con punto decimal. En este caso, dado que tiene tres cifras, la posición decimal está disponible en la forma siguiente:

PD = 0 - ningún decimal indicado (00000)

PD = 1 - una cifra decimal indicada (0000.0)

PD = 2 - dos cifras decimales indicadas (000.00)

PD = 3 - tres cifras decimales indicadas (00.000)

PD = 4 - cuatro cifras decimales indicadas (0.0000)

Junta base caja:

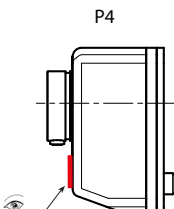
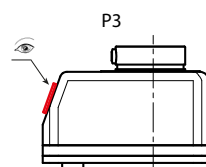
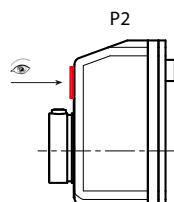
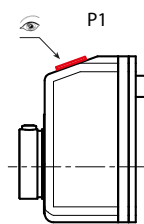
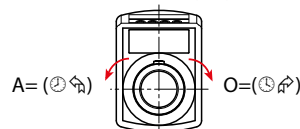
Cada numerador se suministra con junta base caja de poliuretano expandido negro. Para recibir elementos adicionales, solicite el código K607067.

Requerimientos especiales:

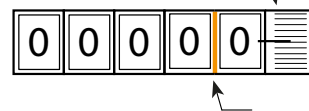
- Bajo pedido, se puede suministrar un casquillo de reducción K605 de acero pavonado para el orificio del eje: diámetros disponibles: 08 - 10 - 12 - 14 - 18.
- Bajo pedido, se puede suministrar una espiga antirrotación con compensación de juego.
- Bajo pedido, se puede suministrar por separado una alargadera intermedia para caja base (K606067).

Posición de lectura o montaje (PL)

Sentido de rotación (SR)



Bloque de 5 cifras, 1 decimal



Alargadera intermedia para base K60667



Junta base caja incluida K60767

Casquillo de reducción K605



K620

BLOQUE NUMERADOR DE 5 CIFRAS

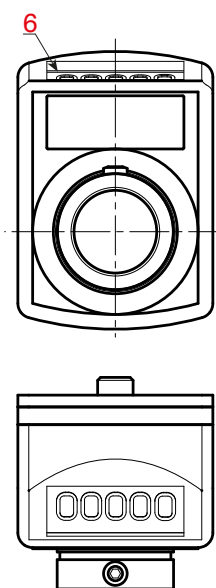
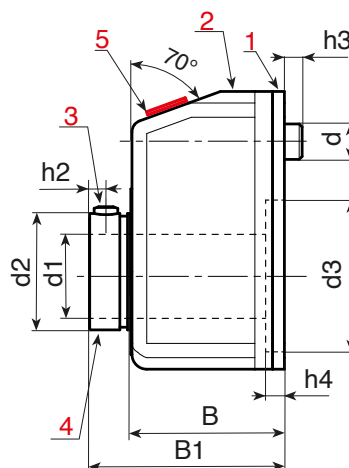
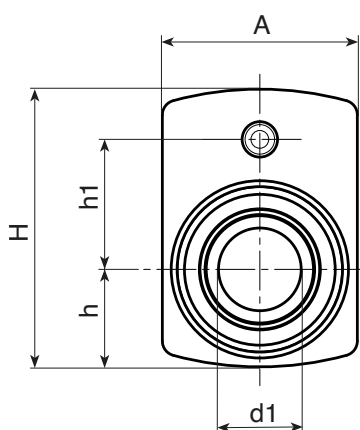
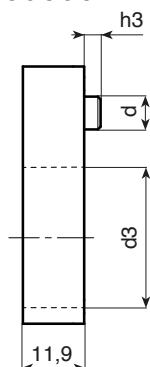
PPMA

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT



K606067



11

Opciones a especificar al realizar el pedido (GR-SR-PL-PD)

art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	B	B1	d	d2	d3	d1H7	GR	SR	PL	PD	g
K620067.TD20.....	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100
K622067.TD20.....	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100
K623067.TD20.....	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100
K620067.TD20.....CIN	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100
K622067.TD20.....CIN	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100
K623067.TD20.....CIN	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100

Notas: Para los pasos "/5", no se visualizan los valores aritméticos.

Al realizar el pedido, se ruega introducir las opciones elegidas en los puntos del código.

Ejemplo 1:

Ejemplo 1: para un bloque de 5 cifras (K620067) con un eje de 20 mm (d1), - de color anaranjado (K622), - con relación de reducción (GR) 50, - con rotación dextrógira (SR) O, con posición de lectura (PL) P2, - con cuatro cifras decimales (PD) 4, el código completo está formado en la forma siguiente: K622067.TD20050OP24.

o

Ejemplo 2: para un bloque de 5 cifras (K620067) con un eje de 20 mm (d1) de acero inoxidable, - de color negro (K620), - con relación de reducción (GR) 15, - con rotación levógira (SR) A, con posición de lectura (PL) P3, - con cuatro cifras decimales (PD) 4, el código completo está formado en la forma siguiente: K620067.TD20015AP34CIN.

Materiales:

(1-2) Caja numerador:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio.
Resistente a aceites y grasas.

(3) Tornillo sin cabeza de fijación:

K630: Acero C45
K630CIN: Acero inoxidable (AISI 304).

(4) Casquillo de conexión con el eje:

K630: Acero automático.
K630CIN: Acero inoxidable (AISI 303).

(5) Ventana:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

(6) Anillos numerados:

Poliamida.

Superficie:

(1-2-6) Lisa

(4) Lisa con torneado fino.

(5) Lisa con efecto lectura facilitada.

Color:

(1) Tapa caja:

Negro (RAL 9011 cód. 01)

(2) Caja:

K630: Negro (RAL 9011 cód. 01).

K632: Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

(3) Tornillo sin cabeza de fijación:

K630: Pavonado.

K630CIN: Natural.

(4) Casquillo de conexión

K630: Pavonada.

K630CIN: Natural.

(5) Ventana:

Transparente.

(6) Anillos numerados:

Anillo negro con número blanco.



Caracteres anillos numerados:

Tampografiados de color blanco. Altura carácter aproximadamente 7 mm.

Relación de reducción (GR):

La relación de reducción establece qué número debe aparecer en el numerador después de una vuelta completa (360°). Por ejemplo, eligiendo una relación de reducción de 15, después de una vuelta, en la ventana se visualizará la cifra 015. La posición del decimal ayudará a desmultiplicar la medida; en efecto, eligiendo una cifra decimal, el 015 se vuelve 01,5.

Posición de lectura/montaje (PL):

El bloque numerador se puede colocar en la aplicación en cuatro posiciones diferentes. Se ruega elegir la más idónea para el uso previsto:

P1 = Vertical con números en la parte superior;

P2 = Vertical con números en la pared vertical;

P3 = Horizontal con números en la pared inclinada;

P4 = Horizontal con números en la pared vertical.

Sentido de rotación (SR):

O = aumento de los valores con rotación dextrógira

A = aumento de los valores con rotación levógira

Punto decimal (PD):

El bloque numerador se puede elegir también con punto decimal. En este caso, dado que tiene tres cifras, la posición decimal está disponible en la forma siguiente:

PD = 0 - ningún decimal indicado (00000)

PD = 1 - una cifra decimal indicada (0000.0)

PD = 2 - dos cifras decimales indicadas (000.00)

PD = 3 - tres cifras decimales indicadas (00.000)

PD = 4 - cuatro cifras decimales indicadas (0.0000)

Junta base caja:

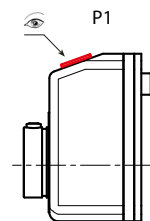
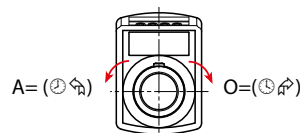
Cada numerador se suministra con junta base caja de poliuretano expandido negro. Para recibir elementos adicionales, solicite el código K607075.

Requerimientos especiales:

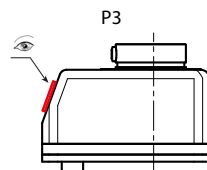
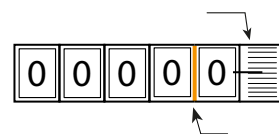
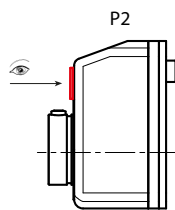
- Bajo pedido, se puede suministrar un casquillo de reducción K605 de acero pavonado para el orificio del eje: diámetros disponibles: 25.
- Bajo pedido, se puede suministrar una espiga antirrotación con compensación de juego.

Posición de lectura o montaje (PL)

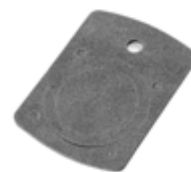
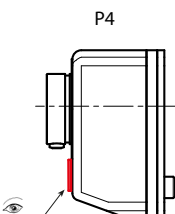
Sentido de rotación (SR)



Bloque de 5 cifras, 1 decimal

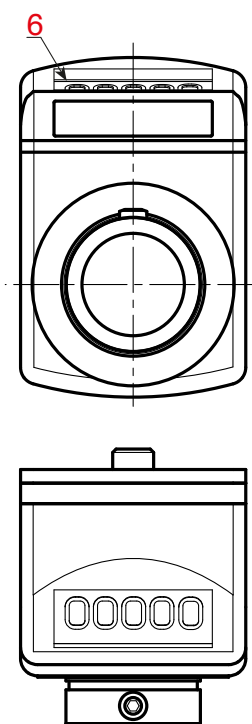
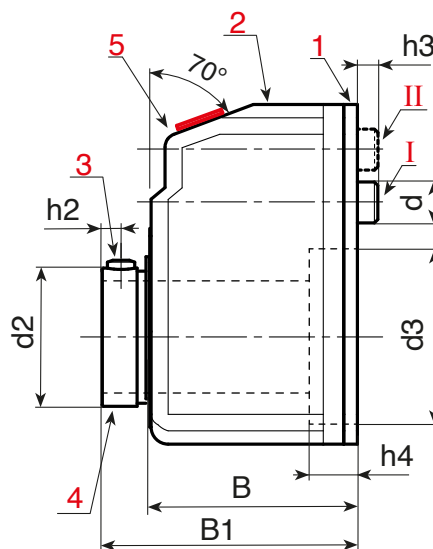
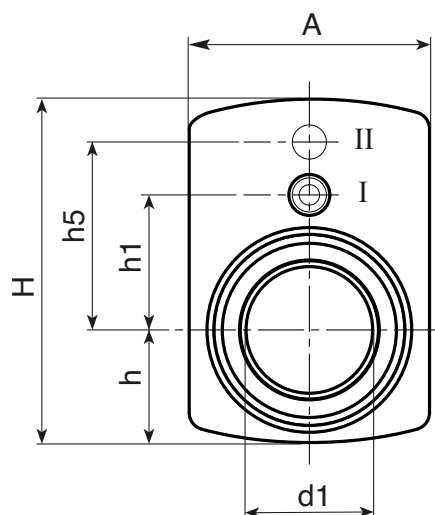


Junta base caja incluida K60775



Casquillo de reducción K605





11

Opciones a especificar al realizar el pedido (GR-SR-PL-PD)

art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	h5	B	B1	d	d2	d3	d1 H7	GR	SR	PL	PD	g
K630075.TD30.....	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100
K632075.TD30.....	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100
K630075.TD30.....CIN	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100
K632075.TD30.....CIN	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100

Notas: Para los pasos "/5", no se visualizan los valores aritméticos.

Al realizar el pedido, se ruega introducir las opciones elegidas en los puntos del código.

Ejemplo 1: para un bloque de 5 cifras (K630075) con un eje de 30 mm (d1), - de color anaranjado (K632), - con relación de reducción (GR) 50, - con rotación dextrógira (SR) O, con posición de lectura (PL) P2, - con cuatro cifras decimales (PD) 4, el código completo está formado en la forma siguiente: K632075.TD300500P24.

o

Ejemplo 2: para un bloque de 5 cifras (K630075) con un eje de 30 mm (d1) de acero inoxidable, - de color negro (K630), - con relación de reducción (GR) 15/75, - con rotación levógira (SR) A, con posición de lectura (PL) P3, - con cuatro cifras decimales (PD) 4, el código completo está formado en la forma siguiente: K632075.TD301575AP34CIN.

K590

PLACA DE FIJACIÓN PARA BLOQUE NUMERADOR

+80°
-0°

PA6

Zamak

UL94
HB

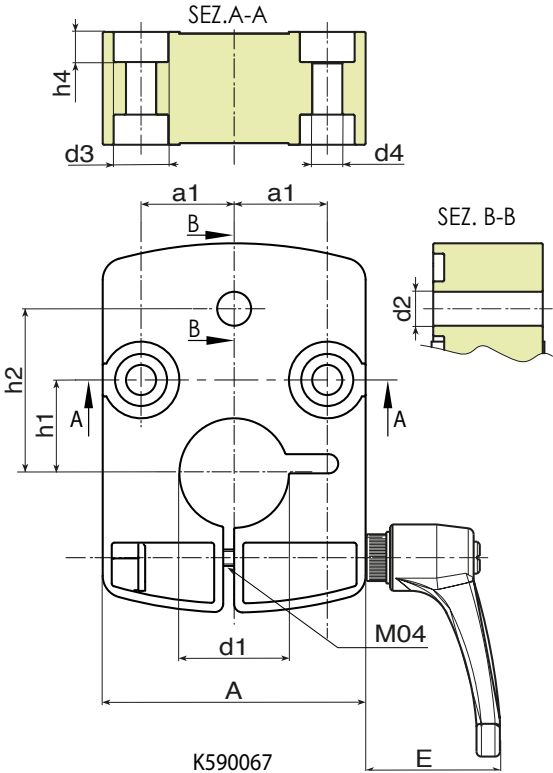
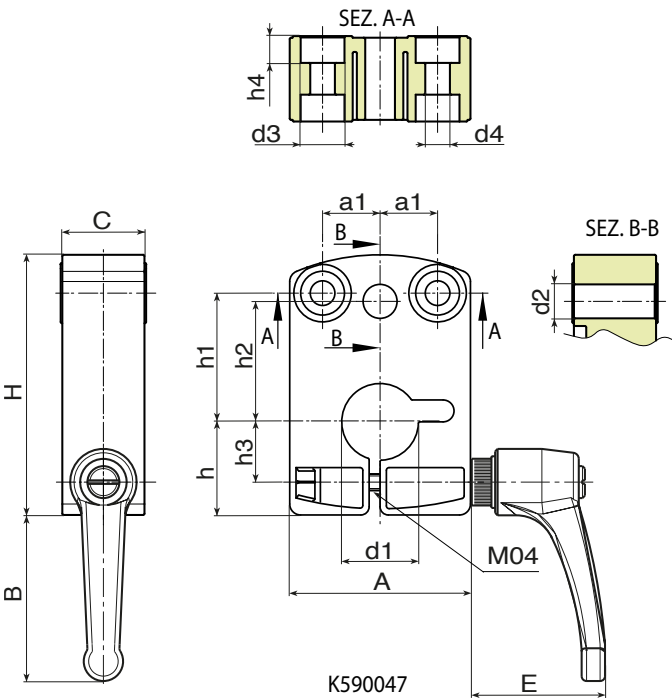
RoHS
COMPLIANT

Material:
Placa:
Aleación de zinc fundido a presión (zamak).
Palanca:
Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Véanse los datos
específicos en art. A580.

Superficie:
Placa:
Lisa, pintada con polvos epoxídicos.
Palanca:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).
Sistemas de fijación:
Tornillo Allen (TCCE) M4 de acero galvanizado.

Compatibilidad:
K590047: Para bloque K610047.
K590067: Para bloque K620067.



Código	art.	H	A	C	B	E	a1	h	h1	h2	h3	h4	d2	d3	d4	d1	
-	K590047.TD14P1	47,5	33	15	38	33	10,5	17	23,5	22	11	4,9	6,2	8	4,5	14	105
-	K590067.TD20P1	67,4	48	20	34	33	17	-	17	30	-	5,5	6,2	10	5,5	20	165

Materiales:

(1) Perilla:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Resistente a aceites y grasas.

(5) Bloque

Poliamida y PPMA.

Casquillo de conexión con el eje:

Acero automático.

(2-3) Tornillo sin cabeza de fijación:

Acero C40.

Superficie:

(1-4) Satinada.

(5) Lisa.

Color:

(1) Perilla:

Negro (RAL 9011 cód. 01).

(5) Bloque

Negro (RAL 9011 cód. 01).

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

Gris (RAL 7035 cod. 13).

(2-3) Tornillo sin cabeza de fijación:

Pavonado.

Casquillo de conexión con el eje:

Pavonada.

(4) Tapón:

Negro (RAL 9011 cód. 01).

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

Gris (RAL 7035 cod. 13).

Sistema de fijación:

(2) Tornillo sin cabeza DIN 914 para fijar el casquillo del bloque numerador al eje de la aplicación.

(2) Tornillo sin cabeza DIN 914 para fijar la perilla al eje de la aplicación.

ATENCIÓN:

El bloque y la perilla no están fijados uno a otro. Primero se fija el numerador al eje con el tornillo sin cabeza (2); a continuación, se coloca la perilla en el mismo eje con el tornillo sin cabeza (3).

Insertos:

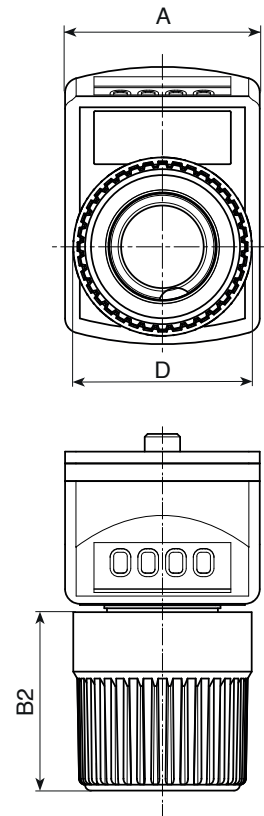
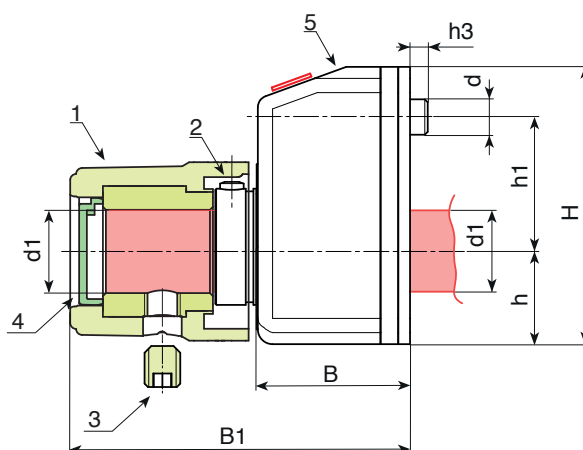
Casquillo con orificio pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10), con el mismo diámetro que el casquillo del numerador.

Características bloque numerador:

Para las características técnicas del bloque numerador, se ruega consultar el artículo K610 [pág.].

Requerimientos especiales

- Solo correspondientes al bloque numerador.



Código	art.	A	H	B	B1	B2	h	h1	h3	D	d	d1H10	g
-	ART_K617047.TD140102.....	33	47	24	55	32	16,5	22	5	30	6	14	130



LA PRECISIÓN NOS PERMITE MIRAR HACIA HORIZONTES
LEJANOS.



INDICADORES

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los pomos BOTEKO con indicadores de posición se utilizan en diferentes sectores industriales. Gracias al principio operativo preciso y fiable en el que se basan, estos instrumentos se utilizan en máquinas de impresión, en el ámbito alimentario y en aplicaciones estándar de la industria de los laminados y de la madera. Son suficientemente robustos para garantizar la máxima duración, incluso en las más duras condiciones de funcionamiento. El sólido principio operativo de los indicadores de posición, combinado con la practicidad ergonómica, vuelve los pomos BOTEKO extremadamente fiables. El principio operativo de los indicadores de posición se basa en la ley física de la gravedad. La conformación de la suspensión dentro del instrumento consiste en un perno de soporte de los indicadores, sostenido por dos cojinetes, que sirve como eje de suspensión para pesos de oscilación libre. La escala graduada, la caja de engranajes con la relación de transmisión requerida y el casquillo de los indicadores se orientan según la alineación del peso. Si se gira el pomo, el engranaje solidario al perno de los indicadores transmite el movimiento de rotación al reductor de engranajes suspendido en oscilación, con una relación 1:x. La conexión directa entre el pomo y la caja de engranajes sostenida por cojinetes garantiza una precisión de los valores del 100 %. Los pomos a aplicar en ejes horizontales tienen una estructura fiable, que no requiere mantenimiento. Permiten una regulación y una lectura precisas también en caso de configuraciones rotacionales infinitesimales, independientemente del paso del eje a medir.

ESCALA GRADUADA Y PRECISIÓN DE LA INDICACIÓN

Dado que estos datos son los más importantes, su elección debe ser cuidadosa. Cada escala graduada o cada división para la indicación de la colocación debe satisfacer múltiples necesidades. La relación de reducción elegida es siempre la base para los valores indicados. En efecto, esta determina la distancia a cubrir con un cierto número de vueltas. El indicador de posición modelo K650 puede prever una configuración con dos flechas indicadoras, una de las cuales siempre es accionada por una relación de reducción. Con una sola flecha indicadora y una relación hipotética de 20, la flecha accionada por engranajes recorrerá los 360° de la escala cada 20 vueltas del pomo, es decir que la distancia total de regulación debe entrar en una sola vuelta de la flecha. Seleccionando una segunda flecha indicadora, su desplazamiento será de 1:1 con el movimiento efectivo del pomo. Por el contrario, el indicador de posición modelo K660 está concebido para grandes distancias de medición. En esta versión, la flecha indicadora de engranajes del modelo K650 está sustituida por un contador digital. De esta forma, es posible visualizar varias vueltas de la flecha reducida. Esta combinación es útil sobre todo en las aplicaciones que requieren un número elevado de rotaciones e información precisa sobre la colocación. Obviamente, las escalas graduadas estándar no pueden satisfacer todas las necesidades. Por lo tanto, BOTEKO propone escalas especiales construidas según las especificaciones del cliente, por ejemplo, para la indicación de regulaciones en ambas direcciones que, a partir de un valor cero, requieran una escala con valores crecientes y decrecientes. Para su construcción, se requiere información precisa en forma de bosquejos o dibujos técnicos del cliente. También estamos a disposición para la realización de detalles especiales como, por ejemplo, signos de división, índices numéricos, marcas empresariales o colores específicos.

DATOS A INDICAR AL REALIZAR EL PEDIDO O AL SOLICITAR EL PRESUPUESTO

Al realizar el pedido o al solicitar el presupuesto, para poder elegir el indicador más adecuado, son necesarios los siguientes datos:

- Tipo y diámetro del pomo;
- Tipo y diámetro del indicador;
- Diámetro del orificio del inserto a acoplar al eje;
- Eventual lengüeta/chaveta en el orificio del pomo;
- Tipo de caja: Normal (estándar), con engranajes en baño de aceite de parafina con función anticondensación y/o antivibración, o con caja impermeable al agua;
- Relación de reducción de los engranajes (GR);
- Sentido de rotación (SR): dextrógiro (O) o levógiro (A);
- Número de flechas: una flecha (F1); o dos flechas (F2);
- Tipo de tapa transparente: plástico normal (estándar), plástico resistente a la acetona (solo para K650080), vidrio mineral (solo para K650080);
- Posibilidad de reset de cero (solo para K650080)
- Tipo de escala graduada: estándar según la relación de reducción o personalizada con un mínimo de 100 unidades;
- Color de la escala graduada: con un color (negro estándar) o hasta tres colores personalizados, con un mínimo de 100 unidades;
- Introducción de logotipos, símbolos o pictogramas bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

11



Materiales:

Caja indicador:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Resistente a aceites y grasas.

Tapa transparente:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

Superficie:

Todas lisas.

Color:

Caja indicador:

Negra.

Tapa:

Transparente.

Tipo de caja:

Normal:

Sellada al polvo.

Relación de reducción:

La relación de reducción determina la distancia a cubrir con un determinado número de vueltas. Por ejemplo, con una sola flecha indicadora y una relación de reducción de 20, la flecha accionada por los engranajes recorrerá los 360° de la escala cada 20 vueltas del pomo, es decir que la distancia total de regulación debe entrar en una sola vuelta de la flecha.

Sentido de rotación (SR):

O = aumento de los valores con rotación dextrógira

A = aumento de los valores con rotación levógira

Flechas:

El indicador se puede suministrar con una o dos flechas:

Una flecha (F1) 1:

La flecha que gira según la relación de reducción.

Dos flechas (F2) 2:

Una flecha gira según la relación de reducción, mientras que la segunda gira con una relación 1:1.

Escala graduada:

Escala graduada impresa de color negro. Con graduación estándar, con inicio y valor límite combinados con la relación de reducción elegida. Por ejemplo, con una relación de reducción 20, el primer número de la escala será 0 y el último 20. Progresión de los números dextrógira o levógira, según el sentido de rotación elegido.

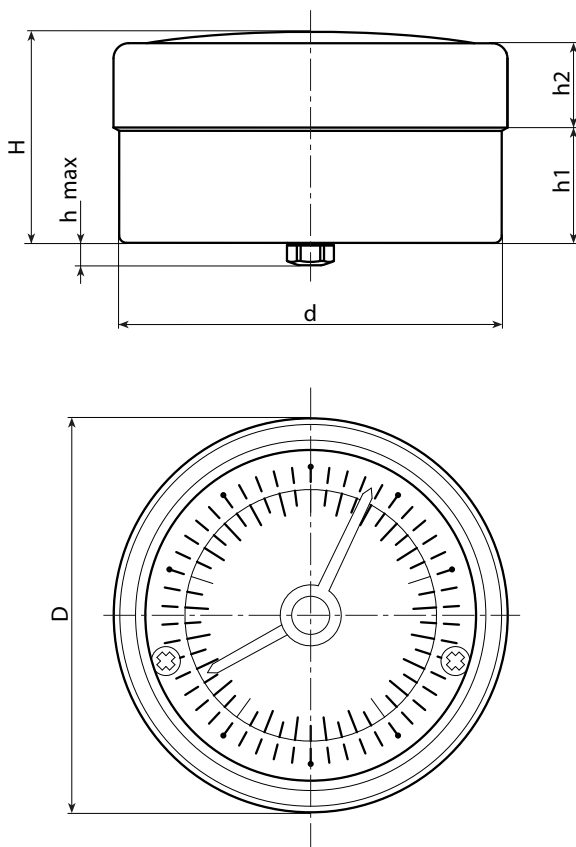
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, solo para los indicadores K650-50 y K650-80, la tapa transparente se puede suministrar de PA6 resistente a la acetona.
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, solo para el indicador K650-80, la tapa transparente se puede sustituir con una de vidrio mineral.
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, los indicadores se pueden suministrar llenos de aceite de parafina con función anticondensación o antivibración.
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, solo para el indicador K650-80, se puede suministrar con ajuste de cero.
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, los indicadores se pueden suministrar con caja impermeable.
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, la escala graduada se puede suministrar según dibujo (en cuanto a los valores de escala o con el agregado de logotipos o gráficas).
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, la escala graduada se puede suministrar impresa en dos o tres colores.



K650

INDICADOR GRAVITACIONAL



11

Opciones a especificar al realizar el pedido (GR-SR-F1-F2)

art.	D	d	H	h	h1	h2	GR	SR	F1	F2	
K650050.....	51.7	50.2	29.2	4.2	14.7	11.5	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100	O-A	1	2	100
K650070.....	66.8	65	28.5	5	16.2	11.3	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100	O-A	1	2	100
K650080.....	86.8	84.8	29.8	5	15.6	12.7	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100	O-A	1	2	100

Al realizar el pedido, se ruega introducir las opciones elegidas en los puntos del código.

Ejemplo 1:

Ejemplo 1: para un indicador de 80 mm de diámetro (K650080), - con relación de reducción (GR) 12,- con rotación dextrógira (SR) O, con dos flechas (F2) 2, el código completo está formado en la forma siguiente: K650080.012O2.

o
Ejemplo 2: para un indicador de 70 mm de diámetro (K650070), - con relación de reducción (GR) 100,- con rotación levógira (SR) A, con una flecha (F1) 1, el código completo está formado en la forma siguiente: K650070.100A1.

Materiales:**Caja indicador:**

Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Resistente a aceites y grasas.

Tapa transparente:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

Anillos numerados:

Poliamida.

Superficie:

Todas lisas.

Color:**Caja indicador:**

Negra.

Tapa:

Transparente.

Anillos numerados:

Anillo negro con número blanco.

Tipo de caja:**Normal:**

Sellada al polvo.

Relación de reducción (GR):

La relación de reducción determina la distancia a cubrir con un determinado número de vueltas. Por ejemplo, con una sola flecha indicadora y una relación de reducción de 20, la flecha accionada por los engranajes recorrerá los 360° de la escala cada 20 vueltas del pomo, es decir que la distancia total de regulación debe entrar en una sola vuelta de la flecha.

Punto decimal (PD):

El bloque numerador se puede elegir también con punto decimal. En este caso, dado que tiene cinco cifras, la posición decimal está disponible en la forma siguiente:

PD = 0 - ningún decimal indicado (00000)

PD = 1 - una cifra decimal indicada (0000.0)

PD = 2 - dos cifras decimales indicadas (000.00)

PD = 3 - tres cifras decimales indicadas (00.000)

PD = 4 - cuatro cifras decimales indicadas (0.0000)

Sentido de rotación (SR):

O = aumento de los valores con rotación dextrógira

A = aumento de los valores con rotación levógira

Flechas:

El indicador se puede suministrar con una o con ninguna flecha:

Ninguna flecha (F0) 1:

Ninguna flecha; solo bloque numerador.

Una flecha (F1) 2:

Una flecha que gira con relación 1:1.

Escala graduada:

Escala graduada impresa de color negro. Con graduación estándar, con inicio y valor límite combinados con la relación de reducción elegida. Por ejemplo, con una relación de reducción 20, el primer número de la escala será 0 y el último 20.

Progresión de los números dextrógira o levógira, según el sentido de rotación elegido.

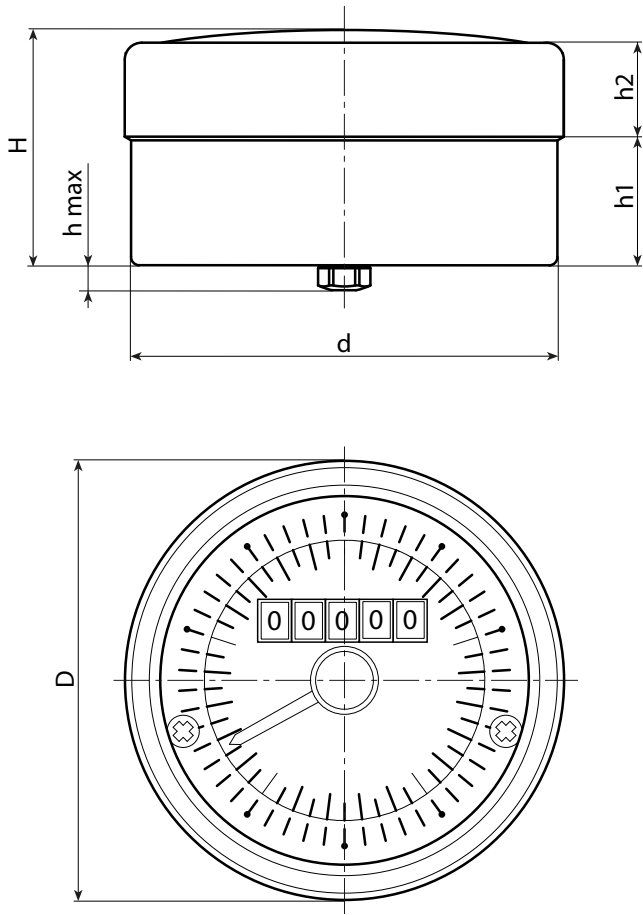
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, la tapa transparente se puede suministrar de PA6 resistente a la acetona.
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, los indicadores se pueden suministrar llenos de aceite de parafina con función anticondensación o antivibración.
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, la escala graduada se puede suministrar según dibujo (en cuanto a los valores de escala o con el agregado de logotipos o gráficas).
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, la escala graduada se puede suministrar impresa en dos o tres colores.




K660

INDICADOR GRAVITACIONAL CON VENTANA DIGITAL



11

****non tradotto****

non tradotto	**non	**non	**non	**non	**non	**non	**non tradotto**	**non tradotto**	**non tradotto**	**non tradotto**		
K660080.....	86.8	84.8	29.8	5	15.6	12.7	2-2/5-3-4-5-6-8-10-15	0-1-2-3-4	O-A	1	2	200

****non tradotto****
****non tradotto****
****non tradotto****
****non tradotto****
****non tradotto****



EL PUNTO DE REFERENCIA PARA TODOS SUS PROYECTOS.



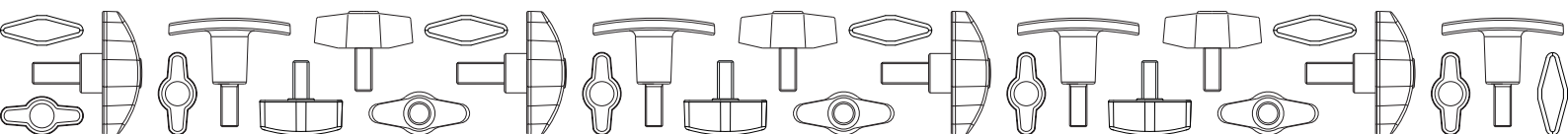


GRUPO - 12

PALOMILLAS Y MANGOS EN T

Palomillas y mangos en T BOTECO

Amplia gama de empuñaduras tipo palomilla o manijas en T (también llamadas "mangos"), de plástico y metal, para las que Boteco puede ofrecer un servicio de personalización de las medidas y materiales sumamente amplio y eficiente. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



L270

MANGO EN T CON CASQUILLO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

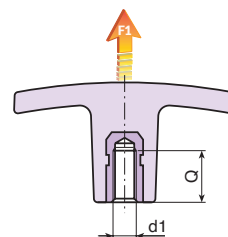
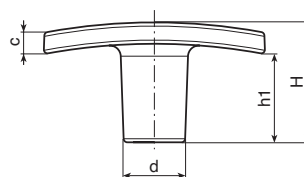
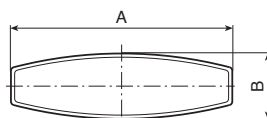
Negro: (RAL 9011 cód. 01).
Anaranjado: (RAL 2004 cód. 02).
Rojo: (RAL 3000 cód. 16).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón
(tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Versión L270 - 01 Mango en T de color negro (RAL 9001 código 01)

Código	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1 _{6H}	Q		F1 (N)
L27050.0002	L27050.TM0501	50	15	24	17	5	14	M5	12	13	4100
L27050.0009	L27050.TM0601	50	15	24	17	5	14	M6	10	11	4100
L27050.0015	L27050.TM0801	50	15	24	17	5	14	M8	14	12	4100
L27060.0003	L27060.TM0501	60	18	33	24	6	16.5	M5	12	19	5800
L27060.0006	L27060.TM0601	60	18	33	24	6	16.5	M6	10	16.5	5800
L27060.0010	L27060.TM0801	60	18	33	24	6	16.5	M8	14	17.5	5800
L27060.0014	L27060.TM1001	60	18	33	24	6	16.5	M10	21	21	5800
L27072.0003	L27072.TM0601	72	19	34	20	10	18	M6	15	25	6500
L27072.0006	L27072.TM0801	72	19	34	20	10	18	M8	20	28	6500
L27072.0010	L27072.TM1001	72	19	34	20	10	18	M10	21	30	6500
L27072.0017	L27072.TM1201	72	19	34	20	10	18	M12	17	30	6500

Versión L270 - 16 Mango en T de color rojo (RAL 3000 código 16)

Código	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1 _{6H}	Q		F1 (N)
L27050.0006	L27050.TM0516	50	15	24	17	5	14	M5	12	13	4100
L27050.0014	L27050.TM0616	50	15	24	17	5	14	M6	10	11	4100
L27060.0013	L27060.TM0816	60	18	33	24	6	16.5	M8	14	17.5	5800
L27072.0015	L27072.TM1016	72	19	34	20	10	18	M10	21	30	6500

Versión L270 - 02 Mango en T de color anaranjado (RAL 2004 código 02)

Código	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1 _{6H}	Q		F1 (N)
L27050.0012	L27050.TM0602	50	15	24	17	5	14	M6	10	11	4100
L27060.0012	L27060.TM0802	60	18	33	24	6	16.5	M8	14	17.5	5800
L27072.0013	L27072.TM1002	72	19	34	20	10	18	M10	21	30	6500



L270CIN

MANGO EN T CON CASQUILLO ROSCADO INOXIDABLE

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

INOX

Materiales:
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
 Satinada.

Color:
 Negro (RAL 9011).

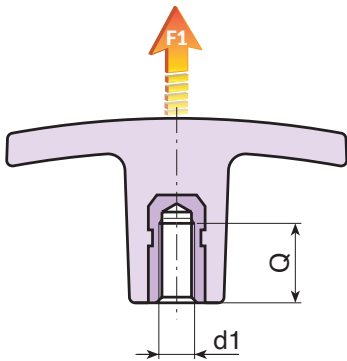
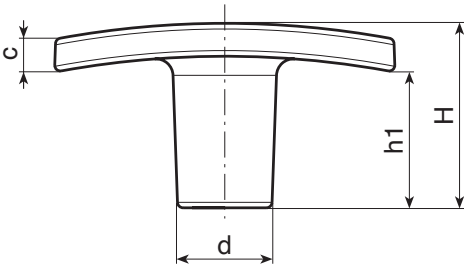
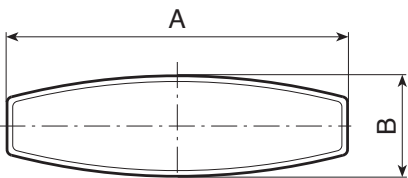
Insertos:
 Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:


- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



12



INOX

Código	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1 _{6H}	Q		F1 (N)
L27050.0003	L27050.TM0501CIN	50	15	24	17	5	14	M5	9	14	4100
L27050.0010	L27050.TM0601CIN	50	15	24	17	5	14	M6	9	14	4100
L27050.0016	L27050.TM0801CIN	50	15	24	17	5	14	M8	12	16	4100
L27060.0007	L27060.TM0601CIN	60	18	33	24	6	16.5	M6	9	20	5800
L27060.0011	L27060.TM0801CIN	60	18	33	24	6	16.5	M8	12	21	5800
L27060.0015	L27060.TM1001CIN	60	18	33	24	6	16.5	M10	18	24	5800
L27072.0007	L27072.TM0801CIN	72	19	34	20	10	18	M8	19	32	6500
L27072.0011	L27072.TM1001CIN	72	19	34	20	10	18	M10	18	33	6500
L27072.0018	L27072.TM1201CIN	72	19	34	20	10	18	M12	15	34	6500

L271

MANGO EN T CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

L271:

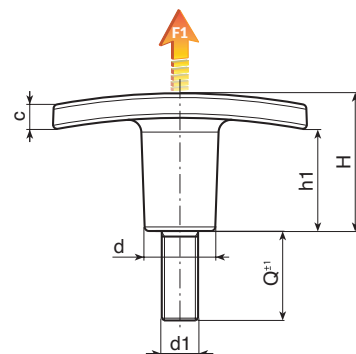
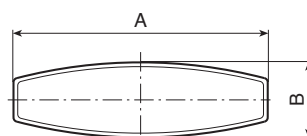
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

L271CIN:

Perno roscado de acero inoxidable. (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión L271: con inserto de acero galvanizado.

Código	Art.	A	B	H	h1	c	d	LM	d1 _{6g}	Q	g	F1 (N)
L27150.0003	L27150.TM05X2001	50	15	24	17	5	14	30	M5	20	13	4100
L27150.0004	L27150.TM05X3001	50	15	24	17	5	14	30	M5	30	14	4100
L27150.0010	L27150.TM06X1501	50	15	24	17	5	14	30	M6	15	14,5	4100
L27150.0011	L27150.TM06X2001	50	15	24	17	5	14	30	M6	20	15	4100
L27150.0012	L27150.TM06X3001	50	15	24	17	5	14	30	M6	30	16,5	4100
L27150.0014	L27150.TM06X4001	50	15	24	17	5	14	30	M6	40	18	4100
L27160.0003	L27160.TM05X1501	60	18	33	24	6	16,5	30	M5	15	20	4100
L27160.0004	L27160.TM05X2001	60	18	33	24	6	16,5	30	M5	20	21	4100
L27160.0005	L27160.TM05X3001	60	18	33	24	6	16,5	30	M5	30	20-21	4100
L27160.0009	L27160.TM06X2001	60	18	33	24	6	16,5	30	M6	20	23	5800
L27160.0011	L27160.TM06X3001	60	18	33	24	6	16,5	30	M6	30	25	5800
L27160.0016	L27160.TM08X2001	60	18	33	24	6	16,5	30	M8	20	28	5800
L27160.0019	L27160.TM08X3001	60	18	33	24	6	16,5	30	M8	30	31	5800
L27160.0020	L27160.TM08X4001	60	18	33	24	6	16,5	30	M8	40	34	5800
L27160.0024	L27160.TM10X2001	60	18	33	24	6	16,5	30	M10	20	30	5800
L27160.0025	L27160.TM10X3001	60	18	33	24	6	16,5	30	M10	30	35	5800
L27160.0027	L27160.TM10X4001	60	18	33	24	6	16,5	30	M10	40	30-35	5800
L27172.0003	L27172.TM06X2001	72	19	34	20	10	18	80	M6	20	30	6500
L27172.0005	L27172.TM06X3001	72	19	34	20	10	18	80	M6	30	32	6500
L27172.0006	L27172.TM06X4001	72	19	34	20	10	18	80	M6	40	34	6500
L27172.0009	L27172.TM08X2001	72	19	34	20	10	18	80	M8	20	39	6500
L27172.0012	L27172.TM08X3001	72	19	34	20	10	18	80	M8	30	42	6500
L27172.0015	L27172.TM08X4001	72	19	34	20	10	18	80	M8	40	45	6500
L27172.0021	L27172.TM10X3001	72	19	34	20	10	18	80	M10	30	56	6500
L27172.0027	L27172.TM10X4001	72	19	34	20	10	18	80	M10	40	61	6500
L27172.0033	L27172.TM12X3001	72	19	34	20	10	18	80	M12	30	58	6500
L27172.0034	L27172.TM12X4001	72	19	34	20	10	18	80	M12	40	64	6500
L27172.0035	L27172.TM12X5001	72	19	34	20	10	18	80	M12	50	71	6500

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.

Versión L271CIN: con inserto de acero inoxidable (AISI 303).

Código	Art.	A	B	H	h1	c	d	LM	d1 _{6g}	Q	g	F1 (N)
-	L27150.TM06X2001CIN	50	15	24	17	5	14	30	M6	20	15	4100

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.

INOX



L272

MANGO EN T CON ORIFICIO ROSCADO EN EL PLÁSTICO



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

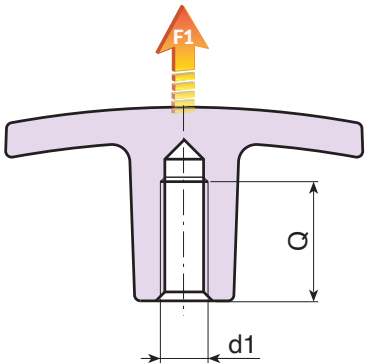
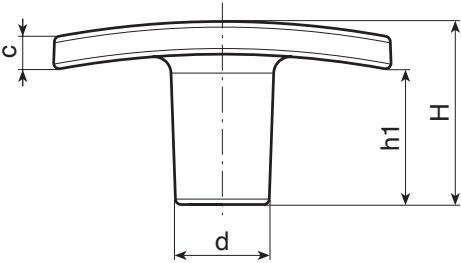
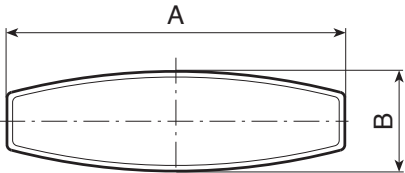
Orificio:
Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia de la rosca no aplicable).


Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



12



Código	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1	Q		F1 (N)
L27250.0003	L27250.TM0501	50	15	24	17	5	14	M5	20	8	2800
L27250.0004	L27250.TM0601	50	15	24	17	5	14	M6	20	8	2800
L27260.0006	L27260.TM0501	60	18	33,5	24	6	16,5	M5	19	14	3000
L27260.0007	L27260.TM0601	60	18	33,5	24	6	16,5	M6	19	14	3000
L27260.0008	L27260.TM0801	60	18	33,5	24	6	17	M8	19	14	3000
L27260.0009	L27260.TM1001	60	18	33,5	24	6	18	M10	19	13	3000
L27272.0004	L27272.TM0801	72	19	34	20	10	18	M8	21	20	4600
L27272.0006	L27272.TM1001	72	19	34	20	10	18	M10	21	20	4600
L27272.0007	L27272.TM1201	72	19	34	20	10	18	M12	20	19	4600

L273

MANGO EN T CON CASQUILLO CON ORIFICIO LISO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio liso ciego de latón (tolerancia orificio H9).

ATENCIÓN: orificio no expandible.

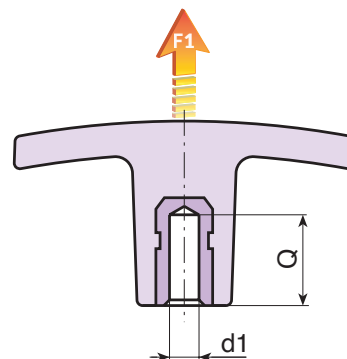
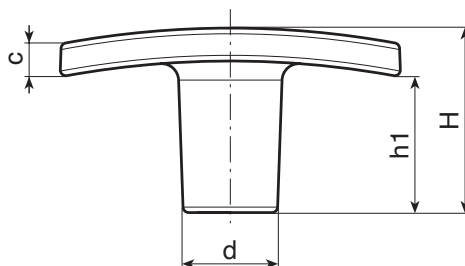
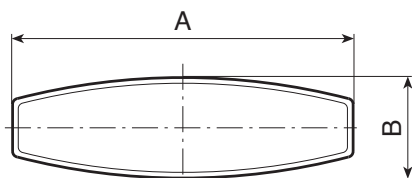
(*) Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).


Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



12



Código	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1H9	Q		F1 (N)
L27350.0001	L27350.TD0601CON	50	15	24	17	5	14	6	14	12	4100
L27360.0001	L27360.TD0601CON	60	18	33	24	6	16.5	6	14	19	5800
L27360.0002	L27360.TD0801CON	60	18	33	24	6	16.5	8	13	21	5800
L27372.0002	L27372.TD0801CON	72	19	34	20	10	18	8	13	28	6500
L27372.0003	L27372.TD1001	72	19	34	20	10	18	(*) 10	24	30	6500

L274HIN

MANGO EN T DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL CON ORIFICIO ROSCADO CIEGO

+200°
-40°

Aisi
304

RoHS
COMPLIANT

INOX

Materiales:

Acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Superficie:

Satinada.

Color:

Natural

Orificio:

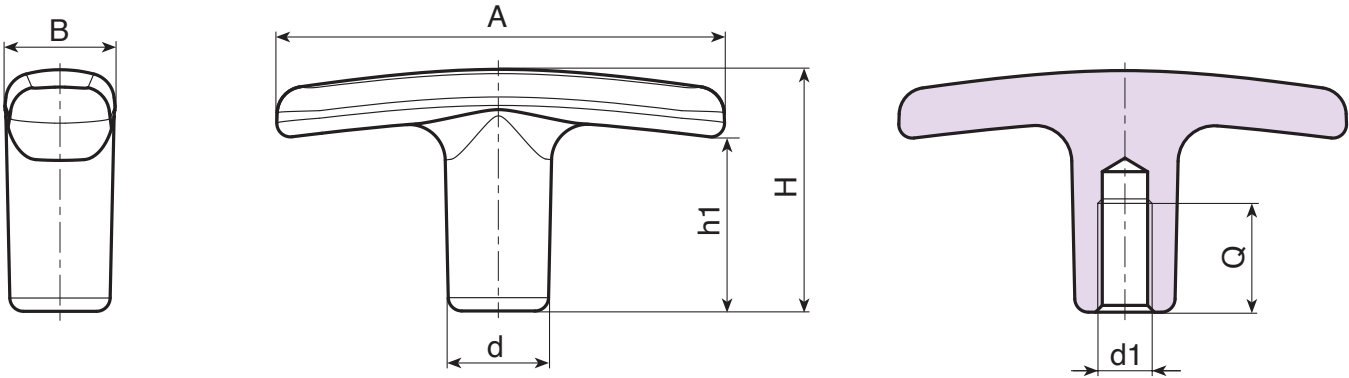
Orificio roscado ciego, obtenido mediante elaboración posterior (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el orificio se puede realizar según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el mango en T se puede realizar de acero inoxidable AISI 316.



12



INOX

Código	Art.	A	B	H	h1	d	d1 _{6H}	Q	g
L27450.0001	L27450.HNM06HIN	50	12	27	19	11	M6	12	--
L27460.0001	L27460.HNM08HIN	60	14	34	24	13	M8	16	--
L27472.0001	L27472.HNM08HIN	72	16	40	30	15	M8	16	--
L27472.0002	L27472.HNM10HIN	72	16	40	30	15	M10	16	--

L275HIN

MANGO EN T DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL CON PERNO ROSCADO



INOX

Materiales:

Botón:

Acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Perno:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Satinada.

Color:

Natural

Insertos:

Perno roscado torneado (tolerancia rosca 6g).

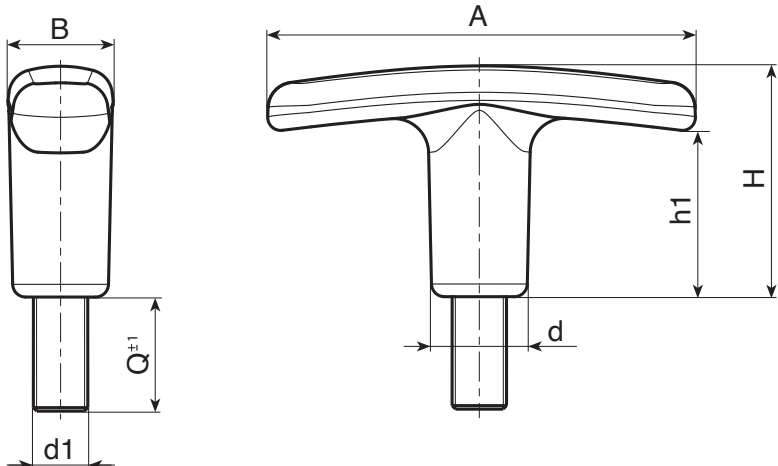
ATENCIÓN: El perno está fijado con adhesivo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada, con un mínimo de 50 unidades.



12



INOX

Código	Art.	A	B	H	h1	d	d1 _{6H}	Q	g
L27550.0001	L27550.HNM06X30HIN	50	12	27	19	11	M6	30	--
L27560.0001	L27560.HNM08X30HIN	60	14	34	24	13	M8	30	--
L27572.0001	L27572.HNM08X30HIN	72	16	40	30	15	M8	30	--
L27572.0002	L27572.HNM10X30HIN	72	16	40	30	15	M10	30	--

L803

PALOMILLA "EUROMODEL" CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE



MODELO
DEPOSITATO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

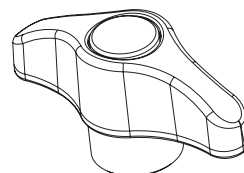
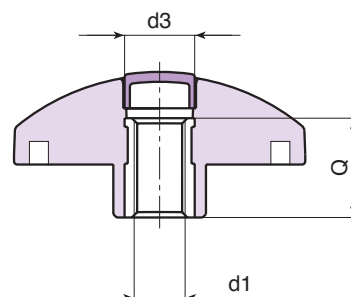
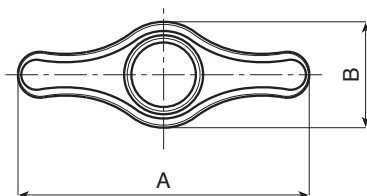
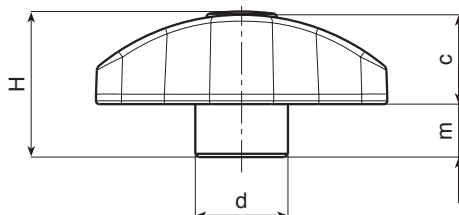
Insertos:

L803:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón
(tolerancia rosca 6H).

L803PIN:
Casquillo con orificio roscado pasante de acero
inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión L803: inserto estándar de latón.

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 _{6H}	Q	g
L80344.0004	L80344.TM050113	44	16	22	8	14	14	10	M5	15	10
L80344.0010	L80344.TM060113	44	16	22	8	14	14	10	M6	15	10
L80344.0017	L80344.TM080113	44	16	22	8	14	14	10	M8	15	11
L80352.0017	L80352.TM050113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M5	18	15
L80352.0005	L80352.TM060113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M6	18	15
L80352.0013	L80352.TM080113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M8	18	16
L80352.0016	L80352.TM100113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M10	18	16
L80367.0002	L80367.TM060113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M6	18	26
L80367.0004	L80367.TM080113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M8	18	26
L80367.0011	L80367.TM100113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M10	18	27
L80367.0015	L80367.TM120113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M12	18	27

Versión L803 PIN: inserto de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 _{6H}	Q	g
L80344.0011	L80344.TM060113PIN	44	16	22	8	14	14	10	M6	15	10
L80352.0014	L80352.TM080113PIN	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M8	18	16
L80367.0012	L80367.TM100113PIN	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M10	18	27



L806



PALOMILLA “EUROMODEL” CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE SIN TAPÓN

MODELO DEPOSITATO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

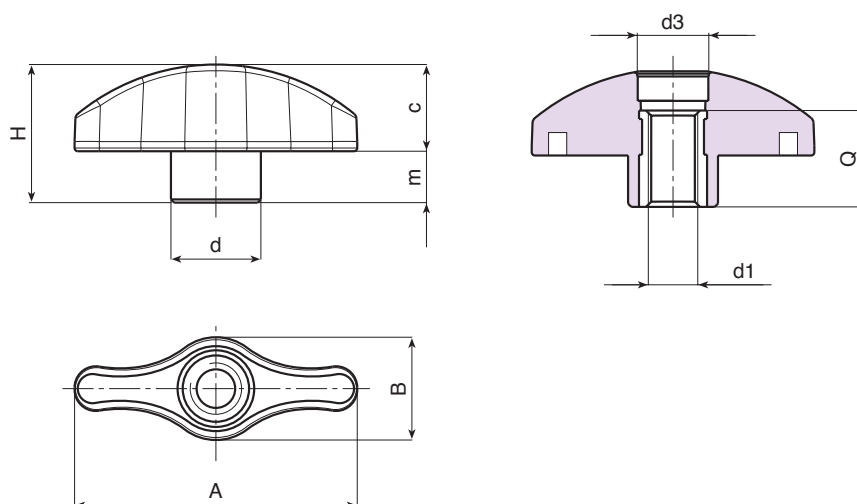
Insertos:

L806: Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

L806PIN: Casquillo con orificio roscado pasante de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión L806: inserto estándar de latón.

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 _{6H}	Q	g
L80644.0001	L80644.TM0501	44	16	21.5	8	14	14	10	M5	15	9
L80644.0002	L80644.TM0601	44	16	21.5	8	14	14	10	M6	15	9
L80644.0004	L80644.TM0801	44	16	21.5	8	14	14	10	M8	15	10
L80652.0001	L80652.TM0501	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	M5	18	14
L80652.0002	L80652.TM0601	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	M6	18	15
L80652.0003	L80652.TM0801	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	M8	18	16
L80652.0005	L80652.TM1001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	M10	18	16
L80667.0001	L80667.TM0601	67	24	32	11	21.5	21	16	M6	18	25
L80667.0002	L80667.TM0801	67	24	32	11	21.5	21	16	M8	18	25
L80667.0004	L80667.TM1001	67	24	32	11	21.5	21	16	M10	18	26
L80667.0006	L80667.TM1201	67	24	32	11	21.5	21	16	M12	18	26

Versión L806PIN: inserto de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 _{6H}	Q	g
L80644.0003	L80644.TM0601PIN	44	16	21.5	8	14	14	10	M6	15	9
L80652.0004	L80652.TM0801PIN	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	M8	18	16
L80667.0005	L80667.TM1001PIN	67	24	32	11	21.5	21	16	M10	18	26

L804

PALOMILLA “EUROMODEL” CON PERNO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

MODELO
DEPOSITATO

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

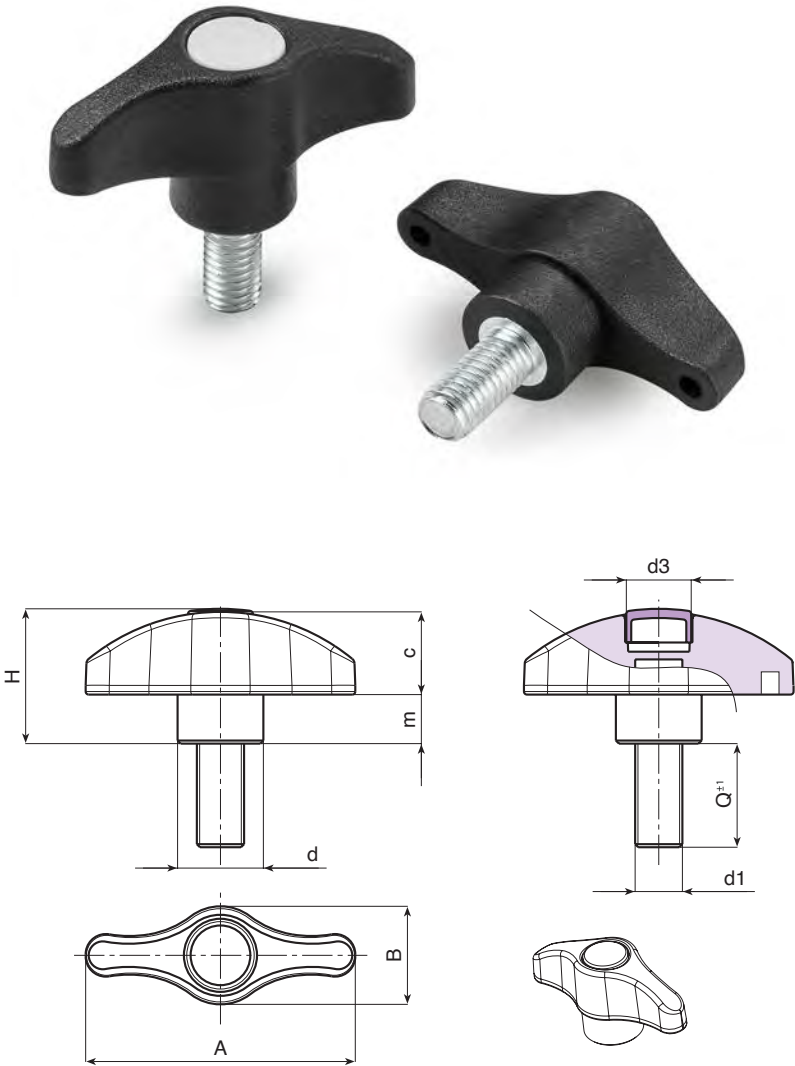
Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
PA6 Gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:
L804:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).
L804CIN:
Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión L804: perno de acero galvanizado.

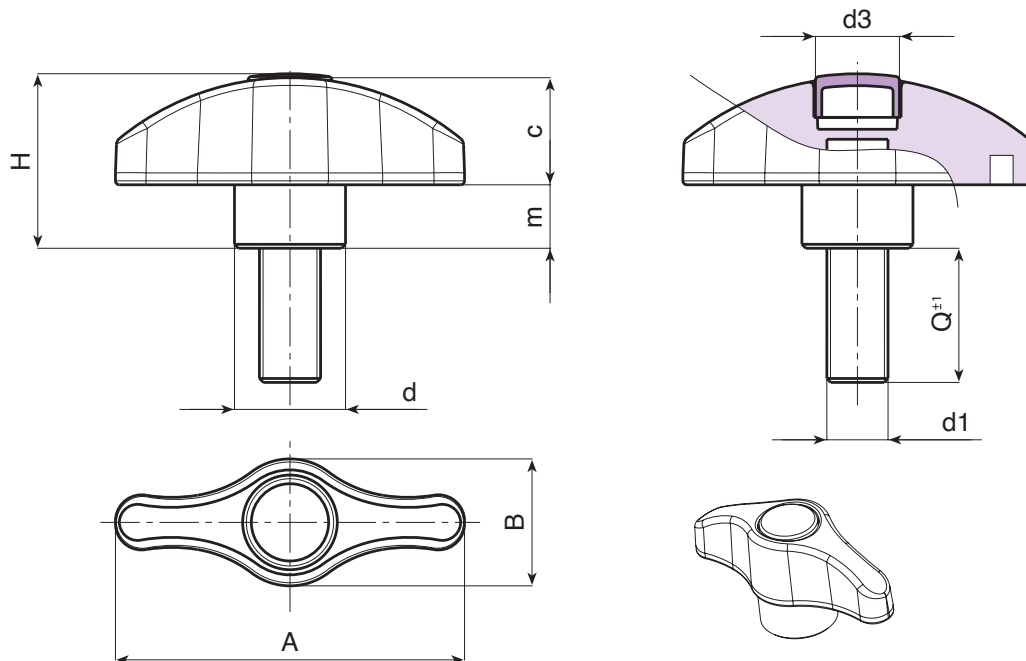
Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 _{6g}	Q	g
L80444.0004	L80444.TM05X160113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	16	11
L80444.0008	L80444.TM05X200113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	20	11,5
L80444.0012	L80444.TM05X250113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	25	12
L80444.0014	L80444.TM05X300113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	30	12,5
L80444.0016	L80444.TM05X400113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	40	13,5
L80444.0018	L80444.TM05X500113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	50	14,5
L80444.0023	L80444.TM06X160113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	16	12
L80444.0029	L80444.TM06X200113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	20	13
L80444.0035	L80444.TM06X250113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	25	14
L80444.0038	L80444.TM06X300113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	30	15
L80444.0042	L80444.TM06X400113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	40	16
L80444.0046	L80444.TM06X500113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	50	17
L80444.0050	L80444.TM08X160113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	16	19
L80444.0054	L80444.TM08X200113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	20	20,5
L80444.0058	L80444.TM08X250113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	25	22
L80444.0060	L80444.TM08X300113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	30	23,5
L80444.0063	L80444.TM08X400113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	40	26
L80444.0066	L80444.TM08X500113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	50	29
L80452.0002	L80452.TM06X160113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	16	17
L80452.0004	L80452.TM06X200113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	20	18
L80452.0006	L80452.TM06X250113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	25	19
L80452.0007	L80452.TM06X300113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	30	20
L80452.0012	L80452.TM06X400113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	40	21
L80452.0015	L80452.TM06X500113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	50	22

L804

PALOMILLA "EUROMODEL" CON PERNO ROSCADO



MODELLO
DEPOSITATO



12

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 _{6g}	Q	g
L80452.0017	L80452.TM08X160113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	16	24
L80452.0024	L80452.TM08X200113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	20	25,5
L80452.0031	L80452.TM08X250113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	25	27
L80452.0033	L80452.TM08X300113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	30	28,5
L80452.0038	L80452.TM08X400113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	40	31
L80452.0043	L80452.TM08X500113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	50	34
L80452.0049	L80452.TM10X200113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M10	20	32
L80452.0054	L80452.TM10X250113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M10	25	35
L80452.0058	L80452.TM10X300113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M10	30	38
L80452.0060	L80452.TM10X400113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M10	40	42
L80452.0063	L80452.TM10X500113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M10	50	47
L80467.0004	L80467.TM08X160113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	16	32
L80467.0008	L80467.TM08X200113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	20	33,5
L80467.0010	L80467.TM08X250113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	25	35
L80467.0013	L80467.TM08X300113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	30	36,5
L80467.0016	L80467.TM08X400113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	40	39,5
L80467.0019	L80467.TM08X500113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	50	42,5
L80467.0027	L80467.TM10X300113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M10	30	44,5
L80467.0033	L80467.TM10X500113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M10	50	54,5
L80467.0036	L80467.TM12X300113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M12	30	52
L80467.0037	L80467.TM12X400113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M12	40	59

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.

Versión L804CIN: perno de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 _{6g}	Q	g
--------	------	---	---	---	---	---	---	----	----	------------------	---	---

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



L807

PALOMILLA “EUROMODEL” CON PERNO ROSCADO SIN TAPÓN

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

MODELO
DEPOSITATO

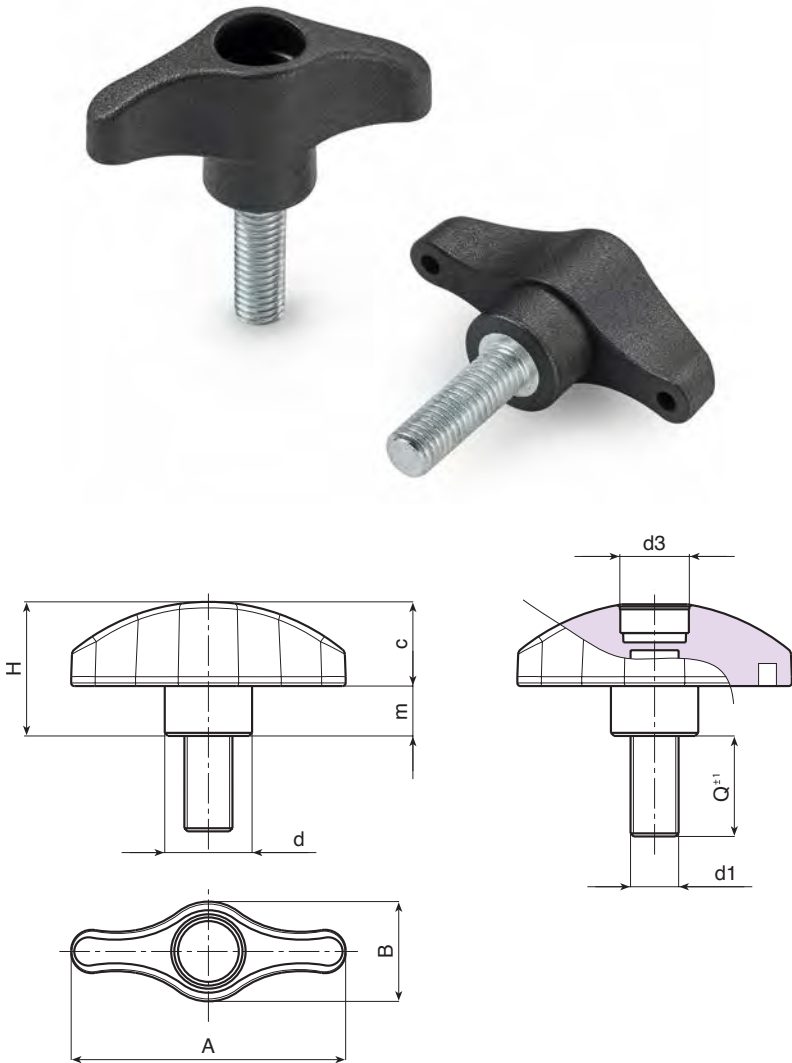
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
L807:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).
L807CIN:
Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión L807: perno de acero galvanizado.

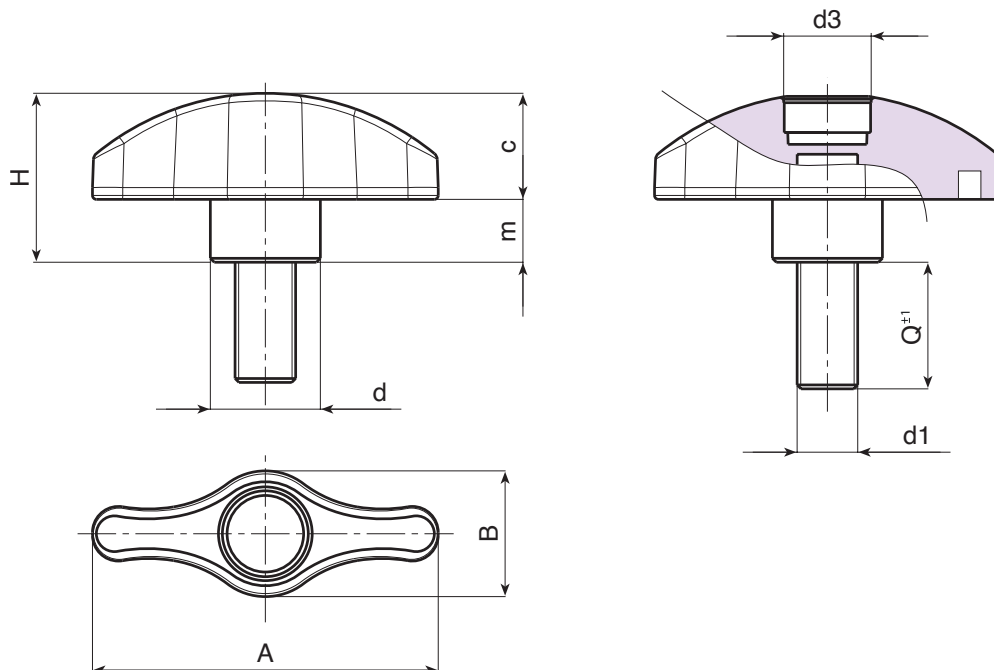
Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 _{6g}	Q	g
L80744.0001	L80744.TM05X1601	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	16	10
L80744.0002	L80744.TM05X2001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	20	10,5
L80744.0003	L80744.TM05X2501	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	25	11
L80744.0004	L80744.TM05X3001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	30	11,5
L80744.0005	L80744.TM05X4001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	40	12,5
L80744.0006	L80744.TM05X5001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	50	13,5
L80744.0008	L80744.TM06X1601	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	16	11
L80744.0010	L80744.TM06X2001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	20	12
L80744.0012	L80744.TM06X2501	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	25	13
L80744.0013	L80744.TM06X3001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	30	14
L80744.0015	L80744.TM06X4001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	40	15
L80744.0017	L80744.TM06X5001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	50	16
L80744.0018	L80744.TM08X1601	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	16	18
L80744.0019	L80744.TM08X2001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	20	19,5
L80744.0021	L80744.TM08X2501	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	25	21
L80744.0022	L80744.TM08X3001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	30	22,5
L80744.0023	L80744.TM08X4001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	40	25
L80744.0024	L80744.TM08X5001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	50	28
L80752.0001	L80752.TM06X1601	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	16	16
L80752.0002	L80752.TM06X2001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	20	17
L80752.0003	L80752.TM06X2501	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	25	18
L80752.0004	L80752.TM06X3001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	30	19
L80752.0005	L80752.TM06X4001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	40	20
L80752.0006	L80752.TM06X5001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	50	21

L807

PALOMILLA "EUROMODEL" CON PERNO ROSCADO SIN TAPÓN



MODELO
DEPOSITATO



12

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 _{6g}	Q	g
L80752.0007	L80752.TM08X1601	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	16	23
L80752.0009	L80752.TM08X2001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	20	24,5
L80752.0011	L80752.TM08X2501	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	25	26
L80752.0013	L80752.TM08X3001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	30	27,5
L80752.0016	L80752.TM08X4001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	40	30
L80752.0018	L80752.TM08X5001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	50	33
L80752.0020	L80752.TM10X2001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M10	20	31
L80752.0022	L80752.TM10X2501	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M10	25	34
L80752.0023	L80752.TM10X3001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M10	30	37
L80752.0024	L80752.TM10X4001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M10	40	41
L80752.0025	L80752.TM10X5001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M10	50	46
L80767.0007	L80767.TM08X1601	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	16	31
L80767.0008	L80767.TM08X2001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	20	32,5
L80767.0009	L80767.TM08X2501	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	25	34
L80767.0010	L80767.TM08X3001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	30	35,5
L80767.0011	L80767.TM08X4001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	40	38,5
L80767.0012	L80767.TM08X5001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	50	41,5
L80767.0018	L80767.TM10X3001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M10	30	43,5
L80767.0022	L80767.TM10X5001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M10	50	53,5
L80767.0026	L80767.TM12X3001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M12	30	51
L80767.0027	L80767.TM12X4001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M12	40	58

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.

Versión L804CIN: perno de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 _{6g}	Q	g
--------	------	---	---	---	---	---	---	----	----	------------------	---	---

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



L805

PALOMILLA "EUROMODEL" CON CASQUILLO CON ORIFICIO LISO PASANTE



MODELO
DEPOSITATO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

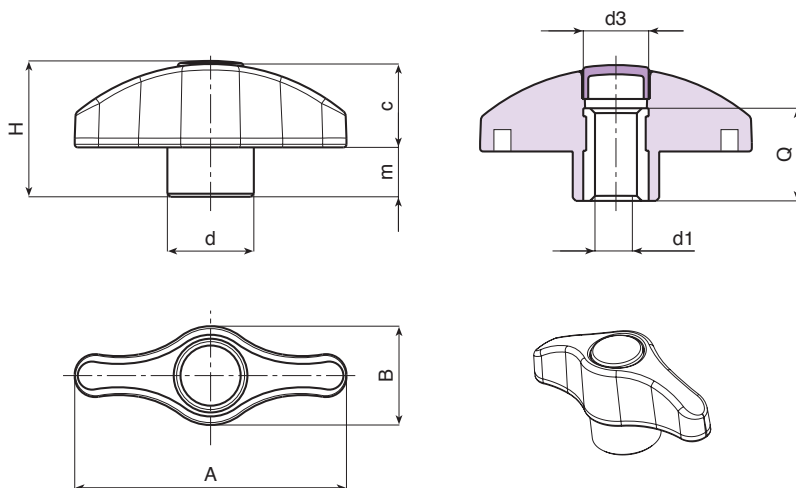
Insertos:

L805:
Casquillo con orificio liso pasante de latón (tolerancia orificio H9).

L805PIN:
Casquillo con orificio liso pasante de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia orificio H9).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión L805: inserto estándar de latón.

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 _{H9}	Q	g
L80544.0007	L80544.TD050113	44	16	22	8	14	14	10	5	15	9
L80544.0002	L80544.TD060113	44	16	22	8	14	14	10	6	15	9
L80544.0006	L80544.TD080113	44	16	22	8	14	14	10	8	15	10
L80552.0001	L80552.TD050113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	5	18	14
L80552.0003	L80552.TD060113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	6	18	14
L80552.0004	L80552.TD080113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	8	18	15
L80552.0007	L80552.TD100113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	10	18	16
L80567.0001	L80567.TD060113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	6	18	25
L80567.0002	L80567.TD080113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	8	18	25
L80567.0003	L80567.TD100113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	10	18	26
L80567.0005	L80567.TD120113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	12	18	26

Versión L805PIN: inserto de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 _{H9}	Q	g
L80544.0003	L80544.TD060113PIN	44	16	22	8	14	14	10	6	15	9
L80552.0005	L80552.TD080113PIN	52	19	26	9.5	16.5	17	13	8	18	15
L80567.0004	L80567.TD100113PIN	67	24	32.5	11	21.5	21	16	10	18	26

L808

PALOMILLA "EUROMODEL" CON CASQUILLO CON ORIFICIO LISO PASANTE SIN TAPÓN



MODELO
DEPOSITATO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

L808:

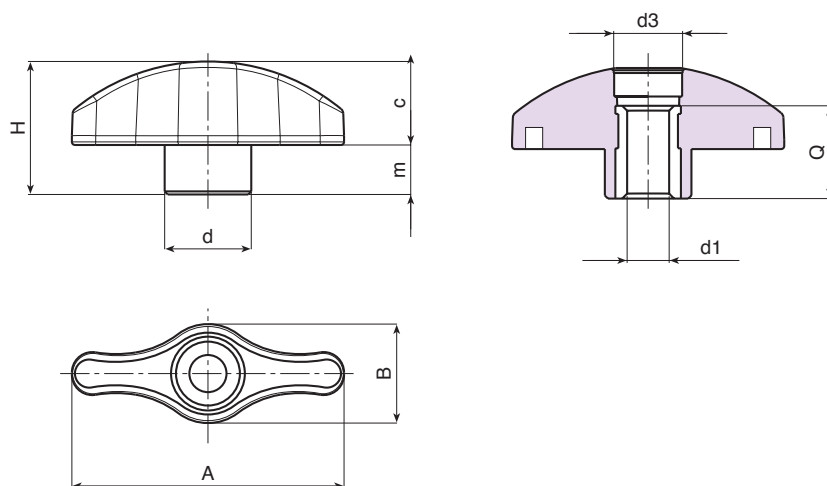
Casquillo con orificio liso pasante de latón (tolerancia orificio H9).

L808PIN:

Casquillo con orificio liso pasante de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia orificio H9).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión L808: inserto estándar de latón.

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1H9	Q	g
L80844.0001	L80844.TD0501	44	16	21.5	8	14	14	10	5	15	8
L80844.0002	L80844.TD0601	44	16	21.5	8	14	14	10	6	15	8
L80844.0004	L80844.TD0801	44	16	21.5	8	14	14	10	8	15	9
L80852.0005	L80852.TD0501	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	5	18	13
L80852.0001	L80852.TD0601	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	6	18	13
L80852.0002	L80852.TD0801	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	8	18	14
L80852.0004	L80852.TD1001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	10	18	15
L80867.0001	L80867.TD0601	67	24	32	11	21.5	21	16	6	18	24
L80867.0002	L80867.TD0801	67	24	32	11	21.5	21	16	8	18	24
L80867.0003	L80867.TD1001	67	24	32	11	21.5	21	16	10	18	25
L80867.0005	L80867.TD1201	67	24	32	11	21.5	21	16	12	18	25

Versión L808PIN: inserto de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1H9	Q	g
L80844.0003	L80844.TD0601PIN	44	16	21.5	8	14	14	10	6	15	8
L80852.0003	L80852.TD0801PIN	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	8	18	14
L80867.0004	L80867.TD1001PIN	67	24	32	11	21.5	21	16	10	18	25



L250CIN

PALOMILLA INOXIDABLE INTEGRAL CON ORIFICIO ROSCADO CIEGO

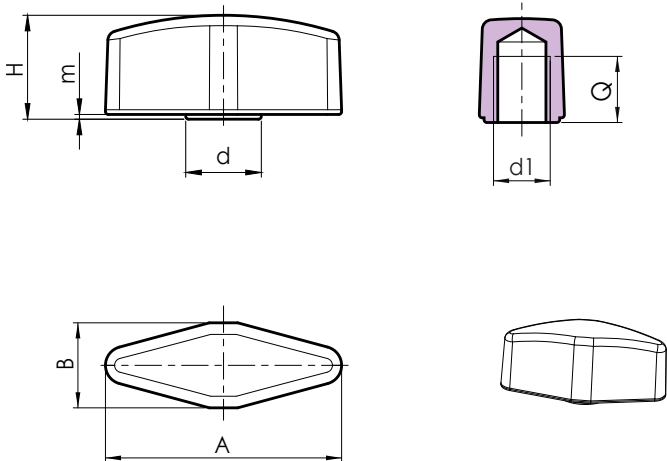
+200°
-40°

Aisi
304

RoHS
COMPLIANT

INOX

- Materiales:**
Acero inoxidable microfundido (AISI 304).
- Superficie:**
Satinada.
- Color:**
Natural
- Orificio:**
Orificio roscado ciego, obtenido mediante elaboración posterior (tolerancia rosca 6H).
- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, la palomilla se puede suministrar de acero inoxidable AISI 316.



Código	Art.	A	B	H	m	d	d1 _{6H}	Q	g
L25025.0001	L25025.HM06CIN	25	9	11	0,5	8	M6	6	8
L25030.0001	L25030.HM08CIN	30	11	13,5	0,5	10	M8	8	16
L25036.0001	L25036.HM10CIN	36	13	15,5	0,5	12	M10	9	27

L251CIN

PALOMILLA INOXIDABLE INTEGRAL CON PERNO ROSCADO



INOX

Materiales:

Acero inoxidable microfundido (AISI 304).

Superficie:

Satinada.

Color:

Natural

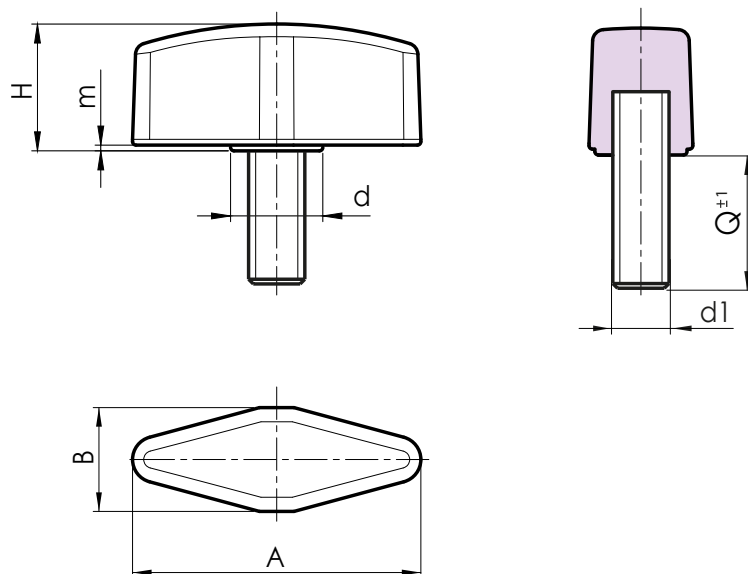
Insertos:

Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

ATENCIÓN: El perno está fijado con adhesivo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, la palomilla se puede suministrar de acero inoxidable AISI 316.



Código	Art.	A	B	H	m	d	d1 _{6g}	Q	g
L25125.0002	L25125.HM06X16CIN	25	9	11	0,5	8	M6	16	11
L25125.0003	L25125.HM06X20CIN	25	9	11	0,5	8	M6	20	12
L25125.0004	L25125.HM06X25CIN	25	9	11	0,5	8	M6	25	13
L25130.0001	L25130.HM08X16CIN	30	11	13,5	0,5	10	M8	16	22
L25130.0002	L25130.HM08X20CIN	30	11	13,5	0,5	10	M8	20	24
L25130.0003	L25130.HM08X25CIN	30	11	13,5	0,5	10	M8	25	26
L25130.0004	L25130.HM08X32CIN	30	11	13,5	0,5	10	M8	32	29
L25136.0001	L25136.HM10X20CIN	36	13	15,5	0,5	12	M10	20	41
L25136.0002	L25136.HM10X30CIN	36	13	15,5	0,5	12	M10	30	46
L25136.0003	L25136.HM10X40CIN	36	13	15,5	0,5	12	M10	40	50

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

L750

PALOMILLA CON CASQUILLO CON ORIFICIO ROSCADO CIEGO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

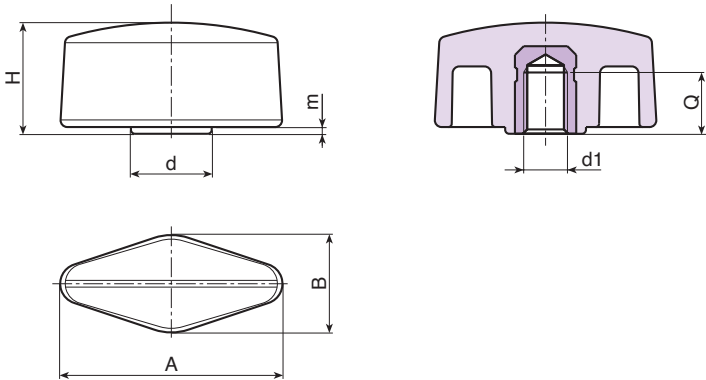
Insertos:

L750:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

L750CIN:
Casquillo con orificio roscado ciego de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Versión L750: inserto de latón.

Código	Art.	A	B	H	m	d	d1 _{6H}	Q	g
L75032.0001	L75032.TM0501	33	15	16.5	1	12	M5	7	7
L75032.0003	L75032.TM0601	33	15	16.5	1	12	M6	7	6
L75032.0007	L75032.TM0801	33	15	16.5	1	12	M8	7	6
L75048.0001	L75048.TM0601	48	15	16	1	12.5	M6	7	10
L75048.0002	L75048.TM0801	48	15	16	1	12.5	M8	7	10

Versión L750CIN: inserto de acero inoxidable AISI 303.

INOX

Código	Art.	A	B	H	m	d	d1 _{6H}	Q	g
L75032.0002	L75032.TM0501CIN	33	15	16.5	1	12	M5	7	9
L75032.0004	L75032.TM0601CIN	33	15	16.5	1	12	M6	7	8
L75032.0008	L75032.TM0801CIN	33	15	16.5	1	12	M8	7	8
L75048.0003	L75048.TM0801CIN	48	15	16	1	12.5	M8	7	8

L751

PALOMILLA CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

L751:

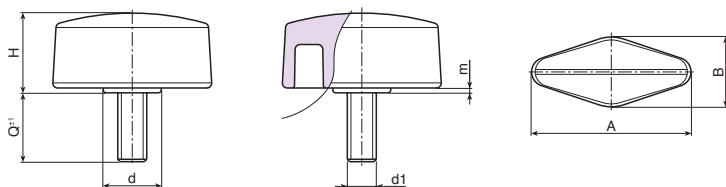
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

L751CIN:

Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



12

Versión L751: con perno roscado de acero galvanizado.

Código	Art.	A	B	H	m	d	LM	d1 _{6g}	Q	g
L75132.0006	L75132.TM05X1601	33	15	16.5	1	12	60	M5	16	8
L75132.0009	L75132.TM05X2501	33	15	16.5	1	12	60	M5	25	9
L75132.0011	L75132.TM05X3001	33	15	16.5	1	12	60	M5	30	11
L75132.0012	L75132.TM05X4001	33	15	16.5	1	12	60	M5	40	15
L75132.0017	L75132.TM06X1001	33	15	16.5	1	12	60	M6	10	9
L75132.0021	L75132.TM06X1601	33	15	16.5	1	12	60	M6	16	11
L75132.0029	L75132.TM06X2001	33	15	16.5	1	12	60	M6	20	12
L75132.0033	L75132.TM06X2501	33	15	16.5	1	12	60	M6	25	12
L75132.0036	L75132.TM06X3001	33	15	16.5	1	12	60	M6	30	12,5
L75132.0040	L75132.TM06X4001	33	15	16.5	1	12	60	M6	40	15,5
L75132.0047	L75132.TM08X1001	33	15	16.5	1	12	60	M8	10	13,5
L75132.0055	L75132.TM08X1601	33	15	16.5	1	12	60	M8	16	14,5
L75132.0061	L75132.TM08X2001	33	15	16.5	1	12	60	M8	20	16
L75132.0064	L75132.TM08X2501	33	15	16.5	1	12	60	M8	25	17,5
L75132.0067	L75132.TM08X3001	33	15	16.5	1	12	60	M8	30	19
L75132.0071	L75132.TM08X4001	33	15	16.5	1	12	60	M8	40	22
L75148.0001	L75148.TM06X1001	48	15	16	1	12,5	70	M6	10	13
L75148.0002	L75148.TM06X1601	48	15	16	1	12,5	70	M6	16	15
L75148.0003	L75148.TM06X2001	48	15	16	1	12,5	70	M6	20	16
L75148.0014	L75148.TM08X1601	48	15	16	1	12,5	70	M8	16	18
L75148.0016	L75148.TM08X2001	48	15	16	1	12,5	70	M8	20	20
L75148.0020	L75148.TM08X2501	48	15	16	1	12,5	70	M8	25	21,5
L75148.0021	L75148.TM08X3001	48	15	16	1	12,5	70	M8	30	23
L75148.0023	L75148.TM08X4001	48	15	16	1	12,5	70	M8	40	27

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.

Versión L751 CIN: inserto de acero inoxidable AISI 303.

Código	Art.	A	B	H	m	d	LM	d1 _{6g}	Q	g
L75132.0018	L75132.TM06X1101CIN	33	15	16.5	1	12	60	M6	11	11
L75132.0022	L75132.TM06X1601CIN	33	15	16.5	1	12	60	M6	16	13
L75132.0037	L75132.TM06X3001CIN	33	15	16.5	1	12	60	M6	30	17
L75132.0057	L75132.TM08X1601CIN	33	15	16.5	1	12	60	M8	16	15

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 250 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.



L754

PALOMILLA GRANDE CON CASQUILLO CON ORIFICIO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

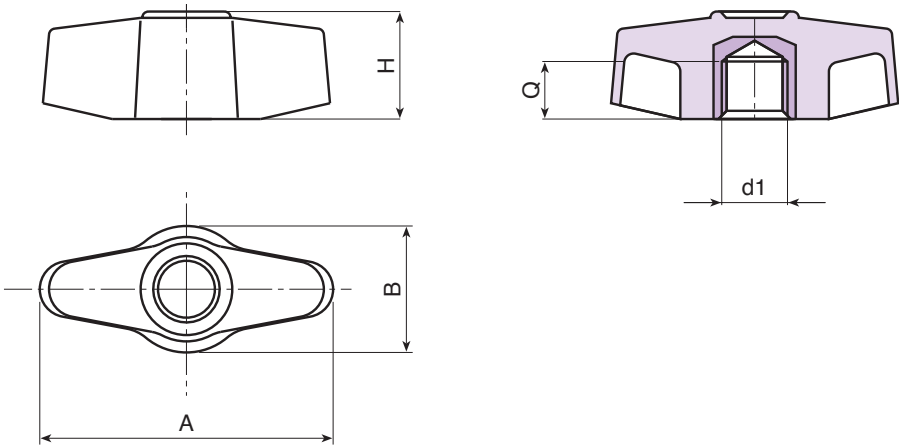
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



12



Código	Art.	A	B	H	d1 _{6H}	Q	g
L75448.0001	L75448.TM0601	45	20	17	M6	7	11
L75448.0002	L75448.TM0801	45	20	17	M8	7	11
L75448.0005	L75448.TM1001	45	20	17	M10	6	12

L755



PALOMILLA GRANDE CON CASQUILLO CON ORIFICIO ROSCADO PASANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

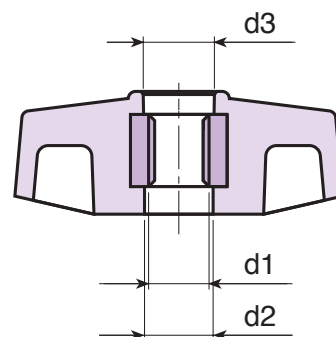
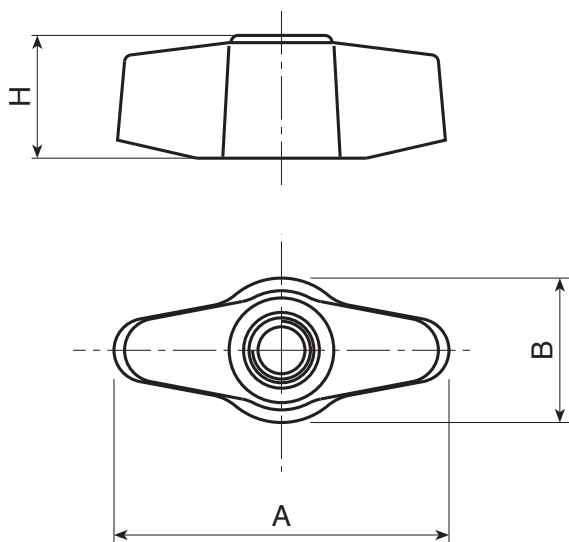
Negro (RAL 9011).


Insertos:

Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	A	B	H	d2	d3	d1 _{6H}	
L75548.0001	L75548.TM0601	45	20	17	9.5	10	M6	17
L75548.0002	L75548.TM0801	45	20	17	9.5	10	M8	16

L756

PALOMILLA GRANDE CON PERNO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

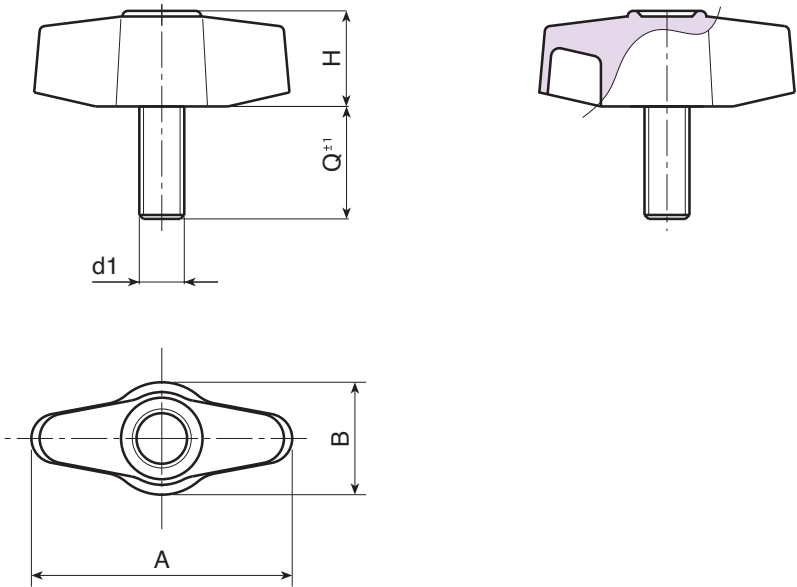
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



12



Código	Art.	A	B	H	LM	d1 _{6g}	Q	g
L75648.0004	L75648.TM06X1601	45	20	17	50	M6	16	14,5
L75648.0005	L75648.TM06X2001	45	20	17	50	M6	20	15
L75648.0013	L75648.TM08X1601	45	20	17	50	M8	16	17
L75648.0014	L75648.TM08X2001	45	20	17	50	M8	20	18,5
L75648.0016	L75648.TM08X2501	45	20	17	50	M8	25	20
L75648.0018	L75648.TM08X3001	45	20	17	50	M8	30	21,5
L75648.0021	L75648.TM08X3501	45	20	17	50	M8	35	23
L75648.0026	L75648.TM08X5001	45	20	17	50	M8	50	26
L75648.0028	L75648.TM10X2001	45	20	17	50	M10	20	26
L75648.0029	L75648.TM10X2501	45	20	17	50	M10	25	28,5
L75648.0030	L75648.TM10X3001	45	20	17	50	M10	30	30

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



PALOMILLA 28 mm CON CASQUILLO CON ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

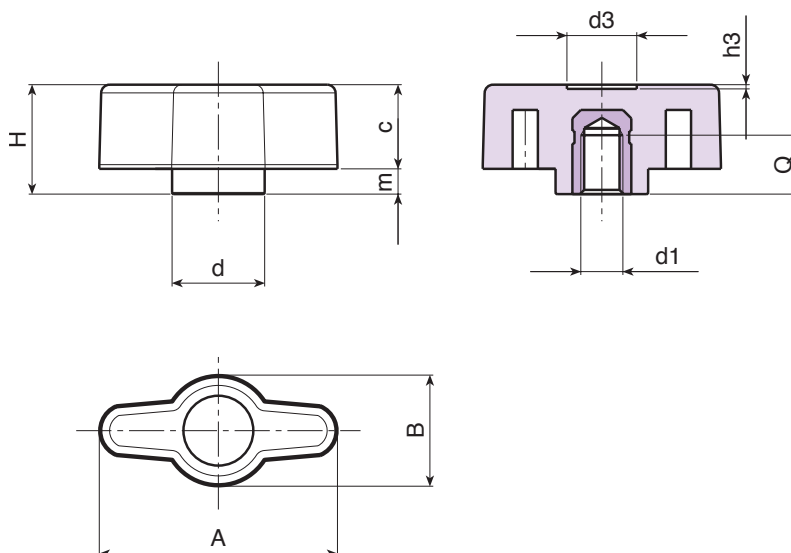
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
L74728.0001	L74728.TM0401	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M4	8	4
L74728.0002	L74728.TM0501	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M5	8	5
L74728.0003	L74728.TM0601	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M6	8	6

L748

PALOMILLA 28 mm CON CASQUILLO CON ORIFICIO ROSCADO PASANTE PASANTE

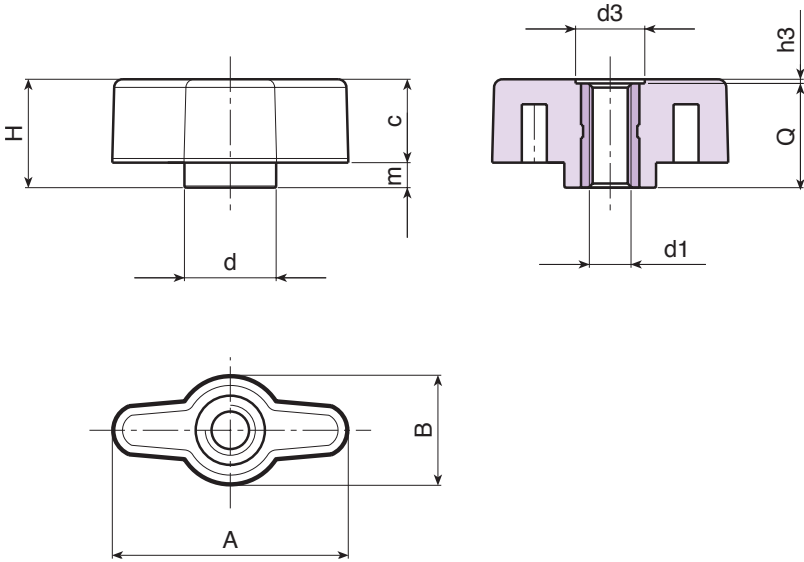
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
L74828.0001	L74828.TM0401	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M4	12.5	5
L74828.0002	L74828.TM0501	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M5	12.5	5
L74828.0003	L74828.TM0601	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M6	12.5	6

L749

PALOMILLA 28 mm CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

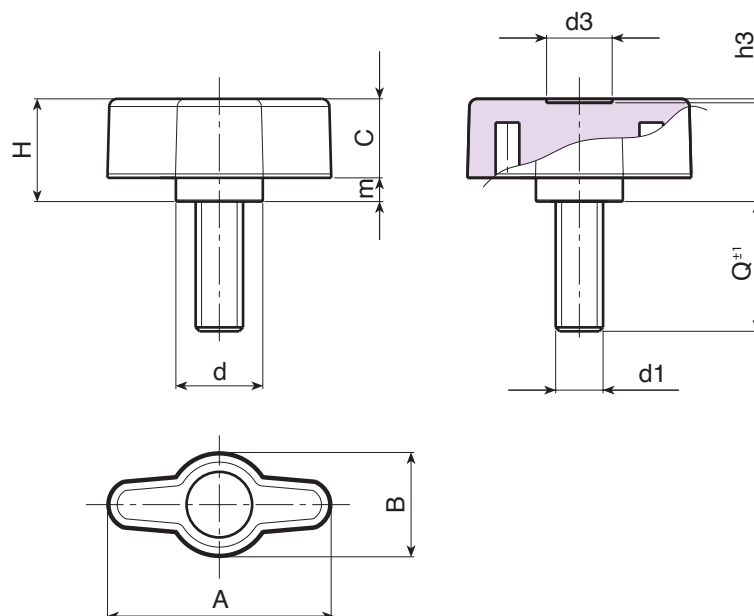
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
L74928.0024	L74928.TM06X4001	28	13	13	3	10	11	8	0.5	75	M6	40	11

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.





HAGA AMISTAD CON LA CONVENIENCIA.



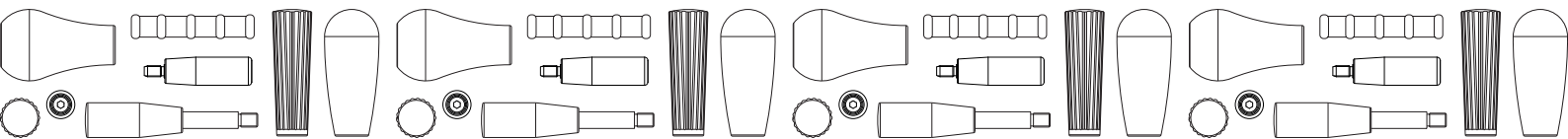


GRUPO - 13

MANGOS

Mangos BOTECA

Grupo histórico de nuestro catálogo, que incluye todas las empuñaduras tipo mango (o simplemente "mangos"). La gama incluye mangos bajos con orificio y perno roscados, mangos giratorios, mangos giratorios y plegables de plástico y metal para cualquier necesidad. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



W136CIN

MANGO PLEGABLE DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL



INOX

Materiales:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Satinada mediante arenado.

Color:

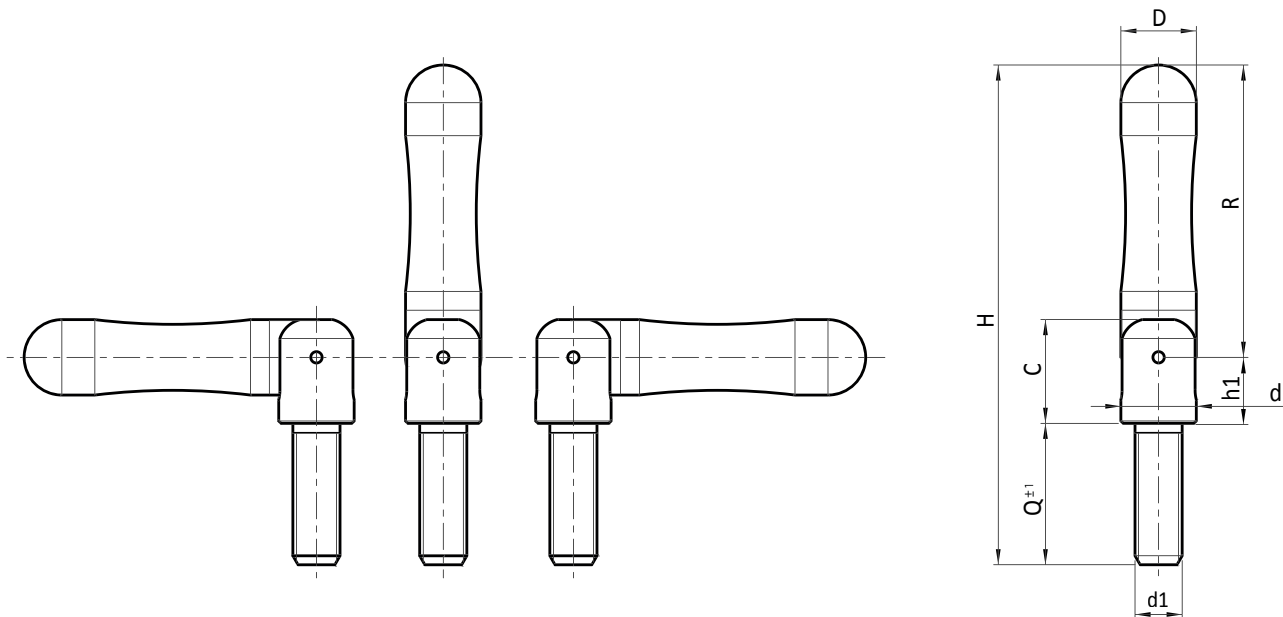
Natural.

Rosca:

Perno roscado obtenido mediante torneado (tolerancia rosca 6g).



13



INOX

Código	art.	D	R	H	C	h1	d	d1 _{6g}	Q	
W136062.0001	W136062.IM10X30CIN	16	62	106	22	14	16	M10	35	118

M151

EMPUÑADURA DE MANGO GIRATORIO CON TORNILLO FIJO Y RANURA HEXAGONAL

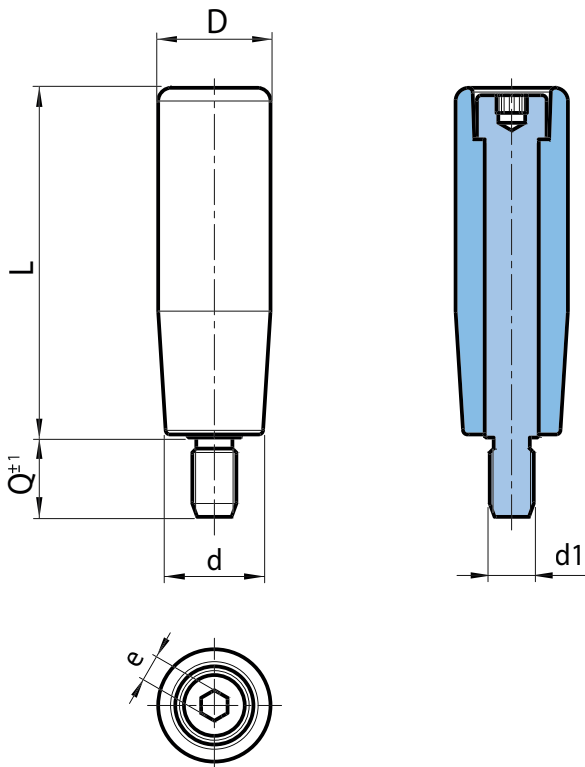
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.


Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Tornillo especial torneado de acero niquelado, con perno parcialmente roscado. Cabeza con ranura hexagonal (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	L	D	d	e	d1 _{6g}	Q	
M15150.0001	M15150.TM08X1501H	50	19	17	5	M8	15	49
M15170.0001	M15170.TM08X1701H	69	23,5	20	6	M8	17	79
M15170.0002	M15170.TM10X1701H	69	23,5	20	6	M10	17	98
M15180.0001	M15180.TM10X1801H	80	25,5	22	6	M10	18	119
M15190.0001	M15190.TM10X1801H	90	27,5	24	8	M10	18	144

M138

EMPUÑADURA DE MANGO CON ORIFICIO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

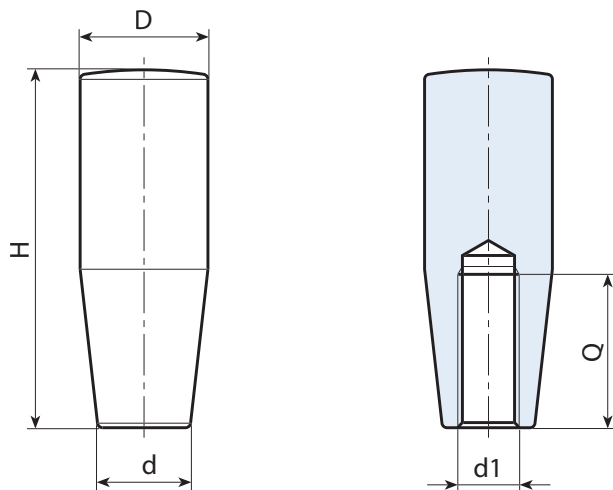
Negro (RAL 9011).

Orificio:

Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia de la rosca no aplicable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



13

Código	art.	H	D	d	d1	Q	g
M13827.0001	M13827.TM0401	27	14	11,5	M4	15	6
M13827.0002	M13827.TM0501	27	14	11,5	M5	15	5
M13827.0003	M13827.TM0601	27	14	11,5	M6	15	5
M13840.0001	M13840.TM0501	40	18,5	15,5	M5	25	10
M13840.0003	M13840.TM0601	40	18,5	15,5	M6	25	10
M13840.0009	M13840.TM0801	40	18,5	15,5	M8	25	10
M13850.0001	M13850.TM0601	50,5	20	15	M6	25	16
M13850.0003	M13850.TM0801	50,5	20	15	M8	25	14
M13850.0006	M13850.TM1001	50,5	20	15	M10	25	14
M13860.0002	M13860.TM0801	60,5	23,5	18	M8	28	24
M13860.0004	M13860.TM1001	60,5	23,5	18	M10	28	24
M13860.0005	M13860.TM1201	60,5	23,5	18	M12	28	22
M13870.0001	M13870.TM0801	70	25	19	M8	30	34
M13870.0002	M13870.TM1001	70	25	19	M10	30	32
M13870.0003	M13870.TM1201	70	25	19	M12	30	28
M13880.0002	M13880.TM0801	79	26	21,5	M8	30	40
M13880.0006	M13880.TM1001	79	26	21,5	M10	30	38
M13880.0008	M13880.TM1201	79	26	21,5	M12	30	36
M13880.0009	M13880.TM1401	79	26	21,5	M14	30	34
M13890.0001	M13890.TM0801	89,5	28	23,5	M8	50	58
M13890.0002	M13890.TM1001	89,5	28	23,5	M10	50	54
M13890.0003	M13890.TM1201	89,5	28	23,5	M12	50	50
M13890.0005	M13890.TM1401	89,5	28	23,5	M14	50	46
M138110.0003	M138110.TM1001	109	32,5	27	M10	50	105
M138110.0004	M138110.TM1201	109	32,5	27	M12	50	104
M138110.0005	M138110.TM1401	109	32,5	27	M14	50	100

M138BF

NEW



EMPUÑADURA DE MANGO CON ORIFICIO ROSCADO DE MATERIAL ANTIBACTERIANO

Materiales:
Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, con iones de plata de base inorgánica que vuelven el material antibacteriano (ISO 22196:2011). Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia de la rosca no aplicable).

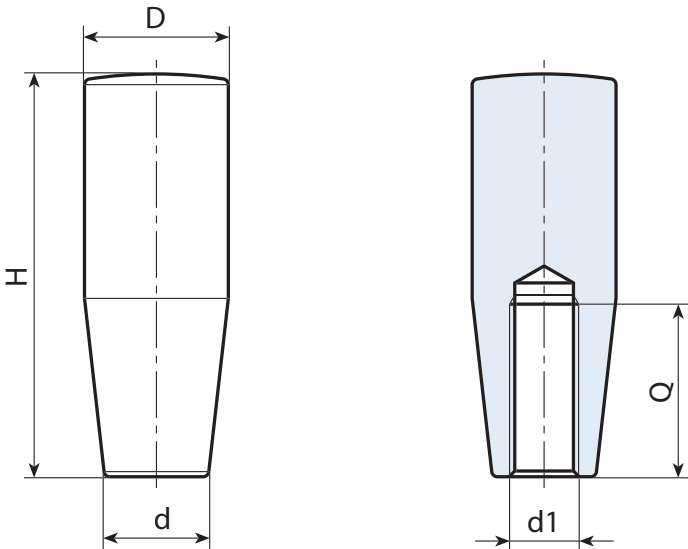
Requerimientos especiales:
• Ninguna.

Notas:
El agregado de un aditivo antibacteriano especial, basado en iones de plata inorgánicos, vuelve los artículos así producidos naturalmente resistentes a los microbios, bacterias y hongos, evitando su formación y difusión. Los iones se liberan poco a poco, garantizando la resistencia por un período prolongado, incluso en caso de frecuentes lavados y esterilizaciones. Estos iones se mantienen intactos por encima de los 200 °C y, por lo tanto, pueden resistir la esterilización, que normalmente se realiza a alrededor de 130 °C. El material ha sido certificado por laboratorios acreditados; se extiende una declaración de conformidad para cada producto entregado.

La fórmula propuesta es conforme a la norma ISO 22196:2011 y, en particular, corresponde a las siguientes cepas:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Para todas las pruebas, la reducción comparativa porcentual está comprendida entre el 99,5 % y el 99,9 %.



Código	art.	H	D	d	d1	Q	g
M13880.0003	M13880.TM0801BF	79	26	21,5	M8	30	40
M13880.0007	M13880.TM1001BF	79	26	21,5	M10	30	38

M238



EMPUÑADURA DE MANGO “EUROMODEL” CON ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

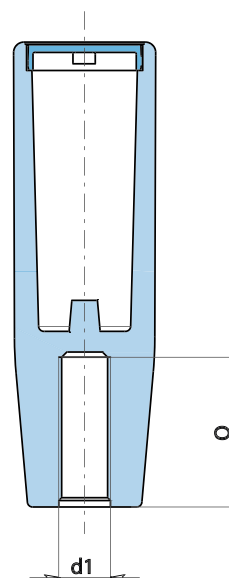
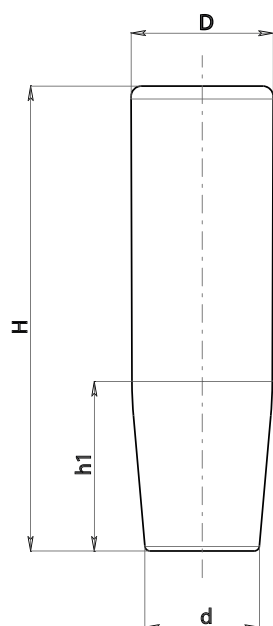
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Orificio:

Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia de la rosca no aplicable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



13

Código	art.	H	D	d	h1	d1	Q	g
M23890.0003	M23890.TM080113	90	27,5	22,5	35	M8	29	41
M23890.0008	M23890.TM100113	90	27,5	22,5	35	M10	29	39
M23890.0010	M23890.TM120113	90	27,5	22,5	35	M12	29	37

M139

EMPUÑADURA DE MANGO CON ORIFICIO LISO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

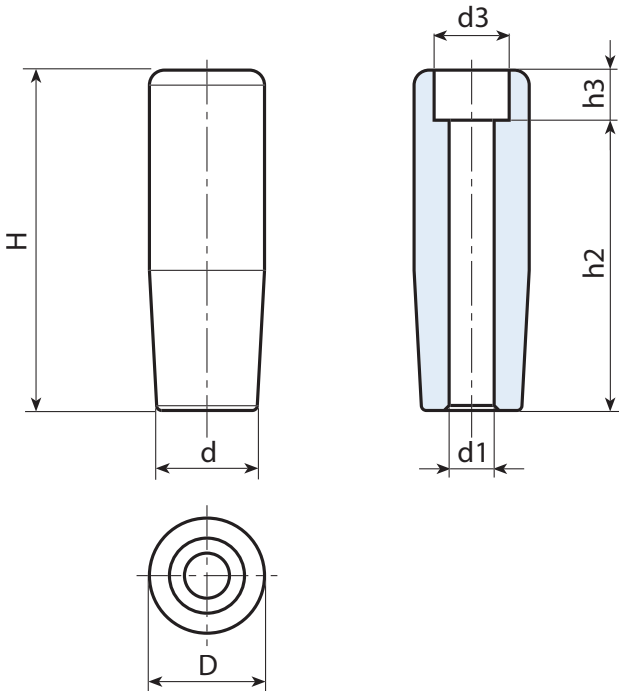
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia no aplicable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	H	D	d	h2	h3	d1	d3	g
M13950.0001	M13950.TG06.501	49	19	17	41,5	7,5	6,5	11,5	13
M13950.0006	M13950.TG08.501	49	19	17	41,5	7,5	8,5	11,5	10
M13960.0001	M13960.TG06.501	59	21	19	51	8	6,5	12	23
M13960.0002	M13960.TG08.501	59	21	19	49	10	8,5	14	20
M13970.0001	M13970.TG08.501	68,5	23,5	20	58	10,5	8,5	14	28
M13970.0002	M13970.TG10.501	68,5	23,5	20	56	12,5	10,5	17	25
M13980.0001	M13980.TG10.501	79	25,5	22	67	12,5	10,5	17	38
M13990.0001	M13990.TG08.501	89,5	27,5	24	80	9,5	8,5	14	46
M13990.0005	M13990.TG12.501	89,5	27,5	24	75,5	14	12,5	19	42

M141

EMPUÑADURA DE MANGO CILÍNDRICA CON ORIFICIO LISO



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

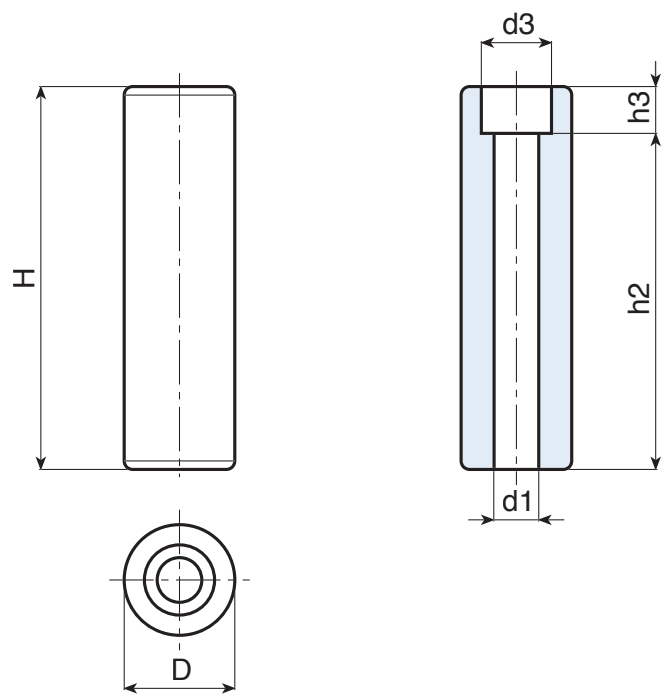
Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia no aplicable).


Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



13



Código	art.	H	D	h2	h3	d1	d3	
M14182.0001	M14182.TG10.501	81	26,5	70	11	10,5	16,5	44
M14190.0001	M14190.TG10.501	89,5	26,5	78,5	11	10,5	16,5	51

M140

EMPUÑADURA DE MANGO CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

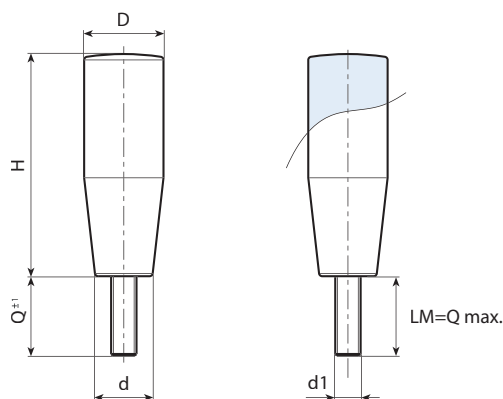
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	H	D	d	LM	d1 _{6g}	Q	9
M14027.0001	M14027.TM04X2001	27	14	11,5	30	M4	20	10
M14027.0002	M14027.TM05X2001	27	14	11,5	30	M5	20	15
M14027.0004	M14027.TM06X2001	27	14	11,5	30	M6	20	20
M14040.0003	M14040.TM05X2001	40	18,5	15,5	30	M5	20	20
M14040.0004	M14040.TM06X1001	40	18,5	15,5	30	M6	10	18
M14040.0006	M14040.TM06X1601	40	18,5	15,5	30	M6	16	19
M14040.0008	M14040.TM06X2501	40	18,5	15,5	30	M6	25	21
M14050.0001	M14050.TM06X1001	50,5	20	15	35	M6	10	24
M14050.0003	M14050.TM06X2001	50,5	20	15	35	M6	20	27
M14050.0007	M14050.TM08X1001	50,5	20	15	35	M8	10	34
M14050.0008	M14050.TM08X1501	50,5	20	15	35	M8	15	32
M14050.0011	M14050.TM08X2001	50,5	20	15	35	M8	20	30
M14060.0003	M14060.TM06X2001	60,5	23,5	18	35	M6	20	40
M14060.0005	M14060.TM08X1001	60,5	23,5	18	35	M8	10	34
M14060.0008	M14060.TM08X2001	60,5	23,5	18	35	M8	20	42
M14060.0009	M14060.TM08X3001	60,5	23,5	18	35	M8	30	50
M14060.0010	M14060.TM10X1501	60,5	23,5	18	35	M10	15	40
M14070.0001	M14070.TM08X1001	70	25	18,5	35	M8	10	51
M14070.0004	M14070.TM08X2001	70	25	18,5	35	M8	20	54
M14070.0006	M14070.TM08X3001	70	25	18,5	35	M8	30	57
M14080.0002	M14080.TM08X1001	79	26	21,5	35	M8	10	74
M14080.0005	M14080.TM08X2001	79	26	21,5	35	M8	20	77
M14080.0006	M14080.TM08X2501	79	26	21,5	35	M8	25	78,5
M14080.0008	M14080.TM10X1001	79	26	21,5	35	M10	10	84
M14080.0011	M14080.TM10X2001	79	26	21,5	35	M10	20	86
M14080.0012	M14080.TM10X3001	79	26	21,5	35	M10	30	88
M14090.0002	M14090.TM08X1001	89,5	28	23,5	35	M8	10	74
M14090.0005	M14090.TM08X2001	89,5	28	23,5	35	M8	20	77
M14090.0007	M14090.TM10X1001	89,5	28	23,5	35	M10	10	95
M14090.0011	M14090.TM10X2001	89,5	28	23,5	35	M10	20	100
M14090.0013	M14090.TM10X3001	89,5	28	23,5	35	M10	30	105
M14090.0017	M14090.TM12X2001	89,5	28	23,5	40	M12	20	104
M14090.0020	M14090.TM12X3001	89,5	28	23,5	40	M12	30	112
M140110.0006	M140110.TM12X2001	109	32,5	27	80	M12	20	162

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

LM = Longitud máxima moldeable.



M240



EMPUÑADURA DE MANGO “EUROMODEL” CON PERNO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

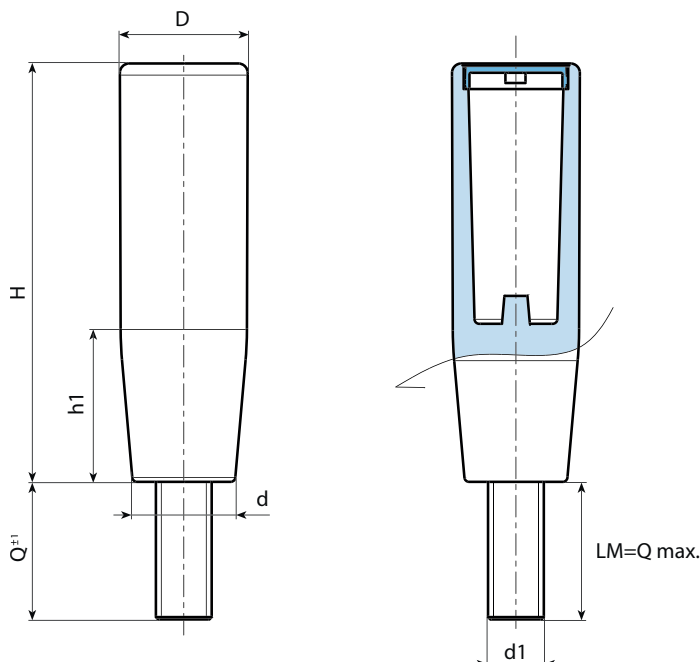
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].

Longitudes del perno ya previstas en el molde:

Para todas las roscas:
10-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80



13



Código	art.	H	D	d	h1	LM	d1 _{6g}	Q	g
M24090.0003	M24090.TM08X100113	90	27,5	22,5	35	80	M8	10	65
M24090.0007	M24090.TM08X150113	90	27,5	22,5	35	80	M8	15	66,5
M24090.0011	M24090.TM10X100113	90	27,5	22,5	35	80	M10	10	70
M24090.0015	M24090.TM10X200113	90	27,5	22,5	35	80	M10	20	75
M24090.0019	M24090.TM12X200113	90	27,5	22,5	35	80	M12	20	83

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.

M144

EMPUÑADURA DE MANGO GIRATORIO CON TORNILLO Y TUERCA



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

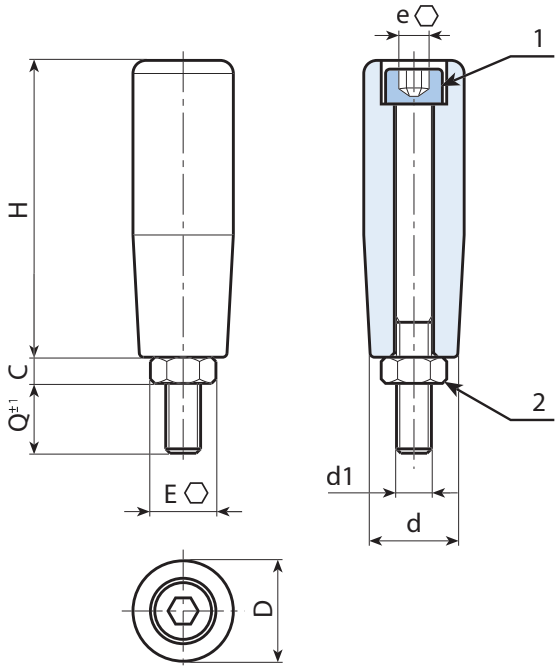
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
M144:
(1) Tornillo Allen roscado (TCCE) de acero pavonado DIN 912
(2) Tuerca de acero pavonado DIN 934.

M144CIN:
(1) Tornillo Allen roscado (TCCE) de acero inoxidable (AISI 304) DIN 912
(2) Tuerca de acero inoxidable (AISI 304) DIN 934.

Requerimientos especiales:
• Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Versión M144: con insertos de acero pavonado.

Código	art.	H	D	d	c	E	e	d1 _{6g}	Q	
M14450.0001	M14450.TM06X0901	49	19	17	5	10	5	M6	9	30
M14450.0005	M14450.TM08X1401	49	19	17	6,5	13	6	M8	14	32
M14460.0002	M14460.TM08X1501	59	21	19	6,5	13	6	M8	14,5	56
M14470.0003	M14470.TM08X1601	68,5	23,5	20	6,5	17	8	M8	15,5	68
M14470.0006	M14470.TM10X1601	68,5	23,5	20	8	17	8	M10	16	92
M14480.0001	M14480.TM10X1501	79	25,5	22	8	17	8	M10	15	110
M14490.0002	M14490.TM12X1701	89,5	27,5	24	7	19	10	M12	18	150

Versión M144CIN: con insertos de acero inoxidable (AISI 304).

INOX

Código	art.	H	D	d	c	E	e	d1 _{6g}	Q	
M14450.0003	M14450.TM06X1401CIN	49	19	17	5	10	5	M6	14	30
M14450.0006	M14450.TM08X1401CIN	49	19	17	6,5	13	6	M8	14	32
M14460.0003	M14460.TM08X1501CIN	59	21	19	6,5	13	6	M8	14,5	56
M14470.0004	M14470.TM08X1601CIN	68,5	23,5	20	6,5	17	8	M8	15,5	68
M14470.0007	M14470.TM10X1601CIN	68,5	23,5	20	8	17	8	M10	16	92
M14480.0002	M14480.TM10X1501CIN	79	25,5	22	8	17	8	M10	15	110
M14490.0003	M14490.TM12X1701CIN	89,5	27,5	24,5	7	19	10	M12	18	150

M129



EMPUÑADURA CON MANGO GIRATORIO Y PERNO CON RANURA HEXAGONAL

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

M129:

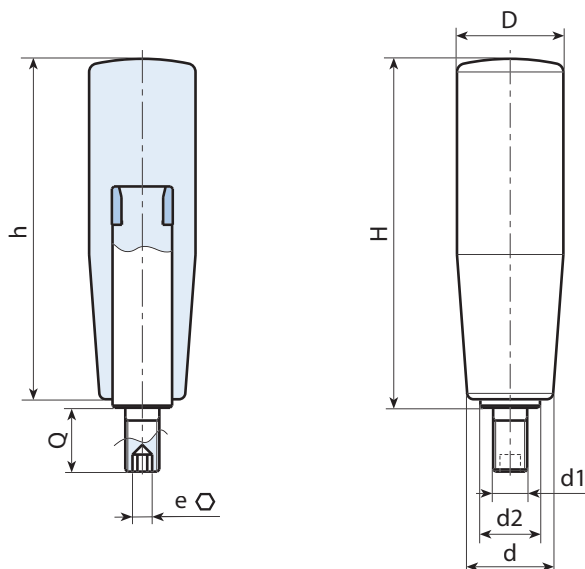
Perno roscado giratorio de acero galvanizado con ranura hexagonal y muelle giratorio de acero armónico (tolerancia de la rosca 6g).

M129CIN:

Perno roscado giratorio de acero inoxidable (AISI 303), con ranura hexagonal y muelle giratorio de acero inoxidable (AISI 302) (tolerancia de la rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Versión M129: con inserto de acero galvanizado.

Código	art.	H	h	D	d	d2	e	d1 _{6g}	Q	g
M12950.0001	M12950.TM06X1201	52	50,5	20	15	10	3	M6	12	42
M12960.0001	M12960.TM06X1201	62,5	60,5	23,5	18	10	3	M6	12	54
M12960.0003	M12960.TM08X1501	62,5	60,5	23,5	18	10	4	M8	15	60
M12970.0001	M12970.TM08X1501	72	70	25	18,5	10	4	M8	15	92
M12970.0003	M12970.TM10X1501	72	70	25	18,5	10	4	M10	15	94
M12980.0001	M12980.TM08X1501	81,5	79	26	22	14	4	M8	15	98
M12980.0004	M12980.TM10X1501	81,5	79	26	22	14	5	M10	15	104
M12980.0007	M12980.TM12X1501	81,5	79	26	22	14	5	M12	15	104
M12990.0001	M12990.TM10X1501	92	89,5	28	23,5	14	5	M10	15	118
M12990.0003	M12990.TM12X1501	92	89,5	28	23,5	14	5	M12	15	120

Versión M129CIN: con inserto de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	art.	H	h	D	d	d2	e	d1 _{6g}	Q	g
M12950.0002	M12950.TM06X1201CIN	52	50,5	20	15	10	3	M6	12	42
M12960.0002	M12960.TM06X1201CIN	62,5	60,5	23,5	18	10	3	M6	12	54
M12960.0004	M12960.TM08X1501CIN	62,5	60,5	23,5	18	10	4	M8	15	60
M12970.0002	M12970.TM08X1501CIN	72	70	25	18,5	10	4	M8	15	92
M12980.0003	M12980.TM08X1501CIN	81,5	79	26	22	14	4	M8	15	98
M12980.0005	M12980.TM10X1501CIN	81,5	79	26	22	14	5	M10	15	104
M12980.0011	M12980.TM12X1501CIN	81,5	79	26	22	14	5	M12	15	104
M12990.0002	M12990.TM10X1501CIN	92	89,5	28	23,5	14	5	M10	15	118
M12990.0004	M12990.TM12X1501CIN	92	89,5	28	23,5	14	5	M12	15	120



M129BF

NEW



EMPUÑADURA CON MANGO GIRATORIO DE MATERIAL ANTIBACTERIANO Y PERNO CON RANURA HEXAGONAL DE ACERO INOXIDABLE

Materiales:

Tecnopolímero especial reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, con iones de plata de base inorgánica que vuelven el material antibacteriano (ISO 22196:2011). Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado giratorio de acero inoxidable (AISI 303), con ranura hexagonal y muelle giratorio de acero inoxidable (AISI 302) (tolerancia de la rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

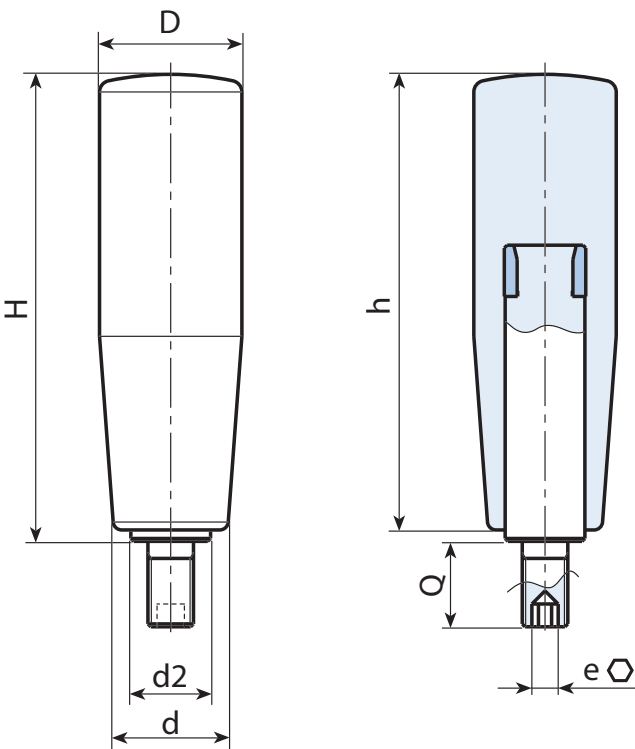
Notas:

El agregado de un aditivo antibacteriano especial, basado en iones de plata inorgánicos, vuelve los artículos así producidos naturalmente resistentes a los microbios, bacterias y hongos, evitando su formación y difusión. Los iones se liberan poco a poco, garantizando la resistencia por un período prolongado, incluso en caso de frecuentes lavados y esterilizaciones. Estos iones se mantienen intactos por encima de los 200 °C y, por lo tanto, pueden resistir la esterilización, que normalmente se realiza a alrededor de 130 °C. El material ha sido certificado por laboratorios acreditados; se extiende una declaración de conformidad para cada producto entregado.

La fórmula propuesta es conforme a la norma ISO 22196:2011 y, en particular, corresponde a las siguientes cepas:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Para todas las pruebas, la reducción comparativa porcentual está comprendida entre el 99,5 % y el 99,9 %.



INOX

Código	art.	H	h	D	d	d2	e	d16g	Q	g
M12980.0002	M12980.TM08X1501BF	81.5	79	26	22	14	4	M8	15	98



M229



EMPUÑADURA CON MANGO GIRATORIO “EUROMODEL” Y PERNO CON RANURA HEXAGONAL

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto giratorio:

M229:

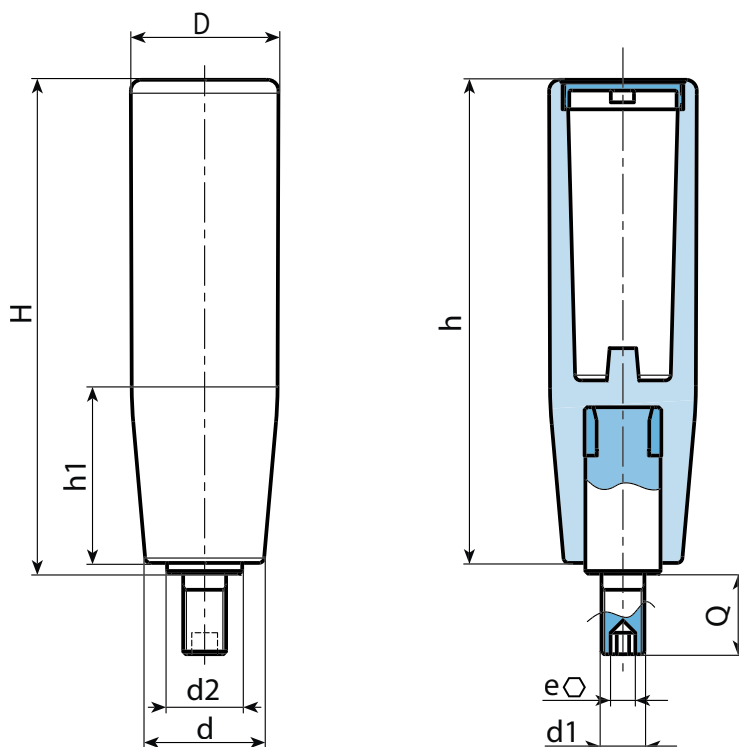
Perno roscado giratorio de acero galvanizado, con ranura hexagonal y arandela de latón (tolerancia rosca 6g).

M229CIN:

Perno roscado giratorio de acero inoxidable (AISI 303), con ranura hexagonal y arandela de latón (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión M229: versión de acero galvanizado.

Código	art.	H	D	d	d2	e	h	h1	d1 _{6g}	Q	g
M22990.0002	M22990.TM10X150113	92,5	27,5	22,5	14	5	90,5	35	M10	15	78
M22990.0006	M22990.TM12X150113	92,5	27,5	22,5	14	5	90,5	35	M12	15	82

Versión M229CIN: versión de acero inoxidable.

INOX

Código	art.	H	D	d	d2	e	h	h1	d1 _{6g}	Q	g
M22990.0003	M22990.TM10X150113CIN	92,5	27,5	22,5	14	5	90,5	35	M10	15	78
M22990.0007	M22990.TM12X150113CIN	92,5	27,5	22,5	14	5	90,5	35	M12	15	82

M245

EMPUÑADURA DE MANGO GIRATORIO "EUROMODEL" CON ANILLO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

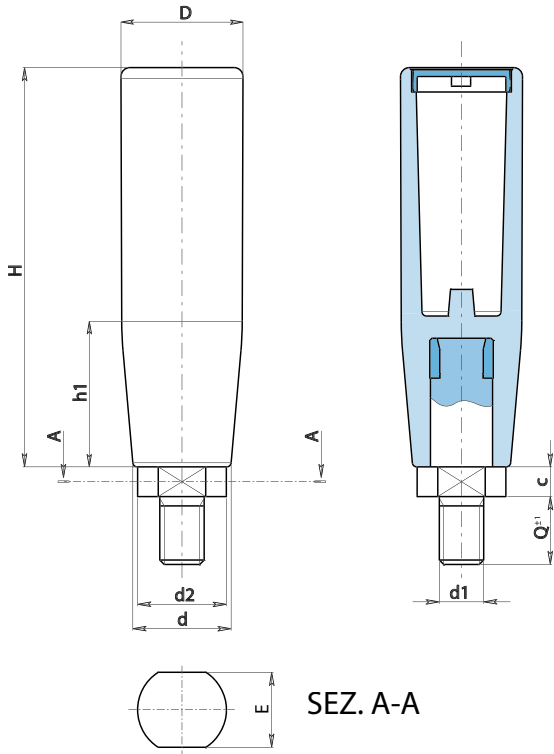
Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Inserto giratorio:
M245:
Perno roscado giratorio de acero galvanizado, con anillo de alojamiento llave y arandela giratoria de latón (tolerancia rosca 6g).
M245CIN:
Perno roscado giratorio de acero inoxidable (AISI 303), con anillo de alojamiento llave y arandela giratoria de latón (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Versión M245: versión de acero galvanizado.

Código	art.	H	D	d	d2	E	c	h1	d1 _{6g}	Q	g
M24590.0004	M24590.TM10X150113	90	27,5	22,5	18	16	7	35	M10	15	86
M24590.0008	M24590.TM12X150113	90	27,5	22,5	18	16	7	35	M12	15	89

Versión M245CIN: versión de acero inoxidable.

Código	art.	H	D	d	d2	E	c	h1	d1 _{6g}	Q	g
M24590.0005	M24590.TM10X150113CIN	90	27,5	22,5	18	16	7	35	M10	15	86
M24590.0009	M24590.TM12X150113CIN	90	27,5	22,5	18	16	7	35	M12	15	89

INOX

M145

EMPUÑADURA DE MANGO GIRATORIO CON ANILLO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

M145:

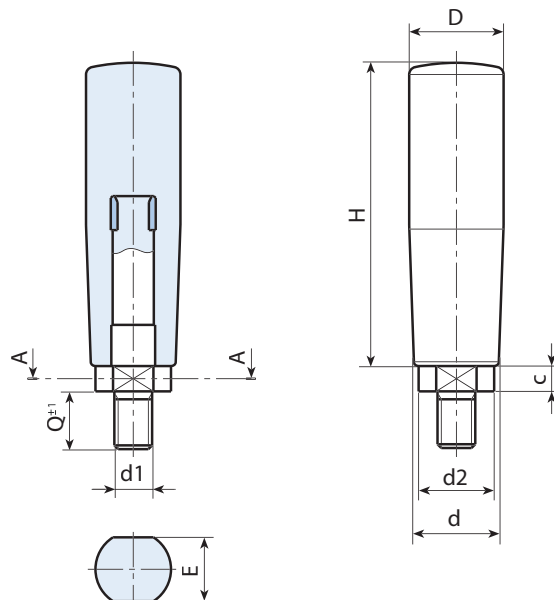
Perno roscado giratorio de acero galvanizado, con anillo de alojamiento llave y muelle giratorio de acero armónico (tolerancia rosca 6g).

M145CIN:

Perno roscado giratorio de acero inoxidable (AISI 303), con anillo de alojamiento llave y muelle giratorio de acero inoxidable (AISI 302) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Versión M145: con insertos de acero galvanizado.

Código	art.	H	D	d	d2	c	E	d1 _{6g}	Q	g
M14550.0001	M14550.TM06X1201	50,5	20	15	12	5	10	M6	12	32
M14560.0001	M14560.TM08X1501	60,5	23,5	18	14	7	13	M8	15	74
M14570.0001	M14570.TM08X1501	70	25	18,5	14	7	13	M8	15	82
M14570.0003	M14570.TM10X1501	70	25	18,5	14	7	13	M10	15	86
M14580.0001	M14580.TM10X1501	79	26	21,5	18	6,5	16	M10	15	92
M14580.0003	M14580.TM12X1501	79	26	21,5	18	6,5	16	M12	15	96
M14590.0001	M14590.TM10X1501	89,5	28	23,5	18	6,5	16	M10	15	104
M14590.0003	M14590.TM12X1501	89,5	28	23,5	18	6,5	16	M12	15	108

Versión M145CIN: con insertos de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	art.	H	D	d	d2	c	E	d1 _{6g}	Q	g
M14550.0002	M14550.TM06X1201CIN	50,5	20	15	12	5	10	M6	12	32
M14560.0002	M14560.TM08X1501CIN	60,5	23,5	18	14	7	13	M8	15	74
M14570.0002	M14570.TM08X1501CIN	70	25	18,5	14	7	13	M8	15	82
M14570.0004	M14570.TM10X1501CIN	70	25	18,5	14	7	13	M10	15	86
M14580.0002	M14580.TM10X1501CIN	79	26	21,5	18	6,5	16	M10	15	92
M14580.0004	M14580.TM12X1501CIN	79	26	21,5	18	6,5	16	M12	15	96
M14590.0002	M14590.TM10X1501CIN	89,5	28	23,5	18	6,5	16	M10	15	104
M14590.0004	M14590.TM12X1501CIN	89,5	28	23,5	18	6,5	16	M12	15	108



M136

EMPUÑADURA DE MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

M136

- 1) Perno giratorio y plegable roscado de acero pavonado con cabeza de cruz.
- (2) Tuerca roscada de acero pavonado DIN 934.
- (3) Muelle de acero galvanizado.

M136 CIN

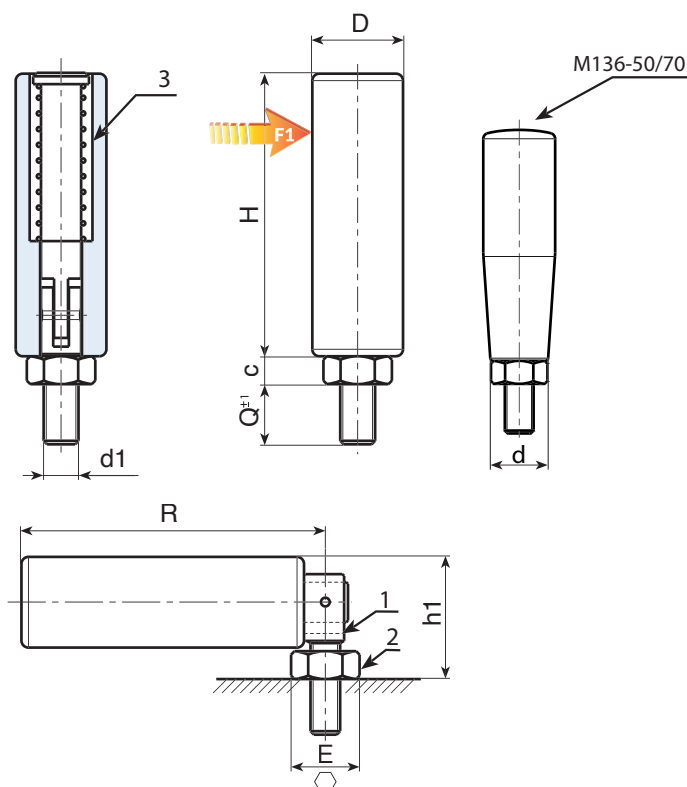
- (1) Perno giratorio y plegable roscado de acero inoxidable (AISI 303) con cabeza de cruz.
- (2) Tuerca roscada de acero inoxidable (AISI 304) DIN 934.
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar galvanizados (añada CVZ al final del código pavonado).
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



13



Versión M136: versión de acero pavonado.

Código	art.	H	D	d	E	R	c	h1	d1 _{lg}	Q	g	F1 (N)
M13650.0001	M13650.TM06X0901	49,5	20	15	10	53	5	24,5	M6	9	39	270
M13670.0001	M13670.TM08X1001	69	23,5	20	13	73	6,5	28,5	M8	10	71	840
M13682.0002	M13682.TM10X1501	81	26	-	17	87	8	35	M10	15	152	1700
M13690.0001	M13690.TM10X1501	90	26	-	17	96	8	35	M10	15	160	2700

Versión M136CIN: versión de acero inoxidable (AISI 303).

INOX

Código	art.	H	D	d	E	R	c	h1	d1 _{lg}	Q	g	F1 (N)
M13650.0002	M13650.TM06X0901CIN	49,5	20	15	10	53	5	24,5	M6	9	39	270
M13670.0002	M13670.TM08X1001CIN	69	23,5	20	13	73	6,5	28,5	M8	10	71	840
M13682.0003	M13682.TM10X1501CIN	81	26	-	17	87	8	35	M10	15	152	1700
M13690.0002	M13690.TM10X1501CIN	90	26	-	17	96	8	35	M10	15	160	2700



M336



EMPUÑADURA DE MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE DE ACERO INTEGRAL

Materiales:

M336:

Acero automático.

M336CIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

M336:

Torneada fina, galvanizada azul estándar.

M336CIN:

Torneada fina, natural no tratada.

Insertos:

M336:

(1) Perno giratorio y plegable roscado de acero galvanizado con cabeza de cruz.

(2) Tuerca roscada de acero galvanizado DIN 934.

(3) Muelle de acero galvanizado.

M336CIN:

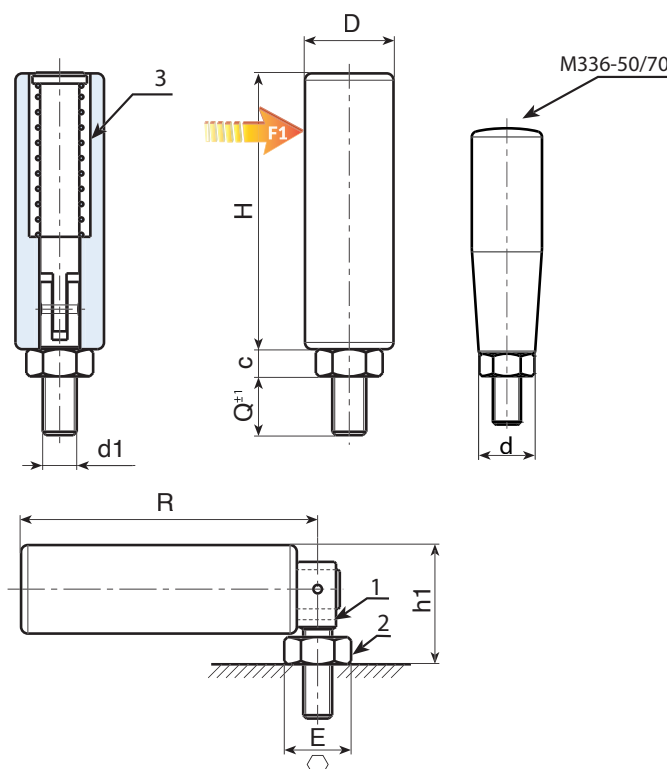
(1) Perno giratorio y plegable roscado de acero inoxidable (AISI 303) con cabeza de cruz.

(2) Tuerca roscada de acero inoxidable (AISI 304) DIN 934.

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión M336: versión de acero galvanizado.

Código	art.	H	D	d	E	R	c	h1	d1 _{6g}	Q		F1 (N)
M33650.0002	M33650.VZM06X09	49	20	15	10	53	5	24,5	M6	9	91	270
M33670.0002	M33670.VZM08X10	69	23	20	13	73	6,5	28	M8	10	177	840
M33682.0002	M33682.VZM10X15	81	26	-	17	87	8	35	M10	15	312	1700
M33690.0002	M33690.VZM10X15	89	26	-	17	95	8	35	M10	15	333	2700

Versión M336CIN: versión de acero inoxidable.

INOX

Código	art.	H	D	d	E	R	c	h1	d1 _{6g}	Q		F1 (N)
M33650.0001	M33650.INM06X09CIN	49	20	15	10	53	5	24,5	M6	9	91	270
M33670.0001	M33670.INM08X10CIN	69	23	20	13	73	6,5	28	M8	10	177	840
M33682.0001	M33682.INM10X15CIN	81	26	-	17	87	8	35	M10	15	312	1700
M33690.0001	M33690.INM10X15CIN	89	26	-	17	95	8	35	M10	15	333	2700

M204CIN

EMPUÑADURA DE MANGO GIRATORIO Y PLEGABLE, CON BASE REDONDA DE ACERO INOXIDABLE

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

INOX

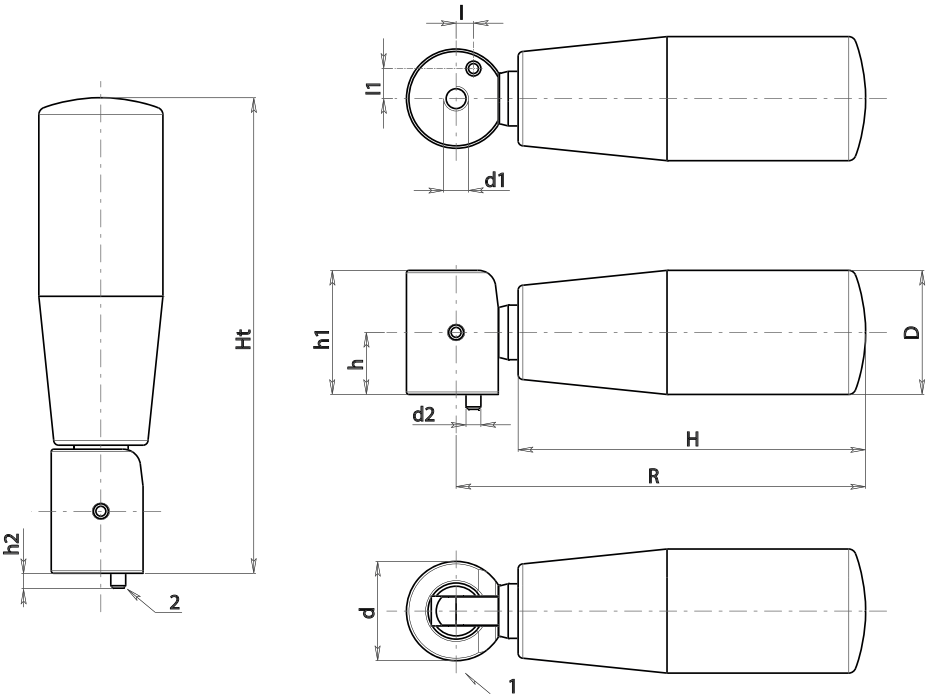
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
(1) Mecanismo perno giratorio y plegable de acero inoxidable (AISI 303).
(2) Pasador de referencia de acero inoxidable (AISI 304) DIN934.
(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

- Versiones especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el inserto se puede suministrar:
 - de acero pavonado (ZB al final del código),
 - de acero galvanizado (CVZ al final del código),
 - de acero inoxidable AISI 304 (CIH al final del código).



Código	art.	H	D	d	R	Ht	h	h1	h2	d1	d2	l	l1	g
M20470.0001	M20470.TM0501CIN	70	25	20	83	96	12,5	25	3	M5	3	3,5	6,1	114
M20480.0001	M20480.TM0501CIN	79	26	20	92,5	105	12,5	25	3	M5	3	3,5	6,1	145

M202



EMPUÑADURA DE MANGO "EUROMODEL" GIRATORIO CON TORNILLO Y CASQUILLO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

(1) Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

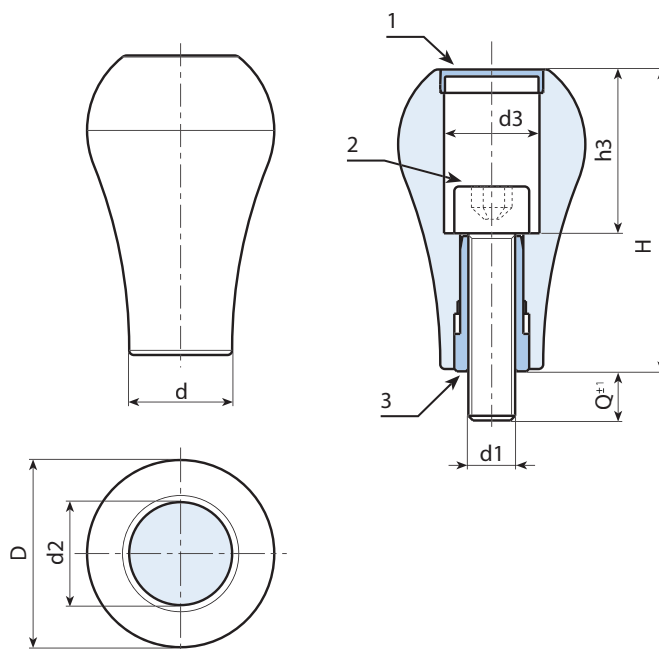
(2) Tornillo roscado de acero galvanizado DIN 912/UNI 5931.
(3) Casquillo adaptador perforado pasante de acero galvanizado.

ATENCIÓN:

El mango se suministra desmontado y envasado en forma individual.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	H	D	d	d2	d3	h3	d1 _{6g}	Q	g
M20264.0002	M20264.TM08X1101Z1	64	40	22,5	22	20,5	34,5	M8	9	92
M20264.0006	M20264.TM10X1101Z1	64	40	22,5	22	20,5	34,5	M10	10,5	97

M135

EMPUÑADURA REDONDA CON ORIFICIO A PRESIÓN



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

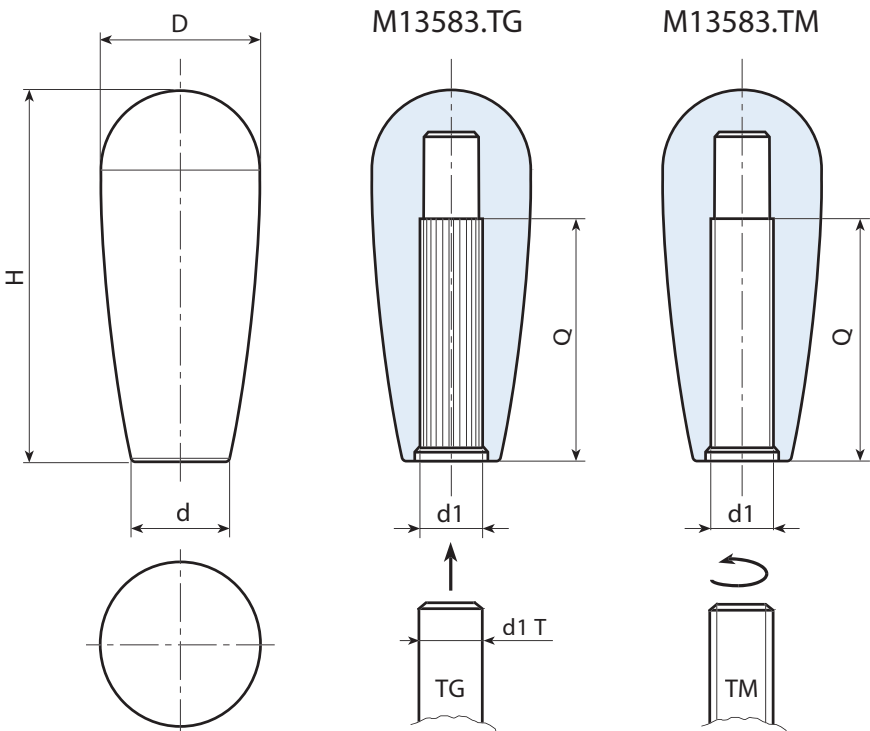
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Versión TG:
Orificio liso ciego, con nervaduras deformables de retención, obtenido mediante moldeo del plástico.
Versión TM:
Orificio roscado ciego obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia de la rosca no aplicable).

Fijación:
Versión TG:
A presión.

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, se puede suministrar el mango con el orificio roscado (código TM).
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, se puede suministrar el diámetro d1 según dibujo.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].(*) ATENCIÓN: gama de colores reducida.



Versión TG: Con orificio a presión.

Código	art.	H	D	d	d1 T	d1	Q	g
M13583.0004	M13583.TG1001	84,5	35,5	23	+0 -0,058	10	50	64
M13583.0008	M13583.TG1201	84,5	35,5	23	+0 -0,070	12	50	62
M13583.0011	M13583.TG1401	84,5	35,5	23	+0 -0,070	14	50	59

Versión TM: Con orificio roscado.

Código	art.	H	D	d	d1	Q	g
M13583.0017	M13583.TM1001	84,5	35,5	23	M10	50	64



M128

EMPUÑADURA DE PALANCA



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Orificio:

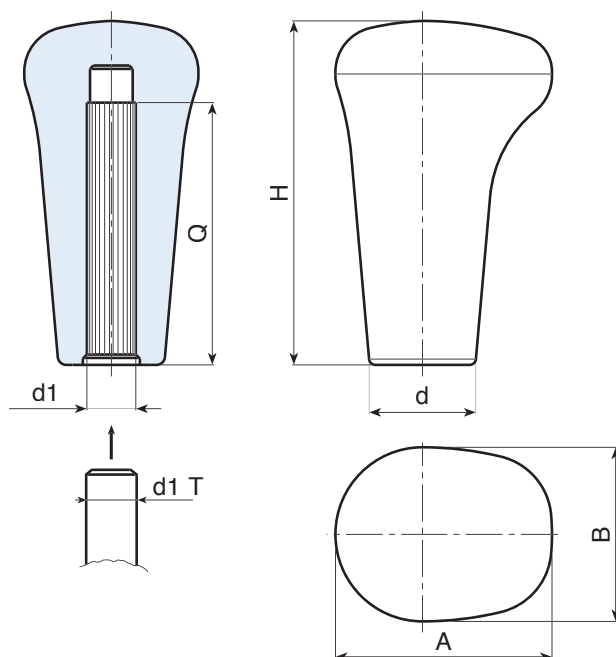
Orificio liso ciego, con nervaduras deformables de retención, obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, se puede suministrar el diámetro d1 según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].(*) ATENCIÓN: gama de colores reducida.



13

Código	art.	H	A	B	d	d1 T	d1	Q	g
M12880.0001	M12880.TG1201	80	50	40	25,5	+0 -0,058	12	55	74
M12880.0003	M12880.TG1401	80	50	40	25,5	+0 -0,070	14	70	70
M12880.0004	M12880.TG1601	80	50	40	25,5	+0 -0,070	16	70	65

M510

MANGO CON ORIFICIO A PRESIÓN

+80°
-20°

PP
+TPV

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Mezcla de polipropileno y goma termoplástica TPV.

Superficie:
Lisa.

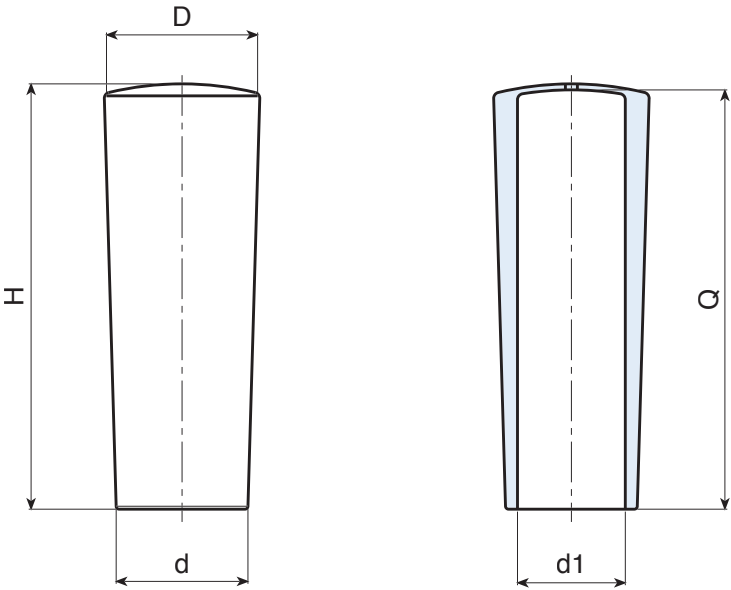
Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso ciego con pequeño orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:
A presión.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	H	D	d	d1	Q	g
M51034.0001	M51034.TG0801	35	16	14,5	8	32	4
M51034.0002	M51034.TG0901	35	16	14,5	9	32	3
M51038.0001	M51038.TG1001	38,5	18	16	10	35	6
M51038.0002	M51038.TG1101	38,5	18	16	11	35	5
M51043.0001	M51043.TG1201	43,5	20	16,5	12	40	7
M51048.0001	M51048.TG1401	48,5	23	18,5	14	44	10
M51062.0001	M51062.TG1601	62	25	20	16	59	12
M51072.0001	M51072.TG1801	72,5	27	22	18	69	16
M51079.0001	M51079.TG2001	79	30	24	20	76	20

M146

EMPUÑADURA DE MANGO CON ORIFICIO A PRESIÓN



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Orificio:

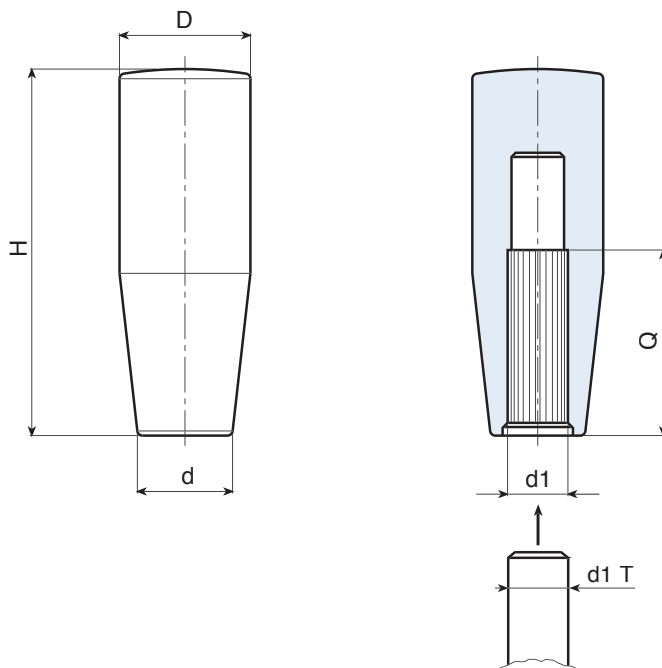
Orificio liso ciego, con nervaduras deformables de retención, obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



13

Código	art.	H	D	d	d1 T	d1	Q	g
M14650.0001	M14650.TG0801	50,5	20	15	+0 -0,058	8	36	14
M14650.0003	M14650.TG1001	50,5	20	15	+0 -0,058	10	35	12
M14660.0002	M14660.TG0801	60,5	23,5	18	+0 -0,058	8	50	24
M14660.0003	M14660.TG1001	60,5	23,5	18	+0 -0,058	10	50	20
M14660.0005	M14660.TG1201	60,5	23,5	18	+0 -0,070	12	50	20
M14670.0002	M14670.TG0801	70	25,5	18,5	+0 -0,058	8	50	32
M14670.0003	M14670.TG1001	70	25,5	18,5	+0 -0,058	10	50	30
M14670.0005	M14670.TG1201	70	25,5	18,5	+0 -0,070	12	50	28
M14680.0001	M14680.TG1001	79,5	26	22	+0 -0,058	10	50	40
M14680.0002	M14680.TG1201	79,5	26	22	+0 -0,070	12	50	38
M14680.0006	M14680.TG1401	79,5	26	22	+0 -0,070	14	50	34
M14690.0001	M14690.TG1201	89,5	28	23,5	+0 -0,070	12	70	46
M14690.0002	M14690.TG1401	89,5	28	23,5	+0 -0,070	14	70	42

M246

EMPUÑADURA DE MANGO “EUROMODEL” CON ORIFICIO A PRESIÓN

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Tapón central:
Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

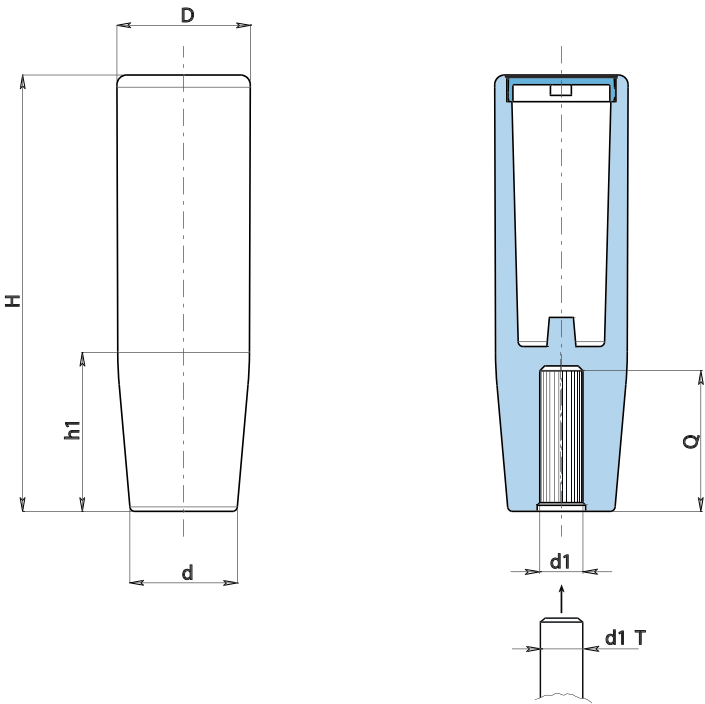
Colores alternativos tapón:
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Orificio:
Orificio liso ciego, con nervaduras deformables de retención, obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:
A presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	H	D	d	h1	d1 - T	d1	Q	g
M24690.0002	M24690.TG080113	90	27,5	22,5	35	+0 -0,058	8	29	41
M24690.0003	M24690.TG100113	90	27,5	22,5	35	+0 -0,058	10	29	39
M24690.0006	M24690.TG120113	90	27,5	22,5	35	+0 -0,070	12	29	38
M24690.0008	M24690.TG140113	90	27,5	22,5	35	+0 -0,070	14	29	37

M511

MANGO MOLETEADO CON ORIFICIO A PRESIÓN



Materiales:

Mezcla de polipropileno y goma termoplástica TPV.

Superficie:

Lisa.

Color:

Negro (RAL 9011).

Orificio:

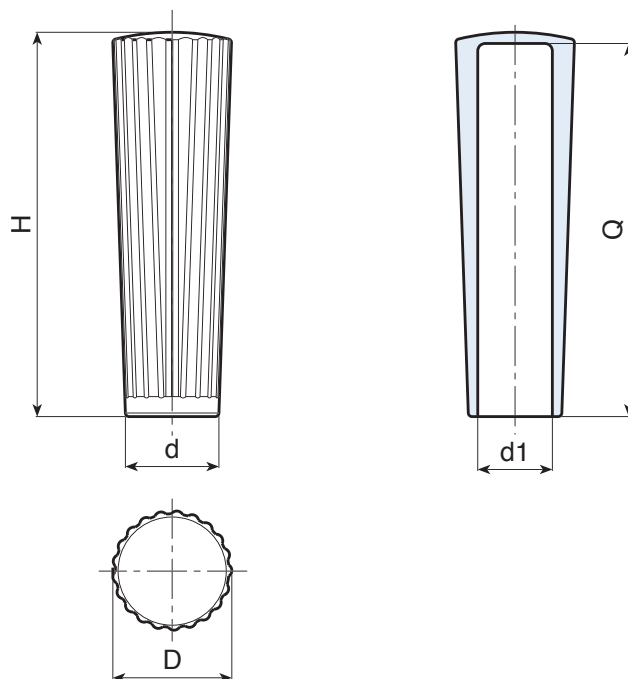
Orificio liso ciego obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



13

Código	art.	H	D	d	d1	Q	g
M511105.0001	M511105.EG2001	104,5	32	25	20	100	38



M720

MANGO RECTANGULAR CON ORIFICIO A PRESIÓN



Materiales:
Mezcla de polipropileno y goma termoplástica TPV.

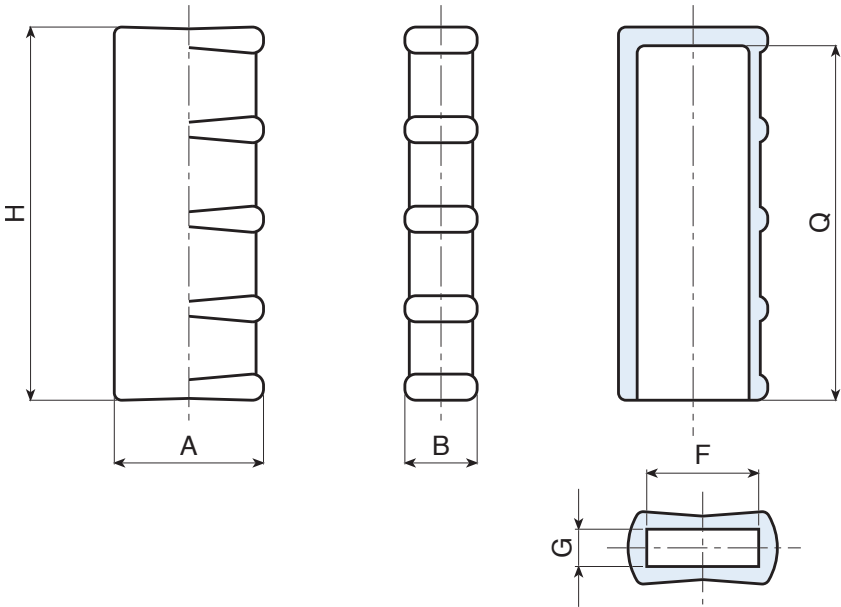
Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio rectangular liso ciego obtenido mediante moldeo del plástico.

Fijación:
A presión.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	H	A	B	G±0,2	F±0,2	Q	g
M720079.0001	M720079.EG05X2001	79,5	32,5	17,5	5	20	75	30
M720079.0003	M720079.EG06X2001	79,5	32,5	17,5	6	20	75	30
M720079.0006	M720079.EG08X2001	79,5	32,5	17,5	8	20	75	25
M720079.0008	M720079.EG08X2501	79,5	32,5	17,5	8	25	75	23
M720079.0009	M720079.EG10X2001	79,5	32,5	17,5	10	20	75	22
M720100.0001	M720100.EG05X2001	101	40,5	20,5	5	20	95	59
M720100.0002	M720100.EG06X3001	101	40,5	20,5	6	30	95	52
M720100.0003	M720100.EG08X2501	101	40,5	20,5	8	25	95	49
M720100.0004	M720100.EG10X2801	101	40,5	20,5	10	28	95	45
M720100.0007	M720100.EG10X3001	101	40,5	20,5	10	30	95	45

M137

EMPUÑADURA DE MANGO CON BRAZO PARA PALANCA



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Inserto:

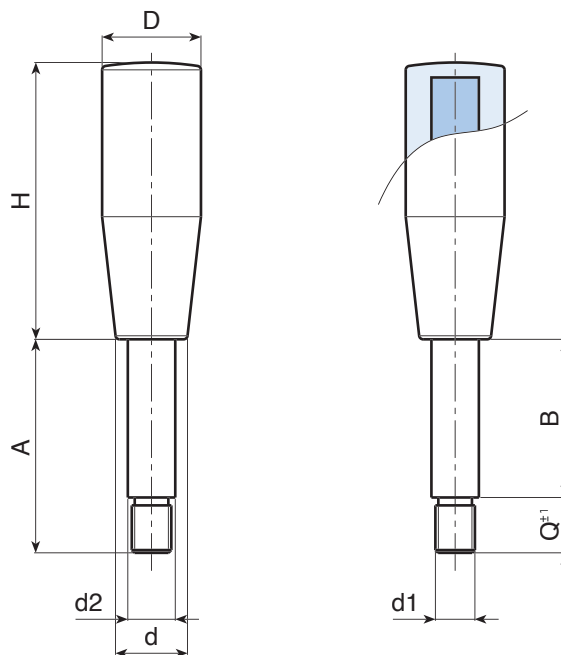
Perno parcialmente roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Fijación:

A presión en caliente (no desmontable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con medidas según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	H	D	d	B	d2	A	d1 _{6g}	Q	g
M13750.0004	M13750.TI10X2501	50,5	20	15	15	10	25	M8	10	50
M13750.0005	M13750.TI10X3001	50,5	20	15	21	10	30	M8	10	50
M13750.0008	M13750.TI10X4001	50,5	20	15	30	10	40	M8	10	55
M13750.0012	M13750.TI10X5501Z1	50,5	20	15	45	10	55	M8	10	66
M13750.0018	M13750.TI10X8001	50,5	20	15	70	10	80	M8	10	82
M13760.0006	M13760.TI12X5801	61	23,5	18	44	12	58	M10	14	114
M13760.0007	M13760.TI12X6501	61	23,5	18	50	12	65	M10	15	114
M13760.0010	M13760.TI12X9501	61	23,5	18	80	12	95	M10	15	132
M13770.0006	M13770.TI14X6501	70	25,5	18,5	50	14	65	M12	15	142
M13770.0005	M13770.TI14X10501	70	25,5	18,5	90	14	105	M12	15	190
M13780.0005	M13780.TI14X6501	79,5	26	22	50	14	65	M12	15	160
M13780.0001	M13780.TI14X10501	79,5	26	22	90	14	105	M12	15	209
M13790.0002	M13790.TI16X6701	89,5	28	23,5	50	16	67	M14	17	150
M13790.0004	M13790.TI16X9701	89,5	28	23,5	80	16	97	M14	17	272
M13790.0001	M13790.TI16X11701	89,5	28	23,5	100	16	117	M14	17	305



LA IMPORTANCIA DE TENER EL ÉXITO POR EL MANGO.



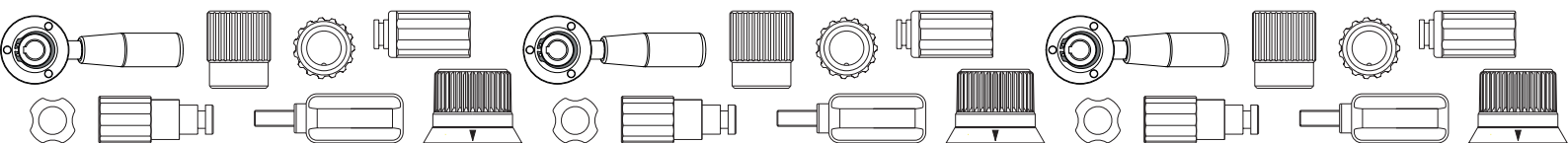


GRUPO - 14

PERILLAS DE PLÁSTICO Y METAL

Perillas de plástico y metal BOTECA

Grupo de productos para desplazar y regular el eje de control de diferentes máquinas: desde máquinas para la elaboración de madera hasta máquinas de embalaje. Productos de plástico y metal, frecuentemente con moleteado diseñado para facilitar la empuñadura con las manos desnudas o con guantes. En algunos modelos están previstas escalas graduadas y bridas personalizables con el fin de adaptarse a las necesidades de cada cliente. Para estos productos podemos ofrecer también un servicio de personalización del orificio de ensamblaje, tampografías y tapones coloreados. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



N240

PERILLA CON CASQUILLO METÁLICO Y ORIFICIO PASANTE

+135°

-30°

PA6

+G.F.

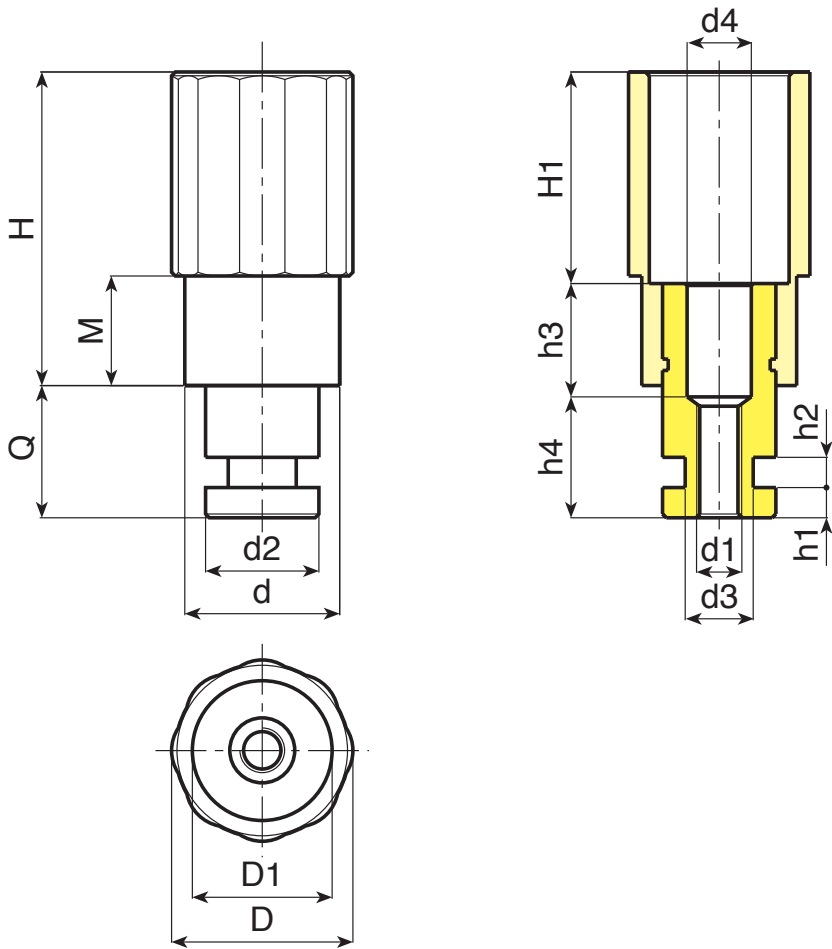
UL94

HB

RoHS

COMPLIANT

- Materiales:**
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.
- Superficie:**
 Satinada.
- Color:**
 Negro (RAL 9011).
- Insertos:**
 Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado y con orificio de descarga (tolerancia rosca 6H).
- Requerimientos especiales:**
- Ninguna.



Código	Art.	D	D1	d	H	H1	M	Q	d2	d1	d3	d4	h1	h2	h3	h4	
-	N24040.T.....01	39	21	32	63	33	12	25÷40	20	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	-
-	N24050.T.....01	48	36	41	83	55	29	25÷40	28÷30	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	-

A.R. = Solamente bajo pedido del cliente. Mínimo 200 unidades

N244

PERILLA CON CASQUILLO METÁLICO Y ORIFICIO PASANTE

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

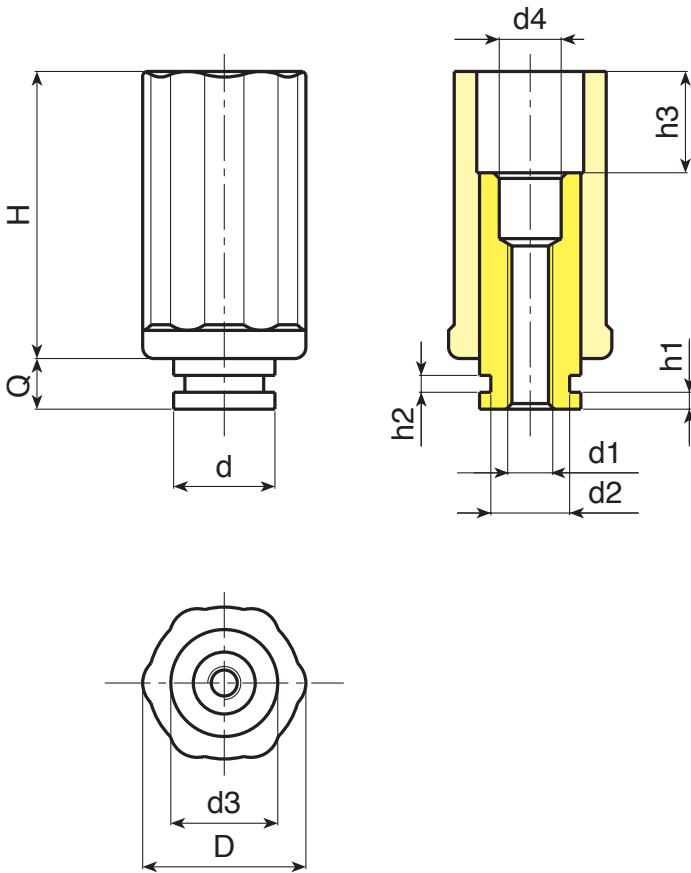
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado y con orificio de descarga (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	D	H	d3	h3	Q	d	d1	d2	d4	h1	h2	
-	N24430.T.....	30	21	32	63	33	12	25÷40	20	A.R.	A.R.	A.R.	-
-	N24450.T.....	50	36	41	83	55	29	25÷40	28÷30	A.R.	A.R.	A.R.	-

A.R. = Solamente bajo pedido del cliente. Mínimo 200 unidades



N241

PERILLA CON TAPÓN Y CASQUILLO CON ORIFICIO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón:

Tapón central de poliamida gris (RAL 7035).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

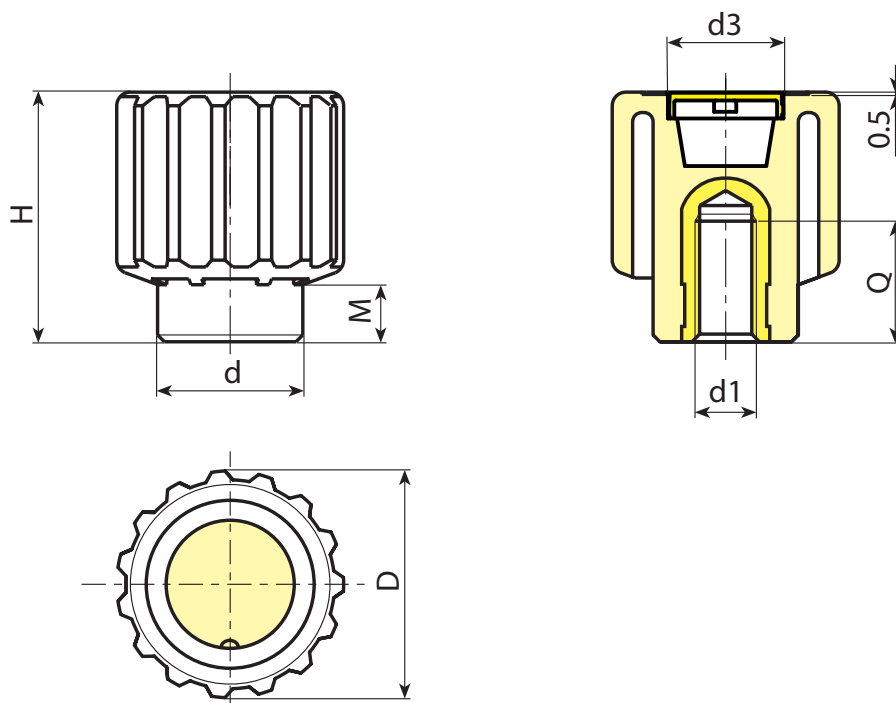
Insertos:

Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

(*) Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	M	d	d3	d1 _{6H}	Q	g
N24150.0009	N24150.TM0801	50	55	13	32	34	M8	13	92
N24150.0010	N24150.TM1001	50	55	13	32	34	M10	13	92
N24150.0013	N24150.TM1201	50	55	13	32	34	M12	17	83
N24150.0015	N24150.TM1401	50	55	13	32	34	M14	17	82
N24150.0017	N24150.TM1601	50	55	13	32	34	M16 (*)	16	96

N740

PERILLA MOLETEADA CON CASQUILLO CON ORIFICIO ROSCADO

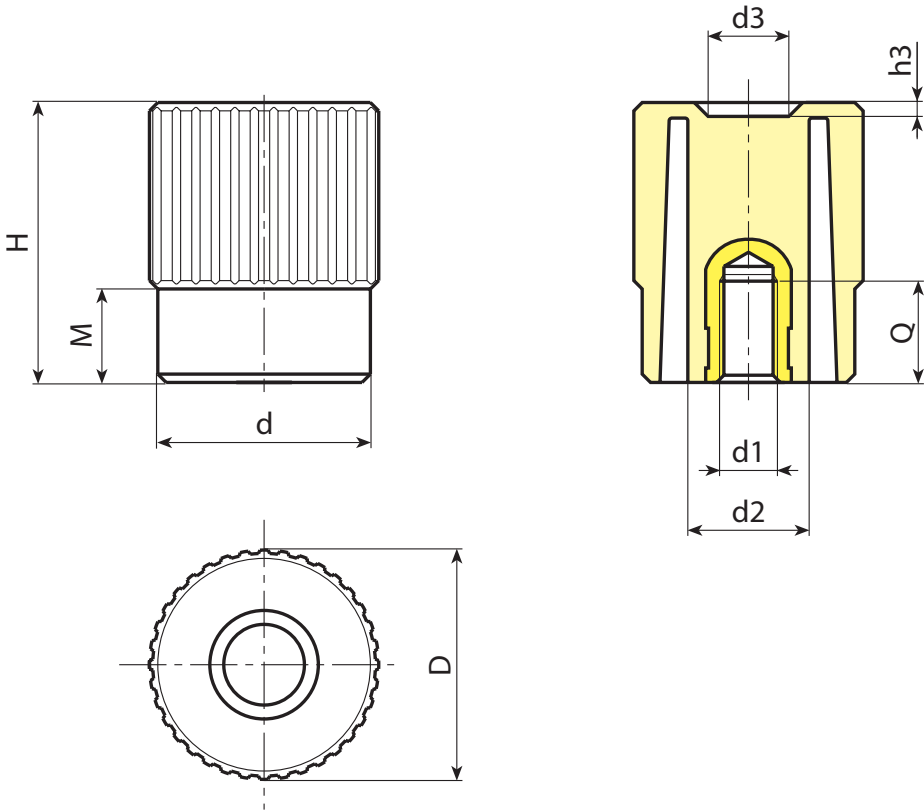
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	d1 _{6H}	Q	g
N74040.0002	N74040.TM0801	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	M8	18	65
N74040.0003	N74040.TM1001	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	M10	22	66
N74040.0005	N74040.TM1201	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	M12	17	68
N74040.0006	N74040.TM1401	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	M14	17	69

N741

PERILLA MOLETEADA CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

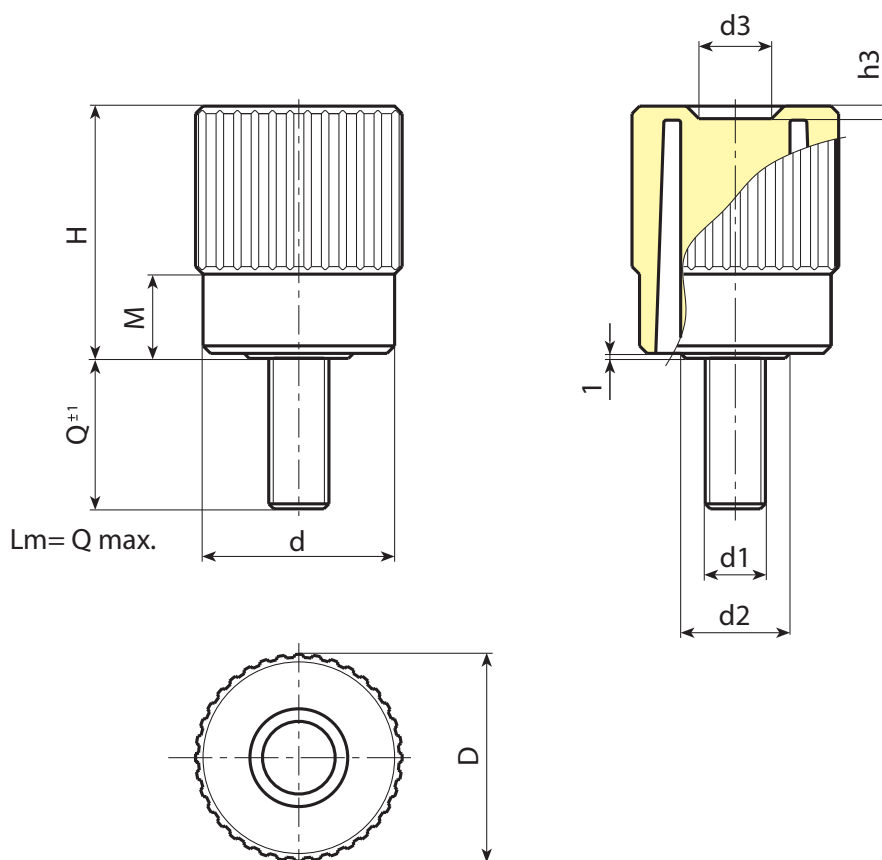
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
N74140.0028	N74140.TM14X2001	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	90	M14	20	100

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



N742

PERILLA MOLETEADA CON CASQUILLO CON ORIFICIO LISO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

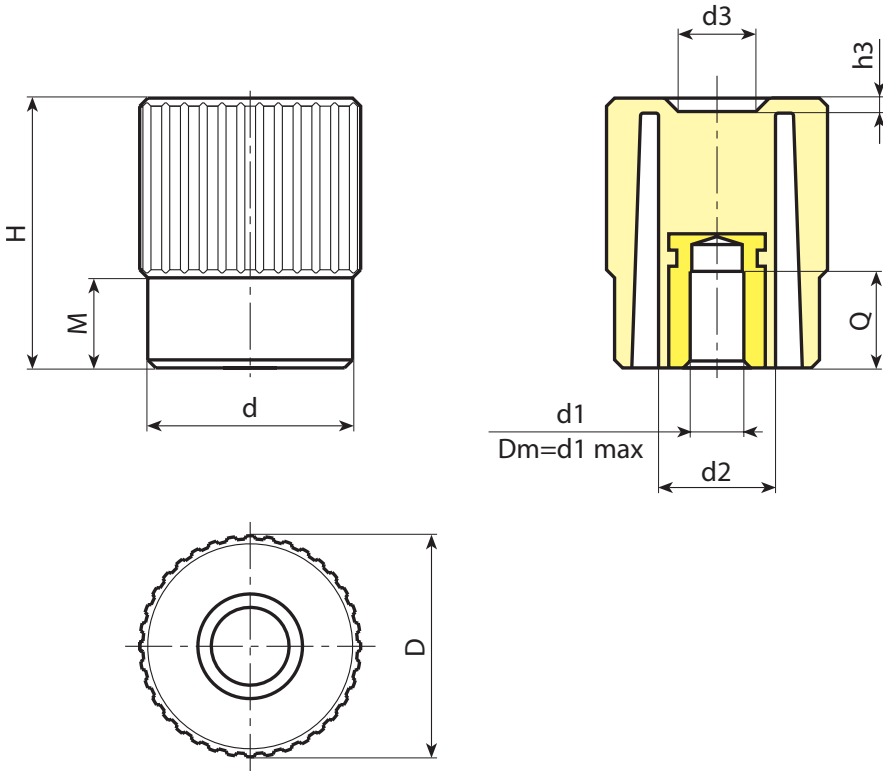
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	Dm	d1H10	Q	g
N74240.0006	N74240.TP0501	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	12	5	20	90
N74240.0002	N74240.TD1001	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	12	10	18	85

Atención: Con un mínimo de 100 unidades, el diámetro d1 se puede producir con el diámetro requerido, con tolerancia H10.
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).

N775

PERILLA 4 LÓBULOS CON CASQUILLO CON ORIFICIO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

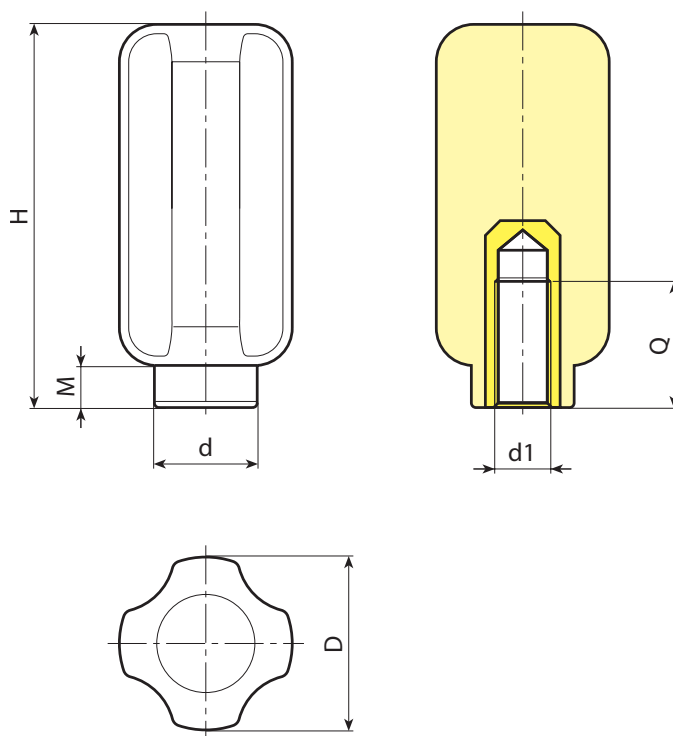
Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).


Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.



14



Código	Art.	D	H	M	d	d1 _{6H}	Q	
N77538.0001	N77538.TM0801	37	81	9	22	M8	20	94
N77538.0002	N77538.TM1001	37	81	9	22	M10	20	128
N77538.0003	N77538.TM1201	37	81	9	22	M12	30	142
N77538.0004	N77538.TM1401	37	81	9	22	M14	29	135
N77538.0007	N77538.TM1601	37	81	9	22	M16	18	116

N776

PERILLA 4 LÓBULOS CON PERNO ROSCADO



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

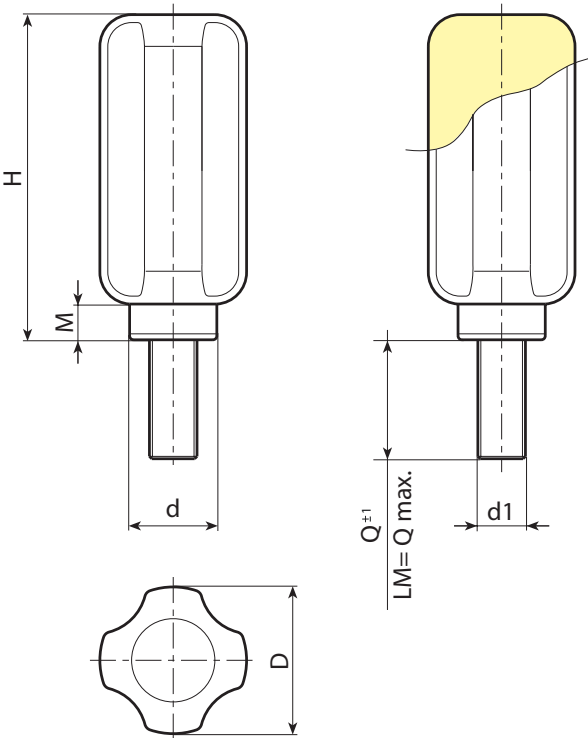
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.



14



Código	Art.	D	H	M	d	LM	d1 _{6g}	Q	g
N77638.0002	N77638.TM10X2001	37	81	9	22	130	M10	20	127
N77638.0005	N77638.TM12X3001	37	81	9	22	130	M12	30	135

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.
LM = Longitud máxima moldeable.



N777



PERILLA 4 LÓBULOS CON CASQUILLO CON ORIFICIO LISO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

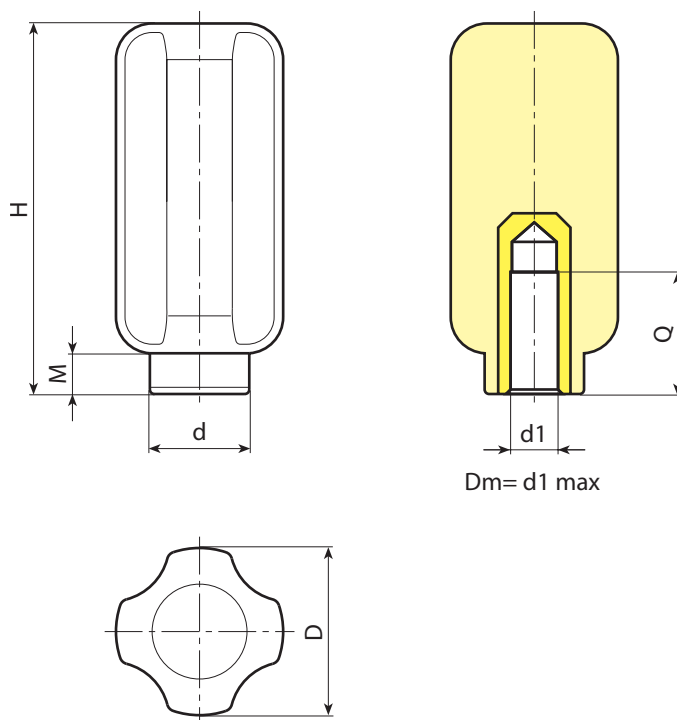
Casquillo con orificio liso ciego de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.



14



Código	Art.	D	H	M	d	Dm	d1H10	Q	g
N77738.0001	N77738.TD0801	37	81	9	22	12	8	19	108
N77738.0003	N77738.TD1201	37	81	9	22	12	12	19	130

Atención: Con un mínimo de 100 unidades, el diámetro d1 se puede producir con el diámetro requerido, con tolerancia H10.
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



Materiales:

1. Base de fijación de acero inoxidable (AISI 304) con alojamiento para dispositivo de fricción y orificios de fijación.
2. Brida de indicación de aluminio (aleación 2011).
3. Perilla de mando de poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.
5. Tapón cubreorificio de PA6.
6. Tapón de fijación con hexágono interior de acero inoxidable (AISI 303).
7. Anillo Seeger de fijación de acero (UNI 3653).
8. Mecanismo de embrague y bloque de acero inoxidable (AISI 304).
10. Tornillos autorroscantes para la fijación de la brida de acero inoxidable (AISI 303) de cabeza avellanada 2,9x13.

Superficie:

- 1-6-7-8. Brillante.
2. Anodizada.
- 3-5. Satinada.

Color:

1. Natural con flecha indicadora grabada.
2. Negro anodizado.
3. Negro (RAL 9011).
5. Gris (RAL 7035 cód. 13).
7. Negro pavonado.
- 6-8. Natural.

Fijación a la máquina:

Fijación a la máquina mediante 3 tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior M05 (DIN 912) (posición 9 en la figura).

Brida graduada:

La numeración estándar de la brida va de 0 a 9, con 10 segmentos divisorios por cada unidad (100 segmentos divisorios). Con una cantidad mínima de 30 unidades, es posible realizar la numeración específica del cliente.

Acoplamiento del eje con la perilla:

El acoplamiento del eje con la perilla se realiza mediante un eje con alojamiento para una lengüeta. ¡Atención! Por razones técnicas, la lengüeta, es de dimensiones reducidas. Véase el esquema adjunto para conocer las dimensiones del orificio/eje.

Orificio:

El orificio del eje está realizado con tolerancia H7. No requiere orificio lateral de fijación. El diámetro del orificio es fijo y no puede ser modificado.

Requerimientos especiales:

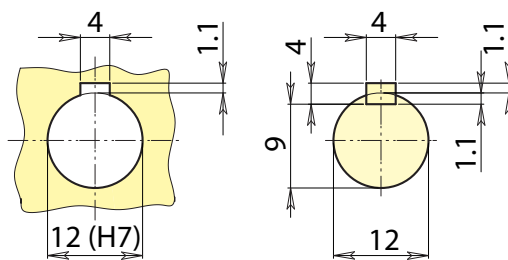
- Bajo pedido, el tapón central se puede suministrar con los colores indicados en la tabla [pág. 959].
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades (30 unidades), la numeración de la brida puede ser personalizada.

Características:

La principal característica de este artículo consiste en la posibilidad de regular en forma continua el eje de la máquina a la que está acoplado y mantener la posición elegida. El dispositivo de fricción especial, corazón del mecanismo, permite realizar movimientos muy pequeños y continuos, lo que ofrece la posibilidad de realizar una regulación sumamente precisa en ambos sentidos de rotación. Una vez alcanzada la posición deseada, el dispositivo de fricción impide la rotación inducida por pequeñas vibraciones o pequeños movimientos provenientes del eje. El uso de este sistema previene la rotación accidental o involuntaria del eje.

Limitaciones:

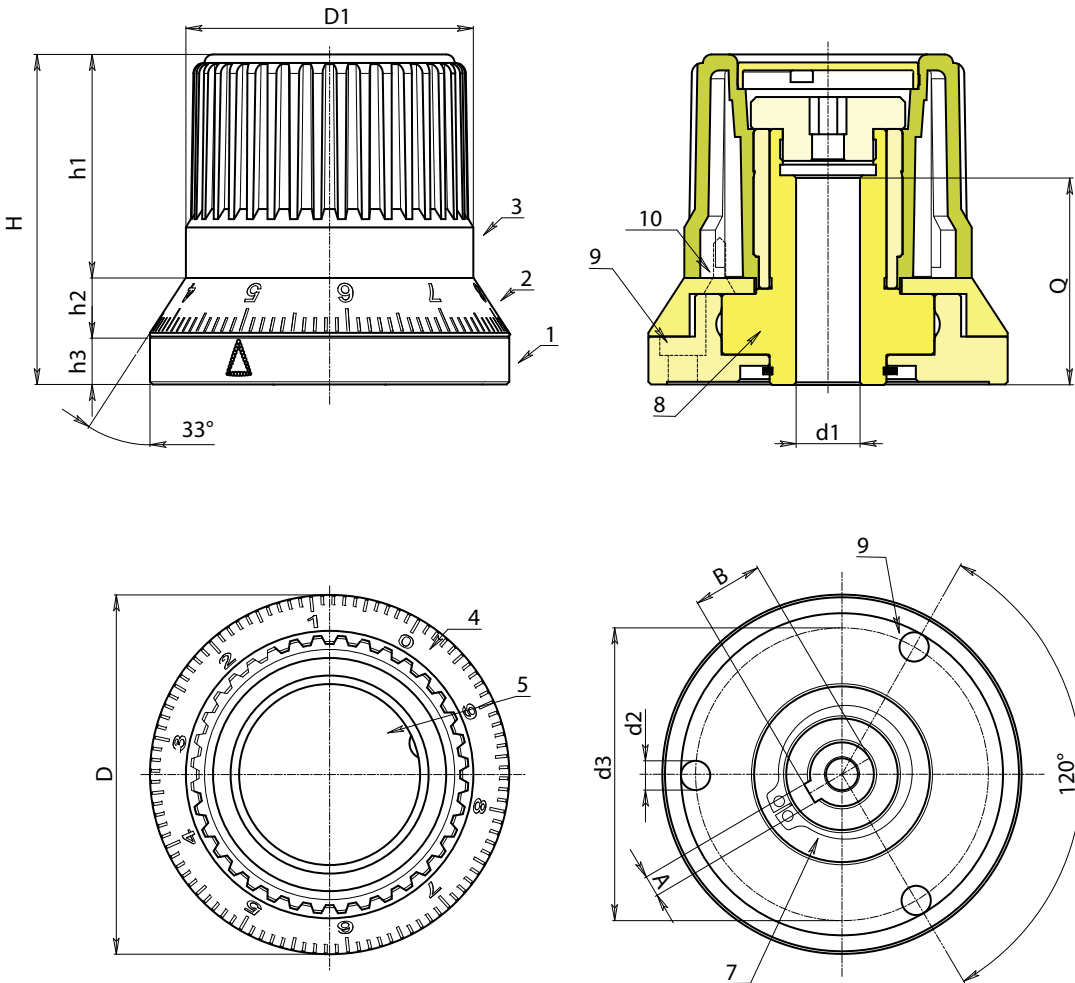
En caso de fuertes vibraciones, el dispositivo de fricción no es suficiente para bloquear los eventuales movimientos. Además, la perilla no puede soportar el peso del eje y, por lo tanto, no sustituye los normales sistemas de soporte (cojinetes, bridas, etc.). La perilla no se puede acoplar si hay accionamientos con motor.



Realización de la lengüeta rebajada conforme a la norma DIN 6885-2

N280

PERILLA MOLETEADA DE REGULACIÓN CONTINUA



Código	Art.	D	H	D1	h1	h2	h3	d3	d2	A	B	d1H7	Q	g
N28054.0001	N28054.HNZ1000113CIN	67,5	62	54	42	11	9	55	5,5	4	13,1	12	39,5	535

Materiales:

1. Base de fijación de acero C45 templado con orificios de fijación.
2. Brida con numeración grabada con láser en aluminio (aleación 2011).
3. Perilla de mando de poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.
4. Tapón de fijación con hexágono interior de acero inoxidable (AISI 303).
5. Tapón cubreorificio de PA6.
6. Anillo Seeger de fijación de acero (UNI 653).
7. Eje de rotación de leva de acero bonificado tratado para alta resistencia, con orificio pasante y lengüeta.
8. Casquillo perilla de acero inoxidable (AISI 303).
10. Tornillos autorroscantes para la fijación del casquillo de acero inoxidable (AISI 303) de cabeza avellanada 2,9x19.
11. Casquillo portapernos de desbloqueo torneado de aluminio (aleación 2011).
12. Muelle de presión de acero inoxidable (AISI 302).
13. Rodillo de bloqueo de acero inoxidable templado (AISI 52100 grado G2).
14. 2 pernos de desbloqueo torneados de acero inoxidable (AISI 303).
15. Tornillo de fijación para brida de aluminio, de acero M03x8 DIN 5933.

Superficie:

- 1-2-4-7-8. Brillante.
- 3-5. Satinada.

Color:

1. Negro pavonado.
2. Negro anodizado.
3. Negro (RAL 9011).
- 4-7. Natural.

Fijación a la máquina:

Fijación a la máquina mediante 3 tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior M05 (DIN 912) (posición 9 en la figura).

Orificio:

El orificio del eje está realizado con tolerancia H7. No requiere orificio lateral de fijación. El diámetro del orificio es fijo y no puede ser modificado.

Acoplamiento del eje con la perilla:

El acoplamiento del eje con la perilla se realiza mediante un eje con alojamiento para una lengüeta. ¡Atención! Por razones técnicas, la lengüeta, es de dimensiones reducidas. Véase el esquema adjunto para conocer las dimensiones del orificio/eje.

Brida graduada:

La brida está disponible en dos versiones:

V1

La numeración estándar de la brida va de 0 a 9, con 10 segmentos divisorios por cada unidad (100 segmentos divisorios).

V2

Marca de referencia vertical sin numeración.

¡Atención!

Elija el sentido de rotación (O = dextrógiro y A = levógiro).

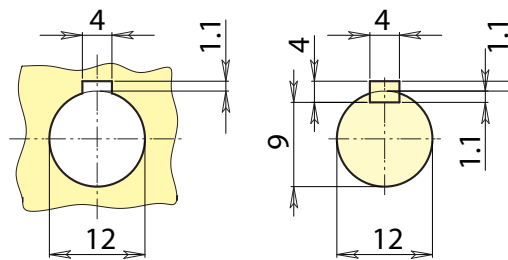
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, el tapón central se puede suministrar con los colores indicados en la tabla [pág. 959].
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades (50 unidades), la numeración de la brida puede ser personalizada.

Limitaciones:

La perilla no puede soportar el peso del eje al que está acoplada y, por lo tanto, no sustituye los normales sistemas de soporte (cojinetes, bridas, etc.).

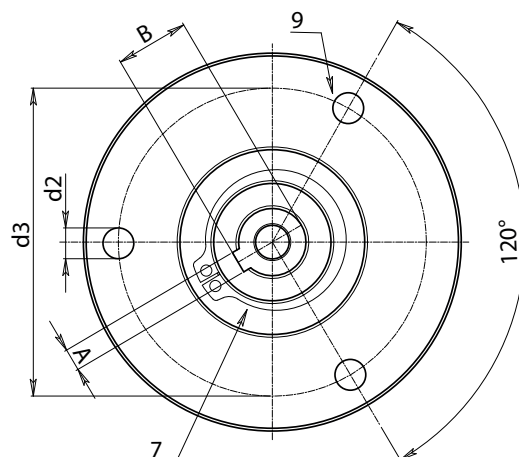
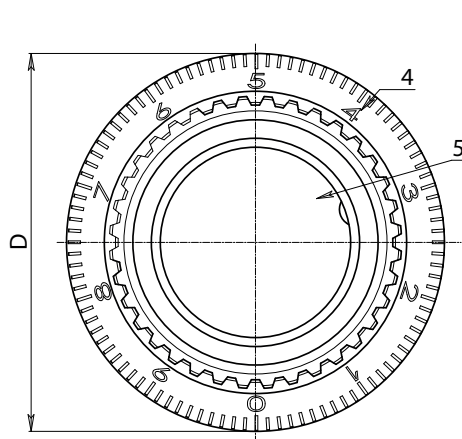
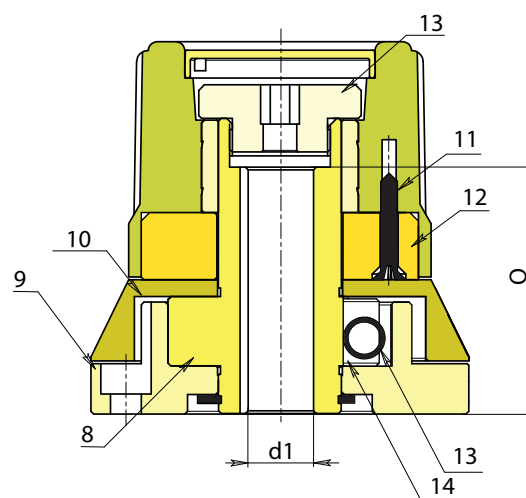
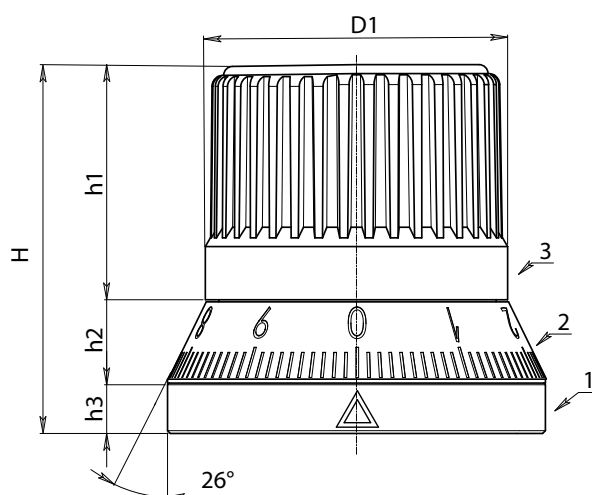
La perilla no se puede acoplar si hay accionamientos con motor.



Realización de la lengüeta rebajada conforme a la norma DIN 6885-2

N282

PERILLA MOLETEADA DE REGULACIÓN CONTINUA Y BLOQUEO



14

Código	Art.	D	H	D1	h1	h2	h3	d3	d2	A	B	d1H7	Q	g
N28254.0003	N28254.SBZ2O0101V1	67,5	66	54	42	15	9	55	5,5	4	13,1	12	44	625



N290



AISI
303

PA6
+G.F.

UL94
HB



PERILLA DE SUJECCIÓN INDEXADA DE ACERO INOXIDABLE CON MANGO

Material:

5. Mango de poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas (M138).
1. Tapón de fijación torneado de acero inoxidable (AISI 303), con alojamiento para llave hexagonal.
2. Cuerpo perilla torneado de acero inoxidable (AISI 303), con dentado de 60 posiciones (6° de sujeción indexada).
3. Muelle de acero inoxidable (AISI 302).
4. Base de fijación de acero inoxidable (AISI 303), con dentado de bloqueo de 60 dientes.
6. Anillo Seeger de fijación de acero inoxidable (AISI 420) DIN 471.
7. Vástago portamango torneado de acero inoxidable (AISI 303).
8. Casquillo con orificio y chaveta de conexión al eje, torneado de acero inoxidable (AISI 303), con dentado de movimiento de 60 dientes.

Superficie:

5. Satinada.
- 1-2-4-7-8. Torneada con baja rugosidad.

Color:

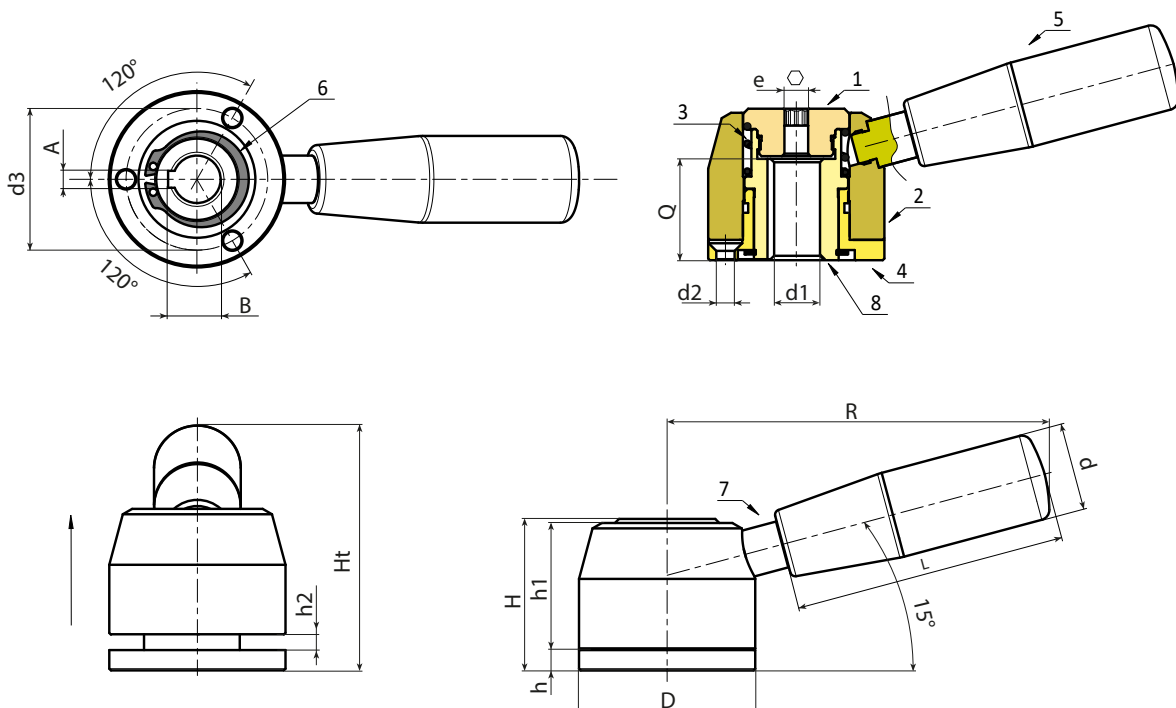
5. Negro (RAL 9011).
- 1-2-4-7-8. Natural.

Fijación a la máquina:

En primer lugar se debe desmontar la perilla, desenroscando el tapón (1) y quitando el muelle y el cuerpo de la perilla. A continuación, la base (4) se debe fijar al equipo mediante tres tornillos M5 de cabeza avellanada UNI 5933 (no suministrados), después de introducir el eje en el orificio d1, e introducir luego la lengüeta. Posteriormente se monta el cuerpo de la perilla (2) y el muelle (3), y se aprieta el conjunto con el tapón (1).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la perilla se puede realizar con materiales diferentes.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, se puede grabar una escala graduada en la parte cilíndrica del cuerpo de la perilla.



Código	Art.	D	H	Ht	h	h1	h2	R	d	L	d2	e	d3	AH9	B	d1H7	Q	g
N29052.0001	N29052.IND14CIN	52	44	75	6	37,5	5	112	26	79	5,5	6	41.8	5	15.5	14	30	680

N246

PERILLA MOLETEADA CON CASQUILLO CON ORIFICIO LISO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón:

Tapón central de poliamida gris (RAL 7035).

Insertos:

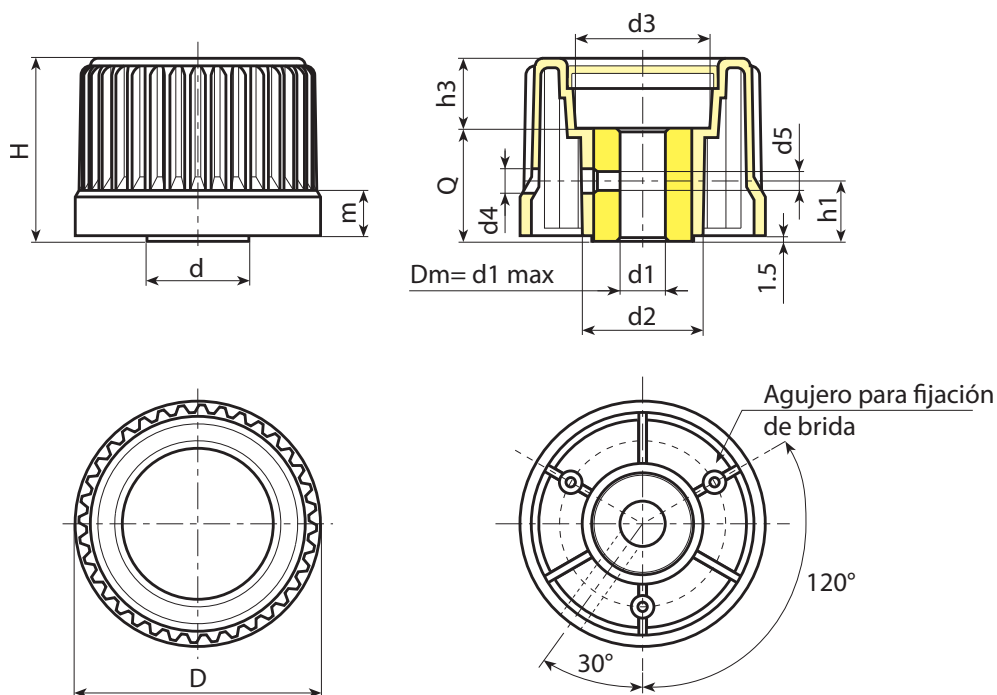
Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Notas:

(*) Fijación brida NFLAN lateral (accesorio).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h3	Dm	d1 _{H10}	Q	g
N24630.0001	N24630.TD060113(*)	30	31,5	11,5	20	-	18	4,5	M4	16	5,5	12	6	26	74
N24630.0005	N24630.TD080113(*)	30	31,5	11,5	20	-	18	5,5	M5	16	5,5	12	8	26	70
N24643.0004	N24643.TD080113	43	37,5	11,5	22	27,5	23	5,5	M5	16	13,5	12	8	24	89
N24654.0001	N24654.TD080113	54	43,5	12	26	32	31	5,5	M5	16	13,5	14	8	30	180
N24654.0005	N24654.TD120113	54	43,5	12	26	32	31	6,5	M6	16	13,5	14	12	30	140
N24665.0001	N24665.TD080113	65	48,5	12	27	32	36	5,5	M5	16	18,5	16	8	30	180
N24665.0007	N24665.TD120113	65	48,5	12	27	32	36	6,5	M6	16	18,5	16	12	30	165
N24665.0009	N24665.TD140113	65	48,5	12	27	32	36	6,5	M6	16	18,5	16	14	30	156
N24678.0002	N24678.TD080113	78	55,5	12,5	31	36	50	6,5	M6	18	23,5	18	8	32	260

Atención: Con un mínimo de 100 unidades, el diámetro d1 se puede producir con el diámetro requerido, con tolerancia H10.
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



N248

PERILLA MOLETEADA CON CASQUILLO CON ORIFICIO ROSCADO



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

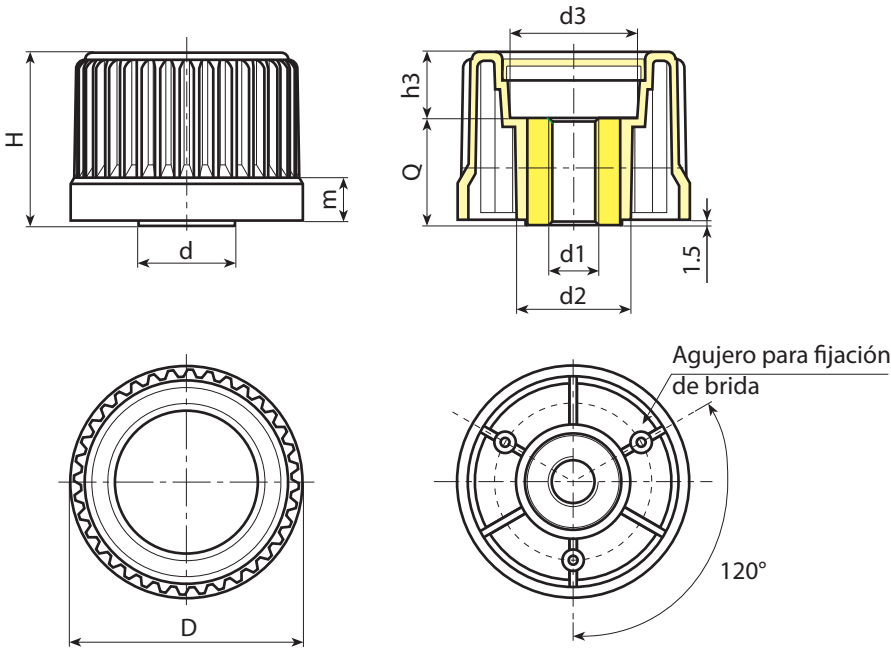
Tapón:
Tapón central de poliamida gris (RAL 7035).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Notas:
(*) Fijación brida NFLAN lateral (accesorio).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	m	d	d2	d3	h3	d1 _{6H}	Q	
N24830.0001	N24830.TM0801 (*)	30	31,5	11,5	20	20	18	5,5	M8	26	79
N24843.0002	N24843.TM1001	43	37,5	11,5	22	27,5	23	13,5	M10	24	85
N24854.0002	N24854.TM1201	54	43,5	12	26	32	31	13,5	M12	30	155
N24865.0001	N24865.TM1201	65	48,5	12	27	32	36	18,5	M12	30	180
N24878.0001	N24878.TM1401	78	55,5	12,5	31	36	50	23,5	M14	32	270

Orificios roscados ya previstos: N248-30 : M08-M10-M12
Orificios roscados ya previstos: N248-43 : M08-M10-M12
Orificios roscados ya previstos: N248-54 : M08-M10-M12
Orificios roscados ya previstos: N248-65 : M10-M12-M14
Orificios roscados ya previstos: N248-78 : M12-M14-M16
Atención: con un mínimo de 100 unidades, el diámetro d1 se puede producir con las dimensiones requeridas.



N245

PERILLA MOLETEADA CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón:

Tapón central de poliamida gris (RAL 7035).

Insertos:

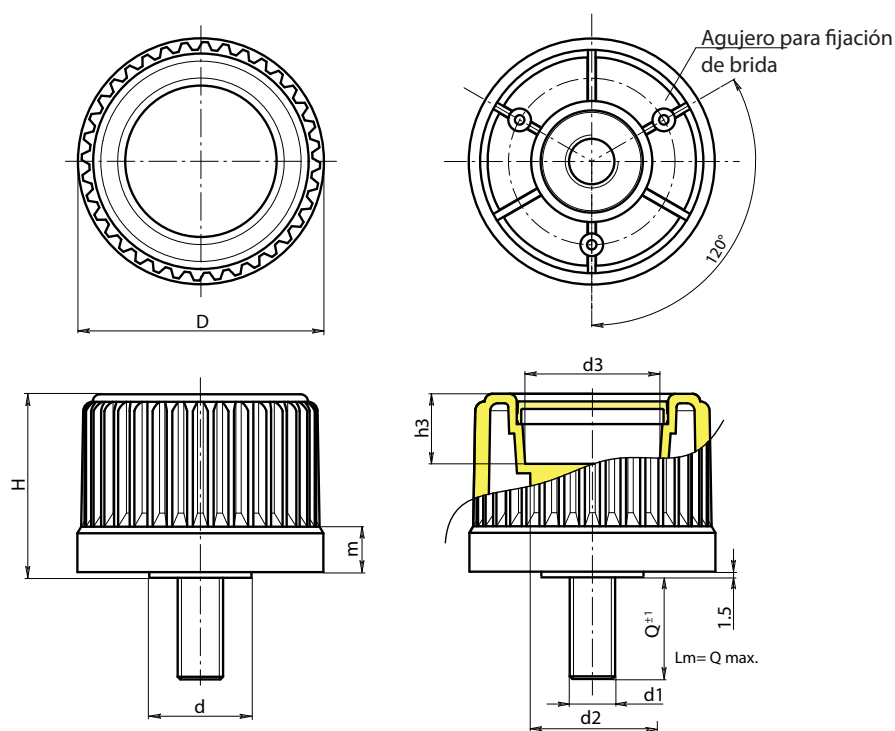
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Notas:

(*) Fijación brida NFLAN lateral (accesorio).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores (con gama reducida) según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	m	d	d2	d3	h3	LM	d1 _{6g}	Q	g
N24530.0002	N24530.TM10X200113(*)	30	31,5	11,5	20	20	18	5,5	80	M10	20	40
N24543.0001	N24543.TM12X300113	43	37,5	11,5	22	27,5	23	13,5	90	M12	30	-
N24554.0001	N24554.TM12X300113	54	43,5	12	26	32	31	13,5	100	M12	30	-
N24565.0001	N24565.TM16X300113	65	48,5	12	27	32	36	18,5	120	M16	30	-
N24578.0001	N24578.TM16X300113	78	55,5	12,5	31	36	50	23,5	120	M16	30	-

LM = Longitud máxima moldeable.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 200 unidades.



W995

PERILLA MOLETEADA DE ALUMINIO CON NUMERACIÓN



Materiales:

Aluminio (aleación AL 6060).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

Negro anodizado.

Tapón:

Tapón central de poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Tornillo sin cabeza de fijación:

Tornillo sin cabeza de fijación M05x6 de acero inoxidable AISI 304 con punta cóncava DIN 916.

Orificio:

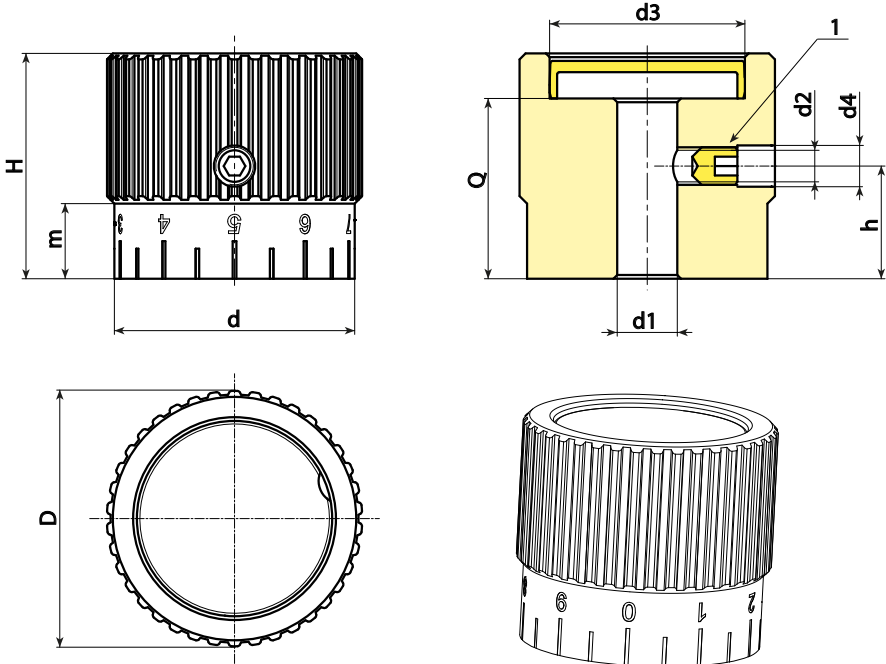
Orificio liso pasante, reelaborado con tolerancia H7.

Numeración:

Numeración grabada en la parte lisa de la perilla. Color aluminio natural.
Z1 = Escala 0-10 con 20 divisiones.
Z2 = Escala 0-20 con 20 divisiones.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, las perillas se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.



Código	Art.	D	d	H	m	h	d2	d3	d4	d1H7	Q	g
W99534.0004	W99534.AD0813Z1	34	32	30	10	15	M5	26	5.5	8	24	100

Atención: Con un mínimo de 50 unidades, el diámetro d1 se puede producir bajo pedido (tolerancia del orificio H7).



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Gris (RAL 7035 cod. 13).

Graduación:

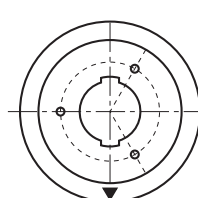
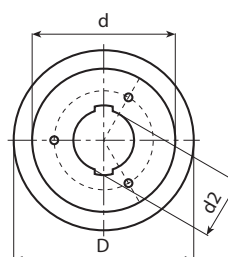
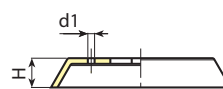
Tampografiada de color negro.

Tornillos de fijación:

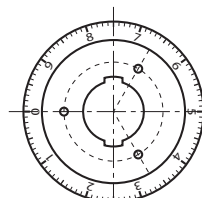
3 tornillos autorroscantes 2,9x9,5 galvanizados UNI6954.

Requerimientos especiales:

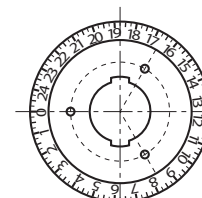
- Bajo pedido, la brida se puede suministrar negra. Con escala graduada blanca.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, escala graduada según dibujo.



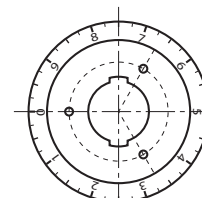
Tipo: Z1
Flecha



Tipo: Z2
100 divisiones
0:9



Tipo: Z3
100 divisiones
0:24



Tipo: Z4
40 divisiones
0:9

Código	Art.	D	H	d/N246/ N248	d1	d2	TIPO	g
NFLAN.T3013	NFLAN.T3013	38	7	30	-	20	-	5
NFLAN.0005	NFLAN.T3013Z1	38	7	30	-	20	Z1	5
NFLAN.T4313	NFLAN.T4313	53,5	9	43	3,5	23,5	-	8
NFLAN.0009	NFLAN.T4313Z1	53,5	9	43	3,5	23,5	Z1	8
NFLAN.T5413	NFLAN.T5413	67	11	54	3,5	27,5	-	13
NFLAN.0012	NFLAN.T5413Z1	67	11	54	3,5	27,5	Z1	13
NFLAN.T6513	NFLAN.T6513	80	13	65	3,5	27,5	-	20
NFLAN.0015	NFLAN.T6513Z1	80	13	65	3,5	27,5	Z1	20
NFLAN.0016	NFLAN.T6513Z2	80	13	65	3,5	27,5	Z2 - 0:9 100	20
NFLAN.0017	NFLAN.T6513Z3	80	13	65	3,5	27,5	Z3 - 0:24 100	20
NFLAN.0018	NFLAN.T6513Z4	80	13	65	3,5	27,5	Z4 - 0:9 40	20
NFLAN.T7813	NFLAN.T7813	93	13	78	3,5	31,5	-	27
NFLAN.0019	NFLAN.T7813Z1	93	13	78	3,5	31,5	Z1	27

N250

PERILLA MOLETEADA CON CASQUILLO CON ORIFICIO LISO Y BRIDA



Materiales:

Perilla y brida:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Perilla y brida:

Satinada.

Color:

Perilla:

Negro (RAL 9011 cód. 01).

Brida y tapón:

Negro (RAL 9011 cód. 01).

Gris (RAL 7035 cód. 13).

Tapón:

Tapón central de poliamida.

Insertos:

Casquillo con orificio liso pasante de acero galvanizado (tolerancia orificio H10).

Tornillos de fijación:

3 tornillos autorroscantes 2,9x9,5 galvanizados UNI6954.

Graduación:

Tampografiada de color negro para brida gris;

Tampografiada de color gris para brida negra;

Para brida solo con flecha de referencia: versión Z1.

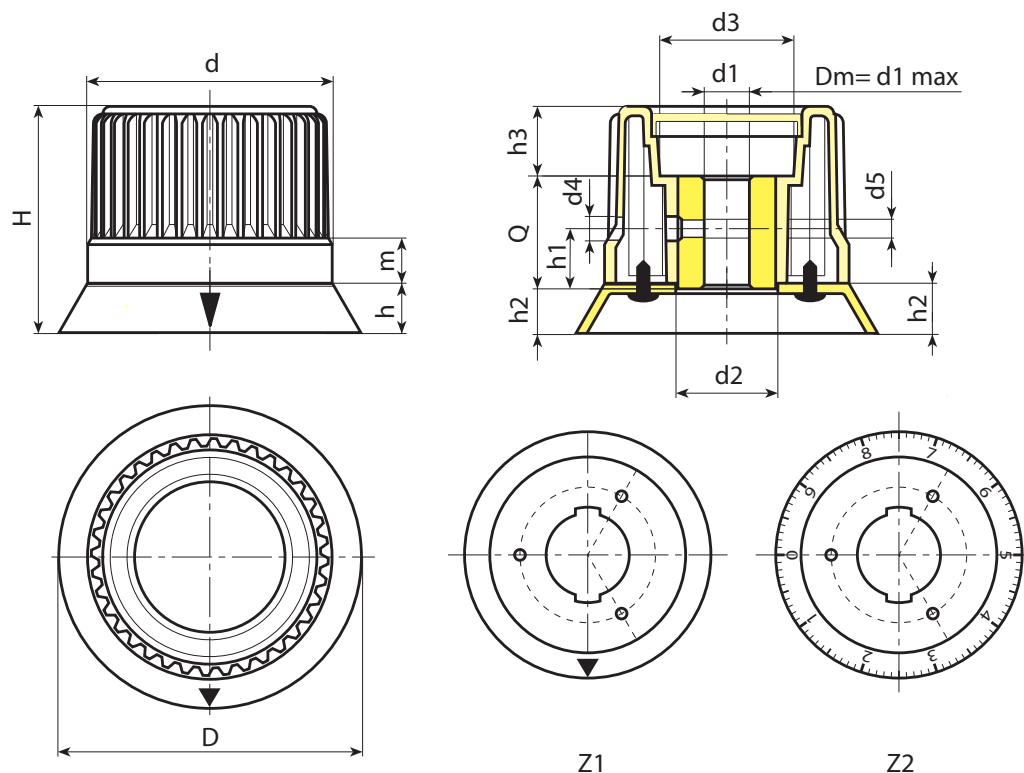
Para brida con numeración de 0 a 9 con 100 divisiones: versión Z2.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con el orificio d1 según diseño.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material y con diferente revestimiento.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

14





Versión con brida y tapón de color gris (RAL 7035 cód. 13) y flecha negra

Código	Art.	D	H	h	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Dm	d1 _{H10}	Q	g
N25030.0001	N25030.TD060113Z1	38	37	7	11,5	30	20	18	4,5	M4	16	5,5	5,5	12	6	26	85
N25043.0002	N25043.TD080113Z1	53,5	45	9	11,5	43	23,5	23	5,5	M5	16	7,5	13,5	12	8	24	98
N25054.0001	N25054.TD080113Z1	67	53	11	12	54	27,5	31	5,5	M5	16	9,5	13,5	14	8	30	170
N25065.0001	N25065.TD080113Z1	80	60	13	12	65	27,5	36	5,5	M5	16	11,5	19	16	8	30	190
N25078.0001	N25078.TD080113Z1	93	67	13	12,5	78	31,5	50	6,5	M6	18	11,5	23,5	18	8	32	290

Versión con brida y tapón de color negro y flecha gris

Código	Art.	D	H	h	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Dm	d1 _{H10}	Q	g
N25030.0003	N25030.TD0601Z1	38	37	7	11,5	30	20	18	4,5	M4	16	5,5	5,5	12	6	26	85
N25043.0004	N25043.TD0801Z1	53,5	45	9	11,5	43	23,5	23	5,5	M5	16	7,5	13,5	12	8	24	98
N25054.0003	N25054.TD0801Z1	67	53	11	12	54	27,5	31	5,5	M5	16	9,5	13,5	14	8	30	170
N25065.0003	N25065.TD0801Z1	80	60	13	12	65	27,5	36	5,5	M5	16	11,5	19	16	8	30	190
N25078.0003	N25078.TD0801Z1	93	67	13	12,5	78	31,5	50	6,5	M6	18	11,5	23,5	18	8	32	290

Versión con brida y tapón de color gris (RAL 7035 cód. 13) y escala graduada negra

Código	Art.	D	H	h	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Dm	d1 _{H10}	Q	g
N25030.0002	N25030.TD060113Z2	38	37	7	11,5	30	20	18	4,5	M4	16	5,5	5,5	12	6	26	85
N25043.0003	N25043.TD080113Z2	53,5	45	9	11,5	43	23,5	23	5,5	M5	16	7,5	13,5	12	8	24	98
N25054.0002	N25054.TD080113Z2	67	53	11	12	54	27,5	31	5,5	M5	16	9,5	13,5	14	8	30	170
N25065.0002	N25065.TD080113Z2	80	60	13	12	65	27,5	36	5,5	M5	16	11,5	19	16	8	30	190
N25078.0002	N25078.TD080113Z2	93	67	13	12,5	78	31,5	50	6,5	M6	18	11,5	23,5	18	8	32	290

Versión con brida y tapón de color negro y escala graduada gris

Código	Art.	D	H	h	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Dm	d1 _{H10}	Q	g
N25030.0004	N25030.TD0601Z2	38	37	7	11,5	30	20	18	4,5	M4	16	5,5	5,5	12	6	26	85
N25043.0005	N25043.TD0801Z2	53,5	45	9	11,5	43	23,5	23	5,5	M5	16	7,5	13,5	12	8	24	98
N25054.0004	N25054.TD0801Z2	67	53	11	12	54	27,5	31	5,5	M5	16	9,5	13,5	14	8	30	170
N25065.0004	N25065.TD0801Z2	80	60	13	12	65	27,5	36	5,5	M5	16	11,5	19	16	8	30	190
N25078.0004	N25078.TD0801Z2	93	67	13	12,5	78	31,5	50	6,5	M6	18	11,5	23,5	18	8	32	290

Atención: Con un mínimo de 100 unidades, el diámetro d1 se puede producir con el diámetro requerido, con tolerancia H10.
Dm = Diámetro máximo obtenible de mecanización posterior (ampliación).



ORGANICE LOS SUMINISTROS EN FUNCIÓN DE SUS
NECESIDADES.

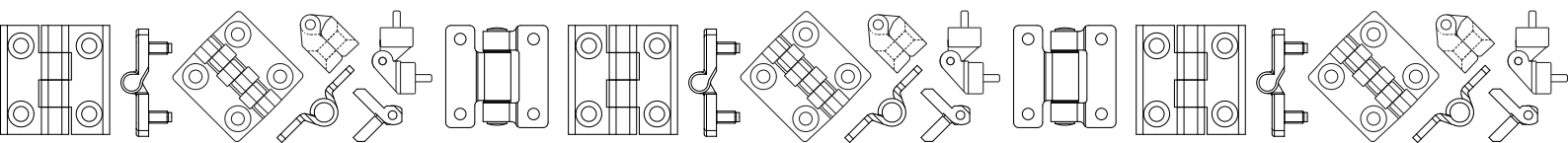


GRUPO - 15

BISAGRAS DE PLÁSTICO Y METAL

Bisagras de plástico y metal BOTECO

Las bisagras Boteco están disponibles de plástico y metal. Todas ellas están proyectadas para garantizar su solidez y funcionalidad, con una gama en continua expansión. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



O460

BISAGRA CON FRICCIÓN REGULABLE Y ORIFICIO PASANTE



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

- (4) Pasador de acero galvanizado.
- (1) Tornillo de regulación fricción de acero inoxidable (AISI 304).
- (2) Tuerca para tornillo de regulación de acero inoxidable (AISI 304).
- (3) Tapón de cobertura pasador de rotación de PA6.

Orificio:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico para tornillo de fijación (O460032 = M04, O460047 = M06).

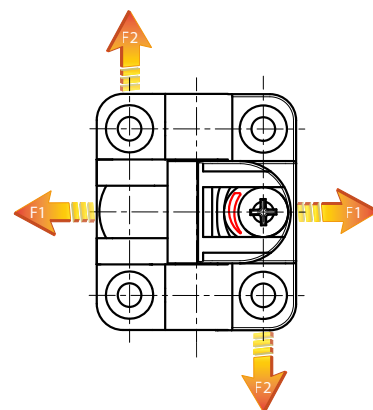
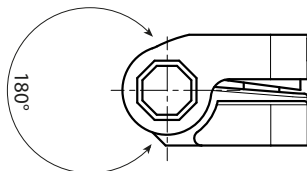
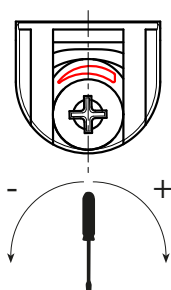
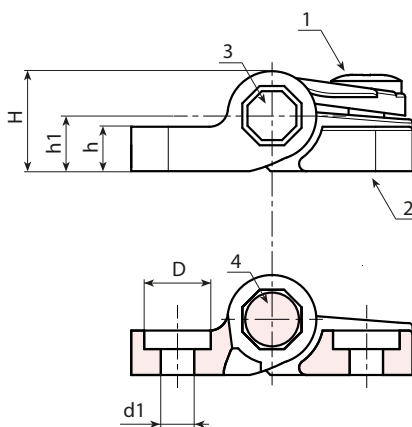
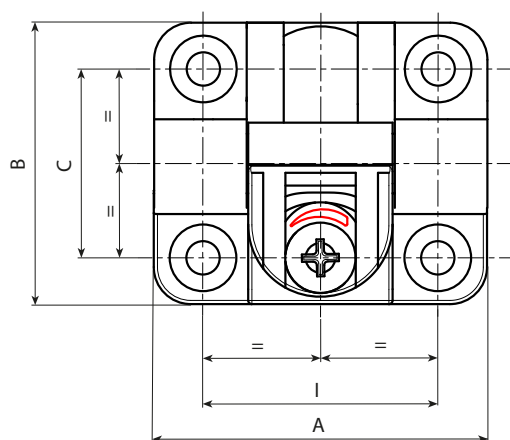
Regulación de la fricción:

Utilizando un destornillador y girando el tornillo de regulación (1), es posible variar la fuerza de la fricción hasta un máximo de:

O460032: 0.8 Nm.
O460047: 4 Nm.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	I	C	A	B	H	h	h1	D	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O460032.0001	O460032.TG04.501	32	25,5	45	38	13,5	6	7,5	9	4,5 (M4)	17	700	1400
O460047.0001	O460047.TG06.501	47,5	38	63,5	58	20,5	8,5	11,5	12,5	6,5 (M6)	47	1500	2250

O470



BISAGRA INDEXADA CON POSICIONES PREESTABLECIDAS Y CUBIERTA DE CIERRE DE LOS ORIFICIOS

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

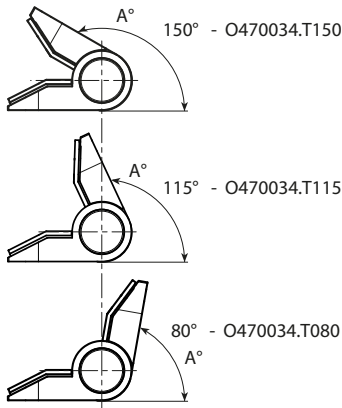
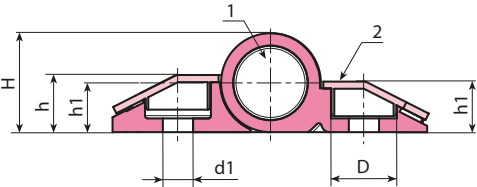
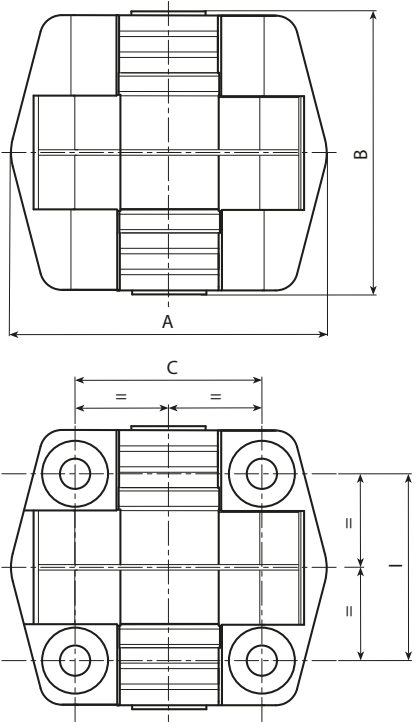
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Pasador de acero galvanizado;
Muelles de empuje y bloqueo de acero inoxidable (AISI 302);
(1) Tapón de PA6 de cobertura perno.
(2) Cubierta de cierre orificio de PA6 reforzado.

Orificio:
Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico para tornillo M05.

Posiciones preestablecidas:
Los muelles que actúan sobre el perno de rotación tienen tres calibraciones de fuerza: 0,7 Nm, 1,1 Nm y 1,7 Nm. Las posiciones de bloqueo preestablecidas son: 80° - 115° - 150°.
Atención: Está disponible la versión de la bisagra sin muelles, con movimiento libre hasta 180° (código O470034.TG5.501).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	I / C	A°	Nm	A	B	H	h	h1	D	d1	g
O470034.0001	O470034.TG5.501	34	180°	-	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0001	O47034.T080G5.501N0.7	34	80°	0,7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0002	O47034.T080G5.501N1.1	34	80°	1.1	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0003	O47034.T080G5.501N1.7	34	80°	1,7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0004	O47034.T115G5.501N0.7	34	115°	0,7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0005	O47034.T115G5.501N1.1	34	115°	1.1	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0006	O47034.T115G5.501N1.7	34	115°	1,7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0007	O47034.T150G5.501N0.7	34	150°	0,7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0008	O47034.T150G5.501N1.1	34	150°	1.1	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0009	O47034.T150G5.501N1.7	34	150°	1,7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43

O410

TACO DISTANCIADOR PARA BISAGRA O400



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

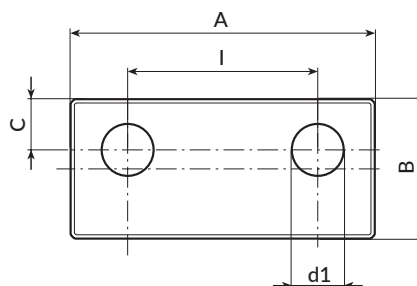
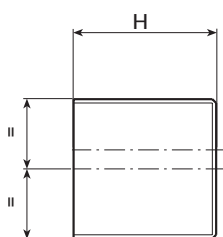
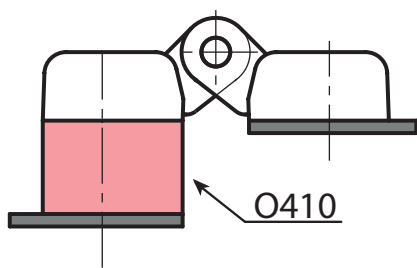
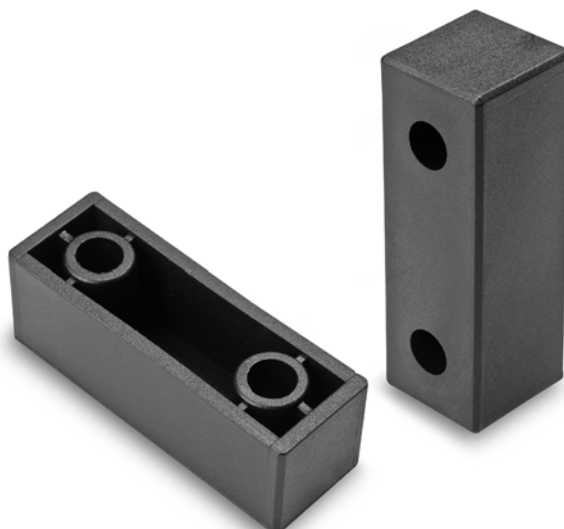
Negro (RAL 9011).

Orificio:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

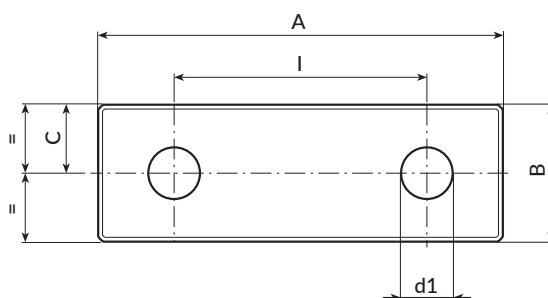
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



O41030



O410-30



O41040

Código	art.	I	C	A	B	H	d1	g
O41030.0001	O41030.TG08.501	30	8	48	22	22.5	8.5	19
O41040.0001	O41040.TG08.501	40	11	65	22	22.5	8.5	24

O400

BISAGRA CON ORIFICIOS PASANTES



Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Pasador de acero galvanizado.

Orificio:

Versión TS:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico. Alojamiento para tornillo de cabeza avellanada DIN 7991/UNI 5933.

Versión TC:

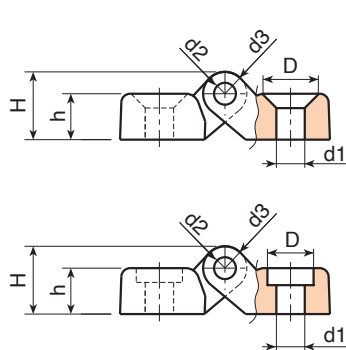
Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico. Alojamiento para tornillo de cabeza cilíndrica DIN 912/UNI 5931.

Requerimientos especiales:

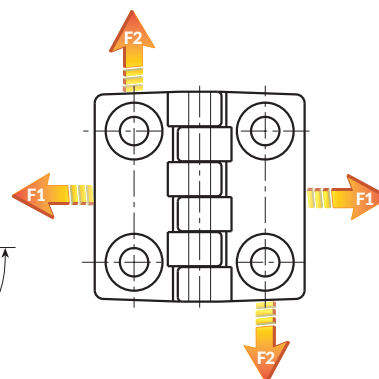
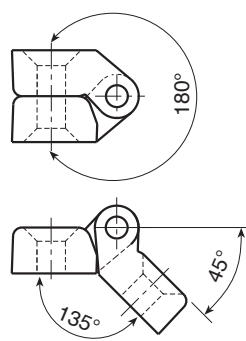
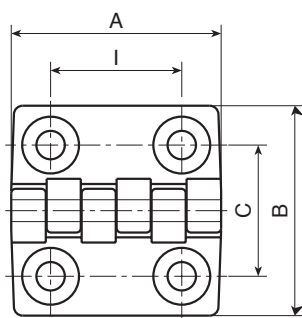
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Ver. TS



Ver. TC



Versión O400-TS: con orificios para tornillos de cabeza avellanada

Código	art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O40020.0003	O40020.TG04.501TS	20	20	32	32	7	10,5	8,5	3	7	4,5	9	1440	490
O40030.0007	O40030.TG06.501TS	30	30	48	48	10,5	15,5	12,5	5	10	6,5	27	1960	1470
O40040.0004	O40040.TG06.501TS	40	40	64	64	13	19	12,5	5	12	6,5	53	2850	1520
O40060.0003	O40060.TG08.501TS	60	63	96	96	16	24	16,5	8	16	8,5	152	4300	1810
O40060.0007	O40060.TG10.501TS	60	63	96	96	16	24	20,5	8	16	10,5	152	4300	1810

Versión O400-TC: con orificios para tornillos de cabeza cilíndrica

Código	art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O40020.0001	O40020.TG04.501TC	20	20	32	32	7	10,5	7,5	3	7	4,5	9	1440	490
O40030.0005	O40030.TG06.501TC	30	30	48	48	10,5	15,5	10,5	5	10	6,5	27	1960	1470
O40040.0002	O40040.TG06.501TC	40	40	64	64	13	19	10,5	5	12	6,5	53	2850	1520
O40060.0001	O40060.TG08.501TC	60	63	96	96	16	24	13,5	8	16	8,5	152	4300	1810
O40060.0005	O40060.TG10.501TC	60	63	96	96	16	24	16,5	8	16	10,5	152	4300	1810



O400CIN

BISAGRA CON ORIFICIOS PASANTES CON PASADOR DE ACERO INOXIDABLE



INOX

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Pasador de acero inoxidable (AISI 303).

Orificio:

Versión TS:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico. Alojamiento para tornillo de cabeza avellanada DIN 7991/UNI 5933.

Versión TC:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico. Alojamiento para tornillo de cabeza cilíndrica DIN 912/UNI 5931.

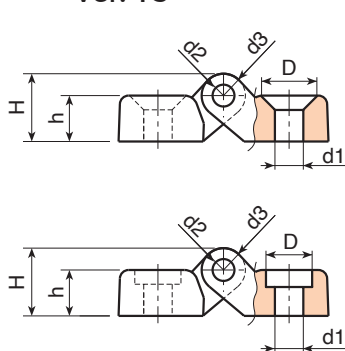
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

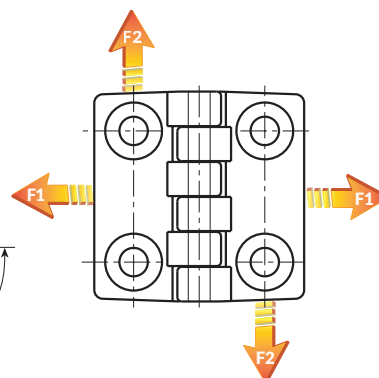
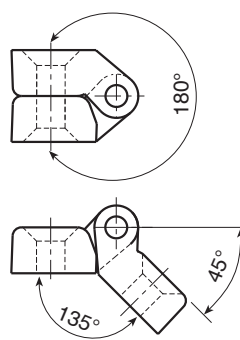
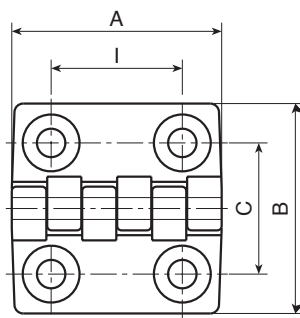


15

Ver. TS



Ver. TC



Versión O400-TS CIN: con orificios para tornillos de cabeza avellanada

Código	art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O40020.0004	O40020.TG04.501TSCIN	20	20	32	32	7	10,5	8,5	3	7	4,5	9	1440	490
O40030.0008	O40030.TG06.501TSCIN	30	30	48	48	10,5	15,5	12,5	5	10	6,5	27	1960	1470
O40040.0005	O40040.TG06.501TSCIN	40	40	64	64	13	19	12,5	5	12	6,5	53	2850	1520
O40060.0004	O40060.TG08.501TSCIN	60	63	96	96	16	24	16,5	8	16	8,5	152	4300	1810
O40060.0008	O40060.TG10.501TSCIN	60	63	96	96	16	24	20,5	8	16	10,5	152	4300	1810

Versión O400-TC CIN: con orificios para tornillos de cabeza cilíndrica

Código	art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O40020.0002	O40020.TG04.501TCCIN	20	20	32	32	7	10,5	7,5	3	7	4,5	9	1440	490
O40030.0006	O40030.TG06.501TCCIN	30	30	48	48	10,5	15,5	10,5	5	10	6,5	27	1960	1470
O40040.0003	O40040.TG06.501TCCIN	40	40	64	64	13	19	10,5	5	12	6,5	53	2850	1520
O40060.0002	O40060.TG08.501TCCIN	60	63	96	96	16	24	13,5	8	16	8,5	152	4300	1810
O40060.0006	O40060.TG10.501TCCIN	60	63	96	96	16	24	16,5	8	16	10,5	152	4300	1810



O430

BISAGRA PLANA CON INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

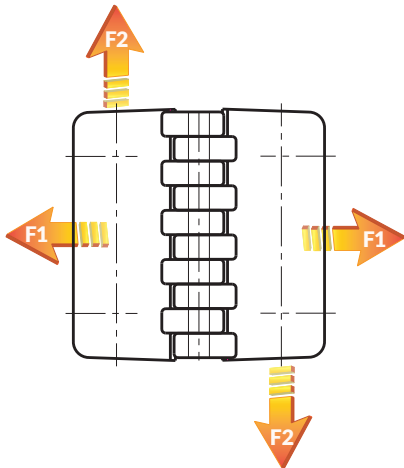
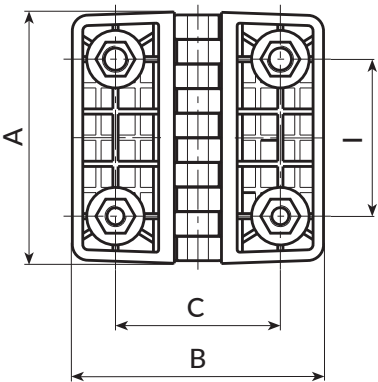
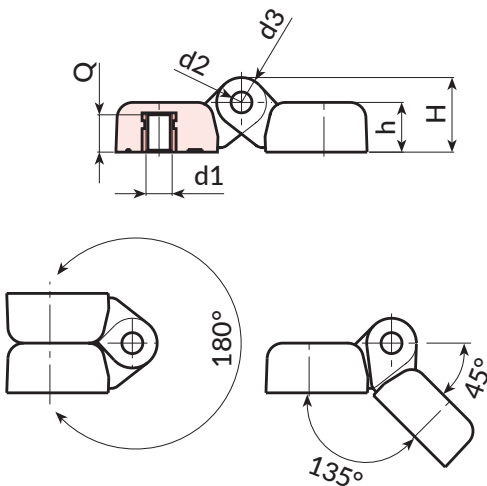
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Pasador de acero galvanizado.
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



15



Código	art.	I	C	A	B	h	H	d2	d3	d16H	Q	g	F1(N)	F2(N)
O43030.0001	O43030.TM0501	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M5	7	35	2000	1370
O43030.0002	O43030.TM0601	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M6	7	35	2000	1370
O43040.0001	O43040.TM0601	40	40	64	64	13	19	5	12	M6	8,5	67	4100	1800
O43040.0004	O43040.TM0801	40	40	64	64	13	19	5	12	M8	8,5	65	4100	1800
O43060.0001	O43060.TM0801	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M8	14	220	2450	2650
O43060.0002	O43060.TM1001	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M10	14	228	2450	2650

O431

BISAGRA PLANA CON INSERTO CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

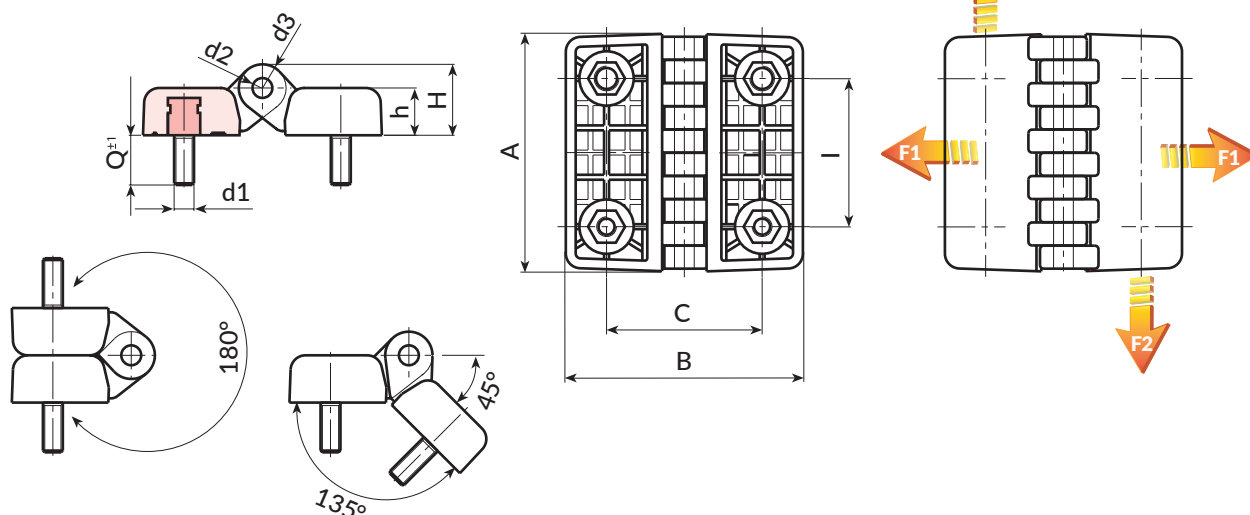
Pasador de acero galvanizado.
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



15



Código	art.	I	C	A	B	h	H	d2	d3	d16g	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O43130.0001	O43130.TM05X1501	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M5	15	49	1780	1370
O43130.0002	O43130.TM06X1501	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M6	15	52	1780	1370
O43140.0001	O43140.TM06X2001	40	40	64	64	13	19	5	12	M6	20	90	4120	1760
O43140.0003	O43140.TM08X2001	40	40	64	64	13	19	5	12	M8	20	100	4120	1760
O43160.0001	O43160.TM08X2001	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M8	20	260	4900	1275
O43160.0002	O43160.TM10X2001	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M10	20	278	4900	1275

O432

BISAGRA PLANA CON PERNO ROSCADO E INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

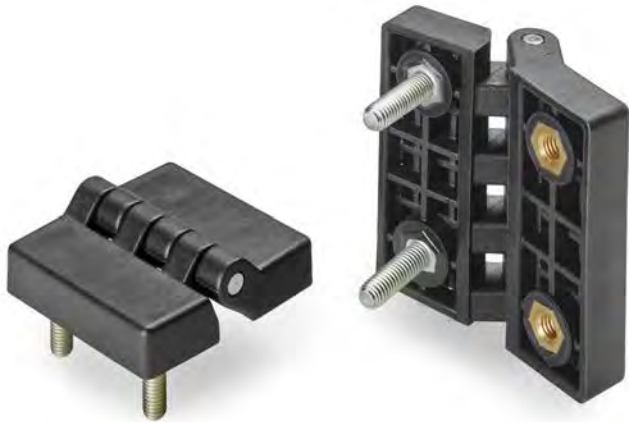
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

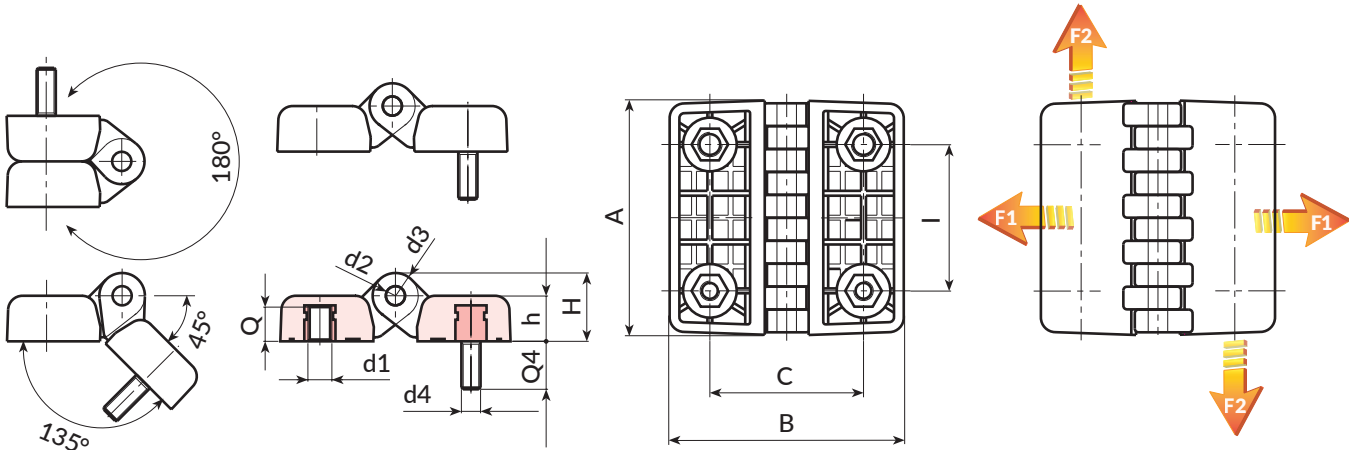
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Pasador de acero galvanizado.
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



15



Código	art.	l	C	A	B	h	H	d2	d3	d1-d4	Q	Q4	g	F1(N)	F2(N)
O43230.0001	O43230.TM0501	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M05	7	15	40	1850	1350
O43230.0002	O43230.TM0601	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M06	7	15	41	1850	1350
O43240.0001	O43240.TM0601	40	40	64	64	13	19	5	12	M06	8,5	20	73	4000	1600
O43240.0002	O43240.TM0801	40	40	64	64	13	19	5	12	M08	8,5	20	85	4000	1600
O43260.0001	O43260.TM0801	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M08	14	20	240	3100	1400
O43260.0003	O43260.TM1001	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M10	14	20	250	3100	1400

O433



BISAGRA PLANA CON ORIFICIO PASANTE E INSERTO CON ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Pasador de acero galvanizado.
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Orificio:

Versión TS:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.
Alojamiento para tornillo de cabeza avellanada DIN 7991/UNI 5933.

Versión TC:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.
Alojamiento para tornillo de cabeza cilíndrica DIN 912/UNI 5931.

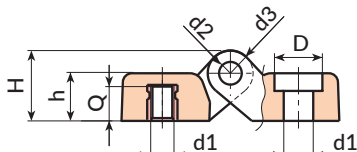
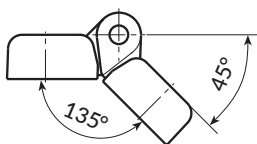
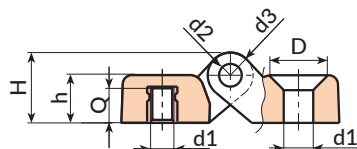
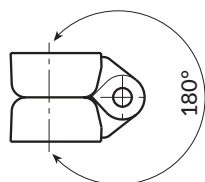
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].

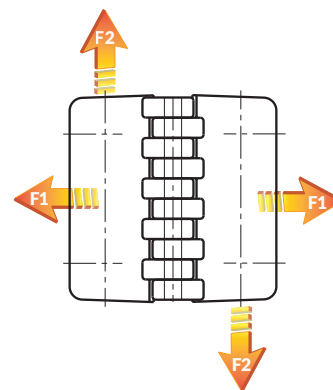
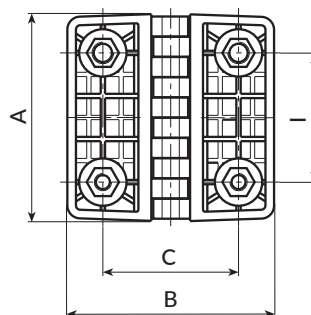


15

Ver. TS



Ver. TC



Versión O433-TS: con orificios para tornillos de cabeza avellanada

Código	art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O43330.0002	O43330.TM0601TS	30	30	48	48	10,5	15,5	12,5	5	10	M6/6,5	7	31	2000	1450
O43340.0002	O43340.TM0601TS	40	40	64	64	13	19	12,5	5	12	M6/6,5	8,5	60	3500	1650

Versión O433-TC: con orificios para tornillos de cabeza cilíndrica

Código	art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O43330.0001	O43330.TM0601TC	30	30	48	48	10,5	15,5	10,5	5	10	M6/6,5	7	31	2000	1450
O43340.0001	O43340.TM0601TC	40	40	64	64	13	19	10,5	5	12	M6/6,5	8,5	60	3500	1650



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Pasador de acero galvanizado.
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Orificio:

Versión TS:

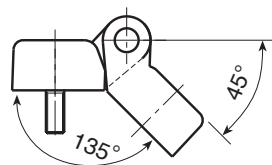
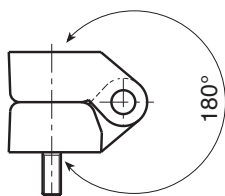
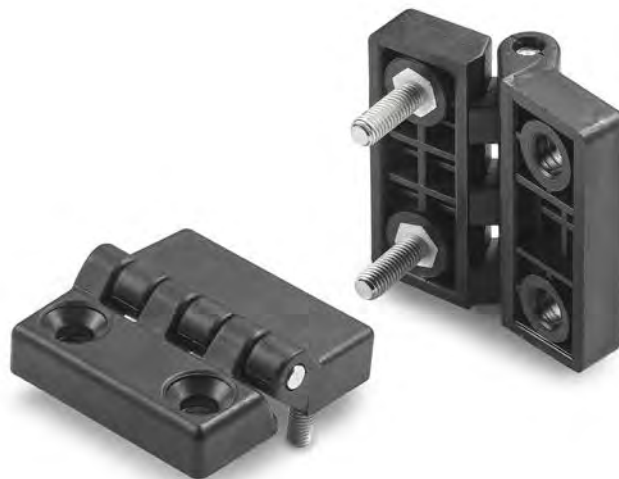
Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.
Alojamiento para tornillo de cabeza avellanada DIN 7991/UNI 5933.

Versión TC:

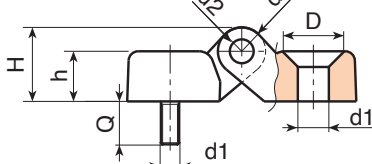
Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.
Alojamiento para tornillo de cabeza cilíndrica DIN 912/UNI 5931.

Requerimientos especiales:

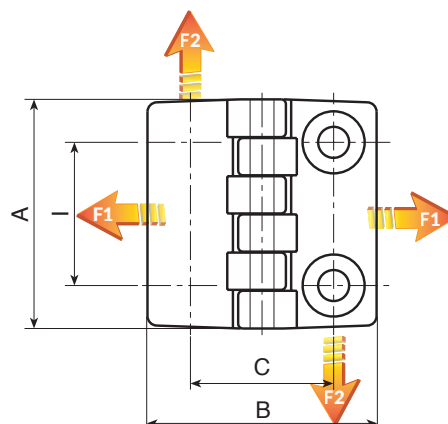
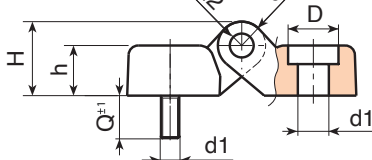
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Ver. TS



Ver. TC



Versión O434-TS: con orificios para tornillos de cabeza avellanada

Código	art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O43430.0002	O43430.TM0601TS	30	30	48	48	10,5	15,5	12,5	5	10	M6/ 6,5	15	31	2000	1450
O43440.0002	O43440.TM0601TS	40	40	64	64	13	19	12,5	5	12	M6/ 6,5	20	60	3500	1650

Versión O434-TC: con orificios para tornillos de cabeza cilíndrica

Código	art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O43430.0001	O43430.TM0601TC	30	30	48	48	10,5	15,5	10,5	5	10	M6/ 6,5	15	31	2000	1450
O43440.0001	O43440.TM0601TC	40	40	64	64	13	19	10,5	5	12	M6/ 6,5	20	60	3500	1650

O402



BISAGRA PLANA CON PERNO DE ROTACIÓN REBAJADO Y ORIFICIOS PASANTES

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

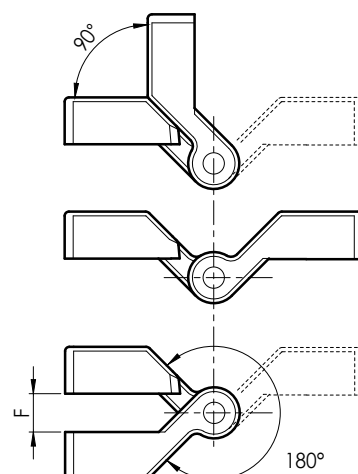
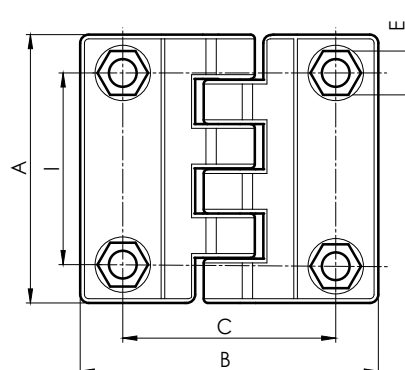
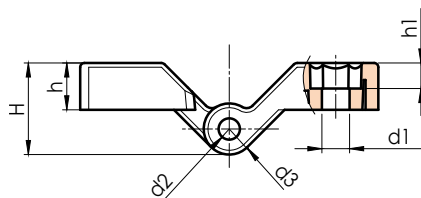
Pasador de acero galvanizado.

Orificio:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico. Alojamiento para tornillo de cabeza hexagonal UNI 5727.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	I	C	A	B	E	F	h	h1	H	d2	d3	d1	g
O402045.0001	O402045.TG06.501	45	50	63	70	10	9	11	6	21.5	5	12	6.5	45

O450

BISAGRA UNIVERSAL MONTAJE PUERTA RECTA CON CASQUILLO ROSCADO

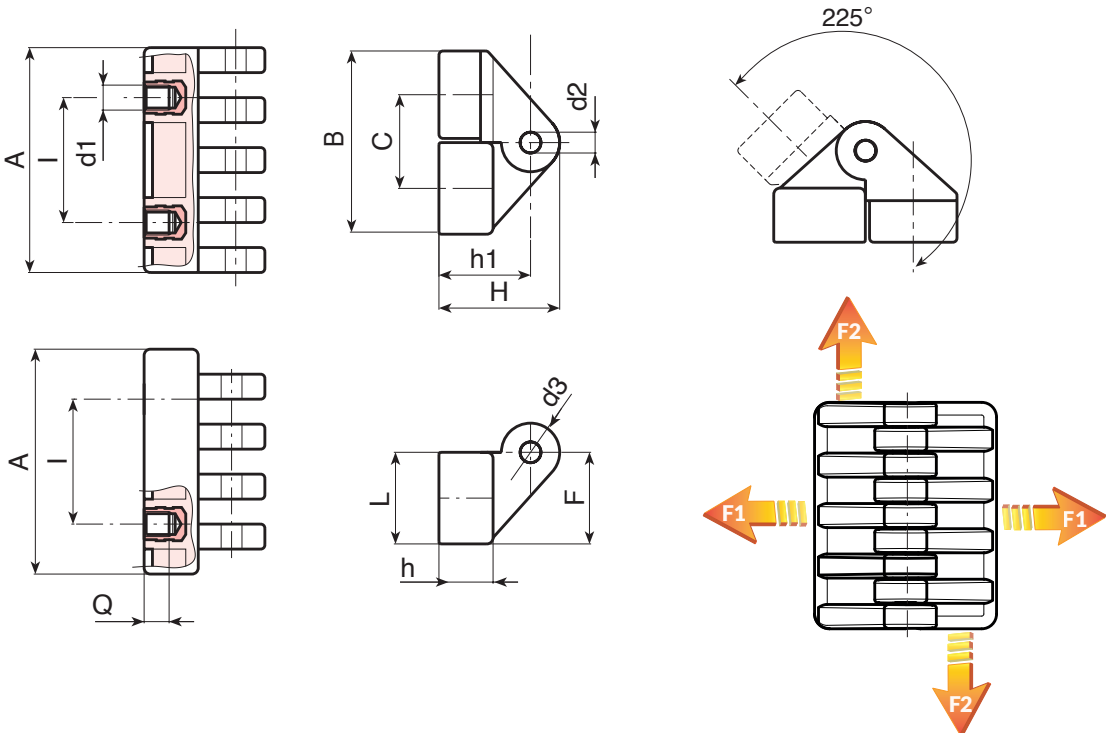
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Pasador de acero galvanizado.
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).
(*) Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	I	C	A	L	B	F	h	h1	H	d2	d3	d16H	Q		F1(N)	F2(N)
O45030.0001	O45030.TM0501	15	18	30	17	35	17,5	11	19	24,5	4	11	M5	6	26	1180	1130
O45054.0001	O45054.TM0601	30	22,5	54	21,5	44	22	13	22,5	30	5	15	M6	7	58	1520	2980
O45078.0001	O45078.TM0801	42	31	78	30	61	30,5	18,5	31,5	42,5	8	22	(*) M8	9	178	885	2875

O452



BISAGRA UNIVERSAL MONTAJE PUERTA ANGULAR CON CASQUILLO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

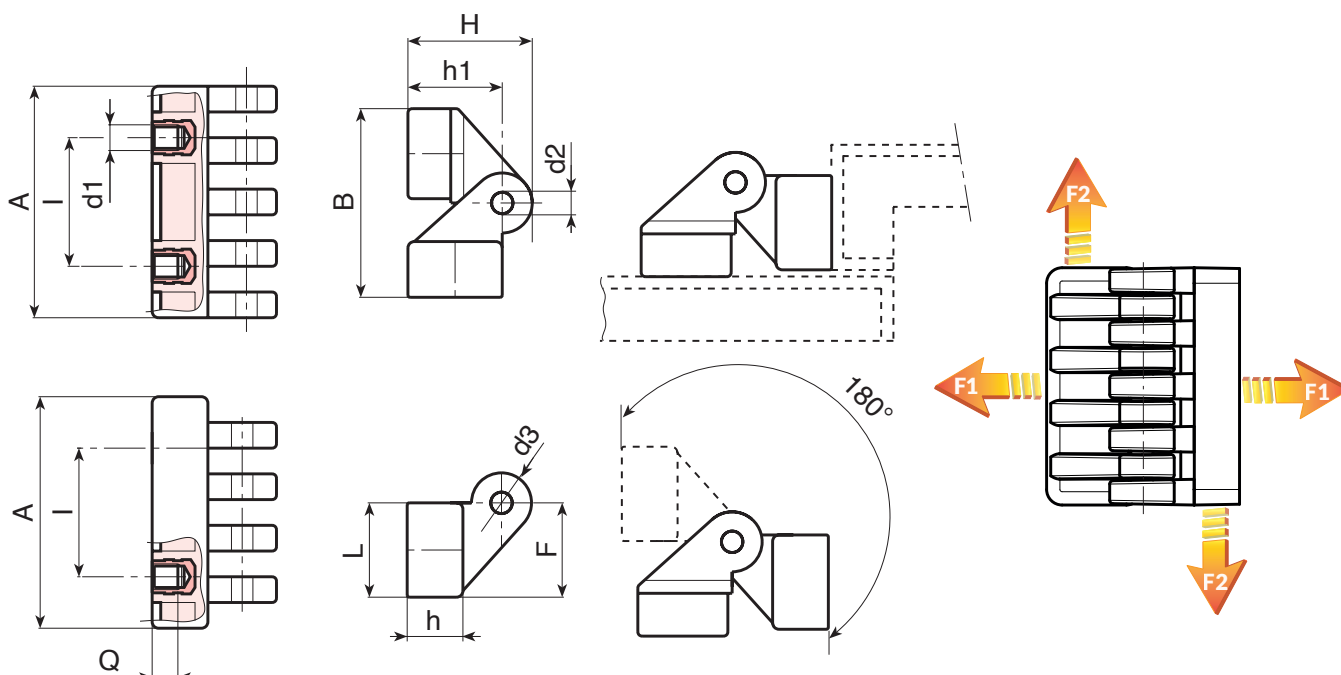
Pasador de acero galvanizado.
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).
(*) Casquillo con orificio roscado ciego de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



15



Código	art.	I	C	A	B	L	F	h	h1	H	d2	d3	d16H	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O45230.0001	O45230.TM0501	15	28	30	36,5	17	17,5	11	19	24,5	4	11	M5	6	26	1180	1130
O45254.0001	O45254.TM0601	30	33,8	54	44,5	21,5	22	13	22,5	30	5	15	M6	7	58	1520	2980
O45278.0001	O45278.TM0801	42	47	78	62	30	30,5	18,5	31,5	42,5	8	22	(*) M8	9	178	885	2875

O451

BISAGRA UNIVERSAL MONTAJE PUERTA RECTA CON PERNO ROSCADO

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

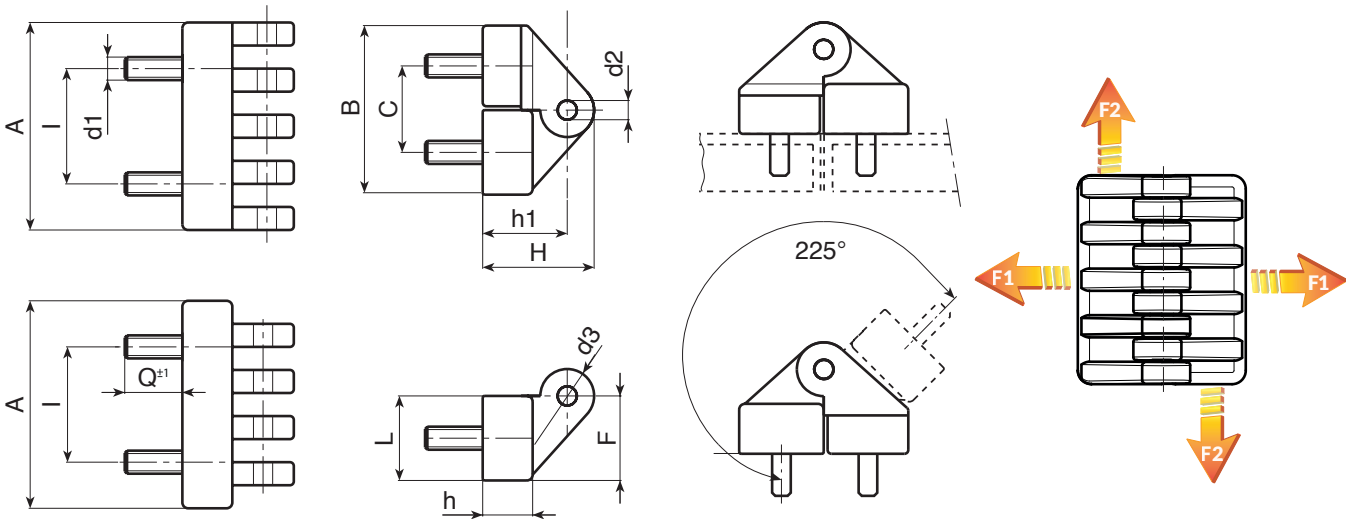
Insertos:
Pasador de acero galvanizado.
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



15



Código	art.	I	C	A	B	L	F	h	h1	H	d2	d3	d16g	Q		F1(N)	F2(N)
O45130.0001	O45130.TM05X1001	15	18	30	35	17	17,5	11	19	24,5	4	11	M5	10	38	690	1080
O45154.0001	O45154.TM06X1501	30	22,5	54	44	21,5	22	13	22,5	30	5	15	M6	15	72	295	1670
O45178.0001	O45178.TM08X2001	42	31	78	61	30	30,5	18,5	31,5	42,5	8	22	M8	20	190	1025	2830

O453



BISAGRA UNIVERSAL MONTAJE PUERTA ANGULAR CON PERNO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

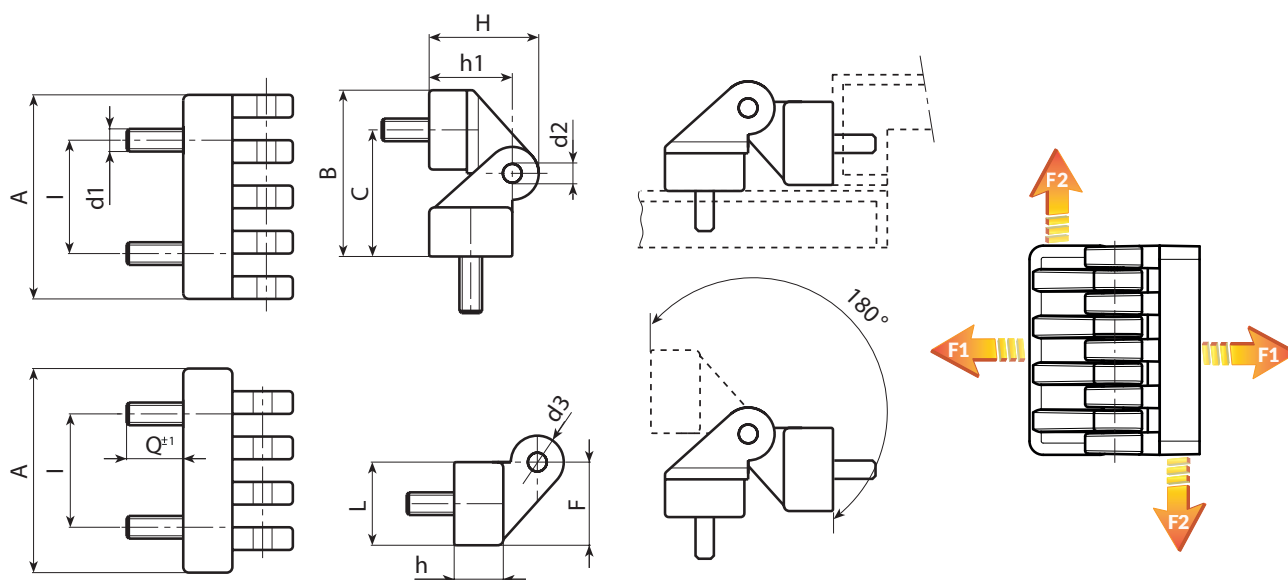
Pasador de acero galvanizado.
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



15



Código	art.	I	C	A	B	L	F	h	h1	H	d2	d3	d16g	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O45330.0001	O45330.TM05X1001	15	28	30	36,5	17	17,5	11	19	24,5	4	11	M5	10	38	690	1080
O45354.0001	O45354.TM06X1501	30	33,8	54	44,5	21,5	22	13	22,5	30	5	15	M6	15	72	295	1670
O45378.0001	O45378.TM08X2001	42	47	78	62	30	30,5	18,5	31,5	42,5	8	22	M8	20	190	1025	2830

O454

BISAGRA UNIVERSAL MONTAJE PUERTA RECTA CON PERNO E INSERTO ROSCADO

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

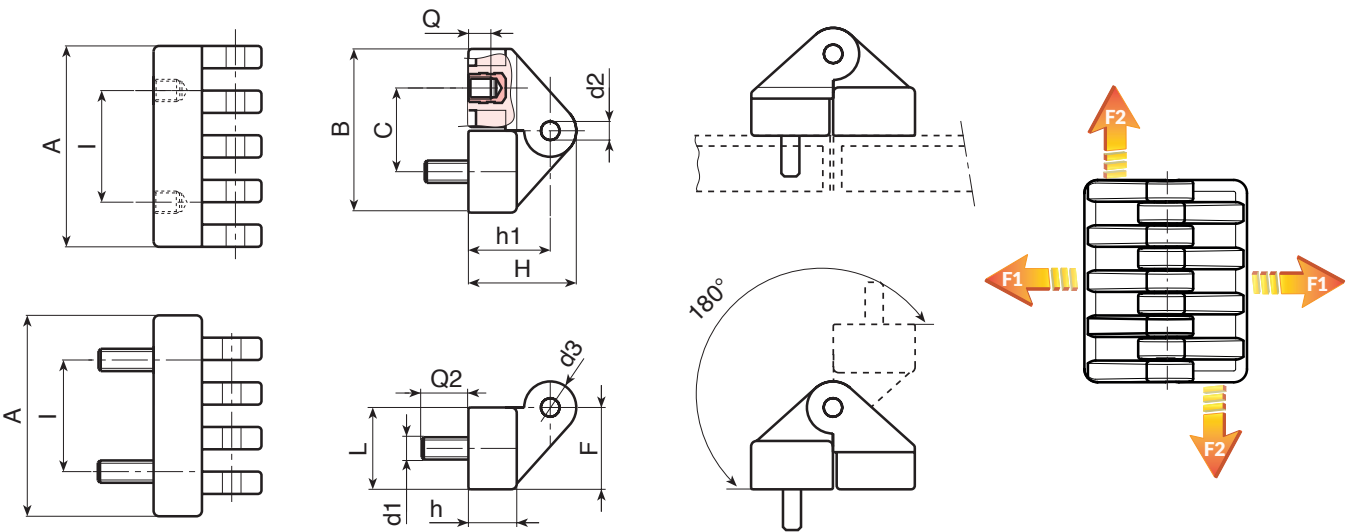
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Pasador de acero galvanizado.
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



15



Código	art.	I	C	A	B	L	F	h	h1	H	d2	d3	d1	Q	Q2	g	F1(N)	F2(N)
O45454.0001	O45454.TM0601	30	22,5	54	44	21,5	22	13	22,5	30	5	15	M6	7	15	72	295	1670

O455



BISAGRA UNIVERSAL MONTAJE PUERTA ANGULAR CON PERNO E INSERTO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

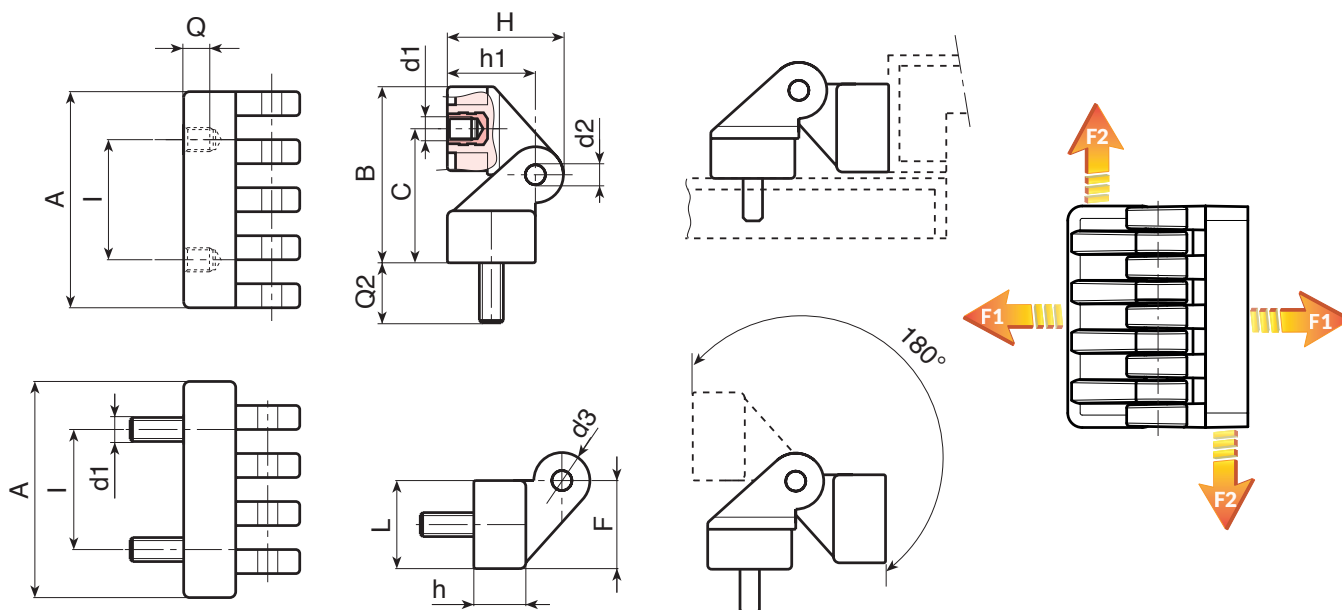
Pasador de acero galvanizado.
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



15



Código	art.	I	C	A	B	L	F	h	h1	H	d2	d3	d1	Q	Q2	g	F1(N)	F2(N)
O45554.0001	O45554.TM0601	30	22,5	54	44	21,5	22	13	22,5	30	5	15	M6	7	15	72	295	1670



O300

BISAGRA DE METAL CON ORIFICIOS PASANTES



Materiales:
Aleación de zamak fundido a presión (aleación de cinc, aluminio y cobre).

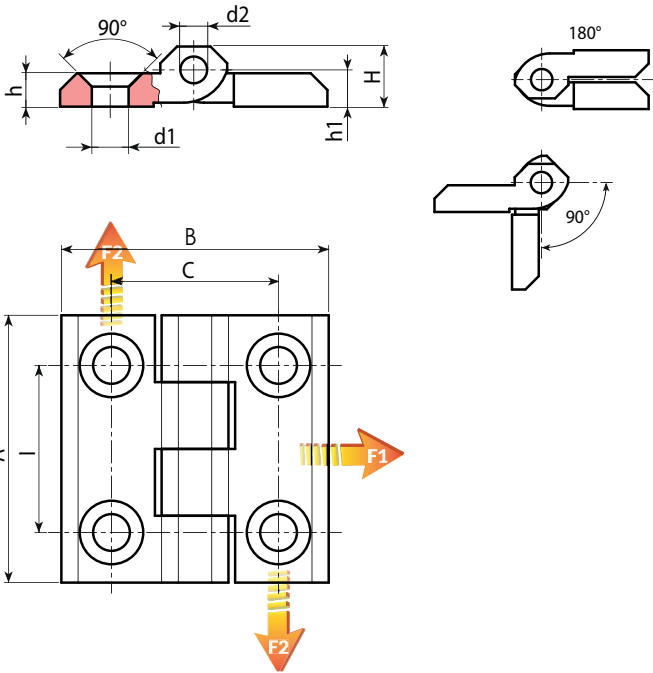
Superficie:
Lisa.

Color:
O300:
Pintada por cataforesis de color negro.
O300Z:
Galvanizado estándar azul.

Insertos:
Pasador de rotación de acero inoxidable (AISI 303).

Orificios:
Orificios pasantes obtenidos mediante moldeo. Orificio avellanado de 90° para tornillos UNI 5933 - UNI 6109.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Versión O300: bisagra de zamak con cataforesis de color negro

Código	Art.	I	C	A	B	H	h	h1	d2	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O30025.0002	O30025.ZG5.501	25	25	40	40	10	5	5,5	4	5,5	45	-	-
O30030.0002	O30030.ZG6.501	30	30	50	50	11,5	6	6	6	6,5	90	6230	1420
O30036.0002	O30036.ZG6.501	36	36	60	60	15	8	9	6	6,5	115	-	-
O30036.0004	O30036.ZG8.501	36	36	60	60	15	8	9	6	8,5	110	-	-
O30040.0001	O30040.ZG6.501	40	40	64	64	11,5	6	6,5	6	6,5	115	4340	4200

Versión O300Z: bisagra de zamak galvanizado

Código	Art.	I	C	A	B	H	h	h1	d2	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O30025.0004	O30025.ZG5.5Z	25	25	40	40	10	5	5,5	4	5,5	45	-	-
O30030.0004	O30030.ZG6.5Z	30	30	50	50	11,5	6	6	6	6,5	90	6230	1420
O30036.0003	O30036.ZG6.5Z	36	36	60	60	15	8	9	6	6,5	120	-	-
O30036.0006	O30036.ZG8.5Z	36	36	60	60	15	8	9	6	8,5	112	-	-
O30040.0002	O30040.ZG6.5Z	40	40	64	64	11,5	6	6,5	6	6,5	115	4340	4200

O300CIN

BISAGRA DE ACERO INOXIDABLE CON ORIFICIOS PASANTES



INOX

Materiales:

Acero inoxidable (AISI 316).

Superficie:

Cepillada natural.

Color:

Natural.

Insertos:

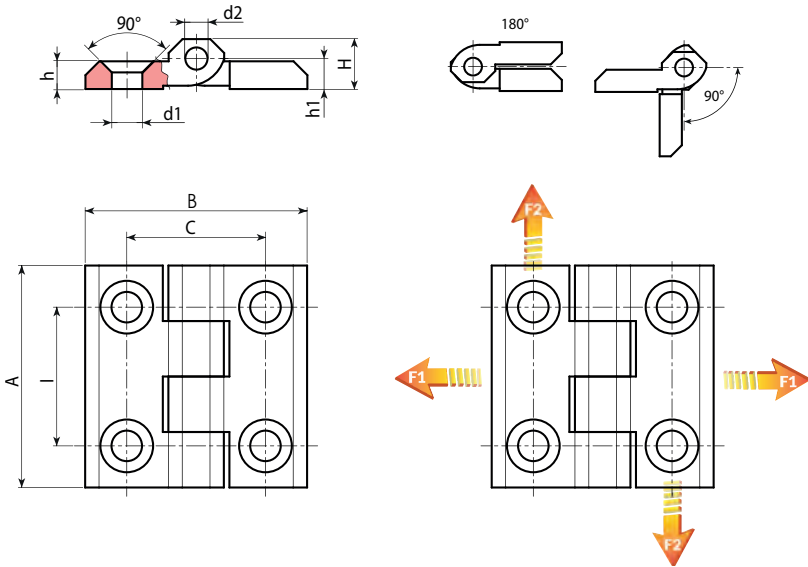
Pasador de rotación de acero inoxidable (AISI 303).

Orificios:

Orificios pasantes obtenidos mediante moldeo. Orificio avellanado de 90° para tornillos UNI 5933 - UNI 6109.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	I	C	A	B	H	h	h1	d2	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O30025.0001	O30025.HG5.5CIN	25	25	40	40	9	5	5,5	4	5,5	60	-	-
O30030.0001	O30030.HG6.5CIN	30	30	50	50	11,5	5,5	6,5	6	6,5	100	19600	9800
O30036.0001	O30036.HG8.5CIN	36	36	60	60	15	8	8,5	8	8,5	190	-	-

O305

BISAGRA PLANA DE ZAMAK CON ORIFICIOS PASANTES



Materiales:

Aleación de zamak fundido a presión (aleación de cinc, aluminio y cobre).

Superficie:

Satinada.

Color:

Natural.

Insertos:

Pasador de rotación de acero C45 galvanizado.

Orificios:

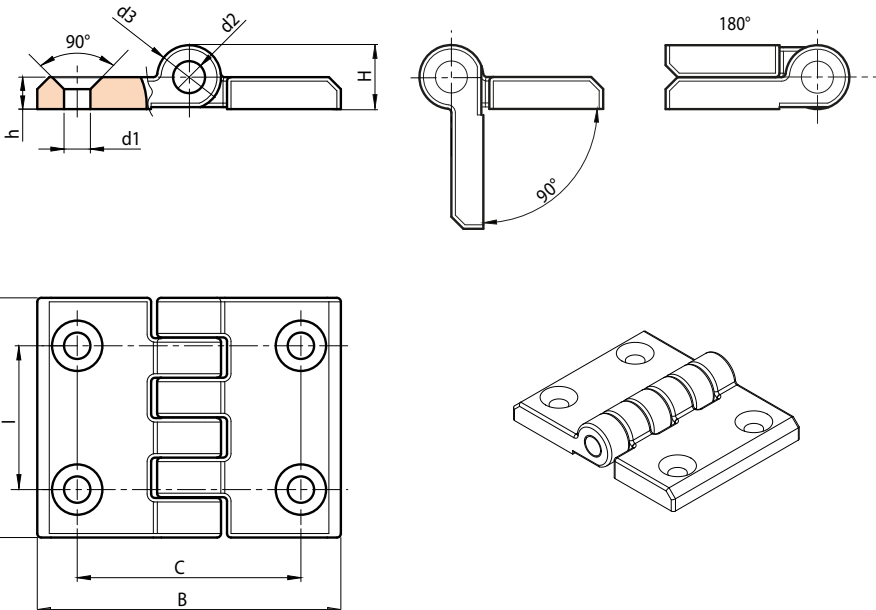
Orificios pasantes obtenidos mediante moldeo. Orificio avellanado de 90° para tornillos UNI 5933 - UNI 6109.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



15



Código	Art.	I	C	A	B	H	h	d2	d3	d1	g
O30536.0001	O30536.ZG06.5PAL	36	56	60	76	16	8	8	16	6,5	250

BISAGRA VERTICAL DE ZAMAK CON UNA CONEXIÓN ROSCADA

Materiales:

(1-2) Aleación de zamak fundido a presión (aleación de cinc, aluminio y cobre).

Superficie:

Color:

(01) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).

(Z) Galvanizado estándar azul.

Insertos:

(3) Pasador de rotación de la bisagra de acero inoxidable (AISI 304).

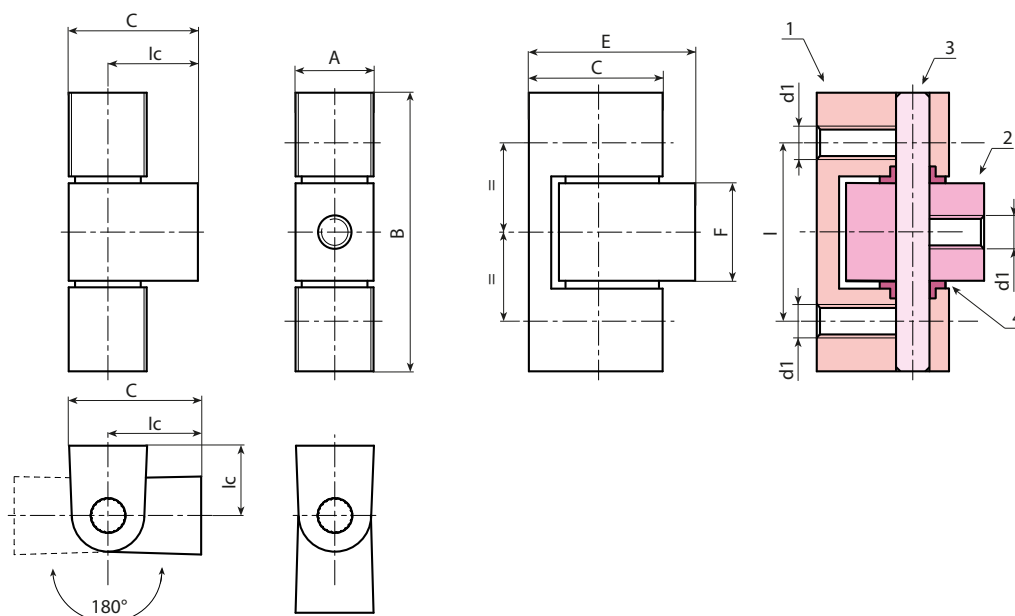
(4) Casquillo distanciador de PA6 natural.

Orificios:

Orificios roscados ciegos obtenidos mediante moldeo de M06.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión pintada negra cód. 01 final

Código	Art.	I	Ic	A	B	C	E	F	d1	g
O520032.0001	O520032.ZM0601	32	12	14	50	19	24	17.5	M6	78

Versión galvanizada cód. Z final

Código	Art.	I	Ic	A	B	C	E	F	d1	g
O520032.0002	O520032.ZM06Z	32	12	14	50	19	24	17.5	M6	78

O530

BISAGRA VERTICAL SIMPLE DESMONTABLE



Materiales:

(1-2) Aleación de zamak fundido a presión (aleación de cinc, aluminio y cobre).

Superficie:

Color:

(01) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).

(Z) Galvanizado estándar azul.

Insertos:

(3) 4 tornillos de acero galvanizado M05x06 con arandela dentada de ajuste.

(4) Arandela distanciadora de acero pavonado.

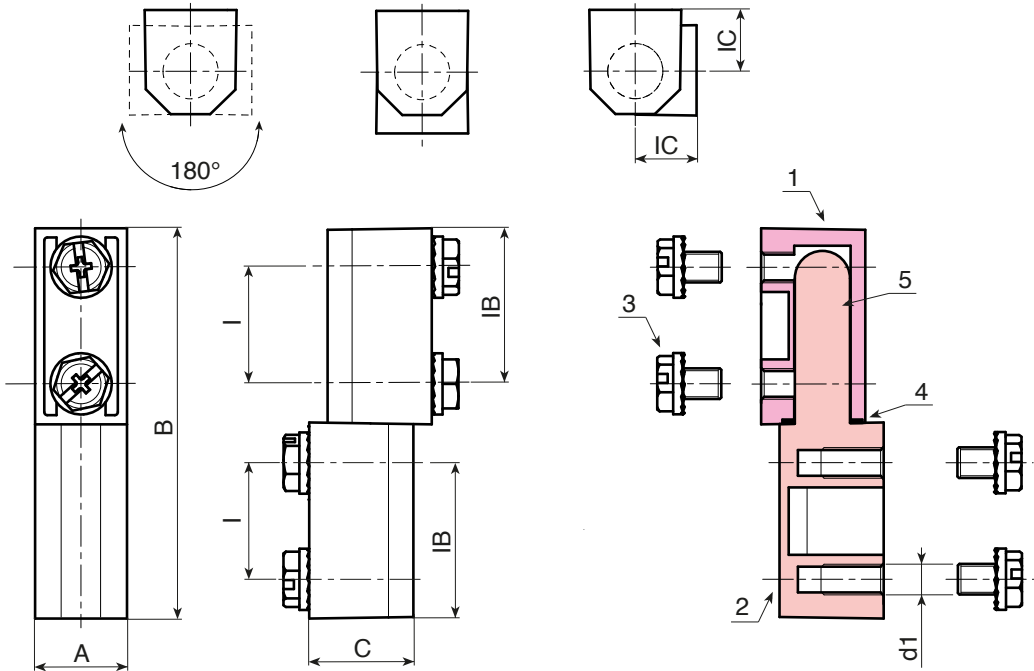
(5) Pasador de rotación de zamak fundido a presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades (mínimo 100 unidades), está disponible la bisagra con perno de rotación de acero inoxidable (AISI 304) (cód. O530019.ZM0501CIN).



15



Versión pintada negra cód. 01 final

Código	Art.	I	IB	IC	A	B	C	d1	
O530019.0001	O530019.ZM0501	19	25,5	10	15	64,5	17	M5	86

Versión galvanizada cód. Z final

Código	Art.	I	IB	IC	A	B	C	d1	
O530019.0005	O530019.ZM05Z	19	25,5	10	15	64,5	17	M5	86

BISAGRA VERTICAL DE ZAMAK CON ALARGADERA

Materiales:

(1-2) Aleación de zamak fundido a presión (aleación de cinc, aluminio y cobre).

Superficie:

Arenado ligero.

Color:

(01) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).

(Z) Galvanizado estándar azul.

Insertos:

(3) Pasador de rotación de la bisagra de acero inoxidable (AISI 304).

(4) Casquillo distanciador de PA6 natural.

ALARGADERA:

La bisagra se puede suministrar con la alargadera (5) incluida. Al realizar el pedido, agregue la letra P al final del código.

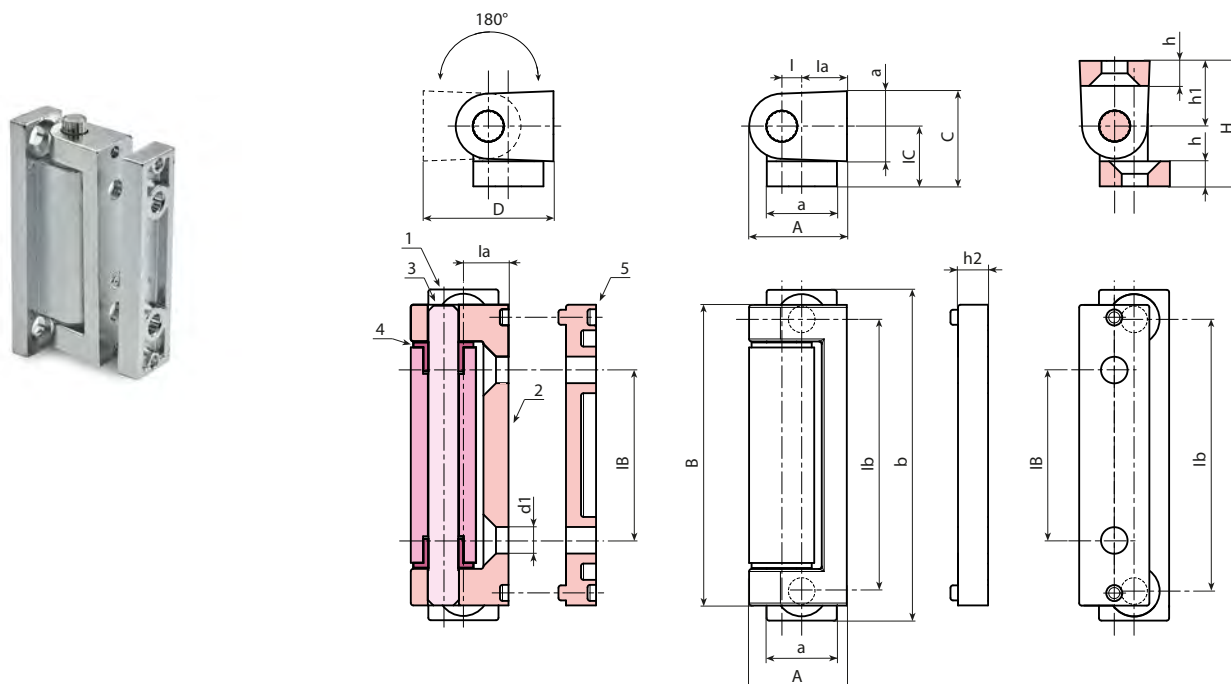
Orificios:

Orificios pasantes obtenidos mediante moldeo. Orificio avellanado de 90° para tornillos UNI 5933 - UNI 6109.

Requerimientos especiales:

- Es posible pedir por separado el espesor adicional de 6 mm de color negro (código O51160.ZG05.0501) o galvanizado (código O51160.ZG05.05Z).

ATENCIÓN: La bisagra se envía con el pasador de rotación no fijado, ya que se debe quitar para su montaje en la puerta.



Versión pintada negra cód. 01 final

Código	Art.	lb	IB	A	a	B	b	C	D	I	h	h1	IC	la	d1	g
O510054.0001	O510054.ZG05.501	54	34	19,5	14	60	66	19	24	4	5	13	12,5	9	5,3	100

Versión pintada negra cód. 01 final + alargadera

Código	Art.	lb	IB	A	a	B	b	C	D	H	I	h	h1	IC	la	h2	d1	g
O510054.0002	O510054.ZG05.501P	54	34	19,5	14	60	66	19	24	25	4	5	13	12,5	9	6	5,3	111

Versión galvanizada cód. Z final

Código	Art.	lb	IB	A	a	B	b	C	D	I	h	h1	IC	la	d1	g
O510054.0003	O510054.ZG05.5Z	54	34	19,5	14	60	66	19	24	4	5	13	12,5	9	5,3	100

Versión galvanizada cód. Z final + alargadera

Código	Art.	lb	IB	A	a	B	b	C	D	H	I	h	h1	IC	la	h2	d1	g
O510054.0004	O510054.ZG05.5ZP	54	34	19,5	14	60	66	19	24	25	4	5	13	12,5	9	6	5,3	111

Materiales:
(1) Aleación de zamak fundido a presión (aleación de cinc, aluminio y cobre).

Superficie:

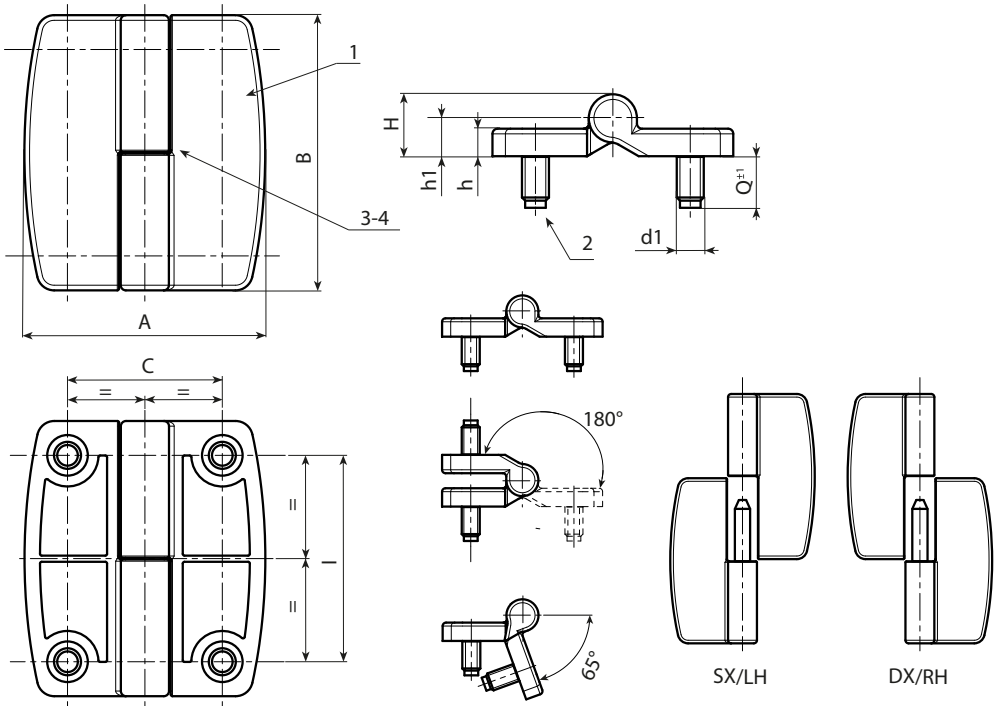
Color:
(01) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).
(Z) Galvanizado estándar azul.

Insertos:
(2) Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).
(3) Pasador de rotación de la bisagra de acero inoxidable (AISI 304).
(4) Arandela separadora, introducida entre las dos semibisagras, de acero inoxidable (AISI 304).

Montaje:
La bisagra se puede suministrar con montaje para puerta con apertura derecha (DX/RH - agregue la letra D al final del código) o con apertura izquierda (SX/LH - agregue la letra S al final del código).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión pintada negra cód. 01, S final para versión izquierda - D final para apertura derecha.

Código	Art.	C	I	A	B	h	H	h1	d1 _{6g}	Q	
O500045.0001	O500045.ZM08X1401D	45	60	70	80	8	18	11	M8	15	281
O500045.0002	O500045.ZM08X1401S	45	60	70	80	8	18	11	M8	15	281

Versión galvanizada cód. Z, S final para versión izquierda - D final para apertura derecha.

Código	Art.	C	I	A	B	h	H	h1	d1 _{6g}	Q	
O500045.0003	O500045.ZM08X14ZD	45	60	70	80	8	18	11	M8	15	281
O500045.0004	O500045.ZM08X14ZS	45	60	70	80	8	18	11	M8	15	281

BISAGRA PLANA DE ZAMAK ASIMÉTRICA CON PERNO ROSCADO

Materiales:

(1) Aleación de zamak fundido a presión (aleación de cinc, aluminio y cobre).

Superficie:

Color:

(01) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).

(Z) Galvanizado estándar azul.

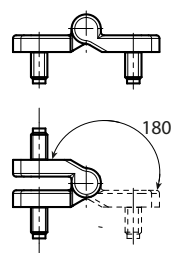
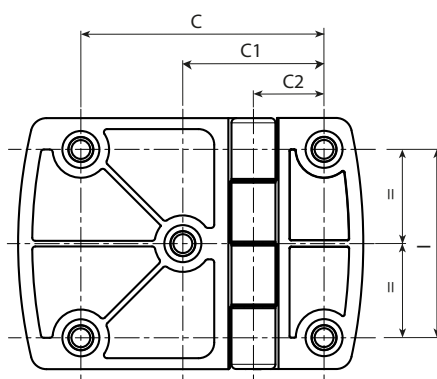
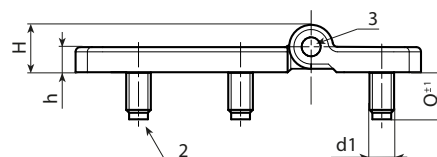
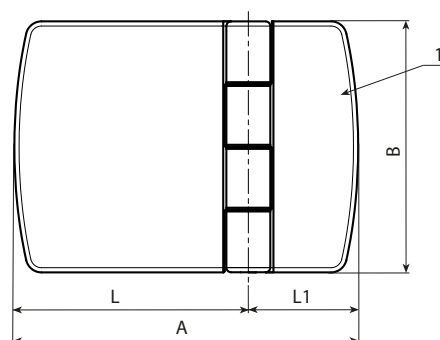
Insertos:

(2) Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

(3) Pasador de rotación de la bisagra de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión pintada negra cód. 01 final.

Código	Art.	C2	C1	C	I	A	B	L1	L	h	H	d1 _{6g}	Q	g
O505077.0001	O505077.ZM08X1401	22,5	45	77,5	60	110	80	35	75	8	15	M8	15	387

Versión galvanizada cód. Z final.

Código	Art.	C2	C1	C	I	A	B	L1	L	h	H	d1 _{6g}	Q	g
O505077.0002	O505077.ZM08X14Z	22,5	45	77,5	60	110	80	35	75	8	15	M8	15	387

Materiales:

(1) Acero troquelado y plegado.

Superficie:

Color:

(01) Negro, pintado con polvos epoxídicos (RAL 9011).

(Z) Galvanizado estándar azul.

Insertos:

(3) Pasador de rotación de la bisagra de acero inoxidable (AISI 304).

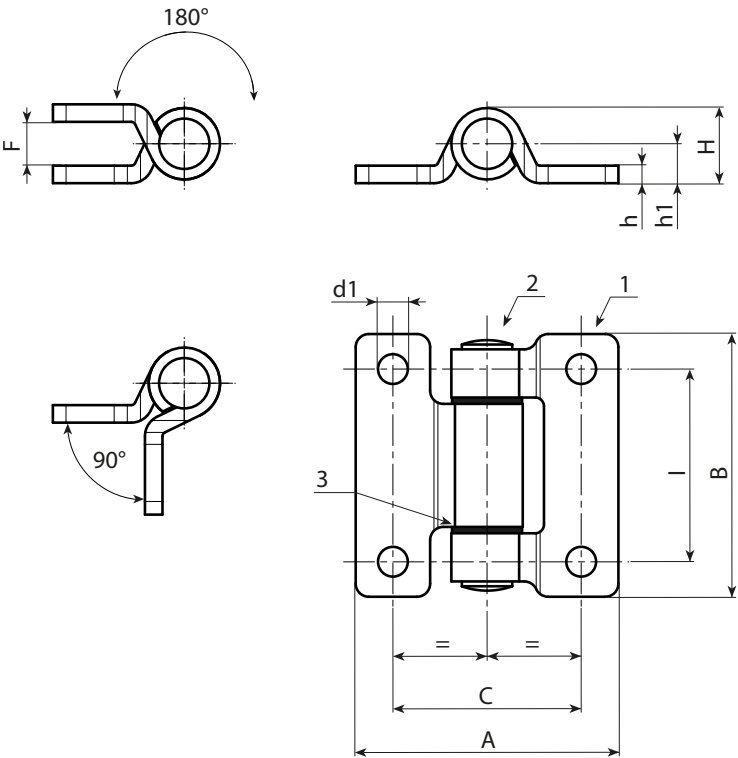
(4) Arandela separadora introducida entre las dos semibisagras de PA6 natural.

Orificios:

Orificios pasantes obtenidos mediante troquelado.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión pintada negra cód. 01 final.

Código	Art.	C	I	A	B	F	h	H	h1	d1	
O515040.0001	O515040.VG06.501	40	40	60	60	10	4	17	9	6,8	143

Versión galvanizada cód. Z final.

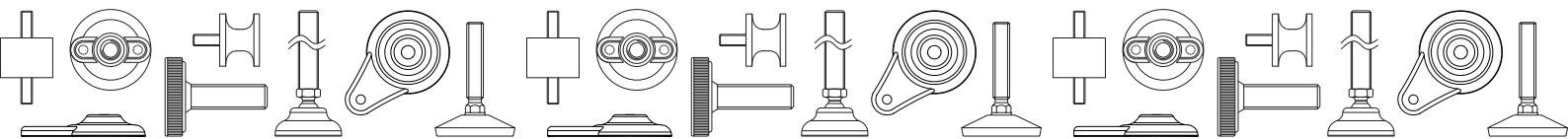
Código	Art.	C	I	A	B	F	h	H	h1	d1	
O515040.0002	O515040.VG06.5Z	40	40	60	60	10	4	17	9	6,8	143



PIES DE APOYO

Pies de apoyo BOTECO

Una de las secciones más amplias del catálogo: la familia de los pies de apoyo. Aquí encontrará una amplia gama de dispositivos antivibratorios, pies articulados, pies fijos, de plástico y de metal. Además de la propuesta de productos estándar, Boteco puede ofrecer un servicio de personalización: con cantidades mínimas razonables, se pueden realizar longitudes, diámetros, materiales y diseños especiales. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



P325

DISPOSITIVO ANTIVIBRATORIO CÓNICO CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Goma natural (NR)

Dureza goma:

Dureza 55 Shore A (tolerancia $\pm 5\%$).

Superficie:

Lisa.

Color:

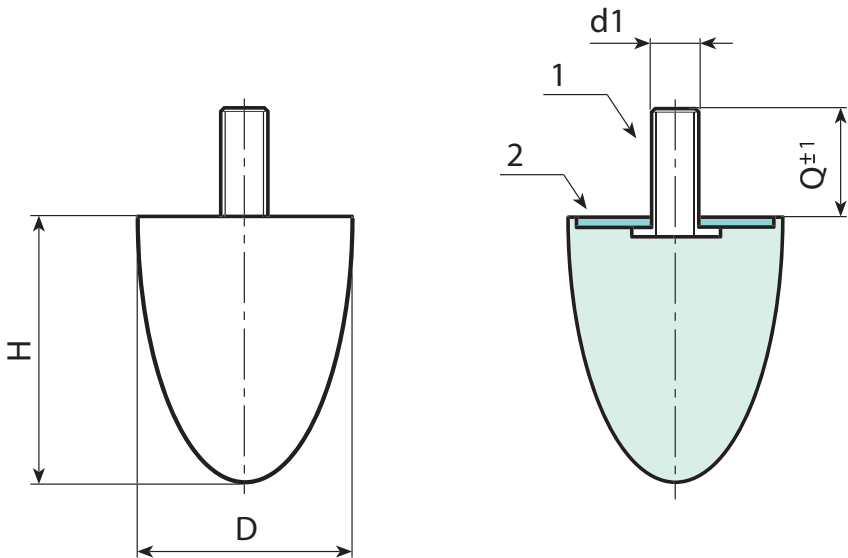
Negro (RAL 9011).

Insertos:

- (1) Perno roscado de acero al boro galvanizado (tolerancia rosca 6g).
(2) Arandela de acero galvanizado soldable.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar con dureza 45 o 70 Shore A.
- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar de material diferente:
- P326= SBR
- P327= NBR
- P328= EPDM



Código	Art.	D	H	d1 _{6g}	Q	g
P325020.0001	P325020.F24M06X1855	20	24	M6	18	10
P325025.0001	P325025.F25M06X1855	25	25	M8	18	12
P325030.0001	P325030.F36M08X2055	30	36	M8	20	35
P325035.0001	P325035.F40M08X2355	35	40	M8	23	47
P325050.0001	P325050.F60M10X2855	50	60	M10	28	117
P325050.0003	P325050.F67M10X2855	50	67	M10	28	125

P300



DISPOSITIVO ANTIVIBRATORIO CILÍNDRICO CON DOBLE PERNO ROSCADO

Materiales:

Goma natural (NR)

Dureza goma:

Dureza 55 Shore A (tolerancia $\pm 5\%$).

Superficie:

Lisa.

Color:

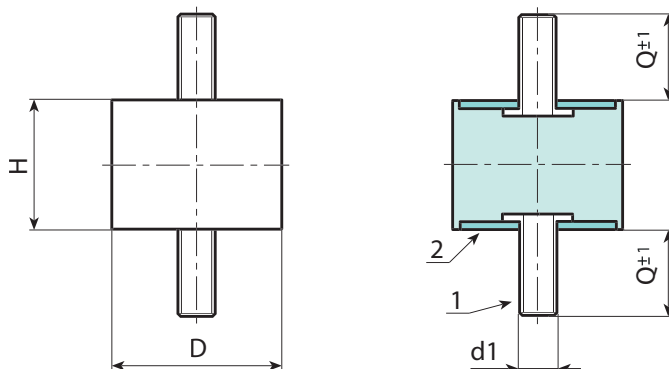
Negro (RAL 9011).

Insertos:

- (1) Perno roscado de acero al boro galvanizado (tolerancia rosca 6g).
- (2) Arandela de acero galvanizado soldable.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar con dureza 45 o 70 Shore A.
- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar de material diferente.
- P301 = SBR
- P302 = NBR
- P303 = EPDM



Código	Art.	D	H	d1 _{6g}	Q	g	Rigidez a la compresión (N/mm)
P300008.0001	P300008.F08M03X1055	8	8	M3	10	1.5	37.9
P300015.0001	P300015.F10M04X1055	15	10	M4	10	5.5	141.7
P300015.0002	P300015.F15M04X1055	15	15	M4	10	6.5	56.5
P300015.0003	P300015.F20M04X1055	15	20	M4	10	6.5	44.6
P300020.0001	P300020.F15M06X1555	20	15	M6	16	18	122.8
P300020.0002	P300020.F20M06X1555	20	20	M6	16	19	94
P300020.0003	P300020.F25M06X1555	20	25	M6	16	20	35.9
P300025.0001	P300025.F15M06X1855	25	15	M6	18	17	211.5
P300025.0002	P300025.F20M06X1855	25	20	M6	18	27	130.5
P300025.0003	P300025.F25M06X1855	25	25	M6	18	28	89.8
P300025.0004	P300025.F30M08X1855	25	30	M8	18	33	67.2
P300030.0001	P300030.F15M08X2055	30	15	M8	20	44	456.8
P300030.0002	P300030.F20M08X2055	30	20	M8	20	48	190.8
P300030.0004	P300030.F30M08X2055	30	30	M8	20	59	100.3
P300040.0002	P300040.F20M08X2355	40	20	M8	23	54	295.2
P300040.0004	P300040.F30M08X2355	40	30	M8	23	92	196
P300040.0006	P300040.F40M10X2855	40	40	M10	28	116	125.6
P300050.0001	P300050.F20M10X2855	50	20	M10	28	125	930
P300050.0002	P300050.F30M10X2855	50	30	M10	28	151	369.2
P300050.0003	P300050.F40M10X2855	50	40	M10	28	171	242.7
P300050.0004	P300050.F45M10X2855	50	45	M10	28	182	178.6
P300050.0005	P300050.F50M10X2855	50	50	M10	28	187	160.9
P300060.0001	P300060.F30M10X2855	60	30	M10	28	214	585.6
P300060.0002	P300060.F40M10X2855	60	40	M10	28	244	346.9
P300070.0001	P300070.F40M10X2855	70	40	M10	28	325	504.8
P300075.0001	P300075.F30M12X3755	75	30	M12	37	354	961.6
P300075.0002	P300075.F55M14X3755	75	55	M14	37	465	408.3
P300100.0001	P300100.F40M16X4255	100	40	M16	42	816	1817.2
-	P300100F.55M16X4255	100	55	M16	42	934	878.9
-	P300100F.75M16X4255	100	75	M16	42	1113	530.1

P305



DISPOSITIVO ANTIVIBRATORIO CILÍNDRICO CON PERNO Y ORIFICIO ROSCADOS

Materiales:

Goma natural (NR)

Dureza goma:

Dureza 55 Shore A (tolerancia $\pm 5\%$).

Superficie:

Lisa.

Color:

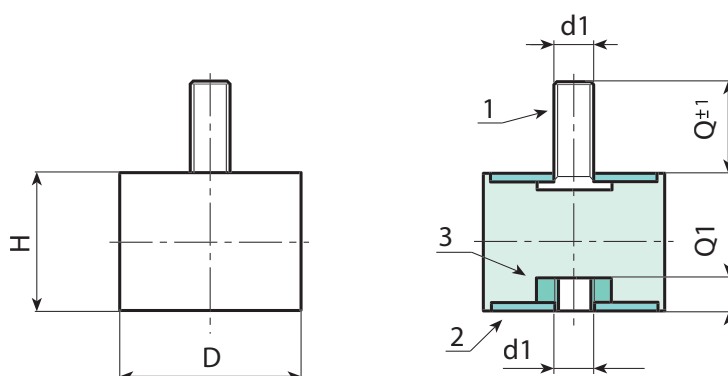
Negro (RAL 9011).

Insertos:

- (1) Perno roscado de acero al boro galvanizado (tolerancia rosca 6g).
- (2) Arandela de acero galvanizado soldable.
- (3) Casquillo con orificio roscado ciego de acero al boro galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar con dureza 45 o 70 Shore A.
- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar de material diferente:
- P306= SBR
- P307= NBR
- P308= EPDM



16

Código	Art.	D	H	d1 _{6g/6H}	Q	Q1	g	Rigidez a la compresión (N/mm)
P305010.0001	P305010.F15M04X1055	10	15	M4	10	4	5	46.6
P305015.0001	P305015.F15M04X1055	15	15	M4	10	4	7	57.1
P305015.0002	P305015.F20M04X1055	15	20	M4	10	4	7.5	45.1
P305020.0001	P305020.F20M06X1555	20	20	M6	15	6	18	79.2
P305020.0003	P305020.F25M06X1555	20	25	M6	15	6	21	36.3
P305025.0001	P305025.F15M06X1855	25	15	M6	18	6	27	213.8
P305025.0002	P305025.F20M06X1855	25	20	M6	18	6	26	131.9
P305025.0003	P305025.F30M06X1855	25	30	M6	18	8	37	67.9
P305030.0001	P305030.F15M08X2055	30	15	M8	20	8	41	461.7
P305030.0002	P305030.F20M08X2055	30	20	M8	20	8	47	192.9
P305030.0003	P305030.F30M08X2055	30	30	M8	20	8	52	101.4
P305040.0001	P305040.F20M08X2355	40	20	M8	23	8	73	298.3
P305040.0002	P305040.F30M08X2355	40	30	M8	23	8	86	180.5
P305040.0004	P305040.F40M10X2855	40	40	M10	28	10	113	126.9
P305050.0001	P305050.F30M10X2855	50	30	M10	28	10	142	373.2
P305050.0003	P305050.F40M10X2855	50	40	M10	28	10	156	245.3
P305050.0004	P305050.F45M10X2855	50	45	M10	28	10	172	180.5
P305050.0005	P305050.F50M10X2855	50	50	M10	28	10	176	164.4
P305060.0001	P305060.F30M10X2855	60	30	M10	28	10	195	591.9
P305060.0002	P305060.F40M10X2855	60	40	M10	28	10	233	350.6
P305070.0001	P305070.F40M10X2855	70	40	M10	28	10	314	510.2
P305075.0001	P305075.F25M12X3755	75	25	M12	37	12	296	1177.1
P305075.0002	P305075.F40M12X3755	75	40	M12	37	12	383	598.5
P305075.0004	P305075.F55M14X3755	75	55	M14	37	14	482	412.7
P305100.0001	P305100.F40M16X4255	100	40	M16	42	16	768	1478.5
P305100.0002	P305100.F55M16X4255	100	55	M16	42	16	865	888.3
P305100.0004	P305100.F75M16X4255	100	75	M16	42	16	1058	541.5

P310



DISPOSITIVO ANTIVIBRATORIO CILÍNDRICO CON DOBLE ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

Goma natural (NR)

Dureza goma:

Dureza 55 Shore A (tolerancia $\pm 5\%$).

Superficie:

Lisa.

Color:

Negro (RAL 9011).

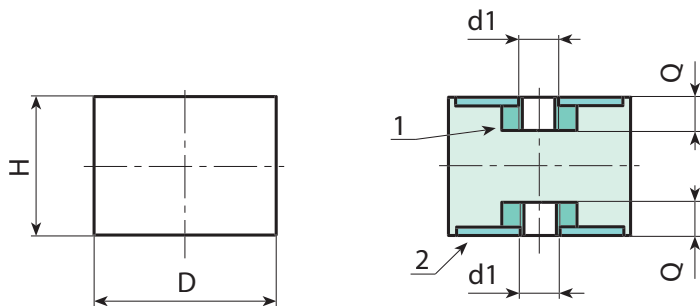
Insertos:

(1) Casquillo con orificio roscado ciego de acero al boro galvanizado (tolerancia rosca 6H).

(2) Arandela de acero galvanizado soldable.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar con dureza 45 o 70 Shore A.
- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar de material diferente:
 - P311= SBR
 - P312= NBR
 - P313= EPDM



Código	Art.	D	H	d1 _{6H}	Q	g	Rigidez a la compresión (N/mm)
P310015.0001	P310015.F15M0455	15	15	M4	3,5	4	66,1
P310015.0002	P310015.F20M0455	15	20	M4	3,5	9	52,2
P310020.0001	P310020.F20M0655	20	20	M6	5,5	17	91,7
P310020.0002	P310020.F25M0655	20	25	M6	5,5	19	42
P310025.0001	P310025.F20M0655	25	20	M6	5,5	26	152,7
P310025.0002	P310025.F25M0655	25	25	M6	5,5	28	105,1
P310025.0003	P310025.F30M0655	25	30	M6	5,5	31	78,5
P310030.0001	P310030.F20M0855	30	20	M8	8	42	223,3
P310030.0002	P310030.F30M0855	30	30	M8	8	52	117,4
P310030.0003	P310030.F40M0855	30	40	M8	8	59	99
P310040.0001	P310040.F30M0855	40	30	M8	8	83	190,1
P310040.0002	P310040.F40M1055	40	40	M10	9,5	102	133,7
P310050.0001	P310050.F30M1055	50	30	M10	9,5	132	393
P310050.0003	P310050.F40M1055	50	40	M10	9,5	146	258,4
P310050.0004	P310050.F50M1055	50	50	M10	9,5	172	171,3
P310060.0001	P310060.F30M1055	60	30	M10	10	255	685,3
P310060.0002	P310060.F40M1055	60	40	M10	10	222	405,9
P310070.0001	P310070.F40M1055	70	40	M10	10	310	590,7
P310075.0001	P310075.F40M1255	75	40	M12	12	365	671
P310100.0001	P310100.F40M1655	100	40	M16	16	678	1934,5
P310100.0002	P310100.F55M1655	100	55	M16	16	855	9035,6
P310100.0003	P310100.F75M1655	100	75	M16	16	997	564,3

P315



DISPOSITIVO ANTIVIBRATORIO CILÍNDRICO CON UN PERNO ROSCADO

Materiales:

Goma natural (NR)

Dureza goma:

Dureza 55 Shore A (tolerancia $\pm 5\%$).

Superficie:

Lisa.

Color:

Negro (RAL 9011).

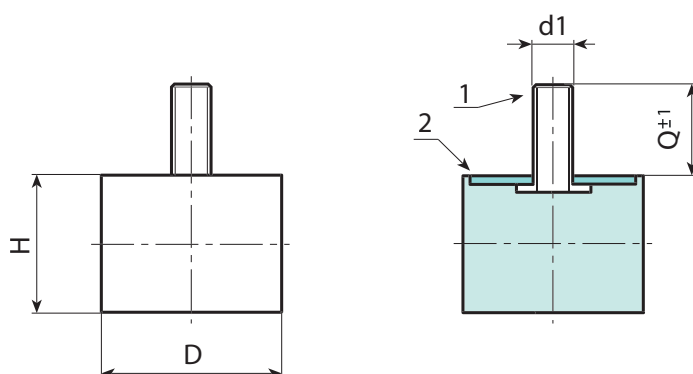
Insertos:

(1) Perno roscado de acero al boro galvanizado (tolerancia rosca 6g).

(2) Arandela de acero galvanizado soldable.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar con dureza 45 o 70 Shore A.
- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar de material diferente:
- P316= SBR
- P317= NBR
- P318= EPDM



16

Código	Art.	D	H	d1 _{6g}	Q	g	Rigidez a la compresión (N/mm)
P315010.0001	P315010.F10M04X1055	10	10	M4	10	2	38
P315015.0001	P315015.F10M04X1055	15	10	M4	10	4	116.6
P315015.0002	P315015.F15M04X1055	15	15	M4	10	5	48.3
P315015.0003	P315015.F20M04X1055	15	20	M4	10	6	38.5
P315015.0004	P315015.F30M04X1055	15	30	M4	10	7	25.7
P315020.0001	P315020.F15M06X1555	20	15	M6	15	11	95.9
P315020.0002	P315020.F20M06X1555	20	20	M6	15	14	57
P315020.0003	P315020.F30M06X1555	20	30	M6	15	20	39.5
P315025.0001	P315025.F15M06X1855	25	15	M6	18	17	173
P315025.0003	P315025.F20M06X1855	25	20	M6	18	20	109
P315025.0004	P315025.F30M06X1855	25	30	M6	18	24	63.9
P315030.0001	P315030.F15M08X2055	30	15	M8	20	30	293.3
P315030.0002	P315030.F20M08X2055	30	20	M8	20	34	160
P315030.0003	P315030.F30M08X2055	30	30	M8	20	41	87
P315040.0001	P315040.F20M08X2355	40	20	M8	23	53	354.4
P315040.0002	P315040.F30M08X2355	40	30	M8	23	68	183.3
P315040.0003	P315040.F40M10X2855	40	40	M10	28	90	120.5
P315050.0001	P315050.F20M10X2855	50	20	M10	28	87	623.4
P315050.0003	P315050.F30M10X2855	50	30	M10	28	106	310.2
P315050.0004	P315050.F40M10X2855	50	40	M10	28	108	204
P315060.0001	P315060.F40M10X2855	60	40	M10	28	186	319.6
P315070.0001	P315070.F40M10X2855	70	40	M10	28	254	503.5
P315070.0002	P315070.F50M10X2855	70	50	M10	28	294	322.4
P315075.0001	P315075.F25M12X3755	75	25	M12	37	224	1274.6
P315075.0002	P315075.F40M12X3755	75	40	M12	37	296	528.3
P315075.0003	P315075.F50M12X3755	75	50	M12	37	340	378.8
P315100.0001	P315100.F40M16X4255	100	40	M16	42	584	1167.5
P315100.0002	P315100.F50M16X4255	100	50	M16	42	666	1489

P320

DISPOSITIVO ANTIVIBRATORIO CILÍNDRICO CON UN ORIFICIO ROSCADO

Materiales:
Goma natural (NR)

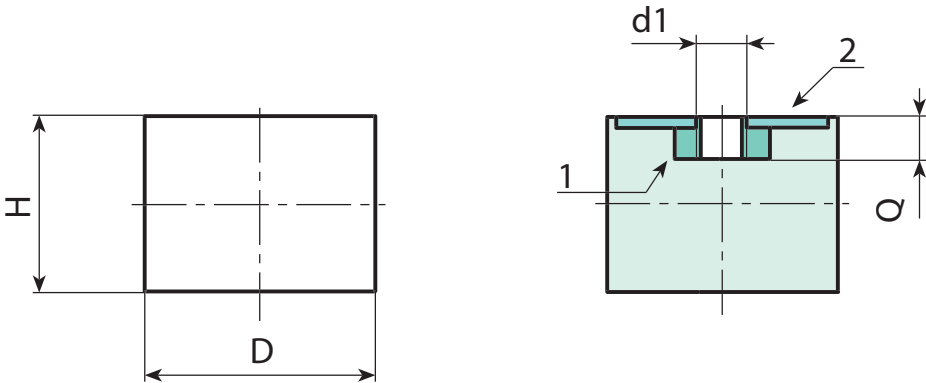
Dureza goma:
Dureza 55 Shore A (tolerancia ± 5%).

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
(1) Casquillo con orificio roscado ciego de acero al boro galvanizado (tolerancia rosca 6H).
(2) Arandela de acero galvanizado soldable.

- Requerimientos especiales:
- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar con dureza 45 o 70 Shore A.
 - Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar de material diferente:
 - P321= SBR
 - P322= NBR
 - P323= EPDM



Código	Art.	D	H	d16H	Q	g	Rigidez a la compresión (N/mm)
P320010.0001	P320010.F10M0455	10	10	M4	4	1.5	45.6
P320015.0001	P320015.F15M0455	15	15	M4	4	5	58.6
P320015.0003	P320015.F20M0455	15	20	M4	4	7	46.7
P320020.0001	P320020.F15M0655	20	15	M6	6	11	116.3
P320020.0002	P320020.F20M0655	20	20	M6	6	12.5	77.5
P320020.0003	P320020.F25M0655	20	25	M6	6	14	58.1
P320025.0001	P320025.F15M0655	25	15	M6	6	15	209.8
P320025.0002	P320025.F20M0655	25	20	M6	6	19	132.2
P320025.0003	P320025.F30M0655	25	30	M6	6	23	77.5
P320030.0001	P320030.F15M0855	30	15	M8	8	25.5	355.7
P320030.0002	P320030.F20M0855	30	20	M8	8	29	210.9
P320030.0003	P320030.F30M0855	30	30	M8	8	38	117.4
P320040.0001	P320040.F20M0855	40	20	M8	8	48	429.8
P320040.0002	P320040.F30M0855	40	30	M8	8	66	222.3
P320040.0004	P320040.F40M1055	40	40	M10	10	81	151.6
P320050.0001	P320050.F20M1055	50	20	M10	10	75	783.2
P320050.0002	P320050.F30M1055	50	30	M10	10	95	376.2
P320050.0003	P320050.F40M1055	50	40	M10	10	118	247.4
P320060.0001	P320060.F30M1055	60	30	M10	10	141	477.6
P320060.0002	P320060.F50M1055	60	50	M10	10	217	247.4
P320070.0001	P320070.F40M1055	70	40	M10	10	238	604.2
P320070.0002	P320070.F50M1055	70	50	M10	10	246	391
P320075.0001	P320075.F25M1255	75	25	M12	12	205	1546.8
P320075.0002	P320075.F30M1255	75	30	M12	12	232	125.4
P320075.0003	P320075.F40M1255	75	40	M12	12	284	640.7
P320075.0004	P320075.F50M1255	75	50	M12	12	334	459.4
P320100.0001	P320100.F40M1655	100	40	M16	16	514	1415.9
P320100.0002	P320100.F50M1655	100	50	M16	16	620	1805.8

P330



DISPOSITIVO ANTIVIBRATORIO PERFILADO CON DOBLE PERNO ROSCADO

Materiales:

Goma natural (NR)

Dureza goma:

Dureza 55 Shore A (tolerancia $\pm 5\%$).

Superficie:

Lisa.

Color:

Negro (RAL 9011).

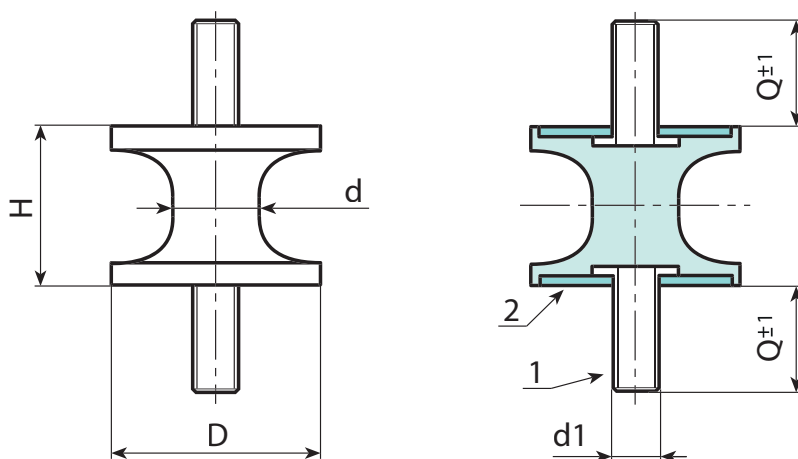
Insertos:

(1) Perno roscado de acero al boro galvanizado (tolerancia rosca 6g).

(2) Arandela de acero galvanizado soldable.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar con dureza 45 o 70 Shore A.
- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar de material diferente:
- P331= SBR
- P332= NBR
- P333= EPDM



16

Código	Art.	D	H	d1 _{6g}	Q
P330012.0001	P330012.F1507M0455	12	15	M4	10
P330020.0001	P330020.F1510M0655	20	15	M6	16
P330025.0001	P330025.F2010M0655	25	20	M6	18
P330025.0002	P330025.F2017M0655	25	20	M6	18
P330030.0001	P330030.F2020M0855	30	20	M8	23
P330030.0003	P330030.F3024M0855	30	20	M8	23
P330040.0001	P330040.F3019M0855	40	30	M8	23
P330040.0002	P330040.F3027M0855	40	30	M8	23
P330040.0003	P330040.F4025M0855	40	40	M8	23
P330040.0004	P330040.F4835M0855	40	48	M8	23
P330050.0001	P330050.F3028M1055	50	30	M10	28
P330050.0002	P330050.F3039M1055	50	30	M10	28
P330050.0003	P330050.F5035M1055	50	50	M10	28
P330075.0001	P330075.F4055M1255	75	40	M12	37
P330080.0001	P330080.F6060M1255	80	60	M12	37

P335

+75°
-40°

AVP

NR

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

DISPOSITIVO ANTIVIBRATORIO PERFILADO CON PERNO Y ORIFICIO ROSCADOS

Materiales:
Goma natural (NR)

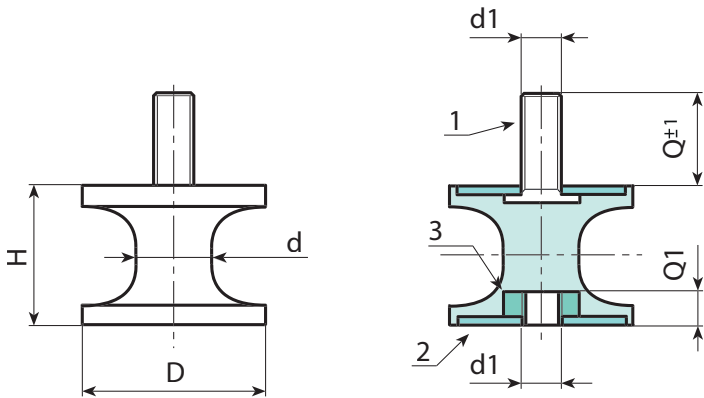
Dureza goma:
Dureza 55 Shore A (tolerancia ± 5%).

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
(1) Perno roscado de acero al boro galvanizado (tolerancia rosca 6g).
(2) Arandela de acero galvanizado soldable.
(3) Casquillo con orificio roscado ciego de acero al boro galvanizado (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:
- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar con dureza 45 o 70 Shore A.
 - Bajo pedido y con una cantidad mínima de 100 unidades, los dispositivos antivibratorios se pueden suministrar de material diferente:
 - P336= SBR
 - P337= NBR
 - P338= EPDM



Código	Art.	D	H	d16g/6H	Q	Q1
-	P335020.F1510M06X55	20	15	M6	16	6
-	P335025.F2010M06X55	25	20	M6	18	6
-	P335025.F2017M06X55	25	20	M6	18	6
-	P335030.F2020M08X55	30	20	M8	23	8
-	P335030.F3024M08X55	30	20	M8	23	8
-	P335040.F3019M08X55	40	30	M8	23	8
-	P335040.F3027M08X55	40	30	M8	23	8
-	P335040.F4025M08X55	40	40	M8	23	8
-	P335040.F4835M08X55	40	48	M8	23	8
-	P335050.F3028M10X55	50	30	M10	28	10
-	P335050.F3039M10X55	50	30	M10	28	10
-	P335050.F5035M10X55	50	50	M10	28	10
-	P335080.F6060M12X55	80	60	M12	37	12

P481

NEW

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

TAPÓN PARA TUBO CUADRADO CON INSERTO ROSCADO PASANTE (SERIE PESADA)

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

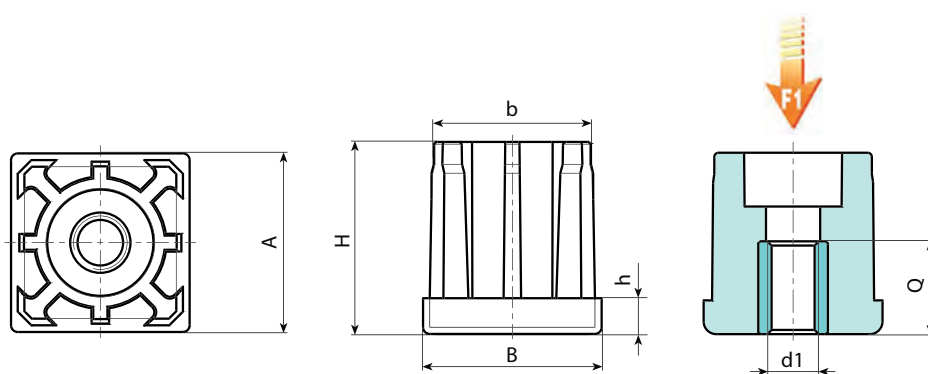
Casquillo de latón niquelado con orificio roscado pasante (tolerancia rosca 6H).


Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.



Código	art.	A	B	H	h	b espesor del tubo	d1 _{6H}	Q		F1 (kN)
-	ART_P48130.T1.5M0801	30	30	32.5	6	1,5	M8	26	63	17
-	ART_P48130.T1.5M1001	30	30	32.5	6	1,5	M10	26	59	17
-	ART_P48130.T1.5M1201	30	30	32.5	6	1,5	M12	26	55	17
-	ART_P48130.T1.5M1401	30	30	32.5	6	1,5	M14	26	50	17
-	ART_P48130.T1.5M1601	30	30	32.5	6	1,5	M16	26	46	17

TAPÓN REDONDO PARA TUBO CON INSERTO ROSCADO PASANTE (SERIE MEDIA)

Materiales:
Tapón redondo con inserto con aletas redondo de polietileno (HDPE).

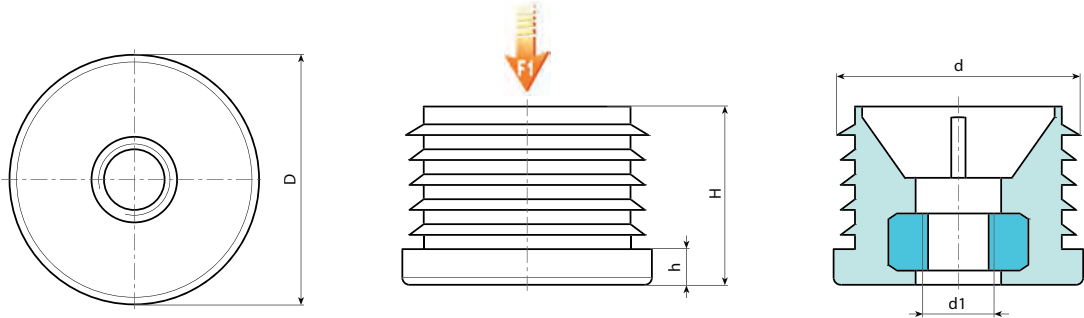
Superficie:
Satinada.


Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Tuerca roscada de acero galvanizado DIN 934.

Fijación:
A presión.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	D	H	h	d espesor del tubo (mín - máx)	d1 _{6H}	
P280019.0001	P280019.EM0601	19	25	5	1-1,5	M6	-
P280020.0001	P280020.EM0601	20	25	5	1-1,5	M6	-
P280020.0002	P280020.EM0801	20	25	5	1-1,5	M8	-
P280025.0001	P280025.EM0601	25	25	5	1-1,5	M6	-
P280025.0002	P280025.EM0801	25	25	5	1-1,5	M8	-
P280030.0001	P280030.EM0801	30	25	5	1-1,5	M8	-
P280030.0002	P280030.EM1001	30	25	5	1-1,5	M10	-
P280032.0001	P280032.EM0801	32	25	5	1-1,5	M8	-
P280032.0002	P280032.EM1001	32	25	5	1-1,5	M10	-
P280035.0001	P280035.EM0801	35	25	5	1-1,5	M8	-
P280035.0002	P280035.EM1001	35	25	5	1-1,5	M10	-
P280038.0001	P280038.EM0801	38	25	5	1-1,5	M8	-
P280038.0002	P280038.EM1001	38	25	5	1-1,5	M10	-
P280038.0003	P280038.EM1201	38	25	5	1-1,5	M12	-
P280040.0001	P280040.EM0801	40	25	5	1-1,5	M8	-
P280040.0002	P280040.EM1001	40	25	5	1-1,5	M10	-
P280040.0003	P280040.EM1201	40	25	5	1-1,5	M12	-
P280050.0001	P280050.EM0801	50	25	5	1-1,5	M8	-
P280050.0002	P280050.EM1001	50	25	5	1-1,5	M10	-
P280050.0003	P280050.EM1201	50	25	5	1-1,5	M12	-
P280060.0001	P280060.EM0801	60	25	5	1-1,5	M8	-
P280060.0002	P280060.EM1001	60	25	5	1-1,5	M10	-
P280060.0003	P280060.EM1201	60	25	5	1-1,5	M12	-

P281

NEW



TAPÓN CUADRADO PARA TUBO CON INSERTO ROSCADO PASANTE (SERIE MEDIA)

Materiales:

Tapón cuadrado con inserto con aletas redondo de polietileno (HDPE).

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

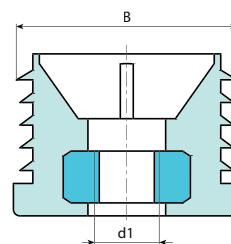
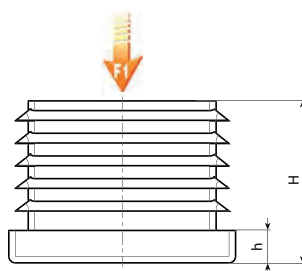
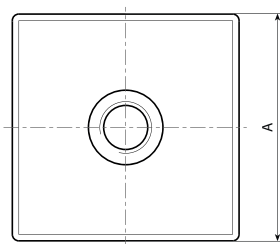
Tuerca roscada de acero galvanizado DIN 934.

Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



16

Código	art.	A	H	h	B espesor del tubo (mín - máx)	d1 _{6H}	g
P281019.0001	P281019.EM0601	19	25	5	1-1,5	M6	-
P281020.0001	P281020.EM0601	20	25	5	1-1,5	M6	-
P281020.0002	P281020.EM0801	20	25	5	1-1,5	M8	-
P281025.0001	P281025.EM0601	25	25	5	1-1,5	M6	-
P281025.0002	P281025.EM0801	25	25	5	1-1,5	M8	-
P281030.0001	P281030.EM0801	30	25	5	1-1,5	M8	-
P281030.0002	P281030.EM1001	30	25	5	1-1,5	M10	-
P281035.0001	P281035.EM0801	35	25	5	1-1,5	M8	-
P281035.0002	P281035.EM1001	35	25	5	1-1,5	M10	-
P281040.0001	P281040.EM0801	40	25	5	1-1,5	M8	-
P281040.0002	P281040.EM1001	40	25	5	1-1,5	M10	-
P281040.0003	P281040.EM1201	40	25	5	1-1,5	M12	-
P281050.0001	P281050.EM0801	50	25	5	1-1,5	M8	-
P281050.0002	P281050.EM1001	50	25	5	1-1,5	M10	-
P281050.0003	P281050.EM1201	50	25	5	1-1,5	M12	-

TAPÓN REDONDO PARA TUBO CON ORIFICIO ROSCADO PASANTE (SERIE LIGERA)

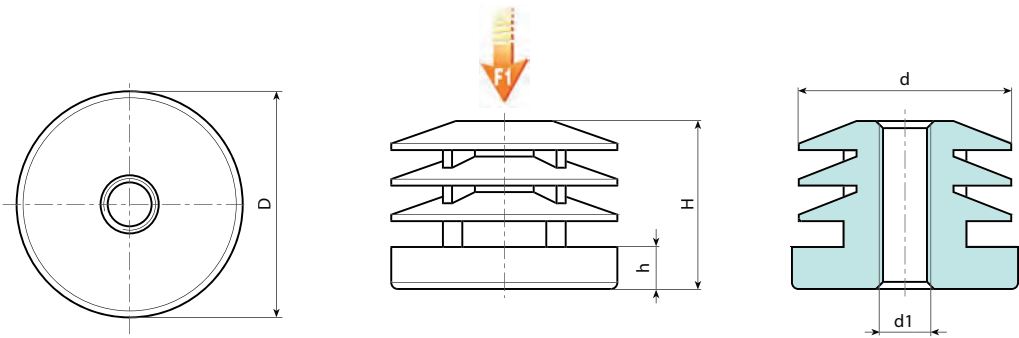
Materiales:
Tapón redondo con inserto con aletas redondo de polietileno (HDPE).


Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Fijación:
A presión.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	D	H	h	d espesor del tubo (mín - máx)	d1 _{6H}	
P180018.0001	P180018.EM0801	18	24	6	1-1,5	M8	-
P180018.0002	P180018.EM1001	18	24	6	1-1,5	M10	-
P180020.0001	P180020.EM0801	20	24	6	1-1,5	M8	-
P180020.0002	P180020.EM1001	20	24	6	1-1,5	M10	-
P180022.0001	P180022.EM0801	22	25	6	1-1,5	M8	-
P180022.0002	P180022.EM1001	22	25	6	1-1,5	M10	-
P180025.0001	P180025.EM0801	25	25	6	1-1,5	M8	-
P180025.0002	P180025.EM1001	25	25	6	1-1,5	M10	-
P180028.0001	P180028.EM0801	28	25	6	1-1,5	M8	-
P180028.0002	P180028.EM1001	28	25	6	1-1,5	M10	-
P180030.0001	P180030.EM0801	30	25	6	1-1,5	M8	-
P180030.0002	P180030.EM1001	30	25	6	1-1,5	M10	-
P180032.0001	P180032.EM0801	32	25	6	1-1,5	M8	-
P180032.0002	P180032.EM1001	32	25	6	1-1,5	M10	-
P180035.0001	P180035.EM0801	35	26	6	1-1,5	M8	-
P180035.0002	P180035.EM1001	35	26	6	1-1,5	M10	-
P180040.0001	P180040.EM0801	40	26	6	1-1,5	M8	-
P180040.0002	P180040.EM1001	40	26	6	1-1,5	M10	-
P180045.0001	P180045.EM0801	45	29	6	1-1,5	M8	-
P180045.0002	P180045.EM1001	45	29	6	1-1,5	M10	-
P180050.0001	P180050.EM0801	50	27	6	1-1,5	M8	-
P180050.0002	P180050.EM1001	50	27	6	1-1,5	M10	-
P180060.0001	P180060.EM0801	60	32	7	1-1,5	M8	-
P180060.0002	P180060.EM1001	60	32	7	1-1,5	M10	-
P180080.0001	P180080.EM0801	80	39	8	1-1,5	M8	-
P180080.0002	P180080.EM1001	80	39	8	1-1,5	M10	-

P181

NEW



HDPE

UL94 HB



TAPÓN CUADRADO PARA TUBO CON ORIFICIO ROSCADO PASANTE (SERIE LIGERA)

Materiales:

Tapón cuadrado con inserto con aletas redondo de polietileno (HDPE).

Superficie:

Satinada.

Color:

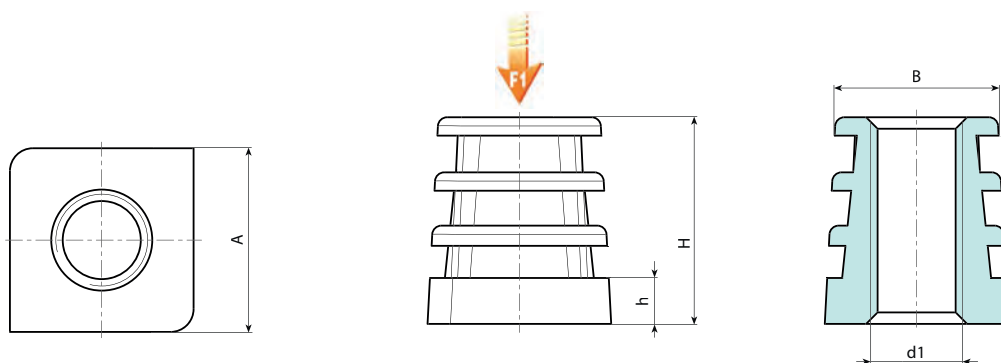
Negro (RAL 9011).

Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



16

Código	art.	A	H	h	B espesor del tubo (mín - máx)	d1 _{6H}	g
P181015.0001	P181015.EM0801	15	23	5	1-1,5	M8	-
P181016.0001	P181016.EM0801	16	23	5	1-1,5	M8	-
P181016.0002	P181016.EM1001	16	23	5	1-1,5	M10	-
P181018.0001	P181018.EM0801	18	23	5	1-1,5	M8	-
P181018.0002	P181018.EM1001	18	23	5	1-1,5	M10	-
P181020.0001	P181020.EM0801	20	23	5	1-1,5	M8	-
P181020.0002	P181020.EM1001	20	23	5	1-1,5	M10	-
P181022.0001	P181022.EM0801	22	23	5	1-1,5	M8	-
P181022.0002	P181022.EM1001	22	23	5	1-1,5	M10	-
P181025.0001	P181025.EM0801	25	24	5	1-1,5	M8	-
P181025.0002	P181025.EM1001	25	24	5	1-1,5	M10	-
P181030.0001	P181030.EM0801	30	26	6	1-1,5	M8	-
P181030.0002	P181030.EM1001	30	26	6	1-1,5	M10	-
P181035.0001	P181035.EM0801	35	27	6	1-1,5	M8	-
P181035.0002	P181035.EM1001	35	27	6	1-1,5	M10	-
P181040.0001	P181040.EM0801	40	28	6	1-1,5	M8	-
P181040.0002	P181040.EM1001	40	28	6	1-1,5	M10	-
P181050.0001	P181050.EM0801	50	37	7	1-1,5	M8	-
P181050.0002	P181050.EM1001	50	37	7	1-1,5	M10	-
P181060.0001	P181060.EM0801	60	32	7	1-1,5	M8	-
P181060.0002	P181060.EM1001	60	32	7	1-1,5	M10	-
P181080.0001	P181080.EM0801	80	38	8	1-1,5	M8	-

P200

PIE MOLETEADO FIJO CON PERNO ROSCADO



Materiales:
Poliétileno de alta densidad.

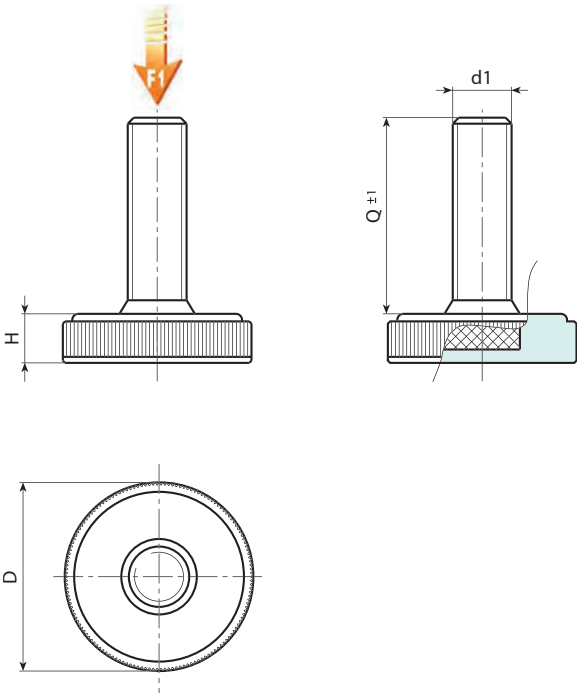
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada (cantidad mínima 10.000).



Código	Art.	D	H	d1 _{6g}	Q	g	F1 (N)
-	P20025.TM06X1701	25	6	M6	17	7	1000
-	P20025.TM08X2501	25	6	M8	25	14	1000
-	P20025.TM10X3501	25	6	M10	35	25	1000
-	P20035.TM08X2501	35	8	M8	25	18	1000
-	P20035.TM10X2501	35	8	M10	25	25	1000
-	P20035.TM10X4001	35	8	M10	40	32	1000
-	P20040.TM10X3501	40	9	M10	35	35	1000
-	P20050.TM10X3501	50	10	M10	35	40	1000
-	P20060.TM10X3501	60	10.5	M10	35	50	1000

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.



P202

PIE FIJO CON PERNO ROSCADO



Materiales:

Polietileno de alta densidad.

Superficie:

Satinada.

Color:

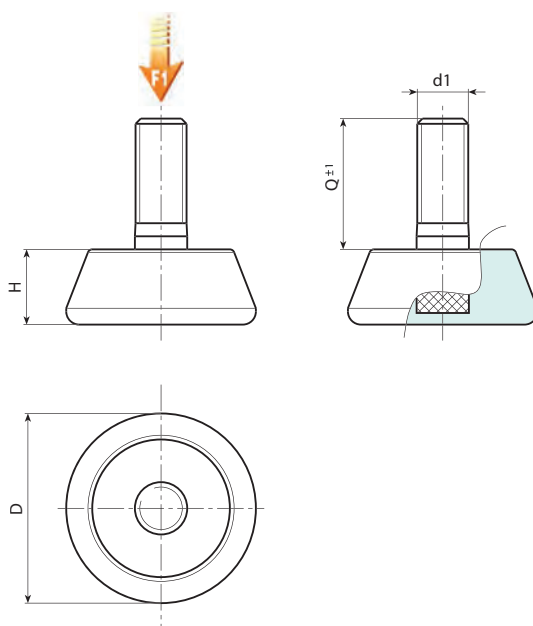
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada (cantidad mínima 10.000).



16

Código	Art.	D	H	d1 _{6g}	Q	g	F1 (N)
-	P20230.TM08X2001	29	11.5	M8	20	17	1000
-	P20230.TM10X2001	29	11.5	M10	20	20	1000
-	P20240.TM08X2501	40	13.5	M8	25	29	1000
-	P20240.TM10X2501	40	13.5	M10	25	33	1000
-	P20250.TM10X3501	48.5	16.5	M10	35	54	1000
-	P20250.TM12X3501	48.5	16.5	M12	35	65	1000
-	P20260.TM10X3701	60.5	17.5	M10	37	78	1000
-	P20260.TM12X3701	60.5	17.5	M12	37	8	1000

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.



P201

PIE CON PERNO ROSCADO GIRATORIO



Materiales:
Poliétileno de alta densidad.

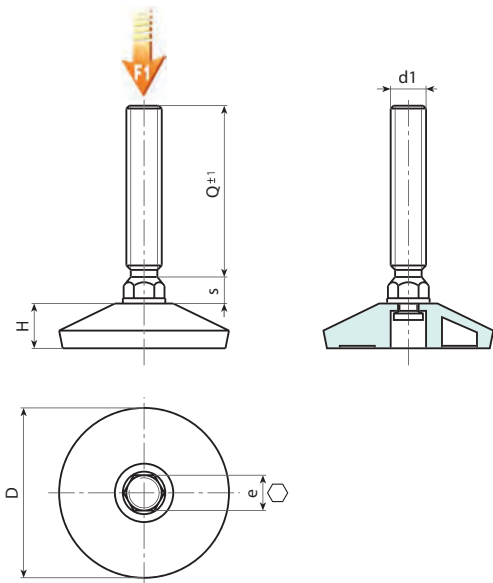
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado giratorio de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g)

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada (cantidad mínima 10.000).



Código	Art.	D	H	e	s	d1 _{6g}	Q	g	F1 (N)
-	P20140.TM10X2501	37	11.5	10	6	M10	25	28	2000
-	P20150.TM10X3001	48.5	12.5	10	6	M10	30	35	2000
-	P20150.TM12X3501	49	13	12	6	M12	35	48	2000

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.



P203

PIE CON PERNO ROSCADO GIRATORIO



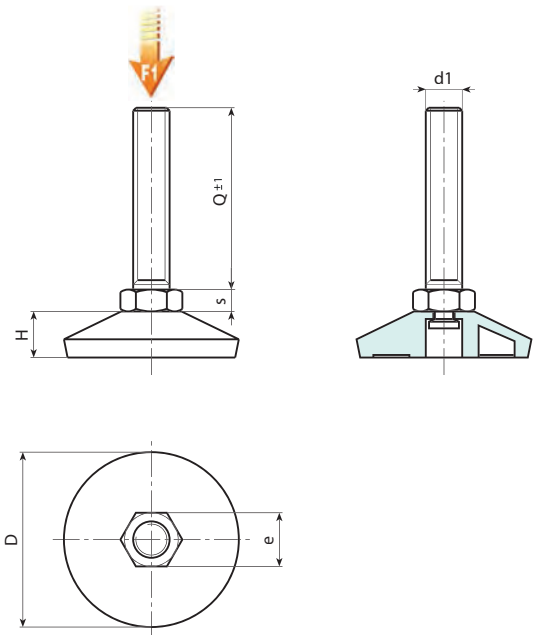
Materiales:
Polietileno de alta densidad.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado giratorio de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g)

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



16

Código	Art.	D	H	e	s	d1 _{6g}	Q	g	F1 (N)
-	P20340.TM10X4001	37	11.5	17	6.5	M10	40	39	2000
-	P20340.TM10X6001	37	11.5	17	6.5	M10	60	49	2000
-	P20350.TM10X4001	49	13	17	6.5	M10	40	44	2000
-	P20350.TM10X6001	49	13	17	6.5	M10	60	54	2000

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.



P820

PIE DE APOYO Y EMPUJE MACIZO CON PERNO ROSCADO Y ARTICULADO

Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

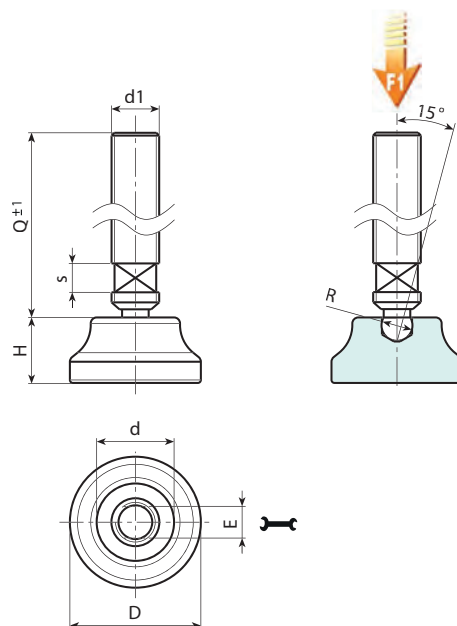
Insertos:

Perno roscado con articulación esférica de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g); con fresado para llave de regulación.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).

Notas: La base del pie P820 se puede utilizar en combinación con otras empuñaduras de maniobra para tener una superficie de cierre o empuje mayor.



Código	Art.	D	H	d	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P820019.TM08X5001	19	10	13	6	6	6.1	M8	50	20	4
-	P820019.TM08X9001	19	10	13	6	6	6.1	M8	90	32	4
-	P820022.TM08X5001	22	11	15	6	6	6.1	M8	50	21	4
-	P820022.TM08X9001	22	11	15	6	6	6.1	M8	90	33	4
-	P820022.TM10X5001	22	11	15	8	6	7.8	M10	50	31	4
-	P820022.TM10X9001	22	11	15	8	6	7.8	M10	90	50	4
-	P820026.TM08X5001	26	12.5	18	6	6	6.1	M8	50	24	4
-	P820026.TM08X9001	26	12.5	18	6	6	6.1	M8	90	36	4
-	P820026.TM10X5001	26	12.5	18	8	6	7.8	M10	50	34	4
-	P820026.TM10X9001	26	12.5	18	8	6	7.8	M10	90	53	4
-	P820026.TM12X5001	26	12.5	18	10	6	9.4	M12	50	46	4
-	P820026.TM12X9001	26	12.5	18	10	6	9.4	M12	90	73	4

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.



P821

PIE DE APOYO Y EMPUJE MACIZO CON BASE ANTIDESLIZANTE



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado con articulación esférica de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g);
con fresado para llave de regulación.

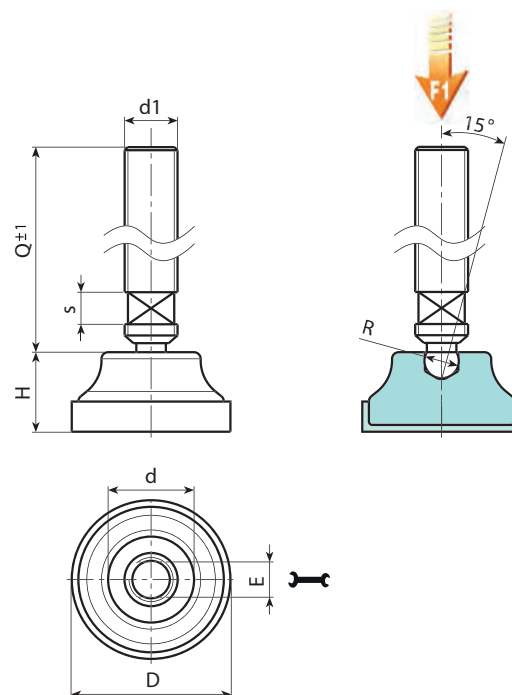
Base antideslizante:

Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, solo de color negro RAL 9011. Montaje a presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).

Notas: La base del pie P821 se puede utilizar en combinación con otras empuñaduras de maniobra para tener una superficie de cierre o empuje mayor.



16

Código	Art.	D	H	d	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P821019.TM08X5001	21	12	13	6	6	6.1	M8	50	21	4
-	P821019.TM08X9001	21	12	13	6	6	6.1	M8	90	33	4
-	P821022.TM08X5001	24	13	15	6	6	6.1	M8	50	22	4
-	P821022.TM08X9001	24	13	15	6	6	6.1	M8	90	34	4
-	P821022.TM10X5001	24	13	15	8	6	7.8	M10	50	32	4
-	P821022.TM10X9001	24	13	15	8	6	7.8	M10	90	51	4
-	P821026.TM08X5001	28	14.5	18	6	6	6.1	M8	50	26	4
-	P821026.TM08X9001	28	14.5	18	6	6	6.1	M8	90	38	4
-	P821026.TM10X5001	28	14.5	18	8	6	7.8	M10	50	36	4
-	P821026.TM10X9001	28	14.5	18	8	6	7.8	M10	90	55	4
-	P821026.TM12X5001	28	14.5	18	10	6	9.4	M12	50	48	4
-	P821026.TM12X9001	28	14.5	18	10	6	9.4	M12	90	75	4

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.



P814

PIE DE APOYO MACIZO CON PERNO ROSCADO Y ARTICULADO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

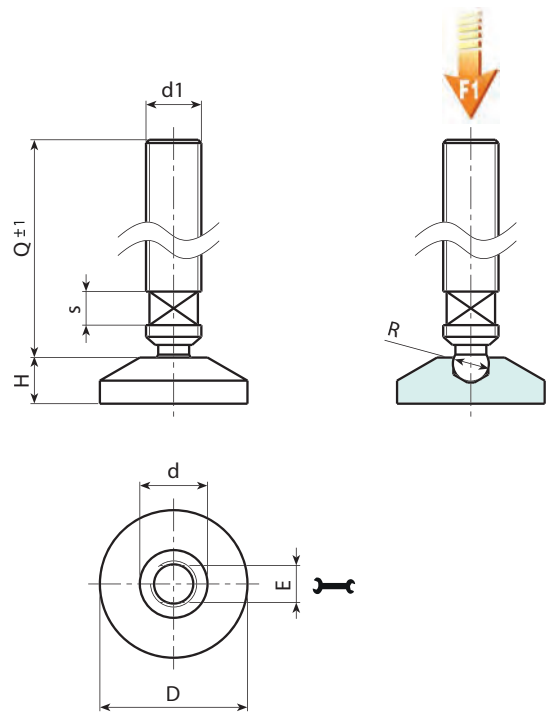
Insertos:
Perno roscado con articulación esférica de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g); con fresado para llave de regulación.

Notas: La base del pie P814 se puede utilizar en combinación con otras empuñaduras de maniobra para tener una superficie de cierre o empuje mayor.

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



16



Código	Art.	D	H	d	E	s	R	d1	Q	g	F1 (N)
-	P814032.TM10X5001	32	10	15.5	6	6	8	M10	50	32	4000
-	P814032.TM10X9001	32	10	15.5	6	6	8	M10	90	53	4000
-	P814032.TM12X5001	32	10	15.5	6	6	8	M12	50	50	4000
-	P814032.TM12X9001	32	10	15.5	6	6	8	M12	90	90	4000

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 150 unidades.

P830



PIE DE APOYO CON ARTICULACIÓN ESFÉRICA (24) BASE HEXAGONAL Y ORIFICIO ROSCADO

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P830:

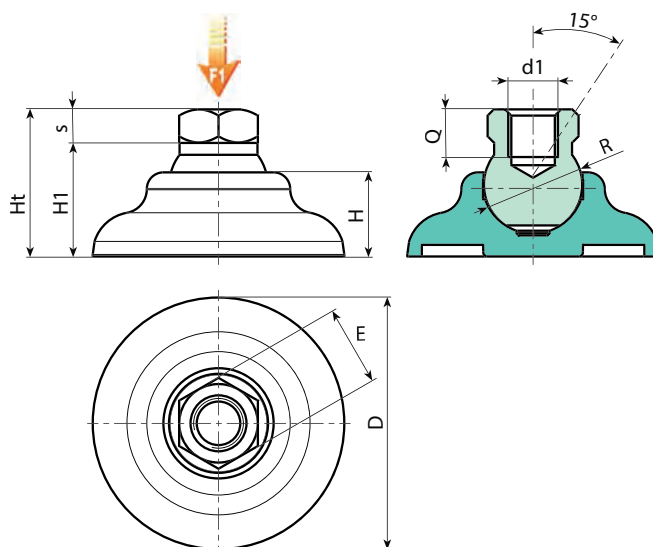
Articulación esférica con orificio roscado (bola R.24) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

P830CIN:

Articulación esférica con orificio roscado (bola R.24) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



16

Versión P830: con inserto de acero galvanizado

Código	Art.	D	H	H1	Ht	E	s	R	d1 _{6H}	Q	g	F1 (kN)
P830060.0001	P830060.TM1201	60	20	27,5	35,5	19	8	24	M12	11,5	85	17
P830060.0003	P830060.TM1601	60	20	27,5	35,5	24	8	24	M16	11,5	85	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Versión P830CIN: con inserto de acero inoxidable (AISI 303)

Código	Art.	D	H	H1	Ht	E	s	R	d1 _{6H}	Q	g	F1 (kN)
P830060.0002	P830060.TM1201CIN	60	20	27,5	35,5	19	8	24	M12	11,5	85	17
P830060.0004	P830060.TM1601CIN	60	20	27,5	35,5	24	8	24	M16	11,5	85	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

INOX



P900



PIE DE APOYO PEQUEÑO CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 12.4

Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P900:

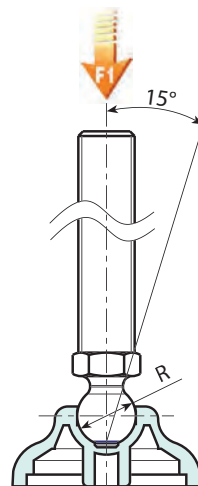
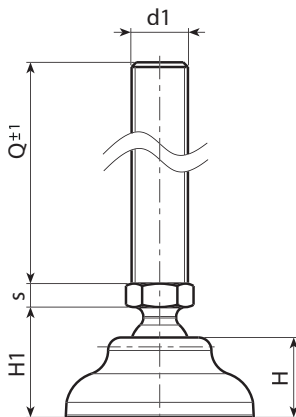
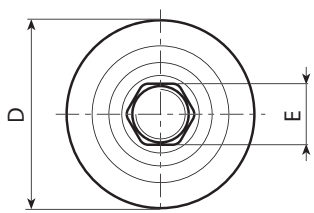
Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P900CIN:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

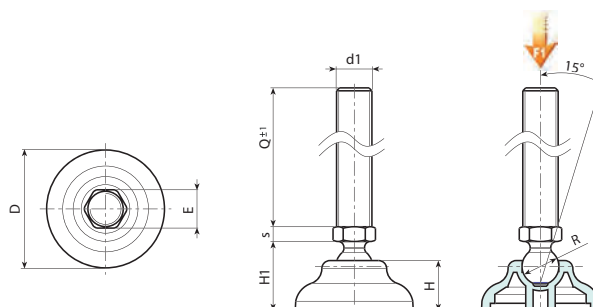
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



P900



PIE DE APOYO PEQUEÑO CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 12.4



Versión P900: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 12,4

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P90040.TM08X4501	40	17	23	13	5	12.4	M8	45	40	10
-	P90040.TM08X7001	40	17	23	13	5	12.4	M8	70	47	10
-	P90040.TM08X9001	40	17	23	13	5	12.4	M8	90	54	10
-	P90040.TM10X4501	40	17	23	13	5	12.4	M10	45	48	10
-	P90040.TM10X7001	40	17	23	13	5	12.4	M10	70	60	10
-	P90040.TM10X10001	40	17	23	13	5	12.4	M10	100	75	10
-	P90040.TM12X4501	40	17	23	13	5	12.4	M12	45	58	10
-	P90040.TM12X7001	40	17	23	13	5	12.4	M12	70	75	10
-	P90040.TM12X10001	40	17	23	13	5	12.4	M12	100	97	10
-	P90050.TM08X4501	50	18	24	13	5	12.4	M8	45	46	10
-	P90050.TM08X7001	50	18	24	13	5	12.4	M8	70	53	10
-	P90050.TM08X9001	50	18	24	13	5	12.4	M8	90	60	10
-	P90050.TM10X4501	50	18	24	13	5	12.4	M10	45	54	10
-	P90050.TM10X7001	50	18	24	13	5	12.4	M10	70	63	10
-	P90050.TM10X10001	50	18	24	13	5	12.4	M10	100	77	10
-	P90050.TM12X4501	50	18	24	13	5	12.4	M12	45	64	10
-	P90050.TM12X7001	50	18	24	13	5	12.4	M12	70	78	10
-	P90050.TM12X10001	50	18	24	13	5	12.4	M12	100	99	10
-	P90060.TM08X4501	60	20	26	13	5	12.4	M8	45	58	10
-	P90060.TM08X7001	60	20	26	13	5	12.4	M8	70	66	10
-	P90060.TM08X9001	60	20	26	13	5	12.4	M8	90	73	10
-	P90060.TM10X4501	60	20	26	13	5	12.4	M10	45	68	10
-	P90060.TM10X7001	60	20	26	13	5	12.4	M10	70	80	10
-	P90060.TM10X10001	60	20	26	13	5	12.4	M10	100	95	10
-	P90060.TM12X4501	60	20	26	13	5	12.4	M12	45	78	10
-	P90060.TM12X7001	60	20	26	13	5	12.4	M12	70	96	10
-	P90060.TM12X10001	60	20	26	13	5	12.4	M12	100	117	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P900CIN: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 12,4 - de acero inoxidable !da duplicazione!



Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P90040.TM08X4501CIN	40	17	23	13	5	12.4	M8	45	40	10
-	P90040.TM08X7001CIN	40	17	23	13	5	12.4	M8	70	47	10
-	P90040.TM10X4501CIN	40	17	23	13	5	12.4	M10	45	48	10
-	P90040.TM10X7001CIN	40	17	23	13	5	12.4	M10	70	60	10
-	P90040.TM12X4501CIN	40	17	23	13	5	12.4	M12	45	58	10
-	P90040.TM12X7001CIN	40	17	23	13	5	12.4	M12	70	75	10
-	P90040.TM12X10001CIN	40	17	23	13	5	12.4	M12	100	99	10
-	P90050.TM08X4501CIN	50	18	24	13	5	12.4	M8	45	46	10
-	P90050.TM08X7001CIN	50	18	24	13	5	12.4	M8	70	53	10
-	P90050.TM10X4501CIN	50	18	24	13	5	12.4	M10	45	54	10
-	P90050.TM10X7001CIN	50	18	24	13	5	12.4	M10	70	63	10
-	P90050.TM12X4501CIN	50	18	24	13	5	12.4	M12	45	64	10
-	P90050.TM12X7001CIN	50	18	24	13	5	12.4	M12	70	78	10
-	P90050.TM12X10001CIN	50	18	24	13	5	12.4	M12	100	102	10
-	P90060.TM08X4501CIN	60	20	26	13	5	12.4	M8	45	58	10
-	P90060.TM08X7001CIN	60	20	26	13	5	12.4	M8	70	66	10
-	P90060.TM10X4501CIN	60	20	26	13	5	12.4	M10	45	68	10
-	P90060.TM10X7001CIN	60	20	26	13	5	12.4	M10	70	80	10
-	P90060.TM12X4501CIN	60	20	26	13	5	12.4	M12	45	78	10
-	P90060.TM12X7001CIN	60	20	26	13	5	12.4	M12	70	96	10
-	P90060.TM12X10001CIN	60	20	26	13	5	12.4	M12	100	120	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P900ESD

NEW



PIE DE APOYO PEQUEÑO DE MATERIAL ESD CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 12.4

Materiales:

Poliamida reforzada, con aditivos conductores (ESD-C)
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P900ESD:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

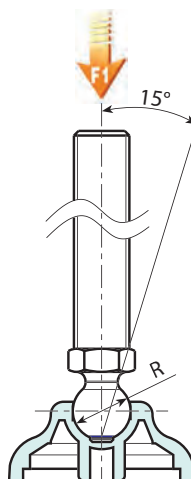
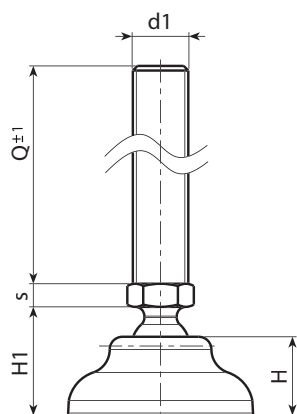
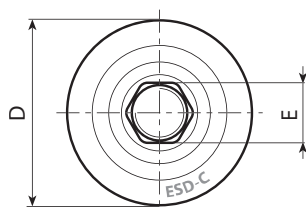
P900CINESD:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.

Notas: Este artículo está producido con material aditivado ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive), conforme a las normas EN 100015/1 e IEC 61340-5-1. El producto es conductor y previene la formación de descargas electrostáticas, facilitando su descarga a tierra. Una tampografía de color amarillo (ESD-C) facilita su identificación. Producto apto para líneas de producción de material electrónico y para uso en atmósferas explosivas.

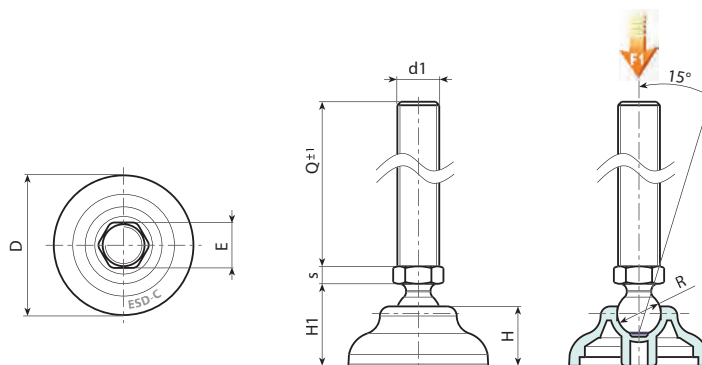


P900ESD

NEW



PIE DE APOYO PEQUEÑO DE MATERIAL ESD CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 12.4



Versión P900ESD: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 12.4



Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P90040.TM08X4501ESD	40	17	23	13	5	12.4	M8	45	40	10
-	P90040.TM08X7001ESD	40	17	23	13	5	12.4	M8	70	47	10
-	P90040.TM10X4501ESD	40	17	23	13	5	12.4	M10	45	48	10
-	P90040.TM10X7001ESD	40	17	23	13	5	12.4	M10	70	60	10
-	P90040.TM10X10001ESD	40	17	23	13	5	12.4	M10	100	75	10
-	P90040.TM12X4501ESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	45	58	10
-	P90040.TM12X7001ESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	70	75	10
-	P90040.TM12X10001ESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	100	97	10
-	P90050.TM08X4501ESD	50	18	24	13	5	12.4	M8	45	46	10
-	P90050.TM08X7001ESD	50	18	24	13	5	12.4	M8	70	53	10
-	P90050.TM10X4501ESD	50	18	24	13	5	12.4	M10	45	54	10
-	P90050.TM10X7001ESD	50	18	24	13	5	12.4	M10	70	63	10
-	P90050.TM10X10001ESD	50	18	24	13	5	12.4	M10	100	77	10
-	P90050.TM12X4501ESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	45	64	10
-	P90050.TM12X7001ESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	70	78	10
-	P90050.TM12X10001ESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	100	99	10
-	P90060.TM08X4501ESD	60	20	26	13	5	12.4	M8	45	58	10
-	P90060.TM08X7001ESD	60	20	26	13	5	12.4	M8	70	66	10
-	P90060.TM10X4501ESD	60	20	26	13	5	12.4	M10	45	68	10
-	P90060.TM10X7001ESD	60	20	26	13	5	12.4	M10	70	80	10
-	P90060.TM10X10001ESD	60	20	26	13	5	12.4	M10	100	95	10
-	P90060.TM12X4501ESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	45	78	10
-	P90060.TM12X7001ESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	70	96	10
-	P90060.TM12X10001ESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	100	117	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

INOX



Versión P900CINESD: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 12,4 - de acero inoxidable

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P90040.TM08X4501CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M8	45	40	10
-	P90040.TM08X7001CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M8	70	47	10
-	P90040.TM10X4501CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M10	45	48	10
-	P90040.TM10X7001CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M10	70	60	10
-	P90040.TM12X4501CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	45	58	10
-	P90040.TM12X7001CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	70	75	10
-	P90040.TM12X10001CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	100	99	10
-	P90050.TM08X4501CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M8	45	46	10
-	P90050.TM08X7001CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M8	70	53	10
-	P90050.TM10X4501CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M10	45	54	10
-	P90050.TM10X7001CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M10	70	63	10
-	P90050.TM12X4501CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	45	64	10
-	P90050.TM12X7001CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	70	78	10
-	P90050.TM12X10001CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	100	102	10
-	P90060.TM08X4501CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M8	45	58	10
-	P90060.TM08X7001CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M8	70	66	10
-	P90060.TM10X4501CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M10	45	68	10
-	P90060.TM10X7001CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M10	70	80	10
-	P90060.TM12X4501CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	45	78	10
-	P90060.TM12X7001CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	70	96	10
-	P90060.TM12X10001CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	100	120	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P905



PIE DE APOYO PEQUEÑO CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 15

Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Versión P905:

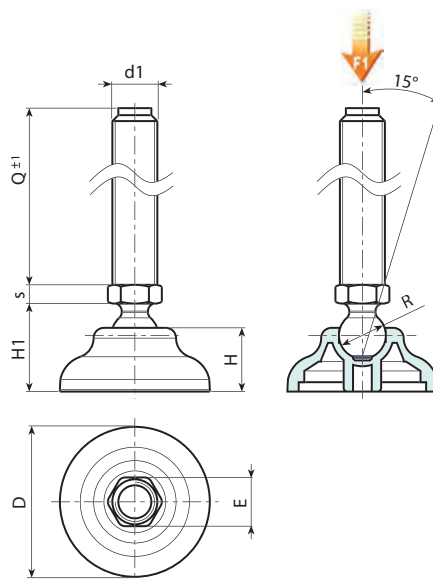
Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Versión P905CIN:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



Versión P905: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 15

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
-	P90540.TM12X5001	40	17	23	16	6.5	15	M12	50	84	13
-	P90540.TM12X7001	40	17	23	16	6.5	15	M12	70	97	13
-	P90540.TM12X9001	40	17	23	16	6.5	15	M12	90	110	13
P90540.0007	P90540.TM12X11001	40	17	23	16	6.5	15	M12	110	123	13
-	P90540.TM14X5001	40	17	23	16	6.5	15	M14	50	112	13
-	P90540.TM14X7001	40	17	23	16	6.5	15	M14	70	136	13
-	P90540.TM14X9001	40	17	23	16	6.5	15	M14	90	171	13
P90540.0015	P90540.TM14X11001	40	17	23	16	6.5	15	M14	110	184	13
P90540.0017	P90540.TM14X15001	40	17	23	16	6.5	15	M14	150	210	13
-	P90540.TM16X5001	40	17	23	16	6.5	15	M16	50	131	13
-	P90540.TM16X7001	40	17	23	16	6.5	15	M16	70	163	13
-	P90540.TM16X9001	40	17	23	16	6.5	15	M16	90	195	13
P90540.0026	P90540.TM16X11001	40	17	23	16	6.5	15	M16	110	227	13
P90540.0028	P90540.TM16X13001	40	17	23	16	6.5	15	M16	130	259	13
P90540.0030	P90540.TM16X15001	40	17	23	16	6.5	15	M16	150	295	13
P90540.0032	P90540.TM16X17001	40	17	23	16	6.5	15	M16	170	323	13
P90540.0034	P90540.TM16X19001	40	17	23	16	6.5	15	M16	190	365	13
-	P90550.TM12X5001	50	18	24	16	6.5	15	M12	50	88	13
-	P90550.TM12X7001	50	18	24	16	6.5	15	M12	70	101	13
-	P90550.TM12X9001	50	18	24	16	6.5	15	M12	90	114	13
P90550.0007	P90550.TM12X11001	50	18	24	16	6.5	15	M12	110	127	13
-	P90550.TM14X5001	50	18	24	16	6.5	15	M14	50	97	13
-	P90550.TM14X7001	50	18	24	16	6.5	15	M14	70	116	13
-	P90550.TM14X9001	50	18	24	16	6.5	15	M14	90	134	13

P905



Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P90550.0015	P90550.TM14X11001	50	18	24	16	6.5	15	M14	110	152	13
P90550.0017	P90550.TM14X15001	50	18	24	16	6.5	15	M14	150	189	13
-	P90550.TM16X5001	50	18	24	16	6.5	15	M16	50	110	13
-	P90550.TM16X7001	50	18	24	16	6.5	15	M16	70	137	13
-	P90550.TM16X9001	50	18	24	16	6.5	15	M16	90	164	13
P90550.0025	P90550.TM16X11001	50	18	24	16	6.5	15	M16	110	191	13
P90550.0027	P90550.TM16X13001	50	18	24	16	6.5	15	M16	130	218	13
P90550.0029	P90550.TM16X15001	50	18	24	16	6.5	15	M16	150	245	13
P90550.0031	P90550.TM16X17001	50	18	24	16	6.5	15	M16	170	272	13
P90550.0033	P90550.TM16X19001	50	18	24	16	6.5	15	M16	190	299	13
P90560.0007	P90560.TM12X5001	60	20	26	16	6.5	15	M12	50	96	13
P90560.0009	P90560.TM12X7001	60	20	26	16	6.5	15	M12	70	109	13
P90560.0011	P90560.TM12X9001	60	20	26	16	6.5	15	M12	90	122	13
P90560.0001	P90560.TM12X11001	60	20	26	16	6.5	15	M12	110	135	13
P90560.0018	P90560.TM14X5001	60	20	26	16	6.5	15	M14	50	105	13
P90560.0020	P90560.TM14X7001	60	20	26	16	6.5	15	M14	70	124	13
P90560.0022	P90560.TM14X9001	60	20	26	16	6.5	15	M14	90	142	13
P90560.0013	P90560.TM14X11001	60	20	26	16	6.5	15	M14	110	160	13
P90560.0016	P90560.TM14X15001	60	20	26	16	6.5	15	M14	150	197	13
P90560.0035	P90560.TM16X5001	60	20	26	16	6.5	15	M16	50	118	13
P90560.0037	P90560.TM16X7001	60	20	26	16	6.5	15	M16	70	145	13
P90560.0039	P90560.TM16X9001	60	20	26	16	6.5	15	M16	90	172	13
P90560.0025	P90560.TM16X11001	60	20	26	16	6.5	15	M16	110	199	13
P90560.0027	P90560.TM16X13001	60	20	26	16	6.5	15	M16	130	226	13
P90560.0029	P90560.TM16X15001	60	20	26	16	6.5	15	M16	150	253	13
P90560.0031	P90560.TM16X17001	60	20	26	16	6.5	15	M16	170	280	13
P90560.0033	P90560.TM16X19001	60	20	26	16	6.5	15	M16	190	307	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P905CIN: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 15 - de acero inoxidable



Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P90540.TM12X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	70	97	13
-	P90540.TM12X9001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	90	110	13
P90540.0008	P90540.TM12X11001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	110	121	13
-	P90540.TM14X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M14	70	112	13
-	P90540.TM14X13001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M14	130	165	13
-	P90540.TM16X5001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	50	106	13
-	P90540.TM16X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	70	133	13
-	P90540.TM16X9001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	90	160	13
P90540.0027	P90540.TM16X11001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	110	187	13
P90540.0029	P90540.TM16X13001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	130	211	13
P90540.0031	P90540.TM16X15001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	150	240	13
P90540.0033	P90540.TM16X17001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	170	268	13
P90540.0035	P90540.TM16X19001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	190	295	13
-	P90550.TM12X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	70	101	13
-	P90550.TM12X9001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	90	114	13
P90550.0008	P90550.TM12X11001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	110	125	13
-	P90550.TM14X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M14	70	116	13
-	P90550.TM14X13001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M14	130	170	13
-	P90550.TM16X5001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	50	110	13
-	P90550.TM16X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	70	137	13
-	P90550.TM16X9001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	90	164	13
P90550.0026	P90550.TM16X11001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	110	191	13
P90550.0028	P90550.TM16X13001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	130	215	13
P90550.0030	P90550.TM16X15001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	150	245	13
P90550.0032	P90550.TM16X17001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	170	272	13
P90550.0034	P90550.TM16X19001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	190	299	13
P90560.0010	P90560.TM12X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	70	109	13
P90560.0012	P90560.TM12X9001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	90	122	13
P90560.0002	P90560.TM12X11001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	110	133	13
P90560.0021	P90560.TM14X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M14	70	124	13
P90560.0015	P90560.TM14X13001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M14	130	178	13
P90560.0036	P90560.TM16X5001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	50	118	13
P90560.0038	P90560.TM16X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	70	145	13
P90560.0040	P90560.TM16X9001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	90	172	13
P90560.0026	P90560.TM16X11001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	110	199	13
P90560.0028	P90560.TM16X13001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	130	226	13
P90560.0030	P90560.TM16X15001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	150	253	13
P90560.0032	P90560.TM16X17001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	170	280	13
P90560.0034	P90560.TM16X19001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	190	307	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P905ESD

NEW



PIE DE APOYO PEQUEÑO DE MATERIAL ESD CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 15

Materiales:

Poliamida reforzada, con aditivos conductores (ESD-C)
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P905ESD:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

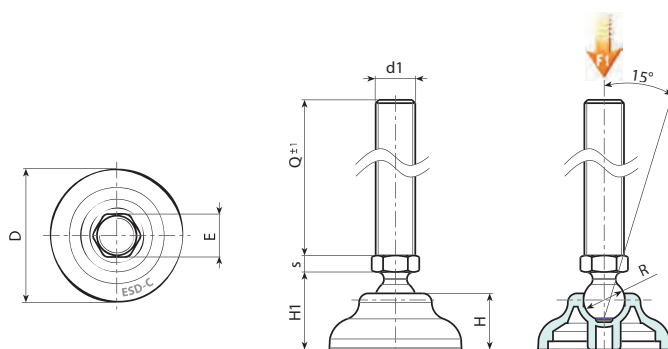
P905CINESD:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.

Notas: Este artículo está producido con material aditivado ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive), conforme a las normas EN 100015/1 e IEC 61340-5-1. El producto es conductor y previene la formación de descargas electrostáticas, facilitando su descarga a tierra. Una tampografía de color amarillo (ESD-C) facilita su identificación. Producto apto para líneas de producción de material electrónico y para uso en atmósferas explosivas.



Versión P905ESD: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 15



Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P90540.TM12X5001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	50	84	13
-	P90540.TM12X7001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	70	97	13
-	P90540.TM12X9001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	90	110	13
-	P90540.TM12X11001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	110	123	13
-	P90540.TM14X5001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	50	112	13
-	P90540.TM14X7001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	70	136	13
-	P90540.TM14X9001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	90	171	13
-	P90540.TM14X11001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	110	184	13
-	P90540.TM14X15001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	150	210	13
-	P90540.TM16X5001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	50	131	13
-	P90540.TM16X7001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	70	163	13
-	P90540.TM16X9001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	90	195	13
-	P90540.TM16X11001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	110	227	13
-	P90540.TM16X13001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	130	259	13
-	P90540.TM16X15001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	150	295	13
-	P90540.TM16X17001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	170	323	13
-	P90540.TM16X19001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	190	365	13
-	P90550.TM12X5001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	50	88	13
-	P90550.TM12X7001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	70	101	13
-	P90550.TM12X9001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	90	114	13
-	P90550.TM12X11001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	110	127	13
-	P90550.TM14X5001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	50	97	13
-	P90550.TM14X7001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	70	116	13
-	P90550.TM14X9001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	90	134	13
-	P90550.TM14X11001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	110	152	13
-	P90550.TM14X15001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	150	189	13
-	P90550.TM16X5001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	50	110	13

P905ESD

NEW



PIE DE APOYO PEQUEÑO DE MATERIAL ESD CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 15

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d16g	Q	g	F1 (kN)
-	P90550.TM16X7001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	70	137	13
-	P90550.TM16X9001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	90	164	13
-	P90550.TM16X11001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	110	191	13
-	P90550.TM16X13001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	130	218	13
-	P90550.TM16X15001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	150	245	13
-	P90550.TM16X17001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	170	272	13
-	P90550.TM16X19001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	190	299	13
-	P90560.TM12X5001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	50	96	13
-	P90560.TM12X7001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	70	109	13
-	P90560.TM12X9001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	90	122	13
-	P90560.TM12X11001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	110	135	13
-	P90560.TM14X5001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	50	105	13
-	P90560.TM14X7001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	70	124	13
-	P90560.TM14X9001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	90	142	13
-	P90560.TM14X11001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	110	160	13
-	P90560.TM14X15001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	150	197	13
-	P90560.TM16X5001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	50	118	13
-	P90560.TM16X7001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	70	145	13
-	P90560.TM16X9001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	90	172	13
-	P90560.TM16X11001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	110	199	13
-	P90560.TM16X13001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	130	226	13
-	P90560.TM16X15001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	150	253	13
-	P90560.TM16X17001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	170	280	13
-	P90560.TM16X19001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	190	307	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P905CINESD: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 15 - de acero inoxidable

INOX



Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d16g	Q	g	F1 (kN)
-	P90540.TM12X7001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	70	97	13
-	P90540.TM12X9001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	90	110	13
-	P90540.TM12X11001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	110	121	13
-	P90540.TM14X7001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	70	112	13
-	P90540.TM14X13001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	130	165	13
-	P90540.TM16X5001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	50	106	13
-	P90540.TM16X7001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	70	133	13
-	P90540.TM16X9001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	90	160	13
-	P90540.TM16X11001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	110	187	13
-	P90540.TM16X13001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	130	211	13
-	P90540.TM16X15001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	150	240	13
-	P90540.TM16X17001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	170	268	13
-	P90540.TM16X19001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	190	295	13
-	P90550.TM12X7001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	70	101	13
-	P90550.TM12X9001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	90	114	13
-	P90550.TM12X11001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	110	125	13
-	P90550.TM14X7001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	70	116	13
-	P90550.TM14X13001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	130	170	13
-	P90550.TM16X5001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	50	110	13
-	P90550.TM16X7001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	70	137	13
-	P90550.TM16X9001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	90	164	13
-	P90550.TM16X11001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	110	191	13
-	P90550.TM16X13001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	130	215	13
-	P90550.TM16X15001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	150	245	13
-	P90550.TM16X17001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	170	272	13
-	P90550.TM16X19001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	190	299	13
-	P90560.TM12X7001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	70	109	13
-	P90560.TM12X9001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	90	122	13
-	P90560.TM12X11001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	110	133	13
-	P90560.TM14X7001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	70	124	13
-	P90560.TM14X13001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	130	178	13
-	P90560.TM16X5001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	50	118	13
-	P90560.TM16X7001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	70	145	13
-	P90560.TM16X9001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	90	172	13
-	P90560.TM16X11001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	110	199	13
-	P90560.TM16X13001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	130	226	13
-	P90560.TM16X15001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	150	253	13
-	P90560.TM16X17001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	170	280	13
-	P90560.TM16X19001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	190	307	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P906

PIE DE APOYO PEQUEÑO CON PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO Y BOLA 12.4

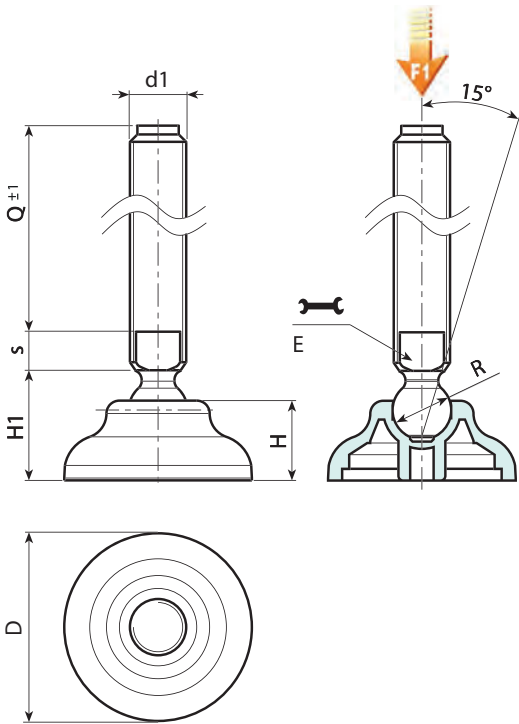
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.


Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado y articulado (bola 12,4) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



Versión P906: Pie de apoyo con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 12,4

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
P90660.0005	P90660.TM16X7001	60	20	26	13	7	12.4	M16	70	126	10
P90660.0006	P90660.TM16X9001	60	20	26	13	7	12.4	M16	90	152	10
P90660.0001	P90660.TM16X11001	60	20	26	13	7	12.4	M16	110	178	10
P90660.0002	P90660.TM16X13001	60	20	26	13	7	12.4	M16	130	204	10
P90660.0003	P90660.TM16X15001	60	20	26	13	7	12.4	M16	150	230	10
P90660.0004	P90660.TM16X17001	60	20	26	13	7	12.4	M16	170	256	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P907



PIE DE APOYO PEQUEÑO CON PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO Y BOLA 15

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

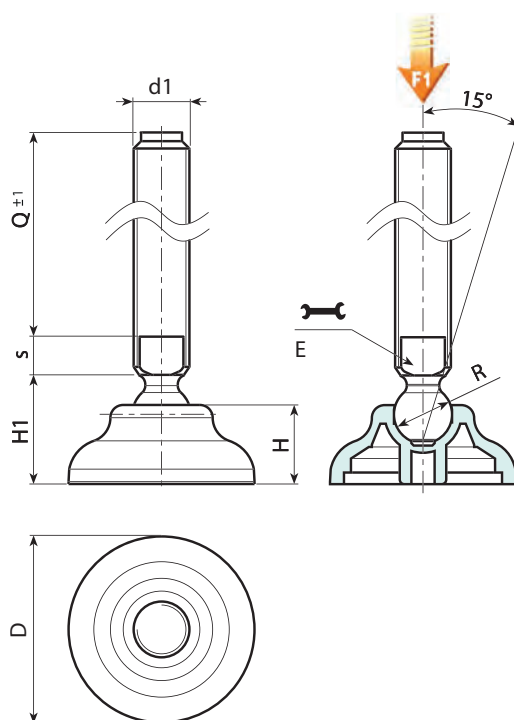
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



Versión P907: Pie de apoyo con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 15

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P90760.0007	P90760.TM20X5001	60	20	26	16	7	15	M20	50	145	13
P90760.0008	P90760.TM20X7001	60	20	26	16	7	15	M20	70	185	13
P90760.0009	P90760.TM20X9001	60	20	26	16	7	15	M20	90	225	13
P90760.0001	P90760.TM20X11001	60	20	26	16	7	15	M20	110	267	13
P90760.0002	P90760.TM20X13001	60	20	26	16	7	15	M20	130	306	13
P90760.0003	P90760.TM20X15001	60	20	26	16	7	15	M20	150	346	13
P90760.0004	P90760.TM20X17001	60	20	26	16	7	15	M20	170	386	13
P90760.0005	P90760.TM20X19001	60	20	26	16	7	15	M20	190	426	13
P90760.0006	P90760.TM20X21001	60	20	26	16	7	15	M20	210	466	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P901



PIE DE APOYO PEQUEÑO CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO, CON BOLA 12.4 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Versión P901:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Versión P901CIN:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

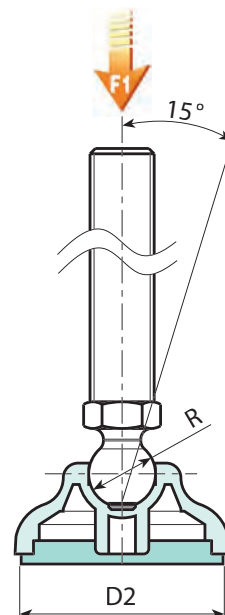
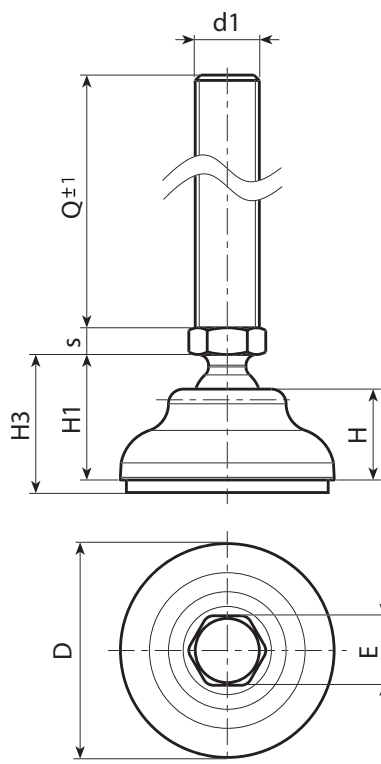
Base antideslizante:

Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011.

Resistente a aceites y grasas.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



P901



PIE DE APOYO PEQUEÑO CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO, CON BOLA 12.4 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Versión P901: Pie de apoyo con perno tipo A (base hexagonal) y bola 12,4 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P90140.0004	P90140.TM08X4501	40	17	23	26	13	5	12.5	M8	45	44	10
P90140.0008	P90140.TM08X7001	40	17	23	26	13	5	12.5	M8	70	51	10
-	P90140.TM08X9001	40	17	23	26	13	5	12.5	M8	90	57	10
P90140.0015	P90140.TM10X4501	40	17	23	26	13	5	12.5	M10	45	52	10
P90140.0018	P90140.TM10X7001	40	17	23	26	13	5	12.5	M10	70	64	10
P90140.0011	P90140.TM10X10001	40	17	23	26	13	5	12.5	M10	100	79	10
P90140.0026	P90140.TM12X4501	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	45	62	10
P90140.0029	P90140.TM12X7001	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	70	79	10
P90140.0023	P90140.TM12X10001	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	100	101	10
-	P90150.TM08X4501	50	18	24	29	13	5	12.5	M8	45	66	10
-	P90150.TM08X7001	50	18	24	29	13	5	12.5	M8	70	74	10
-	P90150.TM08X9001	50	18	24	29	13	5	12.5	M8	90	82	10
-	P90150.TM10X4501	50	18	24	29	13	5	12.5	M10	45	76	10
-	P90150.TM10X7001	50	18	24	29	13	5	12.5	M10	70	88	10
-	P90150.TM10X10001	50	18	24	29	13	5	12.5	M10	100	103	10
-	P90150.TM12X4501	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	45	86	10
-	P90150.TM12X7001	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	70	104	10
-	P90150.TM12X10001	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	100	125	10
-	P90160.TM08X4501	60	20	26	31	13	5	12.5	M8	45	52	10
-	P90160.TM08X7001	60	20	26	31	13	5	12.5	M8	70	59	10
-	P90160.TM08X9001	60	20	26	31	13	5	12.5	M8	90	65	10
-	P90160.TM10X4501	60	20	26	31	13	5	12.5	M10	45	60	10
-	P90160.TM10X7001	60	20	26	31	13	5	12.5	M10	70	69	10
-	P90160.TM10X10001	60	20	26	31	13	5	12.5	M10	100	83	10
-	P90160.TM12X4501	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	45	70	10
-	P90160.TM12X7001	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	70	84	10
-	P90160.TM12X10001	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	100	105	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P901CIN: Pie de apoyo con perno tipo A (base hexagonal) - bola 12,4 - de acero inoxidable - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P90140.0005	P90140.TM08X4501CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M8	45	40	10
P90140.0009	P90140.TM08X7001CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M8	70	47	10
P90140.0016	P90140.TM10X4501CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M10	45	48	10
P90140.0019	P90140.TM10X7001CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M10	70	60	10
P90140.0027	P90140.TM12X4501CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	45	58	10
P90140.0030	P90140.TM12X7001CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	70	75	10
P90140.0024	P90140.TM12X10001CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	100	97	10
-	P90150.TM08X4501CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M8	45	46	10
-	P90150.TM08X7001CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M8	70	53	10
-	P90150.TM10X4501CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M10	45	54	10
-	P90150.TM10X7001CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M10	70	63	10
-	P90150.TM12X4501CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	45	64	10
-	P90150.TM12X7001CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	70	78	10
-	P90150.TM12X10001CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	100	99	10
-	P90160.TM08X4501CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M8	45	58	10
-	P90160.TM08X7001CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M8	70	66	10
-	P90160.TM10X4501CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M10	45	68	10
-	P90160.TM10X7001CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M10	70	80	10
-	P90160.TM12X4501CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	45	78	10
-	P90160.TM12X7001CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	70	96	10
-	P90160.TM12X10001CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	100	117	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P908



PIE DE APOYO PEQUEÑO CON PERNO TIPO A DE ACERO, CON BOLA 15 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Versión P908:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Versión P908CIN:

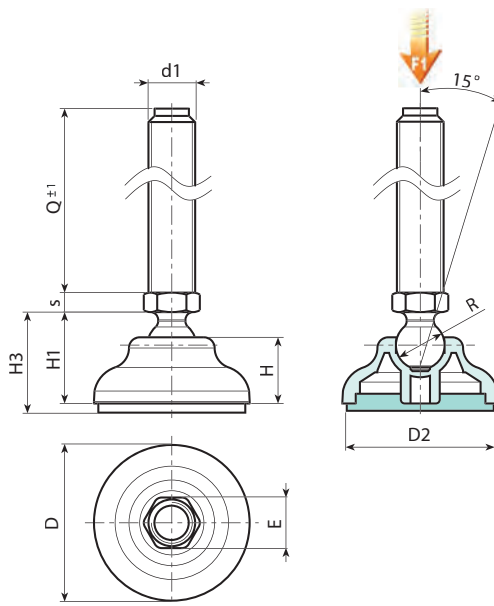
Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



Versión P908: Pie de apoyo con perno tipo A (base hexagonal) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	D2	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P90840.TM12X5001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M12	50	80	13
-	P90840.TM12X7001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M12	70	93	13
-	P90840.TM12X9001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M12	90	106	13
P90840.0007	P90840.TM12X11001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M12	110	119	13
-	P90840.TM14X5001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M14	50	95	13
-	P90840.TM14X7001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M14	70	119	13
-	P90840.TM14X9001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M14	90	154	13
P90840.0015	P90840.TM14X11001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M14	110	167	13
P90840.0017	P90840.TM14X15001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M14	150	193	13
-	P90840.TM16X5001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	50	114	13
-	P90840.TM16X7001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	70	146	13
-	P90840.TM16X9001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	90	178	13
P90840.0025	P90840.TM16X11001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	110	210	13
P90840.0027	P90840.TM16X13001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	130	242	13
P90840.0029	P90840.TM16X15001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	150	274	13
P90840.0031	P90840.TM16X17001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	170	306	13
P90840.0033	P90840.TM16X19001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	190	348	13
-	P90850.TM12X5001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M12	50	86	13
-	P90850.TM12X7001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M12	70	99	13
-	P90850.TM12X9001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M12	90	112	13
P90850.0007	P90850.TM12X11001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M12	110	125	13
-	P90850.TM14X5001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M14	50	101	13
-	P90850.TM14X7001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M14	70	125	13
-	P90850.TM14X9001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M14	90	160	13
P90850.0015	P90850.TM14X11001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M14	110	173	13
P90850.0017	P90850.TM14X15001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M14	150	199	13
-	P90850.TM16X5001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	50	120	13

Código	Art.	D	D2	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P90850.TM16X7001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	70	152	13
-	P90850.TM16X9001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	90	184	13
P90850.0025	P90850.TM16X11001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	110	216	13
P90850.0027	P90850.TM16X13001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	130	248	13
P90850.0029	P90850.TM16X15001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	150	280	13
P90850.0031	P90850.TM16X17001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	170	312	13
P90850.0033	P90850.TM16X19001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	190	354	13
P90860.0008	P90860.TM12X5001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M12	50	109	13
P90860.0010	P90860.TM12X7001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M12	70	122	13
P90860.0012	P90860.TM12X9001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M12	90	135	13
P90860.0001	P90860.TM12X11001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M12	110	148	13
P90860.0024	P90860.TM14X5001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M14	50	124	13
P90860.0025	P90860.TM14X7001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M14	70	148	13
P90860.0026	P90860.TM14X9001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M14	90	183	13
P90860.0018	P90860.TM14X11001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M14	110	196	13
P90860.0022	P90860.TM14X15001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M14	150	222	13
P90860.0039	P90860.TM16X5001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	50	143	13
P90860.0041	P90860.TM16X7001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	70	175	13
P90860.0043	P90860.TM16X9001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	90	207	13
P90860.0027	P90860.TM16X11001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	110	239	13
P90860.0030	P90860.TM16X13001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	130	271	13
P90860.0032	P90860.TM16X15001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	150	303	13
P90860.0035	P90860.TM16X17001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	170	335	13
P90860.0037	P90860.TM16X19001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	190	377	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P908CIN: Pie con perno tipo A (base hexagonal) - bola 15 - de acero inoxidable - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P90840.TM12X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	70	93	13
-	P90840.TM12X9001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	90	106	13
P90840.0008	P90840.TM12X11001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	110	119	13
-	P90840.TM14X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M14	70	119	13
P90840.0016	P90840.TM14X11001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M14	110	167	13
-	P90840.TM14X13001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M14	130	180	13
-	P90840.TM16X5001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	50	114	13
-	P90840.TM16X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	70	146	13
-	P90840.TM16X9001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	90	178	13
P90840.0026	P90840.TM16X11001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	110	210	13
P90840.0028	P90840.TM16X13001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	130	242	13
P90840.0030	P90840.TM16X15001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	150	274	13
P90840.0032	P90840.TM16X17001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	170	306	13
P90840.0034	P90840.TM16X19001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	190	348	13
-	P90850.TM12X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	70	99	13
-	P90850.TM12X9001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	90	12	13
P90850.0008	P90850.TM12X11001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	110	125	13
-	P90850.TM14X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M14	70	125	13
P90850.0016	P90850.TM14X11001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M14	110	173	13
-	P90850.TM14X13001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M14	130	186	13
-	P90850.TM16X5001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	50	120	13
-	P90850.TM16X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	70	152	13
-	P90850.TM16X9001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	90	184	13
P90850.0026	P90850.TM16X11001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	110	216	13
P90850.0028	P90850.TM16X13001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	130	248	13
P90850.0030	P90850.TM16X15001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	150	280	13
P90850.0032	P90850.TM16X17001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	170	312	13
P90850.0034	P90850.TM16X19001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	190	354	13
P90860.0011	P90860.TM12X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	70	122	13
P90860.0013	P90860.TM12X9001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	90	135	13
P90860.0002	P90860.TM12X11001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	110	148	13
-	P90860.TM14X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M14	70	148	13
P90860.0019	P90860.TM14X11001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M14	110	196	13
P90860.0021	P90860.TM14X13001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M14	130	209	13
P90860.0040	P90860.TM16X5001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	50	143	13
P90860.0042	P90860.TM16X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	70	175	13
P90860.0044	P90860.TM16X9001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	90	207	13
P90860.0028	P90860.TM16X11001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	110	239	13
P90860.0031	P90860.TM16X13001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	130	271	13
P90860.0033	P90860.TM16X15001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	150	303	13
P90860.0036	P90860.TM16X17001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	170	335	13
P90860.0038	P90860.TM16X19001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	190	377	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Introduzca en los dos puntos .. del código la longitud del perno elegida. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P909

+135°
-30°

PA6
+G.F.

SBS

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

PIE DE APOYO PEQUEÑO CON PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO, CON BOLA 12.4 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:
Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

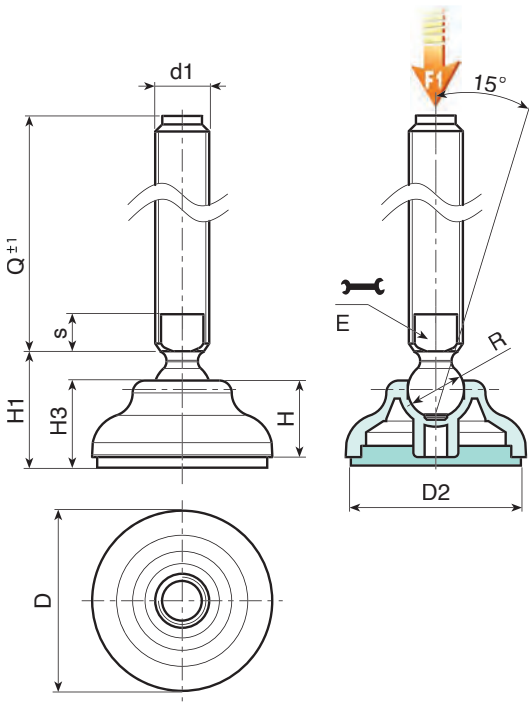
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Perno roscado y articulado (bola 12,4) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas.

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



Versión P909: Pie de apoyo con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 12,4 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	D2	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 k(N)
P90960.0005	P90960.TM16X7001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	70	139	13
P90960.0006	P90960.TM16X9001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	90	165	13
P90960.0001	P90960.TM16X11001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	110	191	13
P90960.0002	P90960.TM16X13001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	130	217	13
P90960.0003	P90960.TM16X15001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	150	243	13
P90960.0004	P90960.TM16X17001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	170	270	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P910



PIE DE APOYO PEQUEÑO CON PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO, CON BOLA 15 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

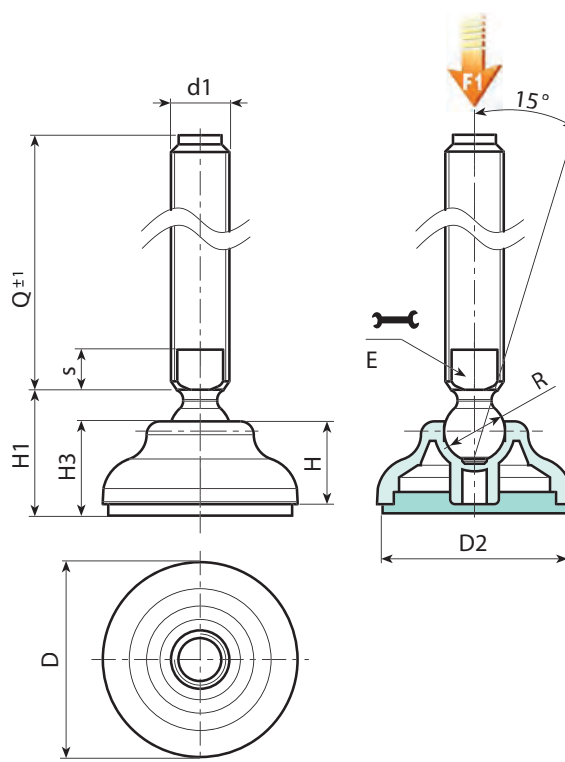
Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



Versión P910: Pie de apoyo con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	D2	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P91060.0007	P91060.TM20X5001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	50	158	13
P91060.0008	P91060.TM20X7001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	70	198	13
P91060.0009	P91060.TM20X9001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	90	238	13
P91060.0001	P91060.TM20X11001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	110	280	13
P91060.0002	P91060.TM20X13001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	130	320	13
P91060.0003	P91060.TM20X15001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	150	360	13
P91060.0004	P91060.TM20X17001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	170	400	13
P91060.0005	P91060.TM20X19001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	190	440	13
P91060.0006	P91060.TM20X21001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	210	480	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P902

PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 15



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P902:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P902CIN:

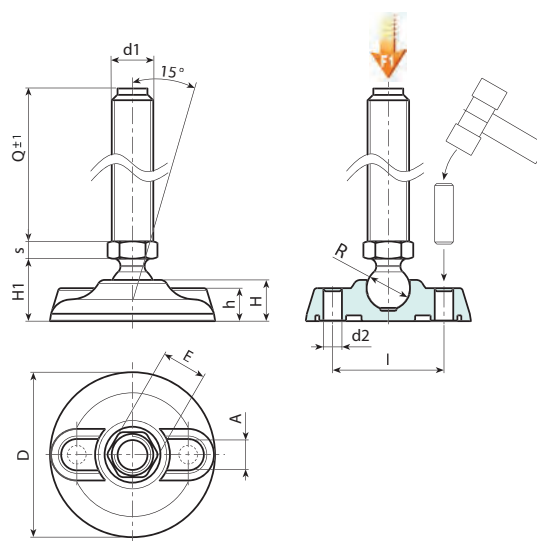
Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P902: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 15

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P902080.0024	P902080.TM14X5001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	50	126	13
P902080.0025	P902080.TM14X7001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	70	145	13
P902080.0026	P902080.TM14X9001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	90	163	13
P902080.0018	P902080.TM14X11001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	110	181	13
P902080.0023	P902080.TM14X15001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	150	217	13
P902080.0043	P902080.TM16X5001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	50	139	13
P902080.0037	P902080.TM16X7001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	70	166	13
P902080.0046	P902080.TM16X9001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	90	193	13
P902080.0028	P902080.TM16X11001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	110	220	13
P902080.0031	P902080.TM16X13001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	130	247	13
P902080.0034	P902080.TM16X15001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	150	274	13
P902080.0037	P902080.TM16X17001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	170	301	13
P902080.0040	P902080.TM16X19001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	190	328	13
P902105.0004	P902105.TM12X5001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	50	167	15
P902105.0005	P902105.TM12X7001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	70	180	15
P902105.0007	P902105.TM12X9001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	90	193	15
P902105.0001	P902105.TM12X11001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	110	206	15
P902105.0017	P902105.TM14X5001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	50	176	15
P902105.0018	P902105.TM14X7001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	70	195	15
P902105.0020	P902105.TM14X9001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	90	213	15
P902105.0009	P902105.TM14X11001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	110	231	15
P902105.0014	P902105.TM14X15001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	150	268	15
P902105.0039	P902105.TM16X5001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	50	189	15
P902105.0041	P902105.TM16X7001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	70	216	15
P902105.0043	P902105.TM16X9001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	90	243	15
P902105.0021	P902105.TM16X11001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	110	270	15
P902105.0026	P902105.TM16X13001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	130	297	15

P902



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P902105.0030	P902105.TM16X15001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	150	324	15
P902105.0033	P902105.TM16X17001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	170	351	15
P902105.0036	P902105.TM16X19001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	190	378	15
P902130.0006	P902130.TM12X5001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	50	234	17
-	P902130.TM12X7001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	70	247	17
P902130.0008	P902130.TM12X9001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	90	260	17
P902130.0003	P902130.TM12X11001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	110	273	17
-	P902130.TM14X5001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	50	244	17
-	P902130.TM14X7001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	70	263	17
-	P902130.TM14X9001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	90	281	17
P902130.0013	P902130.TM14X11001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	110	299	17
P902130.0017	P902130.TM14X15001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	150	335	17
P902130.0029	P902130.TM16X5001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	50	256	17
P902130.0030	P902130.TM16X7001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	70	283	17
P902130.0031	P902130.TM16X9001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	90	310	17
P902130.0018	P902130.TM16X11001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	110	337	17
P902130.0020	P902130.TM16X13001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	130	364	17
P902130.0022	P902130.TM16X15001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	150	391	17
P902130.0024	P902130.TM16X17001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	170	418	17
P902130.0026	P902130.TM16X19001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	190	445	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

INOX

Versión P902CIN: Pie de apoyo con perno tipo A - de acero inoxidable - (con hexágono) y bola 15

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P902080.0014	P902080.TM12X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	70	130	13
P902080.0016	P902080.TM12X9001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	90	143	13
P902080.0004	P902080.TM12X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	110	156	13
-	P902080.TM14X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	70	145	13
P902080.0019	P902080.TM14X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	110	163	13
P902080.0022	P902080.TM14X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	130	181	13
-	P902080.TM16X5001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	50	139	13
P902080.0045	P902080.TM16X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	70	166	13
P902080.0047	P902080.TM16X9001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	90	193	13
P902080.0029	P902080.TM16X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	110	220	13
P902080.0032	P902080.TM16X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	130	247	13
P902080.0035	P902080.TM16X15001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	150	274	13
P902080.0038	P902080.TM16X17001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	170	301	13
P902080.0041	P902080.TM16X19001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	190	328	13
P902105.0006	P902105.TM12X7001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	70	180	15
P902105.0008	P902105.TM12X9001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	90	193	15
P902105.0002	P902105.TM12X11001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	110	206	15
P902105.0019	P902105.TM14X7001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	70	195	15
-	P902105.TM14X11001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	110	231	15
P902105.0013	P902105.TM14X13001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	130	249	15
P902105.0040	P902105.TM16X5001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	50	189	15
P902105.0042	P902105.TM16X7001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	70	216	15
P902105.0044	P902105.TM16X9001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	90	243	15
P902105.0022	P902105.TM16X11001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	110	270	15
P902105.0027	P902105.TM16X13001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	130	297	15
P902105.0031	P902105.TM16X15001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	150	324	15
P902105.0034	P902105.TM16X17001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	170	351	15
P902105.0037	P902105.TM16X19001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	190	378	15
P902130.0007	P902130.TM12X7001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	70	247	17
-	P902130.TM12X9001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	90	260	17
P902130.0004	P902130.TM12X11001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	110	273	17
-	P902130.TM14X7001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	70	263	17
P902130.0014	P902130.TM14X11001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	110	299	17
P902130.0015	P902130.TM14X13001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	130	317	17
P902130.0039	P902130.TM16X5001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	50	256	17
P902130.0040	P902130.TM16X7001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	70	283	17
P902130.0041	P902130.TM16X9001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	90	310	17
P902130.0036	P902130.TM16X11001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	110	337	17
P902130.0037	P902130.TM16X13001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	130	364	17
P902130.0023	P902130.TM16X15001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	150	391	17
P902130.0025	P902130.TM16X17001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	170	418	17
P902130.0027	P902130.TM16X19001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	190	445	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO DE MATERIAL ESD CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 15

Materiales:

Poliamida reforzada, con aditivos conductores (ESD-C)
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P902ESD:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P902CINESD:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

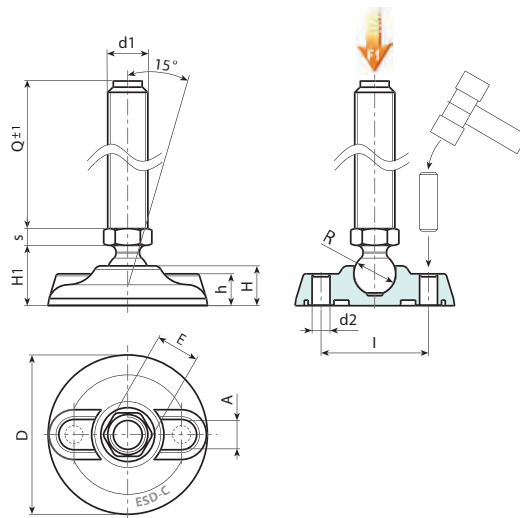
Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados.
Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.

Notas: Este artículo está producido con material aditivado ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive), conforme a las normas EN 100015/1 e IEC 61340-5-1. El producto es conductor y previene la formación de descargas electrostáticas, facilitando su descarga a tierra. Una tampografía de color amarillo (ESD-C) facilita su identificación. Producto apto para líneas de producción de material electrónico y para uso en atmósferas explosivas.



Versión P902ESD: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 15



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P902080.TM12X5001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	50	117	13
-	P902080.TM12X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	70	130	13
-	P902080.TM12X9001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	90	143	13
-	P902080.TM12X11001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	110	156	13
-	P902080.TM14X5001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	50	126	13
-	P902080.TM14X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	70	145	13
-	P902080.TM14X9001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	90	163	13
-	P902080.TM14X11001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	110	181	13
-	P902080.TM14X15001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	150	217	13
-	P902080.TM16X5001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	50	139	13
-	P902080.TM16X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	70	166	13
-	P902080.TM16X9001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	90	193	13
-	P902080.TM16X11001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	110	220	13
-	P902080.TM16X13001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	130	247	13
-	P902080.TM16X15001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	150	274	13
-	P902080.TM16X17001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	170	301	13
-	P902080.TM16X19001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	190	328	13
-	P902105.TM12X5001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	50	167	15
-	P902105.TM12X7001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	70	180	15
-	P902105.TM12X9001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	90	193	15
-	P902105.TM12X11001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	110	206	15
-	P902105.TM14X5001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	50	176	15
-	P902105.TM14X7001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	70	195	15
-	P902105.TM14X9001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	90	213	15
-	P902105.TM14X11001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	110	231	15
-	P902105.TM14X15001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	150	268	15
-	P902105.TM16X5001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	50	189	15

P902ESD

NEW



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d16g	Q	g	F1 (kN)
-	P902105.TM16X7001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	70	216	15
-	P902105.TM16X9001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	90	243	15
-	P902105.TM16X11001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	110	270	15
-	P902105.TM16X13001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	130	297	15
-	P902105.TM16X15001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	150	324	15
-	P902105.TM16X17001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	170	351	15
-	P902105.TM16X19001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	190	378	15
-	P902130.TM12X5001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	50	234	17
-	P902130.TM12X7001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	70	247	17
-	P902130.TM12X9001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	90	260	17
-	P902130.TM12X11001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	110	273	17
-	P902130.TM14X5001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	50	244	17
-	P902130.TM14X7001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	70	263	17
-	P902130.TM14X9001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	90	281	17
-	P902130.TM14X11001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	110	299	17
-	P902130.TM14X15001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	150	335	17
-	P902130.TM16X5001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	50	256	17
-	P902130.TM16X7001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	70	283	17
-	P902130.TM16X9001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	90	310	17
-	P902130.TM16X11001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	110	337	17
-	P902130.TM16X13001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	130	364	17
-	P902130.TM16X15001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	150	391	17
-	P902130.TM16X17001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	170	418	17
-	P902130.TM16X19001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	190	445	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

INOX



Versión P902CINESD: Pie de apoyo con perno tipo A - de acero inoxidable - (con hexágono) y bola 15

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d16g	Q	g	F1 (kN)
-	P902080.TM12X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	70	130	13
-	P902080.TM12X9001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	90	143	13
-	P902080.TM12X11001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	110	156	13
-	P902080.TM14X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	70	145	13
-	P902080.TM14X11001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	110	163	13
-	P902080.TM14X13001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	130	181	13
-	P902080.TM16X5001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	50	139	13
-	P902080.TM16X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	70	166	13
-	P902080.TM16X9001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	90	193	13
-	P902080.TM16X11001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	110	220	13
-	P902080.TM16X13001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	130	247	13
-	P902080.TM16X15001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	150	274	13
-	P902080.TM16X17001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	170	301	13
-	P902080.TM16X19001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	190	328	13
-	P902105.TM12X7001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	70	180	15
-	P902105.TM12X9001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	90	193	15
-	P902105.TM12X11001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	110	206	15
-	P902105.TM14X7001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	70	195	15
-	P902105.TM14X11001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	110	231	15
-	P902105.TM14X13001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	130	249	15
-	P902105.TM16X5001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	50	189	15
-	P902105.TM16X7001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	70	216	15
-	P902105.TM16X9001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	90	243	15
-	P902105.TM16X11001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	110	270	15
-	P902105.TM16X13001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	130	297	15
-	P902105.TM16X15001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	150	324	15
-	P902105.TM16X17001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	170	351	15
-	P902105.TM16X19001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	190	378	15
-	P902130.TM12X7001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	70	247	17
-	P902130.TM12X9001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	90	260	17
-	P902130.TM12X11001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	110	273	17
-	P902130.TM14X7001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	70	263	17
-	P902130.TM14X11001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	110	299	17
-	P902130.TM14X13001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	130	317	17
-	P902130.TM16X5001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	50	256	17
-	P902130.TM16X7001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	70	283	17
-	P902130.TM16X9001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	90	310	17
-	P902130.TM16X11001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	110	337	17
-	P902130.TM16X13001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	130	364	17
-	P902130.TM16X15001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	150	391	17
-	P902130.TM16X17001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	170	418	17
-	P902130.TM16X19001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	190	445	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P911



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 12,4

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P911:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P911CIN:

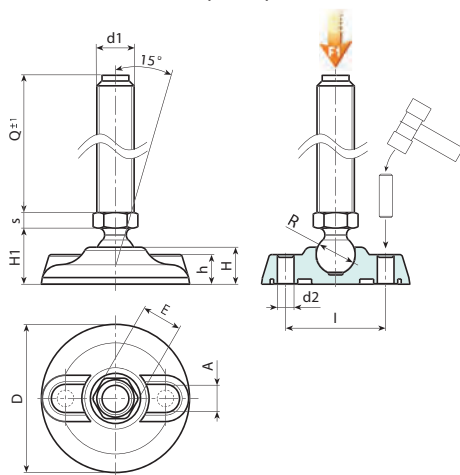
Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P911: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 12,4

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P911080.0001	P911080.TM08X4501	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	45	66	10
P911080.0003	P911080.TM08X7001	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	70	73	10
P911080.0010	P911080.TM10X4501	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	45	74	10
P911080.0012	P911080.TM10X7001	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	70	86	10
P911080.0005	P911080.TM10X10001	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	100	123	10
P911080.0018	P911080.TM12X4501	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	45	84	10
P911080.0021	P911080.TM12X7001	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	70	101	10
P911080.0016	P911080.TM12X10001	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	100	145	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P911CIN: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 12,4 - de acero inoxidable

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P911080.0002	P911080.TM08X4501CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	45	66	10
P911080.0004	P911080.TM08X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	70	73	10
P911080.0011	P911080.TM10X4501CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	45	74	10
P911080.0013	P911080.TM10X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	70	86	10
P911080.0019	P911080.TM12X4501CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	45	84	10
P911080.0022	P911080.TM12X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	70	101	10
P911080.0017	P911080.TM12X10001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	100	145	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P911ESD

NEW



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO DE MATERIAL ESD CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 12.4

Materiales:

Poliamida reforzada, con aditivos conductores (ESD-C)
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P911ESD:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P911CINESD:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación al suelo:

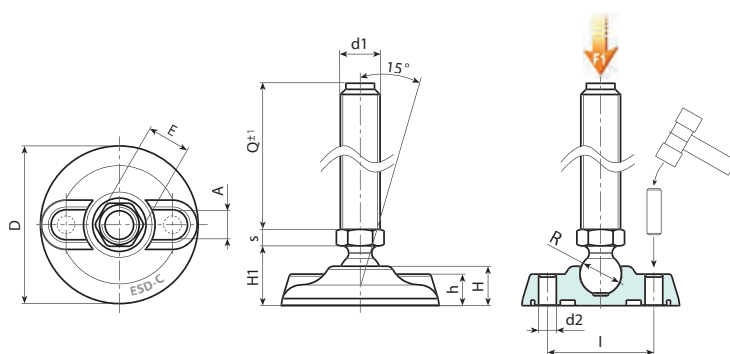
El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados.
Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Notas: Este artículo está producido con material aditivado ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive), conforme a las normas EN 100015/1 e IEC 61340-5-1. El producto es conductor y previene la formación de descargas electrostáticas, facilitando su descarga a tierra. Una tampografía de color amarillo (ESD-C) facilita su identificación. Producto apto para líneas de producción de material electrónico y para uso en atmósferas explosivas.



Versión P911ESD: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 12,4



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P911080.TM08X4501ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	45	66	10
-	P911080.TM08X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	70	73	10
-	P911080.TM10X4501ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	45	74	10
-	P911080.TM10X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	70	86	10
-	P911080.TM10X10001ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	100	123	10
-	P911080.TM12X4501ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	45	84	10
-	P911080.TM12X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	70	101	10
-	P911080.TM12X10001ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	100	145	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P911CINESD: Pie de apoyo con perno tipo A - de acero inoxidable - (con hexágono) y bola 12,4

INOX



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P911080.TM08X4501CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	45	66	10
-	P911080.TM08X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	70	73	10
-	P911080.TM10X4501CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	45	74	10
-	P911080.TM10X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	70	86	10
-	P911080.TM12X4501CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	45	84	10
-	P911080.TM12X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	70	101	10
-	P911080.TM12X10001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	100	145	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P912

PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO Y BOLA 12,4



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P912: Perno roscado y articulado (bola 12,4) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P912CIN:

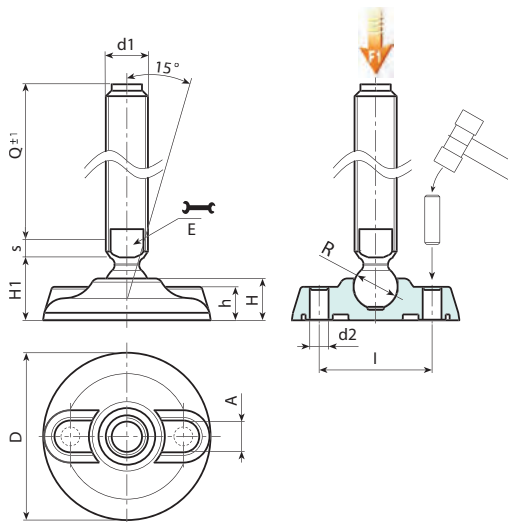
Perno roscado y articulado (bola 12,4) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P912: Pie de apoyo con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 12,4

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P912080.0011	P912080.TM16X7001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	70	146	10
P912080.0012	P912080.TM16X9001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	90	172	10
P912080.0001	P912080.TM16X11001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	110	198	10
P912080.0003	P912080.TM16X13001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	130	224	10
P912080.0005	P912080.TM16X15001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	150	250	10
P912080.0008	P912080.TM16X17001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	170	276	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P912CIN: Pie de apoyo con perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 12,4



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P912080.0002	P912080.TM16X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	110	198	10
P912080.0004	P912080.TM16X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	130	224	10
P912080.0007	P912080.TM16X15001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	150	250	10
P912080.0009	P912080.TM16X17001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	170	276	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.





PARA COMENZAR A CORRER, PRIMERO ES
NECESARIO APRENDER A ESTAR EN PIE.



P913

PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO Y BOLA 15



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P913:

Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P913CIN:

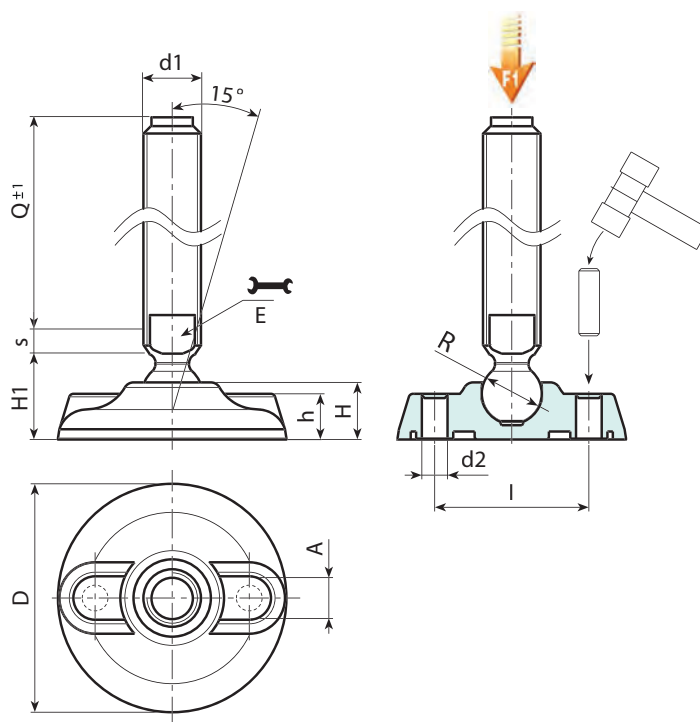
Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 304) (tolerancia rosca 6g).

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P913: Pie de apoyo con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 15

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P913080.0013	P913080.TM20X5001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	50	166	17
P913080.0014	P913080.TM20X7001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	70	206	17
P913080.0015	P913080.TM20X9001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	90	246	17
P913080.0003	P913080.TM20X11001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	110	287	17
P913080.0004	P913080.TM20X13001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	130	327	17
P913080.0006	P913080.TM20X15001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	150	367	17
P913080.0008	P913080.TM20X17001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	170	407	17
P913080.0009	P913080.TM20X19001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	190	447	17
P913080.0011	P913080.TM20X21001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	210	487	17
P913105.0016	P913105.TM20X5001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	50	216	17
P913105.0017	P913105.TM20X7001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	70	256	17
P913105.0019	P913105.TM20X9001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	90	296	17
P913105.0002	P913105.TM20X11001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	110	337	17
P913105.0004	P913105.TM20X13001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	130	377	17
P913105.0008	P913105.TM20X15001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	150	417	17



P913



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO Y BOLA 15

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P913105.0011	P913105.TM20X17001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	170	457	17
P913105.0012	P913105.TM20X19001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	190	500	17
P913105.0014	P913105.TM20X21001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	210	540	17
P913130.0014	P913130.TM20X5001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	50	284	17
P913130.0015	P913130.TM20X7001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	70	324	17
P913130.0017	P913130.TM20X9001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	90	364	17
P913130.0001	P913130.TM20X11001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	110	404	17
P913130.0003	P913130.TM20X13001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	130	445	17
P913130.0005	P913130.TM20X15001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	150	485	17
P913130.0009	P913130.TM20X17001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	170	525	17
P913130.0010	P913130.TM20X19001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	190	565	17
P913130.0012	P913130.TM20X21001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	210	605	17
P913080.0018	P913080.TM24X15001	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	150	504	17
P913080.0020	P913080.TM24X17001	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	170	564	17
P913080.0021	P913080.TM24X19001	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	190	624	17
P913080.0023	P913080.TM24X21001	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	210	684	17
P913105.0022	P913105.TM24X15001	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	150	553	17
P913105.0024	P913105.TM24X17001	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	170	613	17
P913105.0025	P913105.TM24X19001	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	190	673	17
P913105.0027	P913105.TM24X21001	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	210	735	17
P913130.0020	P913130.TM24X15001	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	150	618	17
P913130.0022	P913130.TM24X17001	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	170	678	17
P913130.0023	P913130.TM24X19001	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	190	738	17
P913130.0025	P913130.TM24X21001	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	210	796	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

INOX

Versión P913CIN: Pie de apoyo con perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 15

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P913080.TM20X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	70	206	17
-	P913080.TM20X9001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	90	246	17
P913080.0005	P913080.TM20X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	130	327	17
P913080.0007	P913080.TM20X15001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	150	367	17
P913080.0010	P913080.TM20X19001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	190	447	17
P913080.0012	P913080.TM20X21001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	210	487	17
P913105.0018	P913105.TM20X7001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	70	256	17
P913105.0020	P913105.TM20X9001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	90	296	17
P913105.0005	P913105.TM20X13001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	130	377	17
P913105.0009	P913105.TM20X15001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	150	417	17
P913105.0013	P913105.TM20X19001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	190	500	17
P913105.0015	P913105.TM20X21001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	210	540	17
P913130.0016	P913130.TM20X7001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	70	324	17
P913130.0018	P913130.TM20X9001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	90	364	17
P913130.0004	P913130.TM20X13001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	130	445	17
P913130.0007	P913130.TM20X15001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	150	485	17
P913130.0011	P913130.TM20X19001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	190	565	17
P913130.0013	P913130.TM20X21001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	210	605	17
P913080.0016	P913080.TM24X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	110	384	17
P913080.0019	P913080.TM24X15001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	150	504	17
P913080.0022	P913080.TM24X19001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	190	624	17
P913105.0021	P913105.TM24X11001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	110	433	17
P913105.0023	P913105.TM24X15001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	150	553	17
P913105.0026	P913105.TM24X19001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	190	673	17
P913130.0019	P913130.TM24X11001CIN	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	110	498	17
P913130.0021	P913130.TM24X15001CIN	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	150	618	17
P913130.0024	P913130.TM24X19001CIN	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	190	738	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P914



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO Y BOLA 24

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P914:

Perno roscado y articulado (bola 24) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P914CIN:

Perno roscado y articulado (bola 24) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (tolerancia rosca 6g).

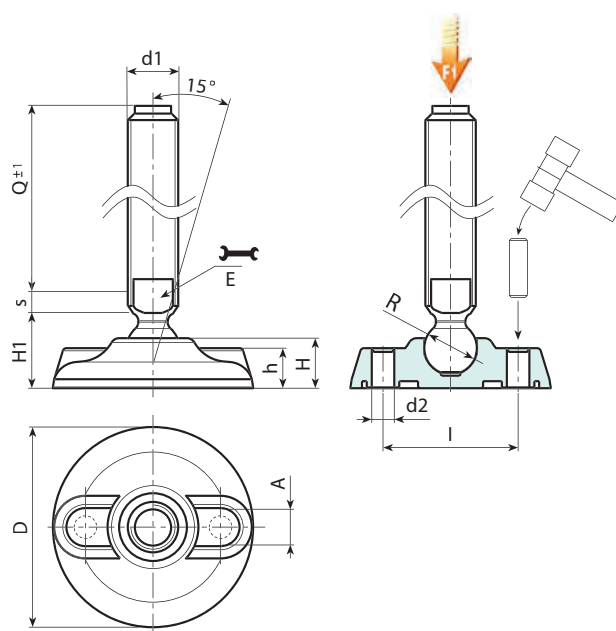
Perno roscado y articulado (bola 24) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (tolerancia rosca 6g). M24: Aisi 303; M30: Aisi 304

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



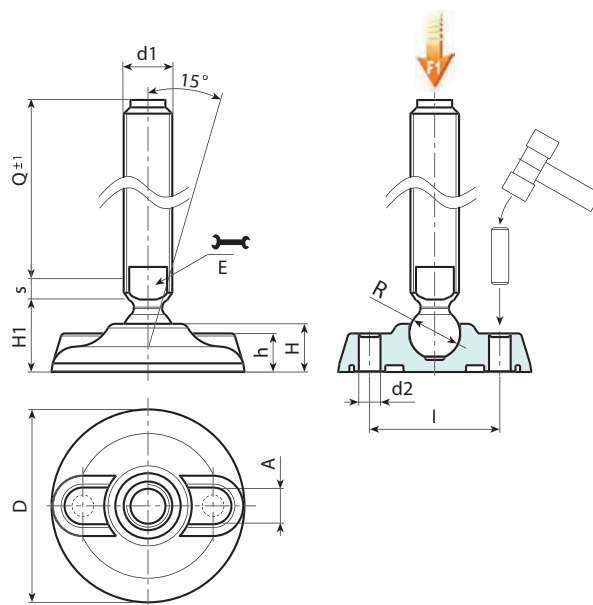
Versión P914: Pie de apoyo con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 24

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P914080.0001	P914080.TM24X11001	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	110	384	25
P914080.0003	P914080.TM24X13001	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	130	444	25
P914080.0005	P914080.TM24X15001	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	150	504	25
P914080.0007	P914080.TM24X17001	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	170	564	25
P914080.0009	P914080.TM30X11001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	110	627	25
P914080.0010	P914080.TM30X13001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	130	722	25
P914080.0012	P914080.TM30X15001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	150	817	25
P914080.0013	P914080.TM30X17001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	170	912	25
P914080.0015	P914080.TM30X19001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	190	1007	25
P914080.0016	P914080.TM30X21001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	210	1100	25
P914105.0001	P914105.TM24X11001	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	110	433	25
P914105.0003	P914105.TM24X13001	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	130	493	25
P914105.0005	P914105.TM24X15001	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	150	553	25
P914105.0007	P914105.TM24X17001	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	170	613	25
P914105.0009	P914105.TM30X11001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	110	676	25
P914105.0010	P914105.TM30X13001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	130	771	25
P914105.0012	P914105.TM30X15001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	150	866	25
P914105.0013	P914105.TM30X17001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	170	960	25

P914



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO Y BOLA 24



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	⚖️	F1 (kN)
P914105.0015	P914105.TM30X19001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	190	1055	25
P914105.0016	P914105.TM30X21001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	210	1150	25
P914130.0002	P914130.TM24X11001	130	24	99	30	20	21	19	10	13	24	M24	110	498	25
P914130.0004	P914130.TM24X13001	130	24	99	30	20	21	19	10	13	24	M24	130	558	25
P914130.0006	P914130.TM24X15001	130	24	99	30	20	21	19	10	13	24	M24	150	618	25
P914130.0008	P914130.TM24X17001	130	24	99	30	20	21	19	10	13	24	M24	170	678	25
P914130.0019	P914130.TM30X11001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	110	741	25
P914130.0019	P914130.TM30X13001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	130	836	25
P914130.0019	P914130.TM30X15001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	150	931	25
P914130.0019	P914130.TM30X17001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	170	1025	25
P914130.0019	P914130.TM30X19001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	190	1120	25
P914130.0019	P914130.TM30X21001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	210	1220	25

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

INOX

Versión P914CIN: Pie de apoyo con perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 24

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	⚖️	F1 (kN)
P914080.0002	P914080.TM24X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	110	384	25
P914080.0004	P914080.TM24X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	130	444	25
P914080.0006	P914080.TM24X15001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	150	504	25
P914080.0008	P914080.TM24X19001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	190	624	25
P914080.0011	P914080.TM30X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	130	722	25
P914080.0014	P914080.TM30X17001CIN	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	170	912	25
P914080.0017	P914080.TM30X21001CIN	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	210	1100	25
P914105.0002	P914105.TM24X11001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	110	433	25
P914105.0004	P914105.TM24X13001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	130	493	25
P914105.0006	P914105.TM24X15001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	150	553	25
P914105.0008	P914105.TM24X19001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	190	673	25
P914105.0011	P914105.TM30X13001CIN	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	130	771	25
P914105.0014	P914105.TM30X17001CIN	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	170	960	25
P914105.0017	P914105.TM30X21001CIN	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	210	1150	25
P914130.0003	P914130.TM24X11001CIN	130	24	99	30	20	21	21	19	13	24	M24	110	498	25
P914130.0005	P914130.TM24X13001CIN	130	24	99	30	20	21	21	19	13	24	M24	130	558	25
P914130.0007	P914130.TM24X15001CIN	130	24	99	30	20	21	21	19	13	24	M24	150	618	25
P914130.0010	P914130.TM24X19001CIN	130	24	99	30	20	21	21	19	13	24	M24	190	738	25
P914130.0013	P914130.TM30X13001CIN	130	24	99	30	20	21	21	27	13	24	M30	130	836	25
P914130.0016	P914130.TM30X17001CIN	130	24	99	30	20	21	21	27	13	24	M30	170	1025	25
P914130.0020	P914130.TM30X21001CIN	130	24	99	30	20	21	21	27	13	24	M30	210	1220	25

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P903



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO, BOLA 15 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P903:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P903CIN:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

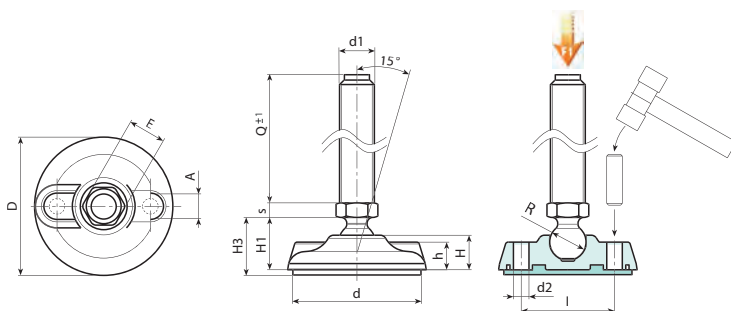
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P903: Pie de apoyo con perno tipo A (base hexagonal) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P903080.0010	P903080.TM12X5001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	50	142	13
P903080.0012	P903080.TM12X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	70	155	13
P903080.0014	P903080.TM12X9001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	90	168	13
P903080.0002	P903080.TM12X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	110	181	13
P903080.0031	P903080.TM14X5001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	50	151	13
P903080.0032	P903080.TM14X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	70	170	13
P903080.0033	P903080.TM14X9001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	90	188	13
P903080.0021	P903080.TM14X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	110	206	13
P903080.0027	P903080.TM14X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	150	242	13
P903080.0047	P903080.TM16X5001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	50	164	13
P903080.0049	P903080.TM16X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	70	191	13
P903080.0052	P903080.TM16X9001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	90	218	13
P903080.0034	P903080.TM16X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	110	245	13
P903080.0036	P903080.TM16X13001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	130	272	13
P903080.0038	P903080.TM16X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	150	299	13
P903080.0040	P903080.TM16X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	170	326	13
P903080.0042	P903080.TM16X19001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	190	353	13
P903105.0007	P903105.TM12X5001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	50	236	15
P903105.0009	P903105.TM12X7001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	70	249	15
P903105.0011	P903105.TM12X9001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	90	262	15
P903105.0001	P903105.TM12X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	110	275	15
P903105.0021	P903105.TM14X5001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	50	245	15
P903105.0023	P903105.TM14X7001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	70	264	15
P903105.0025	P903105.TM14X9001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	90	282	15
P903105.0014	P903105.TM14X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	110	300	15
P903105.0019	P903105.TM14X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	150	337	15
P903105.0038	P903105.TM16X5001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	50	258	15
P903105.0040	P903105.TM16X7001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	70	285	15
P903105.0042	P903105.TM16X9001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	90	312	15

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
P903105.0027	P903105.TM16X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	110	339	15
P903105.0029	P903105.TM16X13001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	130	366	15
P903105.0031	P903105.TM16X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	150	393	15
P903105.0034	P903105.TM16X17001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	170	420	15
P903105.0036	P903105.TM16X19001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	190	447	15
P903130.0008	P903130.TM12X5001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	50	346	17
P903130.0009	P903130.TM12X7001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	70	359	17
P903130.0010	P903130.TM12X9001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	90	372	17
P903130.0004	P903130.TM12X11001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	110	385	17
P903130.0020	P903130.TM14X5001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	50	356	17
P903130.0021	P903130.TM14X7001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	70	375	17
P903130.0022	P903130.TM14X9001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	90	393	17
P903130.0015	P903130.TM14X11001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	110	411	17
P903130.0018	P903130.TM14X15001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	150	447	17
P903130.0033	P903130.TM16X5001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	50	368	17
P903130.0035	P903130.TM16X7001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	70	395	17
P903130.0037	P903130.TM16X9001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	90	422	17
P903130.0023	P903130.TM16X11001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	110	450	17
P903130.0025	P903130.TM16X13001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	130	477	17
P903130.0027	P903130.TM16X15001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	150	504	17
P903130.0029	P903130.TM16X17001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	170	531	17
P903130.0031	P903130.TM16X19001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	190	558	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P903CIN: Pie de apoyo con perno tipo A - de acero inoxidable - (con hexágono) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
P903080.0013	P903080.TM12X7001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	70	155	13
P903080.0015	P903080.TM12X9001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	90	168	13
P903080.0003	P903080.TM12X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	110	181	13
-	P903080.TM14X7001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	70	170	13
P903080.0022	P903080.TM14X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	110	206	13
P903080.0026	P903080.TM14X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	130	224	13
P903080.0048	P903080.TM16X5001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	50	164	13
P903080.0050	P903080.TM16X7001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	70	191	13
P903080.0053	P903080.TM16X9001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	90	218	13
P903080.0035	P903080.TM16X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	110	245	13
P903080.0037	P903080.TM16X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	130	272	13
P903080.0039	P903080.TM16X15001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	150	299	13
P903080.0041	P903080.TM16X17001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	170	326	13
P903080.0043	P903080.TM16X19001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	190	353	13
P903105.0010	P903105.TM12X7001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	70	249	15
P903105.0012	P903105.TM12X9001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	90	262	15
P903105.0002	P903105.TM12X11001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	110	275	15
P903105.0024	P903105.TM14X7001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	70	264	15
P903105.0045	P903105.TM14X11001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	110	300	15
P903105.0018	P903105.TM14X13001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	130	318	15
P903105.0039	P903105.TM16X5001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	50	258	15
P903105.0041	P903105.TM16X7001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	70	285	15
P903105.0043	P903105.TM16X9001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	90	312	15
P903105.0028	P903105.TM16X11001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	110	339	15
P903105.0030	P903105.TM16X13001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	130	366	15
P903105.0032	P903105.TM16X15001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	150	393	15
P903105.0035	P903105.TM16X17001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	170	420	15
P903105.0037	P903105.TM16X19001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	190	447	15
-	P903130.TM12X7001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	70	359	17
-	P903130.TM12X9001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	90	372	17
P903130.0005	P903130.TM12X11001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	110	385	17
-	P903130.TM14X7001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	70	375	17
P903130.0016	P903130.TM14X11001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	110	411	17
P903130.0017	P903130.TM14X13001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	130	429	17
P903130.0034	P903130.TM16X5001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	50	368	17
P903130.0036	P903130.TM16X7001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	70	395	17
P903130.0038	P903130.TM16X9001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	90	422	17
P903130.0024	P903130.TM16X11001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	110	450	17
P903130.0026	P903130.TM16X13001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	130	477	17
P903130.0028	P903130.TM16X15001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	150	504	17
P903130.0030	P903130.TM16X17001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	170	531	17
P903130.0042	P903130.TM16X19001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	190	558	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P915



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO, BOLA 12,4 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P915:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P915CIN:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

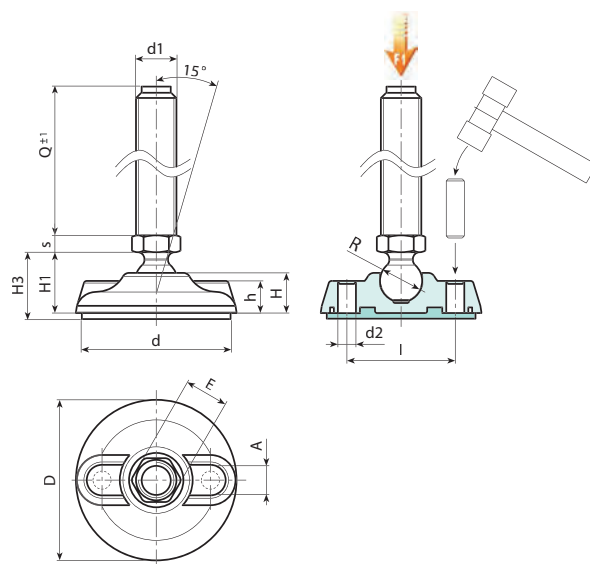
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P915: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 12,4 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P915080.0001	P915080.TM08X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M8	45	91	10
P915080.0003	P915080.TM08X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M8	70	97	10
P915080.0007	P915080.TM10X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	45	97	10
P915080.0009	P915080.TM10X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	70	109	10
P915080.0005	P915080.TM10X10001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	100	146	10
P915080.0018	P915080.TM12X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	45	107	10
P915080.0020	P915080.TM12X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	70	124	10
P915080.0012	P915080.TM12X10001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	100	168	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P915CIN: Pie de apoyo con perno tipo A - de acero inoxidable - (con hexágono) y bola 12,4 - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P915080.0001	P915080.TM08X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M8	45	91	10
P915080.0003	P915080.TM08X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M8	70	97	10
P915080.0007	P915080.TM10X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	45	97	10
P915080.0009	P915080.TM10X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	70	109	10
P915080.0005	P915080.TM10X10001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	100	146	10
P915080.0018	P915080.TM12X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	45	107	10
P915080.0020	P915080.TM12X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	70	124	10
P915080.0012	P915080.TM12X10001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	100	168	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P916



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO, BOLA 12,4 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P916:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P916CIN:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

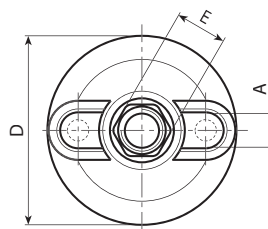
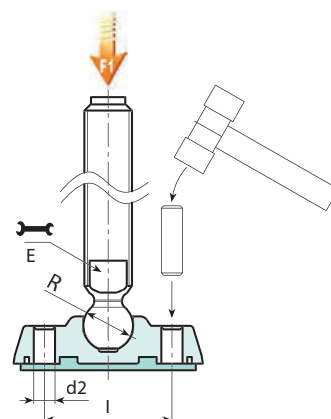
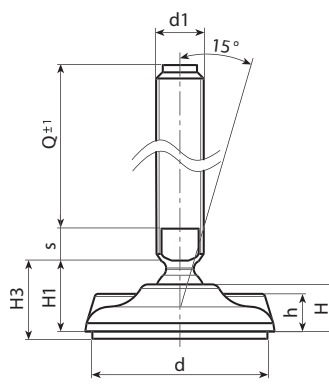
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P916: Pie de apoyo con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 12,4 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P916080.0012	P916080.TM16X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	70	171	10
P916080.0014	P916080.TM16X9001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	90	194	10
P916080.0001	P916080.TM16X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	110	217	10
P916080.0003	P916080.TM16X13001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	130	240	10
P916080.0006	P916080.TM16X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	150	263	10
P916080.0009	P916080.TM16X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	170	286	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P916CIN: Pie de apoyo con perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 12,4 - con base antideslizante

de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P916080.0002	P916080.TM16X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	110	217	10
P916080.0004	P916080.TM16X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	130	240	10
P916080.0007	P916080.TM16X15001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	150	263	10
P916080.0011	P916080.TM16X17001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	170	286	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO, BOLA 15 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P917:

Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P917CIN:

Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

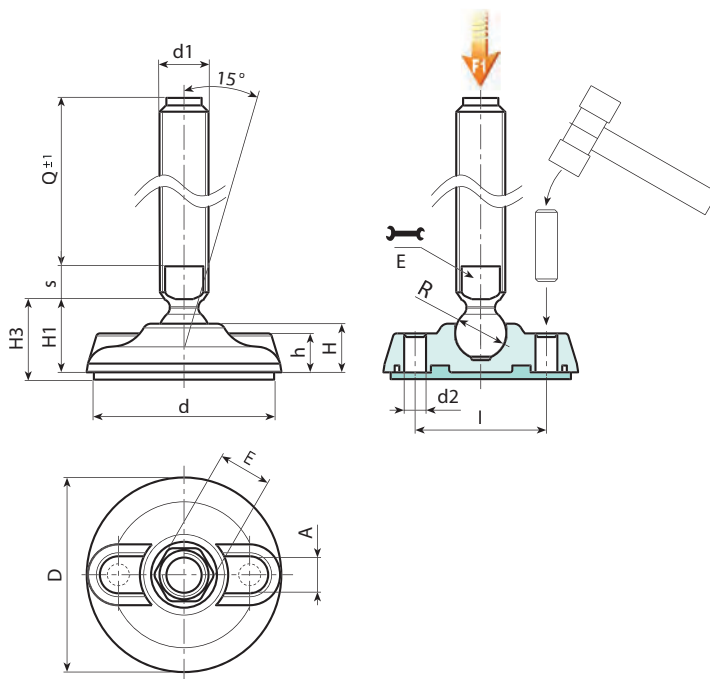
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

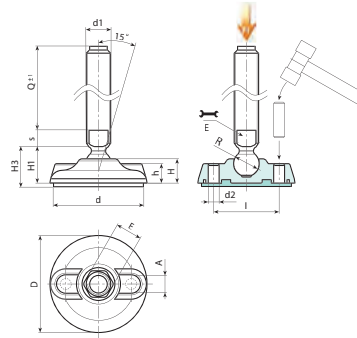
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P917: Pie de apoyo con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P917080.0011	P917080.TM20X5001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	50	191	17
P917080.0012	P917080.TM20X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	70	231	17
P917080.0014	P917080.TM20X9001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	90	271	17
P917080.0001	P917080.TM20X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	110	311	17
P917080.0002	P917080.TM20X13001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	130	351	17
P917080.0004	P917080.TM20X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	150	391	17
P917080.0006	P917080.TM20X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	170	431	17
P917080.0007	P917080.TM20X19001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	190	470	17
P917080.0009	P917080.TM20X21001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	210	510	17
P917105.0013	P917105.TM20X5001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	50	285	17
P917105.0014	P917105.TM20X7001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	70	325	17
P917105.0016	P917105.TM20X9001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	90	365	17
P917105.0002	P917105.TM20X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	110	405	17
P917105.0003	P917105.TM20X13001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	130	445	17
P917105.0005	P917105.TM20X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	150	485	17
P917105.0008	P917105.TM20X17001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	170	525	17
P917105.0009	P917105.TM20X19001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	190	565	17
P917105.0011	P917105.TM20X21001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	210	605	17
P917130.0015	P917130.TM20X5001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	50	396	17

PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO, BOLA 15 Y BASE ANTIDESLIZANTE



Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d16g	Q	g	F1 (kN)
P917130.0016	P917130.TM20X7001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	70	436	17
P917130.0018	P917130.TM20X9001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	90	476	17
P917130.0001	P917130.TM20X11001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	110	516	17
P917130.0003	P917130.TM20X13001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	130	556	17
P917130.0006	P917130.TM20X15001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	150	596	17
P917130.0009	P917130.TM20X17001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	170	636	17
P917130.0011	P917130.TM20X19001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	190	675	17
P917130.0013	P917130.TM20X21001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	210	715	17
P917080.0017	P917080.TM24X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	150	589	17
P917080.0019	P917080.TM24X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	170	650	17
P917080.0020	P917080.TM24X19001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	190	710	17
P917080.0022	P917080.TM24X21001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	210	770	17
P917105.0018	P917105.TM24X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	150	682	17
P917105.0020	P917105.TM24X17001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	170	742	17
P917105.0021	P917105.TM24X19001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	190	800	17
P917105.0023	P917105.TM24X21001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	210	860	17
P917130.0021	P917130.TM24X15001	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	150	790	17
P917130.0023	P917130.TM24X17001	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	170	850	17
P917130.0024	P917130.TM24X19001	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	190	910	17
P917130.0026	P917130.TM24X21001	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	210	970	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P917CIN: Pie de apoyo con perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 15 - con base antideslizante de

SBS

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1	Q	g	F1 (kN)
P917080.0013	P917080.TM20X7001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	70	231	17
P917080.0015	P917080.TM20X9001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	90	271	17
P917080.0003	P917080.TM20X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	130	351	17
P917080.0005	P917080.TM20X15001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	150	391	17
P917080.0008	P917080.TM20X19001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	190	470	17
P917080.0010	P917080.TM20X21001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	210	510	17
P917105.0015	P917105.TM20X7001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	70	325	17
-	P917105.TM20X9001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	90	365	17
P917105.0004	P917105.TM20X13001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	130	445	17
P917105.0007	P917105.TM20X15001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	150	485	17
P917105.0010	P917105.TM20X19001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	190	565	17
P917105.0012	P917105.TM20X21001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	210	605	17
P917130.0017	P917130.TM20X7001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	70	436	17
P917130.0019	P917130.TM20X9001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	90	476	17
P917130.0004	P917130.TM20X13001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	130	556	17
P917130.0007	P917130.TM20X15001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	150	596	17
P917130.0012	P917130.TM20X19001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	190	675	17
P917130.0014	P917130.TM20X21001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	210	715	17
P917080.0016	P917080.TM24X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	110	469	17
P917080.0018	P917080.TM24X15001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	150	589	17
P917080.0021	P917080.TM24X19001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	190	710	17
P917105.0017	P917105.TM24X11001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	110	562	17
P917105.0019	P917105.TM24X15001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	150	682	17
P917105.0022	P917105.TM24X19001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	190	800	17
P917130.0020	P917130.TM24X11001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	110	670	17
P917130.0022	P917130.TM24X15001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	150	790	17
P917130.0025	P917130.TM24X19001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	190	910	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P918



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO, BOLA 24 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P918:

Perno roscado y articulado (bola 24) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P918CIN:

Perno roscado y articulado (bola 24) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

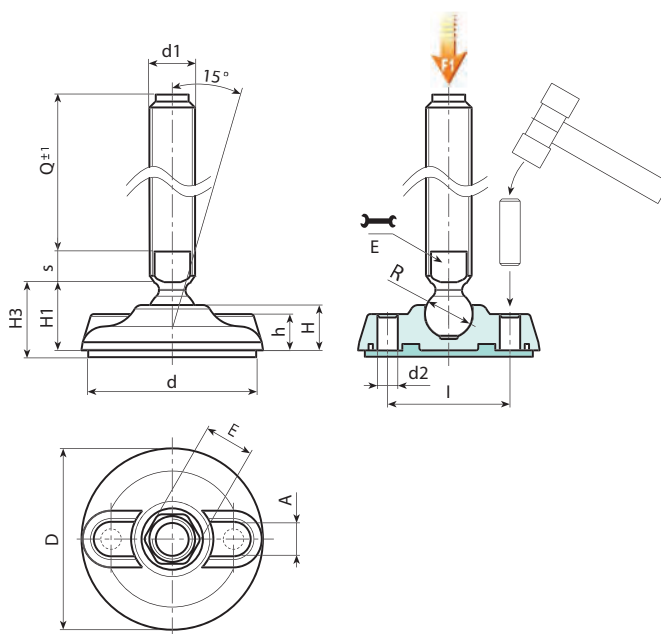
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



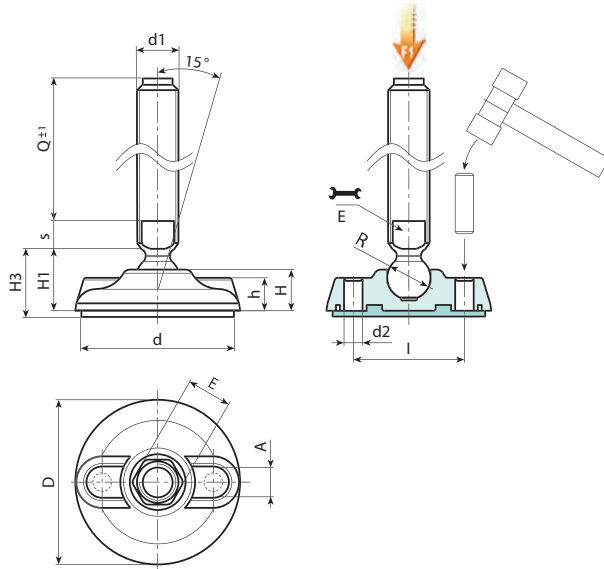
Versión P918: Pie de apoyo con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 24 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
P918080.0001	P918080.TM24X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	110	469	25
P918080.0006	P918080.TM24X13001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	130	529	25
P918080.0008	P918080.TM24X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	150	589	25
P918080.0010	P918080.TM24X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	170	650	25
P918080.0013	P918080.TM30X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	110	652	25
P918080.0015	P918080.TM30X13001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	130	747	25
P918080.0017	P918080.TM30X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	150	842	25
P918080.0018	P918080.TM30X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	170	935	25
P918080.0020	P918080.TM30X19001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	190	1030	25
P918080.0021	P918080.TM30X21001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	210	1125	25
P918105.0001	P918105.TM24X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	110	562	25
P918105.0003	P918105.TM24X13001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	130	622	25
P918105.0005	P918105.TM24X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	150	682	25
P918105.0007	P918105.TM24X17001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	170	742	25
P918105.0009	P918105.TM30X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	110	745	25

P918



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO, BOLA 24 Y BASE ANTIDESLIZANTE



Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
P918105.0011	P918105.TM30X13001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	130	840	25
P918105.0013	P918105.TM30X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	150	934	25
P918105.0014	P918105.TM30X17001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	170	1030	25
P918105.0016	P918105.TM30X19001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	190	1125	25
P918105.0017	P918105.TM30X21001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	210	1220	25
P918130.0001	P918130.TM24X11001	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	110	670	25
P918130.0003	P918130.TM24X13001	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	130	730	25
P918130.0005	P918130.TM24X15001	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	150	790	25
P918130.0007	P918130.TM24X17001	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	170	850	25
P918130.0010	P918130.TM30X11001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	110	853	25
P918130.0011	P918130.TM30X13001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	130	948	25
P918130.0013	P918130.TM30X15001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	150	1043	25
P918130.0014	P918130.TM30X17001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	170	1140	25
P918130.0016	P918130.TM30X19001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	190	1235	25
P918130.0018	P918130.TM30X21001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	210	1330	25

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P918CIN: Pie con perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 24 - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
P918080.0002	P918080.TM24X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	110	469	25
P918080.0007	P918080.TM24X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	130	529	25
P918080.0009	P918080.TM24X15001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	150	589	25
P918080.0011	P918080.TM24X19001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	190	709	25
P918080.0016	P918080.TM30X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	130	747	25
P918080.0019	P918080.TM30X17001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	170	935	25
P918080.0022	P918080.TM30X21001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	210	1125	25
P918105.0002	P918105.TM24X11001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	110	562	25
P918105.0004	P918105.TM24X13001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	130	622	25
P918105.0006	P918105.TM24X15001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	150	682	25
P918105.0008	P918105.TM24X19001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	190	802	25
P918105.0012	P918105.TM30X13001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	130	840	25
P918105.0015	P918105.TM30X17001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	170	1030	25
P918105.0018	P918105.TM30X21001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	210	1220	25
P918130.0002	P918130.TM24X11001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	110	670	25
P918130.0004	P918130.TM24X13001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	130	730	25
P918130.0006	P918130.TM24X15001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	150	790	25
P918130.0009	P918130.TM24X19001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	190	910	25
P918130.0012	P918130.TM30X13001CIN	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	130	948	25
P918130.0015	P918130.TM30X17001CIN	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	170	1140	25
P918130.0019	P918130.TM30X21001CIN	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	210	1330	25

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P700



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 12,4

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P700:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P700CIN:

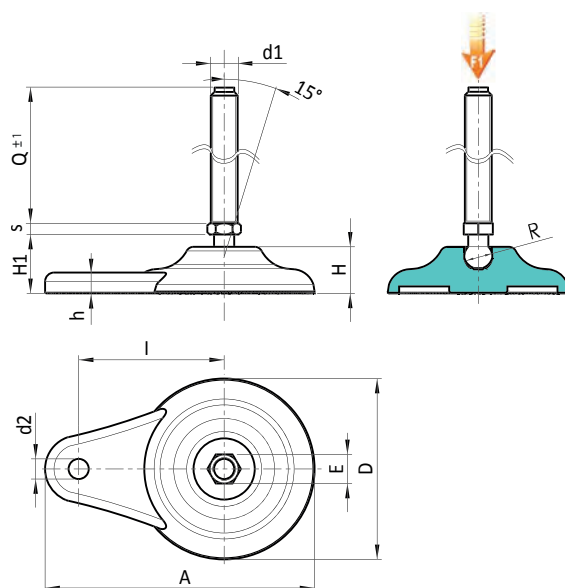
Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación al suelo:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P700: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo A (con hexágono) y bola 12,5

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1	Q	g	F1 (kN)
-	P700080.TM08X04501	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	45	58	10
P700080.0001	P700080.TM08X07001	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	70	65	10
P700080.0002	P700080.TM10X04501	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	45	83	10
P700080.0004	P700080.TM10X07001	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	70	95	10
P700080.0006	P700080.TM10X10001	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	100	132	10
P700080.0008	P700080.TM12X04501	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	45	93	10
P700080.0010	P700080.TM12X07001	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	70	110	10
P700080.0012	P700080.TM12X10001	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	100	154	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P700CIN: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo A - de acero inoxidable - (con hexágono) y bola 12,5

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1	Q	g	F1 (kN)
-	P700080.TM08X04501CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	45	58	10
-	P700080.TM08X07001CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	70	65	10
P700080.0003	P700080.TM10X04501CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	45	83	10
P700080.0005	P700080.TM10X07001CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	70	95	10
P700080.0007	P700080.TM10X10001CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	100	132	10
P700080.0009	P700080.TM12X04501CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	45	93	10
P700080.0011	P700080.TM12X07001CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	70	110	10
P700080.0013	P700080.TM12X10001CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	100	154	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P700ESD

NEW



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL DE MATERIAL ESD CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 12.4

Materiales:

Poliamida reforzada, con aditivos conductores (ESD-C)
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P700ESD:

Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P700CINESD:

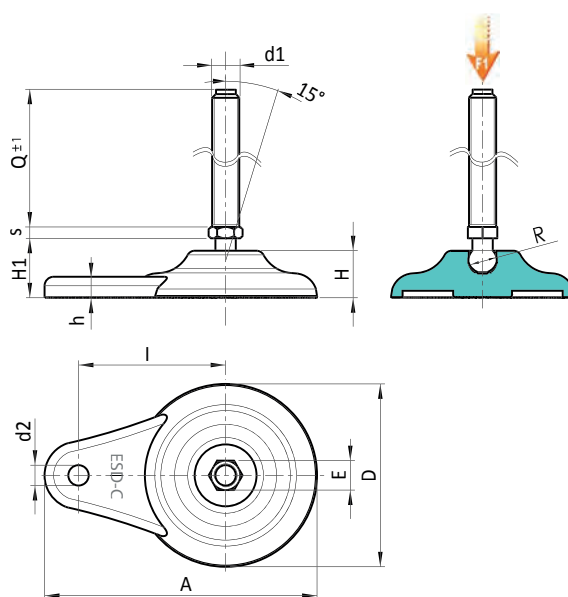
Perno roscado y articulado (bola 12,4) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Notas: Este artículo está producido con material aditivado ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive), conforme a las normas EN 100015/1 e IEC 61340-5-1. El producto es conductor y previene la formación de descargas electrostáticas, facilitando su descarga a tierra. Una tampografía de color amarillo (ESD-C) facilita su identificación. Producto apto para líneas de producción de material electrónico y para uso en atmósferas explosivas.



Versión P700ESD: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 12,4



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P700080.TM08X4501ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	45	58	10
-	P700080.TM08X7001ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	70	65	10
-	P700080.TM10X4501ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	45	83	10
-	P700080.TM10X7001ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	70	95	10
-	P700080.TM10X10001ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	100	132	10
-	P700080.TM12X4501ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	45	93	10
-	P700080.TM12X7001ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	70	110	10
-	P700080.TM12X10001ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	100	154	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P700CINESD: Pie de apoyo con perno tipo A (con hexágono) y bola 12,4 - de acero inoxidable

INOX



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P700080.TM08X4501CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	45	58	10
-	P700080.TM08X7001CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	70	65	10
-	P700080.TM10X4501CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	45	83	10
-	P700080.TM10X7001CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	70	95	10
-	P700080.TM10X10001CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	100	132	10
-	P700080.TM12X4501CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	45	93	10
-	P700080.TM12X7001CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	70	110	10
-	P700080.TM12X10001CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	100	154	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.





16



BASES SÓLIDAS PARA SUS PROYECTOS.



P704



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO Y BOLA 12.4

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P704:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P704CIN:

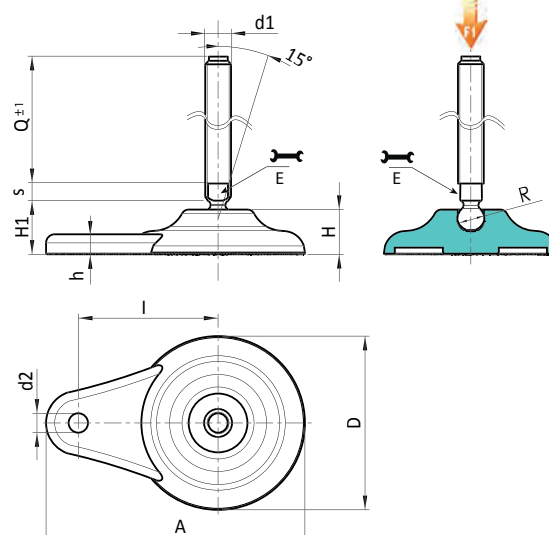
Perno roscado y articulado (bola 12,5) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación al suelo:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



16

Versión P704: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 12,5

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
-	P704080.TM16X7001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	70	156	10
-	P704080.TM16X9001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	90	182	10
P704080.0003	P704080.TM16X11001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	110	208	10
P704080.0005	P704080.TM16X13001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	130	234	10
P704080.0007	P704080.TM16X15001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	150	260	10
P704080.0009	P704080.TM16X17001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	170	286	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P704CIN: Pie con fijación lateral, perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 12,5



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
P704080.0004	P704080.TM16X11001CIN	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	110	130	10
P704080.0006	P704080.TM16X13001CIN	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	130	156	10
P704080.0008	P704080.TM16X15001CIN	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	150	182	10
P704080.0010	P704080.TM16X17001CIN	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	170	208	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P702



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 15

Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P702:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P702CIN:

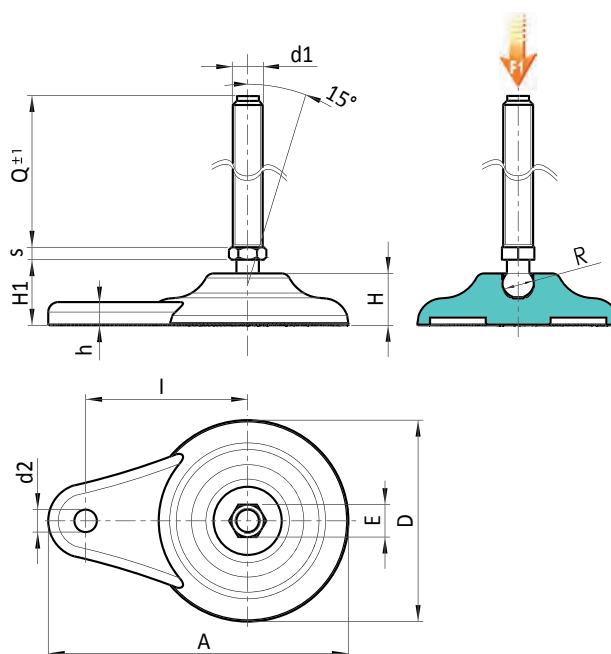
Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación al suelo:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P702: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo A (con hexágono) y bola 15

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P702080.TM12X5001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	50	120	13
-	P702080.TM12X7001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	70	133	13
-	P702080.TM12X9001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	90	148	13
P702080.0006	P702080.TM12X11001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	110	164	13
-	P702080.TM14X5001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	50	132	13
-	P702080.TM14X7001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	70	152	13
-	P702080.TM14X9001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	90	173	13
P702080.0012	P702080.TM14X11001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	110	190	13
P702080.0015	P702080.TM14X15001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	150	224	13
-	P702080.TM16X5001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	50	148	13
-	P702080.TM16X7001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	70	174	13
-	P702080.TM16X9001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	90	200	13
P702080.0024	P702080.TM16X11001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	110	225	13
P702080.0026	P702080.TM16X13001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	130	251	13
P702080.0028	P702080.TM16X15001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	150	276	13
P702080.0030	P702080.TM16X17001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	170	304	13
P702080.0032	P702080.TM16X19001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	190	327	13

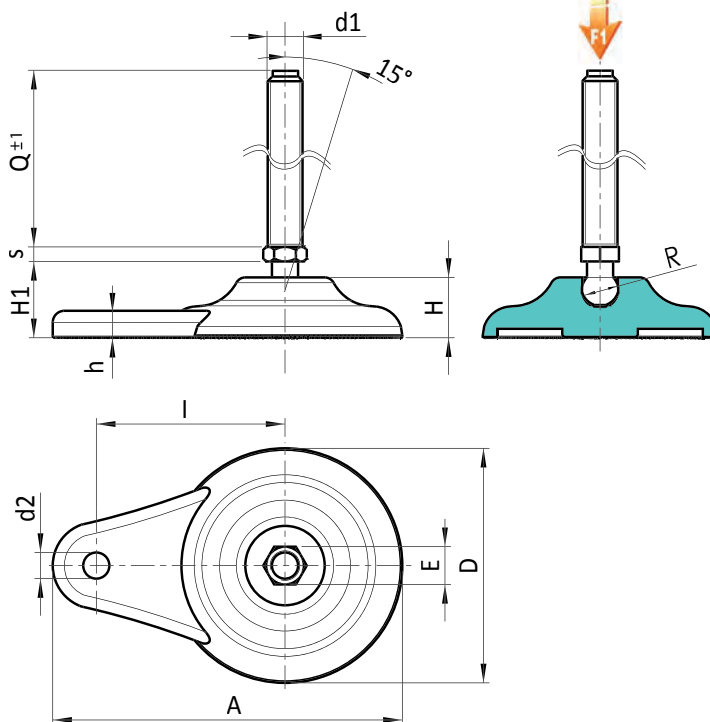
Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P702



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 15



16

Versión P702CIN: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo A - de acero inoxidable - (con hexágono) y bola 15

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
-	P702080.TM12X7001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	70	133	13
-	P702080.TM12X9001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	90	148	13
P702080.0007	P702080.TM12X11001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	110	164	13
-	P702080.TM14X7001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	70	152	13
P702080.0013	P702080.TM14X11001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	110	190	13
P702080.0014	P702080.TM14X13001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	130	207	13
-	P702080.TM16X5001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	50	148	13
-	P702080.TM16X7001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	70	174	13
-	P702080.TM16X9001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	90	200	13
P702080.0025	P702080.TM16X11001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	110	225	13
P702080.0027	P702080.TM16X13001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	130	251	13
P702080.0029	P702080.TM16X15001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	150	276	13
P702080.0031	P702080.TM16X17001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	170	304	13
P702080.0033	P702080.TM16X19001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	190	327	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P706



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO Y BOLA 15

Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P706:

Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P706CIN:

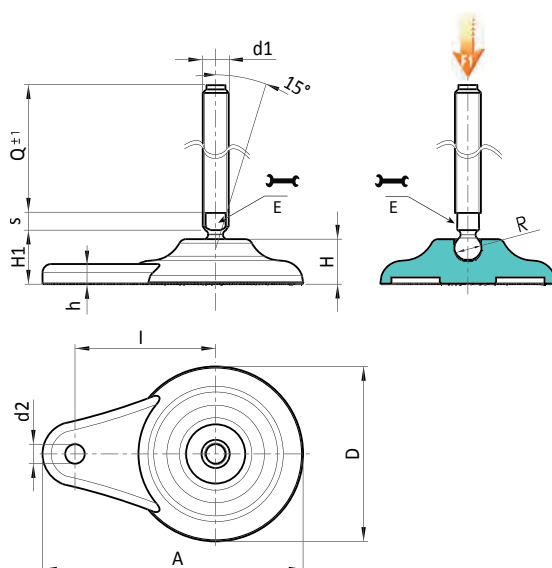
Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 304) (tolerancia rosca 6g).

Fijación al suelo:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P706: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 15

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P706080.TM20X7001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	70	231	17
-	P706080.TM20X9001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	90	263	17
P706080.0007	P706080.TM20X13001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	130	327	17
P706080.0009	P706080.TM20X15001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	150	362	17
P706080.0012	P706080.TM20X19001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	190	427	17
P706080.0014	P706080.TM20X21001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	210	462	17
P706080.0017	P706080.TM24X15001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	150	567	17
P706080.0019	P706080.TM24X17001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	170	627	17
P706080.0021	P706080.TM24X19001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	190	687	17
P706080.0023	P706080.TM24X21001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	210	747	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P706CIN: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 15



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P706080.TM20X7001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	70	231	17
-	P706080.TM20X9001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	90	263	17
P706080.0008	P706080.TM20X13001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	130	327	17
P706080.0010	P706080.TM20X15001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	150	362	17
P706080.0013	P706080.TM20X19001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	190	427	17
P706080.0015	P706080.TM20X21001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	210	462	17
P706080.0016	P706080.TM24X11001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	110	447	17
P706080.0018	P706080.TM24X15001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	150	567	17
P706080.0022	P706080.TM24X19001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	190	687	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P708



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO Y BOLA 24

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P708:

Perno roscado y articulado (bola 24) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P708CIN:

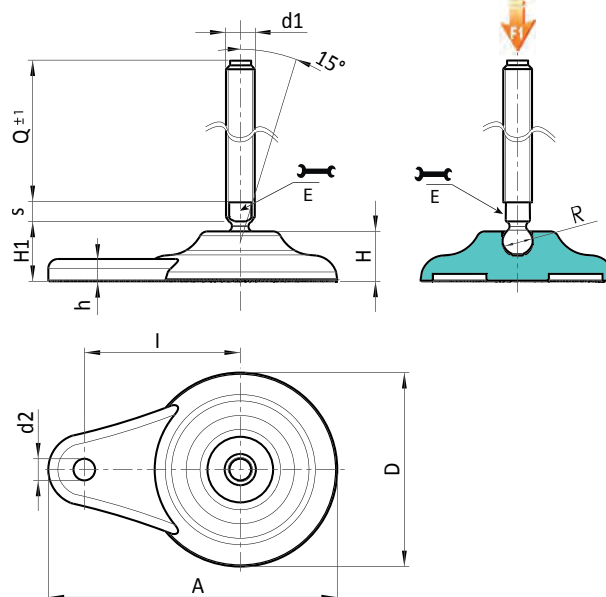
Perno roscado y articulado (bola 24) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 304) (tolerancia rosca 6g).

Fijación al suelo:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P708: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 24

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P708080.0001	P708080.TM24X11001	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	110	446	25
P708080.0003	P708080.TM24X13001	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	130	506	25
P708080.0005	P708080.TM24X15001	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	150	566	25
P708080.0007	P708080.TM24X17001	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	170	626	25
P708080.0010	P708080.TM30X11001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	110	606	25
P708080.0011	P708080.TM30X13001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	130	693	25
P708080.0013	P708080.TM30X15001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	150	781	25
P708080.0014	P708080.TM30X17001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	170	869	25
P708080.0016	P708080.TM30X19001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	190	956	25
P708080.0017	P708080.TM30X21001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	210	1046	25

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P708CIN: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 24



Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P708080.0002	P708080.TM24X11001CIN	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	110	446	25
P708080.0004	P708080.TM24X13001CIN	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	130	506	25
P708080.0006	P708080.TM24X15001CIN	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	150	566	25
P708080.0009	P708080.TM24X19001CIN	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	190	686	25
P708080.0012	P708080.TM30X13001CIN	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	130	693	25
P708080.0015	P708080.TM30X17001CIN	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	170	869	25
P708080.0018	P708080.TM30X21001CIN	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	210	1046	25

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P701



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, CON PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO, BOLA 12,4 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P701:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P701CIN:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

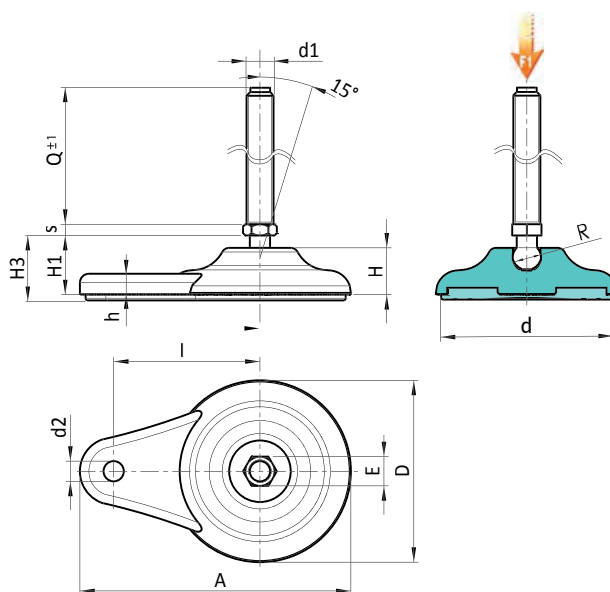
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Fijación al suelo:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P701: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo A (con hexágono) y bola 12,5 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P701080.TM08X4501	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M8	45	72	10
-	P701080.TM08X7001	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M8	70	79	10
-	P701080.TM10X4501	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M10	45	97	10
-	P701080.TM10X7001	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M10	70	109	10
P701080.0005	P701080.TM10X10001	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M10	100	146	10
-	P701080.TM12X4501	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	45	107	10
-	P701080.TM12X7001	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	70	124	10
P701080.0012	P701080.TM12X10001	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	100	168	10

Versión P701CIN: Pie con fijación lateral, perno tipo A - de acero inoxidable - (con hexágono) y bola 12,5- con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P701080.TM08X4501CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M8	45	72	10
-	P701080.TM08X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M8	70	79	10
-	P701080.TM10X4501CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M10	45	97	10
-	P701080.TM10X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M10	70	109	10
-	P701080.TM12X4501CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	45	107	10
-	P701080.TM12X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	70	124	10
P701080.0013	P701080.TM12X10001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	100	168	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P703



PA6
+G.F.

SBS

UL94
HB



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 15

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P703:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P703CIN:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

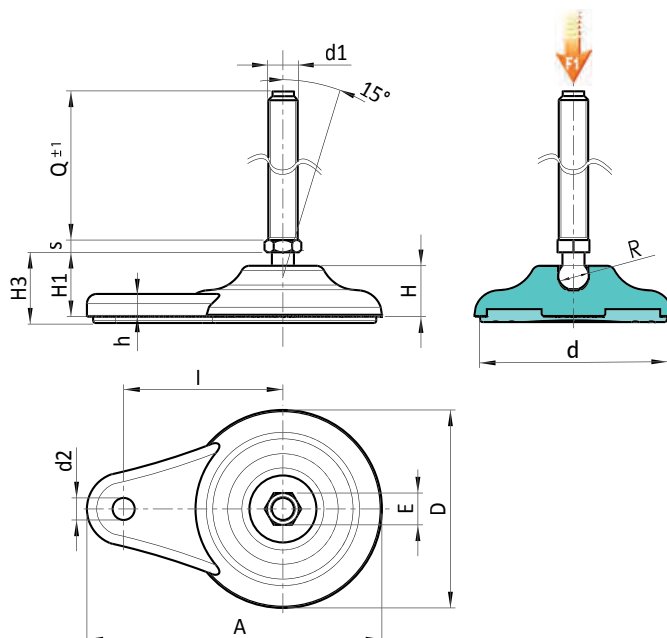
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Fijación al suelo:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



16

Versión P703: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo A (base hexagonal) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P703080.TM12X5001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	50	143	13
-	P703080.TM12X7001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	70	156	13
-	P703080.TM12X9001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	90	171	13
P703080.0006	P703080.TM12X11001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	110	187	13
-	P703080.TM14X5001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	50	155	13
-	P703080.TM14X7001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	70	185	13
-	P703080.TM14X9001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	90	196	13
P703080.0013	P703080.TM14X11001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	110	213	13
P703080.0016	P703080.TM14X15001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	150	230	13
-	P703080.TM16X5001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	50	171	13
P703080.0032	P703080.TM16X7001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	70	197	13
-	P703080.TM16X9001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	90	223	13
P703080.0022	P703080.TM16X11001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	110	248	13
P703080.0024	P703080.TM16X13001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	130	274	13
P703080.0026	P703080.TM16X15001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	150	299	13
P703080.0028	P703080.TM16X17001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	170	327	13
P703080.0030	P703080.TM16X19001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	190	350	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P703

PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO A DE ACERO Y BOLA 15

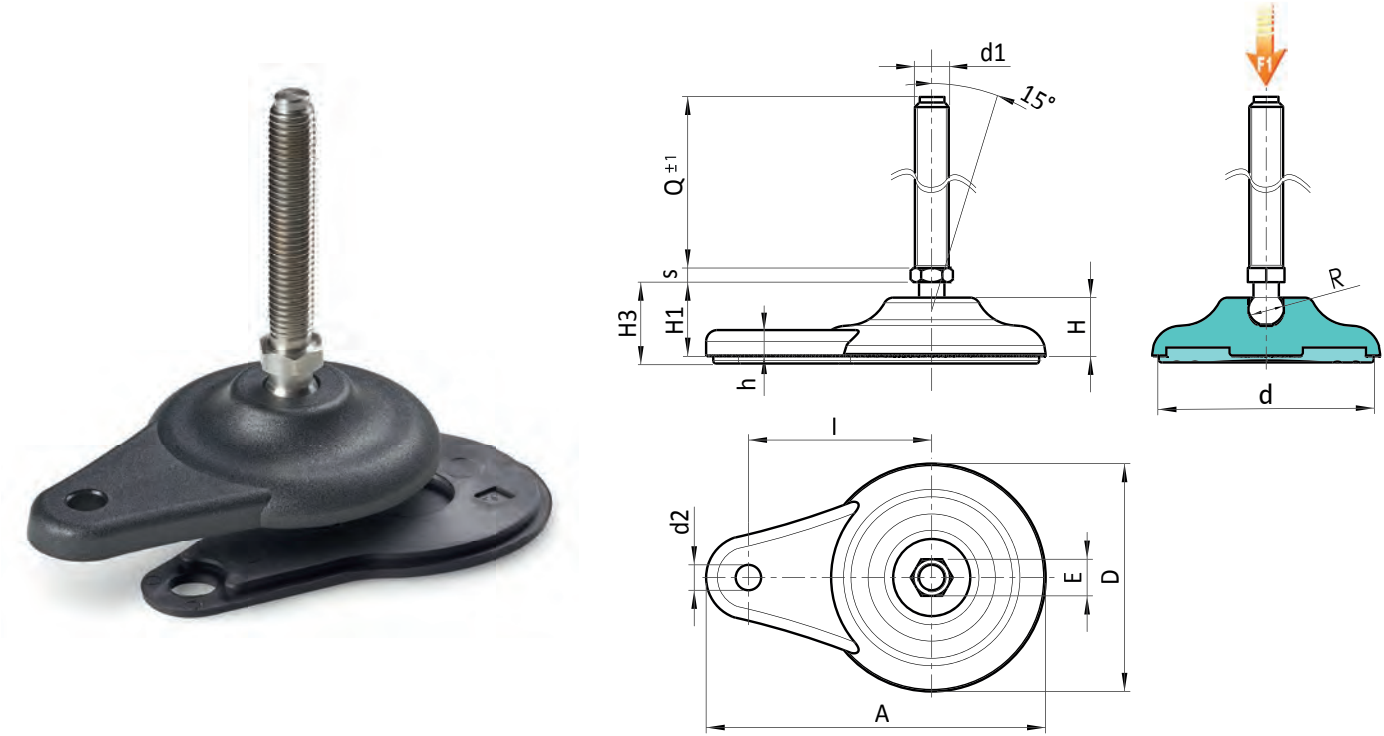
+135°
-30°

PA6
+G.F.

SBS

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT



16

Versión P703CIN: Pie con fijación lateral, perno tipo A - de acero inoxidable - (con hexágono) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
-	P703080.TM12X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	70	156	13
-	P703080.TM12X9001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	90	171	13
P703080.0007	P703080.TM12X11001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	110	187	13
-	P703080.TM14X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	70	185	13
P703080.0014	P703080.TM14X11001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	110	213	13
P703080.0015	P703080.TM14X13001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	130	230	13
-	P703080.TM16X5001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	50	171	13
-	P703080.TM16X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	70	197	13
-	P703080.TM16X9001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	90	223	13
P703080.0023	P703080.TM16X11001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	110	248	13
P703080.0025	P703080.TM16X13001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	130	274	13
P703080.0027	P703080.TM16X15001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	150	299	13
P703080.0029	P703080.TM16X17001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	170	327	13
P703080.0031	P703080.TM16X19001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	190	350	13

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P705



PA6
+G.F.

SBS

UL94
HB



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO, BOLA 12.4 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P705:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P705CIN:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

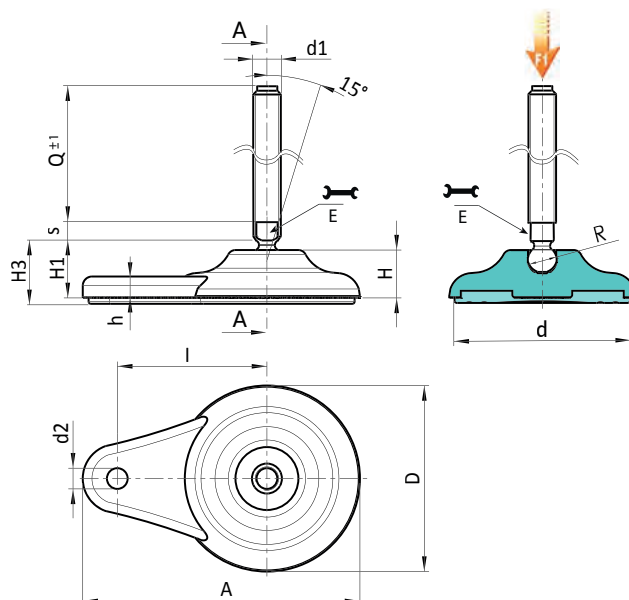
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Fijación al suelo:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



16

Versión P705: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 12,5 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P705080.TM16X7001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	70	179	10
-	P705080.TM16X9001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	90	205	10
P705080.0003	P705080.TM16X11001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	110	231	10
P705080.0005	P705080.TM16X13001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	130	257	10
P705080.0007	P705080.TM16X15001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	150	283	10
P705080.0009	P705080.TM16X17001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	170	309	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P705CIN: Pie con fijación lateral, perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 12,5 - con base

antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P705080.0004	P705080.TM16X11001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	110	231	10
P705080.0006	P705080.TM16X13001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	130	257	10
P705080.0008	P705080.TM16X15001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	150	283	10
P705080.0010	P705080.TM16X17001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	170	309	10

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO, BOLA 15 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P707:

Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P707CIN:

Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

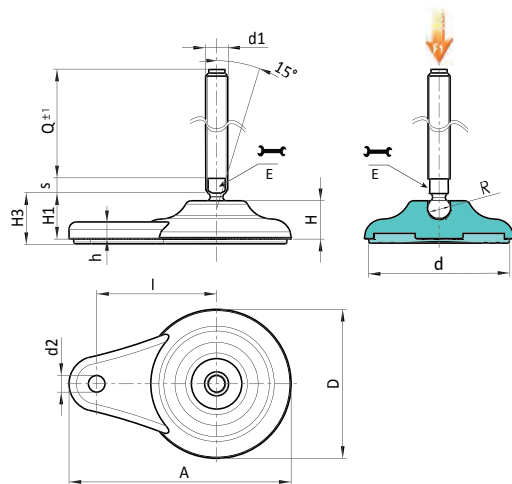
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Fijación al suelo:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P707: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d16g	Q	g	F1 (kN)
-	P707080.TM20X5001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	50	222	17
-	P707080.TM20X7001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	70	254	17
-	P707080.TM20X9001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	90	286	17
P707080.0006	P707080.TM20X11001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	110	318	17
P707080.0007	P707080.TM20X13001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	130	350	17
P707080.0009	P707080.TM20X15001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	150	385	17
P707080.0011	P707080.TM20X17001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	170	417	17
P707080.0012	P707080.TM20X19001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	190	450	17
P707080.0014	P707080.TM20X21001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	210	485	17
P707080.0017	P707080.TM24X15001	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	150	590	17
P707080.0019	P707080.TM24X17001	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	170	650	17
P707080.0020	P707080.TM24X19001	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	190	710	17
P707080.0022	P707080.TM24X21001	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	210	770	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P707CIN: Pie con fijación lateral, perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d16g	Q	g	F1 (kN)
-	P707080.TM20X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	70	254	17
-	P707080.TM20X9001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	90	286	17
P707080.0008	P707080.TM20X13001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	130	350	17
P707080.0010	P707080.TM20X15001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	150	385	17
P707080.0013	P707080.TM20X19001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	190	450	17
P707080.0015	P707080.TM20X21001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	210	485	17
P707080.0016	P707080.TM24X11001CIN	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	110	470	17
P707080.0018	P707080.TM24X15001CIN	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	150	590	17
P707080.0021	P707080.TM24X19001CIN	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	190	710	17

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P709



PIE DE APOYO CON FIJACIÓN LATERAL AL SUELO, PERNO ARTICULADO TIPO B DE ACERO, BOLA 24 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

P709:

Perno roscado y articulado (bola 24) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P709CIN:

Perno roscado y articulado (bola 24) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 304) (tolerancia rosca 6g).

Base antideslizante:

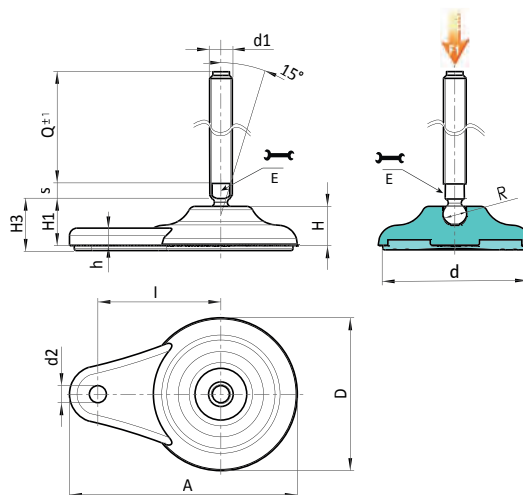
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011. Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Fijación al suelo:

Orificio pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color naranja (RAL 2004).



Versión P709: Pie de apoyo con fijación lateral, perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 24 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P709080.0001	P709080.TM24X11001	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	110	469	25
P709080.0003	P709080.TM24X13001	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	130	529	25
P709080.0005	P709080.TM24X15001	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	150	589	25
P709080.0007	P709080.TM24X17001	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	170	649	25
P709080.0008	P709080.TM30X11001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	110	629	25
P709080.0009	P709080.TM30X13001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	130	716	25
P709080.0011	P709080.TM30X15001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	150	804	25
P709080.0012	P709080.TM30X17001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	170	892	25
P709080.0014	P709080.TM30X19001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	190	979	25
P709080.0015	P709080.TM30X21001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	210	1069	25

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P709CIN: Pie con fijación lateral, perno tipo B - de acero inoxidable - (alojamiento fresado para llave) y bola 24 - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P709080.0002	P709080.TM24X11001CIN	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	110	469	25
P709080.0004	P709080.TM24X13001CIN	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	130	529	25
P709080.0006	P709080.TM24X15001CIN	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	150	589	25
-	P709080.TM24X19001CIN	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	190	709	25
P709080.0010	P709080.TM30X13001CIN	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	130	716	25
P709080.0013	P709080.TM30X17001CIN	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	170	892	25
P709080.0016	P709080.TM30X21001CIN	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	210	1069	25

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P800

PIE DE APOYO CON PERNO GIRATORIO Y FIJACIÓN AL SUELO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado giratorio no articulado de acero galvanizado, con fijación mediante tuerca.

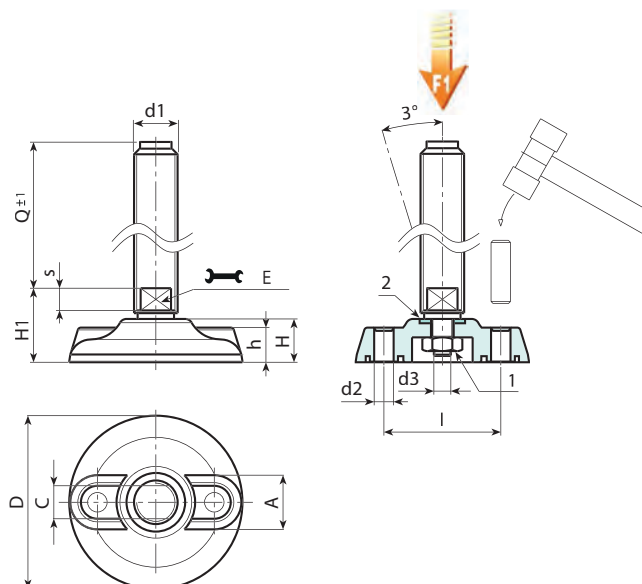
- (1) Tuerca autoblocante de acero inoxidable AISI 304 serie baja UNI 7474.
- (2) Arandela de acero inoxidable AISI 304.

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



Versión P800: Pie de apoyo con perno giratorio con fijación mediante tuerca

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	s	d2	d3	E	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P800080.0006	P800080.TM12X5001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	M8	10	M12	50	130	13
P800080.0007	P800080.TM12X9001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	M8	10	M12	90	143	13
P800080.0008	P800080.TM14X11001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	M8	12	M14	110	181	13
P800080.0016	P800080.TM16X15001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	M8	13	M16	150	274	13
P800105.0016	P800105.TM16X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	13	M16	150	324	15
P800105.0025	P800105.TM20X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	17	M20	150	417	15
P800105.0027	P800105.TM20X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	17	M20	190	500	15
P800105.0031	P800105.TM24X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	19	M24	150	553	15
P800105.0033	P800105.TM24X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	19	M24	190	673	15
P800105.0037	P800105.TM30X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	24	M30	150	866	15
P800105.0039	P800105.TM30X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	24	M30	190	1055	15
P800130.0007	P800130.TM16X9001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	13	M16	90	243	17
P800130.0004	P800130.TM16X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	13	M16	150	324	17
P800130.0008	P800130.TM20X11001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	17	M20	110	404	17
P800130.0010	P800130.TM20X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	17	M20	150	485	17
P800130.0012	P800130.TM20X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	17	M20	190	565	17
P800130.0016	P800130.TM24X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	19	M24	150	618	17
P800130.0018	P800130.TM24X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	19	M24	190	738	17
P800130.0022	P800130.TM30X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	24	M30	150	931	17
P800130.0024	P800130.TM30X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	24	M30	190	1120	17

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.



P801

PIE DE APOYO CON PERNO GIRATORIO Y FIJACIÓN AL SUELO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Perno roscado giratorio no articulado de acero galvanizado, con fijación mediante anillo Seeger.

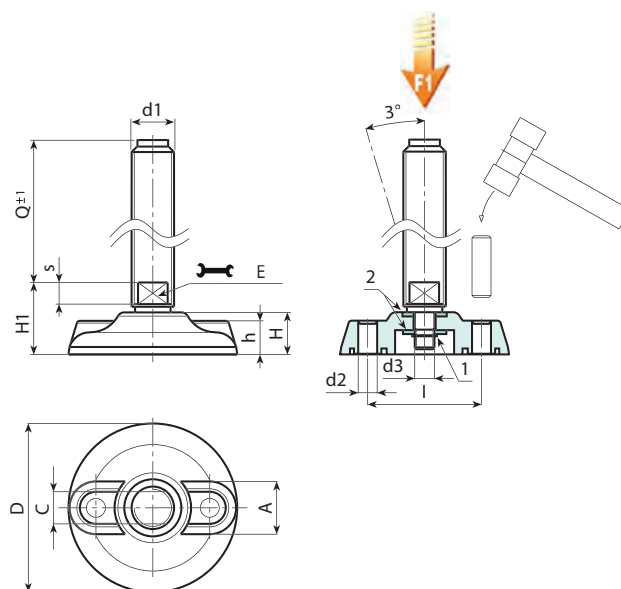
- (1) Anillo Seeger de acero pavonado UNI 7435.
- (2) Arandela de acero inoxidable AISI 304.

Fijación al suelo:

El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).



Versión P801: Pie de apoyo con perno giratorio con fijación mediante anillo Seeger

Código	Art.	D	H	I	H1	h	A	s	d2	d3	E	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P801080.0025	P801080.TM12X05001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	8	10	M12	50	130	13
P801080.0001	P801080.TM12X09001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	8	10	M12	90	143	13
P801080.0008	P801080.TM14X11001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	8	12	M14	110	175	13
P801080.0016	P801080.TM16X15001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	8	13	M16	150	274	13
P801105.0016	P801105.TM16X15001	105	22	74	36	18	22	8	11	10	13	M16	150	324	15
P801105.0022	P801105.TM20X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	17	M20	150	417	15
P801105.0024	P801105.TM20X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	17	M20	190	500	15
P801105.0028	P801105.TM24X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	19	M24	150	553	15
P801105.0030	P801105.TM24X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	19	M24	190	673	15
P801105.0034	P801105.TM30X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	24	M30	150	866	15
P801105.0036	P801105.TM30X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	24	M30	190	1055	15
P801130.0001	P801130.TM16X09001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	13	M16	90	310	17
P801130.0004	P801130.TM16X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	13	M16	150	391	17
P801130.0007	P801130.TM20X11001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	17	M20	110	404	17
P801130.0009	P801130.TM20X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	17	M20	150	485	17
P801130.0011	P801130.TM20X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	17	M20	190	565	17
P801130.0016	P801130.TM24X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	19	M24	150	618	17
P801130.0018	P801130.TM24X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	19	M24	190	738	17
P801130.0022	P801130.TM30X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	24	M30	150	931	17
P801130.0024	P801130.TM30X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	24	M30	190	1120	17

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.



P530



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO A Y BOLA 12,5

Materiales:

P530:

Base del pie de acero automático torneado.

P530CIN:

Base del pie de acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:

Lisa.

Color:

P530:

Galvanizado estándar azul.

P530CIN:

Natural.

Insertos:

P530:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P530CIN:

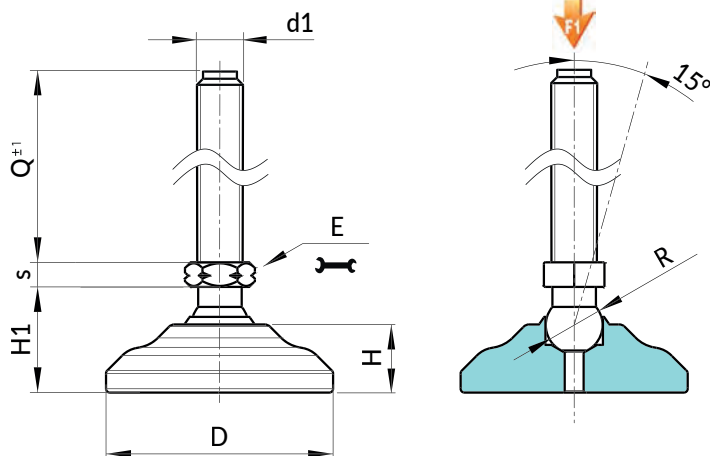
Perno roscado y articulado (bola 12,5) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación perno:

Perno no desmontable. La bola no es desmontable, dado que el borde del alojamiento ha sido remachado.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión P530: Pie de apoyo de acero galvanizado, perno tipo A (con hexágono) y bola 12,5

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P53040.0009	P53040.VZM08X45	40	11,5	20	13	5	15	M8	45	132	50
P53040.0010	P53040.VZM08X70	40	11,5	20	13	5	15	M8	70	139	50
P53040.0011	P53040.VZM10X045	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	45	140	23
P53040.0012	P53040.VZM10X070	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	70	152	23
P53040.0013	P53040.VZM10X100	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	100	179	23
P53040.0014	P53040.VZM12X045	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	45	149	23
P53040.0015	P53040.VZM12X070	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	70	168	23
P53040.0016	P53040.VZM12X100	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	100	188	23
P53060.0009	P53060.VZM08X045	60	18	28	13	5	12,5	M8	45	295	13
P53060.0010	P53060.VZM08X070	60	18	28	13	5	12,5	M8	70	302	13
P53050.0011	P53050.VZM10X045	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	45	203	23
P53050.0012	P53050.VZM10X070	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	70	215	23
P53050.0013	P53050.VZM10X100	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	100	240	23
P53050.0014	P53050.VZM12X045	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	45	212	23
P53050.0015	P53050.VZM12X070	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	70	231	23
P53050.0016	P53050.VZM12X100	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	100	251	23
P53060.0009	P53060.VZM08X045	60	18	28	13	5	12,5	M8	45	295	13
P53060.0010	P53060.VZM08X070	60	18	28	13	5	12,5	M8	70	302	13
P53060.0011	P53060.VZM10X045	60	18	28	13	5	12,5	M10	45	303	23
P53060.0012	P53060.VZM10X070	60	18	28	13	5	12,5	M10	70	315	23
P53060.0013	P53060.VZM10X100	60	18	28	13	5	12,5	M10	100	340	23
P53060.0014	P53060.VZM12X045	60	18	28	13	5	12,5	M12	45	312	23
P53060.0015	P53060.VZM12X070	60	18	28	13	5	12,5	M12	70	331	23
P53060.0016	P53060.VZM12X100	60	18	28	13	5	12,5	M12	100	351	23

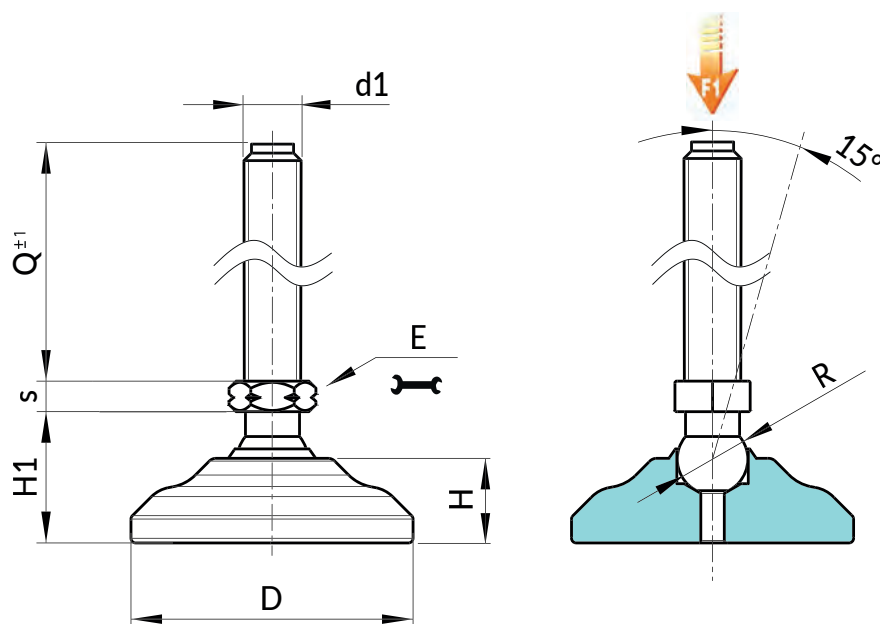
Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P530



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO A Y BOLA 12,5



16

Versión P530CIN: Pie de apoyo de acero inoxidable, perno tipo A (con hexágono) y bola 12.5

INOX

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P53040.0001	P53040.INM08X045CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M8	45	132	13
P53040.0002	P53040.INM08X070CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M8	70	139	13
P53040.0003	P53040.INM10X045CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	45	140	23
P53040.0005	P53040.INM10X70CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	70	152	23
P53040.0004	P53040.INM10X100CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	100	179	23
P53040.0006	P53040.INM12X045CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	45	149	23
P53040.0007	P53040.INM12X070CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	70	168	23
P53040.0008	P53040.INM12X100CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	100	188	23
P53050.0001	P53050.INM08X045CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M8	45	195	13
P53050.0002	P53050.INM08X070CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M8	70	202	13
P53050.0003	P53050.INM10X045CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	45	203	23
P53050.0004	P53050.INM10X070CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	70	215	23
P53050.0005	P53050.INM10X100CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	100	240	23
P53050.0006	P53050.INM12X045CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	45	212	23
P53050.0007	P53050.INM12X070CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	70	231	23
P53050.0008	P53050.INM12X100CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	100	251	23
P53060.0001	P53060.INM08X045CIN	60	18	28	13	5	12,5	M8	45	295	13
P53060.0002	P53060.INM08X070CIN	60	18	28	13	5	12,5	M8	70	302	13
P53060.0003	P53060.INM10X045CIN	60	18	28	13	5	12,5	M10	45	303	23
P53060.0004	P53060.INM10X070CIN	60	18	28	13	5	12,5	M10	70	315	23
P53060.0005	P53060.INM10X100CIN	60	18	28	13	5	12,5	M10	100	340	23
P53060.0006	P53060.INM12X045CIN	60	18	28	13	5	12,5	M12	45	312	23
P53060.0007	P53060.INM12X070CIN	60	18	28	13	5	12,5	M12	70	331	23
P53060.0008	P53060.INM12X100CIN	60	18	28	13	5	12,5	M12	100	351	23

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P531



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO A Y BOLA 15

Materiales:

P531:

Base del pie de acero automático torneado.

P531CIN:

Base del pie de acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:

Lisa.

Color:

P531:

Galvanizado estándar azul.

P531CIN:

Natural.

Insertos:

P531:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P531CIN:

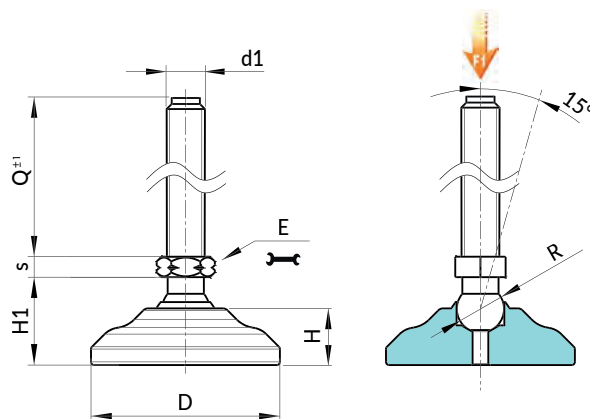
Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación perno:

Perno no desmontable. La bola no es desmontable, dado que el borde del alojamiento ha sido remachado.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión P531: Pie de apoyo de acero galvanizado, perno tipo A (con hexágono) y bola 15

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P53140.VZM12X50	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	50	166	33
-	P53140.VZM12X70	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	70	179	33
-	P53140.VZM12X90	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	90	194	33
P53140.0022	P53140.VZM12X110	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	110	210	33
-	P53140.VZM14X50	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	50	178	33
-	P53140.VZM14X70	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	70	198	33
-	P53140.VZM14X90	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	90	219	33
P53140.0026	P53140.VZM14X110	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	110	236	33
P53140.0027	P53140.VZM14X130	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	130	253	33
P53140.0028	P53140.VZM14X150	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	150	270	33
-	P53140.VZM16X50	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	50	194	50
-	P53140.VZM16X70	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	70	220	50
-	P53140.VZM16X90	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	90	246	50
P53140.0032	P53140.VZM16X110	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	110	271	50
P53140.0033	P53140.VZM16X130	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	130	297	50
P53140.0034	P53140.VZM16X150	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	150	322	50
P53140.0035	P53140.VZM16X170	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	170	350	50
P53140.0036	P53140.VZM16X190	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	190	373	50
-	P53150.VZM12X50	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	50	229	33
P53150.0022	P53150.VZM12X70	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	70	242	33
-	P53150.VZM12X90	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	90	257	33
P53150.0021	P53150.VZM12X110	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	110	273	33
-	P53150.VZM14X50	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	50	241	33

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
-	P53150.VZM14X70	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	70	261	33
-	P53150.VZM14X90	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	90	282	33
P53150.0026	P53150.VZM14X110	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	110	299	33
P53150.0027	P53150.VZM14X130	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	130	316	33
P53150.0028	P53150.VZM14X150	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	150	333	33
-	P53160.VZM12X50	60	18	28	16	6.5	15	M12	50	329	33
-	P53160.VZM12X70	60	18	28	16	6.5	15	M12	70	342	33
P53160.0038	P53160.VZM12X90	60	18	28	16	6.5	15	M12	90	357	33
P53160.0021	P53160.VZM12X110	60	18	28	16	6.5	15	M12	110	373	33
-	P53160.VZM14X50	60	18	28	16	6.5	15	M14	50	341	33
-	P53160.VZM14X70	60	18	28	16	6.5	15	M14	70	361	33
-	P53160.VZM14X90	60	18	28	16	6.5	15	M14	90	382	33
P53160.0025	P53160.VZM14X110	60	18	28	16	6.5	15	M14	110	399	33
P53160.0026	P53160.VZM14X130	60	18	28	16	6.5	15	M14	130	416	33
P53160.0027	P53160.VZM14X150	60	18	28	16	6.5	15	M14	150	433	33

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

INOX

Versión P531CIN: Pie de apoyo de acero galvanizado, perno tipo A (con hexágono) y bola 15

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q		F1 (kN)
-	P53140.INM12X50CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	50	166	33
-	P53140.INM12X70CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	70	179	33
-	P53140.INM12X90CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	90	194	33
P53140.0004	P53140.INM12X110CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	110	210	33
-	P53140.INM14X50CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	50	178	33
-	P53140.INM14X70CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	70	198	33
-	P53140.INM14X90CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	90	219	33
P53140.0008	P53140.INM14X110CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	110	236	33
P53140.0009	P53140.INM14X130CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	130	253	33
P53140.0010	P53140.INM14X150CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	150	270	33
-	P53140.INM16X50CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	50	194	50
-	P53140.INM16X70CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	70	220	50
P53140.0014	P53140.INM16X110CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	110	271	50
P53140.0015	P53140.INM16X130CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	130	297	50
P53140.0016	P53140.INM16X150CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	150	322	50
P53140.0017	P53140.INM16X170CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	170	350	50
P53140.0018	P53140.INM16X190CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	190	373	50
-	P53150.INM12X50CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	50	229	33
-	P53150.INM12X70CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	70	242	33
-	P53150.INM12X90CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	90	257	33
P53150.0004	P53150.INM12X110CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	110	273	33
-	P53150.INM14X50CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	50	241	33
-	P53150.INM14X70CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	70	261	33
-	P53150.INM14X90CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	90	282	33
P53150.0008	P53150.INM14X110CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	110	299	33
P53150.0009	P53150.INM14X130CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	130	316	33
P53150.0010	P53150.INM14X150CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	150	333	33
-	P53150.INM16X50CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	50	257	50
-	P53150.INM16X70CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	70	283	50
P53150.0014	P53150.INM16X110CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	110	334	50
P53150.0015	P53150.INM16X130CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	130	360	50
P53150.0016	P53150.INM16X150CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	150	385	50
P53150.0017	P53150.INM16X170CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	170	413	50
P53150.0018	P53150.INM16X190CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	190	436	50
-	P53160.INM12X50CIN	60	18	28	16	6.5	15	M12	50	329	33
-	P53160.INM12X70CIN	60	18	28	16	6.5	15	M12	70	342	33
-	P53160.INM12X90CIN	60	18	28	16	6.5	15	M12	90	357	33
P53160.0004	P53160.INM12X110CIN	60	18	28	16	6.5	15	M12	110	373	33
-	P53160.INM14X50CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	50	341	33
P53160.0037	P53160.INM14X70CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	70	361	33
-	P53160.INM14X90CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	90	382	33
P53160.0007	P53160.INM14X110CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	110	399	33
P53160.0008	P53160.INM14X130CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	130	416	33
P53160.0009	P53160.INM14X150CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	150	433	33
-	P53160.INM16X50CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	50	357	50
-	P53160.INM16X70CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	70	383	50
P53160.0013	P53160.INM16X110CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	110	434	50
P53160.0014	P53160.INM16X130CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	130	460	50
P53160.0015	P53160.INM16X150CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	150	485	50
P53160.0016	P53160.INM16X170CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	170	513	50
P53160.0017	P53160.INM16X190CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	190	536	50

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P533

PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO B Y BOLA 15

Materiales:
P533:
Base del pie de acero automático torneado.
P533CIN:
Base del pie de acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:
Lisa.

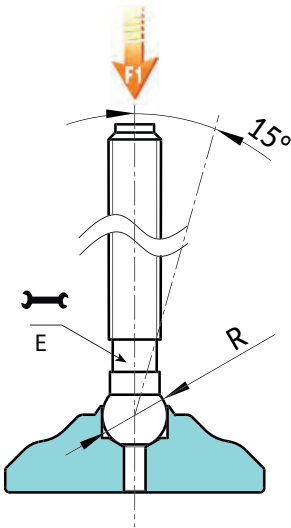
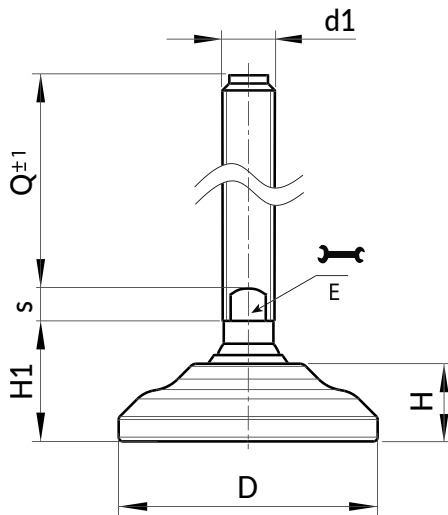
Color:
P533:
Galvanizado estándar azul.
P533CIN:
Natural.

Insertos:
P533:
Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).
P533CIN:
Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 304) (tolerancia rosca 6g).

Fijación perno:
Perno no desmontable. La bola no es desmontable, dado que el borde del alojamiento ha sido remachado.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión P533: Pie de apoyo de acero galvanizado con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 15

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P53350.VZM20X90	50	13,5	23	16	7	15	M20	90	372	50
P53350.0016	P53350.VZM20X110	50	13,5	23	16	7	15	M20	110	404	50
P53350.0017	P53350.VZM20X130	50	13,5	23	16	7	15	M20	130	436	50
P53350.0018	P53350.VZM20X150	50	13,5	23	16	7	15	M20	150	471	50
P53350.0019	P53350.VZM20X170	50	13,5	23	16	7	15	M20	170	503	50
P53350.0020	P53350.VZM20X190	50	13,5	23	16	7	15	M20	190	536	50
P53350.0021	P53350.VZM20X210	50	13,5	23	16	7	15	M20	210	571	50
-	P53360.VZM20X90	60	18	28	16	7	15	M20	90	472	50
P53360.0016	P53360.VZM20X110	60	18	28	16	7	15	M20	110	504	50
P53360.0017	P53360.VZM20X130	60	18	28	16	7	15	M20	130	536	50
P53360.0018	P53360.VZM20X150	60	18	28	16	7	15	M20	150	571	50
P53360.0019	P53360.VZM20X170	60	18	28	16	7	15	M20	170	603	50
P53360.0020	P53360.VZM20X190	60	18	28	16	7	15	M20	190	636	50
P53360.0021	P53360.VZM20X210	60	18	28	16	7	15	M20	210	671	50
-	P53340.VZM24X90	40	11,5	20	19	7	15	M24	90	433	50
P53340.0023	P53340.VZM24X110	40	11,5	20	19	7	15	M24	110	493	50
P53340.0024	P53340.VZM24X130	40	11,5	20	19	7	15	M24	130	553	50
P53340.0025	P53340.VZM24X150	40	11,5	20	19	7	15	M24	150	613	50
P53340.0026	P53340.VZM24X170	40	11,5	20	19	7	15	M24	170	673	50

P533



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO B Y BOLA 15

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P53340.0027	P53340.VZM24X190	40	11,5	20	19	7	15	M24	190	733	50
P53340.0028	P53340.VZM24X210	40	11,5	20	19	7	15	M24	210	793	50
-	P53350.VZM24X90	50	13,5	23	19	7	15	M24	90	496	50
P53350.0023	P53350.VZM24X110	50	13,5	23	19	7	15	M24	110	556	50
P53350.0024	P53350.VZM24X130	50	13,5	23	19	7	15	M24	130	616	50
P53350.0025	P53350.VZM24X150	50	13,5	23	19	7	15	M24	150	676	50
P53350.0026	P53350.VZM24X170	50	13,5	23	19	7	15	M24	170	736	50
P53350.0027	P53350.VZM24X190	50	13,5	23	19	7	15	M24	190	796	50
P53350.0028	P53350.VZM24X210	50	13,5	23	19	7	15	M24	210	856	50
-	P53360.VZM24X90	60	18	28	19	7	15	M24	90	596	50
P53360.0023	P53360.VZM24X110	60	18	28	19	7	15	M24	110	656	50
P53360.0024	P53360.VZM24X130	60	18	28	19	7	15	M24	130	716	50
P53360.0025	P53360.VZM24X150	60	18	28	19	7	15	M24	150	776	50
P53360.0026	P53360.VZM24X170	60	18	28	19	7	15	M24	170	836	50
P53360.0027	P53360.VZM24X190	60	18	28	19	7	15	M24	190	896	50
P53360.0028	P53360.VZM24X210	60	18	28	19	7	15	M24	210	956	50

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



16

Versión P533CIN: Pie de apoyo de acero inoxidable con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 15

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P53340.INM20X90CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	90	309	50
P53340.0002	P53340.INM20X110CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	110	341	50
P53340.0003	P53340.INM20X130CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	130	373	50
P53340.0004	P53340.INM20X150CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	150	408	50
P53340.0005	P53340.INM20X170CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	170	440	50
P53340.0006	P53340.INM20X190CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	190	473	50
P53340.0007	P53340.INM20X210CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	210	508	50
-	P53350.INM20X90CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	90	372	50
P53350.0002	P53350.INM20X110CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	110	404	50
P53350.0003	P53350.INM20X130CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	130	436	50
P53350.0004	P53350.INM20X150CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	150	471	50
P53350.0005	P53350.INM20X170CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	170	503	50
P53350.0006	P53350.INM20X190CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	190	536	50
P53350.0007	P53350.INM20X210CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	210	571	50
-	P53360.INM20X90CIN	60	18	28	16	7	15	M20	90	472	50
P53360.0002	P53360.INM20X110CIN	60	18	28	16	7	15	M20	110	504	50
P53360.0003	P53360.INM20X130CIN	60	18	28	16	7	15	M20	130	536	50
P53360.0004	P53360.INM20X150CIN	60	18	28	16	7	15	M20	150	571	50
P53360.0005	P53360.INM20X170CIN	60	18	28	16	7	15	M20	170	603	50
P53360.0006	P53360.INM20X190CIN	60	18	28	16	7	15	M20	190	636	50
P53360.0007	P53360.INM20X210CIN	60	18	28	16	7	15	M20	210	671	50
-	P53340.INM24X90CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	90	433	50
P53340.0009	P53340.INM24X110CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	110	493	50
P53340.0010	P53340.INM24X130CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	130	553	50
P53340.0011	P53340.INM24X150CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	150	613	50
P53340.0012	P53340.INM24X170CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	170	673	50
P53340.0013	P53340.INM24X190CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	190	733	50
P53340.0014	P53340.INM24X210CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	210	793	50
-	P53350.INM24X90CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	90	496	50
P53350.0009	P53350.INM24X110CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	110	556	50
P53350.0010	P53350.INM24X130CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	130	616	50
P53350.0011	P53350.INM24X150CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	150	676	50
P53350.0012	P53350.INM24X170CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	170	736	50
P53350.0013	P53350.INM24X190CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	190	796	50
P53350.0014	P53350.INM24X210CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	210	856	50

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO B Y BOLA 12.4

Materiales:

P532:

Base del pie de acero automático torneado.

P532CIN:

Base del pie de acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:

Lisa.

Color:

P532:

Galvanizado estándar azul.

P532CIN:

Natural.

Insertos:

P532:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P532CIN:

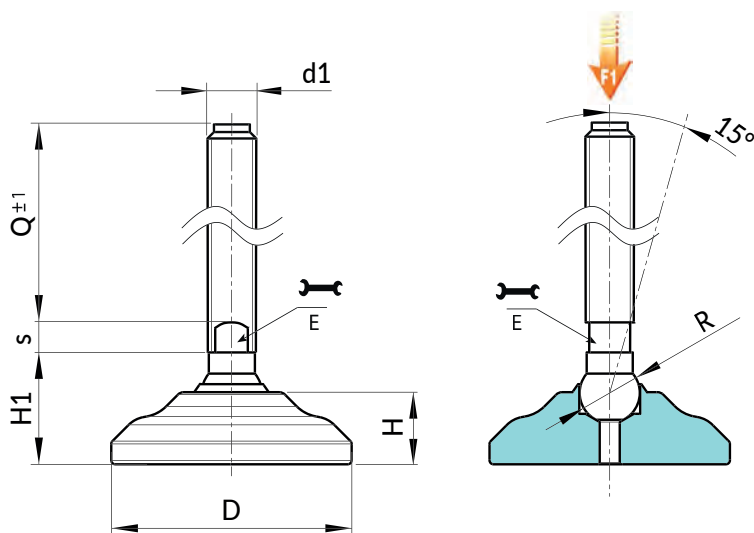
Perno roscado y articulado (bola 12,5) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación perno:

Perno no desmontable. La bola no es desmontable, dado que el borde del alojamiento ha sido remachado.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión P532: Pie de apoyo de acero galvanizado con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 12.5

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P53260.VZM16X50	60	18	28	13	7	12.5	M16	50	338	23
-	P53260.VZM16X70	60	18	28	13	7	12.5	M16	70	364	23
-	P53260.VZM16X90	60	18	28	13	7	12.5	M16	90	390	23
P53260.0011	P53260.VZM16X110	60	18	28	13	7	12.5	M16	110	416	23
P53260.0012	P53260.VZM16X130	60	18	28	13	7	12.5	M16	130	442	23
P53260.0013	P53260.VZM16X150	60	18	28	13	7	12.5	M16	150	468	23
P53260.0014	P53260.VZM16X170	60	18	28	13	7	12.5	M16	170	494	23

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P532CIN: Pie de apoyo de acero inoxidable con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 12.5

INOX

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P53260.INM16X50CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	50	338	23
-	P53260.INM16X70CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	70	364	23
-	P53260.INM16X90CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	90	390	23
P53260.0004	P53260.INM16X110CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	110	416	23
P53260.0005	P53260.INM16X130CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	130	442	23
P53260.0006	P53260.INM16X150CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	150	468	23
P53260.0007	P53260.INM16X170CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	170	494	23

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P534



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO A Y BOLA 24

Materiales:

P534:

Base del pie de acero automático torneado.

P534CIN:

Base del pie de acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:

Lisa.

Color:

P534:

Galvanizado estándar azul.

P534CIN:

Natural.

Insertos:

P534:

Perno roscado y articulado (bola 24) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P534CIN:

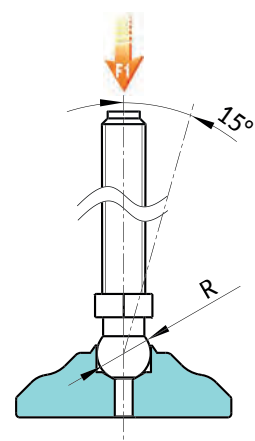
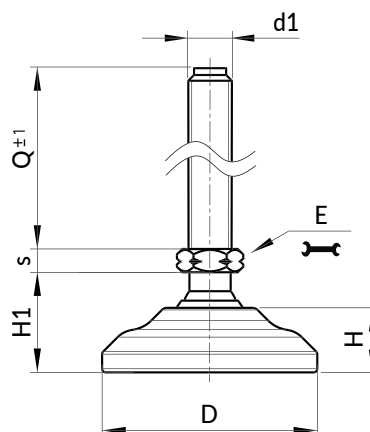
Perno roscado y articulado (bola 24) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación perno:

Perno no desmontable. La bola no es desmontable, dado que el borde del alojamiento ha sido remachado.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión P534: Pie de apoyo de acero galvanizado, perno tipo A (con hexágono) y bola 24

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P53460.VZM16X90	60	18	40	13	7	24	M16	90	-	60
P53460.0013	P53460.VZM16X110	60	18	40	13	7	24	M16	110	-	60
P53460.0014	P53460.VZM16X130	60	18	40	13	7	24	M16	130	-	60
P53460.0015	P53460.VZM16X150	60	18	40	13	7	24	M16	150	-	60
P53460.0016	P53460.VZM16X170	60	18	40	13	7	24	M16	170	-	60
-	P53460.VZM20X90	60	18	40	16	7	24	M20	90	-	90
P53460.0018	P53460.VZM20X110	60	18	40	16	7	24	M20	110	-	90
P53460.0019	P53460.VZM20X130	60	18	40	16	7	24	M20	130	-	90
P53460.0020	P53460.VZM20X150	60	18	40	16	7	24	M20	150	-	90
P53460.0021	P53460.VZM20X170	60	18	40	16	7	24	M20	170	-	90

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P533CIN: Pie de apoyo de acero inoxidable, perno tipo A (con hexágono) y bola 24

INOX

Código	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P53460.INM16X90CIN	60	18	40	13	7	24	M16	90	-	60
P53460.0002	P53460.INM16X110CIN	60	18	40	13	7	24	M16	110	-	60
P53460.0003	P53460.INM16X130CIN	60	18	40	13	7	24	M16	130	-	60
P53460.0004	P53460.INM16X150CIN	60	18	40	13	7	24	M16	150	-	60
-	P53460.INM20X90CIN	60	18	40	16	7	24	M20	90	-	90
P53460.0007	P53460.INM20X110CIN	60	18	40	16	7	24	M20	110	-	90
P53460.0008	P53460.INM20X130CIN	60	18	40	16	7	24	M20	130	-	90
P53460.0009	P53460.INM20X150CIN	60	18	40	16	7	24	M20	150	-	90
P53460.0010	P53460.INM20X170CIN	60	18	40	16	7	24	M20	170	-	90

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P541



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO A, BOLA 15 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

P541:

Base del pie de acero automático torneado.

P541CIN:

Base del pie de acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:

Lisa.

Color:

Galvanizado estándar azul.

P541:

Galvanizado estándar azul.

P541CIN:

Natural.

Insertos:

P541:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P541CIN:

Perno roscado y articulado (bola 15) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación perno:

Perno no desmontable. La bola no es desmontable, dado que el borde del alojamiento ha sido remachado.

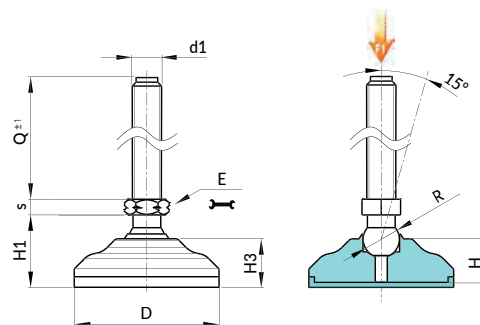
Base antideslizante:

Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011.

Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión P541: Pie de apoyo de acero galvanizado, perno tipo A (con hexágono) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

16	Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g _g	F1 (kN)
-	P54140.VZM12X50		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	50	170	33
-	P54140.VZM12X70		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	70	183	33
-	P54140.VZM12X90		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	90	198	33
P54140.0022	P54140.VZM12X110		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	110	214	33
-	P54140.VZM14X50		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	50	182	33
-	P54140.VZM14X70		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	70	202	33
-	P54140.VZM14X90		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	90	223	33
P54140.0026	P54140.VZM14X110		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	110	240	33
P54140.0027	P54140.VZM14X130		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	130	258	33
P54140.0028	P54140.VZM14X150		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	150	274	33
-	P54140.VZM16X50		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	50	198	50
-	P54140.VZM16X70		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	70	224	50
-	P54140.VZM16X90		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	90	250	50
P54140.0032	P54140.VZM16X110		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	110	275	50
P54140.0033	P54140.VZM16X130		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	130	301	50
P54140.0034	P54140.VZM16X150		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	150	326	50
P54140.0035	P54140.VZM16X170		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	170	354	50
P54140.0036	P54140.VZM16X190		40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	190	377	50
-	P54150.VZM12X50		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	50	239	33
P54150.0022	P54150.VZM12X70		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	70	252	33
-	P54150.VZM12X90		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	90	267	33
P54150.0021	P54150.VZM12X110		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	110	283	33
-	P54150.VZM14X50		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	50	251	33
-	P54150.VZM14X70		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	70	271	33
-	P54150.VZM14X90		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	90	292	33
P54150.0026	P54150.VZM14X110		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	110	309	33
P54150.0027	P54150.VZM14X130		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	130	326	33
P54150.0028	P54150.VZM14X150		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	150	343	33
-	P54150.VZM16X50		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	50	267	50
-	P54150.VZM16X70		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	70	293	50
-	P54150.VZM16X90		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	90	319	50
P54150.0032	P54150.VZM16X110		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	110	344	50
P54150.0033	P54150.VZM16X130		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	130	370	50
P54150.0034	P54150.VZM16X150		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	150	395	50
P54150.0035	P54150.VZM16X170		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	170	423	50
P54150.0036	P54150.VZM16X190		50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	190	446	50
-	P54160.VZM12X50		60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	50	339	33
-	P54160.VZM12X70		60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	70	352	33
-	P54160.VZM12X90		60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	90	367	33
P54160.0022	P54160.VZM12X110		60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	110	383	33

P541



Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P54160.VZM14X50	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	50	351	33
-	P54160.VZM14X70	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	70	371	33
-	P54160.VZM14X90	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	90	392	33
P54160.0026	P54160.VZM14X110	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	110	409	33
P54160.0027	P54160.VZM14X130	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	130	426	33
P54160.0028	P54160.VZM14X150	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	150	443	33
-	P54160.VZM16X50	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	50	367	50
-	P54160.VZM16X70	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	70	393	50
-	P54160.VZM16X90	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	90	419	50
P54160.0032	P54160.VZM16X110	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	110	444	50
P54160.0033	P54160.VZM16X130	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	130	470	50
P54160.0034	P54160.VZM16X150	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	150	495	50
P54160.0035	P54160.VZM16X170	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	170	523	50
P54160.0036	P54160.VZM16X190	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	190	546	50

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



Versión P541CIN: Pie de apoyo de acero inoxidable, perno tipo A (con hexágono) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P54140.INM12X50CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	50	170	33
-	P54140.INM12X70CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	70	183	33
-	P54140.INM12X90CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	90	198	33
P54140.0004	P54140.INM12X110CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	110	214	33
-	P54140.INM14X50CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	50	182	33
-	P54140.INM14X70CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	70	202	33
-	P54140.INM14X90CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	90	223	33
P54140.0008	P54140.INM14X110CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	110	240	33
P54140.0009	P54140.INM14X130CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	130	258	33
P54140.0010	P54140.INM14X150CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	150	274	33
-	P54140.INM16X50CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	50	198	50
-	P54140.INM16X70CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	70	224	50
-	P54140.INM16X90CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	90	250	50
P54140.0014	P54140.INM16X110CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	110	275	50
P54140.0015	P54140.INM16X130CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	130	301	50
P54140.0016	P54140.INM16X150CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	150	326	50
P54140.0017	P54140.INM16X170CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	170	354	50
P54140.0018	P54140.INM16X190CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	190	377	50
-	P54150.INM12X50CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	50	239	33
P54150.0004	P54150.INM12X70CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	70	252	33
-	P54150.INM12X90CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	90	267	33
P54150.0003	P54150.INM12X110CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	110	283	33
-	P54150.INM14X50CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	50	251	33
-	P54150.INM14X70CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	70	271	33
-	P54150.INM14X90CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	90	292	33
P54150.0008	P54150.INM14X110CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	110	309	33
P54150.0009	P54150.INM14X130CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	130	326	33
P54150.0010	P54150.INM14X150CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	150	343	33
-	P54150.INM16X50CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	50	267	50
-	P54150.INM16X70CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	70	293	50
-	P54150.INM16X90CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	90	319	50
P54150.0014	P54150.INM16X110CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	110	344	50
P54150.0015	P54150.INM16X130CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	130	370	50
P54150.0016	P54150.INM16X150CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	150	395	50
P54150.0017	P54150.INM16X170CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	170	423	50
P54150.0018	P54150.INM16X190CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	190	446	50
-	P54160.INM12X50CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	50	339	33
-	P54160.INM12X70CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	70	352	33
-	P54160.INM12X90CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	90	367	33
P54160.0004	P54160.INM12X110CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	110	383	33
-	P54160.INM14X50CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	50	351	33
-	P54160.INM14X70CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	70	371	33
-	P54160.INM14X90CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	90	392	33
P54160.0008	P54160.INM14X110CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	110	409	33
P54160.0009	P54160.INM14X130CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	130	426	33
P54160.0010	P54160.INM14X150CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	150	443	33
-	P54160.INM16X50CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	50	367	50
-	P54160.INM16X70CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	70	393	50
-	P54160.INM16X90CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	90	419	50
P54160.0014	P54160.INM16X110CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	110	444	50
P54160.0015	P54160.INM16X130CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	130	470	50
P54160.0016	P54160.INM16X150CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	150	495	50
P54160.0017	P54160.INM16X170CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	170	523	50
P54160.0018	P54160.INM16X190CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	190	546	50

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P540



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO A, BOLA 12.4 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

P540:

Base del pie de acero automático torneado.

P540CIN:

Base del pie de acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:

Lisa.

Color:

P540:

Galvanizado estándar azul.

P540CIN:

Natural.

Insertos:

P540:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P540CIN:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación perno:

Perno no desmontable. La bola no es desmontable, dado que el borde del alojamiento ha sido remachado.

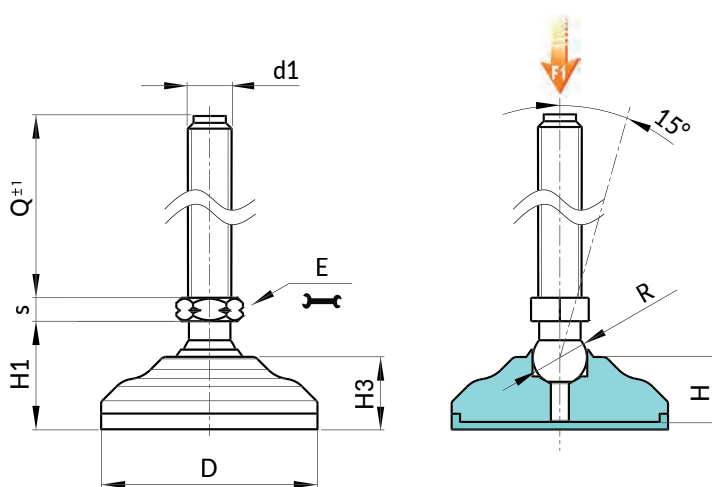
Base antideslizante:

Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011.

Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión P540: Pie de apoyo de acero galvanizado, perno tipo A (con hexágono) y bola 12.5 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P54040.0009	P54040.VZM08X45	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M8	45	136	13
P54040.0010	P54040.VZM08X70	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M8	70	143	13
-	P54040.VZM10X45	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	45	144	23
-	P54040.VZM10X70	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	70	156	23
P54040.0013	P54040.VZM10X100	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	100	183	23
-	P54040.VZM12X45	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	45	153	23
-	P54040.VZM12X70	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	70	172	23
P54040.0016	P54040.VZM12X100	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	100	192	23
-	P54050.VZM08X45	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M8	45	205	13
-	P54050.VZM08X70	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M8	70	212	13
-	P54050.VZM10X45	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	45	213	23
-	P54050.VZM10X70	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	70	225	23
P54050.0014	P54050.VZM10X100	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	100	250	23
-	P54050.VZM12X45	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	45	222	23
-	P54050.VZM12X70	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	70	241	23
P54050.0018	P54050.VZM12X100	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	100	261	23
-	P54060.VZM08X45	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M8	45	310	13
-	P54060.VZM08X70	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M8	70	317	13
-	P54060.VZM10X45	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	45	318	23
-	P54060.VZM10X70	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	70	330	23
P54060.0013	P54060.VZM10X100	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	100	355	23
P54060.0015	P54060.VZM12X45	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	45	327	23
P54060.0016	P54060.VZM12X70	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	70	346	23
P54060.0014	P54060.VZM12X100	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	100	366	23

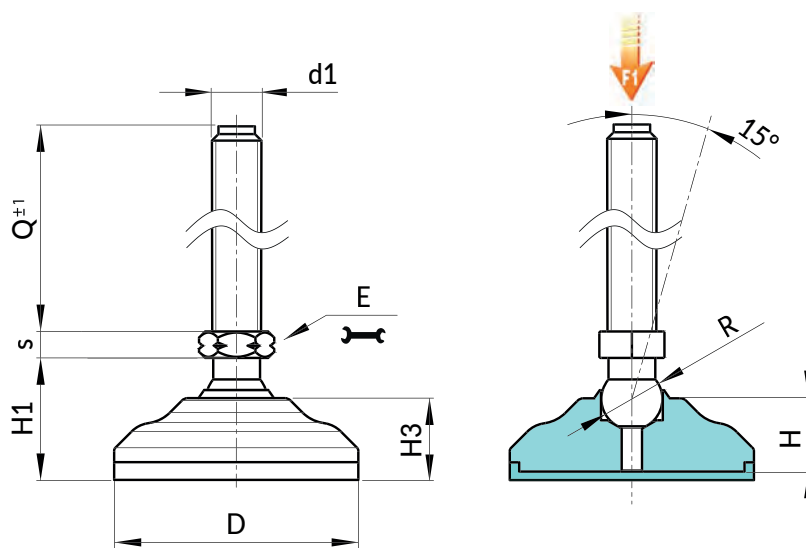
Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



P540



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO A, BOLA 12.4 Y BASE ANTIDESLIZANTE



16

Versión P540CIN: Pie de apoyo de acero inoxidable, perno tipo A (con hexágono) y bola 12.5 - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P54040.INM08X45CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M8	45	136	13
P54040.0002	P54040.INM08X70CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M8	70	143	13
-	P54040.INM10X45CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	45	144	23
-	P54040.INM10X70CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	70	156	23
P54040.0005	P54040.INM10X100CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	100	183	23
-	P54040.INM12X45CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	45	153	23
-	P54040.INM12X70CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	70	172	23
P54040.0008	P54040.INM12X100CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	100	192	23
-	P54050.INM08X45CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M8	45	205	13
-	P54050.INM08X70CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M8	70	212	13
-	P54050.INM10X45CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	45	213	23
-	P54050.INM10X70CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	70	225	23
P54050.0005	P54050.INM10X100CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	100	250	23
-	P54050.INM12X45CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	45	222	23
-	P54050.INM12X70CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	70	241	23
P54050.0008	P54050.INM12X100CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	100	261	23
-	P54060.INM08X45CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M8	45	310	13
-	P54060.INM08X70CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M8	70	317	13
-	P54060.INM10X45CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	45	318	23
-	P54060.INM10X70CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	70	330	23
P54060.0005	P54060.INM10X100CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	100	355	23
-	P54060.INM12X45CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	45	327	23
-	P54060.INM12X70CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	70	346	23
P54060.0008	P54060.INM12X100CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	100	366	23

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO B, BOLA 12,4 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

P542:

Base del pie de acero automático torneado.

P542CIN:

Base del pie de acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:

Lisa.

Color:

P542:

Galvanizado estándar azul.

P542CIN:

Natural.

Insertos:

P542:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P542CIN:

Perno roscado y articulado (bola 12,5) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación perno:

Perno no desmontable. La bola no es desmontable, dado que el borde del alojamiento ha sido remachado.

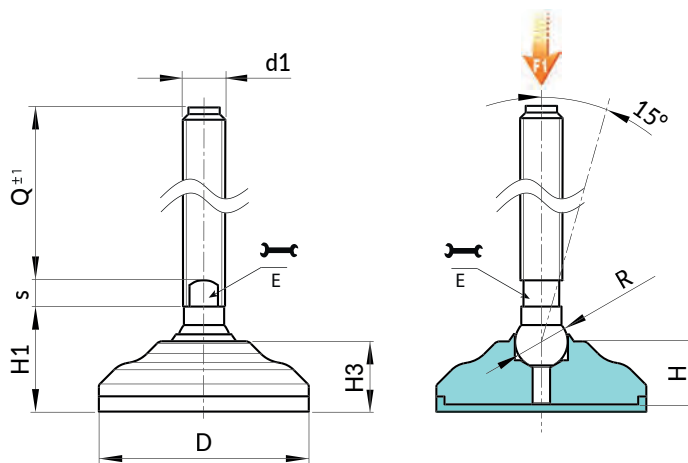
Base antideslizante:

Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011.

Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión P542: Pie de apoyo de acero galvanizado con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 12.5 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P54260.VZM16X50	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	50	352	23
-	P54260.VZM16X70	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	70	379	23
-	P54260.VZM16X90	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	90	405	23
P54260.0011	P54260.VZM16X110	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	110	431	23
P54260.0012	P54260.VZM16X130	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	130	457	23
P54260.0013	P54260.VZM16X150	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	150	483	23
P54260.0014	P54260.VZM16X170	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	170	509	23

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión P542CIN: Pie de acero inoxidable con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 12.5 - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
-	P54260.INM16X50CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	50	352	23
-	P54260.INM16X70CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	70	379	23
-	P54260.INM16X90CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	90	405	23
P54260.0004	P54260.INM16X110CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	110	431	23
P54260.0005	P54260.INM16X130CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	130	457	23
P54260.0006	P54260.INM16X150CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	150	483	23
P54260.0007	P54260.INM16X170CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	170	509	23

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

P543



PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO B, BOLA 15 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

P543:

Base del pie de acero automático torneado.

P543CIN:

Base del pie de acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:

Lisa.

Color:

P543:

Galvanizado estándar azul.

P543CIN:

Natural.

Insertos:

P543:

Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P543CIN:

Perno roscado y articulado (bola 15) con alojamiento fresado para llave (tipo B) de acero inoxidable (AISI 304) (tolerancia rosca 6g).

Fijación perno:

Perno no desmontable. La bola no es desmontable, dado que el borde del alojamiento ha sido remachado.

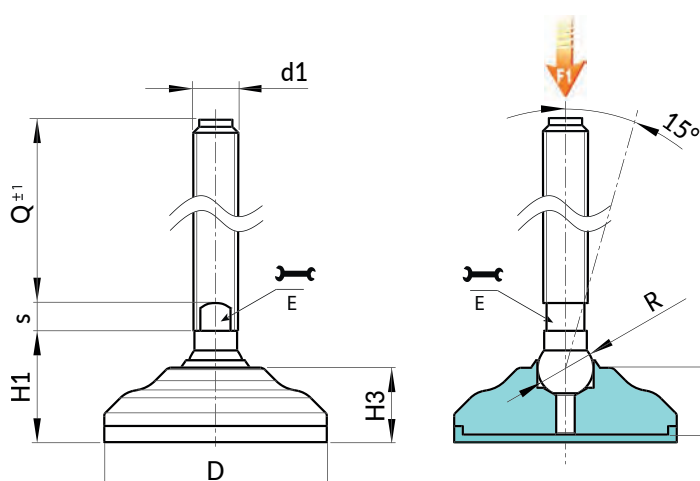
Base antideslizante:

Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro RAL 9011.

Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión P543: Pie de apoyo de acero galvanizado con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q		F1(kN)
-	P54340.VZM20X90	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	90	313	50
P54340.0016	P54340.VZM20X110	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	110	345	50
P54340.0017	P54340.VZM20X130	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	130	377	50
P54340.0018	P54340.VZM20X150	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	150	412	50
P54340.0019	P54340.VZM20X170	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	170	444	50
P54340.0020	P54340.VZM20X190	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	190	477	50
P54340.0021	P54340.VZM20X210	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	210	512	50
-	P54350.VZM20X90	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	90	382	50
P54350.0016	P54350.VZM20X110	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	110	414	50
P54350.0017	P54350.VZM20X130	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	130	446	50
P54350.0018	P54350.VZM20X150	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	150	481	50
P54350.0019	P54350.VZM20X170	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	170	513	50
P54350.0020	P54350.VZM20X190	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	190	546	50
P54350.0021	P54350.VZM20X210	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	210	581	50
-	P54360.VZM20X90	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	90	487	50
P54360.0016	P54360.VZM20X110	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	110	519	50
P54360.0017	P54360.VZM20X130	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	130	551	50
P54360.0018	P54360.VZM20X150	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	150	586	50
P54360.0019	P54360.VZM20X170	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	170	618	50
P54360.0020	P54360.VZM20X190	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	190	651	50
P54360.0021	P54360.VZM20X210	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	210	686	50
-	P54340.VZM24X90	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	90	437	50
P54340.0023	P54340.VZM24X110	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	110	497	50
P54340.0024	P54340.VZM24X130	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	130	557	50
P54340.0025	P54340.VZM24X150	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	150	617	50
P54340.0026	P54340.VZM24X170	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	170	677	50
P54340.0027	P54340.VZM24X190	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	190	737	50

PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO B, BOLA 15 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1 (kN)
P54340.0028	P54340.VZM24X210	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	210	797	50
-	P54350.VZM24X90	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	90	506	50
P54350.0023	P54350.VZM24X110	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	110	566	50
P54350.0024	P54350.VZM24X130	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	130	626	50
P54350.0025	P54350.VZM24X150	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	150	686	50
P54350.0026	P54350.VZM24X170	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	170	746	50
P54350.0027	P54350.VZM24X190	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	190	806	50
P54350.0028	P54350.VZM24X210	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	210	866	50
-	P54360.VZM24X90	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	90	611	50
P54360.0023	P54360.VZM24X110	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	110	671	50
P54360.0024	P54360.VZM24X130	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	130	731	50
P54360.0025	P54360.VZM24X150	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	150	791	50
P54360.0026	P54360.VZM24X170	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	170	851	50
P54360.0027	P54360.VZM24X190	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	190	911	50
P54360.0028	P54360.VZM24X210	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	210	971	50

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Versión P543CIN: Pie de acero inoxidable con perno tipo B (alojamiento fresado para llave) y bola 15 - con base antideslizante de SBS

INOX

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1_(kN)
-	P54340.INM20X90CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	90	313	50
P54340.0002	P54340.INM20X110CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	110	345	50
P54340.0003	P54340.INM20X130CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	130	377	50
P54340.0004	P54340.INM20X150CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	150	412	50
P54340.0005	P54340.INM20X170CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	170	444	50
P54340.0006	P54340.INM20X190CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	190	477	50
P54340.0007	P54340.INM20X210CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	210	512	50
-	P54350.INM20X90CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	90	382	50
P54350.0002	P54350.INM20X110CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	110	414	50
P54350.0003	P54350.INM20X130CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	130	446	50
P54350.0004	P54350.INM20X150CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	150	481	50
P54350.0005	P54350.INM20X170CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	170	513	50
P54350.0006	P54350.INM20X190CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	190	546	50
P54350.0007	P54350.INM20X210CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	210	581	50
-	P54360.INM20X90CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	90	487	50
P54360.0002	P54360.INM20X110CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	110	519	50
P54360.0003	P54360.INM20X130CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	130	551	50
P54360.0004	P54360.INM20X150CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	150	586	50
P54360.0005	P54360.INM20X170CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	170	618	50
P54360.0006	P54360.INM20X190CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	190	651	50
P54360.0007	P54360.INM20X210CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	210	686	50
-	P54340.INM24X90CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	90	437	50
P54340.0009	P54340.INM24X110CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	110	497	50
P54340.0010	P54340.INM24X130CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	130	557	50
P54340.0011	P54340.INM24X150CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	150	617	50
P54340.0012	P54340.INM24X170CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	170	677	50
P54340.0013	P54340.INM24X190CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	190	737	50
P54340.0014	P54340.INM24X210CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	210	797	50
-	P54350.INM24X90CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	90	506	50
P54350.0009	P54350.INM24X110CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	110	566	50
P54350.0010	P54350.INM24X130CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	130	626	50
P54350.0011	P54350.INM24X150CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	150	686	50
P54350.0012	P54350.INM24X170CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	170	746	50
P54350.0013	P54350.INM24X190CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	190	806	50
P54350.0014	P54350.INM24X210CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	210	866	50
-	P54360.INM24X90CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	90	611	50
P54360.0009	P54360.INM24X110CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	110	671	50
P54360.0010	P54360.INM24X130CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	130	731	50
P54360.0011	P54360.INM24X150CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	150	791	50
P54360.0012	P54360.INM24X170CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	170	851	50
P54360.0013	P54360.INM24X190CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	190	911	50
P54360.0014	P54360.INM24X210CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	210	971	50

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

PIE DE APOYO DE ACERO INTEGRAL CON PERNO ARTICULADO TIPO A, BOLA 24 Y BASE ANTIDESLIZANTE

Materiales:

P544:

Base del pie de acero automático torneado.

P544CIN:

Base del pie de acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:

Lisa.

Color:

P544:

Galvanizado estándar azul.

P544CIN:

Natural.

Insertos:

P544:

Perno roscado y articulado (bola 24) con base hexagonal de acero galvanizado (tolerancia rosca 6g).

P544CIN:

Perno roscado y articulado (bola 24) con base hexagonal de acero inoxidable (AISI 303) (tolerancia rosca 6g).

Fijación perno:

Perno no desmontable. La bola no es desmontable, dado que el borde del alojamiento ha sido remachado.

Base antideslizante:

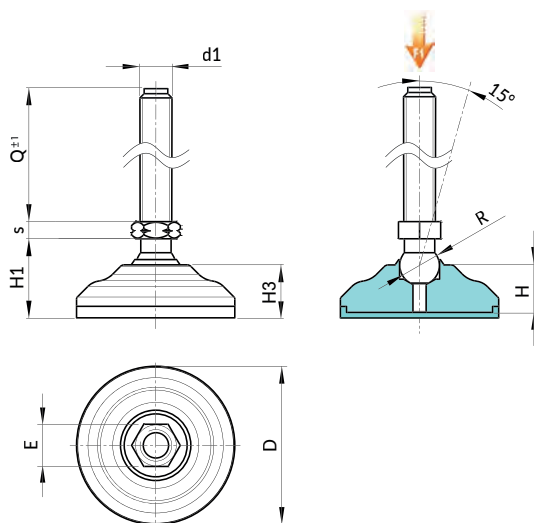
Base antideslizante de goma termoplástica SBS 75 Shore, de color negro

RAL 9011.

Resistente a aceites y grasas. Montaje a presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar con la longitud deseada.



Versión P544: Pie de apoyo de acero galvanizado, perno tipo A (con hexágono) y bola 24 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1[(kN)]
P54460.0011	P54460.VZM16X090	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	90	-	60
P54460.0012	P54460.VZM16X110	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	110	-	60
P54460.0013	P54460.VZM16X130	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	130	-	60
P54460.0014	P54460.VZM16X150	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	150	-	60
P54460.0015	P54460.VZM16X170	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	170	-	60
P54460.0016	P54460.VZM20X090	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	90	-	90
P54460.0017	P54460.VZM20X110	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	110	-	90
P54460.0018	P54460.VZM20X130	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	130	-	90
P54460.0019	P54460.VZM20X150	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	150	-	90
P54460.0020	P54460.VZM20X170	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	170	-	90

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático. Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

INOX

Versión P544CIN: Pie de apoyo de acero inoxidable, perno tipo A (con hexágono) y bola 24 - con base antideslizante de SBS

Código	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 _{6g}	Q	g	F1[(kN)]
P54460.0001	P54460.INM16X090CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	90	-	60
P54460.0002	P54460.INM16X110CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	110	-	60
P54460.0003	P54460.INM16X130CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	130	-	60
P54460.0004	P54460.INM16X150CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	150	-	60
P54460.0005	P54460.INM16X170CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	170	-	60
P54460.0006	P54460.INM20X090CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	90	-	60
P54460.0007	P54460.INM20X110CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	110	-	60
P54460.0008	P54460.INM20X130CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	130	-	60
P54460.0009	P54460.INM20X150CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	150	-	60
P54460.0010	P54460.INM20X170CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	170	-	60

Atención: El límite de carga F1 expresado es inferior a la carga de rotura en un 30 % y se entiende como estático.

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

PIE.40-50-60

UPDATE

BASE PIE PEQUEÑO (40-50-60)



Materiales:

PIE.40-50-60:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

PIE.40-50-60ESD:

Poliamida reforzada, con aditivos conductores (ESD-C). Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

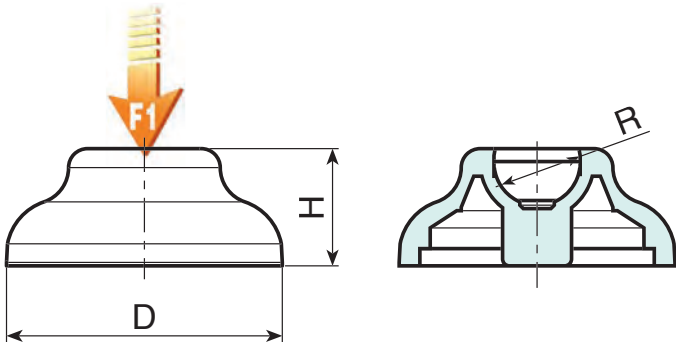
Negro (RAL 9011).

Requerimientos especiales:

- PIE.40-50-60: Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).
- PIE.40-50-60ESD: Ninguna.



Notas: Este artículo está producido con material aditivado ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive), conforme a las normas EN 100015/1 e IEC 61340-5-1. El producto es conductor y previene la formación de descargas electrostáticas, facilitando su descarga a tierra. Una tampografía de color amarillo (ESD-C) facilita su identificación. Producto apto para líneas de producción de material electrónico y para uso en atmósferas explosivas.



Versión estándar

Código	Art.	D	H	R	g	F1 (N)
PIE.040S12.4	PIE.040S12.4	40	17	12.4	12	10000
PIE.040S15	PIE.040S15	40	17	15	12	10000
PIE.050S12.4	PIE.050S12.4	50	18	12.4	16	10000
PIE.050S15	PIE.050S15	50	18	15	16	10000
PIE.060S12.4	PIE.060S12.4	60	20	12.4	25	10000
PIE.060S15	PIE.060S15	60	20	15	24	15000
PIE.060S24	PIE.060S24	60	20	24	24	15000

Versión ESD

Código	Art.	D	H	R	g	F1 (N)
PIE.040S12.4ESD	PIE.040S12.4ESD	40	17	12.4	12	10000
PIE.040S15ESD	PIE.040S15ESD	40	17	15	12	10000
PIE.050S12.4ESD	PIE.050S12.4ESD	50	18	12.4	16	10000
PIE.050S15ESD	PIE.050S15ESD	50	18	15	16	10000
PIE.060S12.4ESD	PIE.060S12.4ESD	60	20	12.4	25	10000
PIE.060S15ESD	PIE.060S15ESD	60	20	15	24	15000
PIE.060S24ESD	PIE.060S24ESD	60	20	24	24	15000



PIE.80-105-130

UPDATE



BASE PIE CON FIJACIÓN AL SUELO (80-105-130)

Materiales:

PIE.80-105-130:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

PIE.80-105-130ESD:

Poliamida reforzada, con aditivos conductores (ESD-C). Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Fijación al suelo:

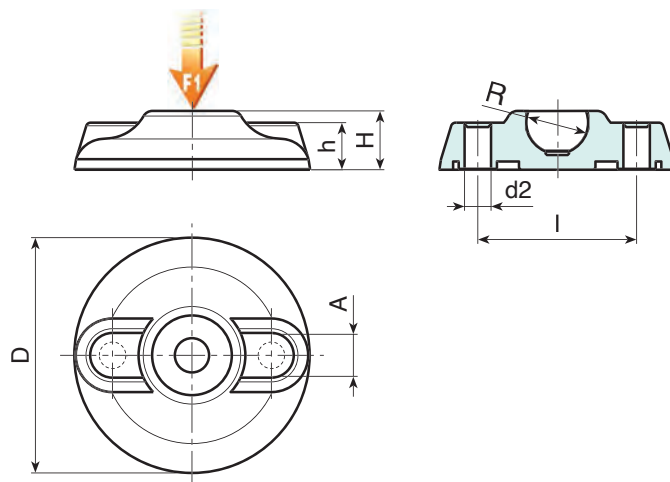
El pie se suministra con los orificios de fijación al suelo cerrados. Para abrirlos, rompa la membrana de plástico (véase la figura).

Requerimientos especiales:

- PIE.80-105-130: Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).
- PIE.80-105-130ESD: Ninguna.



Notas: Este artículo está producido con material aditivado ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive), conforme a las normas EN 100015/1 e IEC 61340-5-1. El producto es conductor y previene la formación de descargas electrostáticas, facilitando su descarga a tierra. Una tampografía de color amarillo (ESD-C) facilita su identificación. Producto apto para líneas de producción de material electrónico y para uso en atmósferas explosivas.



Versión estándar

Código	Art.	D	H	R	g	F1 (N)
PIE.080S12.4	PIE.080S12.4	80	20	12,4	49	10
PIE.080S15	PIE.080S15	80	20	15	45	13
PIE.080S24	PIE.080S24	80	20	24	47,5	25
PIE.105S15	PIE.105S15	105	22	15	99	15
PIE.105S24	PIE.105S24	105	22	24	97	25
PIE.130S15	PIE.130S15	130	24	15	165	17
PIE.130S24	PIE.130S24	130	24	24	163	25

Versión ESD

Código	Art.	D	H	R	g	F1 (N)
PIE.080S12.4ESD	PIE.080S12.4ESD	80	20	12,4	49	10
PIE.080S15ESD	PIE.080S15ESD	80	20	15	45	13
PIE.080S24ESD	PIE.080S24ESD	80	20	24	47,5	25
PIE.105S15ESD	PIE.105S15ESD	105	22	15	99	15
PIE.105S24ESD	PIE.105S24ESD	105	22	24	97	25
PIE.130S15ESD	PIE.130S15ESD	130	24	15	165	17
PIE.130S24ESD	PIE.130S24ESD	130	24	24	163	25

PIE.700080

UPDATE



BASE PIE CON FIJACIÓN LATERAL

Materiales:

PIE.700080:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

PIE.700080ESD:

Poliamida reforzada, con aditivos conductores (ESD-C). Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

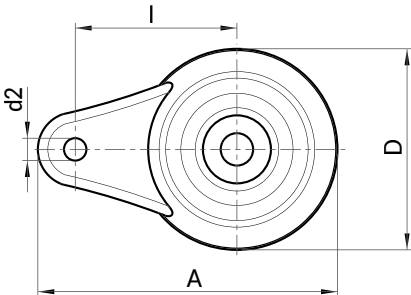
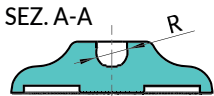
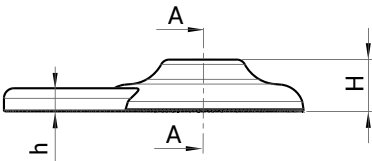
Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).


Requerimientos especiales:

- PIE.700080: Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el pie se puede suministrar de color anaranjado (RAL 2004).
- PIE.700080ESD: Ninguna.




Notas: Este artículo está producido con material aditivado ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive), conforme a las normas EN 100015/1 e IEC 61340-5-1. El producto es conductor y previene la formación de descargas electrostáticas, facilitando su descarga a tierra. Una tampografía de color amarillo (ESD-C) facilita su identificación. Producto apto para líneas de producción de material electrónico y para uso en atmósferas explosivas.

Versión estándar

Código	Art.	D	H	h	A	d2	l	R		F1 (N)
PIE.700080S125	PIE.700080S125	80	20	9	120	9,5	65	12,4	58	10.000
PIE.700080S15	PIE.700080S15	80	20	9	120	9,5	65	15	57	13.000
PIE.700080S24	PIE.700080S24	80	20	9	120	9,5	65	24	56	25.000

Versión ESD

Código	Art.	D	H	h	A	d2	l	R		F1 (N)
PIE.700080S125ESD	PIE.700080S125ESD	80	20	9	120	9,5	65	12,4	58	10.000
PIE.700080S15ESD	PIE.700080S15ESD	80	20	9	120	9,5	65	15	57	13.000
PIE.700080S24ESD	PIE.700080S24ESD	80	20	9	120	9,5	65	24	56	25.000



PIEANT

BASE ANTIDESLIZANTE PARA BASE PIES (40-50-60-80-105-130)



Materiales:

Goma termoplástica SBS 75 Shore (solo negro RAL 9011).

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

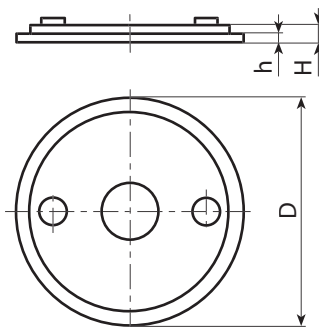
Negro (RAL 9011).

Montaje:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la base antideslizante se puede montar con adhesivo.



Código	Art.	PARA BASE PIE	D	H	h	g
-	PIE.ANT040S12.5SBS	PIE.040S12.4	38	8,5	3	5
-	PIE.ANT050S12.5SBS	PIE.050S12.4	48	8,5	5	6.5
-	PIE.ANT060S12.5SBS	PIE.060S12.4 - PIE.060S15	58	8,5	5	10
-	PIE.ANT080S1215SBS	PIE.080S12.4 - PIE.080S	76	9,5	5,5	17
-	PIE.ANT080S24SBS	PIE.080S24	76	9,5	5,5	25
-	PIE.ANT105S15SBS	PIE.105S15	100	9	5,5	33
-	PIE.ANT105S24SBS	PIE.105S24	100	9	5,5	69
-	PIE.ANT130S15SBS	PIE.130S15	125	9	5,5	74
-	PIE.ANT130S24SBS	PIE.130S24	125	9	5,5	112

16

PIE.ANT700

BASE ANTIDESLIZANTE PARA BASE PIE CON FIJACIÓN LATERAL



Materiales:

Goma termoplástica SBS 75 Shore (solo negro RAL 9011).

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

Negro (RAL 9011).

Montaje:

A presión, con adhesivo.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	PARA BASE PIE	D	H	A	g
-	PIE.ANT700080S121524SBS	PIE.700080S125 - PIE.700080S15 - PIE.700080S24	76	5,5	115,5	23

PEPFZE13-R12,4

+200°
-40°

C10

RoHS
COMPLIANT

PERNO ROSCADO DE ACERO GALVANIZADO TIPO A - CON ARTICULACIÓN 12,4, HEXÁGONO 13 - MOLDEADO EN FRÍO

Materiales:
Acero con clase de resistencia 4.8.

Superficie:
Lisa.

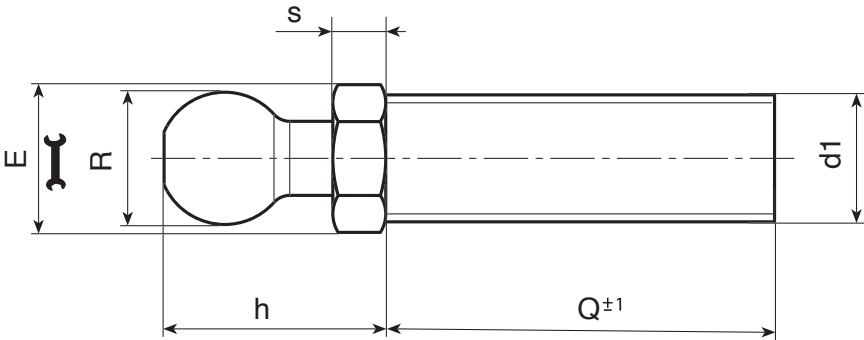
Color:
Galvanizada azul.


Rosca:
Perno moldeado con base hexagonal (tipo A) con rosca laminada (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con una cantidad mínima de 30.000 unidades, la longitud del inserto se puede realizar según dibujo.

Compatibilidad con bases:
Estos pernos son compatibles con las siguientes bases de pie:
PIE.040S12,4 • PIE.050S12,4 • PIE.060S12,4 • PIE.080S12,4 • PIE.700080S12,4



Código	Art.	E	s	h	R±0,1	d1 _{6g}	Q	
-	PEP.FZE13X5M08X45	13	5	20	12.4	M8	45	29
-	PEP.FZE13X5M08X70	13	5	20	12.4	M8	70	36
-	PEP.FZE13X5M10X45	13	5	20	12.4	M10	45	37
-	PEP.FZE13X5M10X70	13	5	20	12.4	M10	70	49
-	PEP.FZE13X5M10X100	13	5	20	12.4	M10	100	85
-	PEP.FZE13X5M12X45	13	5	20	12.4	M12	45	46
-	PEP.FZE13X5M12X70	13	5	20	12.4	M12	70	65
-	PEP.FZE13X5M12X100	13	5	20	12.4	M12	100	85

PEPVZE13-PEPINE13



PERNO ROSCADO DE ACERO TIPO A - CON ARTICULACIÓN 12,4 Y HEXÁGONO 13 - TORNEADO

Materiales:

PEP.VZE13:

Acero automático (39SMnPb36).

PEP.INE13:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

PEP.VZE16:

Galvanizada azul.

PEP.INE16:

Natural.

Perno:

Perno torneado con base hexagonal (tipo A) con rosca laminada (tolerancia rosca 6g).

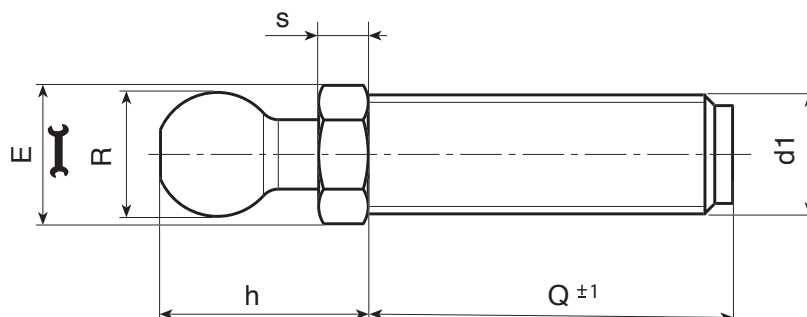
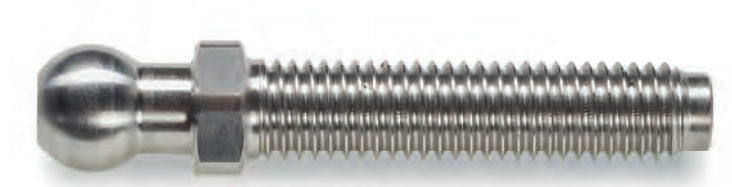
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y por determinadas cantidades, la longitud y la geometría de los insertos se pueden realizar según dibujo.

Compatibilidad con bases:

Estos pernos son compatibles con las siguientes bases de pie:

PIE.040S12,4 • PIE.050S12,4 • PIE.060S12,4 • PIE.080S12,4 • PIE.700080S12,10



Versión PEP.VZE: de acero galvanizado.

Código	Art.	E	s	h	R $\pm 0,1$	d1 $_{6g}$	Q	Q Max	g
--------	------	---	---	---	-------------	------------	---	-------	---

A.R. = Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión PEP.INE: de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	E	s	h	R $\pm 0,1$	d1 $_{6g}$	Q	Q Max	g
-	PEP.INE13X5M08X45	13	5	20	12.4	M8	45	70	29
-	PEP.INE13X5M08X70	13	5	20	12.4	M8	70	70	36
-	PEP.INE13X5M10X45	13	5	20	12.4	M10	45	70	37
-	PEP.INE13X5M10X70	13	5	20	12.4	M10	70	70	70
-	PEP.INE13X5M12X45	13	5	20	12.4	M12	45	100	46
-	PEP.INE13X5M12X70	13	5	20	12.4	M12	70	100	65
-	PEP.INE13X5M12X100	13	5	20	12.4	M12	100	100	85

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



PEPVZE16-PEPINE16



PERNO ROSCADO DE ACERO TIPO A - CON ARTICULACIÓN 15 Y HEXÁGONO 16 - TORNEADO

Materiales:

PEP.VZE16:

Acero automático (39SMnPb36).

PEP.INE16:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

PEP.VZE16:

Galvanizada azul.

PEP.INE16:

Natural.

Perno:

Perno torneado con base hexagonal (tipo A) con rosca laminada (tolerancia rosca 6g).

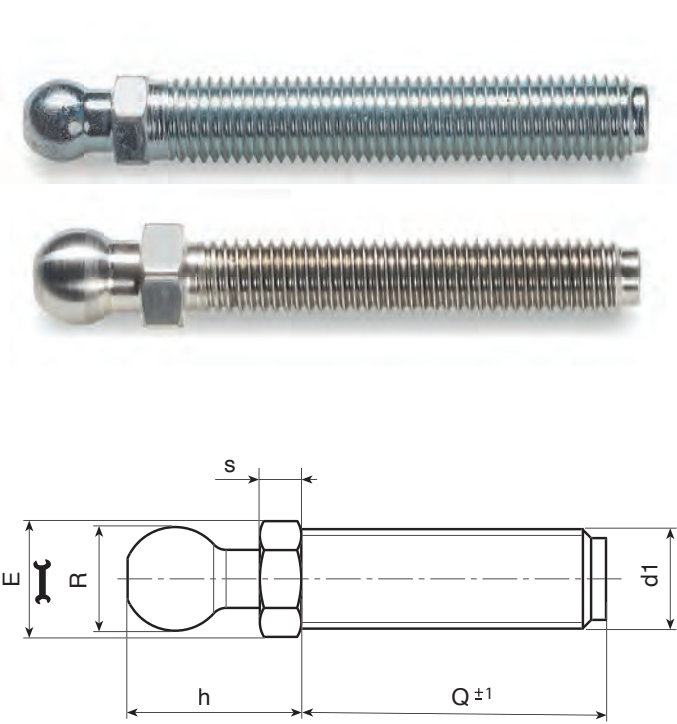
Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y por determinadas cantidades, la longitud y la geometría de los insertos se pueden realizar según dibujo.

Compatibilidad con bases:

Estos pernos son compatibles con las siguientes bases de pie:

PIE.060S15 • PIE.080S15 • PIE.105S15 • PIE.130S15 • PIE.700080S15



Versión PEP.VZE: de acero galvanizado.

Código	Art.	E	s	h	R	d16g	Q	g
-	PEP.VZE16X6M12X50	16	6,5	23,5	15	M12	50	63
-	PEP.VZE16X6M12X70	16	6,5	23,5	15	M12	70	76
-	PEP.VZE16X6M12X90	16	6,5	23,5	15	M12	90	91
-	PEP.VZE16X6M12X110	16	6,5	23,5	15	M12	110	107
-	PEP.VZE16X6M14X50	16	6,5	23,5	15	M14	50	75
-	PEP.VZE16X6M14X70	16	6,5	23,5	15	M14	70	95
-	PEP.VZE16X6M14X90	16	6,5	23,5	15	M14	90	116
-	PEP.VZE16X6M14X110	16	6,5	23,5	15	M14	110	133
-	PEP.VZE16X6M14X150	16	6,5	23,5	15	M14	150	167
-	PEP.VZE16X6M16X50	16	6,5	23,5	15	M16	50	91
-	PEP.VZE16X6M16X70	16	6,5	23,5	15	M16	70	117
-	PEP.VZE16X6M16X90	16	6,5	23,5	15	M16	90	143
-	PEP.VZE16X6M16X110	16	6,5	23,5	15	M16	110	168
-	PEP.VZE16X6M16X130	16	6,5	23,5	15	M16	130	194
-	PEP.VZE16X6M16X150	16	6,5	23,5	15	M16	150	219
-	PEP.VZE16X6M16X170	16	6,5	23,5	15	M16	170	247
-	PEP.VZE16X6M16X190	16	6,5	23,5	15	M16	190	270

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



Versión PEP.INE: de acero inoxidable (AISI 303)

Código	Art.	E	s	h	R	d16g	Q	g
-	PEP.INE16X6M12X70	16	6,5	23,5	15	M12	70	76
-	PEP.INE16X6M12X90	16	6,5	23,5	15	M12	90	91
-	PEP.INE16X6M12X110	16	6,5	23,5	15	M12	110	116
-	PEP.INE16X6M14X70	16	6,5	23,5	15	M14	70	95
-	PEP.INE16X6M14X110	16	6,5	23,5	15	M14	110	133
-	PEP.INE16X6M14X130	16	6,5	23,5	15	M14	130	150
-	PEP.INE16X6M16X50	16	6,5	23,5	15	M16	50	91
-	PEP.INE16X6M16X70	16	6,5	23,5	15	M16	70	117
-	PEP.INE16X6M16X90	16	6,5	23,5	15	M16	90	143
-	PEP.INE16X6M16X110	16	6,5	23,5	15	M16	110	168
-	PEP.INE16X6M16X130	16	6,5	23,5	15	M16	130	194
-	PEP.INE16X6M16X150	16	6,5	23,5	15	M16	150	219
-	PEP.INE16X6M16X170	16	6,5	23,5	15	M16	170	247
-	PEP.INE16X6M16X190	16	6,5	23,5	15	M16	190	275

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.



PERNO ROSCADO DE ACERO GALVANIZADO TIPO B - CON ALOJAMIENTO PARA LLAVE FRESADA - TORNEADO

Materiales:

Acero automático (39SMnPb36).

Superficie:

Lisa.

Color:

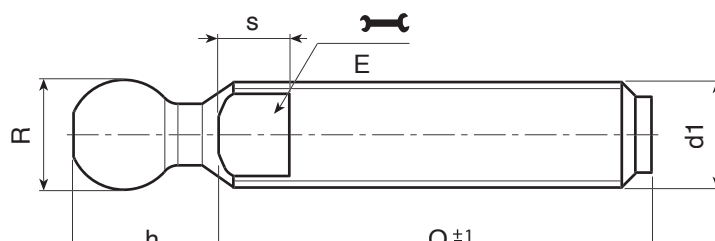
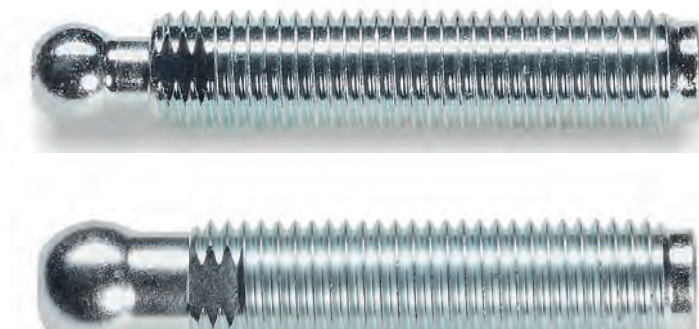
Galvanizada azul.

Rosca:

Perno torneado con alojamiento para llave fresada (tipo B) con rosca laminada (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y por determinadas cantidades, la longitud y la geometría de los insertos se pueden realizar según dibujo.



Versión M16 con bola 12.4

Código	Art.	E	h	s	R $\pm 0,1$	d1 _{6g}	Q	g
-	PEPVZTM16X70Z3	13	15	7	12.4	M16	70	98
-	PEPVZTM16X90Z3	13	15	7	12.4	M16	90	124
-	PEPVZTM16X110Z3	13	15	7	12.4	M16	110	150
-	PEPVZTM16X130Z3	13	15	7	12.4	M16	130	176
-	PEPVZTM16X150Z3	13	15	7	12.4	M16	150	202
-	PEPVZTM16X170Z3	13	15	7	12.4	M16	170	228

Estos pernos son compatibles con las siguientes bases de pie: • PIE.040S12,4 • PIE.050S12,4 • PIE.060S12,4 • PIE.080S12,4 • PIE.700080S125
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión M20-M24 con bola 15

Código	Art.	E	h	s	R	d1 _{6g}	Q	g
-	PEPVZTM20X50Z3	16	17	7	15	M20	50	142
-	PEPVZTM20X70Z3	16	17	7	15	M20	70	174
-	PEPVZTM20X90Z3	16	17	7	15	M20	90	206
-	PEPVZTM20X110Z3	16	17	7	15	M20	110	238
-	PEPVZTM20X130Z3	16	17	7	15	M20	130	270
-	PEPVZTM20X150Z3	16	17	7	15	M20	150	305
-	PEPVZTM20X170Z3	16	17	7	15	M20	170	337
-	PEPVZTM20X190Z3	16	17	7	15	M20	190	370
-	PEPVZTM20X210Z3	16	17	7	15	M20	210	405
-	PEPVZTM24X150Z3	19	17	8	15	M24	150	510
-	PEPVZTM24X170Z3	19	17	8	15	M24	170	570
-	PEPVZTM24X190Z3	19	17	8	15	M24	190	630
-	PEPVZTM24X210Z3	19	17	8	15	M24	210	690

Estos pernos son compatibles con las siguientes bases de pie: • PIE.060S15 • PIE.080S15 • PIE.105S15 • PIE.130S15 • PIE.700080S15
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión M24-M30 con bola 24

Código	Art.	E	h	s	R	d1 _{6g}	Q	g
-	PEPVZTM24X110Z5	19	27	10	24	M24	110	390
-	PEPVZTM24X130Z5	19	27	10	24	M24	130	450
-	PEPVZTM24X150Z5	19	27	10	24	M24	150	510
-	PEPVZTM24X170Z5	19	27	10	24	M24	170	570
-	PEPVZTM30X110Z5	27	27	11	24	M30	110	550
-	PEPVZTM30X130Z5	27	27	11	24	M30	130	637
-	PEPVZTM30X150Z5	27	27	11	24	M30	150	725
-	PEPVZTM30X170Z5	27	27	11	24	M30	170	813
-	PEPVZTM30X190Z5	27	27	11	24	M30	190	900
-	PEPVZTM30X210Z5	27	27	11	24	M30	210	990

Estos pernos son compatibles con las siguientes bases de pie: • PIE.080S24 • PIE.105S24 • PIE.130S24 • PIE.700080S24
Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

PERNO ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE TIPO B - CON ALOJAMIENTO PARA LLAVE FRESADA - TORNEADO

INOX

Materiales:

Acero inoxidable:

M16 R.12.4 - M24 R.24:

AISI 303

M20 R.15 - M24 R.15 - M30 R.24:

AISI 304

Superficie:

Lisa.

Color:

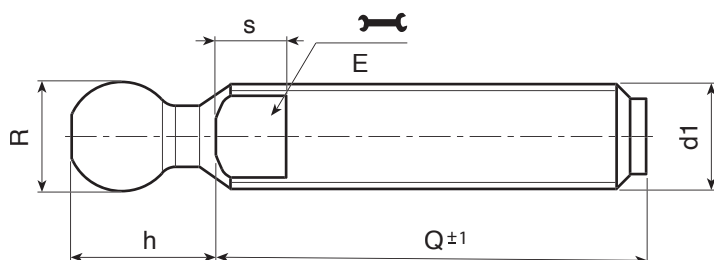
Natural.

Rosca:

Perno torneado con alojamiento para llave fresada (tipo B) con rosca laminada (tolerancia rosca 6g).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y por determinadas cantidades, la longitud y la geometría de los insertos se pueden realizar según dibujo.



16

Versión M16 con bola 12.4

INOX

Código	Art.	E	h	s	R±0,1	d1 _{6g}	Q	g
-	PEP.INTM16X110Z3	13	15	7	12.4	M16	110	150
-	PEP.INTM16X130Z3	13	15	7	12.4	M16	130	176
-	PEP.INTM16X150Z3	13	15	7	12.4	M16	150	202
-	PEP.INTM16X170Z3	13	15	7	12.4	M16	170	228

Estos pernos son compatibles con las siguientes bases de pie: • PIE.040S12,4 • PIE.050S12,4 • PIE.060S12,4 • PIE.080S12,4 • PIE.700080S125

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión M20-M24 con bola 15

INOX

Código	Art.	E	h	s	R	d1 _{6g}	Q	g
-	PEP.HNTM20X70Z3	16	17	7	15	M20	70	174
-	PEP.HNTM20X90Z3	16	17	7	15	M20	90	206
-	PEP.HNTM20X130Z3	16	17	7	15	M20	130	270
-	PEP.HNTM20X150Z3	16	17	7	15	M20	150	305
-	PEP.HNTM20X190Z3	16	17	7	15	M20	190	370
-	PEP.HNTM20X210Z3	16	17	7	15	M20	210	405
-	PEP.HNTM24X110Z3	19	17	8	15	M24	110	390
-	PEP.HNTM24X150Z3	19	17	8	15	M24	150	510
-	PEP.HNTM24X190Z3	19	17	8	15	M24	190	630

Estos pernos son compatibles con las siguientes bases de pie: • PIE.060S15 • PIE.080S15 • PIE.105S15 • PIE.130S15 • PIE.700080S15

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

Versión M24-M30 con bola 24

INOX

Código	Art.	E	h	s	R	d1 _{6g}	Q	g
-	PEP.INTM24X110Z5	19	27	10	24	M24	110	390
-	PEP.INTM24X130Z5	19	27	10	24	M24	130	450
-	PEP.INTM24X150Z5	19	27	10	24	M24	150	510
-	PEP.INTM24X190Z5	19	27	10	24	M24	190	630
-	PEP.HNTM30X130Z5	27	27	12	24	M30	130	637
-	PEP.HNTM30X170Z5	27	27	12	24	M30	170	813
-	PEP.HNTM30X210Z5	27	27	12	24	M30	210	990

Estos pernos son compatibles con las siguientes bases de pie: • PIE.080S24 • PIE.105S24 • PIE.130S24 • PIE.700080S24

Longitudes perno bajo pedido, con un mínimo de 100 unidades.

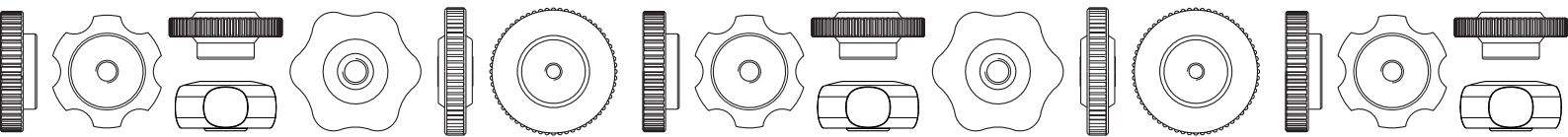


GRUPO - 17

ARANDELAS DE PLÁSTICO Y METAL

Arandelas de plástico y metal BOTECO

Una sección dedicada a las arandelas de plástico y metal Boteco. Artículos de gran diámetro y bajo espesor, ideales para ser utilizados como elementos de bloqueo o para trabajar en espacios muy reducidos. O pares de arandelas cóncavas y convexas conforme a la norma DIN. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



Q260

ARANDELA MOLETEADA



PF

UL94
HB



Materiales:

Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:

Brillante.

Color:

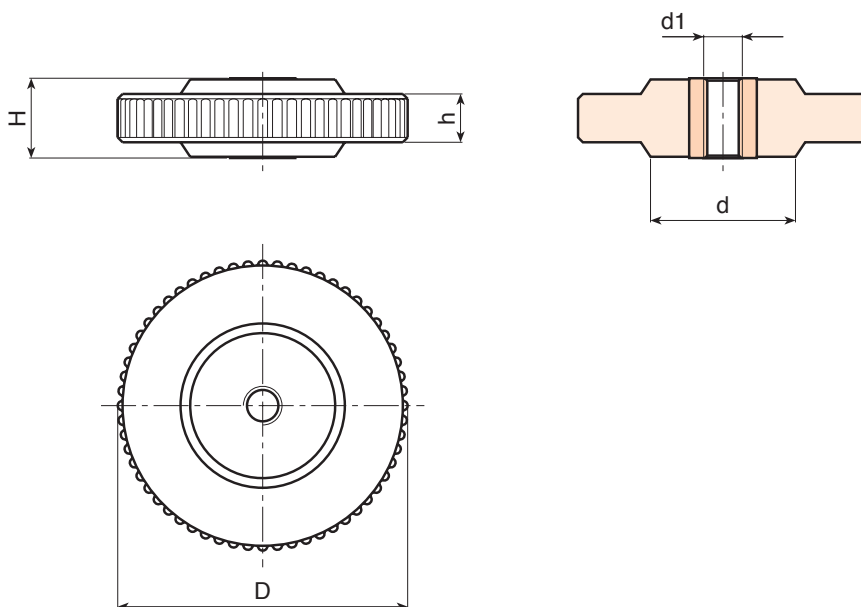
Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.



17

Código	art.	D	H	d	h	d1 _{6H}	g
Q26045.0001	Q26045.BM0601P	47	10	-	-	M6	31
Q26045.0003	Q26045.BM0801P	47	10	-	-	M8	32
Q26045.0005	Q26045.BM1001P	47	10	-	-	M10	34
Q26045.0006	Q26045.BM1201P	47	10	-	-	M12	35
Q26045.0007	Q26045.BM1401P	47	10	-	-	M14	38
Q26045.0008	Q26045.BM1601P	47	10	-	-	M16	42
Q26060.0001	Q26060.BM0801P	60	16	30	11	M8	62
Q26060.0002	Q26060.BM1001P	60	16	30	11	M10	65
Q26060.0003	Q26060.BM1201P	60	16	30	11	M12	68
Q26060.0005	Q26060.BM1401P	60	16	30	11	M14	70
Q26060.0006	Q26060.BM1601P	60	16	30	11	M16	73

Q283

ARANDELA 4 LÓBULOS CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE



PA6
+G.F.

UL94
HB



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Versión Q283 TM:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

Versión Q283 TQ:

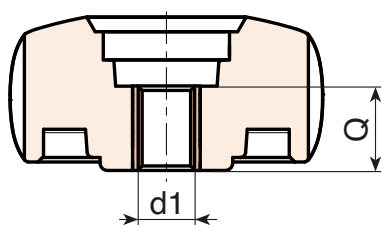
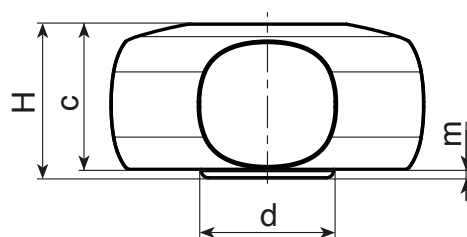
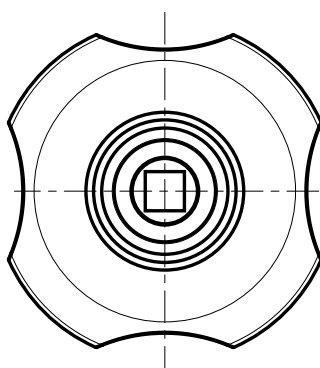
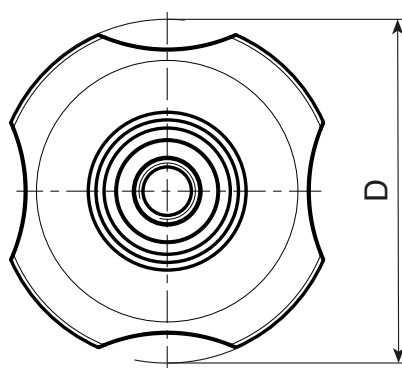
Casquillo con orificio cuadrado pasante de latón (tolerancia orificio H7).

Versión Q283 TQ-PP:

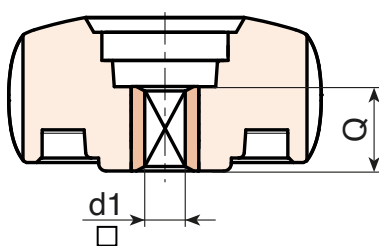
Sin inserto, con orificio cuadrado liso pasante, obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

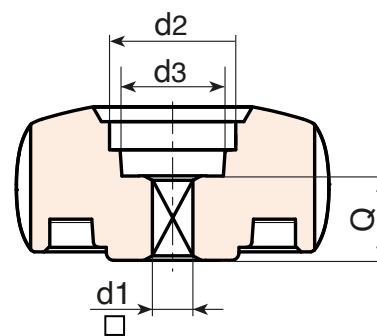
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



TM



TQ



TQ-PP

ARANDELA 4 LÓBULOS CON CASQUILLO ROSCADO PASANTE



17

Versión Q283 TM: Con inserto de latón y orificio roscado pasante

Código	art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 _{6H}	Q	g
Q28340.0002	Q28340.TM0801P	40.5	20	17	18	13	19	1	M8	15	-
Q28340.0004	Q28340.TM1001P	40.5	20	17	18	13	19	1	M10	15	-
Q28350.0001	Q28350.TM0801P	49	23	20	20	15	22	1	M8	15	-
Q28360.0001	Q28360.TM1001P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	M10	15	-
Q28360.0002	Q28360.TM1201P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	M12	15	-
Q28380.0001	Q28380.TM1001P	79	26	30,5	22	19,5	24	2	M10	15	-
Q28380.0002	Q28380.TM1201P	79	26	30,5	22	19,5	24	2	M12	15	-

Versión Q283 TQ: Con inserto de latón y orificio CUADRADO

Código	art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 _{H7}	Q	g
Q28340.0005	Q28340.TQ0601P	40.5	20	17	18	13	19	1	6	15	-
Q28350.0002	Q28350.TQ0601P	49	23	20	20	15	22	1	6	15	-
Q28350.0004	Q28350.TQ0701P	49	23	20	20	15	22	1	7	15	-
Q28360.0003	Q28360.TQ0601P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	6	15	-
Q28360.0005	Q28360.TQ0701P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	7	15	-
Q28360.0007	Q28360.TQ0801P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	8	15	-
Q28380.0003	Q28380.TQ0701P	79	26	30,5	22	20	24	2	7	15	-
Q28380.0005	Q28380.TQ0801P	79	26	30,5	22	20	24	2	8	15	-
Q28380.0007	Q28380.TQ0901P	79	26	30,5	22	20	24	2	9	15	-
Q28380.0009	Q28380.TQ1001P	79	26	30,5	22	20	24	2	10	15	-

Versión Q283 TQ-PP: Con orificio CUADRADO en el plástico

Código	art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 _{+0,1}	Q	g
Q28340.0006	Q28340.TQ0601PP	40.5	20	17	18	13	19	1	6	15	-
Q28350.0003	Q28350.TQ0601PP	49	23	20	20	15	22	1	6	15	-
Q28350.0005	Q28350.TQ0701PP	49	23	20	20	15	22	1	7	15	-
Q28360.0004	Q28360.TQ0601PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	6	15	-
Q28360.0006	Q28360.TQ0701PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	7	15	-
Q28360.0008	Q28360.TQ0801PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	8	15	-
Q28380.0004	Q28380.TQ0701PP	79	26	30,5	22	20	24	2	7	15	-
Q28380.0006	Q28380.TQ0801PP	79	26	30,5	22	20	24	2	8	15	-
Q28380.0008	Q28380.TQ0901PP	79	26	30,5	22	20	24	2	9	15	-
Q28380.0010	Q28380.TQ1001PP	79	26	30,5	22	20	24	2	10	15	-

Q284

ARANDELA 4 LÓBULOS CON CASQUILLO PASANTE Y TAPÓN CENTRAL



PA6
+G.F.

UL94
HB



Materiales:

Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Tapón central:

Poliamida gris (RAL 7035 cód. 13).

Colores alternativos tapón:

Anaranjado	(RAL 2004 cód. 02).
Azul	(RAL 5015 cód. 07).
Amarillo	(RAL 1021 cód. 10).
Verde	(RAL 6024 cód. 17).
Rojo	(RAL 3000 cód. 16).
Negro	(RAL 9011 cód. 01).

Insertos:

Versión Q284 TM:

Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

Versión Q284 TQ:

Casquillo con orificio cuadrado pasante de latón (tolerancia orificio H7).

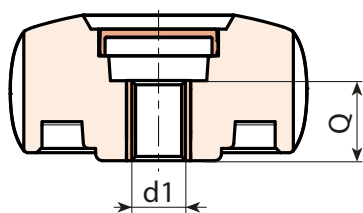
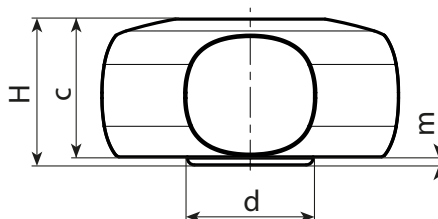
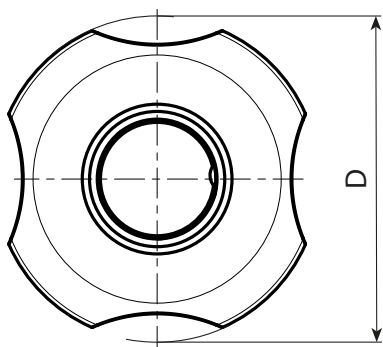
Versión Q284 TQ-PP:

Sin inserto, con orificio cuadrado liso pasante, obtenido mediante moldeo del plástico.

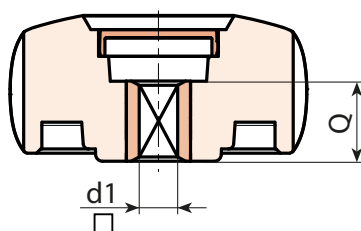


Requerimientos especiales:

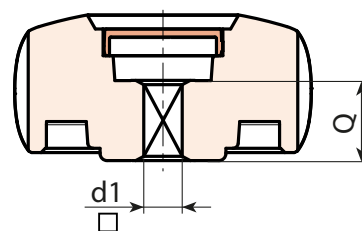
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



TM



TQ



TQ-PP

ARANDELA 4 LÓBULOS CON CASQUILLO PASANTE Y TAPÓN CENTRAL



Versión Q284 TM: Con inserto de latón y orificio roscado pasante

Código	art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 _{6H}	Q	g
Q28440.0003	Q28440.TM0801P	40,5	20	17	18	13	19	1	M8	15	-
Q28440.0004	Q28440.TM1001P	40,5	20	17	18	13	19	1	M10	15	-
Q28450.0001	Q28450.TM0801P	49	23	20	20	15	22	1	M8	15	-
Q28460.0001	Q28460.TM1001P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	M10	15	-
Q28460.0002	Q28460.TM1201P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	M12	15	-
Q28480.0001	Q28480.TM1001P	79	26	30,5	22	20	24	2	M10	15	-
Q28480.0002	Q28480.TM1201P	79	26	30,5	22	20	24	2	M12	15	-

Versión Q284 TQ: Con inserto de latón y orificio CUADRADO

Código	art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 _{H7}	Q	g
Q28440.0005	Q28440.TQ0601P	40,5	20	17	18	13	19	1	6	15	-
Q28450.0002	Q28450.TQ0601P	49	23	20	20	15	22	1	6	15	-
Q28450.0004	Q28450.TQ0701P	49	23	20	20	15	22	1	7	15	-
Q28460.0003	Q28460.TQ0601P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	6	15	-
Q28460.0005	Q28460.TQ0701P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	7	15	-
Q28460.0007	Q28460.TQ0801P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	8	15	-
Q28480.0003	Q28480.TQ0701P	79	26	30,5	22	20	24	2	7	15	-
Q28480.0005	Q28480.TQ0801P	79	26	30,5	22	20	24	2	8	15	-
Q28480.0007	Q28480.TQ0901P	79	26	30,5	22	20	24	2	9	15	-
Q28480.0009	Q28480.TQ1001P	79	26	30,5	22	20	24	2	10	15	-

Versión Q284 TQ-PP: Con orificio CUADRADO en el plástico

Código	art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 _{±0,1}	Q	g
Q28440.0006	Q28440.TQ0601PP	40,5	20	17	18	13	19	1	6	15	-
Q28450.0003	Q28450.TQ0601PP	49	23	20	20	15	22	1	6	15	-
Q28450.0005	Q28450.TQ0701PP	49	23	20	20	15	22	1	7	15	-
Q28460.0004	Q28460.TQ0601PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	6	15	-
Q28460.0006	Q28460.TQ0701PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	7	15	-
Q28460.0008	Q28460.TQ0801PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	8	15	-
Q28480.0004	Q28480.TQ0701PP	79	26	30,5	22	20	24	2	7	15	-
Q28480.0006	Q28480.TQ0801PP	79	26	30,5	22	20	24	2	8	15	-
Q28480.0008	Q28480.TQ0901PP	79	26	30,5	22	20	24	2	9	15	-
Q28480.0010	Q28480.TQ1001PP	79	26	30,5	22	20	24	2	10	15	-

Q261

ARANDELA DE LÓBULOS

+135°

-30°

PA6

+G.F.

UL94

HB

RoHS

COMPLIANT

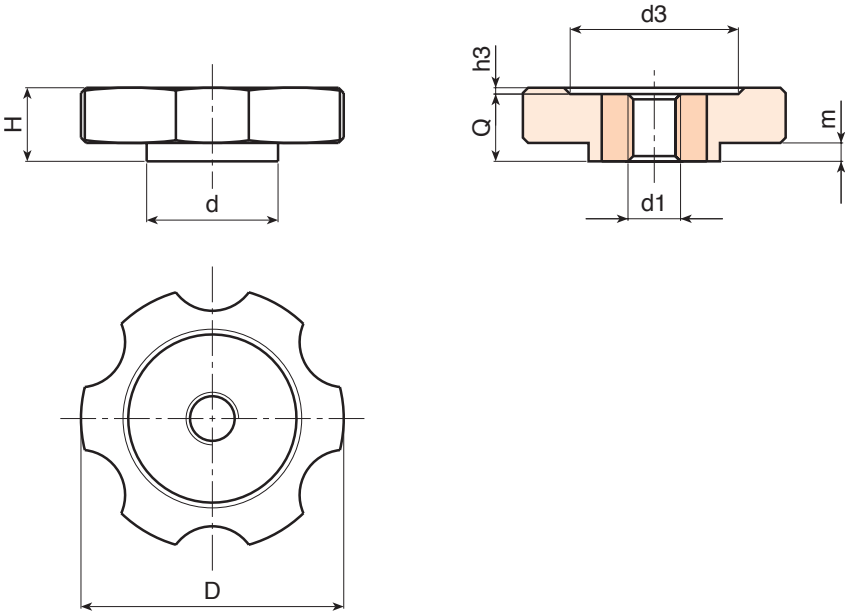
Materiales:
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.


Superficie:
 Satinada.

Color:
 Negro (RAL 9011).

Insertos:
 Casquillo con orificio roscado pasante de acero galvanizado (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	m	h3	d3	d16H	Q	
Q26140.0003	Q26140.TM0801P	40	12	25	2	1.5	22	M8	11	21
Q26140.0005	Q26140.TM1001P	40	12	25	2	1.5	22	M10	11	22
Q26140.0007	Q26140.TM1201P	40	12	25	2	1.5	22	M12	11	24
Q26150.0001	Q26150.TM0801P	50	14	25	3.5	1.5	32	M8	13	31
Q26150.0002	Q26150.TM1001P	50	14	25	3.5	1.5	32	M10	13	32
Q26150.0003	Q26150.TM1201P	50	14	25	3.5	1.5	32	M12	13	35

Q262

ARANDELA MOLETEADA

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

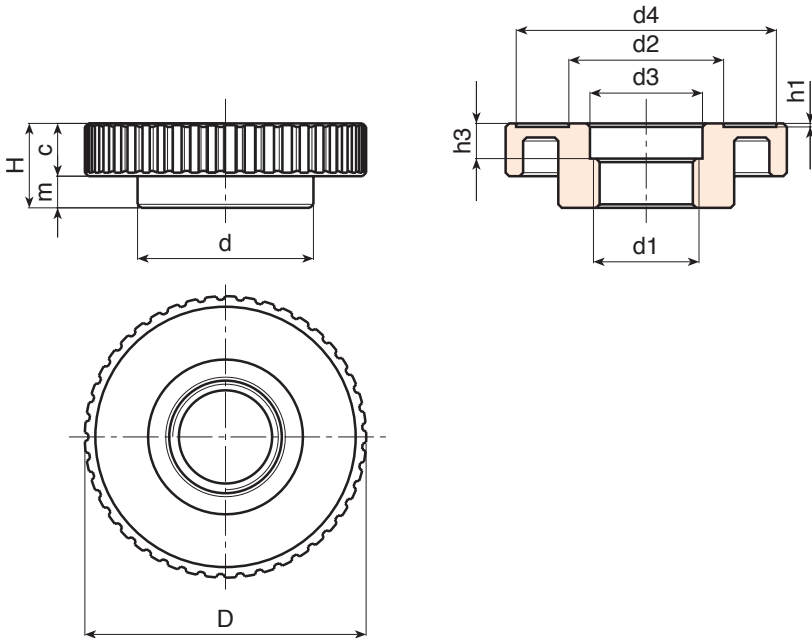
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio roscado pasante obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia no aplicable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el orificio d1 se puede suministrar según dibujo.



Código	art.	D	H	d	c	m	h1	h3	d2	d3	d4	d1	
Q26280.0002	Q26280.TB3001P	81	24	50	14.5	9.5	1	10	43.5	32	74	M30x1,5	65

Q263

ARANDELA MOLETEADA

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

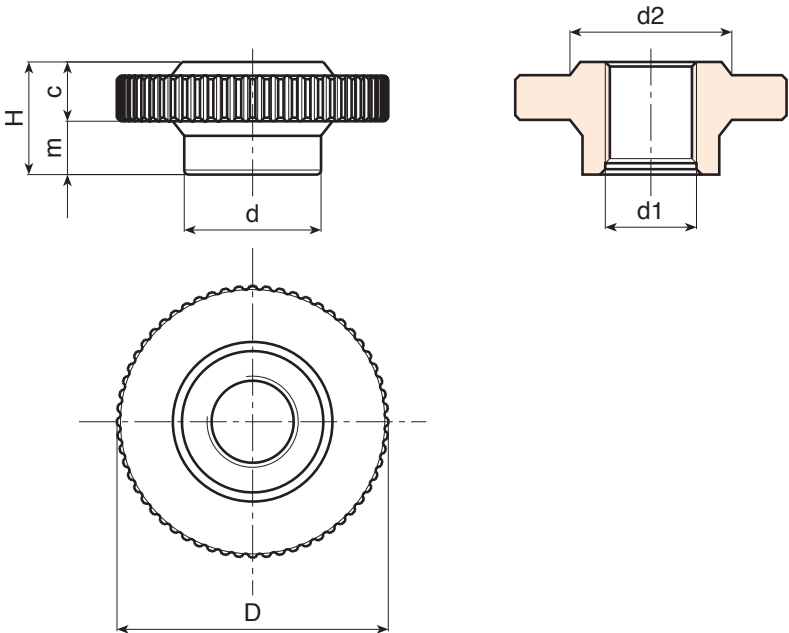
Orificio:
Orificio roscado pasante obtenido mediante moldeo del plástico (tolerancia no aplicable).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el orificio d1 se puede suministrar según dibujo.



17



Código	art.	D	H	d	c	m	d2	d1	g
Q26360.0002	Q26360.TM2001P	60	25	30	12	13	35	M20	38
Q26360.0003	Q26360.TM2401P	60	25	30	12	13	35	M24	35

Q264

ARANDELA 6 LÓBULOS

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

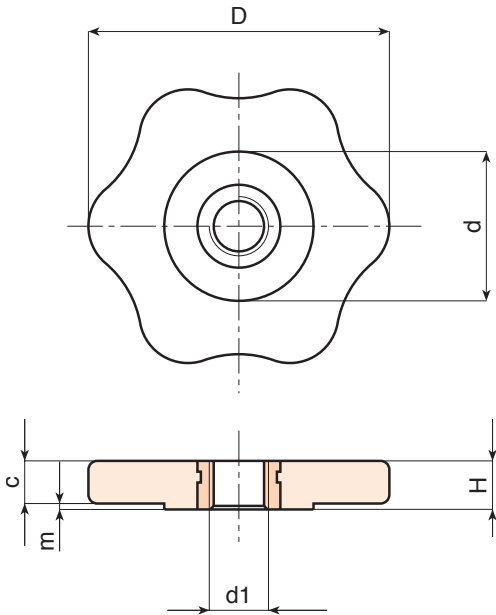
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo con orificio roscado pasante de latón (tolerancia rosca 6H).

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los insertos se pueden suministrar de otro material.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	art.	D	H	d	c	m	d1 _{6H}	
Q26450.0002	Q26450.TM0601P	50	8	25	7	1	M6	18
Q26450.0003	Q26450.TM0801P	50	8	25	7	1	M8	18
Q26450.0005	Q26450.TM1001P	50	8	25	7	1	M10	20

W184

ARANDELA DE ACERO CON ORIFICIO LISO



Materiales:

W184:
Acero con clase de resistencia 3.8.
W184PIN:
Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

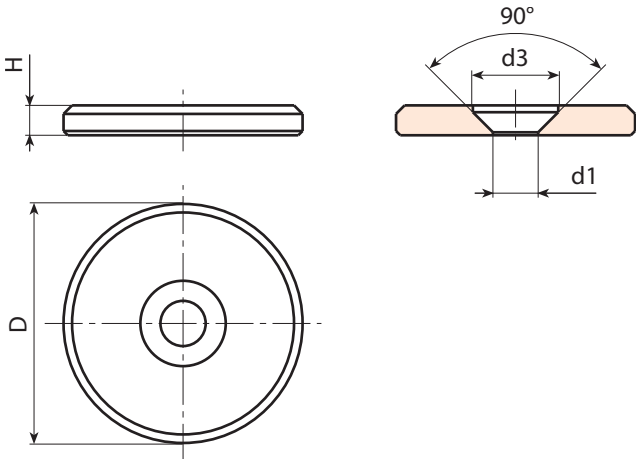
W184:
Galvanizado azul estándar (trat. galvánico).
W184 PIN:
Natural.

Orificio:

Orificio liso pasante obtenido en el material macizo (tolerancia orificio H10).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W184 - de acero niquelado

Código	Art.	d	D	H	d1 _{H10}	g
-	W18416.VP4,5Z	16	3	8	4,5 x M4	4.5
-	W18420.VP4,5Z	20	3	8	4,5 x M4	7
-	W18422.VP5,5Z	22	3.5	10	5,5 x M5	10
-	W18425.VP5,5Z	25	3.5	10	5,5 x M5	13
-	W18428.VP5,5Z	28	3.5	10	5,5 x M5	16
-	W18432.VP6,5Z	32	4	12	6,5 x M6	24
-	W18436.VP6,5Z	36	4	12	6,5 x M6	31
-	W18440.VP6,5Z	40	5	12	6,5 x M6	48

Versión W184 PIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	d	D	H	d1 _{H10}	g
-	W18416.IP4,5PIN	16	3	8	4,5 x M4	4.5
-	W18420.IP4,5PIN	20	3	8	4,5 x M4	7
-	W18422.IP5,5PIN	22	3.5	10	5,5 x M5	10
-	W18425.IP5,5PIN	25	3.5	10	5,5 x M5	13
-	W18428.IP5,5PIN	28	3.5	10	5,5 x M5	16
-	W18432.IP6,5PIN	32	4	12	6,5 x M6	24
-	W18436.IP6,5PIN	36	4	12	6,5 x M6	31
-	W18440.IP6,5PIN	40	5	12	6,5 x M6	48

Y637

DIN 6372 - ARANDELA ABIERTA



39
NiCr

**Materiales:**

Acero bonificado.

Superficie:

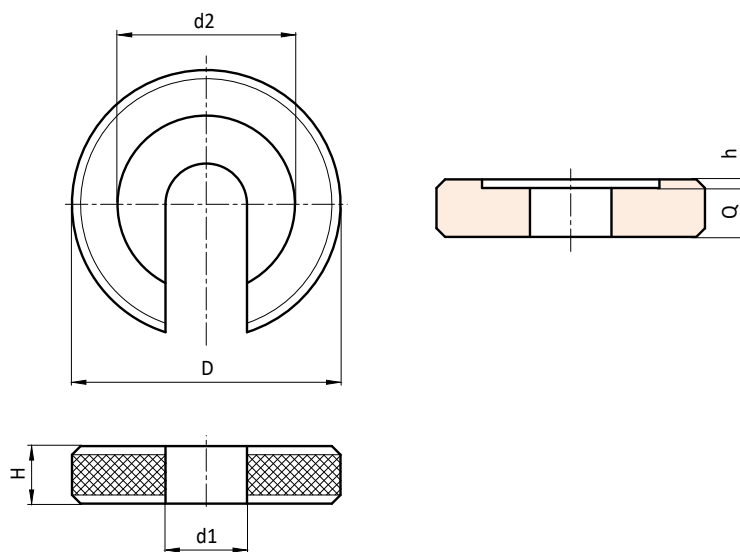
Tratada térmicamente.

Color:

Pavonado.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



17

Código	Art.	D	H	h	d2	d1	Q	g
Y637017.0001	Y637017.SD05.25	17	5	0.75	12	5.25	4.25	6
Y637022.0001	Y637022.SD06.4	22	6	0.8	16	6.4	5.2	12
Y637028.0001	Y637028.SD08.4	28	7	1	21	8.4	6	23
Y637034.0001	Y637034.SD10.5	34	8	1.2	25	10.5	6.8	38
Y637040.0001	Y637040.SD13	40	9	1.8	30	13	7.2	57
Y637048.0001	Y637048.SD14.5	48	12	1.8	33	14.5	10.2	117
Y637056.0001	Y637056.SD17	56	12	1.8	37	17	10.2	146
Y637064.0001	Y637064.SD21	64	14	2	45	21	12	234
Y637075.0001	Y637075.SD25	75	16	2	52	25	14	374
Y637090.0001	Y637090.SD31	90	18	2	65	31	16	720
Y637100.0001	Y637100.SD37	100	20	2.5	75	37	17.5	791

Materiales:

Y319:

Acero cementado.

Y319PIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Y319:

Lisa, cementada.

Y319PIN:

Natural no tratada.

Color:

Y319:

Pavonado estándar.

Y319PIN:

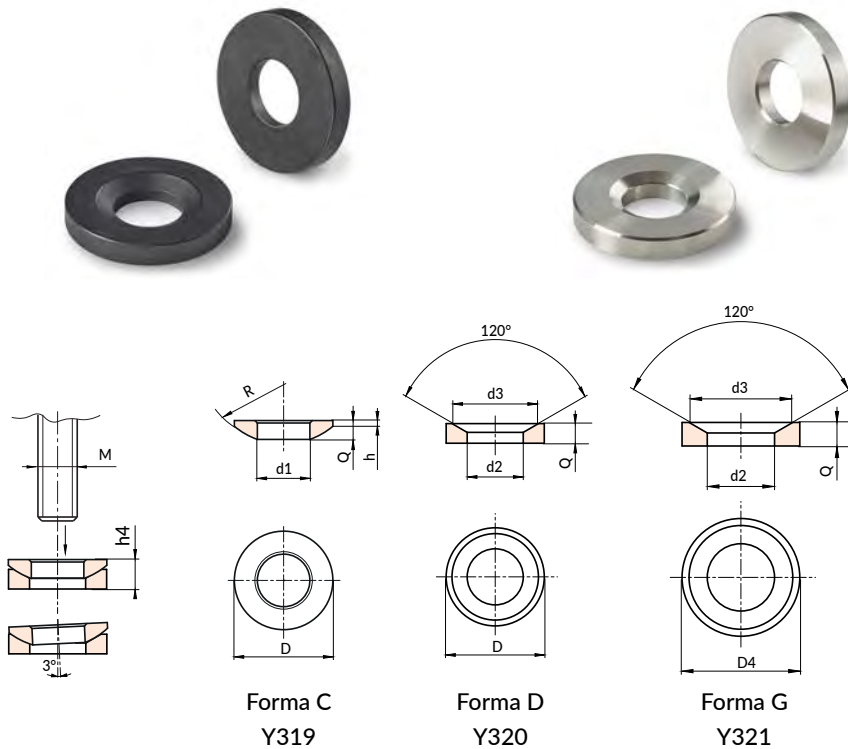
Natural.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

Notas:

Atención: la arandela convexa Y319 se utiliza junto con otra arandela cóncava modelo Y320 o Y321, disponible por separado.



Forma C
Y319

Forma D
Y320

Forma G
Y321

Versión DIN 6319 forma C - arandela convexa de acero pavonado

Código	Art.	D	R	h	d1 _{H13}	M	Q	Carga máx. admisible estática kN	g
Y319010.0001	Y319010.SD05.25	10.5	7.5	0.4	5.25	M05	2	-	0.7
Y319012.0002	Y319012.SD06.4	12	9	0.7	6.4	M06	2.3	9	1
Y319017.0002	Y319017.SD08.4	17	12	0.6	8.4	M08	3.2	17	2.8
Y319021.0002	Y319021.SD10.5	21	15	0.8	10.5	M10	4	26	5
Y319024.0002	Y319024.SD13	24	17	1.1	13	M12	4.6	38	8
Y319028.0001	Y319028.SD15	28	22	1.2	15	M14	5	53	11
Y319030.0002	Y319030.SD17	30	22	1.3	17	M16	5.3	73	13
Y319036.0002	Y319036.SD21	36	27	2	21	M20	6.3	117	23
Y319044.0002	Y319044.SD25	44	32	2.4	25	M24	8.2	168	21
Y319056.0002	Y319056.SD31	56	41	3.6	31	M30	11.2	269	103
Y319068.0002	Y319068.SD37	68	50	4.6	37	M36	14	394	188
Y319078.0002	Y319078.SD43	78	58	6.5	43	M42	17	542	316
Y319092.0002	Y319092.SD50	92	67	8	50	M48	21	714	549
Y319103.0001	Y319103.SD58	103	79	9.5	58	M56	23	-	748
Y319120.0001	Y319120.SD66	120	93	12	66	M64	27	-	1239

Versión DIN 6319 forma C - arandela convexa de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	R	h	d1 _{H13}	M	Q	Carga máx. admisible estática kN	g
Y319012.0001	Y319012.ID06.4PIN	12	9	0.7	6.4	M06	2.3	6	1
Y319017.0001	Y319017.ID08.4PIN	17	12	0.6	8.4	M08	3.2	12	2.8
Y319021.0001	Y319021.ID10.5PIN	21	15	0.8	10.5	M10	4	16	5
Y319024.0001	Y319024.ID13PIN	24	17	1.1	13	M12	4.6	24	7
Y319030.0001	Y319030.ID17PIN	30	22	1.3	17	M16	5.3	45	13
Y319036.0001	Y319036.ID21PIN	36	27	2	21	M20	6.3	71	24
Y319044.0001	Y319044.ID25PIN	44	32	2.4	25	M24	8.2	105	44
Y319056.0001	Y319056.ID31PIN	56	41	3.6	31	M30	11.2	191	106
Y319068.0001	Y319068.ID37PIN	68	50	4.6	37	M36	14	-	194
Y319078.0001	Y319078.ID43PIN	78	58	6.5	43	M42	17	-	311
Y319092.0001	Y319092.ID50PIN	92	67	8	50	M48	21	-	550

Y320

DIN 6319 ed. 10/01 - ARANDELA CÓNCAVA FORMA D



Materiales:

Y320:

Acero cementado.

Y320PIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Y320:

Lisa, cementada.

Y320PIN:

Natural no tratada.

Color:

Y320:

Pavonado estándar.

Y320PIN:

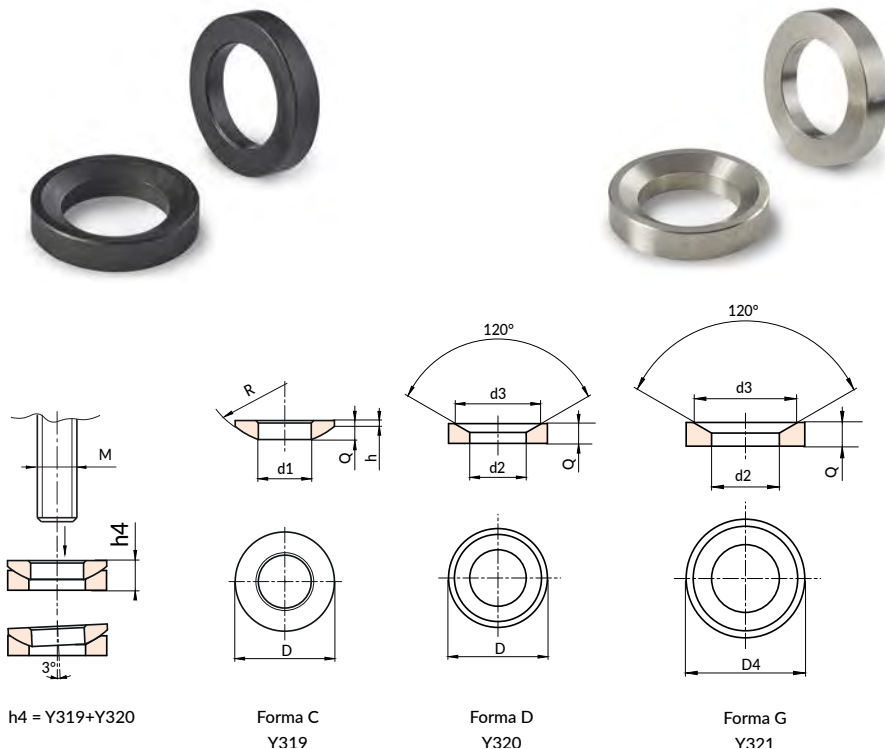
Natural.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

Notas:

Atención: la arandela cóncava Y320 se utiliza junto con la arandela convexa Y319, disponible por separado.



17

Versión DIN 6319 forma D - arandela cóncava de acero pavonado

Código	Art.	D	d3	h4 (Y319+Y320)	d2H13	M	Q	Carga máx. admisible estática kN	g
Y320010.0001	Y320010.SD06	10.5	9.25	3.1	6	M05	2.1	-	0.8
Y320012.0002	Y320012.SD07.1	12	11	4	7.1	M06	2.8	9	1.4
Y320017.0002	Y320017.SD09.6	17	14.5	5.6	9.6	M08	3.5	17	3.6
Y320021.0002	Y320021.SD12	21	18.5	6.3	12	M10	4.2	26	6.5
Y320024.0002	Y320024.SD14.2	24	20	8	14.2	M12	5	38	10
Y320028.0001	Y320028.SD16.5	28	24.8	8.2	16.5	M14	5.6	53	15
Y320030.0002	Y320030.SD19	30	26	9.3	19	M16	6.2	73	18
Y320036.0002	Y320036.SD23.2	36	31	11.6	23.2	M20	7.5	117	30
Y320044.0002	Y320044.SD28	44	37	15	28	M24	9.5	168	61
Y320056.0002	Y320056.SD35	56	49	18.9	35	M30	12	269	124
Y320068.0002	Y320068.SD42	68	60	23.3	42	M36	15	394	232
Y320078.0002	Y320078.SD49	78	70	28.3	49	M42	18	542	360
Y320092.0002	Y320092.SD56	92	82	35.2	56	M48	22	714	633
Y320103.0001	Y320103.SD65	103	92	39.7	65	M56	25	-	873
Y320120.0001	Y320120.SD75	120	110	46.5	75	M64	30	-	1422

Versión DIN 6319 forma D - arandela cóncava de acero inoxidable (AISI 303)



Código	Art.	D	d3	h4 (Y319+Y320)	d2H13	M	Q	Carga máx. admisible estática kN	g
-	Y320012.SD07.1PIN	12	11	4	7.1	M06	2.8	6	1.4
Y320017.0001	Y320017.ID09.6PIN	17	14.5	5.6	9.6	M08	3.5	12	3.6
Y320021.0001	Y320021.ID12PIN	21	18.5	6.3	12	M10	4.2	16	6.5
Y320024.0001	Y320024.ID14.2PIN	24	20	8	14.2	M12	5	24	10
Y320030.0001	Y320030.ID19PIN	30	26	9.3	19	M16	6.2	45	18
Y320036.0001	Y320036.ID23.2PIN	36	31	11.6	23.2	M20	7.5	71	30
Y320044.0001	Y320044.ID28PIN	44	37	15	28	M24	9.5	105	61
Y320056.0001	Y320056.ID35PIN	56	49	18.9	35	M30	12	191	124
Y320068.0001	Y320068.ID42PIN	68	60	23.3	42	M36	15	-	232
Y320078.0001	Y320078.ID49PIN	78	70	28.3	49	M42	18	-	360
Y320092.0001	Y320092.ID56PIN	92	82	35.2	56	M48	22	-	633

Materiales:

Y321:

Acero bonificado.

Y321PIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Y321:

Tratada térmicamente HV 390 ±40.

Y321PIN:

Natural no tratada.

Color:

Y321:

Pavonado estándar.

Y321PIN:

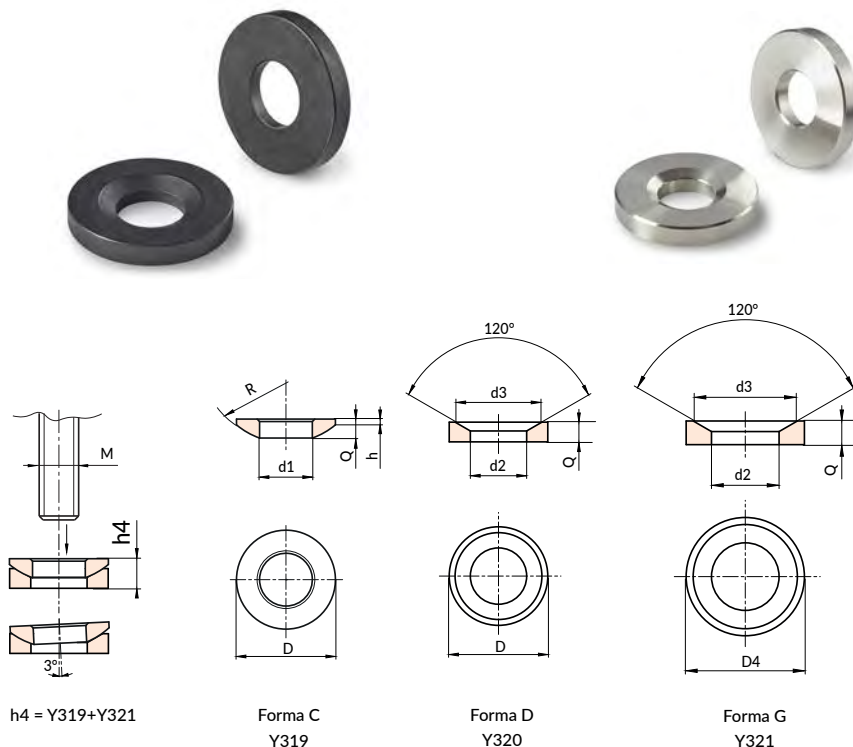
Natural.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

Notas:

Atención: la arandela cóncava Y321 se utiliza junto con la arandela convexa Y319, disponible por separado.



h4 = Y319+Y321

Forma C
Y319

Forma D
Y320

Forma G
Y321

Versión DIN 6319 forma G - arandela cóncava de acero pavonado

Código	Art.	D	d3	h4 (Y319+Y321)	d2H13	M	Q	Carga máx. admisible estática kN	g
Y321015.0001	Y321015.SD06	15	9.25	3.5	6	M05	2.5	-	3.6
Y321017.0002	Y321017.SD07.1	17	11	5.2	7.1	M06	4	9	3.6
Y321024.0002	Y321024.SD09.6	24	14.5	6.8	9.6	M08	5	17	10
Y321030.0002	Y321030.SD12	30	18.5	7.1	12	M10	5	26	18
Y321036.0002	Y321036.SD14.2	36	20	9	14.2	M12	6	38	30
Y321040.0001	Y321040.SD16.5	40	24.8	8.6	16.5	M14	6	53	38
Y321044.0002	Y321044.SD19	44	26	10.1	19	M16	7	73	61
Y321050.0002	Y321050.SD23.2	50	31	12	23.2	M20	8	117	124
Y321060.0002	Y321060.SD28	60	37	15.5	28	M24	10	168	232
Y321068.0002	Y321068.SD35	68	49	18.7	35	M30	12	269	360
Y321080.0001	Y321080.SD42	80	60	20.3	42	M36	12	394	633

Versión DIN 6319 forma G - arandela cóncava de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	d3	h4 (Y319+Y321)	d2H13	M	Q	Carga máx. admisible estática kN	g
-	Y321017.SD07.1PIN	17	11	5.2	7.1	M06	4	6	3.6
Y321024.0001	Y321024.ID09.6PIN	24	14.5	6.8	9.6	M08	5	12	10
Y321030.0001	Y321030.ID12PIN	30	18.5	7.1	12	M10	5	16	18
Y321036.0001	Y321036.ID14.2PIN	36	20	9	14.2	M12	6	24	30
Y321044.0001	Y321044.ID19PIN	44	26	10.1	19	M16	7	45	61
Y321050.0001	Y321050.ID23.2PIN	50	31	12	23.2	M20	8	71	124
Y321060.0001	Y321060.ID28PIN	60	37	15.5	28	M24	10	105	232
Y321068.0001	Y321068.ID35PIN	68	49	18.7	35	M30	12	191	360

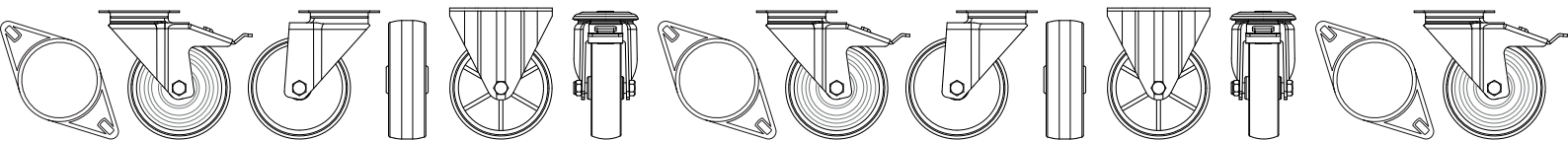


GRUPO - 18

COMPONENTES MECÁNICOS: RUEDAS E IMANES

Componentes mecánicos: ruedas e imanes BOTECO.

Componentes mecánicos comunes, concebidos para ser utilizados en numerosos equipos y máquinas, especialmente máquinas herramienta, máquinas automáticas y de embalaje. En este grupo encontrará una nueva gama de ruedas, desarrolladas en colaboración con un socio italiano, y una gama de imanes con cubierta, revestidos y crudos. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



T401

IMÁN REDONDO DE NEODIMIO REVESTIDO CON PERNO ROSCADO



Materiales:

- (1) Goma termoplástica TPE (75 Shore).
- (2) Imán plano de neodimio (NdFeB).
- (3) Base de acero galvanizado torneado, con perno roscado (tolerancia rosca 6g).

Superficie:

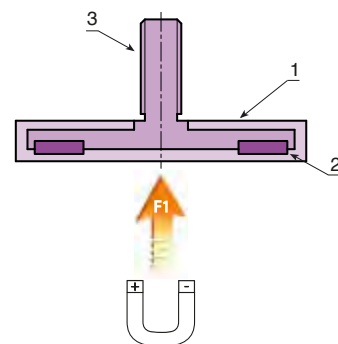
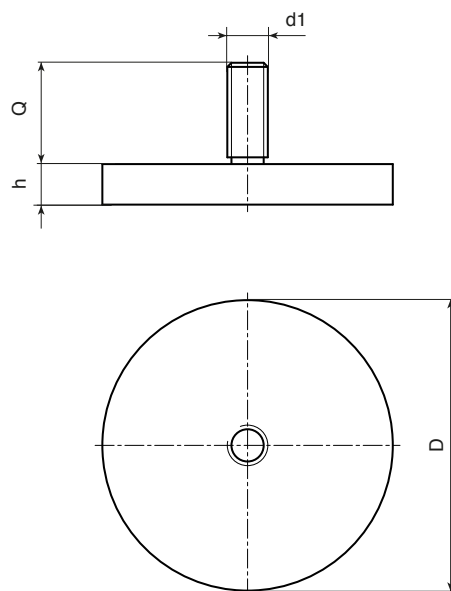
Lisa.

Color:

Negro (RAL 9011 cód. 01).
Blanco (RAL 9004 cod. 04).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



18

Versión de color negro (código 01)

Código	art.	D	h	d16g	Q	g	F1 (N)
T401012.0001	T401012.GM04X0801	12	7	M4	08	4.5	13
T401018.0001	T401018.GM04X0601	18	6	M4	06	7.5	37
T401022.0001	T401022.GM04X6.501	22	6	M4	6.5	11	58
T401043.0001	T401043.GM06X1501	43	6	M6	15	32	100
T401066.0001	T401066.GM08X1501	66	8.5	M8	15	107	250
T401088.0001	T401088.GM08X1501	88	8.5	M8	15	193	550

Versión de color blanco (código 04)

Código	art.	D	h	d16g	Q	g	F1 (N)
T401012.0002	T401012.GM04X0804	12	7	M4	08	4.5	13
T401018.0002	T401018.GM04X0604	18	6	M4	06	7.5	37
T401022.0002	T401022.GM04X6.504	22	6	M4	6.5	11	58
-	T401043.GM06X1504	43	6	M6	15	32	100
T401066.0001	T401066.GM08X1501	66	8.5	M8	15	107	250
T401088.0001	T401088.GM08X1501	88	8.5	M8	15	193	550



Materiales:

- (1) Goma termoplástica TPE (75 Shore).
- (2) Imán plano de neodimio (NdFeb).
- (3) Base de acero galvanizado torneado, con orificio roscado ciego (tolerancia rosca 6H).

Superficie:

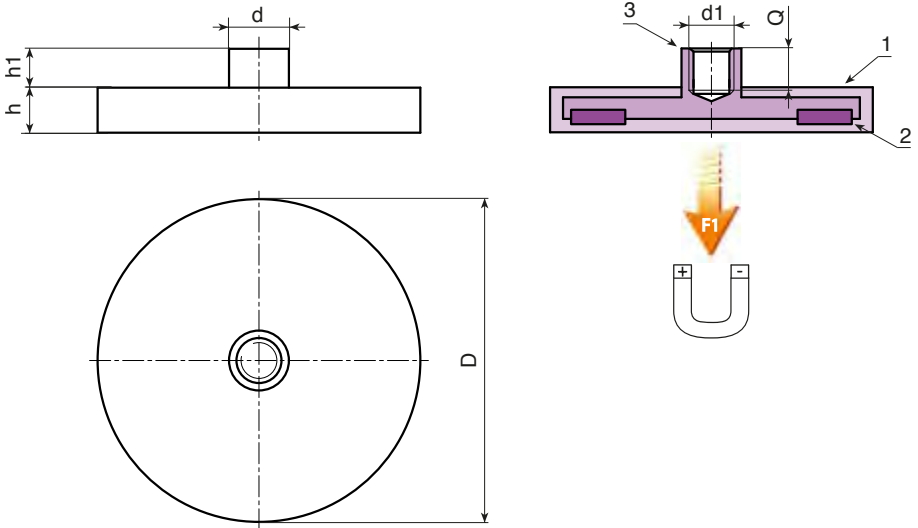
Lisa.

Color:

- Negro (RAL 9011 cód. 01).
- Blanco (RAL 9004 cod. 04).

Requerimientos especiales:

- Ninguno.



Versión de color negro (código 01)

Código	art.	D	d	h	h1	d16H	Q	g	F1 (N)
T402012.0001	T402012.GM0401	12	8	7	7.5	M4	6	6	13
T402018.0001	T402018.GM0401	18	8	6	5.5	M4	5	9	37
T402022.0001	T402022.GM0401	22	8	6	5.5	M4	5	13	58
T402031.0001	T402031.GM0401	31	8	6	5.5	M4	5	22	89
T402043.0001	T402043.GM0401	43	8	6	4.5	M4	5	30	100
T402057.0001	T402057.GM0501	57	10	7.5	7	M5	6	82	200
T402066.0001	T402066.GM0501	66	10	8.5	6.5	M5	8	105	250
T402088.0001	T402088.GM0801	88	12	8.5	8.5	M8	11	192	550

Versión de color negro (código 01)

Código	art.	D	d	h	h1	d16H	Q	g	F1 (N)
T402012.0001	T402012.GM0401	12	8	7	7.5	M4	6	6	13
T402018.0001	T402018.GM0401	18	8	6	5.5	M4	5	9	37
T402022.0001	T402022.GM0401	22	8	6	5.5	M4	5	13	58
T402031.0001	T402031.GM0401	31	8	6	5.5	M4	5	22	89
T402043.0001	T402043.GM0401	43	8	6	4.5	M4	5	30	100
T402057.0001	T402057.GM0501	57	10	7.5	7	M5	6	82	200
T402066.0001	T402066.GM0501	66	10	8.5	6.5	M5	8	105	250
T402088.0001	T402088.GM0801	88	12	8.5	8.5	M8	11	192	550

T403



IMÁN REDONDO DE NEODIMIO REVESTIDO - CON ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

- (1) Goma termoplástica TPE (75 Shore).
- (2) Imán plano de neodimio (NdFeB).
- (3) Base de acero galvanizado torneado, con orificio roscado ciego (tolerancia rosca 6H).

Superficie:

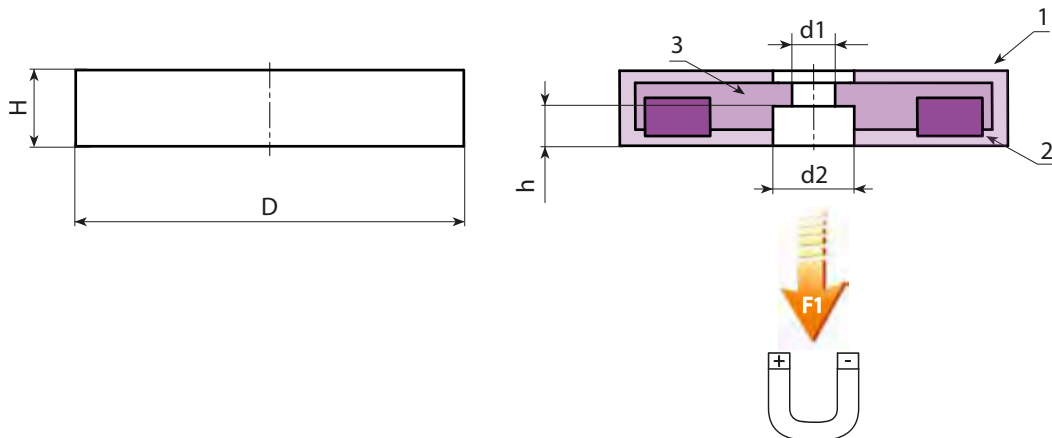
Lisa.

Color:

Negro (RAL 9011 cód. 01).
Blanco (RAL 9004 cod. 04).

Requerimientos especiales:

- Ninguno.



Versión de color negro (código 01)

Código	art.	D	H	h	d2	d1		F1(N)
T403018.0001	T403018.GD0301	18	6	3	8	3	5,5	25
T403022.0001	T403022.GD0401	22	6	3,5	8,2	4	8	38
T403031.0001	T403031.GD0601	31	6	3,5	9	6	20	89
T403057.0001	T403057.GD0801	57	7,5	3,3	25,3	8	77	200
T403066.0001	T403066.GD5.501	66	8,5	3,2	22	5,5	100	250

Versión de color blanco (código 04)

Código	art.	D	H	h	d2	d1		F1(N)
T403018.0002	T403018.GD0304	18	6	3	8	3	5,5	25
T403022.0002	T403022.GD0404	22	6	3,5	8,2	4	8	38
T403031.0001	T403031.GD0601	31	6	3,5	9	6	20	89
T403057.0002	T403057.GD0804	57	7,5	3,3	25,3	8	77	200
T403066.0002	T403066.GD5.504	66	8,5	3,2	22	5,5	100	250



T404

+60°
-20°

NdFeB

TPE

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

IMÁN REDONDO DE NEODIMIO REVESTIDO - CON ORIFICIO ROSCADO CIEGO

Materiales:

- (1) Goma termoplástica TPE (75 Shore).
- (2) Imán plano de neodimio (NdFeb).
- (3) Base de acero galvanizado torneado, con orificio roscado ciego (tolerancia rosca 6H).

Superficie:

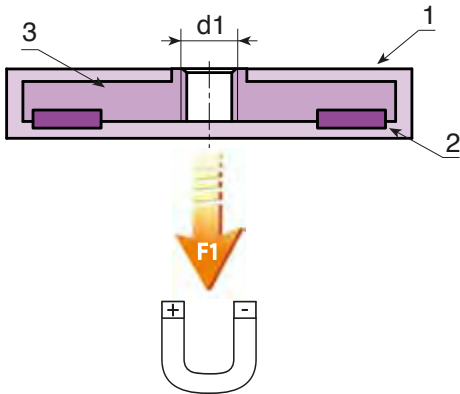
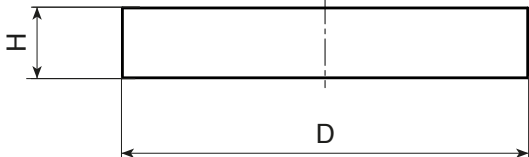
Lisa.

Color:

- Negro (RAL 9011 cód. 01).
- Blanco (RAL 9004 cod. 04).

Requerimientos especiales:

- Ninguno.



Versión de color negro (código 01)

Código	art.	D	H	d16H	g	F1(N)
T404018.0001	T404018.GM0401	18	6	M4	6	25
T404022.0001	T404022.GM0401	22	6	M4	9	38
T404031.0001	T404031.GM0501	31	6	M5	22	89
T404043.0001	T404043.GM0401	43	6	M4	30	100
T404057.0001	T404057.GM0501	57	7,5	M5	80	200
T404066.0001	T404066.GM0601	66	8,5	M6	105	250
T404088.0001	T404088.GM0601	88	8,5	M6	190	550

Versión de color blanco (código 04)

Código	art.	D	H	d16H	g	F1(N)
T404018.0002	T404018.GM0404	18	6	M4	6	25
T404022.0002	T404022.GM0404	22	6	M4	9	38
T404031.0002	T404031.GM0504	31	6	M5	22	89
T404043.0002	T404043.GM0404	43	6	M4	30	100
T404057.0001	T404057.GM0501	57	7,5	M5	80	200
T404066.0002	T404066.GM0604	66	8,5	M6	105	250
T404088.0002	T404088.GM0604	88	8,5	M6	190	550



T405

IMÁN PLANO Y REDONDO DE NEODIMIO REVESTIDO



Materiales:

- (1) Cubierta de plástico con base de poliamida. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Imán plano de neodimio (NdFeb).

Superficie:

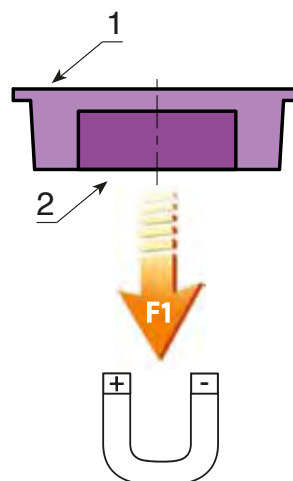
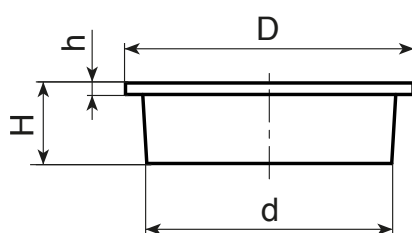
Lisa.

Color:

- Negro (RAL 9011 cód. 01).
- Blanco (RAL 9004 cod. 04).
- Rojo (RAL 9003 cod. 16).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, es posible aplicar un logotipo o un símbolo tampografiado, o un botón resinado.



Versión de color negro (código 01)

Código	art.	D	H	d	h	g	F1 (N)
T405018.0001	T405018.T01	18	8	14	2	3	10
T405025.0001	T405025.T01	25	8	22	2	5	14
T405030.0001	T405030.T01	30	7,5	28,5	2	8	27
T405036.0001	T405036.T01	36	8,5	32,5	2	9	35
T405040.0001	T405040.T01	40	7,8	36	2	10,5	35

Versión de color blanco (código 04)

Código	art.	D	H	d	h	g	F1 (N)
T405018.0002	T405018.T04	18	8	14	2	3	10
T405025.0002	T405025.T04	25	8	22	2	5	14
T405030.0002	T405030.T04	30	7,5	28,5	2	8	27
T405036.0002	T405036.T04	36	8,5	32,5	2	9	35
T405040.0002	T405040.T04	40	7,8	36	2	10,5	35

Versión de color rojo (código 16)

Código	art.	D	H	d	h	g	F1 (N)
T405018.0003	T405018.T16	18	8	14	2	3	10
T405025.0003	T405025.T16	25	8	22	2	5	14
T405030.0003	T405030.T16	30	7,5	28,5	2	8	27
T405036.0003	T405036.T16	36	8,5	32,5	2	9	35
T405040.0003	T405040.T16	40	7,8	36	2	10,5	35



T423

+180°
-40°

AINiCo

C40

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

IMÁN AINiCo PLANO Y REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO LACADO Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

- (1) Cubierta de acero estándar.
- (2) Imán plano de aluminio-níquel-cobalto (AlNiCo).
- (3) Distanciador de latón.

Superficie:

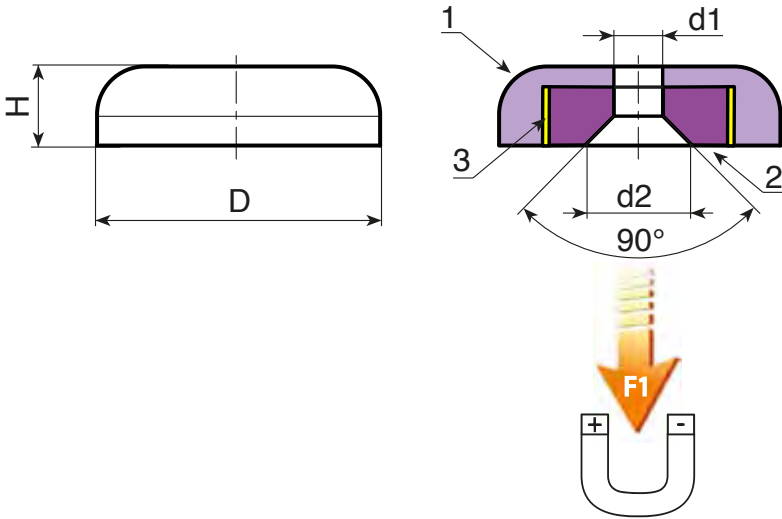
Lacada.

Color:

Rojo.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero se puede suministrar galvanizada.



Código	art.	D ±1	H ±0,5	d2	d1	g	F1 (N)
T423019.0001	T423019.SD03.716	19,1	7,5	8,7	3,7	17	30
T423028.0001	T423028.SD04.816	28,6	8,5	10,5	4,8	43	40
T423038.0001	T423038.SD04.816	38,1	10,4	10,5	4,8	82	80

T424

IMÁN INTEGRAL DE ARCO DE AINiCo LACADO ROJO



Materiales:

Imán integral de arco de aluminio-níquel-cobalto (AINiCo).

Superficie:

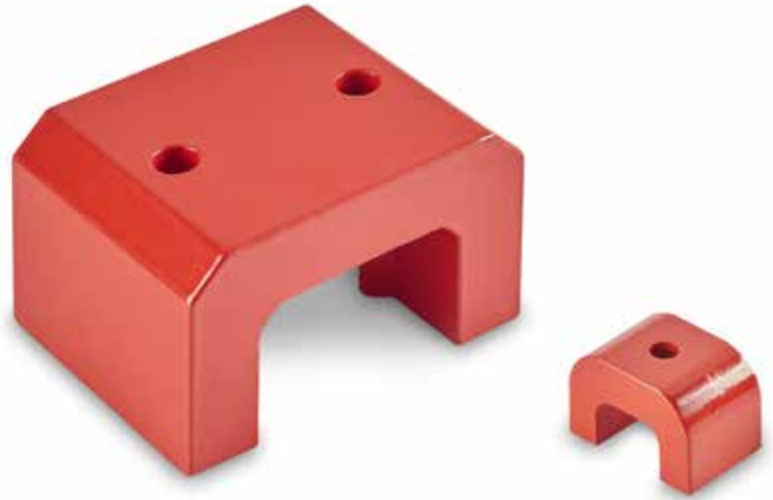
Lacada.

Color:

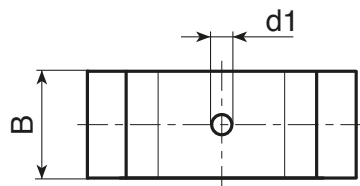
Rojo.

Requerimientos especiales:

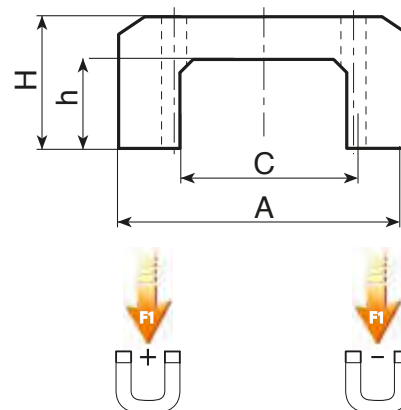
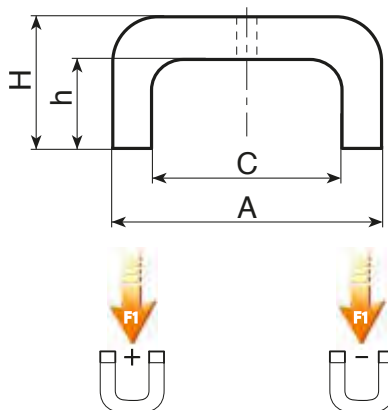
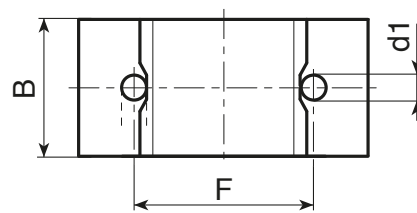
- Bajo pedido, el imán se puede suministrar bruto con resistencia a la temperatura hasta 400 °C.




$$A = 22 \div 45$$



$$A = 57 \div 79$$



Código	art.	A	B	H	C	F	h	d1	 g	F1(N)
T424022.0001	T424022.D7.016	22	25	17	8	-	9	7,0	64	30
T424030.0001	T424030.D5.016	30	20	20	15	-	11	5,0	56	45
T424039.0001	T424039.D4.716	39	25	25	19	-	14	4,7	140	90
T424045.0001	T424045.D5.216	45	30	30	22	-	17	5,2	209	120
T424057.0001	T424057.D8.016	57	44,5	35	27,8	35	23	8,0	500	180
T424070.0001	T424070.D8.016	70	57	41	35	41	25	8,0	905	320
T424078.0001	T424078.D9.516	79,6	82	54	38,5	47,6	36	9,5	1.570	470



Materiales:

Imán integral en forma de herradura de aluminio-níquel-cobalto (AlNiCo).

Superficie:

Lacada.

Color:

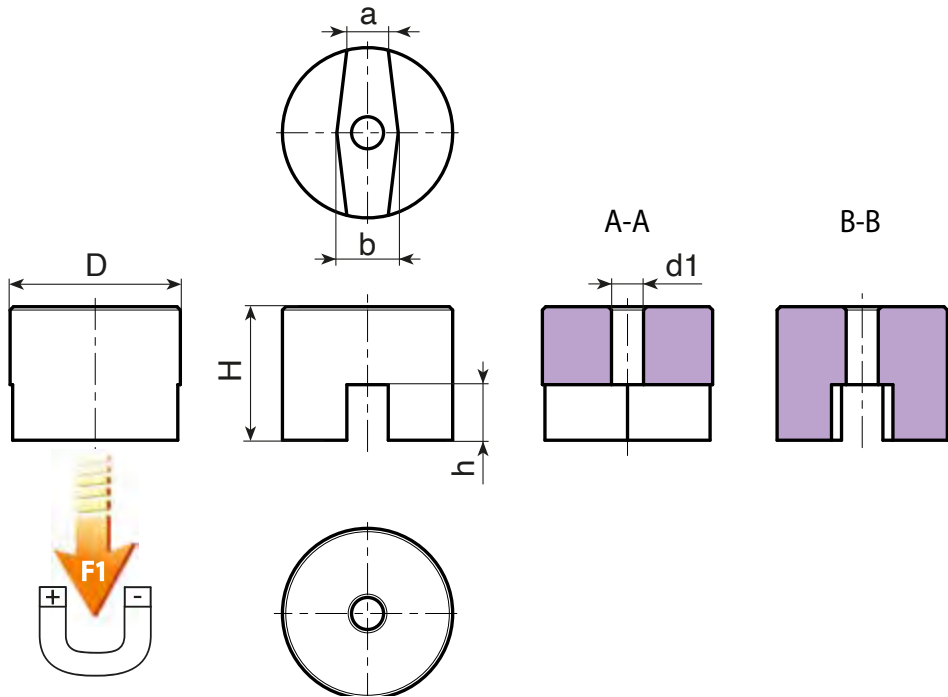
Rojo.


Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, el imán se puede suministrar bruto con resistencia a la temperatura hasta 400 °C.



18



Código	art.	D	H	h	a	b	d1		F1 (N)
T425013.0001	T425013.D04.516	13	9,7	5	4,5	7	4,5	9	7
T425019.0001	T425019.D04.816	19,1	12,7	6,5	5,6	8,7	4,8	25	18
T425025.0001	T425025.D04.516	25,4	20	8	5,6	8,5	4,5	72	40
T425032.0001	T425032.D07.516	31,8	25,4	12,7	8	12,7	7,5	132	66

T410



IMÁN DE FERRITA REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

(2) Imán plano de ferrita.

(3) Distanciador de material plástico.

T410:

(1) Cubierta torneada de acero automático.

T410PIN:

(1) Cubierta torneada de acero inoxidable (AISI 304).

Superficie:

Lisa.

Color:

T410:

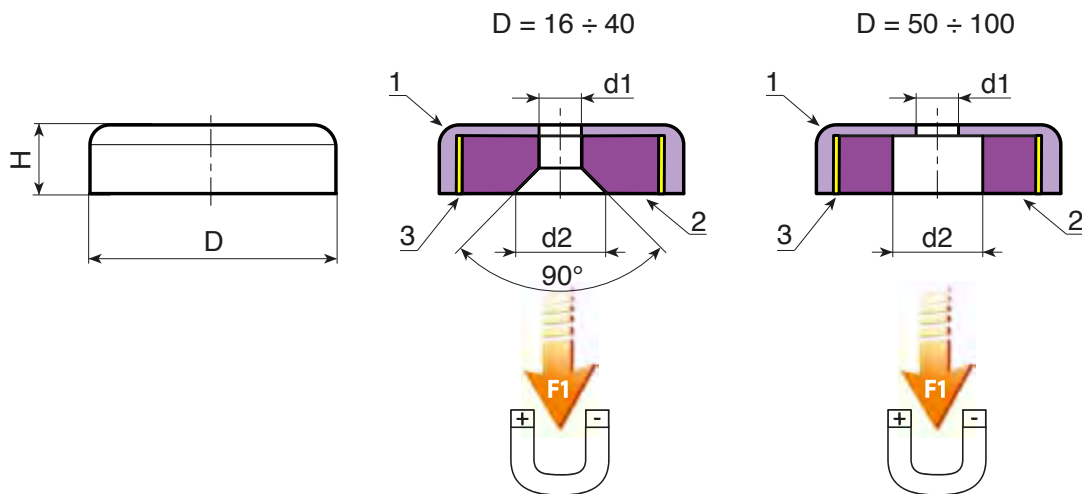
Galvanizado azul estándar.

T410PIN:

Natural.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T410 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



Versión VZD: con cubierta galvanizada

Código	art.	D	H +0,5/-0,2	d2	d1 ±0,2	g	F1 (N)
T410016.0001	T410016.VZD03.5	16 ±0,1	4,5	6,5 +1	3,5	4	14
T410020.0002	T410020.VZD04.1	20 ±0,1	6	9,4 +1	4,1	9	27
T410025.0002	T410025.VZD05.5	25 ±0,1	7	11,5 +1	5,5	17	36
T410032.0002	T410032.VZD05.5	32 ±0,1	7	11,5 +1	5,5	27	72
T410040.0002	T410040.VZD08.5	40 ±0,1	8	12,5 +1	5,5	52	90
T410050.0002	T410050.VZD08.5	50 +0,2/-0,1	10	22	8,5	85	180
T410063.0002	T410063.VZD06.5	63 +0,3/-0,1	14	24	6,5	197	290
T410080.0001	T410080.VZD06.5	80 +0,3/-0,1	18	11,5	6,5	458	540
T410100.0001	T410100.VZD10.5	100 +0,5/-0,1	22	34	10,5	815	680

Versión HND: con cubierta inoxidable (AISI 304)

Código	art.	D	H +0,5/-0,2	d2	d1 ±0,2	g	F1 (N)
T410020.0001	T410020.HND04.1PIN	20 ±0,1	6	9,4 +1	4,1	9	22
T410025.0001	T410025.HND05.5PIN	25 ±0,1	7	11,5 +1	5,5	17	29
T410032.0001	T410032.HND05.5PIN	32 ±0,1	7	11,5 +1	5,5	27	58
T410040.0001	T410040.HND08.5PIN	40 ±0,1	8	12,5 +1	5,5	52	72
T410050.0001	T410050.HND08.5PIN	50 +0,2/-0,1	10	22	8,5	85	85
T410063.0001	T410063.HND06.5PIN	63 +0,3/-0,1	14	24	6,5	195	195

INOX

T410M

+200°
-20°

FERRITE

AVP

RoHS
COMPLIANT

IMÁN DE FERRITA REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO Y ORIFICIO ROSCADO PASANTE

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático, con orificio roscado pasante (tolerancia rosca 6H).
- (2) Imán plano de ferrita.
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

Lisa.

Color:

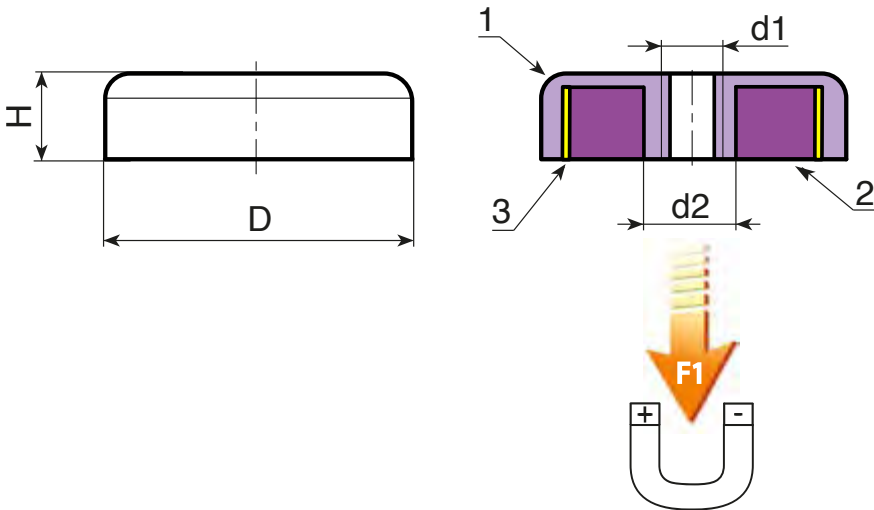
Galvanizado azul estándar.


Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T410M se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



18



Código	art.	D	H +0,5/-0,2	d2	d16H	 g	F1 (N)
T410025.0003	T410025.VZM04	25 ±0,1	7	5,2	M4	18	36
T410032.0003	T410032.VZM04	32 ±0,1	7	5,2	M4	29	75
T410040.0003	T410040.VZM04	40 +0,2/-0,1	8	5,2	M4	53	90
T410050.0003	T410050.VZM06	50 +0,2/-0,1	10	12	M6	94	170
T410050.0004	T410050.VZM08	50 +0,2/-0,1	10	12	M8	94	170
T410063.0003	T410063.VZM08	63 +0,3/-0,1	14	13	M8	206	290
T410080.0002	T410080.VZM08	80 +0,3/-0,1	18	14,5	M8	472	550
T410080.0003	T410080.VZM10	80 +0,3/-0,1	18	14,5	M10	466	550

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático, con orificio liso pasante
- (2) Imán plano de neodimio-hierro-borón (NdFeB).
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

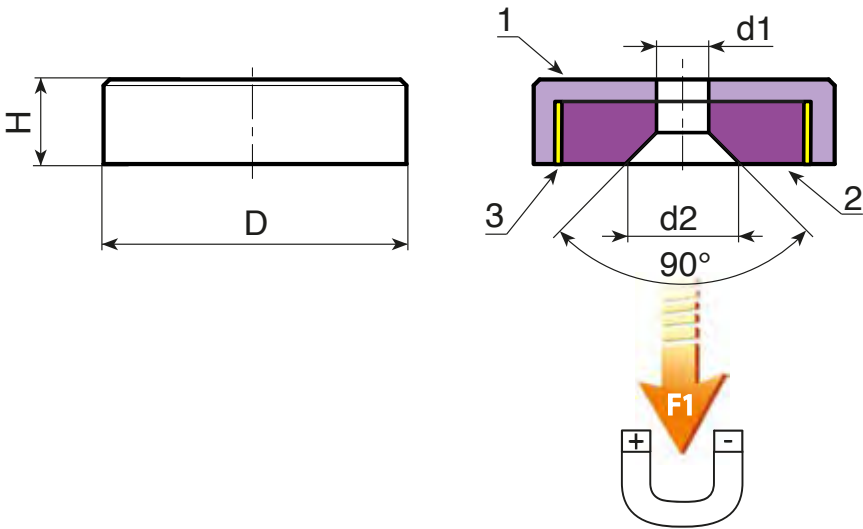
Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T411 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



Código	art.	D ±0,1	H ±0,2	d2 +1	d1 ±0,1	g	F1 (N)
T411010.0001	T411010.VZD02.6	10	4,5	5,2	2,6	2	19
T411013.0001	T411013.VZD03.5	13	4,5	6,6	3,5	4	40
-	T411016.VZD03,5	16	4,5	6,6	3,5	6	75
T411020.0001	T411020.VZD04.5	20	6	9,3	4,5	13	105
T411025.0001	T411025.VZD04.5	25	7	9	4,5	24	160
T411032.0001	T411032.VZD05.5	32	7	11	5,5	39	310
T411040.0001	T411040.VZD05.5	40	8	10,3	5,5	73	500

T411M



IMÁN DE NEODIMIO REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO Y ORIFICIO ROSCADO PASANTE

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático, con orificio roscado pasante (tolerancia rosca 6H).
- (2) Imán plano de neodimio-hierro-borón (NdFeB).
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

Lisa.

Color:

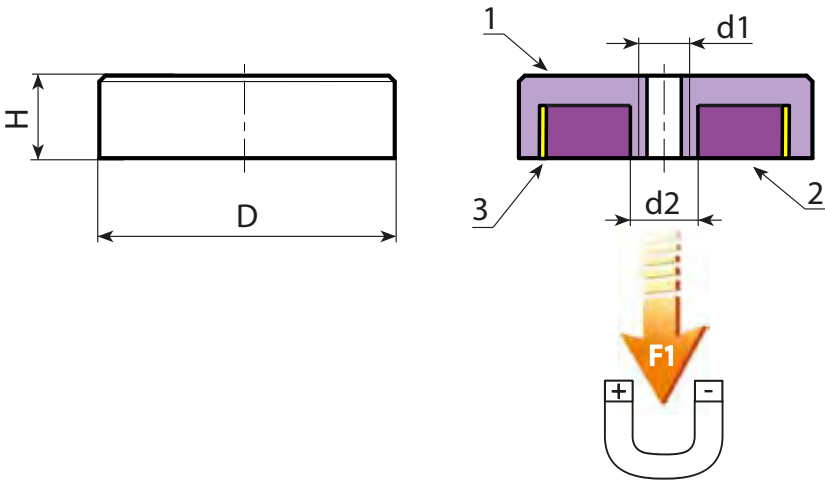
Galvanizado azul estándar.


Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



18



Código	art.	D ±0,1	H ±0,2	d2	d16H	 g	F1 (N)
T411010.0002	T411010.VZM03	10	4,5	4,5	M3	2	19
T411013.0002	T411013.VZM03	13	4,5	4,5	M3	4	40
T411020.0002	T411020.VZM04	20	6	6	M4	13	105
T411025.0002	T411025.VZM04	25	7	4,5	M4	24	160
T411032.0002	T411032.VZM05	32	7	5,5	M5	40	330
T411040.0002	T411040.VZM05	40	8	10,5	M5	74	500
T411050.0001	T411050.VZM08	50	10	10,5	M8	140	800
T411063.0001	T411063.VZM10	63	14	11,7	M10	315	1.100
T411074.0001	T411074.VZM10	74,6	15	11,7	M10	479	1.750

T412



IMÁN DE SAMARIO-COBALTO REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático, con orificio liso pasante
- (2) Imán plano de samario-cobalto (SmCo).
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

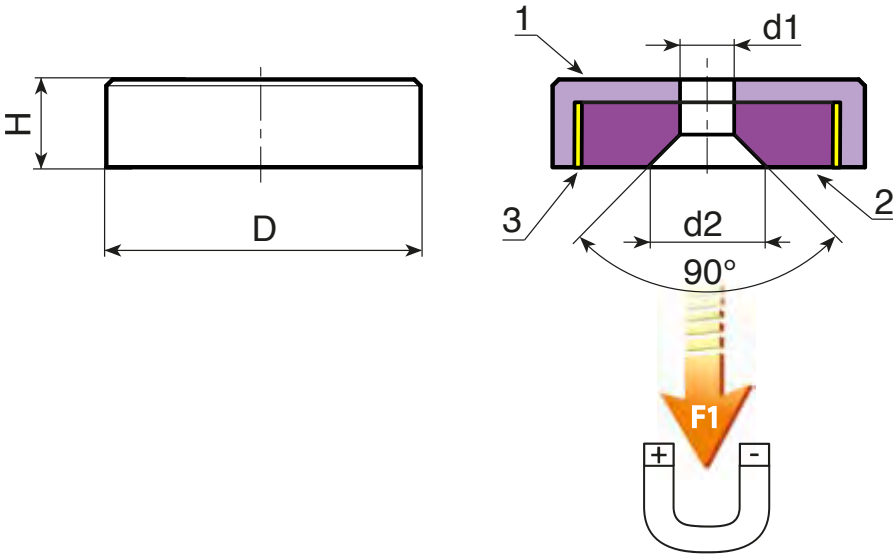
Lisa.


Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T412 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



Código	art.	D ±0,1	H ±0,1	d2 +1	d1 ±0,1	 g	F1 (N)
-	T412016.VZD03,5	16	4,5	6,6	3,5	6	57
T412020.0002	T412020.VZD04,5	20	6	9,3	4,5	13	81
T412025.0002	T412025.VZD04,5	25	7	9,2	4,5	25	105
T412032.0002	T412032.VZD05,5	32	7	11,5	5,5	40	235
T412040.0002	T412040.VZD05,5	40	8	11,5	5,5	75	540

T412PIN

IMÁN DE SAMARIO-COBALTO REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE Y ORIFICIO LISO PASANTE

+350°
-20°

SmCo

AISI
304

RoHS
COMPLIANT

INOX

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero inoxidable (AISI 304) con orificio liso pasante.
- (2) Imán plano de samario-cobalto (SmCo).
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

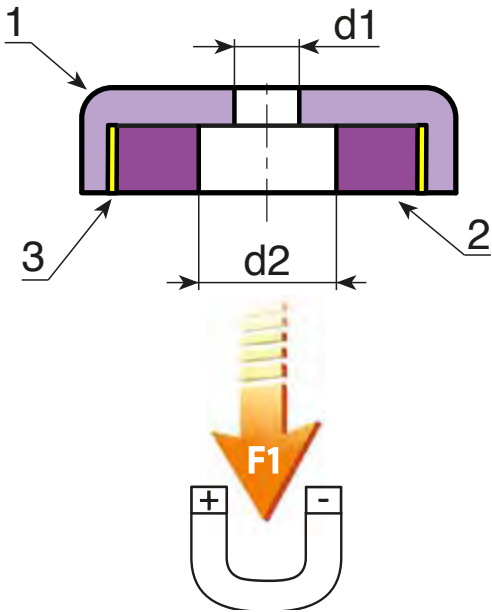
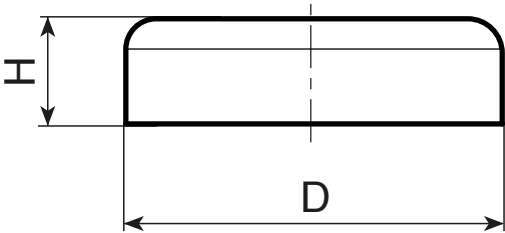
Lisa.

Color:

Natural.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



INOX

Código	art.	D ±0,1	H ±0,2	h	d2 ±0,1	d1 ±0,1	g	F1(N)
T412020.0001	T412020.HND04.5PIN	20	6	3,5	8	4,5	13	60
T412025.0001	T412025.HND04.5PIN	25	7	4	8	4,5	24	80
T412032.0001	T412032.HND05.5PIN	32	7	4	11	5,5	39	200
T412040.0001	T412040.HND05.5PIN	40	8	4	10,5	5,5	75	420

T413

IMÁN DE FERRITA REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO



Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático.
- (2) Imán plano de ferrita.
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

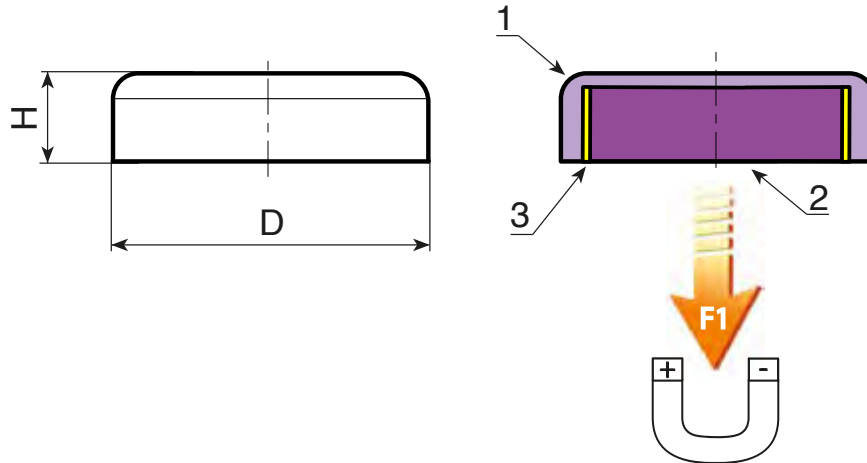
Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T413 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



18

Código	art.	D	H	g	F1 (N)
T413010.0001	T413010.VZ	10 ±0,1	4,5 +0,2/-0,1	2	4
T413013.0001	T413013.VZ	13 ±0,1	4,5 +0,2/-0,1	3	10
T413016.0001	T413016.VZ	16 ±0,1	4,5 +0,2/-0,1	5	18
T413020.0001	T413020.VZ	20 ±0,1	6 +0,2/-0,1	10	30
T413025.0001	T413025.VZ	25 ±0,1	7 +0,3/-0,2	18	40
T413032.0001	T413032.VZ	32 ±0,1	7 +0,3/-0,2	29	80
T413036.0001	T413036.VZ	36 +0,2/-0,1	7,7 +0,3/-0,2	39	100
T413040.0001	T413040.VZ	40 +0,2/-0,1	8 +0,4/-0,2	55	125
T413047.0001	T413047.VZ	47 +0,2/-0,1	9 +0,5/-0,2	84	180
T413050.0001	T413050.VZ	50 +0,2/-0,1	10 +0,5/-0,2	102	220
T413057.0001	T413057.VZ	57 +0,2/-0,1	10,5 +0,5/-0,2	141	280
T413063.0001	T413063.VZ	63 +0,3/-0,1	14 +0,5/-0,2	226	350
T413080.0001	T413080.VZ	80 +0,3/-0,1	18 +0,5/-0,2	468	600
T413100.0001	T413100.VZ	100 +0,5/-0,1	22 +0,5/-0,2	915	900
T413125.0001	T413125.VZ	125 +0,5/-0,1	26 +0,5/-0,2	1.680	1.300

T414

IMÁN DE NEODIMIO REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO



Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático.
- (2) Imán plano de neodimio-hierro-boro (NdFeB).
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

Lisa.

Color:

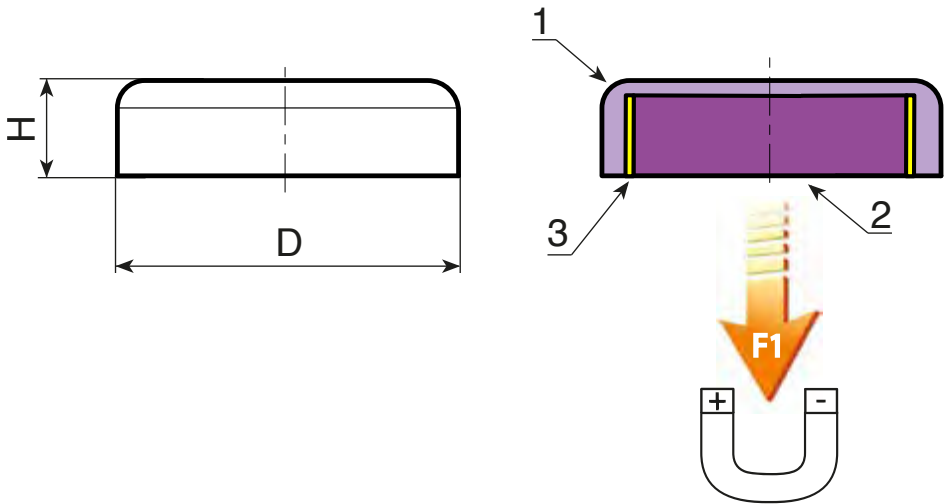
Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T414 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



18



Código	art.	D ±0,1	H ±0,2	g	F1 (N)
T414006.0001	T414006.VZ	06	4,5	1	5
T414008.0001	T414008.VZ	08	4,5	2	13
T414010.0001	T414010.VZ	10	4,5	2,5	25
T414013.0001	T414013.VZ	13	4,5	4	60
T414016.0001	T414016.VZ	16	4,5	6	95
T414020.0001	T414020.VZ	20	6	14	140
T414025.0001	T414025.VZ	25	7	25	200
T414032.0001	T414032.VZ	32	7	41	350

T415

IMÁN DE SAMARIO-COBALTO REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO



Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático.
- (2) Imán plano de samario-cobalto (SmCo).
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

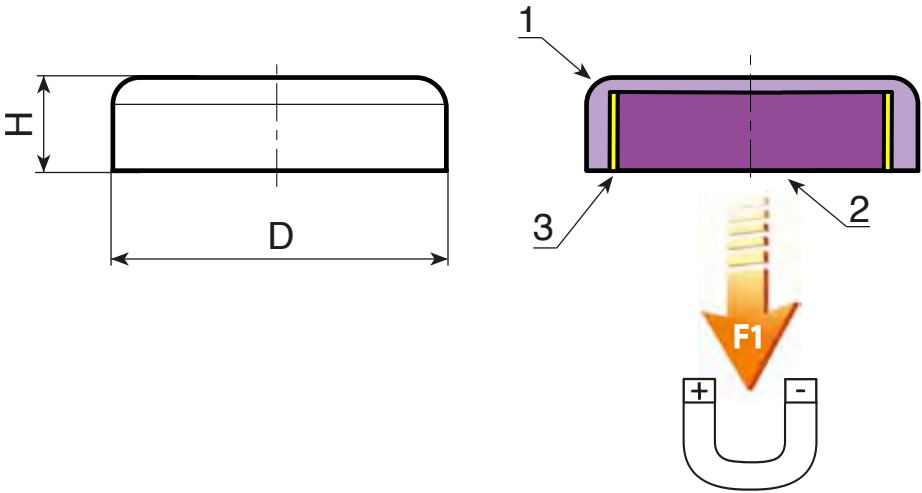
Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T415 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



Código	art.	D ±0,1	H ±0,2	g	F1 (N)
T415006.0001	T415006.VZ	06	4,5	1	5
T415008.0001	T415008.VZ	08	4,5	2	11
T415010.0001	T415010.VZ	10	4,5	3	20
T415013.0001	T415013.VZ	13	4,5	4	40
T415016.0001	T415016.VZ	16	4,5	7	60
T415020.0001	T415020.VZ	20	6	14	90
T415025.0001	T415025.VZ	25	7	26	150
T415032.0001	T415032.VZ	32	7	42	220

T416

IMÁN DE FERRITA REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO Y PERNO ROSCADO



Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático, con perno roscado (tolerancia rosca 6g).
- (2) Imán plano de ferrita.
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

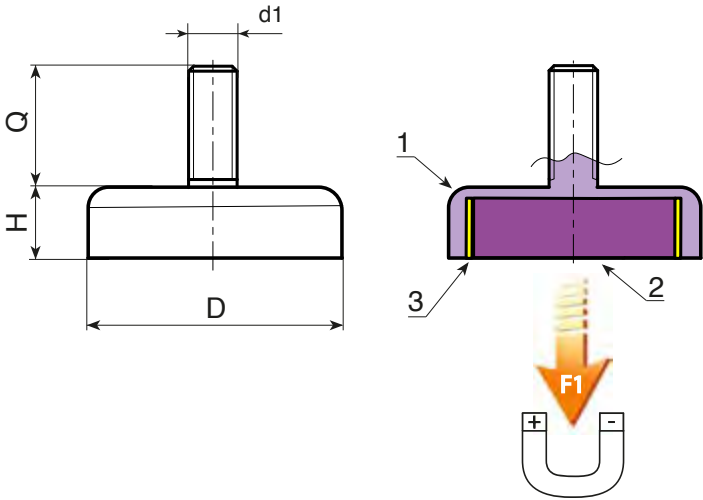
Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T416 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



Código	art.	D	H±0,2	d16g	Q±0,5	g	F1(N)
T416010.0001	T416010.VZM03X07	10±0,1	4,5	M3	07	2	4
T416013.0001	T416013.VZM03X07	13±0,1	4,5	M3	07	3	10
T416016.0001	T416016.VZM03X07	16±0,1	4,5	M3	07	5	18
T416016.0002	T416016.VZM04X06	16±0,1	4,5	M4	06	5	18
T416020.0001	T416020.VZM03X07	20±0,1	6	M3	07	10	30
T416020.0002	T416020.VZM06X30	20±0,1	6	M6	30	15	30
T416025.0001	T416025.VZM04X08	25±0,1	7	M4	08	19	40
T416025.0002	T416025.VZM05X15	25±0,1	7	M5	15	20	40
T416025.0003	T416025.VZM06X20	25±0,1	7	M6	20	22	40
T416032.0001	T416032.VZM04X08	32±0,1	7	M4	08	30	80
T416032.0002	T416032.VZM06X12	32±0,1	7	M6	12	31	80
T416032.0003	T416032.VZM08X10	32±0,1	7	M8	10	32	80
T416047.0001	T416047.VZM06X08	47+0,2/-0,1	9	M6	08	85	180
T416057.0001	T416057.VZM06X08	57+0,3/-0,1	10,5	M6	08	146	280
T416063.0001	T416063.VZM06X15	63+0,3/-0,1	14	M6	15	233	350

T417



IMÁN DE NEODIMIO REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO Y PERNO ROSCADO

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático, con perno roscado (tolerancia rosca 6g).
- (2) Imán plano de neodimio-hierro-boro (NdFeB).
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

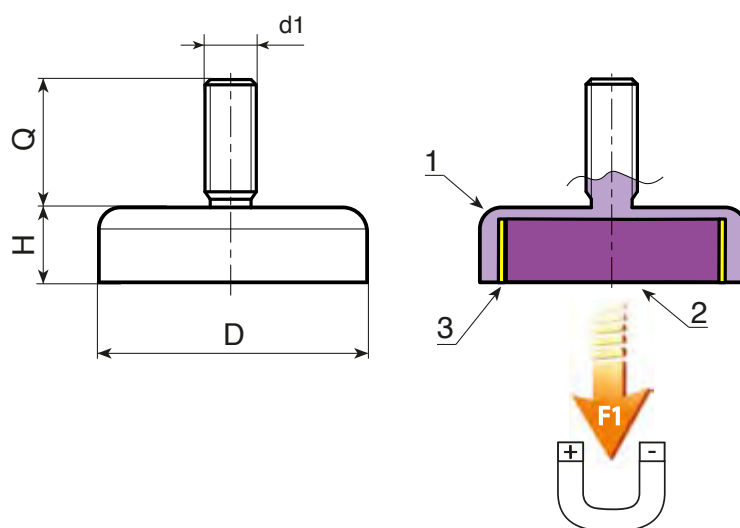
Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T417 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



18

Código	art.	D±0,1	H±0,2	d16g	Q±0,5	$\frac{g}{g}$	F1 (N)
T417006.0001	T417006.VZM03X07	06	4,5	M3	07	1,3	5
T417008.0001	T417008.VZM04X08	08	4,5	M4	08	2,3	13
T417010.0001	T417010.VZM03X07	10	4,5	M3	07	2,5	25
T417010.0002	T417010.VZM04X08	10	4,5	M4	08	3	25
T417013.0001	T417013.VZM05X08	13	4,5	M5	08	5	60
T417016.0001	T417016.VZM06X08	16	4,5	M6	08	8	95
T417020.0001	T417020.VZM06X10	20	6	M6	10	15	140
T417025.0001	T417025.VZM06X10	25	7	M6	10	27	200
T417032.0001	T417032.VZM06X10	32	7	M6	10	42	350
T417040.0001	T417040.VZM08X12	40	8	M8	12	80	670

T418



IMÁN DE FERRITA REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO Y ORIFICIO ROSCADO SALIENTE

Materiales:

(2) Imán plano de ferrita.

(3) Distanciador de material plástico.

T418:

(1) Cubierta torneada de acero automático, con orificio roscado ciego saliente.

T418CIN:

(1) Cubierta torneada de acero inoxidable (AISI 304) con orificio roscado ciego saliente (tolerancia rosca 6H).

Superficie:

Lisa.

Color:

T418:

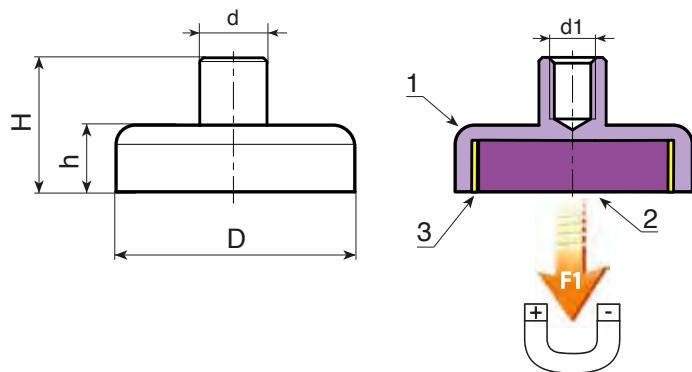
Galvanizado azul estándar.

T418CIN:

Natural.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T418 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



Versión VZM: con cubierta galvanizada

Código	art.	D	h	H	d±0,2	d16H	g	F1(N)
T418010.0001	T418010.VZM03	10±0,1	4,5+0,2/-0,1	11,5+0,3/-0,2	6	M3	3	4
T418013.0001	T418013.VZM03	13±0,1	4,5+0,2/-0,1	11,5+0,3/-0,2	6	M3	4	10
T418016.0001	T418016.VZM03	16±0,1	4,5+0,2/-0,1	11,5+0,3/-0,2	6	M3	6	18
T418020.0001	T418020.VZM03	20±0,1	6+0,2/-0,1	13+0,3/-0,2	6	M3	11	30
-	T418025.VZM03	25±0,1	7+0,3/-0,2	15+0,5/-0,3	8	M4	20	40
T418032.0002	T418032.VZM04	32±0,2	7+0,3/-0,2	15+0,5/-0,3	8	M4	31	80
-	T418036.VZM04	36±0,2	7,7+0,3/-0,2	16+0,5/-0,3	8	M4	42	100
T418040.0002	T418040.VZM05	40±0,2	8+0,3/-0,2	18+0,5/-0,3	10	M5	59	125
T418047.0001	T418047.VZM06	47±0,2	9+0,4/-0,2	20,5+0,6/-0,3	12	M6	91	180
T418050.0002	T418050.VZM06	50±0,2	10+0,4/-0,2	22+0,6/-0,3	12	M6	111	220
T418057.0001	T418057.VZM06	57±0,2	10,5+0,5/-0,2	22,5+0,7/-0,3	12	M6	153	280
T418063.0002	T418063.VZM08	63+0,3/-0,1	14+0,5/-0,2	30+0,7/-0,3	15	M8	245	350
T418080.0001	T418080.VZM10	80+0,3/-0,1	18+0,5/-0,2	34+0,7/-0,3	20	M10	499	600
T418100.0001	T418100.VZM12	100+0,5/-0,1	22+0,5/-0,2	43+0,7/-0,3	22	M12	956	900
T418125.0001	T418125.VZM14	125+0,5/-0,1	26+0,5/-0,2	50+0,7/-0,3	25	M14	1.720	1.300

INOX

Versión HND: con cubierta inoxidable (AISI 304)

Código	art.	D	h	H	d±0,2	d16H	g	F1(N)
T418025.0001	T418025.HNM05CIN	25±0,1	7+0,3/-0,2	16+0,5/-0,3	8	M5	20	32
T418032.0001	T418032.HNM05CIN	32±0,2	7+0,3/-0,2	16+0,5/-0,3	8	M5	31	64
-	T418040.HNM05CIN	40±0,2	8+0,3/-0,2	16,5+0,5/-0,3	8	M5	56	100
T418050.0001	T418050.HNM05CIN	50±0,2	10+0,4/-0,2	18,5+0,6/-0,3	8	M5	105	175
T418063.0001	T418063.HNM05CIN	63+0,3/-0,1	14+0,5/-0,2	22+0,7/-0,3	8	M5	228	280

IMÁN DE NEODIMIO REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO Y ORIFICIO ROSCADO SALIENTE

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático con orificio roscado ciego saliente (tolerancia rosca 6H).
- (2) Imán plano de ferrita.
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

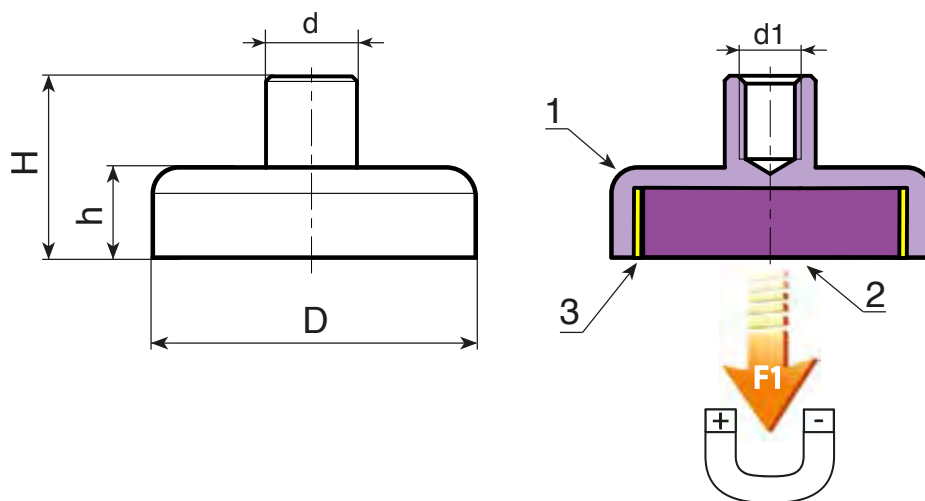
Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T419 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



Código	art.	D	h±0,2	H	d±0,2	d1±H	g	F1(N)
T419006.0001	T419006.VZM03	06±0,1	4,5	11,5+0,3/-0,2	6	M3	2	5
T419008.0001	T419008.VZM03	08±0,1	4,5	11,5+0,3/-0,2	6	M3	3	13
T419010.0001	T419010.VZM03	10±0,1	4,5	11,5+0,3/-0,2	6	M3	4	25
T419013.0001	T419013.VZM03	13±0,1	4,5	11,5+0,3/-0,2	6	M3	5	60
T419016.0001	T419016.VZM04	16±0,1	4,5	11,5+0,3/-0,2	6	M4	7	95
T419020.0001	T419020.VZM04	20±0,1	6	13+0,3/-0,2	8	M4	16	140
T419025.0001	T419025.VZM04	25±0,1	7	14+0,5/-0,3	8	M4	27	200
T419032.0001	T419032.VZM05	32±0,2	7	15,5+0,5/-0,3	10	M5	45	350
T419040.0001	T419040.VZM06	40±0,2	8	18+0,5/-0,3	10	M6	80	670

T420



IMÁN DE SAMARIO-COBALTO REDONDO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO Y ORIFICIO ROSCADO SALIENTE

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático con orificio roscado ciego saliente (tolerancia rosca 6H).
- (2) Imán plano de samario-cobalto (SmCo).
- (3) Distanciador de material plástico.

Superficie:

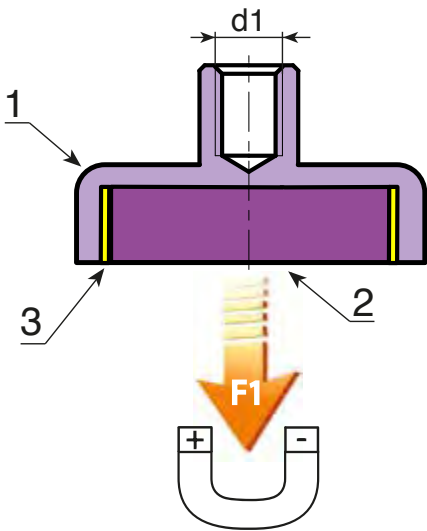
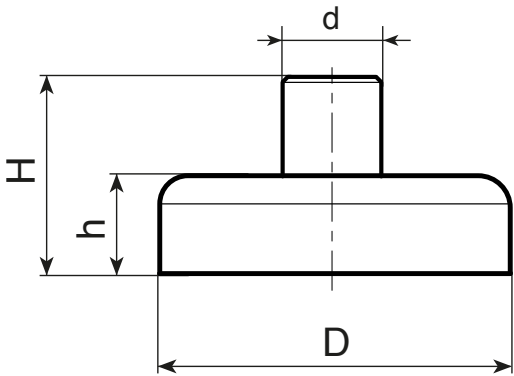
Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la cubierta de acero del modelo T420 se puede suministrar con galvanizado negro (resistencia 720 horas a la niebla salina).



Código	art.	D +0,1	h ±0,2	H ±0,2	d ±0,2	d16H	g	F1 (N)
T420006.0001	T420006.VZM03	06	4,5	11,5	6	M3	2	5
T420008.0001	T420008.VZM03	08	4,5	11,5	6	M3	3	11
T420010.0001	T420010.VZM03	10	4,5	11,5	6	M3	4	20
T420013.0001	T420013.VZM03	13	4,5	11,5	6	M3	6	40
T420016.0001	T420016.VZM04	16	4,5	11,5	6	M4	7	60
T420020.0001	T420020.VZM04	20	6	13	8	M4	16	90
T420025.0001	T420025.VZM04	25	7	14	8	M4	28	150
T420032.0001	T420032.VZM05	32	7	15,5	10	M5	47	220

IMÁN DE SAMARIO-COBALTO CILÍNDRICO CON CUBIERTA DE ACERO
GALVANIZADO CON TOLERANCIA h6

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático con tolerancia externa h6.
- (2) Imán cilíndrico de samario-cobalto (SmCo).
- (3) Distanciador de latón.

Superficie:

Lisa.

Color:

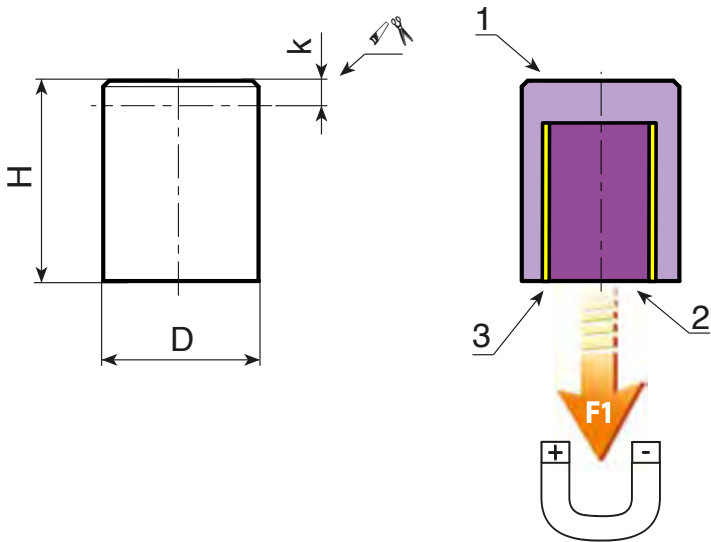
Galvanizado azul estándar.

ATENCIÓN:

El imán se puede acortar o elaborar hasta la cota k, sin sufrir daños.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D h6	H ±0,2	k	g	F1 (N)
T429004.0001	T429004.VZ	04	20	15	1	2
T429005.0001	T429005.VZ	05	20	15	3	4
T429006.0001	T429006.VZ	06	20	15	4,5	6
T429008.0001	T429008.VZ	08	20	15	8	10
T429010.0001	T429010.VZ	10	16	11	10	25

T430

+450°
-20°

AlNiCo

AVP

RoHS
COMPLIANT

IMÁN DE ALUMINIO-NÍQUEL-COBALTO CILÍNDRICO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO

- Materiales:**
- (1) Cubierta torneada de acero automático.
 - (2) Imán cilíndrico de aluminio-níquel-cobalto (AlNiCo).
 - (3) Distanciador de latón.

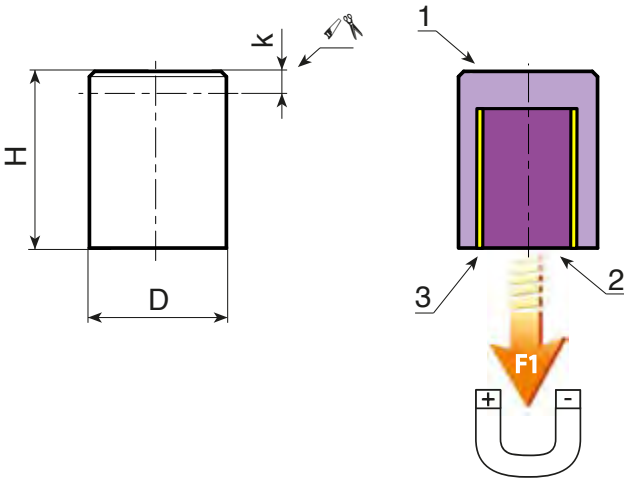
Superficie:
Lisa.

Color:
Galvanizado azul estándar.

ATENCIÓN:
El imán se puede acortar o elaborar hasta la cota k, sin sufrir daños.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D ±0,1	H ±0,2	k	g	F1 (N)
T430006.0001	T430006.VZ	06	20	12	4,5	2
T430008.0001	T430008.VZ	08	20	11	7,5	4
T430010.0001	T430010.VZ	10	20	10	12	8,5
T430013.0001	T430013.VZ	13	20	8	19	12
T430016.0001	T430016.VZ	16	20	6	30	20
T430020.0001	T430020.VZ	20	25	5	58	40
T430025.0001	T430025.VZ	25	35	13	125	60
T430032.0001	T430032.VZ	32	40	9	220	160
T430040.0001	T430040.VZ	40	50	10	440	240
T430050.0001	T430050.VZ	50	60	10	813	400
T430063.0001	T430063.VZ	63	65	10	1.306	660

IMÁN DE ALUMINIO-NÍQUEL-COBALTO CILÍNDRICO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO CON TOLERANCIA h6

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático con tolerancia externa h6.
- (2) Imán cilíndrico de aluminio-níquel-cobalto (AlNiCo).
- (3) Distanciador de latón.

Superficie:

Lisa.

Color:

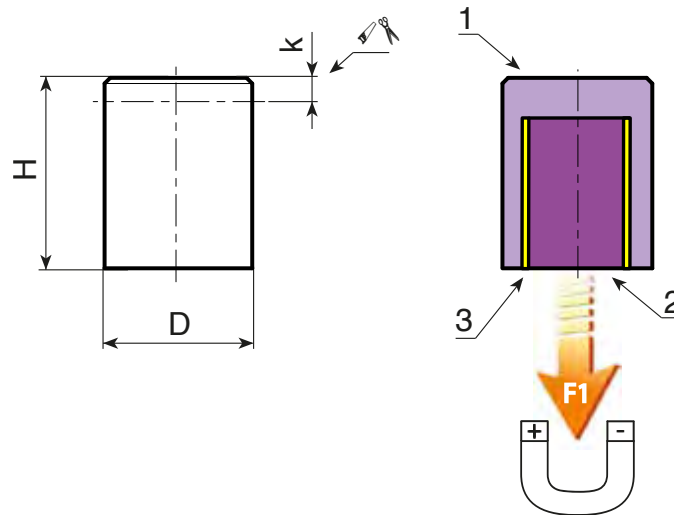
Galvanizado azul estándar.

ATENCIÓN:

El imán se puede acortar o elaborar hasta la cota k, sin sufrir daños.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D h6	H ±0,2	k	g	F1 (N)
T431006.0001	T431006.VZ	06	10	2	2	2
T431008.0001	T431008.VZ	08	12	3	4,5	4
T431010.0001	T431010.VZ	10	16	6	9,5	8,5
T431013.0001	T431013.VZ	13	18	6	18	12
T431016.0001	T431016.VZ	16	20	6	30	20
T431020.0001	T431020.VZ	20	25	5	57	40
T431025.0001	T431025.VZ	25	30	7	106	60
T431032.0001	T431032.VZ	32	35	4	187	160
T431040.0001	T431040.VZ	40	45	5	390	240
T431050.0001	T431050.VZ	50	50	-	639	400
T431063.0001	T431063.VZ	63	60	5	1.175	660

T432

IMÁN DE NEODIMIO CILÍNDRICO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO



Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático.
- (2) Imán cilíndrico de neodimio-hierro-boro (NdFeB).
- (3) Distanciador de plástico.

Superficie:

Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

ATENCIÓN:

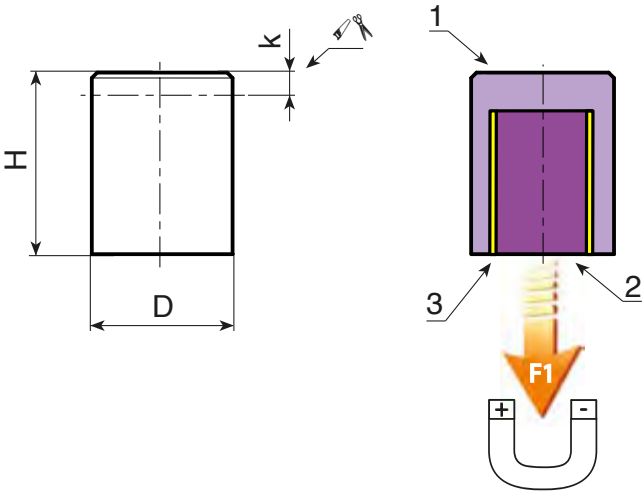
El imán se puede acortar o elaborar hasta la cota k, sin sufrir daños.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



18



Código	art.	D±0,1	H±0,2	k	g	F1(N)
T432004.0001	T432004.VZ	04	20	15	2	2,5
T432005.0001	T432005.VZ	05	20	15	3	4,5
T432006.0001	T432006.VZ	06	20	15	4,5	6
T432008.0001	T432008.VZ	08	20	15	8	12
T432010.0001	T432010.VZ	10	20	15	12	24
T432013.0001	T432013.VZ	13	20	15	21	60
T432016.0001	T432016.VZ	16	20	15	31	90
T432020.0001	T432020.VZ	20	25	18	61	135
T432025.0001	T432025.VZ	25	35	27	133	190
T432032.0001	T432032.VZ	32	40	32	249	340

T433

IMÁN DE NEODIMIO CILÍNDRICO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO CON TOLERANCIA h6

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático con tolerancia externa h6.
- (2) Imán cilíndrico de neodimio-hierro-boro (NdFeB).
- (3) Distanciador de plástico.

Superficie:

Lisa.

Color:

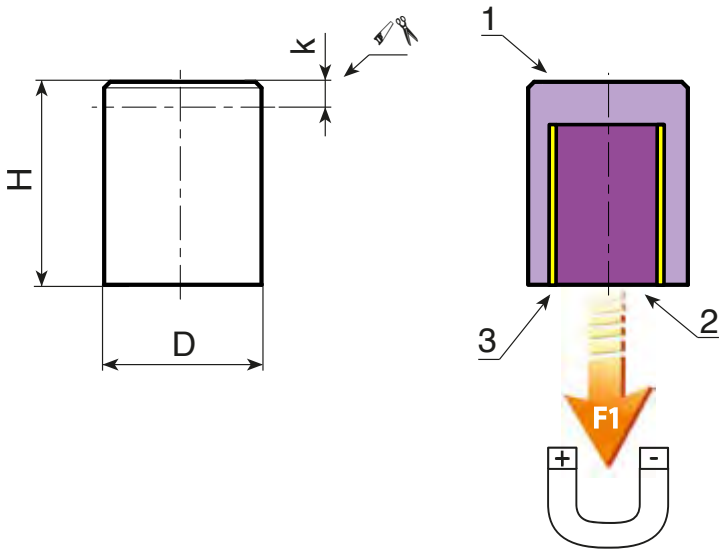
Galvanizado azul estándar.

ATENCIÓN:

El imán se puede acortar o elaborar hasta la cota k, sin sufrir daños.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D h6	H ±0,2	k	g	F1 (N)
T433004.0001	T433004.VZ	04	10	7	1	2,5
T433005.0001	T433005.VZ	05	10	6	1,5	4,5
T433006.0001	T433006.VZ	06	10	5	2	6
T433008.0001	T433008.VZ	08	12	7	5	12
T433010.0001	T433010.VZ	10	16	11	10	24
T433013.0001	T433013.VZ	13	18	13	18	60
T433016.0001	T433016.VZ	16	20	15	31	90
T433020.0001	T433020.VZ	20	25	18	61	135
T433025.0001	T433025.VZ	25	30	22	114	190
T433032.0001	T433032.VZ	32	35	27	217	340

T434

+450°
-20°

AlNiCo

AVP

RoHS
COMPLIANT

IMÁN DE ALUMINIO-NÍQUEL-COBALTO CILÍNDRICO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO CON ORIFICIO ROSCADO CIEGO

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático con orificio roscado ciego (tolerancia rosca 6H).
- (2) Imán cilíndrico de aluminio-níquel-cobalto (AlNiCo).
- (3) Distanciador de latón.

Superficie:

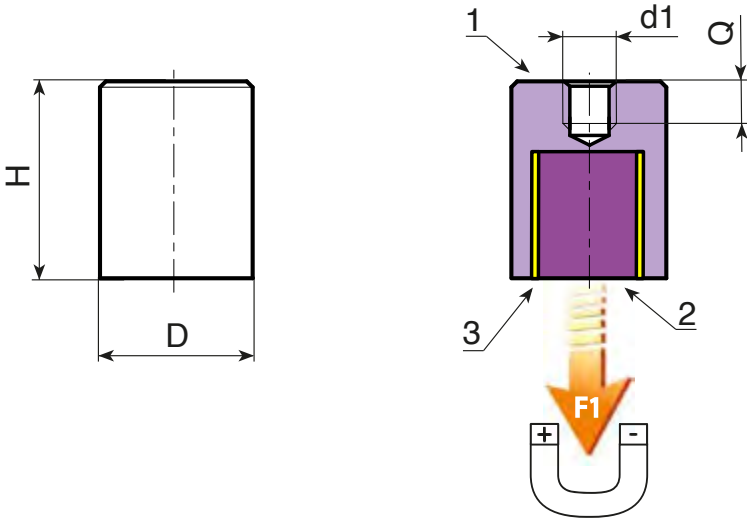
Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D ±0,1	H ±0,2	d16H	Q	g	F1 (N)
T434006.0001	T434006.VZM03	06	20	M3	5	4	2
T434008.0001	T434008.VZM03	08	20	M3	5	7,5	4
T434010.0001	T434010.VZM04	10	20	M4	7	11	8,5
T434013.0001	T434013.VZM04	13	20	M4	7	19	12
T434016.0001	T434016.VZM04	16	20	M4	5	30	20
T434020.0001	T434020.VZM06	20	25	M6	7	55	40
T434025.0001	T434025.VZM06	25	35	M6	9	121	60
T434032.0001	T434032.VZM08	32	40	M8	9	220	160
T434040.0001	T434040.VZM08	40	50	M8	12	436	240
T434050.0001	T434050.VZM10	50	60	M10	12	794	400
T434063.0001	T434063.VZM12	63	65	M12	14	1.274	660

T436

IMÁN DE NEODIMIO CILÍNDRICO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO CON ORIFICIO ROSCADO CIEGO

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático con orificio roscado ciego (tolerancia rosca 6H).
- (2) Imán cilíndrico de neodimio-hierro-boro (NdFeB).
- (3) Distanciador de plástico.

Superficie:

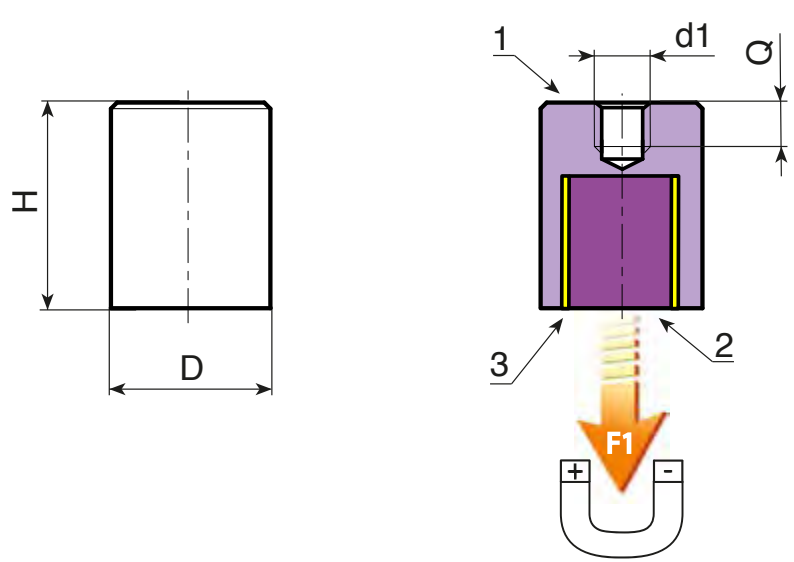
Lisa.


Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D ±0,1	H ±0,2	d16H	Q	 g	F1 (N)
T436006.0001	T436006.VZM03	06	20	M3	6	4	6
T436008.0001	T436008.VZM03	08	20	M3	5	7,5	12
T436010.0001	T436010.VZM04	10	20	M4	7	11	24
T436013.0001	T436013.VZM04	13	20	M4	7	20	60
T436016.0001	T436016.VZM04	16	20	M4	7	30	90
T436020.0001	T436020.VZM06	20	25	M6	9	58	135
T436025.0001	T436025.VZM06	25	35	M6	9	131	190
T436032.0001	T436032.VZM08	32	40	M8	12	243	340
T436040.0001	T436040.VZM08	40	50	M8	12	480	700
T436050.0001	T436050.VZM10	50	60	M10	12	900	1.000
T436063.0001	T436063.VZM12	63	65	M12	14	1.560	1.700

IMÁN DE ALUMINIO-NÍQUEL-COBALTO CILÍNDRICO CON CUBIERTA DE ACERO
GALVANIZADO CON PERNO ROSCADO

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático, con perno roscado y orificio hexagonal de fijación (tolerancia rosca 6g).
- (2) Imán cilíndrico de aluminio-níquel-cobalto (AlNiCo).
- (3) Distanciador de latón.

Superficie:

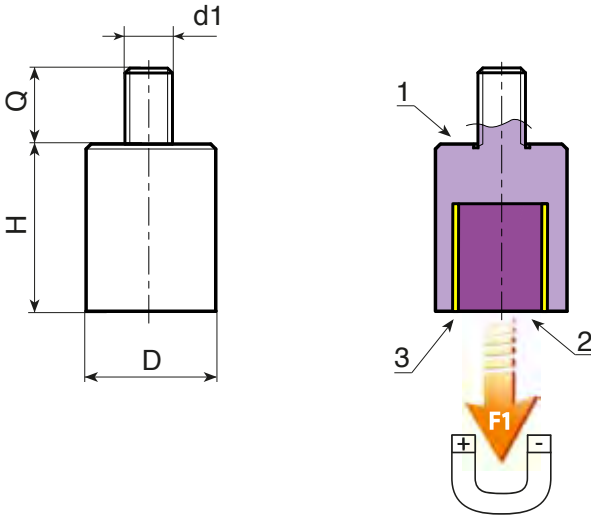
Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D±0,1	H±0,2	d16g	Q	g	F1(N)
T438006.0001	T438006.VZM03X07	06	20	M3	07	4,5	2
T438006.0001	T438006.VZM03X07	08	20	M3	07	8	4
T438010.0001	T438010.VZM04X08	10	20	M4	08	11,5	8,5
T438013.0001	T438013.VZM04X08	13	20	M4	08	19,5	12
T438016.0001	T438016.VZM04X10	16	20	M4	10	31	20
T438020.0001	T438020.VZM06X10	20	25	M6	10	58	40
T438025.0001	T438025.VZM06X10	25	35	M6	10	124	60
T438032.0001	T438032.VZM08X12	32	40	M8	12	228	160
T438050.0001	T438050.VZM10X15	50	60	M10	15	807	400
T438063.0001	T438063.VZM12X20	63	65	M12	20	1.293	660

T440



IMÁN DE NEODIMIO CILÍNDRICO CON CUBIERTA DE ACERO GALVANIZADO CON PERNO ROSCADO

Materiales:

- (1) Cubierta torneada de acero automático, con perno roscado y orificio hexagonal de fijación (tolerancia rosca 6g).
- (2) Imán cilíndrico de neodimio-hierro-boro (NdFeB).
- (3) Distanciador de latón.

Superficie:

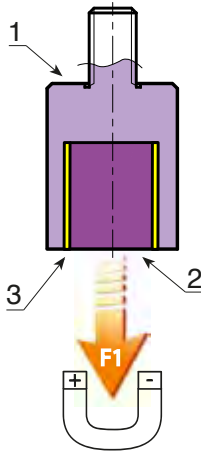
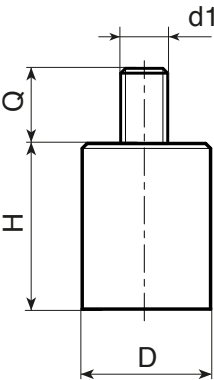
Lisa.


Color:

Galvanizado azul estándar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D $\pm 0,1$	H $\pm 0,2$	d1 _{6g}	Q		F1 (N)
T440006.0001	T440006.VZM03X07	06	20	M3	07	4	6
T440006.0001	T440006.VZM03X07	08	20	M3	07	7,5	12
T440010.0001	T440010.VZM04X08	10	20	M4	08	11	24
T440013.0001	T440013.VZM04X08	13	20	M4	08	20	60
T440016.0001	T440016.VZM04X10	16	20	M4	10	30	90
T440020.0001	T440020.VZM06X10	20	25	M6	10	58	135
T440032.0001	T440032.VZM08X12	32	40	M8	12	243	340
T440050.0001	T440050.VZM10X15	50	60	M10	15	915	1.000
T440063.0001	T440063.VZM12X20	63	65	M12	20	1.579	1.700

T442

IMÁN CILÍNDRICO DE ALUMINIO-NÍQUEL-COBALTO



Materiales:
Imán cilíndrico de aluminio-níquel-cobalto (AlNiCo).

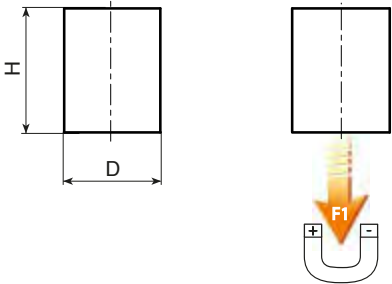
Superficie:
Lisa.

Color:
Natural.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



18



Código	art.	D +0/-0,2	H	g	F1 (N)
-	T442003.N10	3	10±0,1	0,6	1,1
-	T442003.N12	3	12±0,1	0,6	1,3
-	T442004.N16	4	16±0,1	1,4	1,9
-	T442004.N20	4	20±0,1	1,7	2
-	T442005.N20	5	20±0,1	2,6	2,3
-	T442006.N15	6	15±0,1	3	2,8
-	T442006.N24	6	24±0,1	4	2,8
-	T442006.N30	6	30±0,1	6	2,8
-	T442008.N25	8	25±0,1	9	3,8
-	T442010.N20	10	20±0,1	11	5
-	T442010.N40	10	40±0,1	23	7
-	T442012.N40	12	40±0,1	33	8
-	T442015.N30	15	30±0,1	39	10
-	T442015.N60	15	60±0,2	76	11
-	T442020.N80	20	80±0,2	182	38
-	T442034.N80	34	80±0,2	527	61

R100

RUEDA ÚNICA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA



Materiales:

Cuerpo rueda:

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura:

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

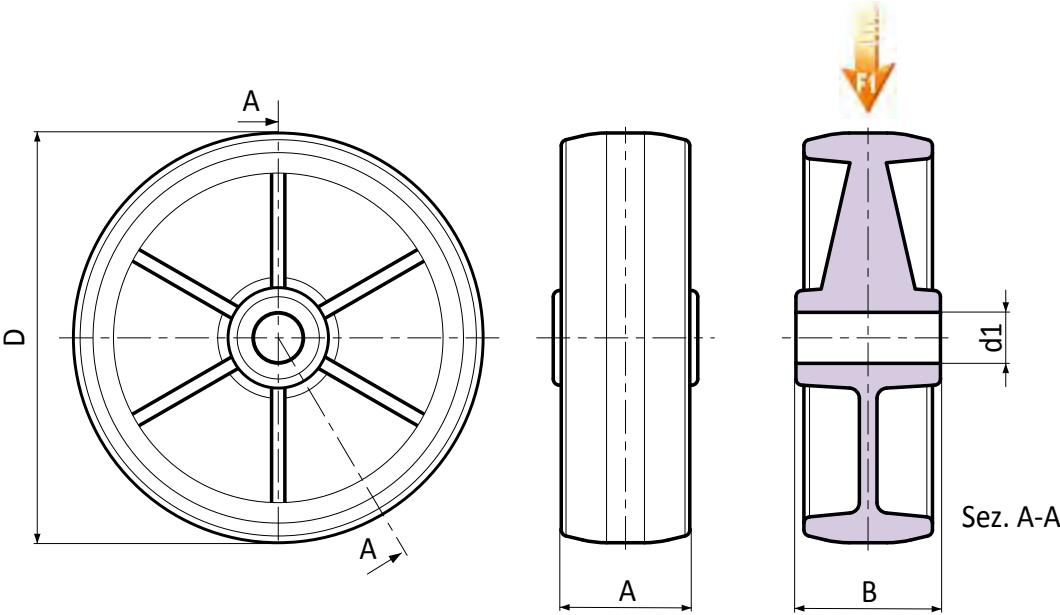
Blanco natural.


Rotación rueda:

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R100 con el código R130).



Código	art.	D	A	B	d1		F1 (Kg)
R100080.0001	R100080.T30D12	80	30	39	12	60	100
R100100.0001	R100100.T30D12	100	30	39	12	96	130
R100125.0001	R100125.T39D15	125	39	44	15	206	200
R100150.0001	R100150.T40D20	150	40	45	20	300	250
R100175.0001	R100175.T45D20	175	45	58	20	488	300
R100200.0001	R100200.T50D20	200	50	58	20	576	380

R101



RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:
Cuerpo rueda (1):
Poliamida. Resistente a aceites y grasas.
Banda de rodadura (2):
Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Lisa.

Color:
(1-2) Blanco natural.
(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):
El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):
Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

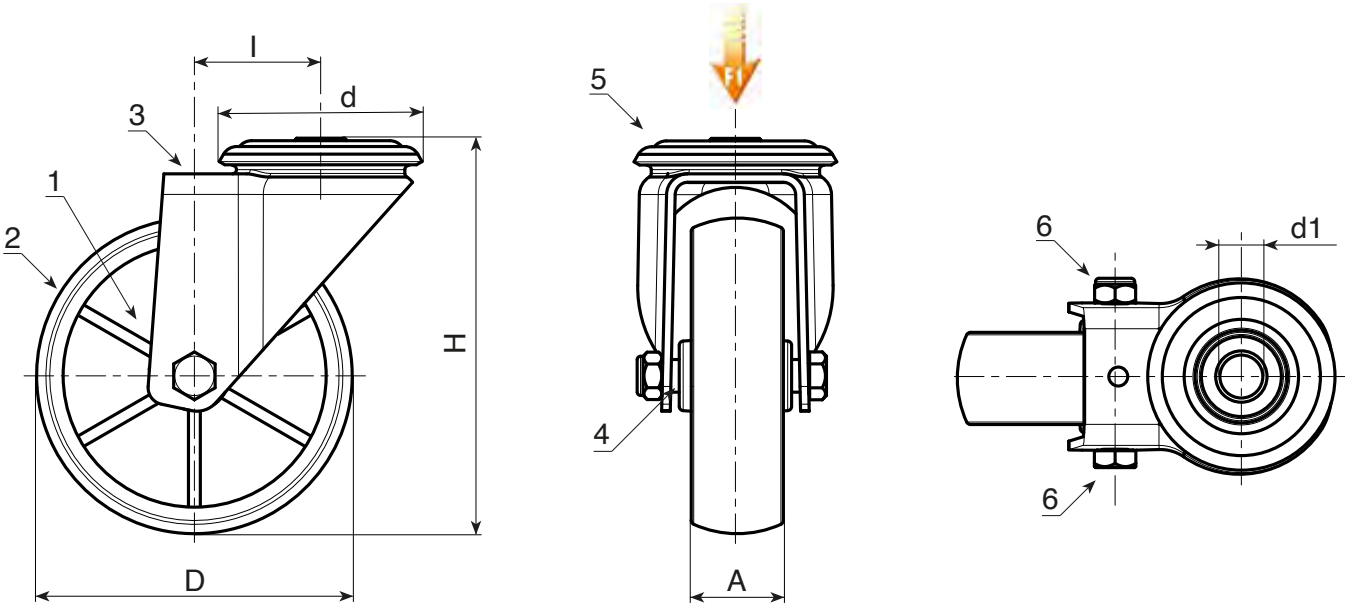
Fijación rueda (6):
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.


Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R101 con el código R131).



18



Código	art.	D	A	H	I	d	d1H7		F1 (Kg)
R101080.0001	R101080.T30D12	80	30	108	32	64	12	360	100
R101100.0001	R101100.T30D12	100	30	127	32	64	12	400	130
R101125.0001	R101125.T39D12	125	39	155	32	64	12	726	130
R101150.0001	R101150.T40D12	150	40	184	35	65	12	-	140
R101175.0001	R101175.T45D16	175	45	228	48	95	16	-	270
R101200.0001	R101200.T50D16	200	50	240	48	95	16	1970	270

RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1-2) Blanco natural.

(3-4-5-6) Inoxidable natural.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero inoxidable (AISI 304).

Estríbo (3):

Horquilla de acero inoxidable (AISI 304).

Grupo giratorio (5):

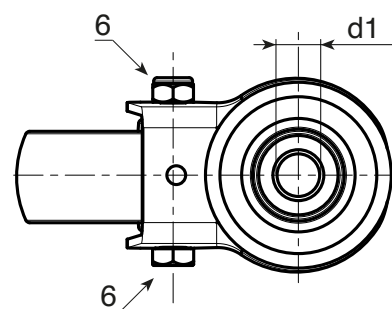
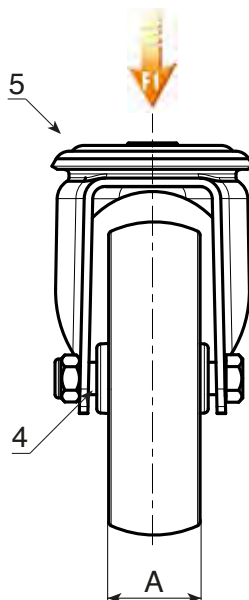
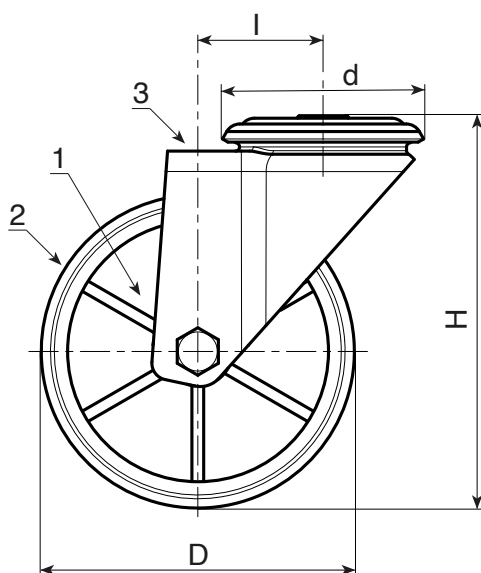
Grupo giratorio de acero inoxidable (AISI 304) con doble corona de bolas de acero inoxidable (AISI 420) y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R101CIN con el código R131CIN).



Código	art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R101080.0002	R101080.T30D12CIN	80	30	108	32	64	12	340	100
R101100.0002	R101100.T30D12CIN	100	30	127	32	64	12	522	130
R101125.0002	R101125.T39D12CIN	125	39	155	32	64	12	513	130
R101150.0002	R101150.T40D12CIN	150	40	184	35	65	12	-	140
R101175.0002	R101175.T45D16CIN	175	45	228	48	95	16	-	300
R101200.0002	R101200.T50D16CIN	200	50	240	48	95	16	-	300

R102

max

4 Km/h

+80°

-25°

PA6

UL94

HB

RoHS

COMPLIANT

RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE CON FRENO

Materiales:

- Cuerpo rueda (1):**
Poliamida. Resistente a aceites y grasas.
- Banda de rodadura (2):**
Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

- (1-2) Blanco natural.
(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

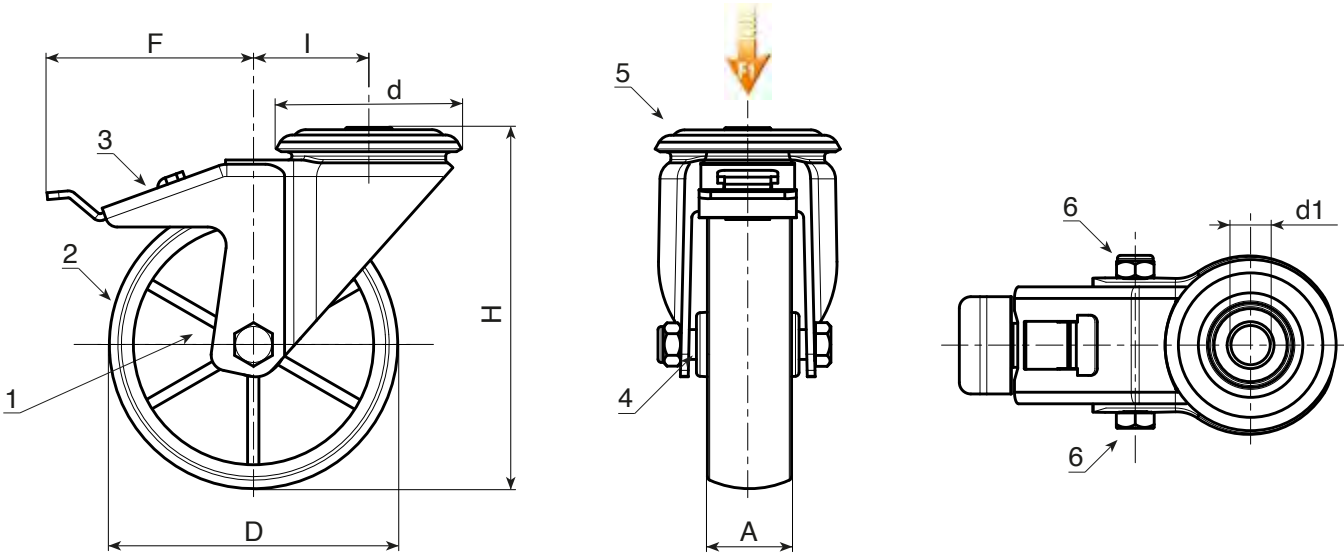
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R102 con el código R132).



18



Código	art.	D	A	H	I	d	F	d1H7	g	F1 (Kg)
R102080.0001	R102080.T30D12	80	30	108	32	64	110	12	531	100
R102100.0001	R102100.T30D12	100	30	127	32	64	110	12	512	130
R102125.0001	R102125.T39D12	125	39	155	32	64	113	12	802	130
R102150.0001	R102150.T40D12	150	40	184	35	65	115	12	-	140
R102175.0001	R102175.T45D16	175	45	228	48	95	150	16	-	270
R102200.0001	R102200.T50D16	200	50	240	48	95	150	16	2256	270

R102CIN

INOX

4 Km/h

+80°
-25°

PA6

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Y ORIFICIO LISO PASANTE CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1-2) Blanco natural.

(3-4-5-6) Inoxidable natural.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero inoxidable (AISI 304).

Estribo (3):

Horquilla de acero inoxidable (AISI 304) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero inoxidable (AISI 304) con doble corona de bolas de acero inoxidable (AISI 420) y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

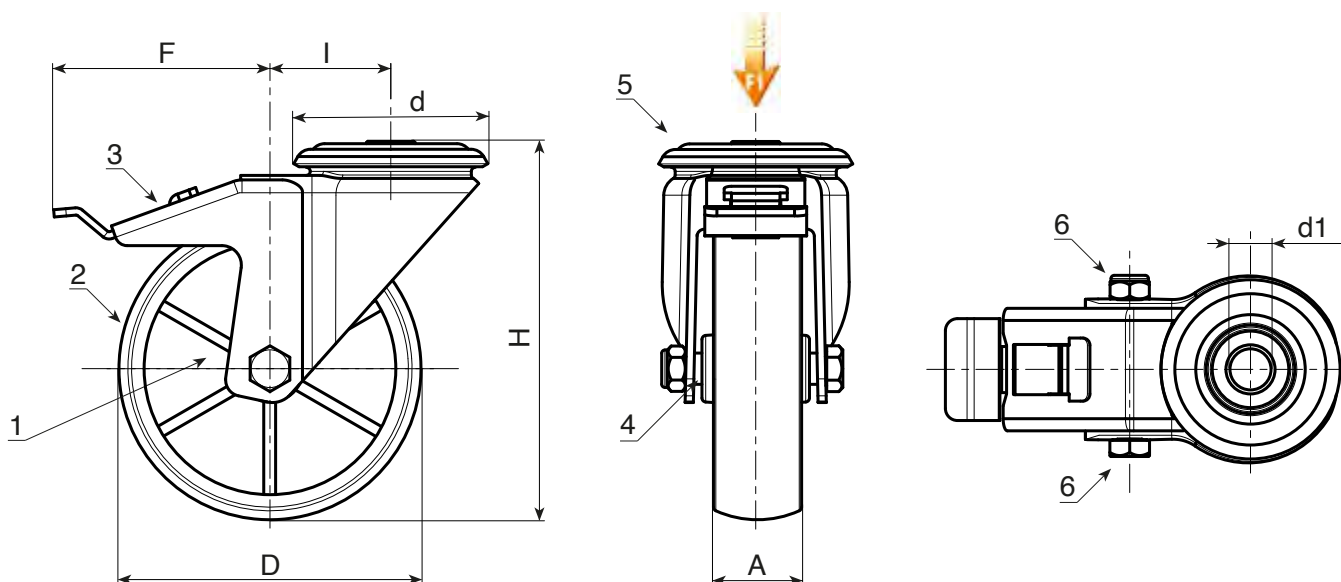
Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R102CIN con el código R132CIN).



18



INOX

Código	art.	D	A	H	I	d	F	d1H7	g	F1 (Kg)
R102080.0002	R102080.T30D12CIN	80	30	108	32	64	110	12	451	100
R102100.0002	R102100.T30D12CIN	100	30	127	32	64	110	12	706	130
R102125.0002	R102125.T39D12CIN	125	39	155	32	64	113	12	776	130
R102150.0002	R102150.T40D12CIN	150	40	184	35	65	115	12	-	140
-	R102175.T45D16CIN	175	45	228	48	95	150	16	-	300
R102200.0002	R102200.T50D16CIN	200	50	240	48	95	150	16	-	300

R107

RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO



Materiales:

- Cuerpo rueda (1):
Poliamida. Resistente a aceites y grasas.
Banda de rodadura (2):
Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Lisa.

Color:
(1-2) Blanco natural.
(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):
El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

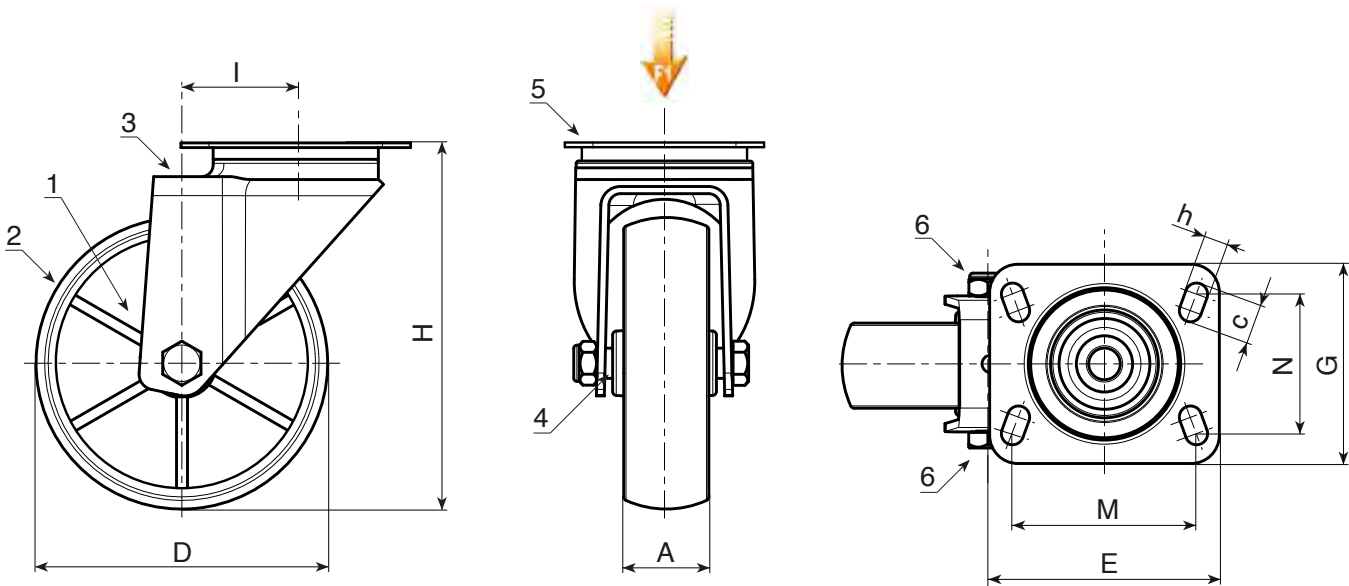
Estribo (3):
Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R107 con el código R137).



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R107080.0001	R107080.T30P080X060	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	427	100
R107100.0001	R107100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	468	130
R107125.0001	R107125.T39P080X060	125	39	155	32	95	80	80	60	12	9	617	130
R107150.0001	R107150.T40P080X060	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	-	140
R107175.0001	R107175.T45P105X080	175	45	228	48	129	106	105	80	23	11	1866	270
R107200.0002	R107200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	2105	270

R107CIN

INOX

4 Km/h

+80°
-25°

PA6

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1-2) Blanco natural.

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero inoxidable (AISI 304).

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero inoxidable (AISI 304) con doble corona de bolas de acero inoxidable (AISI 420) y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

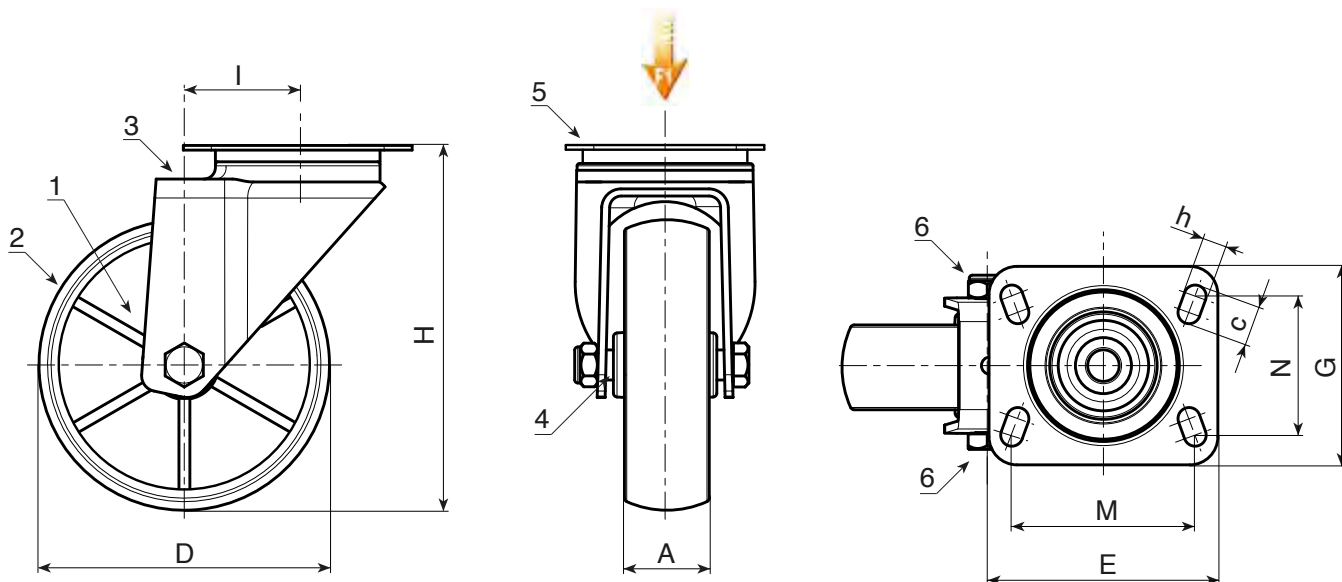
Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R107CIN con el código R137CIN).



18



INOX

Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R107080.0002	R107080.T30P080X060CIN	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	410	100
R107100.0002	R107100.T30P080X060CIN	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	450	130
R107125.0002	R107125.T39P080X060CIN	125	39	155	32	95	80	80	60	12	9	888	130
R107150.0002	R107150.T40P080X060CIN	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	-	140
-	R107175.T45P105X080CIN	175	45	228	48	129	106	105	80	23	11	1854	300
-	R107200.T50P105X080CIN	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	2046	300

R108



RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1-2) Blanco natural.

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

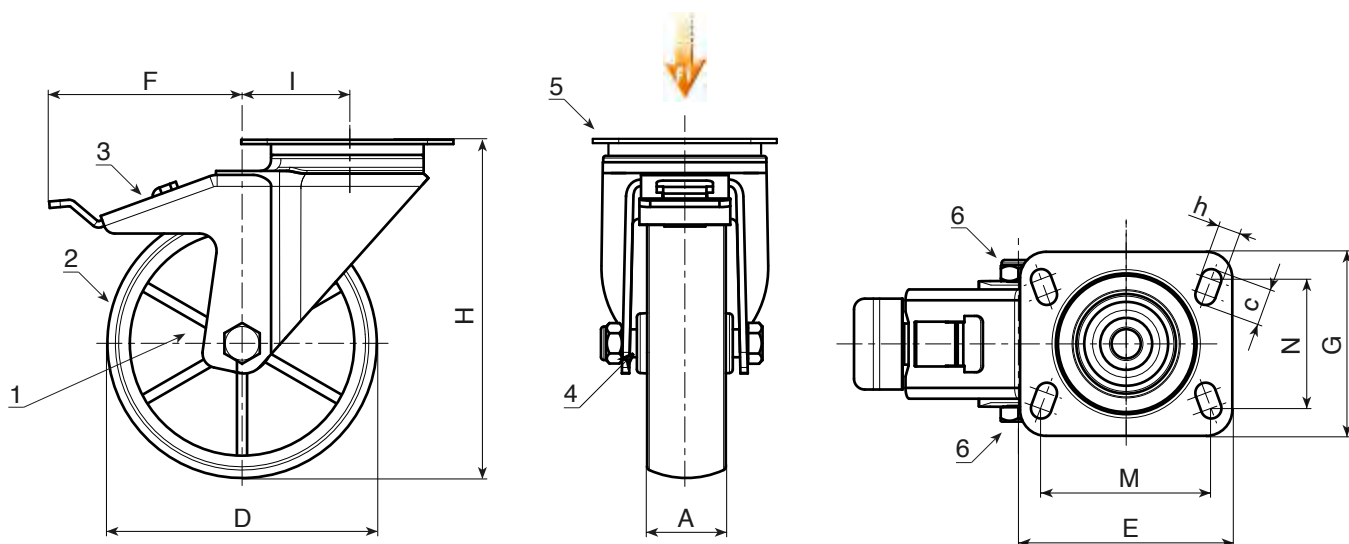
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R108 con el código R138).



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	9	F1 (Kg)
R108080.0001	R108080.T30P080X060	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	110	545	100
R108100.0001	R108100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	110	592	130
R108125.0001	R108125.T39P080X060	125	39	155	32	95	80	80	60	12	9	113	914	130
R108150.0001	R108150.T40P080X060	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	115	-	140
R108175.0001	R108175.T45P105X080	175	45	228	48	129	106	105	80	23	11	150	2192	270
R108200.0001	R108200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	150	2386	270

R108CIN

INOX

4 Km/h

+80°
-25°

PA6

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1-2) Blanco natural.

(3-4-5-6) Inoxidable natural.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero inoxidable (AISI 304).

Estribo (3):

Horquilla de acero inoxidable (AISI 304) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero inoxidable (AISI 304) con doble corona de bolas de acero inoxidable (AISI 420) y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

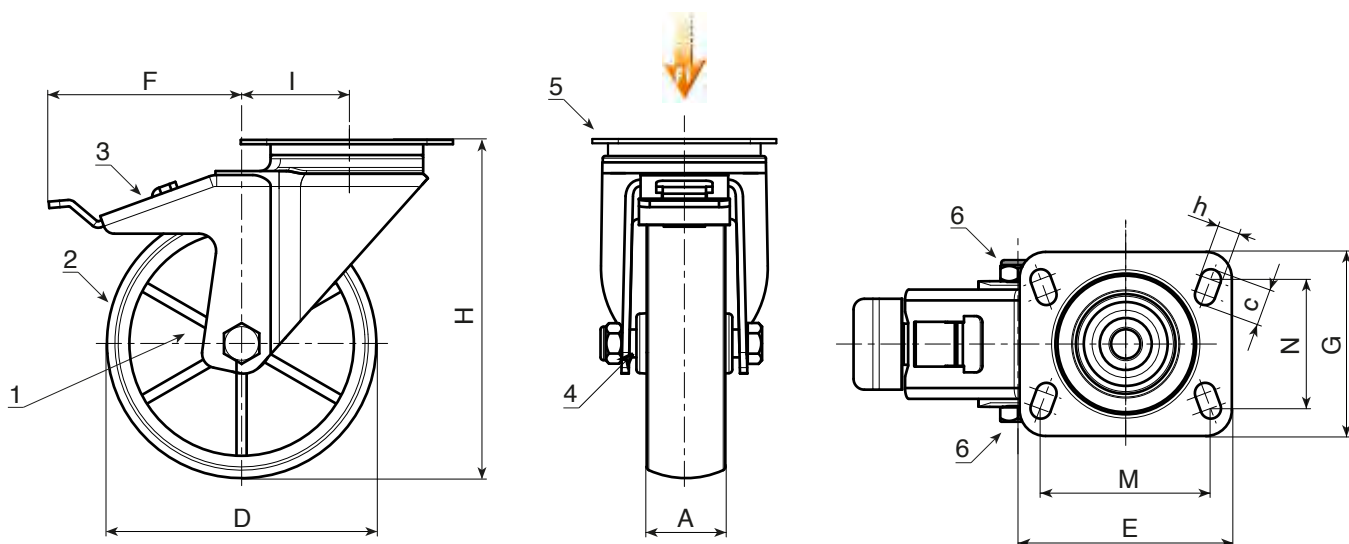
Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R108CIN con el código R138CIN).



18



INOX

Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	9	F1 (Kg)
R108080.0002	R108080.T30P080X060CIN	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	110	462	100
R108100.0002	R108100.T30P080X060CIN	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	110	568	130
R108125.0002	R108125.T39P080X060CIN	125	39	155	32	95	80	80	60	12	9	113	850	130
R108150.0002	R108150.T40P080X060CIN	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	115	-	140
-	R108175.T45P105X080CIN	175	45	228	48	129	106	105	80	23	11	150	-	300
R108200.0002	R108200.T50P105X080CIN	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	150	2402	300

R109

RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON HORQUILLA FIJA DE ACERO



Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1-2) Blanco natural.

(3-4-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

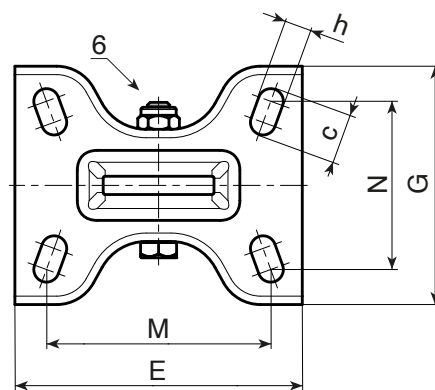
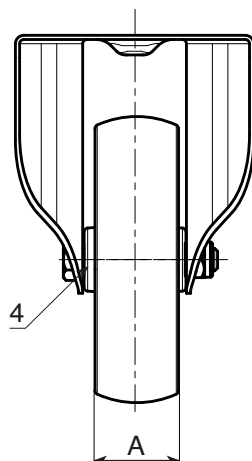
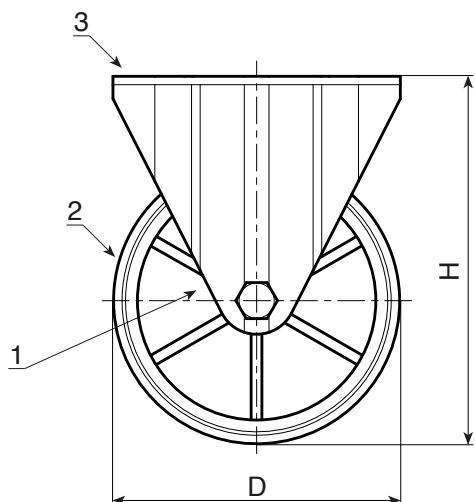
Horquilla fija de acero (DD13) con base perforada de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R109 con el código R139).



Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R109080.0001	R109080.T30P080X060	80	30	108	100	84	80	60	12	9	338	100
R109100.0001	R109100.T30P080X060	100	30	127	100	84	80	60	12	9	378	130
R109125.0001	R109125.T39P080X060	125	39	155	100	84	80	60	12	9	639	180
R109150.0001	R109150.T40P080X060	150	40	184	100	84	80	60	12	9	-	140
R109175.0001	R109175.T45P105X080	175	45	228	135	110	105	80	23	11	-	270
R109200.0001	R109200.T50P105X080	200	50	240	135	110	105	80	23	11	1444	300

R109CIN

INOX

4 Km/h

+80°
-25°

PA6

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON HORQUILLA FIJA DE ACERO INOXIDABLE

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1-2) Blanco natural.

(3-4-6) Inoxidable natural.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero inoxidable (AISI 304).

Estribo (3):

Horquilla fija de acero inoxidable (AISI 304) con base perforada de fijación.

Fijación rueda (6):

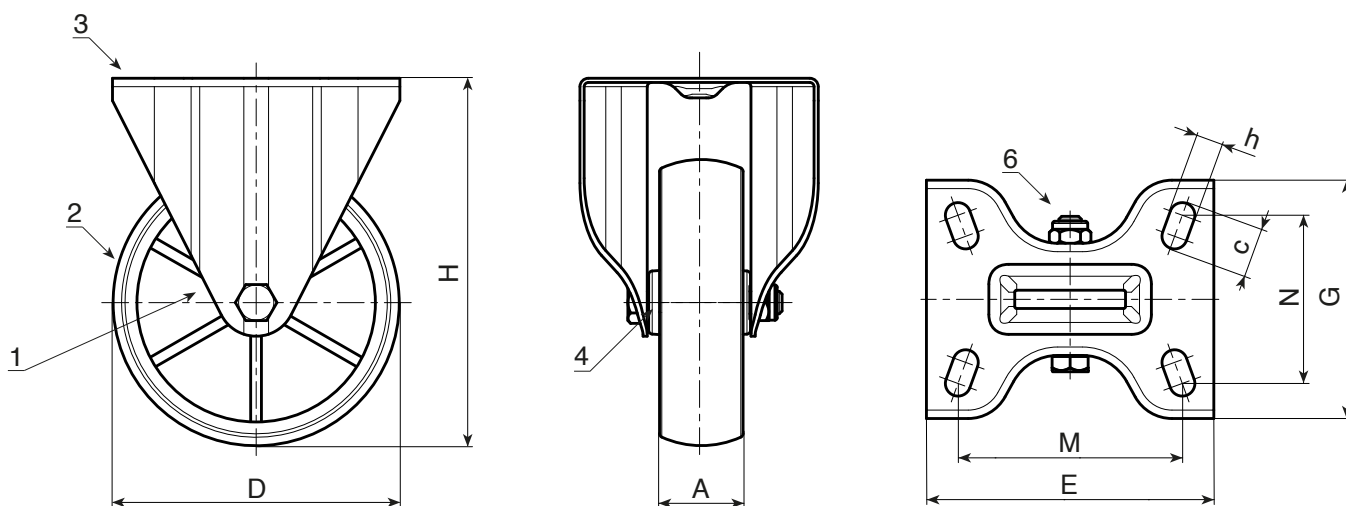
Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R109CIN con el código R139CIN).



18



INOX

Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R109080.0002	R109080.T30P080X060CIN	80	30	108	100	84	80	60	12	9	312	100
R109100.0002	R109100.T30P080X060CIN	100	30	127	100	84	80	60	12	9	347	130
R109125.0002	R109125.T39P080X060CIN	125	39	155	100	84	80	60	12	9	532	180
R109150.0002	R109150.T40P080X060CIN	150	40	184	100	84	80	60	12	9	-	140
-	R109175.T45P105X080CIN	175	45	228	135	110	105	80	23	11	-	300
R109200.0002	R109200.T50P105X080CIN	200	50	240	135	110	105	80	23	11	1444	300

R150

RUEDA ÚNICA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON COJINETE DE BOLAS (CARGA PESADA)

Materiales:

Cuerpo rueda:

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura:

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

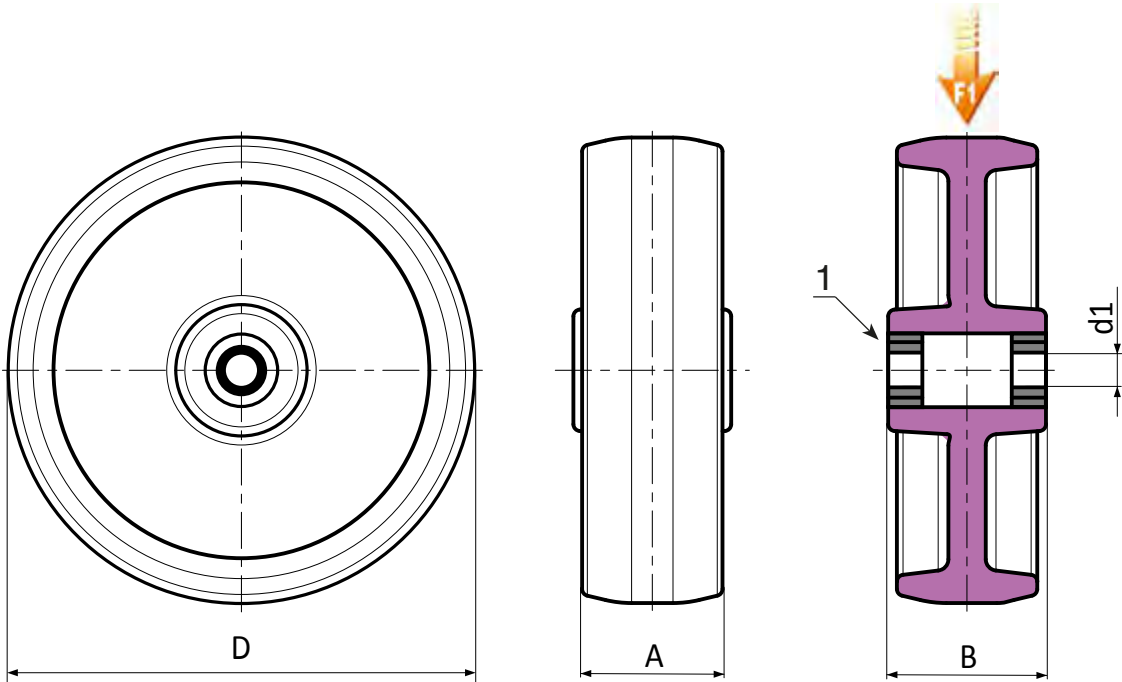
Blanco natural.

Rotación rueda:

(1) Para facilitar el deslizamiento de la rueda con carga pesada, la rotación de la misma está garantizada por la presencia en el cubo de un par de cojinetes de bolas de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R150 con el código R140).



Código	art.	D	A	B	d1	9	F1 (Kg)
R150100.0001	R150100.T35D15	100	35	40	15	-	370
R150125.0001	R150125.T35D15	125	35	40	15	-	380
R150125.0002	R150125.T45D20	125	45	58	20	-	600
R150150.0001	R150150.T40D20	150	40	49	20	-	380
R150150.0002	R150150.T45D20	150	45	58	20	-	700
R150200.0001	R150200.T50D20	200	50	58	20	-	800

R157



RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO CON COJINETE (CARGA PESADA)

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1-2) Blanco natural.

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

La rotación de la rueda está garantizada por la presencia de un par de cojinetes de bolas de acero.

Estribo (3):

Horquilla de acero de espesor aumentado (DD13).

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas, ensamblado con tornillo de acero clase 8.8 y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

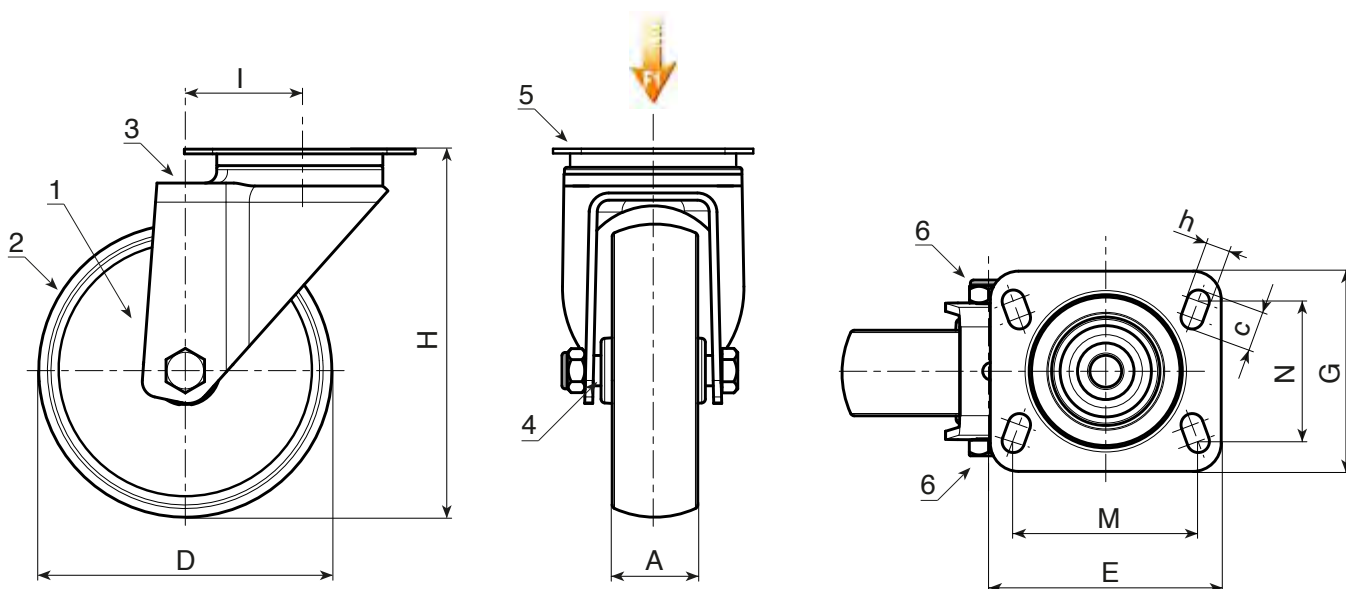
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca autoblocante de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R157 con el código R147).



18



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R157100.0001	R157100.T35P080X060	100	35	135	47	100	84	80	60	12	9	-	370
R157125.0001	R157125.T35P080X060	125	35	161	51	100	84	80	60	12	9	-	380
R157125.0002	R157125.T45P105X080	125	45	164	61	132	110	105	80	23	12	-	600
R157150.0001	R157150.T40P105X080	150	40	188	45	132	110	105	80	23	12	-	330
R157150.0002	R157150.T45P105X080	150	45	195	60	132	110	105	80	23	12	-	600
R157200.0001	R157200.T50P105X080	200	50	242	59	132	110	105	80	23	12	-	600

R158



RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO CON COJINETE - CON FRENO (CARGA PESADA)

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1-2) Blanco natural.

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

La rotación de la rueda está garantizada por la presencia de un par de cojinetes de bolas de acero.

Estribo (3):

Horquilla de acero de espesor aumentado (DD13) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

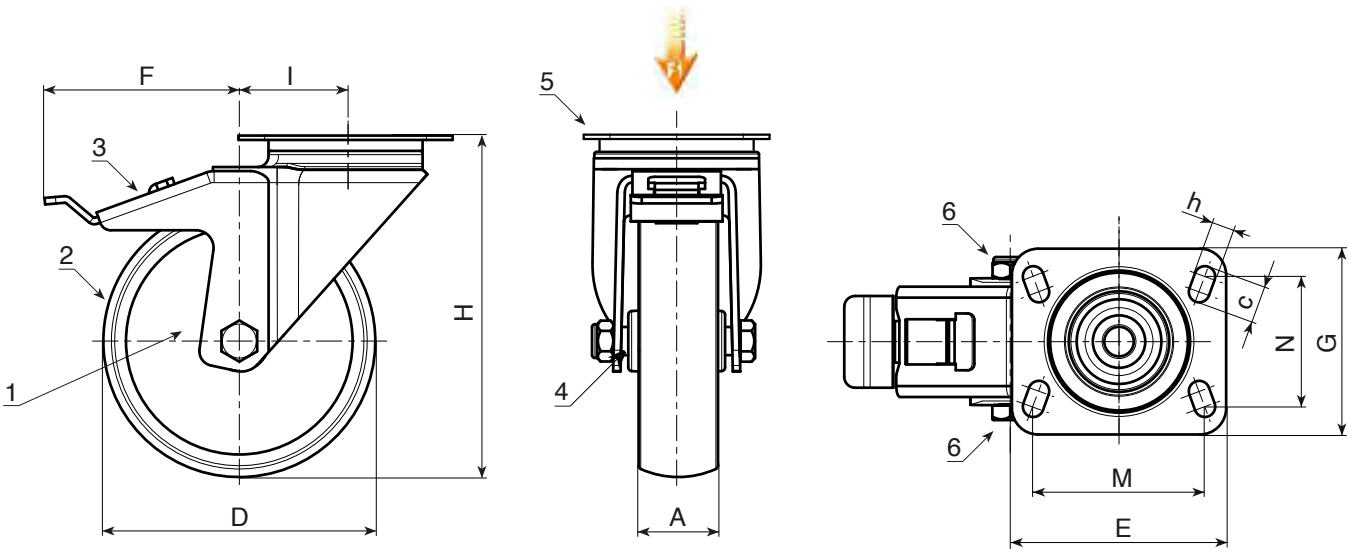
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas, ensamblado con tornillo de acero clase 8.8 y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca autobloqueante de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R158 con el código R148).



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	g	F1 (Kg)
R158100.0001	R158100.T35P080X060	100	35	135	47	100	84	80	60	12	9	99	-	370
R158125.0001	R158125.T35P080X060	125	35	161	51	100	84	80	60	12	9	100	-	380
R158125.0002	R158125.T45P105X080	125	45	164	61	132	110	105	80	23	12	104	-	600
R158150.0001	R158150.T40P105X080	150	40	188	45	132	110	105	80	23	12	108	-	330
R158150.0002	R158150.T45P105X080	150	45	195	60	132	110	105	80	23	12	107	-	600
R158200.0001	R158200.T50P105X080	200	50	242	59	132	110	105	80	23	12	109	-	600

R159



RUEDA MONOLÍTICA DE POLIAMIDA CON HORQUILLA FIJA DE ACERO CON COJINETE (CARGA PESADA)

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1-2) Blanco natural.

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

La rotación de la rueda está garantizada por la presencia de un par de cojinetes de bolas de acero.

Estribo (3):

Horquilla de acero de espesor aumentado (DD13) con base perforada de fijación.

Fijación rueda (6):

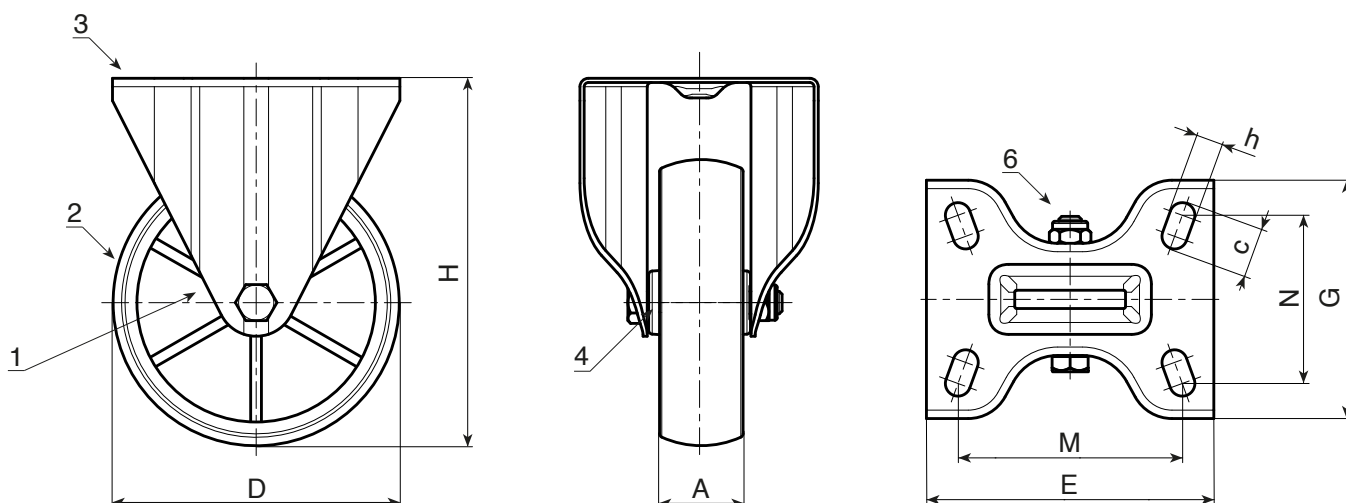
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca autoblocante de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R159 con el código R149).



18



Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R159100.0001	R159100.T35P080X060	100	35	135	100	88	80	60	12	9	-	370
R159125.0001	R159125.T35P080X060	125	35	161	100	88	80	60	12	9	-	380
R157125.0002	R157125.T45P105X080	125	45	164	134	114	105	80	23	12	-	600
R159150.0001	R159150.T40P105X080	150	40	188	134	111	105	80	23	12	-	330
R159150.0002	R159150.T45P105X080	150	45	195	134	114	105	80	23	12	-	600
R159200.0001	R159200.T50P105X080	200	50	242	134	114	105	80	23	12	-	600



ESPECIALIZACIÓN ES SINÓNIMO DE AFIRMACIÓN.



R200



RUEDA ÚNICA CON CUERPO DE POLIAMIDA Y BANDA DE RODADURA DE POLIURETANO INYECTADO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura:

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

Cuerpo:

Blanco natural.

Banda de rodadura:

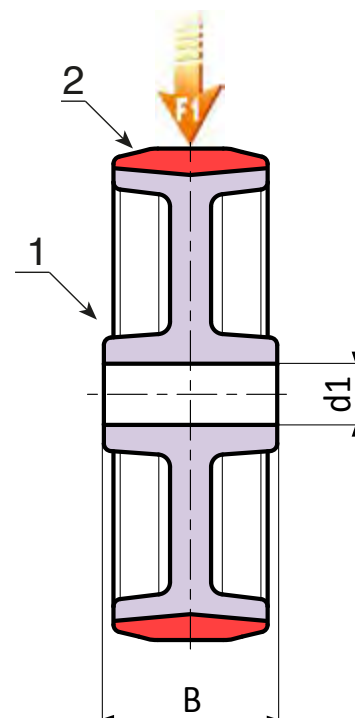
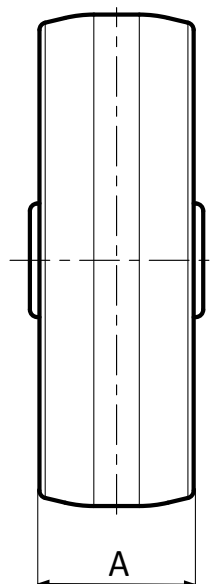
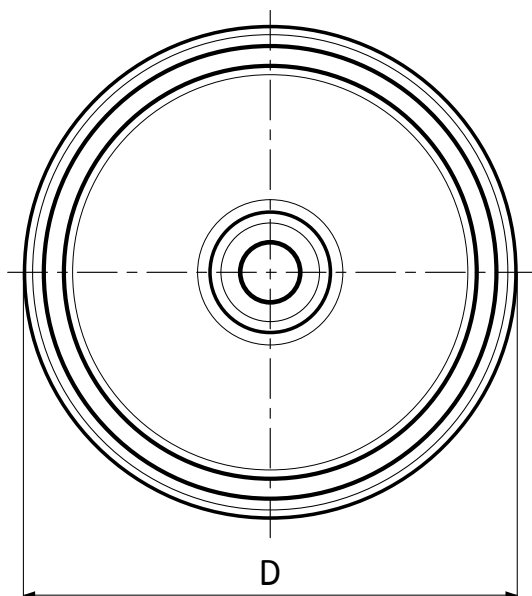
Rojo (RAL 3013).

Rotación rueda:

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R200 con el código R230).



18

Código	art.	D	A	B	d1	\bar{g}	F1 (Kg)
	R200080.T30D12	80	30	40	12	104	100
R200100.0001	R200100.T30D12	100	30	40	12	152	130
R200125.0001	R200125.T35D15	125	35	44	15	254	200
R200150.0001	R200150.T40D15	150	40	44	15	229	250
	R200200.T50D20	200	50	58	20	818	365

R201



RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):

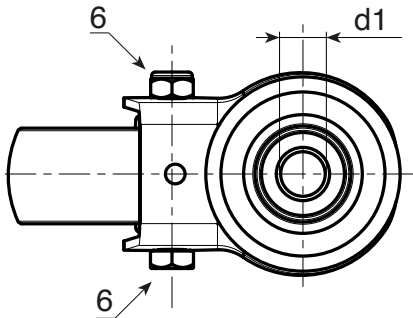
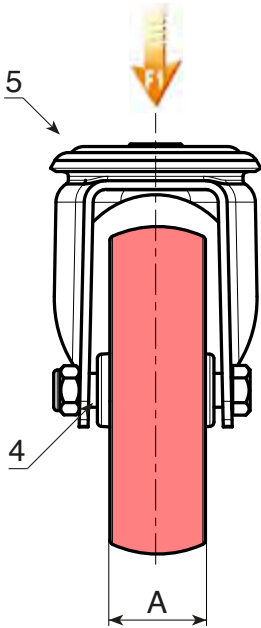
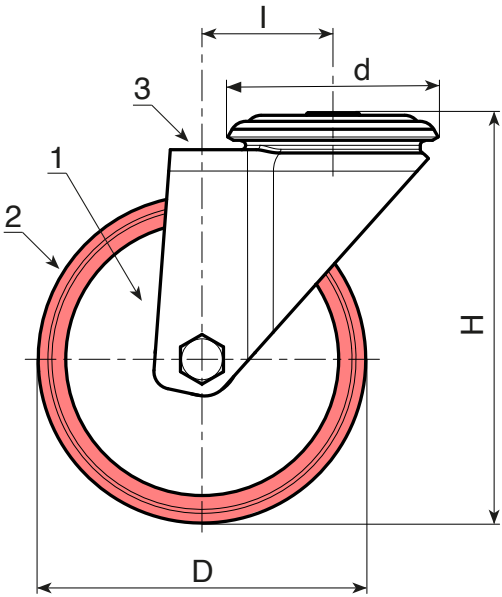
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).


Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R201 con el código R231).



Código	art.	D	A	H	I	d	d1H7		F1 (Kg)
R201080.0001	R201080.T30D12	80	30	108	32	64	12	486	100
R201100.0001	R201100.T30D12	100	30	127	32	64	12	1170	130
R201125.0001	R201125.T35D12	125	35	155	32	64	12	772	130
R201150.0001	R201150.T40D12	150	40	184	35	65	12	-	140
R201200.0001	R201200.T50D16	200	50	240	48	95	16	1934	270

R201CIN

INOX

4 Km/h

+60°
-20°

PA6

PU

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Inoxidable natural.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero inoxidable (AISI 304).

Estribo (3):

Horquilla de acero inoxidable (AISI 304).

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero inoxidable (AISI 304) con doble corona de bolas de acero inoxidable (AISI 420) y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

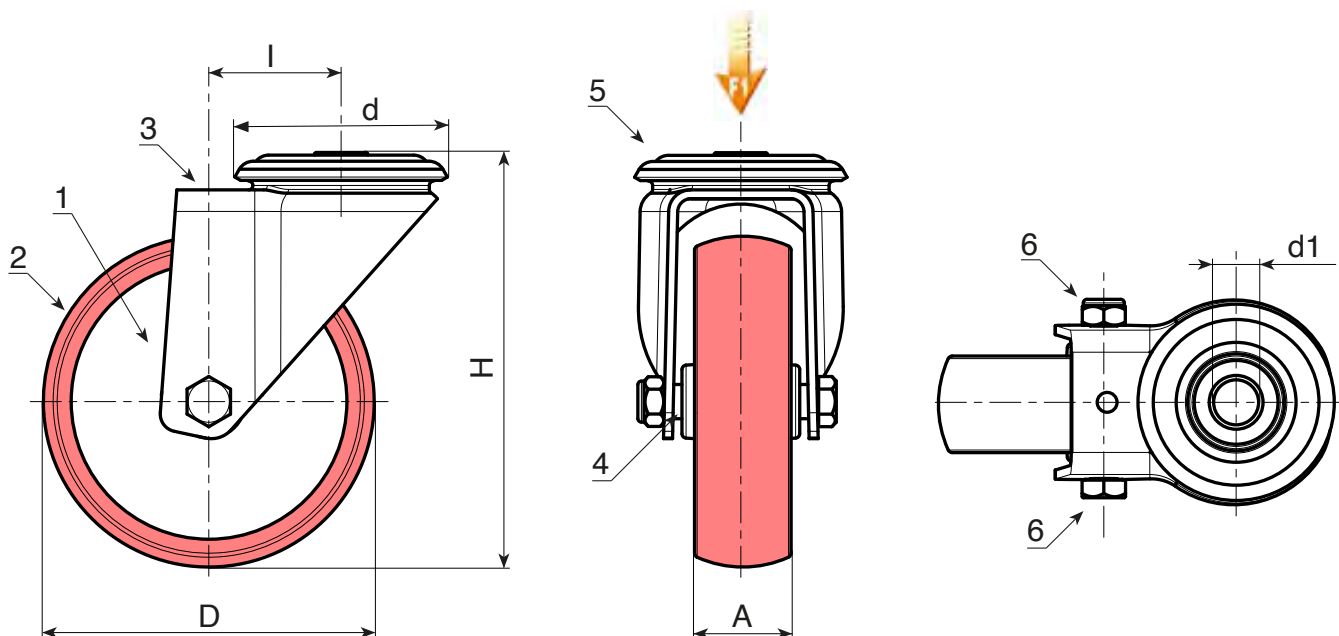
Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R201CIN con el código R231CIN).



18



INOX

Código	art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R201080.0002	R201080.T30D12CIN	80	30	108	32	64	12	486	100
R201100.0002	R201100.T30D12CIN	100	30	127	32	64	12	544	130
R201125.0002	R201125.T35D12CIN	125	35	155	32	64	12	654	130
R201150.0002	R201150.T40D12CIN	150	40	184	35	65	12	-	140
R201200.0002	R201200.T50D16CIN	200	50	240	48	95	16	-	300

R202



RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE - CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

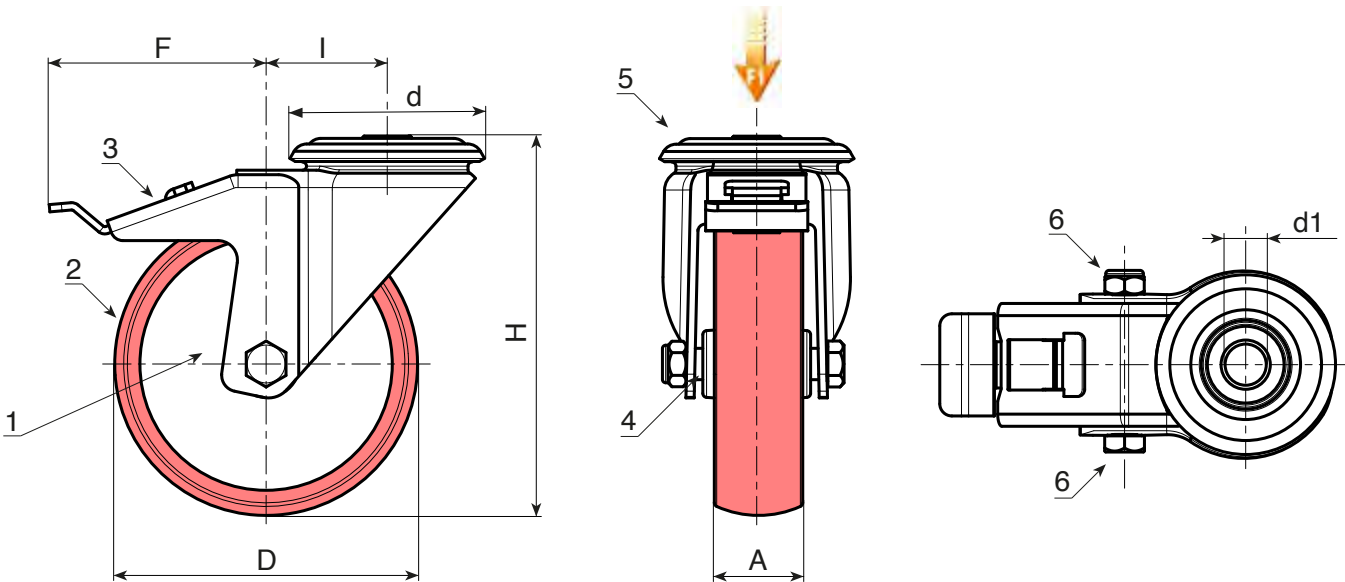
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.


Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R202 con el código R232).



18



Código	art.	D	A	H	I	d	F	d1H7		F1 (Kg)
	R202080.T30D12	80	30	108	32	64	110	12	617	100
R202100.0001	R202100.T30D12	100	30	127	32	64	110	12	664	130
R202125.0001	R202125.T35D12	125	35	155	32	64	113	12	978	130
R202150.0001	R202150.T40D12	150	40	184	35	65	115	12	-	140
R202200.0001	R202200.T50D16	200	50	240	48	95	150	16	-	270

R202CIN

INOX

max
4 Km/h

+60°
-20°

PA6

PU

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Y ORIFICIO LISO PASANTE - CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Inoxidable natural.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero inoxidable (AISI 304).

Estribo (3):

Horquilla de acero inoxidable (AISI 304) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

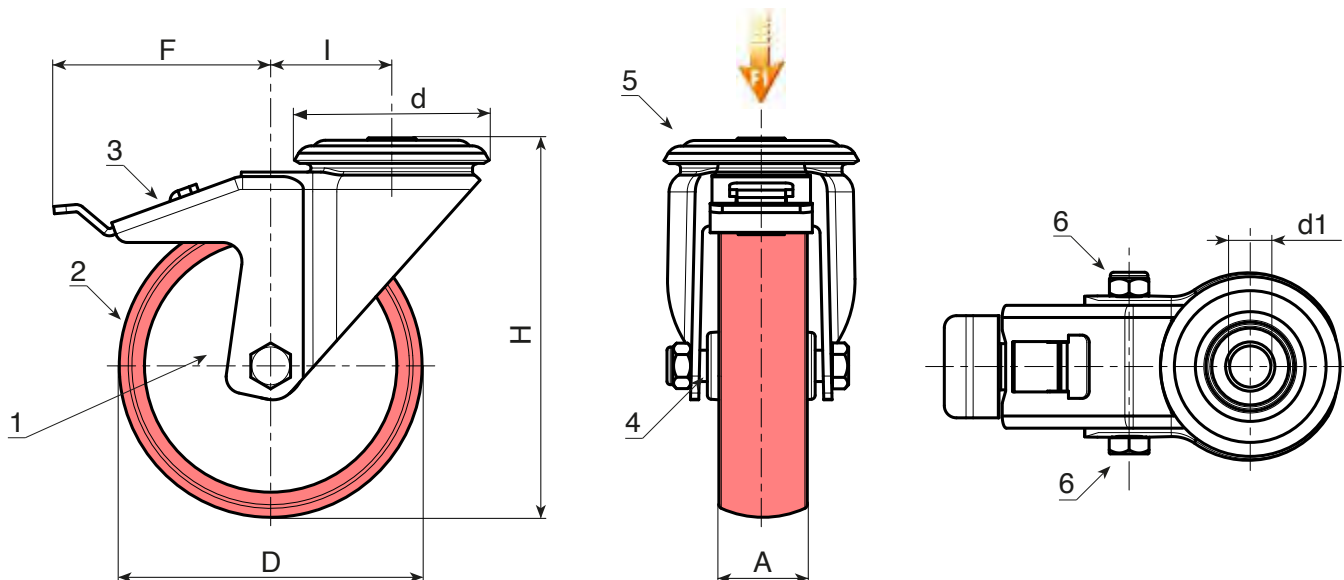
Grupo giratorio de acero inoxidable (AISI 304) con doble corona de bolas de acero inoxidable (AISI 420) y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R202CIN con el código R232CIN).



INOX

Código	art.	D	A	H	I	d	F	d1H7	g	F1 (Kg)
	R202080.T30D12CIN	80	30	108	32	64	110	12	626	100
R202100.0002	R202100.T30D12CIN	100	30	127	32	64	110	12	728	130
R202125.0002	R202125.T35D12CIN	125	35	155	32	64	113	12	796	130
R202150.0002	R202150.T40D12CIN	150	40	184	35	65	115	12	-	140
	R202200.T50D16CIN	200	50	240	48	95	150	16	2050	300

R207



RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):

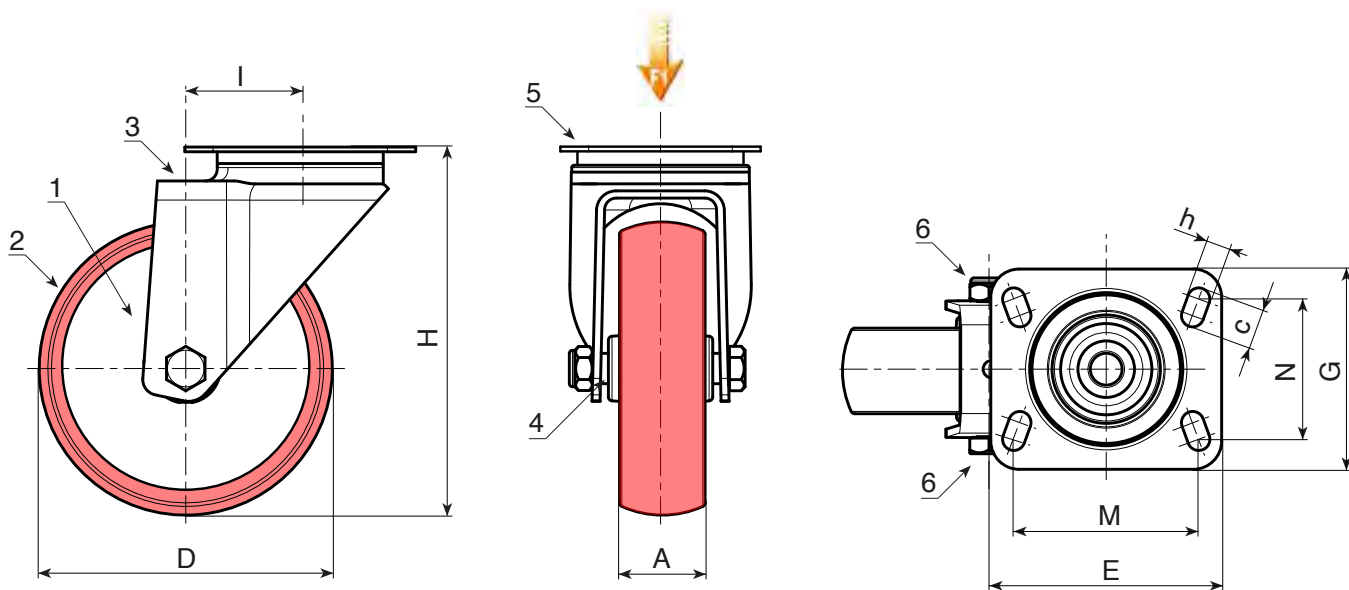
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R207 con el código R237).



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	\bar{g}	F1 (Kg)
R207080.0001	R207080.T30P080X060	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	587	100
R207100.0001	R207100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	480	130
R207125.0001	R207125.T35P080X060	125	35	155	32	95	80	80	60	12	9	790	130
R207150.0001	R207150.T40P080X060	150	40	184	35	100	80	80	60	12	9	-	140
R207200.0001	R207200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	1691	270

R207CIN

INOX

4 Km/h

+60°
-20°

PA6

PU

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Inoxidable natural.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero inoxidable (AISI 304).

Estribo (3):

Horquilla de acero inoxidable (AISI 304).

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero inoxidable (AISI 304) con doble corona de bolas de acero inoxidable (AISI 420) y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

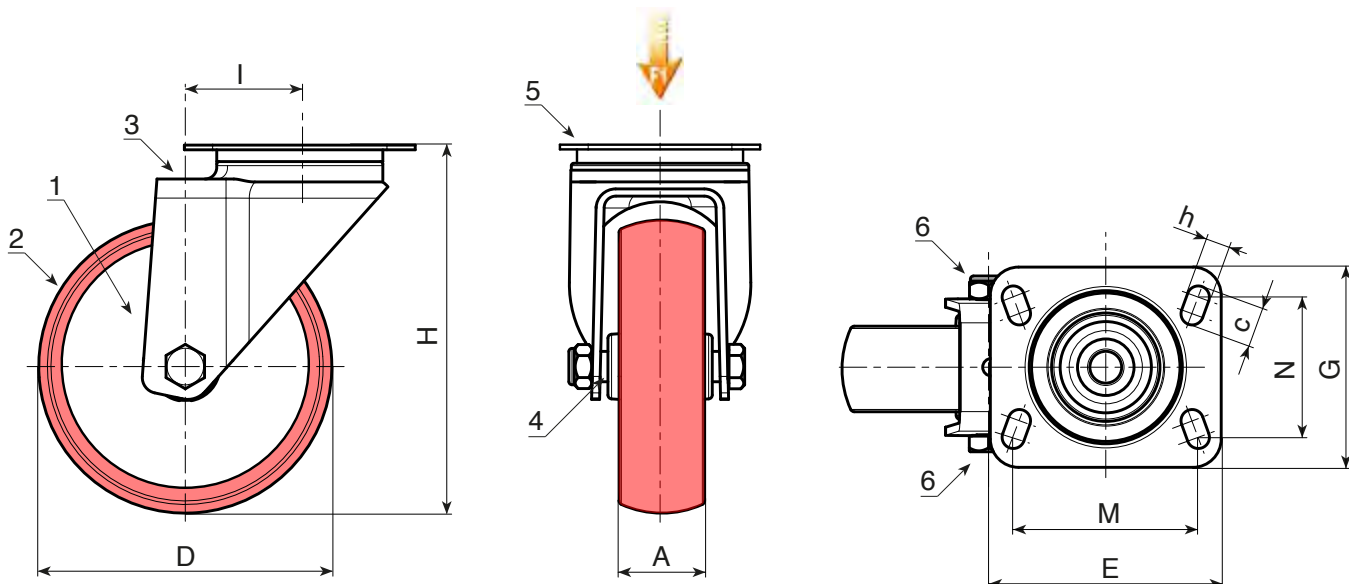
Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R207CIN con el código R237CIN).



18



INOX

Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	9	F1 (Kg)
R207080.0002	R207080.T30P080X060CIN	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	444	100
R207100.0002	R207100.T30P080X060CIN	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	494	130
R207125.0002	R207125.T35P080X060CIN	125	35	155	32	95	80	80	60	12	9	610	130
R207150.0002	R207150.T40P080X060CIN	150	40	184	35	100	80	80	60	12	9	-	140
R207200.0002	R207200.T50P105X080CIN	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	2246	300

R208



RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO - CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

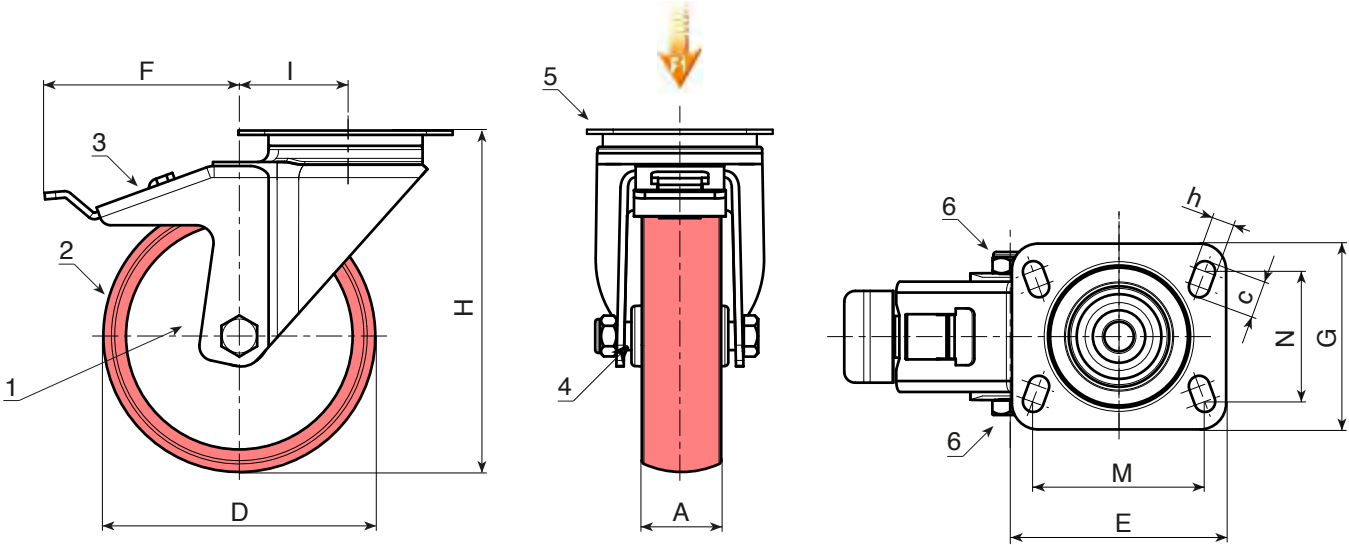
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R208 con el código R238).



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	g	F1 (Kg)
	R208080.T30P080X060	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	110	771	100
R208100.0001	R208100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	110	692	130
R208125.0001	R208125.T35P080X060	125	35	155	32	95	80	80	60	12	9	113	960	130
R208150.0001	R208150.T40P080X060	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	115	-	140
	R208200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	150	-	270

RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE - CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Inoxidable natural.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero inoxidable (AISI 304).

Estribo (3):

Horquilla de acero inoxidable (AISI 304) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

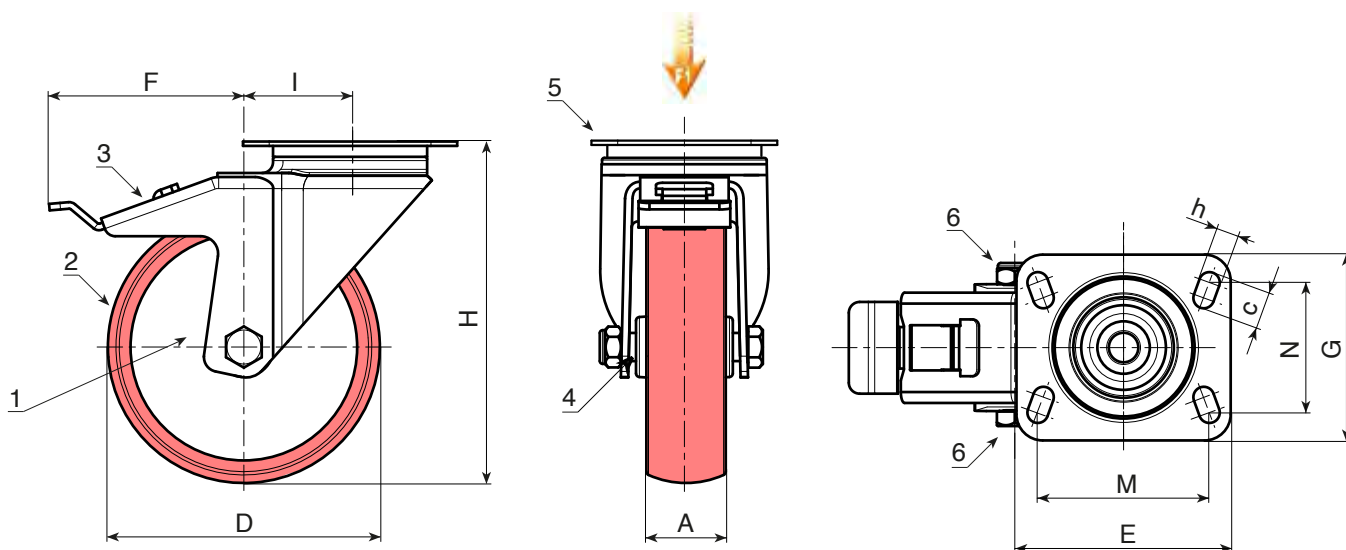
Grupo giratorio de acero inoxidable (AISI 304) con doble corona de bolas de acero inoxidable (AISI 420) y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R208CIN con el código R238CIN).



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	g	F1 (Kg)
	R208080.T30P080X060CIN	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	110	558	100
R208100.0002	R208100.T30P080X060CIN	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	110	616	130
R208125.0002	R208125.T35P080X060CIN	125	35	155	32	95	80	80	60	12	9	113	760	130
R208150.0002	R208150.T40P080X060CIN	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	115	-	140
	R208200.T50P105X080CIN	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	150	2602	300

R209

RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON HORQUILLA FIJA DE ACERO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

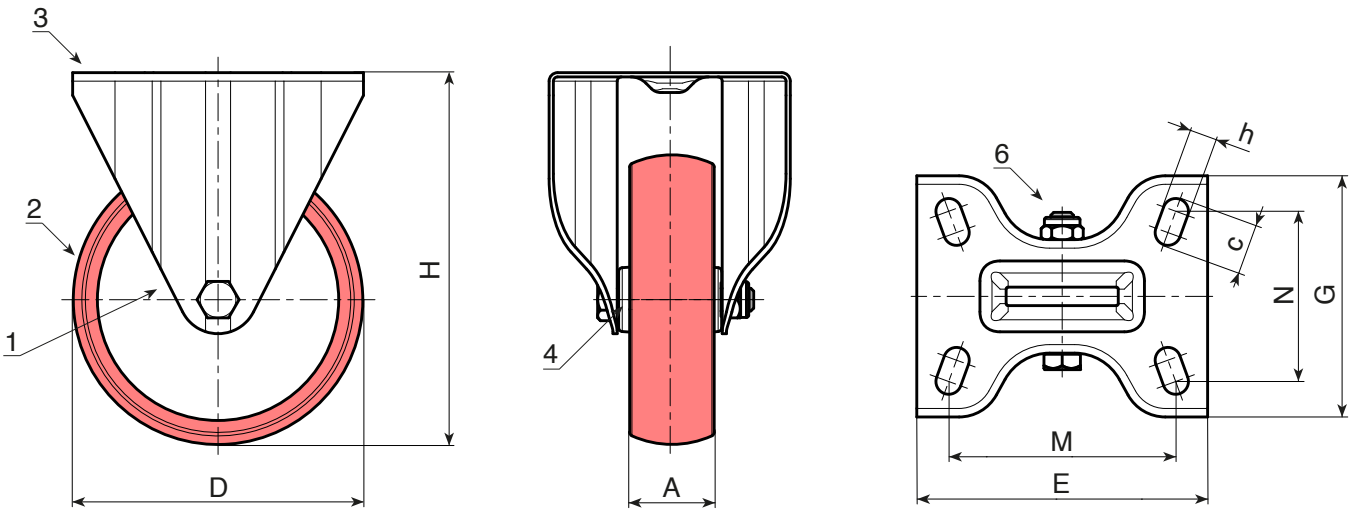
Horquilla fija de acero (DD13) con base perforada de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R209 con el código R239).



Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	\bar{g}	F1 (Kg)
	R209080.T30P080X060	80	30	108	100	84	80	60	12	9	379	100
R209100.0001	R209100.T30P080X060	100	30	127	100	84	80	60	12	9	436	130
-	R209125.T35P080X060	125	35	155	100	84	80	60	12	9	685	180
R209150.0001	R209150.T40P080X060	150	40	184	100	84	80	60	12	9	577	140
R209200.0001	R209200.T50P105X080	200	50	240	135	110	105	80	23	11	1686	300

RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON HORQUILLA FIJA DE ACERO INOXIDABLE

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-6) Inoxidable natural.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero inoxidable (AISI 304).

Estribo (3):

Horquilla fija de acero inoxidable (AISI 304) con base perforada de fijación.

Fijación rueda (6):

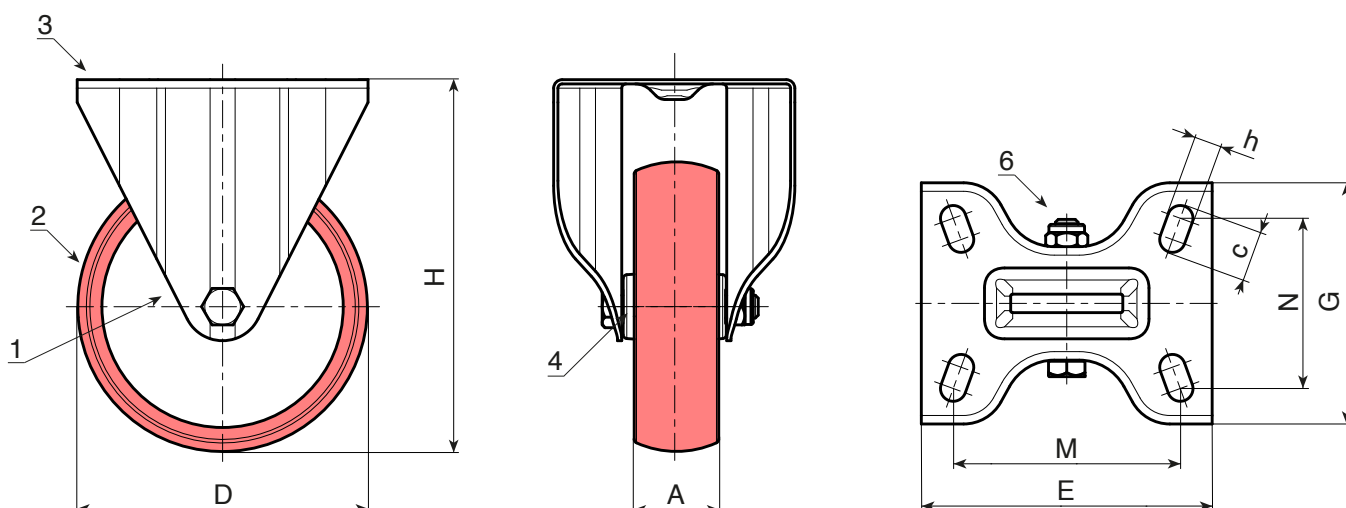
Tornillo de acero inoxidable (AISI 304) de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R209CIN con el código R239CIN).



18



INOX

Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
	R209080.T30P080X060CIN	80	30	108	100	84	80	60	12	9	379	100
R209100.0002	R209100.T30P080X060CIN	100	30	127	100	84	80	60	12	9	394	130
-	R209125.T35P080X060CIN	125	35	155	100	84	80	60	12	9	550	180
R209150.0002	R209150.T40P080X060CIN	150	40	184	100	84	80	60	12	9	529	140
	R209200.T50P105X080CIN	200	50	240	135	110	105	80	23	11	1686	300

R250



RUEDA ÚNICA CON CUERPO DE POLIAMIDA Y BANDA DE RODADURA DE POLIURETANO INYECTADO CON COJINETES DE BOLAS (SERIE PESADA)

Materiales:
Cuerpo rueda:
Poliamida. Resistente a aceites y grasas.
Banda de rodadura:
Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

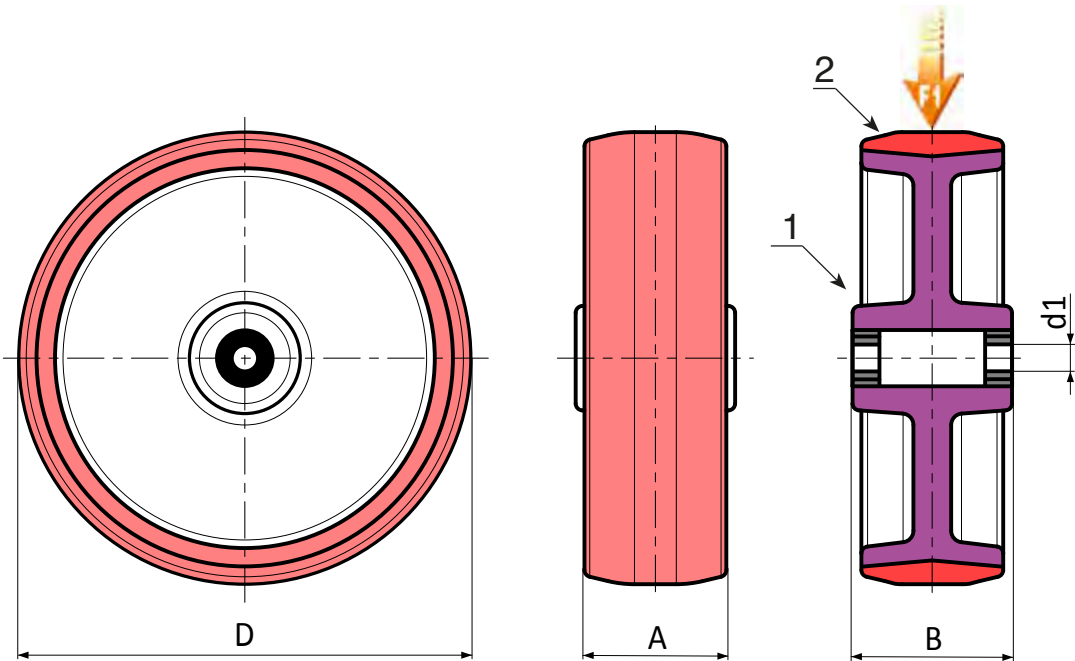
Superficie:
Lisa.

Color:
Cuerpo:
Blanco natural.
Banda de rodadura:
Rojo (RAL 3013).

Rotación rueda:
(1) Para facilitar el deslizamiento de la rueda con carga pesada, la rotación de la misma está garantizada por la presencia en el cubo de un par de cojinetes de bolas de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R250 con el código R240).



Código	art.	D	A	B	d1	g	F1 (Kg)
	R250080.T34D12	80	34	40	12	-	260
R250100.0001	R250100.T40D15	100	40	44	15	-	300
-	R250125.T40D15	125	40	45	15	-	400
R250150.0001	R250150.T45D20	150	45	58	20	-	600
R250200.0001	R250200.T50D20	200	50	58	20	-	750

R257



RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR Y COJINETES DE ACERO (SERIE PESADA)

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

La rotación de la rueda está garantizada por la presencia en el cubo de un par de cojinetes de bolas de acero.

Estribo (3):

Horquilla de acero de espesor aumentado (DD13).

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas, ensamblado con tornillo de acero clase 8.8 y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

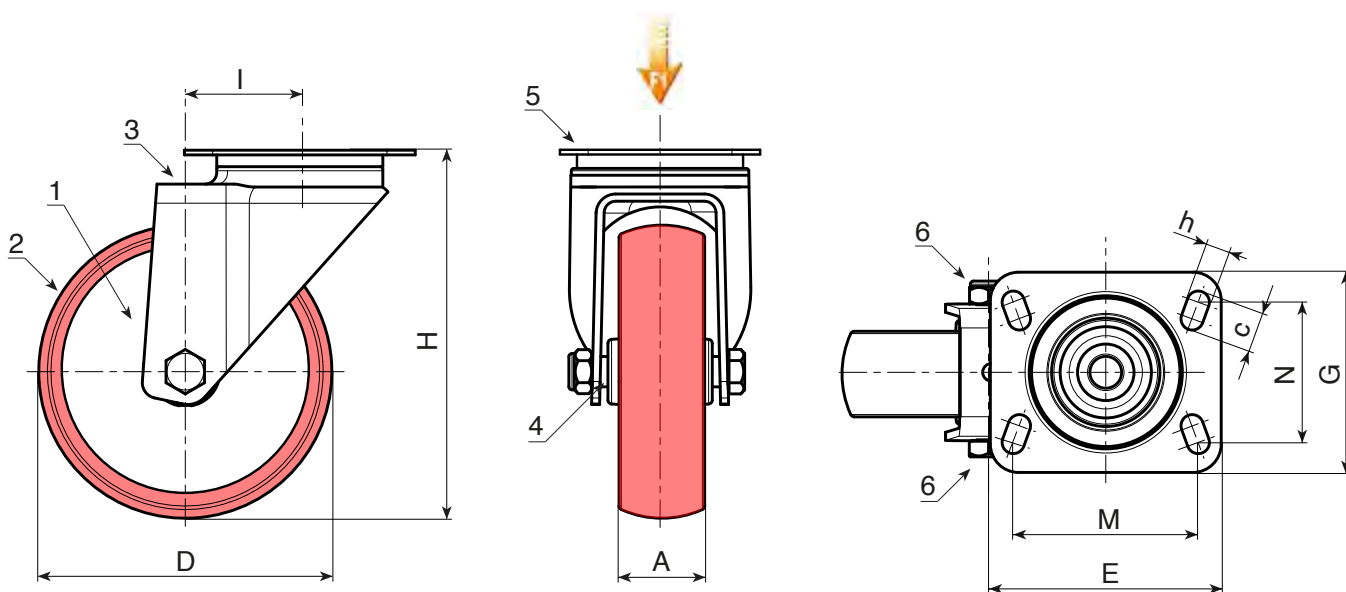
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca autoblocante de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R257 con el código R247).



18



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R257080.0001	R257080.T34P080X060	80	34	125	47	100	84	80	60	12	9	-	260
R257100.0001	R257100.T40P080X060	100	40	135	47	100	84	80	60	12	9	-	300
R257125.0001	R257125.T40P080X060	125	40	161	51	100	84	80	60	12	9	-	400
R257150.0001	R257150.T45P105X080	150	45	195	60	132	110	105	80	23	12	-	600
R257200.0001	R257200.T50P105X080	200	50	242	59	132	110	105	80	23	12	-	700

R258



RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO CON FRENO Y COJINETES (SERIE PESADA)

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

La rotación de la rueda está garantizada por la presencia en el cubo de un par de cojinetes de bolas de acero.

Estribo (3):

Horquilla de acero de espesor aumentado (DD13) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

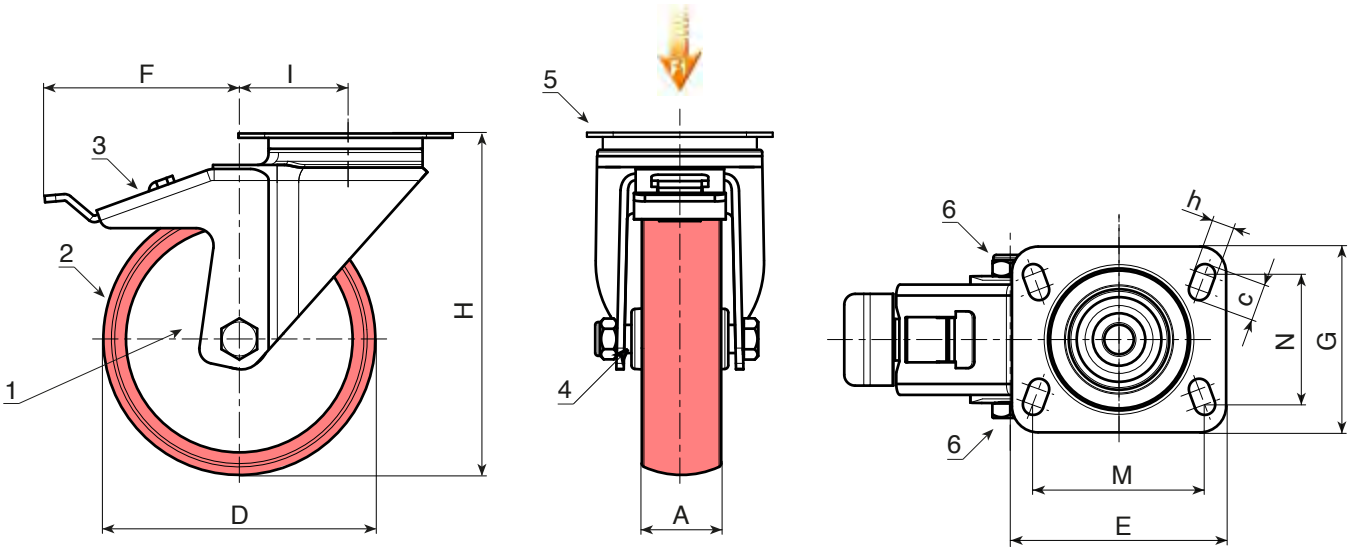
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas, ensamblado con tornillo de acero clase 8.8 y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca autoblocante de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R258 con el código R248).



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	g	F1 (Kg)
R258080.0001	R258080.T34P080X060	80	34	125	47	100	84	80	60	12	9	113	-	260
R258100.0001	R258100.T40P080X060	100	40	135	47	100	84	80	60	12	9	114	-	300
R258125.0001	R258125.T40P080X060	125	40	161	51	100	84	80	60	12	9	128	-	400
R258150.0001	R258150.T45P105X080	150	45	195	60	132	110	105	80	23	12	157	-	600
R258200.0001	R258200.T50P105X080	200	50	242	59	132	110	105	80	23	12	158	-	700

R259



RUEDA DE POLIAMIDA / POLIURETANO CON HORQUILLA FIJA DE ACERO Y COJINETES DE ACERO (SERIE PESADA)

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Poliamida. Resistente a aceites y grasas.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano inyectado. Dureza 60 ± 5 Shore D.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Blanco natural.

(2) Rojo (RAL 3013).

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

La rotación de la rueda está garantizada por la presencia en el cubo de un par de cojinetes de bolas de acero.

Estribo (3):

Horquilla de acero de espesor aumentado (DD13) con base perforada.

Fijación rueda (6):

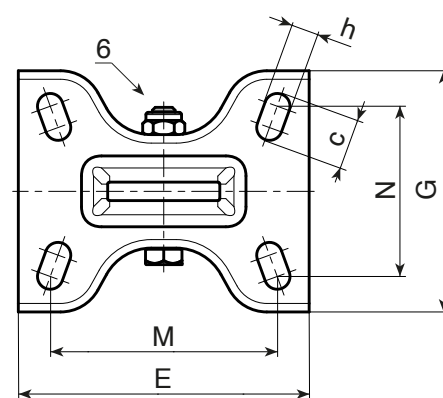
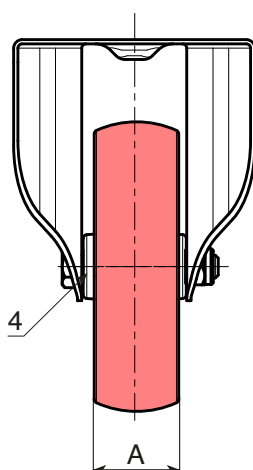
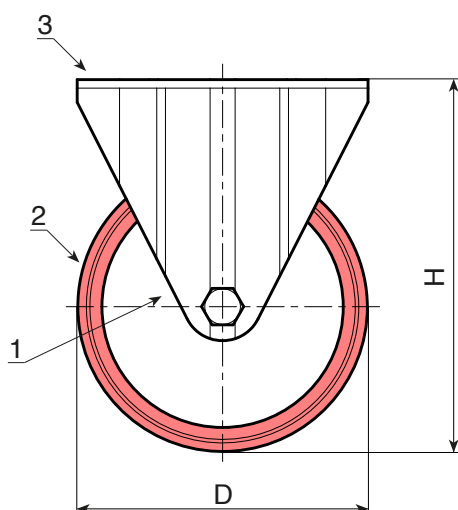
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca autoblocante de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R259 con el código R249).



18



Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R259080.0001	R259080.T34P080X060	80	34	125	100	88	80	60	12	9	-	260
R259100.0001	R259100.T40P080X060	100	40	135	100	88	80	60	12	9	-	300
R259125.0001	R259125.T40P080X060	125	40	161	100	88	80	60	12	9	-	400
R259150.0001	R259150.T45P105X080	150	45	195	134	114	105	80	23	12	-	600
R259200.0001	R259200.T50P105X080	200	50	242	134	114	105	80	23	12	-	700

R270



RUEDA ÚNICA CON CUERPO DE ALUMINIO Y BANDA DE RODADURA DE POLIURETANO FUNDIDO CON COJINETES DE BOLAS

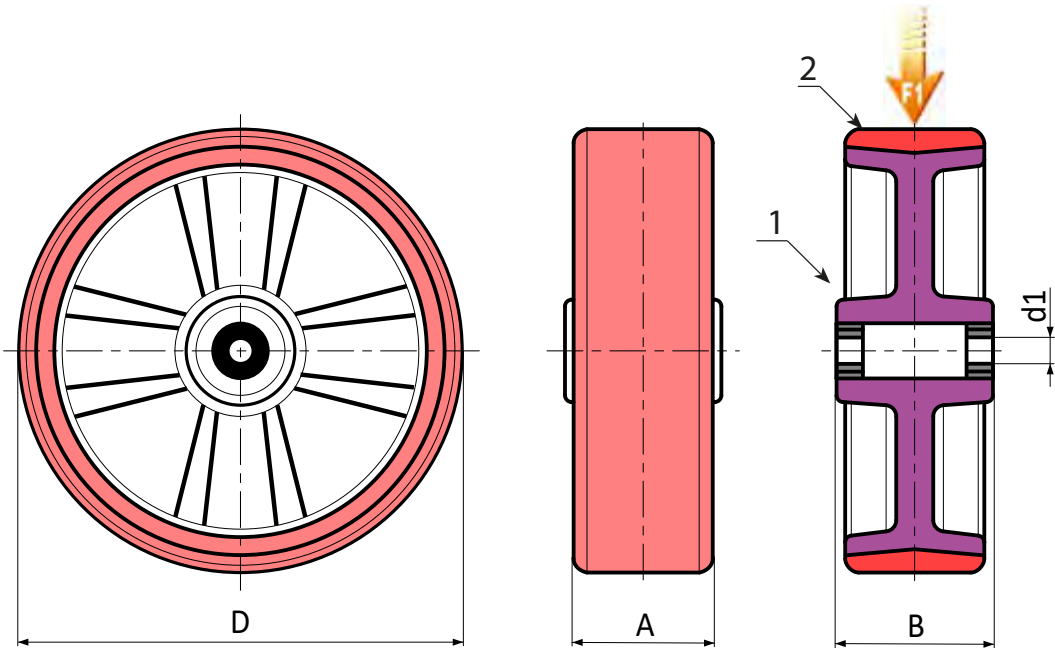
Materiales:
Cuerpo rueda:
Aleación de aluminio fundido a presión.
Banda de rodadura:
Poliuretano fundido. Dureza 94 ± 2 Shore A.

Superficie:
Lisa.

Color:
Cuerpo:
Aluminio natural.
Banda de rodadura:
Marrón claro.

Rotación rueda:
(1) Para facilitar el deslizamiento de la rueda con carga pesada, la rotación de la misma está garantizada por la presencia en el cubo de un par de cojinetes de bolas de acero.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	D	A	B	d1	g	F1 (Kg)
R270080.0001	R270080.T25D12	80	25	30	12	-	150
R270100.0001	R270100.T30D15	100	30	30	15	-	200
R270125.0001	R270125.T30D15	125	30	40	15	-	250
R270150.0001	R270150.T40D17	150	40	45	17	-	400
R270200.0001	R270200.T50D25	200	50	60	25	-	750

R277



RUEDA DE ALUMINIO / POLIURETANO CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR Y COJINETES DE ACERO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Aleación de aluminio fundido a presión.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano fundido. Dureza 94 ± 2 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Aluminio natural.

(2) Marrón claro.

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

La rotación de la rueda está garantizada por la presencia en el cubo de un par de cojinetes de bolas de acero.

Estribo (3):

Horquilla de acero de espesor aumentado (DD13).

Grupo giratorio (5):

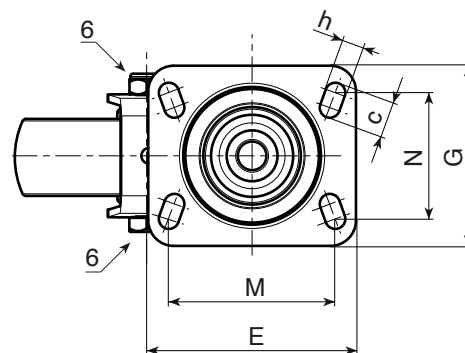
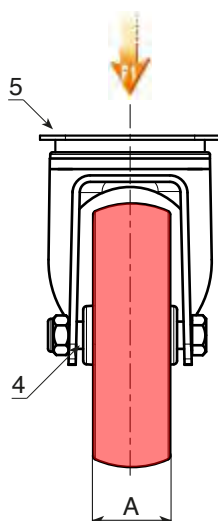
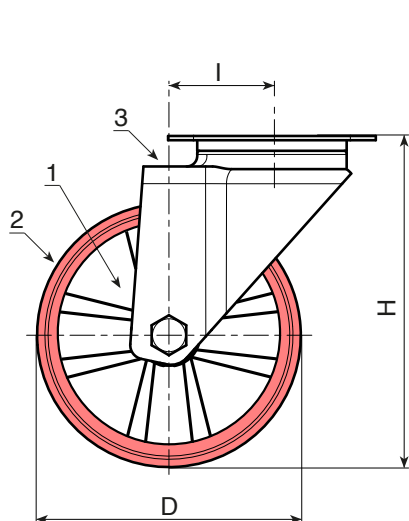
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas, ensamblado con tornillo de acero clase 8.8 y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca autoblocante de acero.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R277080.0001	R277080.T25P080X060	80	25	108	32	100	80	80	60	12	9	-	150
R277100.0001	R277100.T30P080X060	100	30	127	33	100	80	80	60	12	9	-	180
R277125.0001	R277125.T30P080X060	125	30	155	39	100	80	80	60	12	9	-	180
R277150.0001	R277150.T40P105X080	150	40	186	47	133	106	105	80	23	11	-	300
-	R277200.T50P105X080	200	50	240	56	132	110	105	80	23	12	-	300

R278



RUEDA DE ALUMINIO / POLIURETANO CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO CON FRENO Y COJINETES

Materiales:
Cuerpo rueda (1):
Aleación de aluminio fundido a presión.
Banda de rodadura (2):
Poliuretano fundido. Dureza 94 ± 2 Shore A.

Superficie:
Lisa.

Color:
(1) Aluminio natural.
(2) Marrón claro.
(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

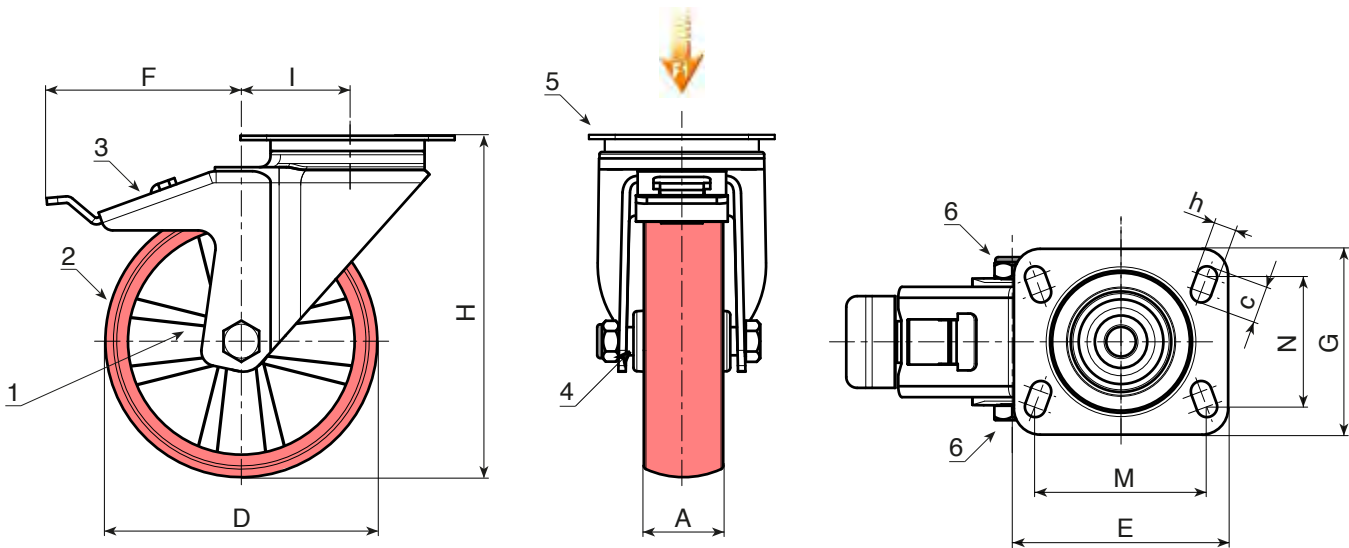
Rotación rueda (4):
La rotación de la rueda está garantizada por la presencia en el cubo de un par de cojinetes de bolas de acero.

Estribo (3):
Horquilla de acero de espesor aumentado (DD13) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas, ensamblado con tornillo de acero clase 8.8 y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca autoblocante de acero.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	g	F1 (Kg)
R278080.0001	R278080.T25P080X060	80	25	108	32	100	80	80	60	12	9	114	-	150
R278100.0001	R278100.T30P080X060	100	30	127	33	100	80	80	60	12	9	117	-	180
R278125.0001	R278125.T30P080X060	125	30	155	39	100	80	80	60	12	9	123	-	180
R278150.0001	R278150.T40P105X080	150	40	186	47	133	106	105	80	23	12	144	-	300
R278200.0001	R278200.T50P105X080	200	50	240	56	132	110	105	80	23	12	157	-	300

R279



RUEDA DE ALUMINIO / POLIURETANO CON HORQUILLA FIJA DE ACERO Y COJINETES DE ACERO

Materiales:

Cuerpo rueda (1):

Aleación de aluminio fundido a presión.

Banda de rodadura (2):

Poliuretano fundido. Dureza 94 ± 2 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Aluminio natural.

(2) Marrón claro.

(3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

La rotación de la rueda está garantizada por la presencia en el cubo de un par de cojinetes de bolas de acero.

Estribo (3):

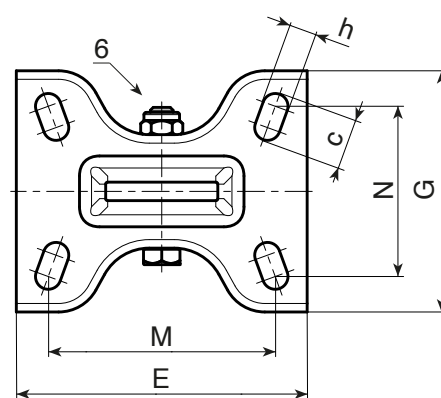
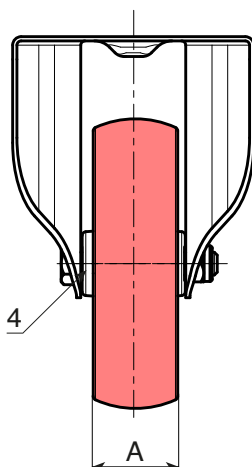
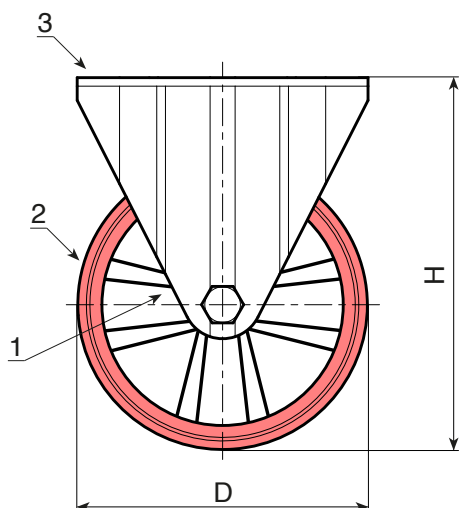
Horquilla de acero de espesor aumentado (DD13) con base perforada.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca autoblocante de acero.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R279080.0001	R279080.T25P080X060	80	25	108	100	84	80	60	12	9	-	150
R279100.0001	R279100.T30P080X060	100	30	127	100	84	80	60	12	9	-	180
R279125.0001	R279125.T30P080X060	125	30	155	100	84	80	60	12	9	-	180
R279150.0001	R279150.T40P105X080	150	40	184	134	110	105	80	23	11	-	220
R279200.0001	R279200.T50P105X080	200	50	240	135	110	105	80	23	11	-	300

R300

RUEDA ÚNICA CON LLANTA DE CHAPA Y BANDA DE RODADURA DE GOMA

Materiales:

Cuerpo rueda:

Dos discos de chapa estampada (acero DD13) remachados juntos en una sola pieza.

Banda de rodadura:

Banda de rodadura de forma trapezoidal de goma natural. Dureza 85 ± 4 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

Cuerpo:

Azul de galvanizado.

Banda de rodadura:

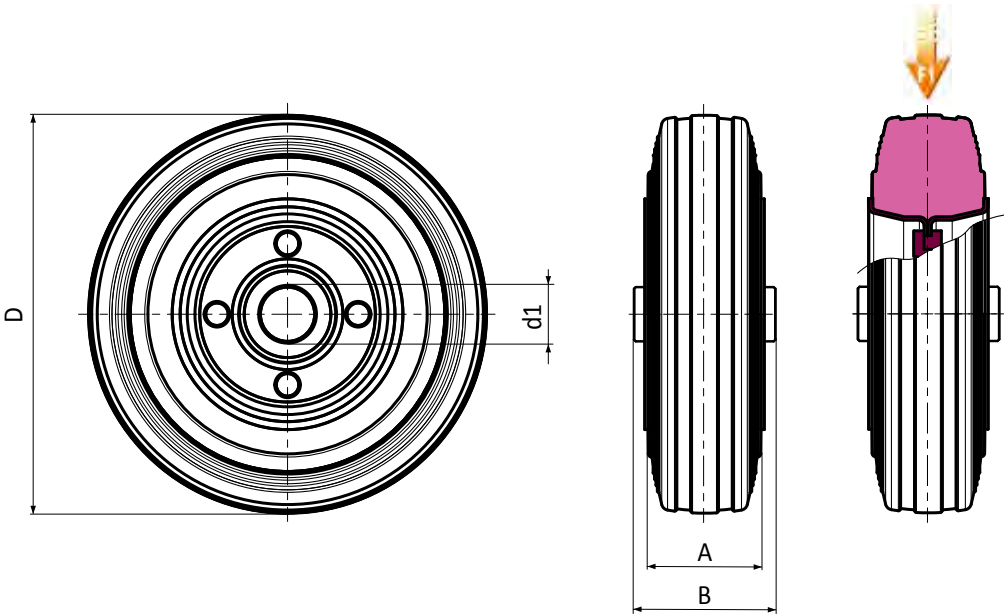
Negro (RAL 9011).


Rotación rueda:

El orificio para el perno de rotación está obtenido mediante estampado de la chapa. Como protección entre el perno y el orificio hay un casquillo de poliamida negra.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R300 con el código R330).



Código	art.	D	A	B	d1		F1 (Kg)
	R300080.T25D12	80	25	39	12	-	50
R300100.0001	R300100.T30D12	100	30	39	12	-	70
R300125.0001	R300125.T37D15	125	37,5	44	15	-	110
R300140.0001	R300140.T37D15	140	37,5	44	15	-	140
R300150.0001	R300150.T37D15	150	37,5	44	15	-	140
R300160.0001	R300160.T40D20	160	40	45	20	-	160
R300180.0001	R300180.T45D20	180	45	58	20	-	180
	R300200.T50D20	200	50	58	20	-	220

R301



RUEDA CON LLANTA DE CHAPA / GOMA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

Cuerpo rueda:

Dos discos de chapa estampada (acero DD13) remachados juntos en una sola pieza.

Banda de rodadura:

Banda de rodadura de forma trapezoidal de goma natural. Dureza 85 ± 4 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(2) Negro (RAL 9011).

(1-3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda:

El orificio para el perno de rotación está obtenido mediante estampado de la chapa. Como protección entre el perno y el orificio hay un casquillo de poliamida negra.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

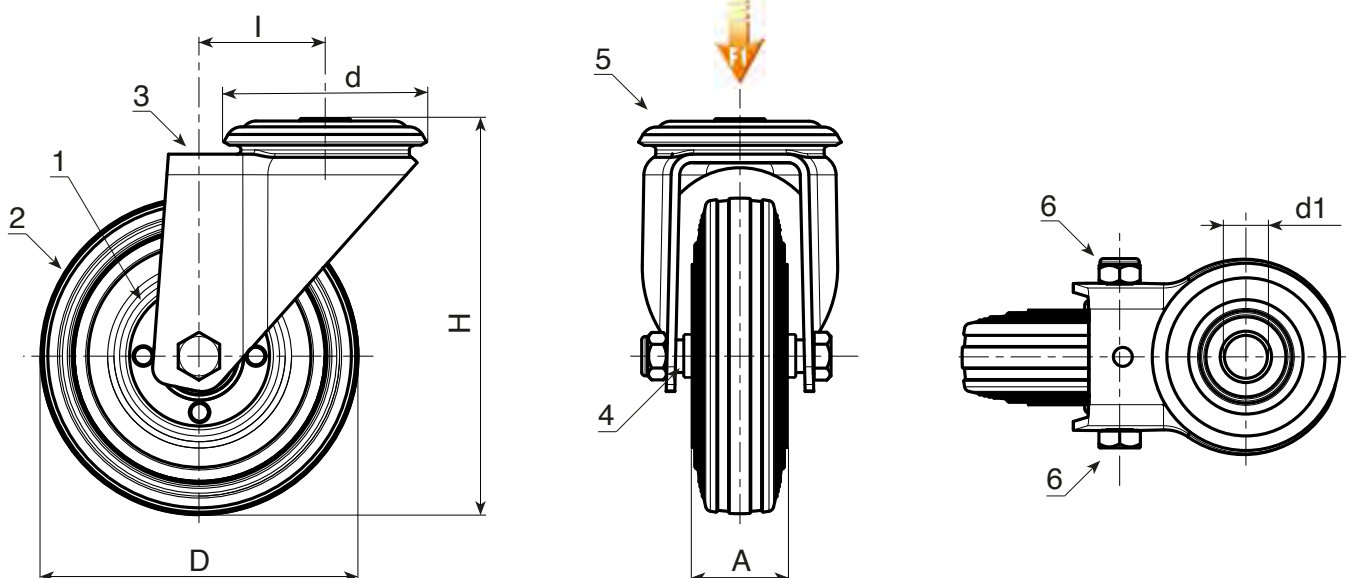
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R301 con el código R331).



18



Código	art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R301080.0001	R301080.T25D12	80	25	108	32	64	12	550	50
R301100.0001	R301100.T30D12	100	30	127	32	64	12	672	70
R301125.0001	R301125.T37D12	125	37.5	155	32	64	12	741	100
R301150.0001	R301150.T37D12	150	37.5	183	35	65	12	-	140
R301180.0001	R301180.T45D16	180	45	230	48	95	16	-	180
R301200.0001	R301200.T50D16	200	50	240	48	95	16	2919	200

R302



RUEDA CON LLANTA DE CHAPA / GOMA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Dos discos de chapa estampada (acero DD13) remachados juntos en una sola pieza.

Banda de rodadura:

Banda de rodadura de forma trapezoidal de goma natural. Dureza 85 \pm 4 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(2) Negro (RAL 9011).

(1-3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda:

El orificio para el perno de rotación está obtenido mediante estampado de la chapa. Como protección entre el perno y el orificio hay un casquillo de poliamida negra.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

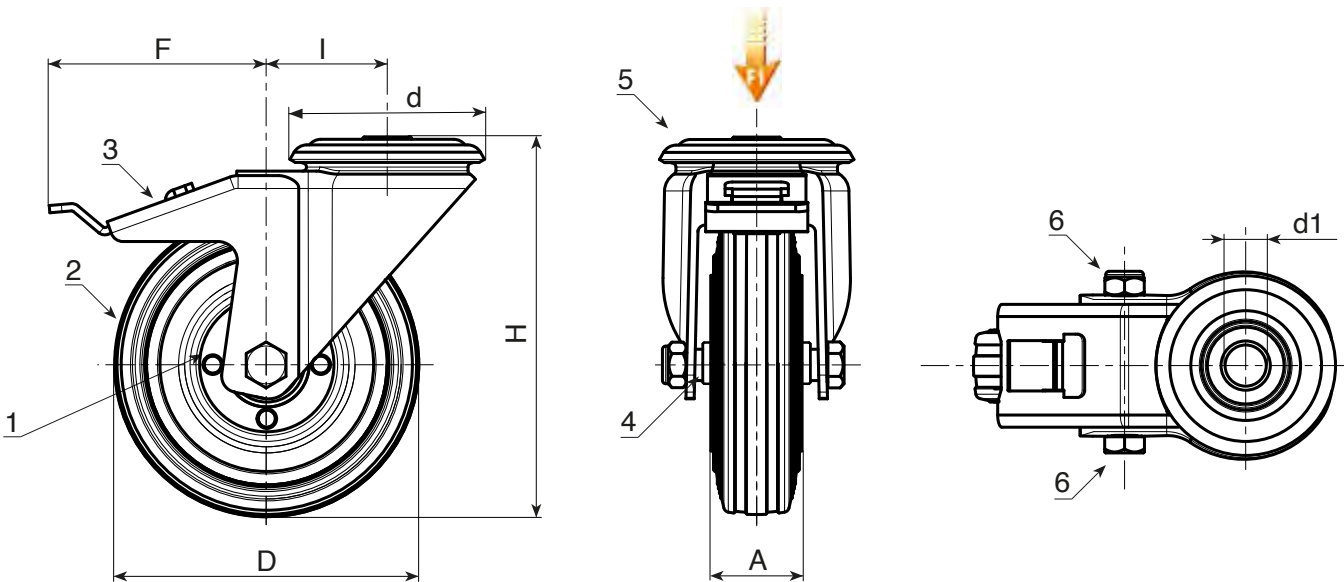
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).


Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R302 con el código R332).



Código	art.	D	A	H	I	d	d1H7	F		F1 (Kg)
R302080.0001	R302080.T25D12	80	25	108	32	64	12	110	570	50
R302100.0001	R302100.T30D12	100	30	127	32	64	12	110	618	70
R302125.0001	R302125.T37D12	125	37.5	155	32	64	12	113	1134	100
R302150.0001	R302150.T37D12	150	37.5	183	35	65	12	115	-	140
R302180.0001	R302180.T45D16	180	45	230	48	95	16	150	-	180
R302200.0001	R302200.T50D16	200	50	240	48	95	16	150	3297	200

R307



RUEDA CON LLANTA DE CHAPA / GOMA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Dos discos de chapa estampada (acero DD13) remachados juntos en una sola pieza.

Banda de rodadura:

Banda de rodadura de forma trapezoidal de goma natural. Dureza 85 \pm 4 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(2) Negro (RAL 9011).

(1-3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda:

El orificio para el perno de rotación está obtenido mediante estampado de la chapa. Como protección entre el perno y el orificio hay un casquillo de poliamida negra.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

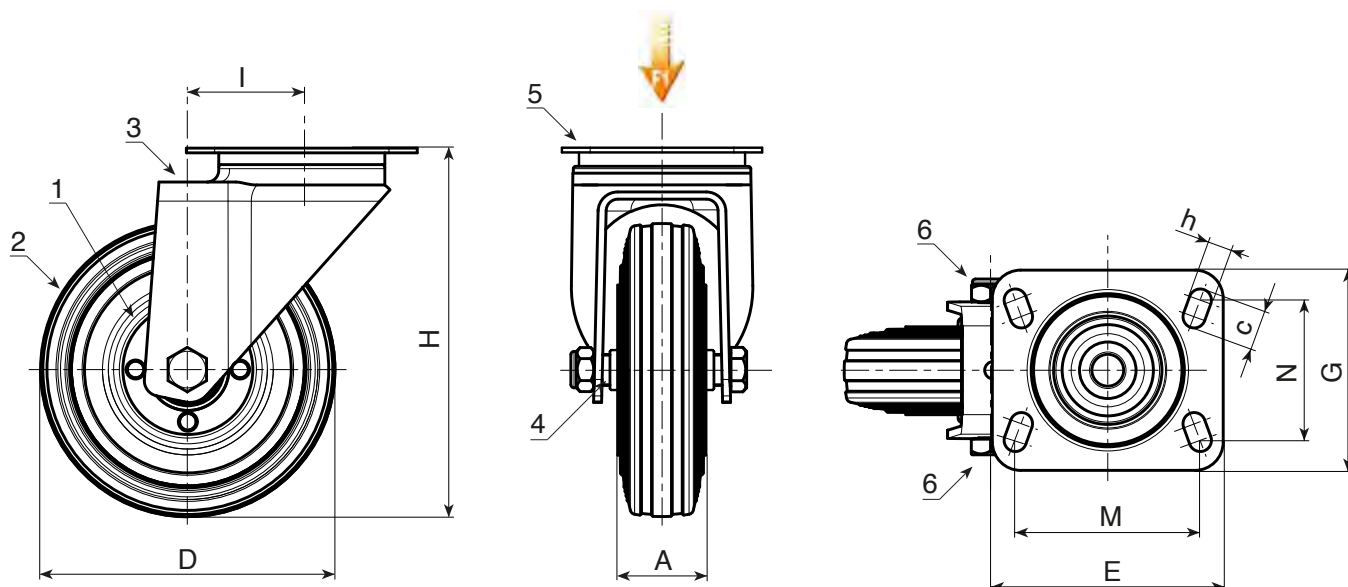
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R307 con el código R337).



18



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	\bar{g}	F1 (Kg)
R307080.0001	R307080.T25P080X060	80	25	108	32	95	80	80	60	12	9	550	50
R307100.0001	R307100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	660	70
R307125.0001	R307125.T37P080X060	125	37.5	155	32	95	80	80	60	12	9	968	100
R307150.0001	R307150.T37P080X060	150	37.5	183	35	100	80	80	60	12	9	-	140
R307180.0001	R307180.T45P105X080	180	45	230	48	129	106	105	80	23	11	2371	180
R307200.0001	R307200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	2736	220

R308



RUEDA CON LLANTA DE CHAPA / GOMA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Dos discos de chapa estampada (acero DD13) remachados juntos en una sola pieza.

Banda de rodadura:

Banda de rodadura de forma trapezoidal de goma natural. Dureza 85 ± 4 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(2) Negro (RAL 9011).

(1-3-4-5-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda:

El orificio para el perno de rotación está obtenido mediante estampado de la chapa. Como protección entre el perno y el orificio hay un casquillo de poliamida negra.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con freno integrado.

Grupo giratorio (5):

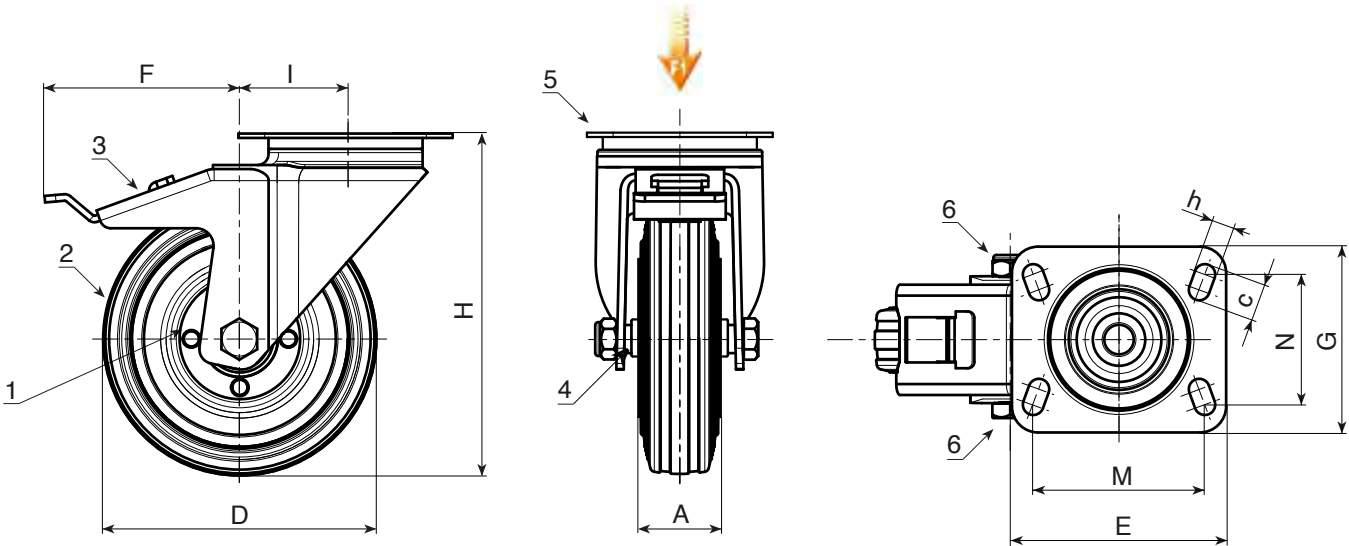
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.


Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R308 con el código R338).



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	 g	F1 (Kg)
	R308080.T25P080X060	80	25	108	32	95	80	80	60	12	9	110	669	50
R308100.0001	R308100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	110	782	70
R308125.0001	R308125.T37P080X060	125	37.5	155	32	95	80	80	60	12	9	113	1086	100
R308150.0001	R308150.T37P080X060	150	37.5	183	35	100	80	80	60	12	9	115	-	140
R308180.0001	R308180.T45P105X080	180	45	230	48	129	106	105	80	23	11	150	3068	180
R308200.0001	R308200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	150	2860	220

R309



RUEDA CON LLANTA DE CHAPA / GOMA CON HORQUILLA FIJA DE ACERO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Dos discos de chapa estampada (acero DD13) remachados juntos en una sola pieza.

Banda de rodadura:

Banda de rodadura de forma trapezoidal de goma natural. Dureza 85 \pm 4 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(2) Negro (RAL 9011).

(1-3-4-6) Azul de galvanizado.

Rotación rueda:

El orificio para el perno de rotación está obtenido mediante estampado de la chapa. Como protección entre el perno y el orificio hay un casquillo de poliamida negra.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con base perforada de fijación.

Fijación rueda (6):

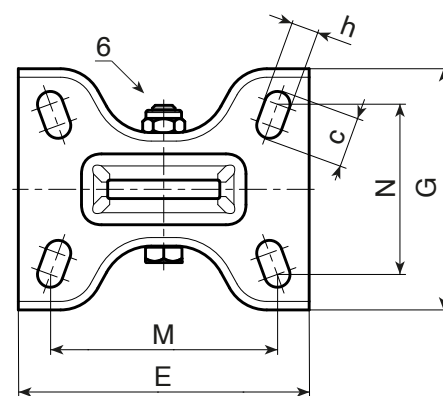
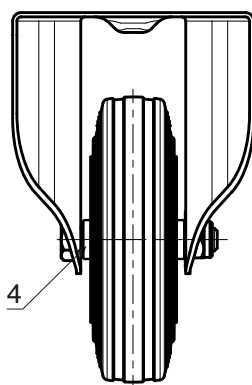
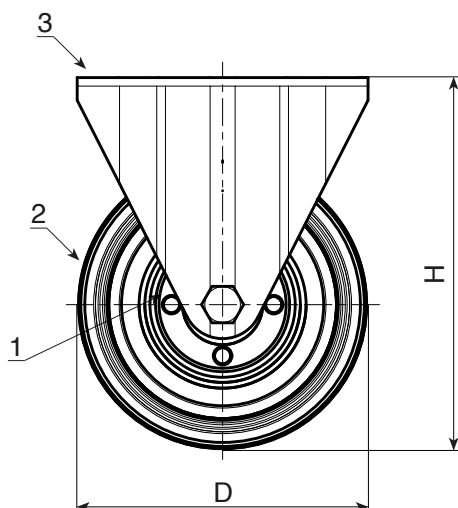
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido y con un mínimo de 20 unidades, la rueda se puede suministrar con jaula de rodillos (sustituya el código R309 con el código R339).



18



Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R309080.0001	R309080.T25P080X060	80	25	108	102	84	80	60	12	9	-	50
R309100.0001	R309100.T30P080X060	100	30	127	102	84	80	60	12	9	-	70
R309125.0001	R309125.T37P080X060	125	37.5	155	100	84	80	60	12	9	-	100
R309150.0001	R309150.T37P080X060	150	37.5	183	100	84	80	60	12	9	-	140
R309180.0001	R309180.T45P105X080	180	45	230	135	110	105	80	23	11	-	180
R309200.0001	R309200.T50P105X080	200	50	240	135	110	105	80	23	11	-	220

R400

RUEDA ÚNICA CON CUERPO EN POLIPROPILENO Y BANDA DE RODADURA DE GOMA TERMOPLÁSTICA

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

Cuerpo:

Negro (RAL 9011).

Banda de rodadura:

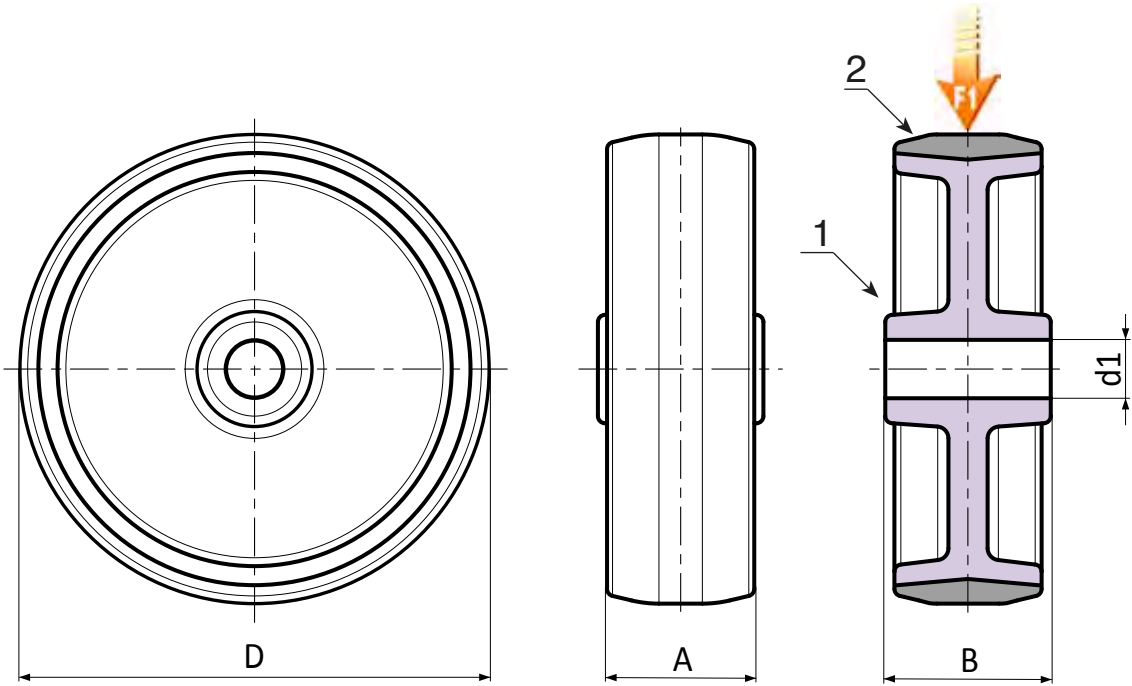
Gris claro.

Rotación rueda:

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	A	B	d1	9	F1 (Kg)
R400050.0001	R400050.T18D08	50	18	22	8	-	40
	R400063.T22D10	63	22	27	10	-	60
-	R400075.T24D08	75	24	27	8	-	60
R400075.0001	R400080.T22D10	80	22	27	10	-	60
R400100.0001	R400100.T27D12	100	27	32	12	-	80
R400125.0001	R400125.T27D12	125	27	32	12	-	80

R401



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Negro (RAL 9011).

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Protector de hilos (7):

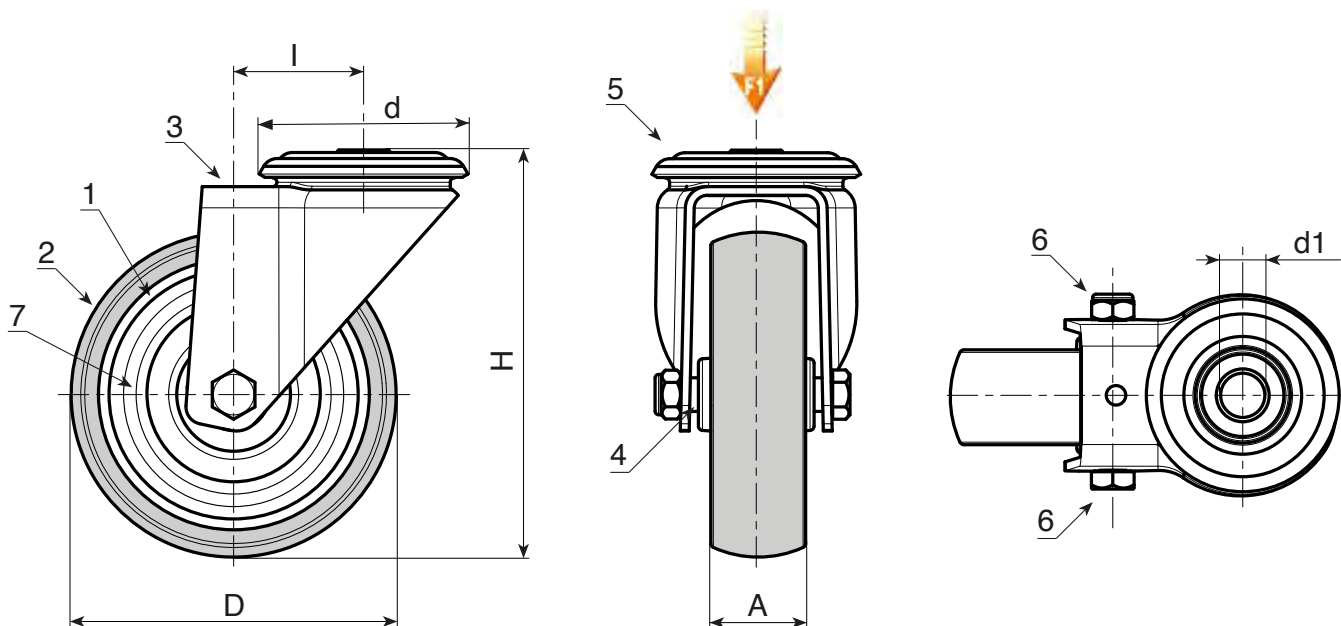
Disco protector de hilos de acero troquelado fijado en ambos lados.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



18



Código	art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R401050.0001	R401050.T18D12	50	18	70	26	48	12	-	40
R401063.0001	R401063.T22D12	63	22	90	26	48	12	-	60
R401080.0001	R401080.T22D12	80	22	109	25	48	12	-	60
R401100.0001	R401100.T27D12	100	27	134	36	57	12	-	80
R401125.0001	R401125.T27D12	125	27	159	35	57	12	-	80

R402



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE CON FRENO

Materiales:
Cuerpo rueda:
Polipropileno.
Banda de rodadura:
Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:
Lisa.

Color:
(1) Negro (RAL 9011).
(2) Gris claro.
(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):
El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):
Horquilla de acero (DD13) con freno integrado. Palanca de accionamiento del freno moldeada de plástico gris.

Grupo giratorio (5):
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

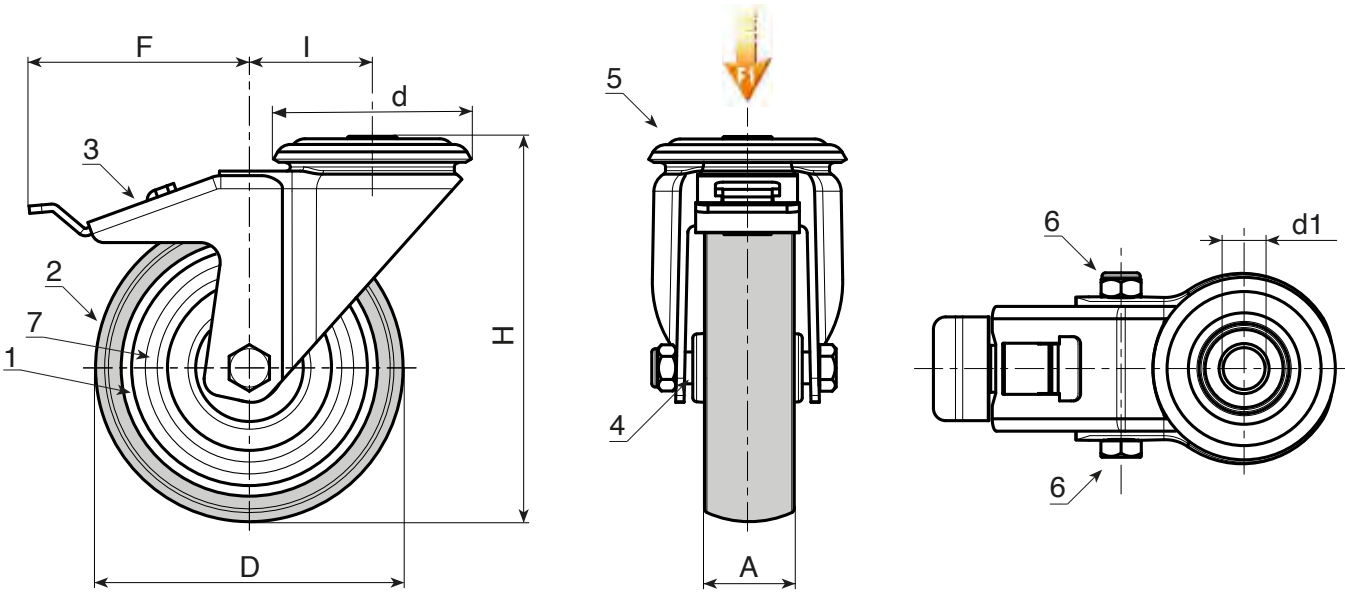
Fijación rueda (6):
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.


Protector de hilos (7):
Disco protector de hilos de acero troquelado fijado en ambos lados.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



18



Código	art.	D	A	H	I	d	F	d1H7		F1 (Kg)
R402050.0001	R402050.T18D12	50	18	70	26	48	80	12	-	40
R402063.0001	R402063.T22D12	63	22	90	26	48	84	12	-	60
R402080.0001	R402080.T22D12	80	22	109	25	48	84	12	-	60
R402100.0001	R402100.T27D12	100	27	134	36	57	106	12	-	80
R402125.0001	R402125.T27D12	125	27	159	35	57	106	12	-	80

R403



RUEDA DE POLIPROPILENO/GOMA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y PERNO ROSCADO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Negro (RAL 9011).

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y perno roscado (tolerancia rosca 6g).

Fijación rueda (6):

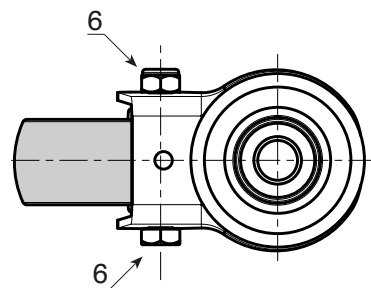
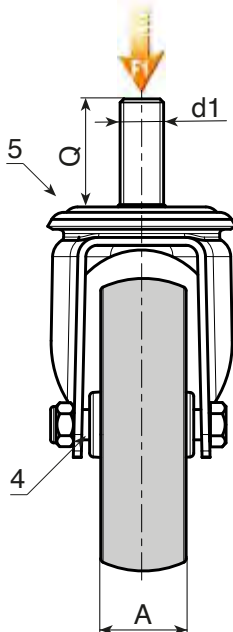
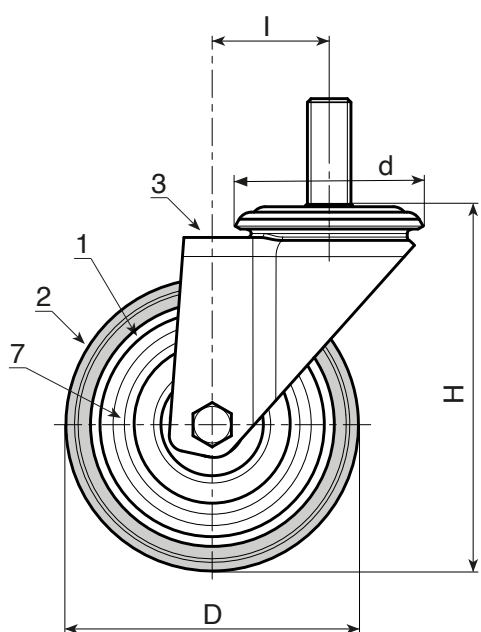
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Protector de hilos (7):

Disco protector de hilos de acero troquelado fijado en ambos lados.

Requerimientos especiales:

- Con una cantidad mínima de 100 unidades, el perno roscado se puede suministrar de M12 en lugar de M10, y de M10 en lugar de M12.



Código	art.	D	A	H	I	d	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R403050.0001	R403050.T18M10X25	50	18	70	26	48	M10	25	-	40
R403063.0001	R403063.T22M10X25	63	22	90	26	48	M10	25	-	60
R403080.0001	R403080.T22M10X25	80	22	109	25	48	M10	25	-	60
R403100.0001	R403100.T27M12X30	100	27	134	36	57	M12	30	-	80
R403125.0001	R403125.T27M12X30	125	27	159	35	57	M12	30	-	80

R404



RUEDA DE POLIPROPILENO/GOMA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y PERNO ROSCADO CON FRENO

Materiales:
Cuerpo rueda:
Polipropileno.
Banda de rodadura:
Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:
Lisa.

Color:
(1) Negro (RAL 9011).
(2) Gris claro.
(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):
El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):
Horquilla de acero (DD13) con freno integrado. Palanca de accionamiento del freno moldeada de plástico gris.

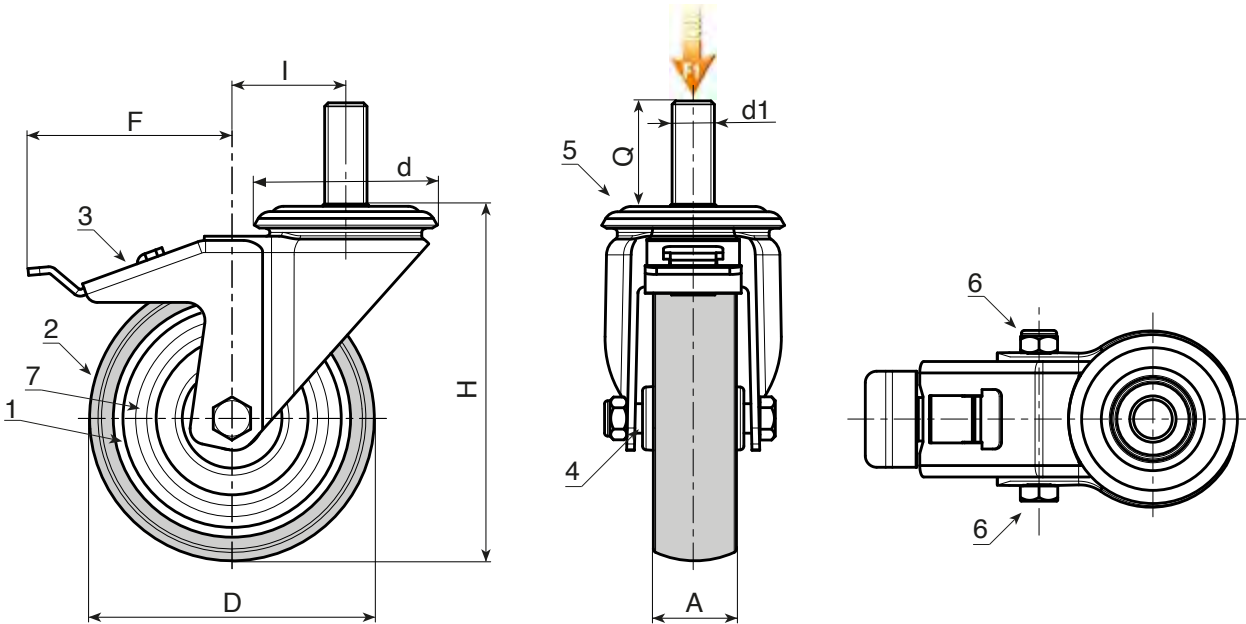
Grupo giratorio (5):
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y perno roscado (tolerancia rosca 6g).

Fijación rueda (6):
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Protector de hilos (7):
Disco protector de hilos de acero troquelado fijado en ambos lados.

Requerimientos especiales:

- Con una cantidad mínima de 100 unidades, el perno roscado se puede suministrar de M12 en lugar de M10, y de M10 en lugar de M12.



Código	art.	D	A	H	I	d	F	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R404050.0001	R404050.T18M10X25	50	18	70	26	48	80	M10	25	-	40
R404063.0001	R404063.T22M10X25	63	22	90	26	48	84	M10	25	-	60
R404080.0001	R404080.T22M10X25	80	22	109	25	48	84	M10	25	-	60
R404100.0001	R404100.T27M12X30	100	27	134	36	57	106	M12	30	-	80
R404125.0001	R404125.T27M12X30	125	27	159	35	57	106	M12	30	-	80

R407



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Negro (RAL 9011).

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Protector de hilos (7):

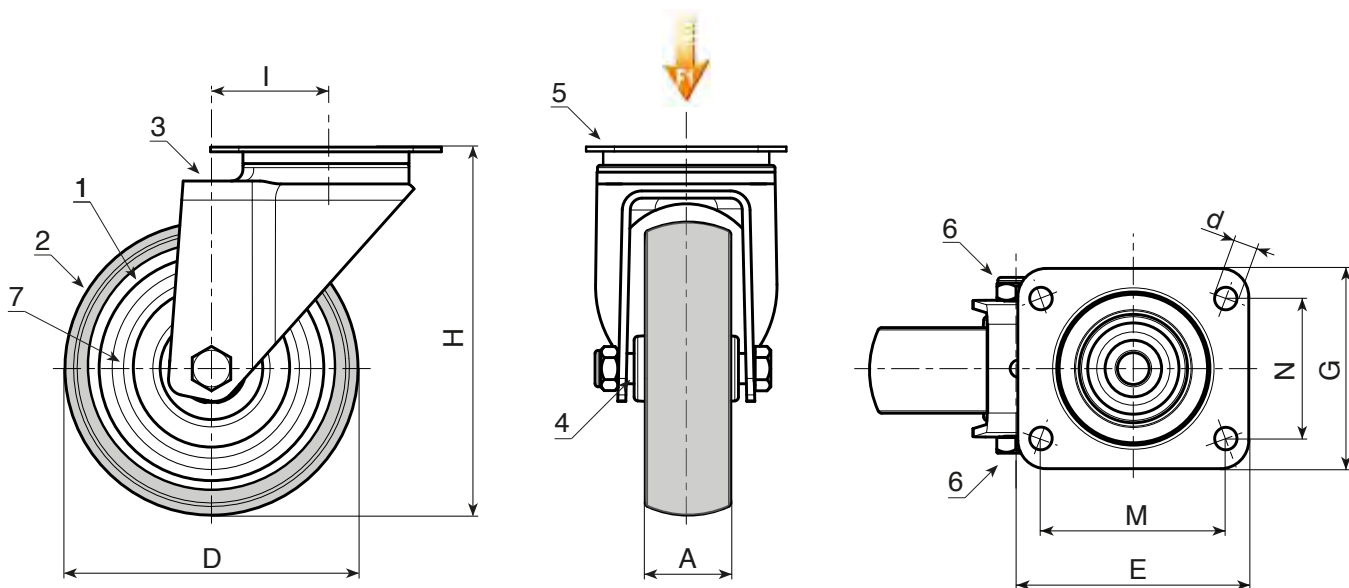
Disco protector de hilos de acero troquelado fijado en ambos lados.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



18



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	g	F1 (Kg)
R407050.0001	R407050.T18P045X045	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	-	40
-	R407063.T22P045X045	63	22	90	26	60	60	45	45	6,5	-	60
R407080.0001	R407080.T22P045X045	80	22	109	25	60	60	45	45	6,5	-	60
R407100.0001	R407100.T27P060X050	100	27	134	36	76	70	60	50	8,3	-	80
R407125.0001	R407125.T27P060X050	125	27	159	35	76	70	60	50	8,3	-	80

R408



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Negro (RAL 9011).

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con freno integrado. Palanca de accionamiento del freno moldeada de plástico gris.

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

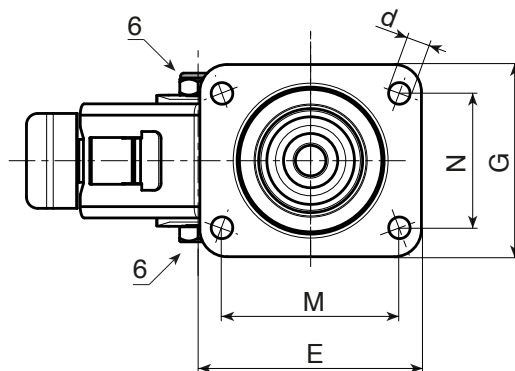
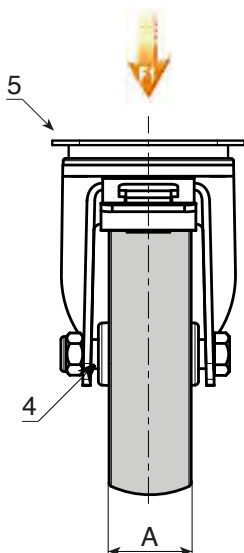
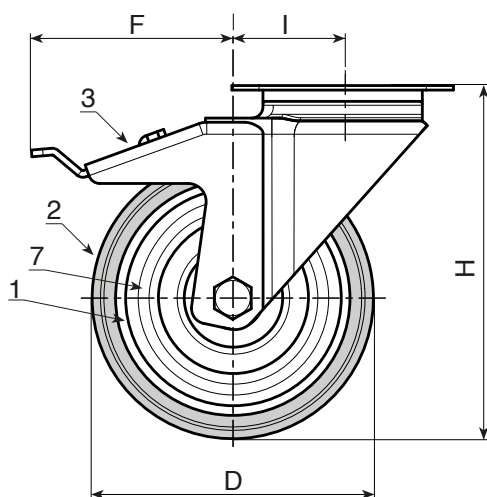
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Protector de hilos (7):

Disco protector de hilos de acero troquelado fijado en ambos lados.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	F	g	F1 (Kg)
R408050.0001	R408050.T18P045X045	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	84	-	40
R408063.0001	R408063.T22P045X045	63	22	90	26	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R408080.0001	R408080.T22P045X045	80	22	109	25	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R408100.0001	R408100.T27P060X050	100	27	134	36	76	70	60	50	8,3	106	-	80
R408125.0001	R408125.T27P060X050	125	27	159	35	76	70	60	50	8,3	106	-	80

R409



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON HORQUILLA FIJA DE ACERO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Negro (RAL 9011).

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con base perforada de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Protector de hilos (7):

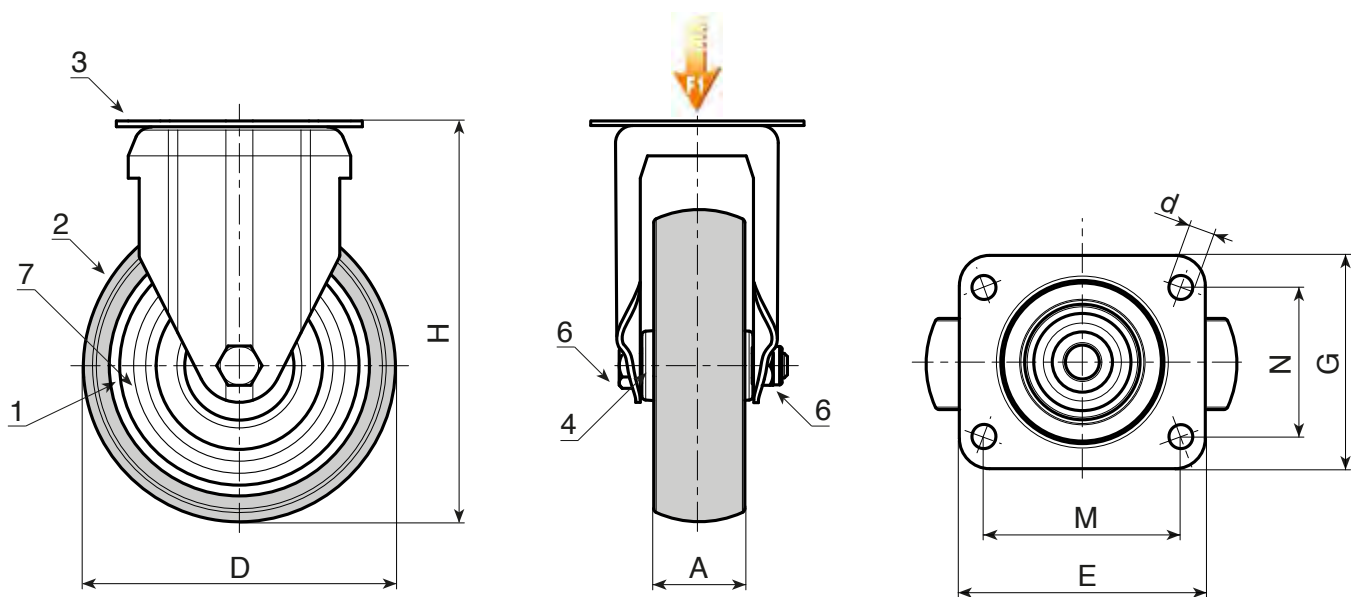
Disco protector de hilos de acero troquelado fijado en ambos lados.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



18



Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	d	9	F1(Kg)
R409050.0001	R409050.T18P045X045	50	18	70	60	60	45	45	6,5	-	40
R409063.0001	R409063.T22P045X045	63	22	90	60	60	45	45	6,5	-	60
R409080.0001	R409080.T22P045X045	80	22	109	60	60	45	45	6,5	-	60
R409100.0001	R409100.T27P060X050	100	27	134	76	70	60	50	8,3	-	80
R409125.0001	R409125.T27P060X050	125	27	159	76	70	60	50	8,3	-	80

R600



RUEDA ÚNICA CON CUERPO EN POLIPROPILENO Y BANDA DE RODADURA DE GOMA TERMOPLÁSTICA

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

Cuerpo:

Gris claro.

Banda de rodadura:

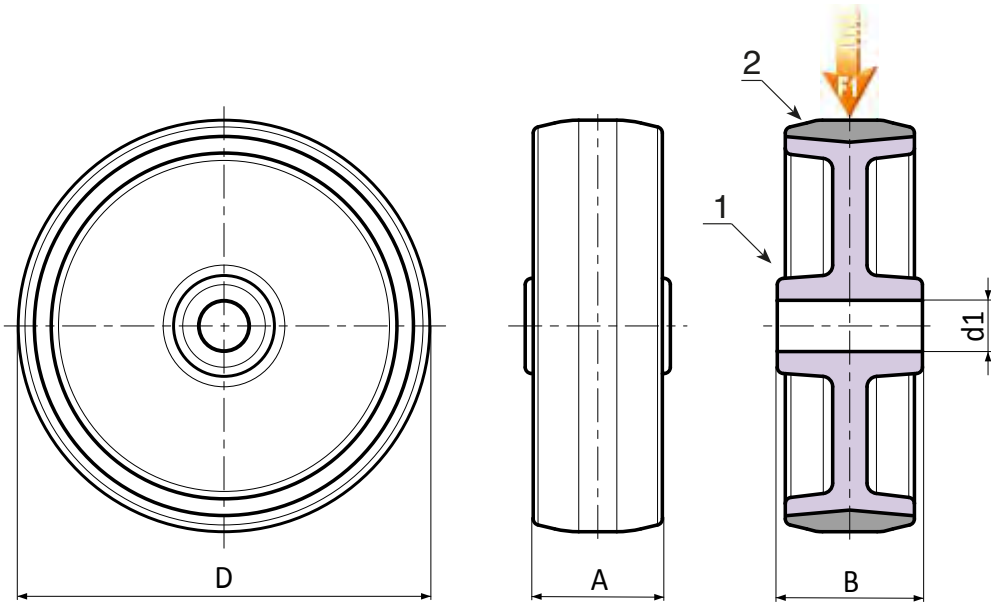
Gris oscuro.

Rotación rueda:

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la rueda se puede suministrar de material de alta conductividad eléctrica (ESD).



Versión: estándar.

Código	art.	D	A	B	d1	g	F1 (Kg)
R600050.0001	R600050.T18D08	50	18	22	8	-	40
	R600063.T22D10	63	22	27	10	-	60
	R600080.T22D10	80	22	27	10	-	60
R600100.0001	R600100.T27D12	100	27	32	12	-	80
R600125.0001	R600125.T27D12	125	27	32	12	-	80

Versión ESD: con rueda de material conductor.



Código	art.	D	A	B	d1	g	F1 (Kg)
R600050.0002	R600050.T18D08ESD	50	18	21	8	-	40
	R600060.T22D10ESD	60	22	29	10	-	60
-	R600080.T24D10ESD	80	24	29	10	-	60
-	R600100.T29D12ESD	100	29	34	12	-	80
-	R600125.T29D12ESD	125	29	32	12	-	80

R601



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Gris oscuro.

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estríbo (3):

Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):

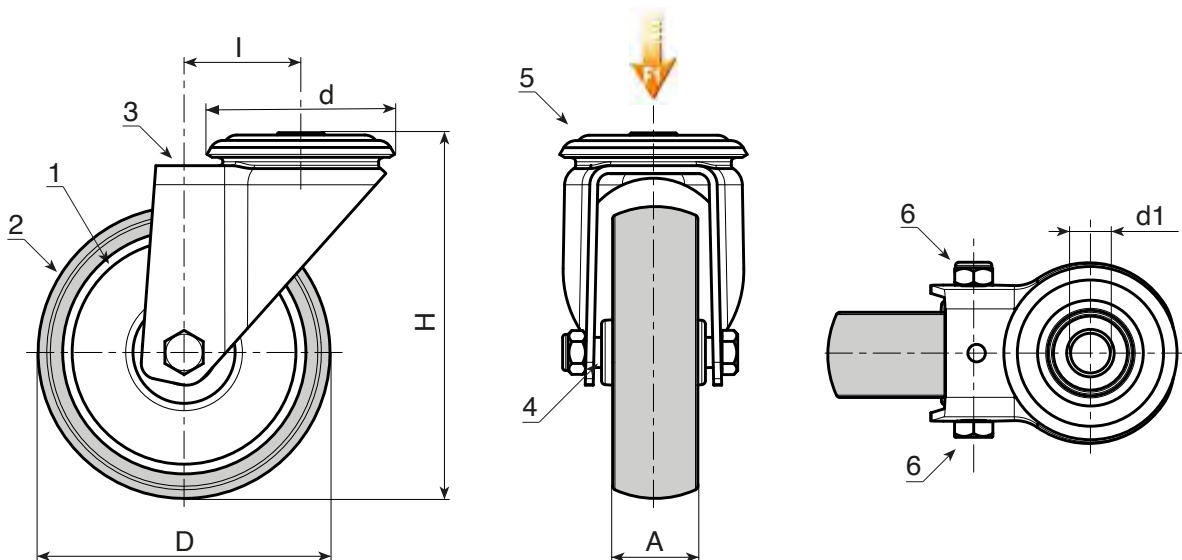
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la rueda se puede suministrar de material de alta conductividad eléctrica (ESD).



Versión: estándar.

Código	art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R601050.0001	R601050.T18D12	50	18	70	26	48	12	-	40
R601063.0001	R601063.T22D12	63	22	90	26	48	12	-	60
R601080.0001	R601080.T22D12	80	22	109	25	48	12	-	60
R601100.0001	R601100.T27D12	100	27	134	36	57	12	-	80
R601125.0001	R601125.T27D12	125	27	159	35	57	12	-	80

Versión ESD: con rueda de material conductor.



Código	art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R601050.0002	R601050.T18D12ESD	50	18	70	26	48	12	-	40
R601060.0001	R601060.T22D12ESD	60	22	90	26	48	12	-	60
R601080.0002	R601080.T24D12ESD	80	24	109	25	48	12	-	60
R601100.0002	R601100.T29D12ESD	100	29	134	36	57	12	-	80
R601125.0002	R601125.T29D12ESD	125	29	159	35	57	12	-	80

R602



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Gris oscuro.

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con freno integrado. Palanca de accionamiento del freno moldeada de plástico gris.

Grupo giratorio (5):

Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y orificio de fijación liso (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

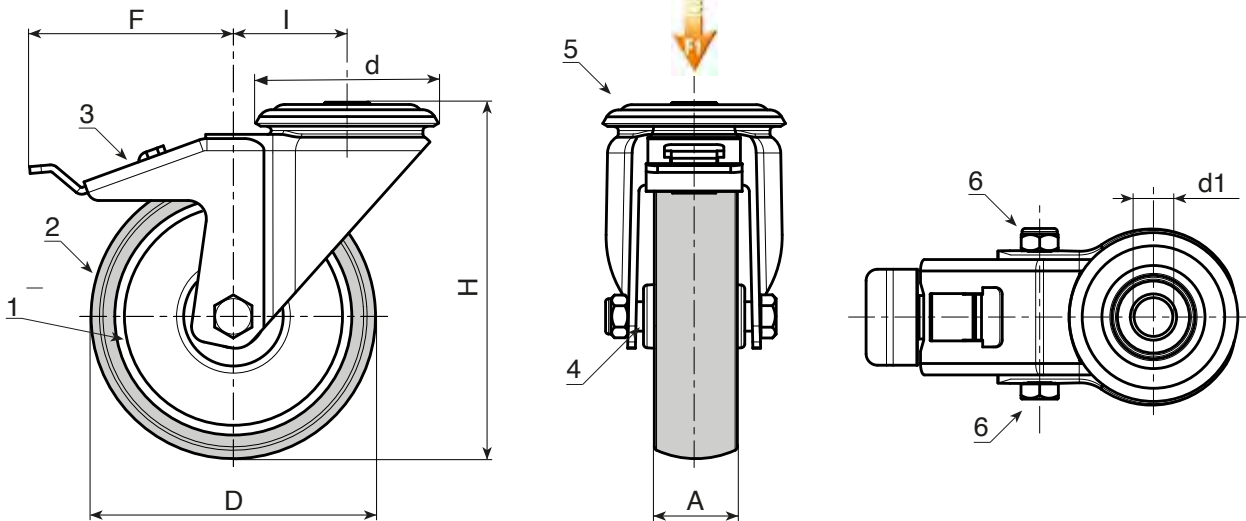
Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la rueda se puede suministrar de material de alta conductividad eléctrica (ESD).



18



Versión: estándar.

Código	art.	D	A	H	I	d	F	d1H7	g	F1 (Kg)
R602050.0001	R602050.T18D12	50	18	70	26	48	80	12	-	40
R602063.0001	R602063.T22D12	63	22	90	26	48	84	12	-	60
R602080.0001	R602080.T22D12	80	22	109	25	48	84	12	-	60
R602100.0001	R602100.T27D12	100	27	134	36	57	106	12	-	80
R602125.0001	R602125.T27D12	125	27	159	35	57	106	12	-	80

Versión ESD: con rueda de material conductor.



Código	art.	D	A	H	I	d	F	d1H7	g	F1 (Kg)
R602050.0002	R602050.T18D12ESD	50	18	70	26	48	80	12	-	40
R602060.0001	R602060.T22D12ESD	60	22	90	26	48	84	12	-	60
R602080.0002	R602080.T24D12ESD	80	24	109	25	48	84	12	-	60
R602100.0002	R602100.T29D12ESD	100	29	134	36	57	106	12	-	80
R602125.0002	R602125.T29D12ESD	125	29	159	35	57	106	12	-	80

R603



RUEDA DE POLIPROPILENO/GOMA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y PERNO ROSCADO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Gris oscuro.

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):

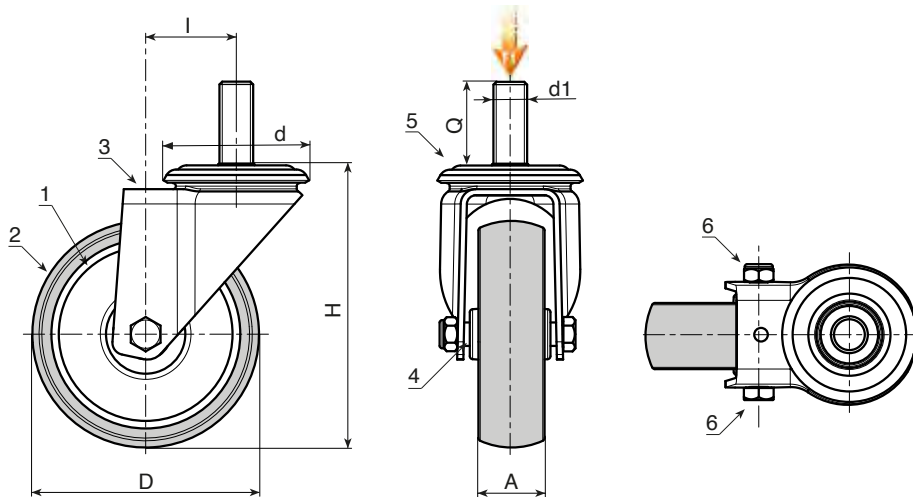
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y perno roscado (tolerancia rosca 6g).

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Con una cantidad mínima de 100 unidades, el perno roscado se puede suministrar de M12 en lugar de M10, y de M10 en lugar de M12.
- Bajo pedido, la rueda se puede suministrar de material de alta conductividad eléctrica (ESD).



Versión: estándar.

Código	art.	D	A	H	I	d	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R603050.0001	R603050.T18M10X25	50	18	70	26	48	M10	25	-	40
R603063.0001	R603063.T22M10X25	63	22	90	26	48	M10	25	-	60
R603080.0001	R603080.T22M10X25	80	22	109	25	48	M10	25	-	60
R603100.0001	R603100.T27M12X30	100	27	134	36	57	M12	30	-	80
R603125.0001	R603125.T27M12X30	125	27	159	35	57	M12	30	-	80

Versión ESD: con rueda de material conductor.



Código	art.	D	A	H	I	d	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R603050.0002	R603050.T18M10X25ESD	50	18	70	26	48	M10	25	-	40
R603060.0001	R603060.T22M10X25ESD	60	22	90	26	48	M10	25	-	60
-	R603080.T24M10X25ESD	80	24	109	25	48	M10	25	-	60
-	R603100.T29M12X30ESD	100	29	134	36	57	M12	30	-	80
-	R603125.T29M12X30ESD	125	29	159	35	57	M12	30	-	80

R604

NEW

RUEDA DE POLIPROPILENO/GOMA CON SOPORTE GIRATORIO REDONDO DE ACERO Y PERNO ROSCADO CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Gris oscuro.

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con freno integrado. Palanca de accionamiento del freno moldeada de plástico gris.

Grupo giratorio (5):

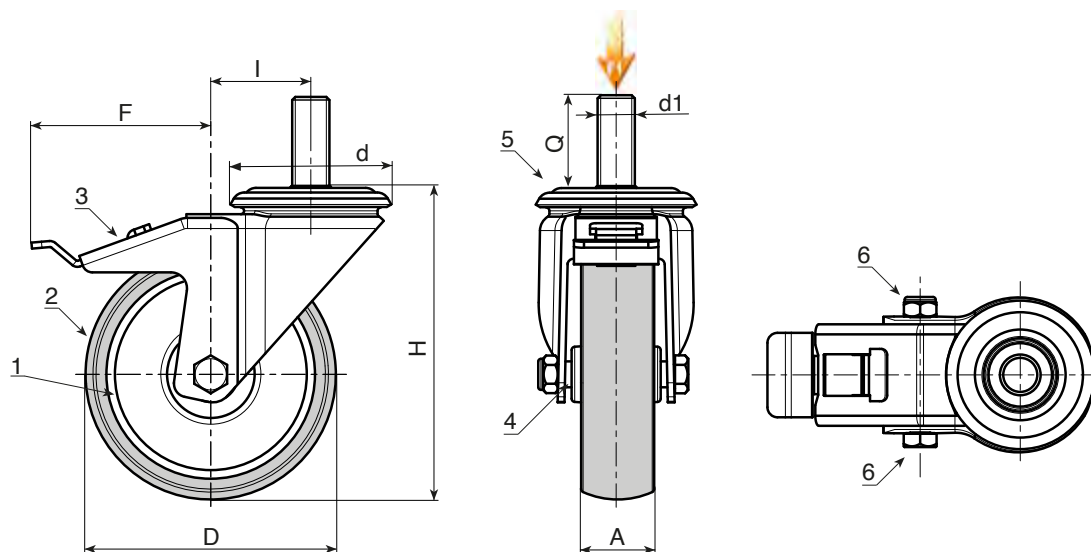
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y perno roscado (tolerancia rosca 6g).

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Con una cantidad mínima de 100 unidades, el perno roscado se puede suministrar de M12 en lugar de M10, y de M10 en lugar de M12.
- Bajo pedido, la rueda se puede suministrar de material de alta conductividad eléctrica (ESD).



Versión: estándar.

Código	art.	D	A	H	I	d	F	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R604050.0001	R604050.T18M10X25	50	18	70	26	48	80	M10	25	-	40
R604063.0001	R604063.T22M10X25	63	22	90	26	48	84	M10	25	-	60
R604080.0001	R604080.T22M10X25	80	22	109	25	48	84	M10	25	-	60
R604100.0001	R604100.T27M12X30	100	27	134	36	57	106	M12	30	-	80
R604125.0001	R604125.T27M12X30	125	27	159	35	57	106	M12	30	-	80

Versión ESD: con rueda de material conductor.



Código	art.	D	A	H	I	d	F	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R604050.0002	R604050.T18M10X25ESD	50	18	70	26	48	80	M10	25	-	40
R604060.0001	R604060.T22M10X25ESD	60	22	90	26	48	84	M10	25	-	60
-	R604080.T24M10X25ESD	80	24	109	25	48	84	M10	25	-	60
-	R604100.T29M12X30ESD	100	29	134	36	57	106	M12	30	-	80
-	R604125.T29M12X30ESD	125	29	159	35	57	106	M12	30	-	80

R607



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Gris oscuro.

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13).

Grupo giratorio (5):

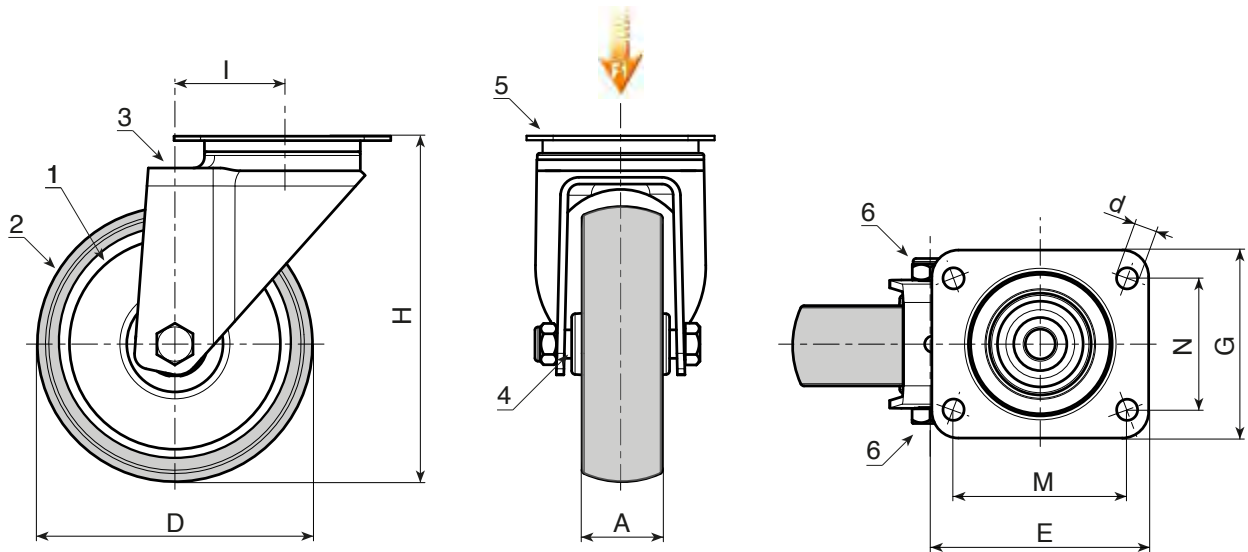
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la rueda se puede suministrar de material de alta conductividad eléctrica (ESD).



Versión: estándar.

Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	g	F1 (Kg)
R607050.0001	R607050.T18P045X045	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	-	40
R607063.0001	R607063.T22P045X045	63	22	90	26	60	60	45	45	6,5	-	60
R607080.0001	R607080.T22P045X045	80	22	109	25	60	60	45	45	6,5	-	60
R607100.0001	R607100.T27P060X050	100	27	134	36	76	70	60	50	8,3	-	80
R607125.0001	R607125.T27P060X050	125	27	159	35	76	70	60	50	8,3	-	80

Versión ESD: con rueda de material conductor.



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	g	F1 (Kg)
R607050.0002	R607050.T18P045X045ESD	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	-	40
R607060.0001	R607060.T22P045X045ESD	60	22	90	26	60	60	45	45	6,5	-	60
R607080.0002	R607080.T24P045X045ESD	80	24	109	25	60	60	45	45	6,5	-	60
R607100.0002	R607100.T29P060X050ESD	100	29	134	36	76	70	60	50	8,3	-	80
R607125.0002	R607125.T29P060X050ESD	125	29	159	35	76	70	60	50	8,3	-	80

R608



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON PLACA GIRATORIA RECTANGULAR DE ACERO CON FRENO

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Gris oscuro.

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

Horquilla de acero (DD13) con freno integrado. Palanca de accionamiento del freno moldeada de plástico gris.

Grupo giratorio (5):

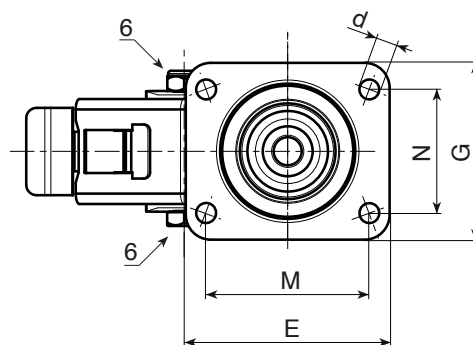
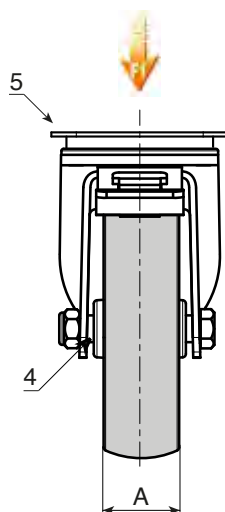
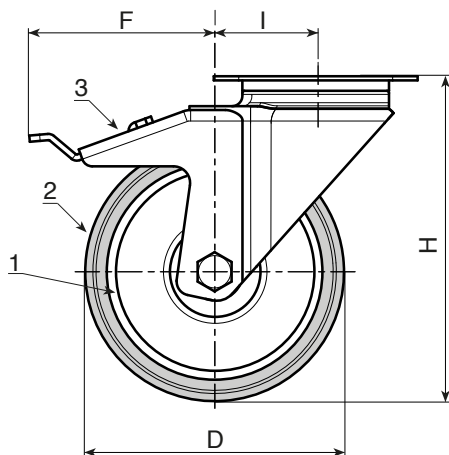
Grupo giratorio de acero con doble corona de bolas y placa rectangular giratoria con cuatro ranuras de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la rueda se puede suministrar de material de alta conductividad eléctrica (ESD).



Versión: estándar.

Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	F	g	F1 (Kg)
R608050.0001	R608050.T18P045X045	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	84	-	40
R608063.0001	R608063.T22P045X045	63	22	90	26	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R608080.0001	R608080.T22P045X045	80	22	109	25	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R608100.0001	R608100.T27P060X050	100	27	134	36	76	70	60	50	8,3	106	-	80
R608125.0001	R608125.T27P060X050	125	27	159	35	76	70	60	50	8,3	106	-	80

Versión ESD: con rueda de material conductor.



Código	art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	F	g	F1 (Kg)
R608050.0002	R608050.T18P045X045ESD	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	84	-	40
R608060.0001	R608060.T22P045X045ESD	60	22	90	26	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R608080.0002	R608080.T24P045X045ESD	80	24	109	25	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R608100.0002	R608100.T29P060X050ESD	100	29	134	36	76	70	60	50	8,3	106	-	80
R608125.0002	R608125.T29P060X050ESD	125	29	159	35	76	70	60	50	8,3	106	-	80

R609



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON HORQUILLA FIJA DE ACERO Y PLACA DE FIJACIÓN

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Gris oscuro.

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estribo (3):

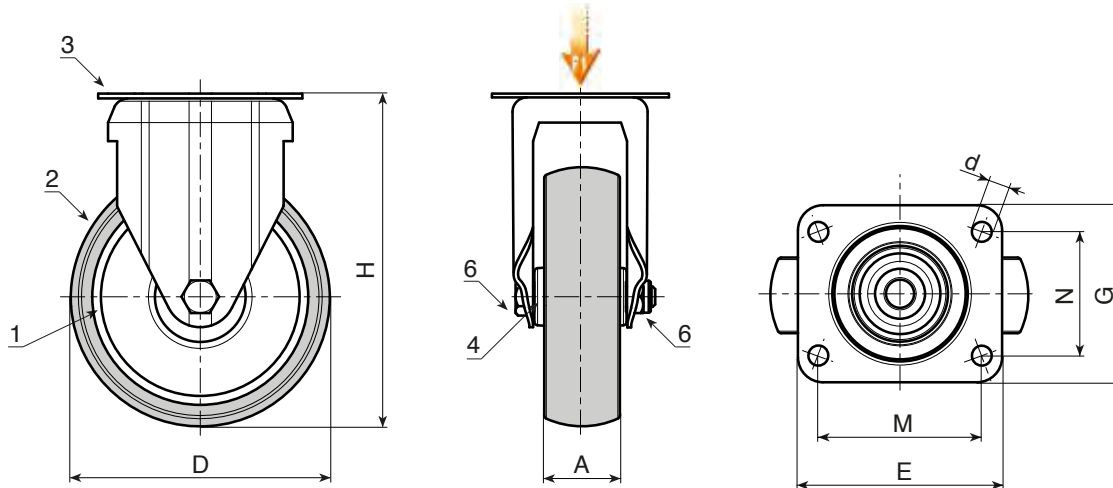
Horquilla de acero (DD13) con base perforada de fijación.

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la rueda se puede suministrar de material de alta conductividad eléctrica (ESD).



Versión: estándar.

Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	d	g	F1 (Kg)
R609050.0001	R609050.T18P045X045	50	18	70	60	60	45	45	6,5	-	40
R609063.0001	R609063.T22P045X045	63	22	90	60	60	45	45	6,5	-	60
R609080.0001	R609080.T22P045X045	80	22	109	60	60	45	45	6,5	-	60
R609100.0001	R609100.T27P060X050	100	27	134	76	70	60	50	8,3	-	80
R609125.0001	R609125.T27P060X050	125	27	159	76	70	60	50	8,3	-	80

Versión ESD: con rueda de material conductor.



Código	art.	D	A	H	E	G	M	N	d	g	F1 (Kg)
R609050.0002	R609050.T18P045X045ESD	50	18	70	60	60	45	45	6,5	-	40
R609060.0001	R609060.T22P045X045ESD	60	22	90	60	60	45	45	6,5	-	60
R609080.0002	R609080.T24P045X045ESD	80	24	109	60	60	45	45	6,5	-	60
R609100.0002	R609100.T29P060X050ESD	100	29	134	76	70	60	50	8,3	-	80
R609125.0002	R609125.T29P060X050ESD	125	29	159	76	70	60	50	8,3	-	80

R610



RUEDA DE POLIPROPILENO / GOMA CON HORQUILLA FIJA DE ACERO Y ORIFICIO LISO PASANTE

Materiales:

Cuerpo rueda:

Polipropileno.

Banda de rodadura:

Goma termoplástica sintética. Dureza 93 ± 3 Shore A.

Superficie:

Lisa.

Color:

(1) Gris oscuro.

(2) Gris claro.

(3-4-5-6-7) Azul de galvanizado.

Rotación rueda (4):

El orificio para el perno de rotación está realizado mediante moldeo del plástico. Como protección entre el perno y el orificio hay un tubo de acero galvanizado.

Estríbo (3):

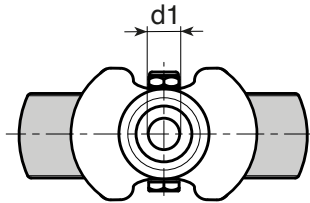
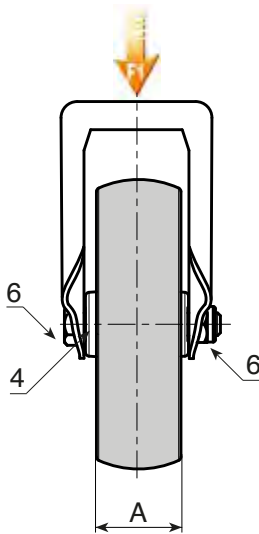
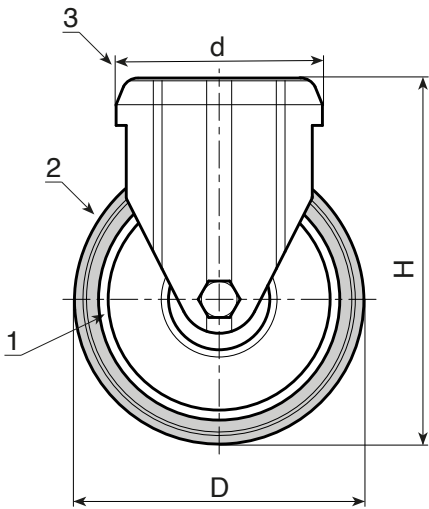
Horquilla de acero (DD13) con orificio de fijación (tolerancia orificio H7).

Fijación rueda (6):

Tornillo de acero de cabeza hexagonal, acoplado a una tuerca de acero.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la rueda se puede suministrar de material de alta conductividad eléctrica (ESD).



Versión: estándar.

Código	art.	D	A	H	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R610050.0001	R610050.T18D12	50	18	70	48	12	-	40
R610063.0001	R610063.T22D12	63	22	90	48	12	-	60
R610080.0001	R610080.T22D12	80	22	109	48	12	-	60
R610100.0001	R610100.T27D12	100	27	134	57	12	-	80
R610125.0001	R610125.T27D12	125	27	159	57	12	-	80

Versión ESD: con rueda de material conductor.



Código	art.	D	A	H	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R610050.0002	R610050.T18D12ESD	50	18	70	48	12	-	40
R610060.0001	R610060.T22D12ESD	60	22	90	48	12	-	60
R610080.0002	R610080.T24D12ESD	80	24	109	48	12	-	60
R610100.0002	R610100.T29D12ESD	100	29	134	57	12	-	80
R610125.0002	R610125.T29D12ESD	125	29	159	57	12	-	80

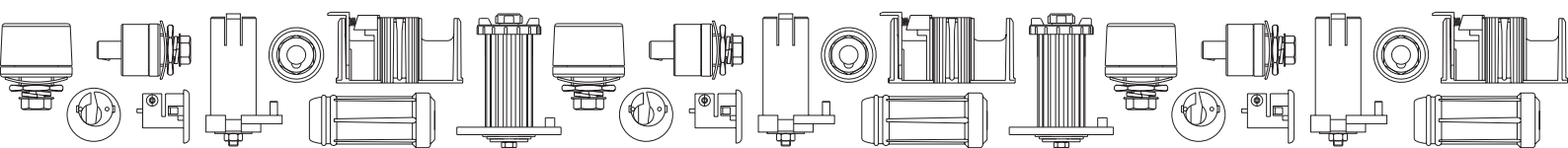


GRUPO - 19

ACCESORIOS PARA SOLDADURA

Accesorios para soldadura BOTELO

Familia de accesorios para el sector de la soldadura. Conectores rápidos para cables y sopletes, carretes portabobinas de alambre para soldadoras MIG, sujetacables y arandelas aislantes. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



S603

CARRETE EMPOTRADO PORTABOBINAS DE ALAMBRE DE SOLDADURA



Materiales:

(1-2) Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

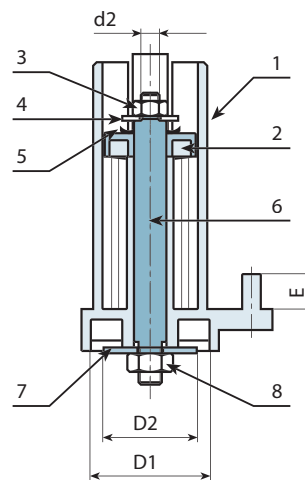
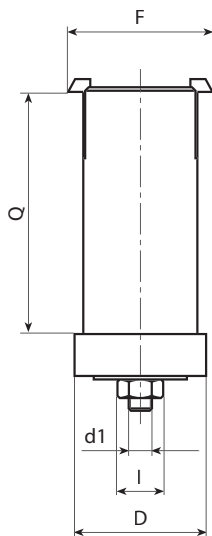
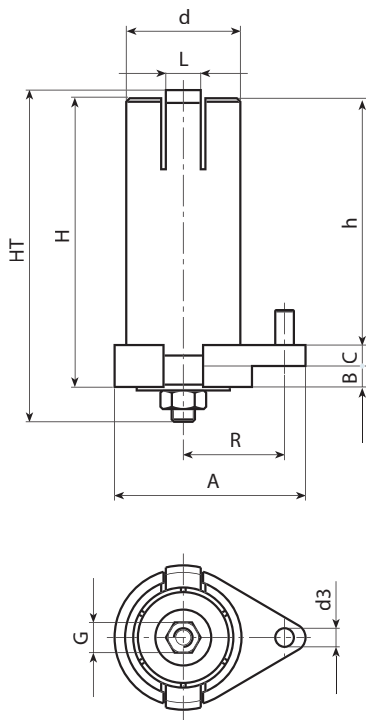
(3-8) Tuerca roscada izquierda de acero galvanizado.
(4) Arandela de acero galvanizado.
(5-7) Arandela elástica de acero pavonado.
(6) Inserto con pernos roscados de acero galvanizado.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

ATENCIÓN:

El carrete S603 se puede utilizar solo con bobinas de plástico o hierro con marco interno con orificio d. 53 mm y 100 mm de ancho.



19

Código	art.	D	D1	D2	HT	H	d	d1	d2	d3	h	A	B	C	E	F	G	I	L	Q	R	g
S603118.0001	S603118.T01	60	51	40	137	118	50	M10 SX	M8 SX	8	107	82	3	9	15	63	13	17	15	104	43.5	295
S603124.0001	S603124.T01	60	51	40	145	124	50	M10 SX	M8 SX	8	107	82	9	9	15	63	13	17	15	104	43.5	315

S602TG10

CARRETE PORTABOBINAS DE ALAMBRE PARA MIG/MAG SIN PERNO

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:

(1-3-4-6) Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

- (2) Muelle de acero galvanizado.
- (5) Inserto con orificios roscados de acero galvanizado.
- (7) Arandela de goma TPV 75 Shore.
- (8) Arandela de acero galvanizado.
- (9) Tornillo con cabeza hexagonal de acero galvanizado, con rosca derecha/izquierda. La elección se debe hacer en función del sentido de rotación del motor de arrastre del alambre.

Requerimientos especiales:

- Para quienes están usando el carrete S602116 y desean utilizar una bobina de alambre de ancho Q = 55, bajo pedido se puede suministrar un casquillo adaptador de plástico S604. Se debe solicitar por separado.
- Bajo pedido se puede suministrar el adaptador S816 para bobinas de metal sin marco interno. Se debe solicitar por separado.



S604

S602TG10+S816



Versión para bobina de plástico con orificio: Ø 53 mm - ancho 55 mm

Código	art.	D	HT	d	d1	d2	d3	d4	d5	h	h1	h2	h3	h4	E	Q	R	g
S602074.0001	S602074.TG10X1001DX	112	102	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 DX	9	17	8	7	1.7	13	55	44	350
S602074.0002	S602074.TG10X1001SX	112	102	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 SX	9	17	8	7	1.7	13	55	44	350

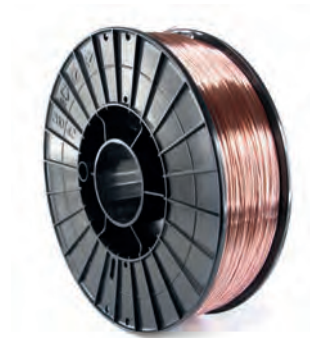
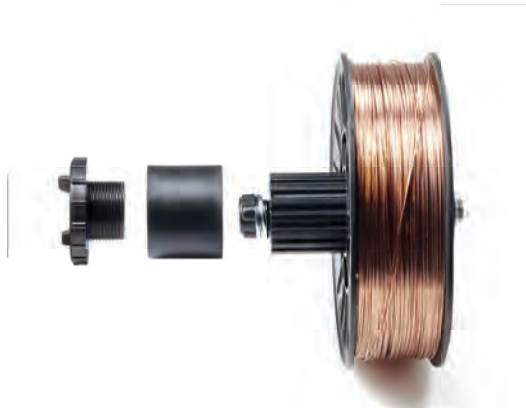
Versión para bobina de plástico con orificio: Ø 53 mm - ancho 100 mm

Código	art.	D	HT	d	d1	d2	d3	d4	d5	h	h1	h2	h3	h4	E	Q	R	g
S602116.0001	S602116.TG10X1001DX	112	140	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 DX	9	17	8	7	1.7	17	99	44	545
S602116.0002	S602116.TG10X1001SX	112	140	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 SX	9	17	8	7	1.7	17	99	44	545



S602TG10

CARRETE PORTABOBINAS DE ALAMBRE PARA MIG/MAG SIN PERNO

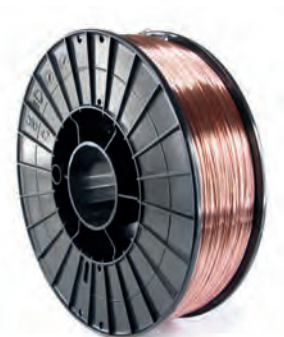


Atención:
Es posible colocar una bobina de alambre de ancho $L = 55$ en el carrete grande S602116, interponiendo entre la bobina y el anillo roscado de fijación el casquillo distanciador S604.

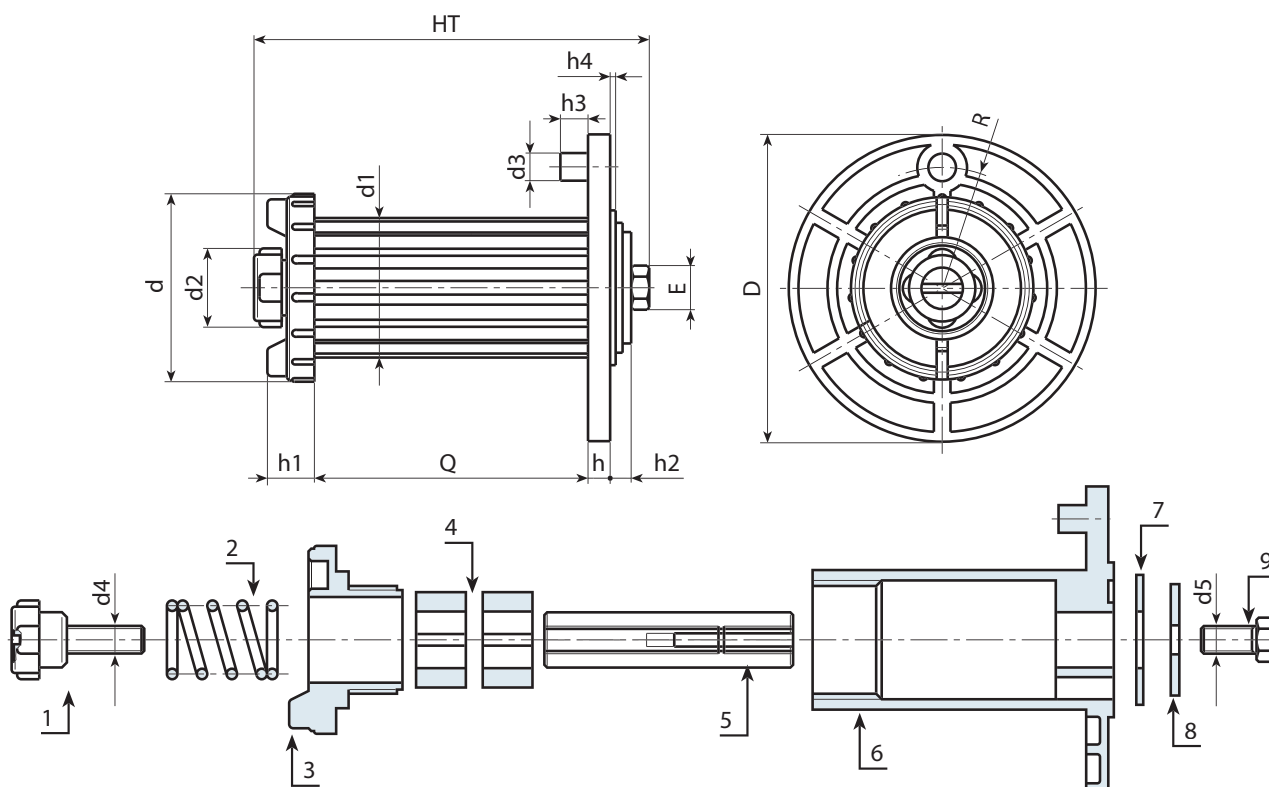
Atención: S602-116 TG10 utilizable solo con bobinas de plástico con:
Orificio interno: $\varnothing 53$ mm.
Ancho: 100 mm.



S602116 TG10 + S604



Atención: S602-74 TG10 utilizable solo con bobinas de plástico con:
Orificio interno: $\varnothing 53$ mm.
Ancho: 55 mm.



S602TG50

CARRETE PORTABOBINAS DE ALAMBRE PARA MIG/MAG CON PERNO



Materiales:

(1-3-4-6) Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

- (2) Muelle de acero galvanizado.
- (5) Inserto con orificios roscados de acero galvanizado.
- (7) Arandela de goma TPV 75 Shore.
- (8) Arandela de acero galvanizado.
- (9) Tornillo con cabeza hexagonal de acero galvanizado, con rosca derecha/izquierda. La elección se debe hacer en función del sentido de rotación del motor de arrastre del alambre.
- (10) Perno liso de acero galvanizado.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido se puede suministrar el adaptador S816 para bobinas de metal sin marco interno. Se debe solicitar por separado.

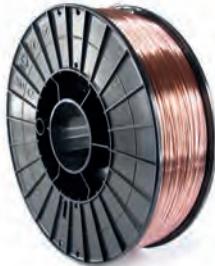


Atención:

Es posible utilizar el S602TG50 con bobinas de alambre de metal sin marco, utilizando el adaptador S816, disponible por separado.



S602TG50+S816



Atención: S602-116 TG50 utilizable solo con bobinas de HIERRO con:
Orificio interno: Ø 53 mm.
Ancho: 100 mm.

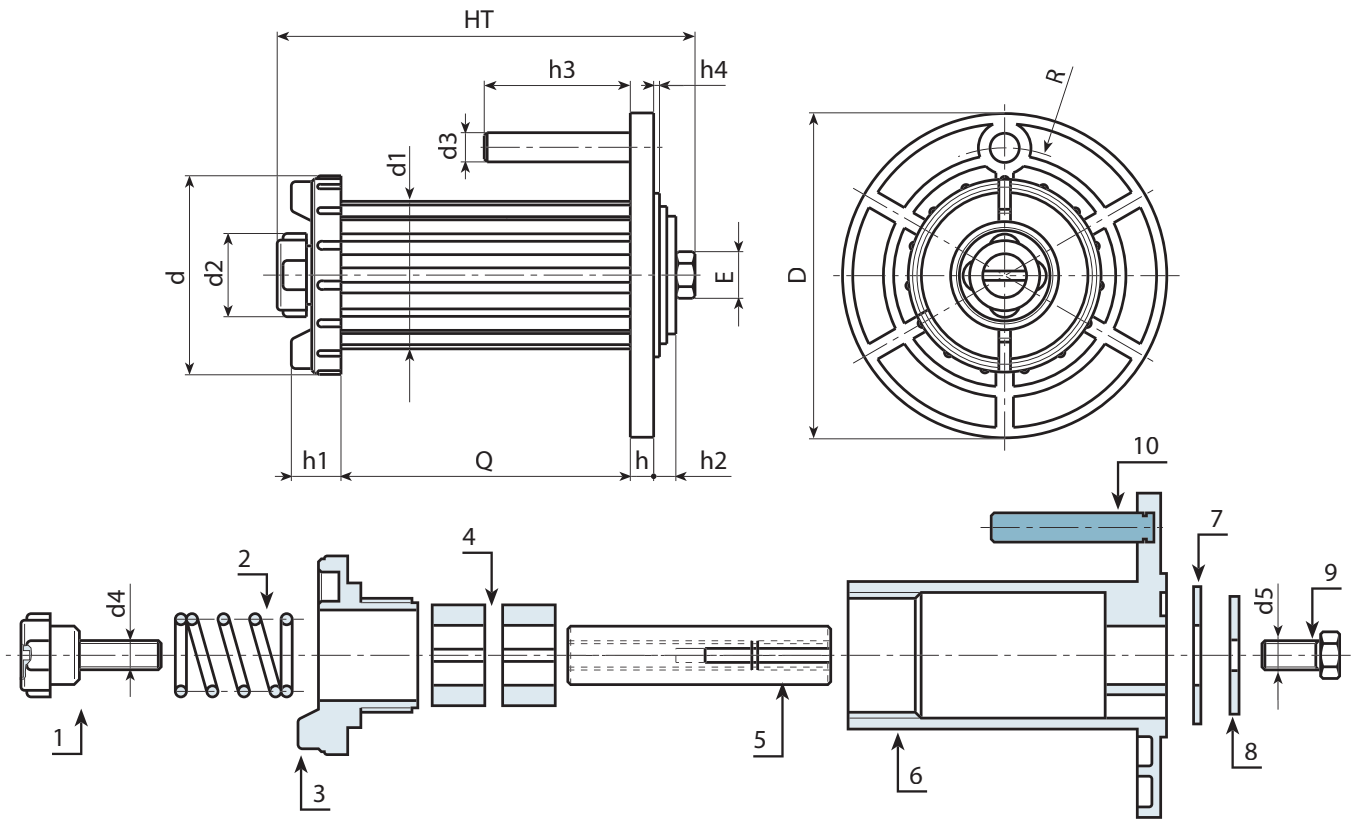
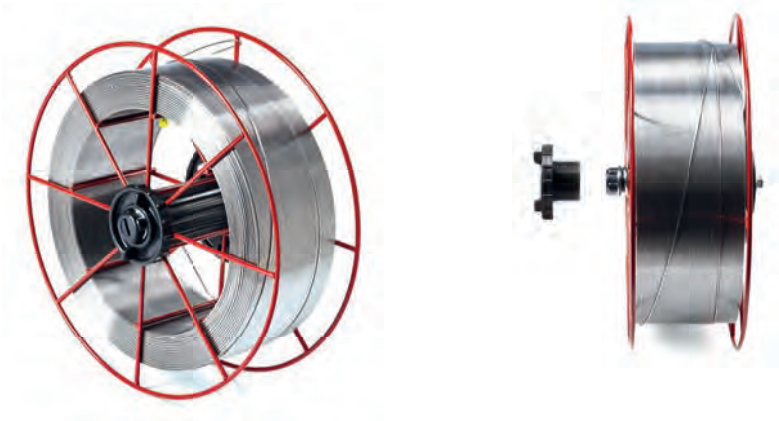
Atención: S602-116 TG50 utilizable solo con bobinas de plástico con:
Orificio interno: Ø 53 mm.
Ancho: 100 mm.

Versión para bobina de plástico o de hierro con MARCO con orificio: Ø 53 mm - ancho 100 mm

Código	art.	D	HT	d	d1	d2	d3	d4	d5	h	h1	h2	h3	h4	E	Q	R	g
S602116.0015	S602116.TG10X5001DX	112	140	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 DX	8	17	8	50	1.7	17	99	44	550
S602116.0016	S602116.TG10X5001SX	112	140	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 SX	8	17	8	50	1.7	17	99	44	550

S602TG50

CARRETE PORTABOBINAS DE ALAMBRE PARA MIG/MAG CON PERNO



S816

ADAPTADOR PARA BOBINAS DE METAL SIN MARCO INTERNO PARA SOLDADORAS MIG/MAG

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Muelle:
Muelle de acero galvanizado para mecanismo de seguridad antidesenganche de la bobina.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Atención: S816 utilizable solo con bobinas de hierro sin marco interno con:
diámetro interno: Ø 180 mm.

S602TG50+S816



Código	art.	D	HT	D1	D2	d	d1	d2	d3	H	h	h3	A	B	C	
S816.0001	S816.T01	192	108	187	166	67	175.5	53	11.5	98	99	16	110	17.5	6.5	290

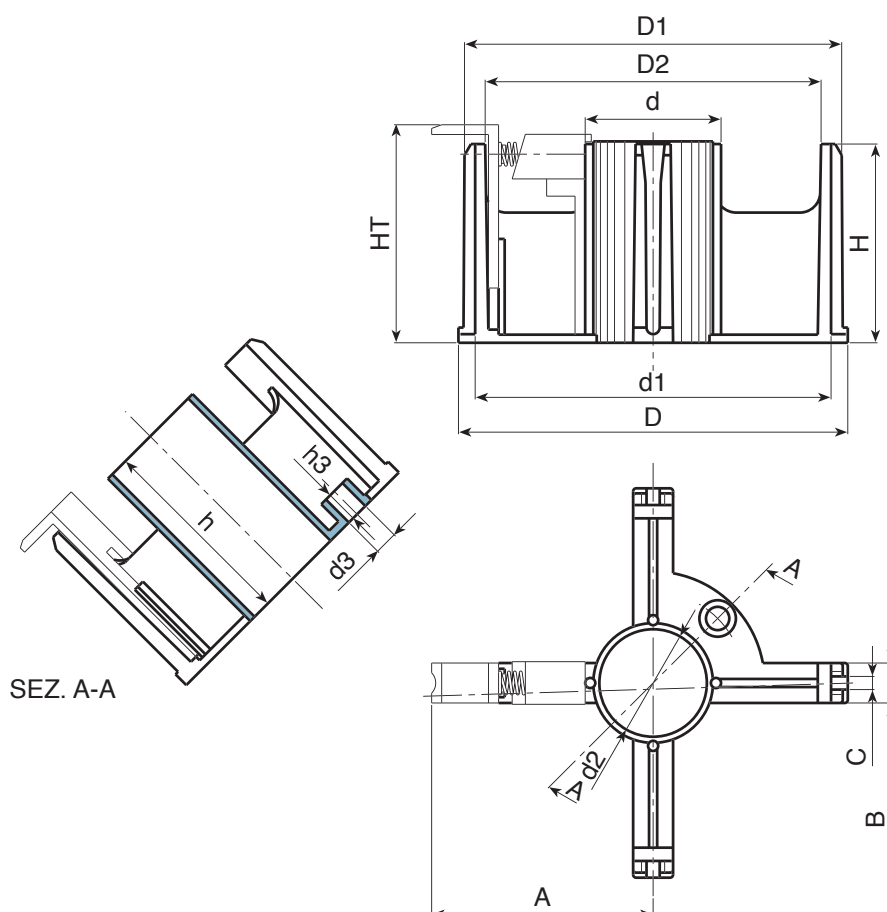
S816

ADAPTADOR PARA BOBINAS DE METAL SIN MARCO INTERNO PARA SOLDADORAS MIG/MAG



Atención:

El adaptador S816 se puede utilizar solamente en combinación con un carrete S602116.TG10 o S602116.TG50. Los carretes se deben solicitar por separado (después de verificar si no dispone de uno). Los dos artículos no se pueden suministrar ensamblados juntos.



S802

SOPORTE GIRATORIO PARA CABEZAL DE ARRASTRE DEL ALAMBRE (SOLDADORAS MIG/MAG TRIFÁSICAS)

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

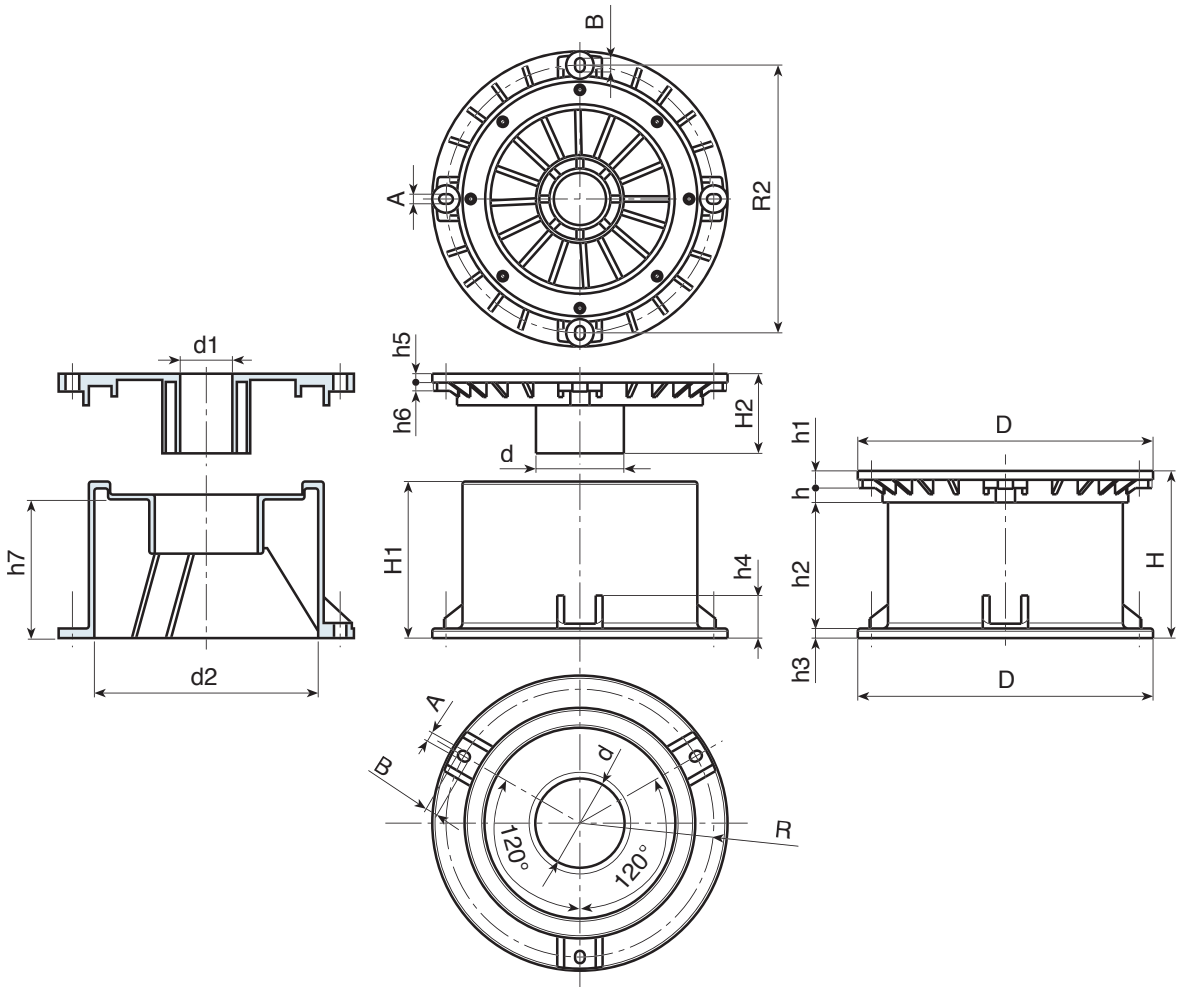
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Es posible solicitar los dos componentes por separado; sus códigos son:
- > Brida superior: S804.T01
- > Cilindro bajo H = 65: S800060.T01
- > Cilindro medio H = 95: S800086.T01
- > Cilindro alto H = 125: S800125.T01



Código	art.	D	H	H1	H2	d	d1	d2	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	R	R1	A	B	g
S802065.0001	S802065.T01	215	65	56	58	64	35	-	13	10	36	6.5	31	7	6	-	195	195	7	9	1000
S802095.0001	S802095.T01	215	86	86	58	64	38	-	13	10	56	6.5	31	7	6	-	195	195	7	9	1115
S802125.0001	S802125.T01	215	123	114	58	64	38	-	13	10	93	6.5	31	7	6	-	195	195	7	9	1215

S111

CONEXIÓN HEMBRA PARA PANEL SOLDADORA



Materiales:

Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:

Brillante.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

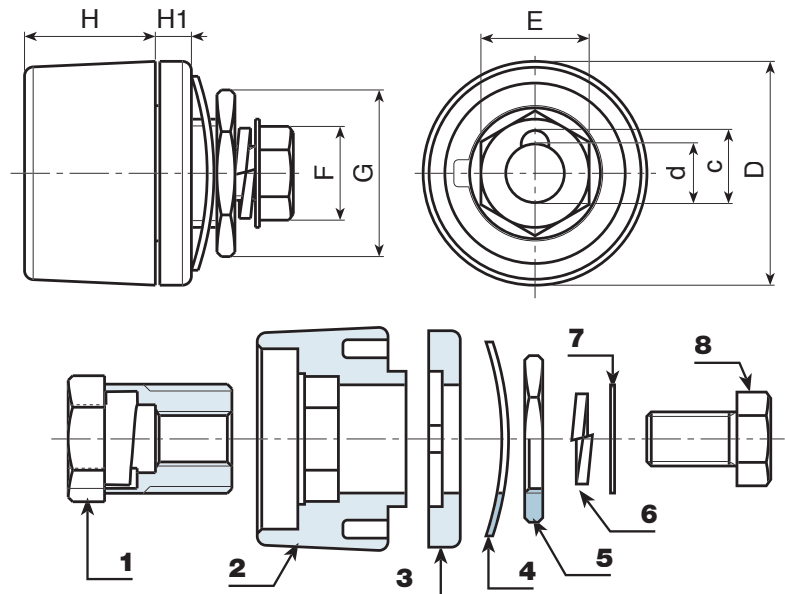
- (1) Inserto de latón con conexión hembra EN 60794:12.
- (4) F25-00:
Arandela dentada de acero pavonado DIN 6798.
- (4) F35-00:
Arandela ondulada de acero pavonado DIN 137.
- (4) F70-95:
Arandela ondulada de acero pavonado DIN 137.
- (5) Anillo roscado hexagonal roscado de acero pasivado amarillo.
- (6) Arandela abierta de acero pavonado UNI 1751.
- (7) Arandela de acero pasivado amarillo.
- (8) Tornillo de cabeza hexagonal pasivado amarillo DIN933/UNI 5739.

Requerimientos especiales:


- Ninguna.



S111+S112



19

Código	art.	D	H	H1	d	c	E	F	G		Amp. Max
S111.0001	S111.F2500	33	14	4	9	11	14	13	22	50	200
S111.0008	S111.F3550	50.5	29	7	13	16	21	17	27	153	400
S111.0010	S111.F7095	50.5	29	7	13	16	24	19	32	202	500

S114

CONEXIÓN MACHO PARA PANEL



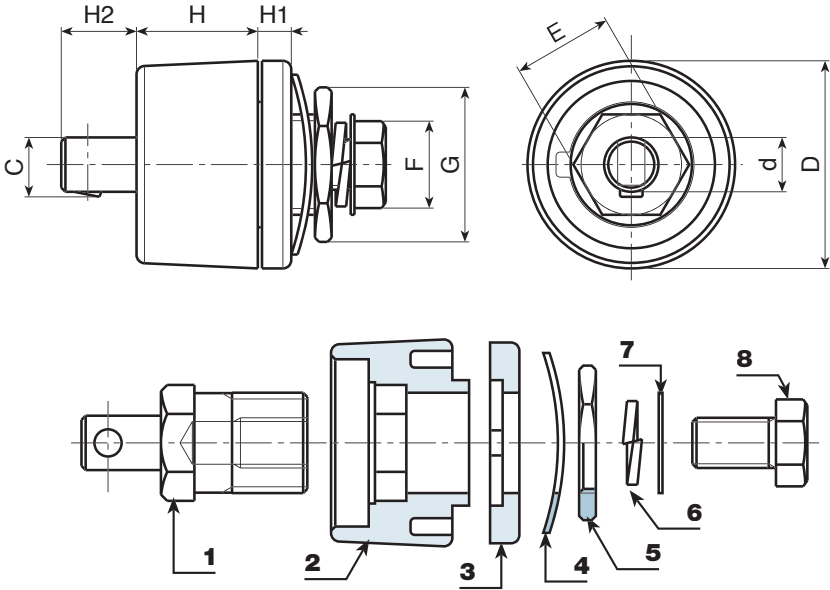
Materiales:
Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:
Brillante.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
(1) Inserto de latón con conexión macho UNI.
(4) F25-00:
Arandela dentada de acero pavonado DIN 6798.
(4) F35-00:
Arandela ondulada de acero pavonado DIN 137.
(4) F70-95:
Arandela ondulada de acero pavonado DIN 137.
(5) Anillo roscado hexagonal roscado de acero pasivado amarillo.
(6) Arandela abierta de acero pavonado UNI 1751.
(7) Arandela de acero pasivado amarillo.
(8) Tornillo de cabeza hexagonal pasivado amarillo DIN933/UNI 5739.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	D	H	H1	H2	d	c	E	F	G	g	Amp. Max
S114.0001	S114.M2500	33	14	4	7	9	9.5	14	13	22	60	200
S114.0002	S114.M3550	50.5	29	7	9	13	14	21	17	27	194	400
S114.0003	S114.M7000	50.5	29	7	9	13	14	24	19	32	242	500

S117

CONEXIÓN HEMBRA PARA PANEL TP (INDICADO SOLO PARA INVERTER)



Materiales:

(2-3) Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

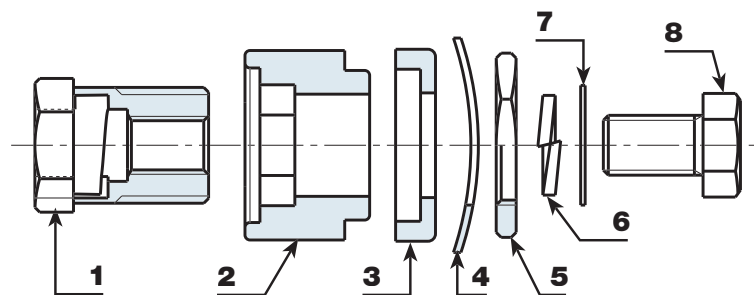
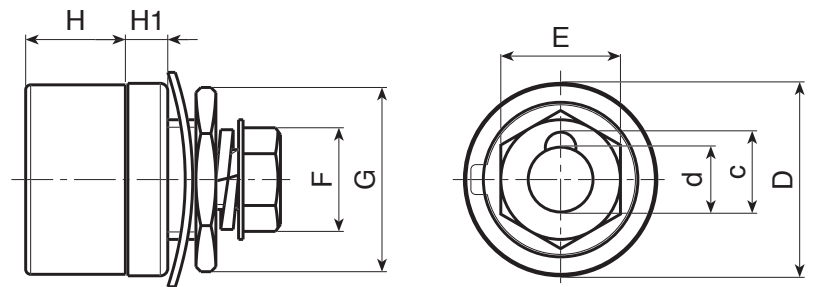
- (1) Inserto de latón con conexión hembra UNI.
- (4) Arandela ondulada de acero pavonado DIN 137.
- (5) Anillo roscado hexagonal roscado de acero pasivado amarillo.
- (6) Arandela abierta de acero pavonado UNI 1751.
- (7) Arandela de acero pasivado amarillo.
- (8) Tornillo de cabeza hexagonal pasivado amarillo DIN933/UNI 5739.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



S117+S112



19

Código	art.	D	H	H1	d	c	E	F	G	9	Amp. Max
S117.0001	S117.F3550	38	20	8	13	16	21	17	27	121	200

S118

CONEXIÓN MACHO PARA PANEL TP (INDICADO SOLO PARA INVERTER)

Materiales:
(2-3) Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

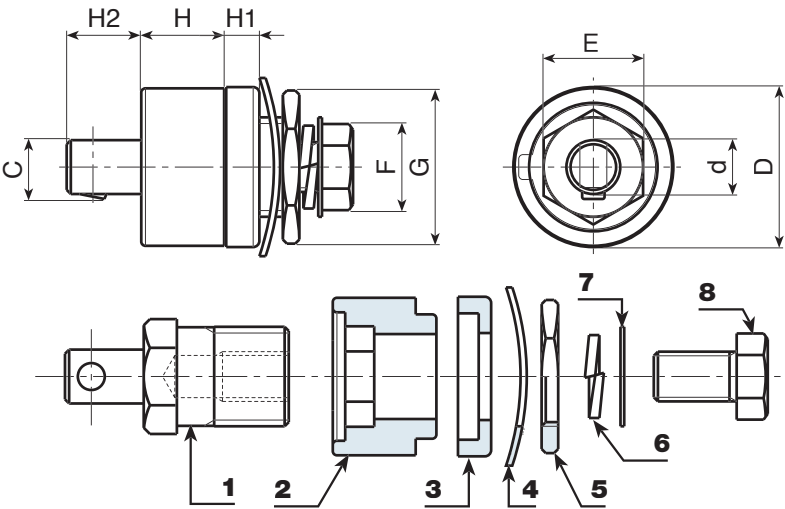
Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
(1) Inserto de latón con conexión macho UNI.
(4) Arandela ondulada de acero pavonado DIN 137.
(5) Anillo roscado hexagonal roscado de acero pasivado amarillo.
(6) Arandela abierta de acero pavonado UNI 1751.
(7) Arandela de acero pasivado amarillo.
(8) Tornillo de cabeza hexagonal pasivado amarillo DIN933/UNI 5739.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



S118+S113



Código	art.	D	H	H1	H2	d	c	E	F	G	g	Amp. Max
S118.0001	S118.M3550	38	20	8	17	13	14	21	17	27	160	200

S112

CONECTOR MACHO PARA CABLES



Materiales:
 (4) Aleación a base de polipropileno y goma SBS
 con 75 Shore.
 Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
 Lisa.

Color:
 Negro (RAL 9011).

Insertos:
 (1) Inserto de latón con conexión macho EN 60794:12.
 (2) Tubo colector de cable de cobre recocido.
 (3) Tornillo sin cabeza con hexágono interior DIN 913-45H (para la versión M95-00, dos tornillos sin cabeza de fijación).

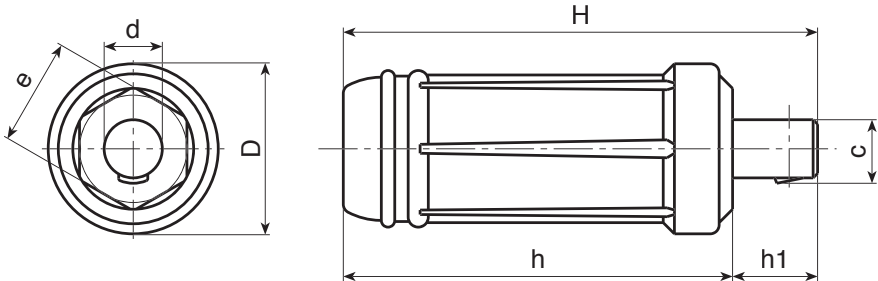
Requerimientos especiales:

- Ninguna.

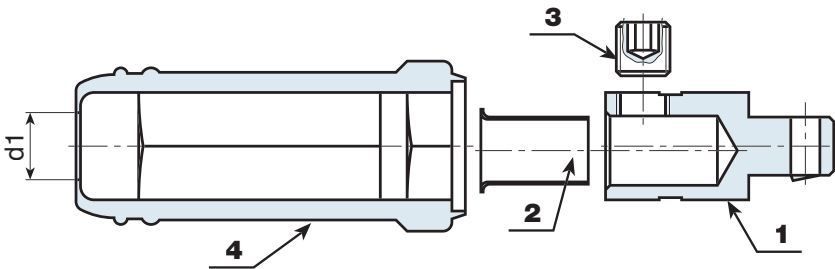
S111+S112




S112+S117



S112+S113



Código	art.	D	H	h	h1	d	c	e	d1		Amp. Max
S112.0001	S112.M2500	24.5	70	59	11	9	10	14	8.5	37	200
S112.0003	S112.M3550	35	106	87	19	13	14.5	21	11	130	250
S112.0004	S112.M7000	38	106	87	19	13	14.5	24	15.5	148	400
S112.0006	S112.M9500	38	106	87	19	13	14.5	24	15.5	200	500

S113

CONECTOR HEMBRA PARA CABLES



Materiales:
(4) Aleación a base de polipropileno y goma SBS, 75 Shore.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
(1) Inserto de latón con conexión hembra EN 60794:12.
(2) Tubo colector de cable de cobre recocido.
(3) Tornillo sin cabeza con hexágono interior DIN 913-45H (para la versión F95-00, dos tornillos sin cabeza de fijación).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



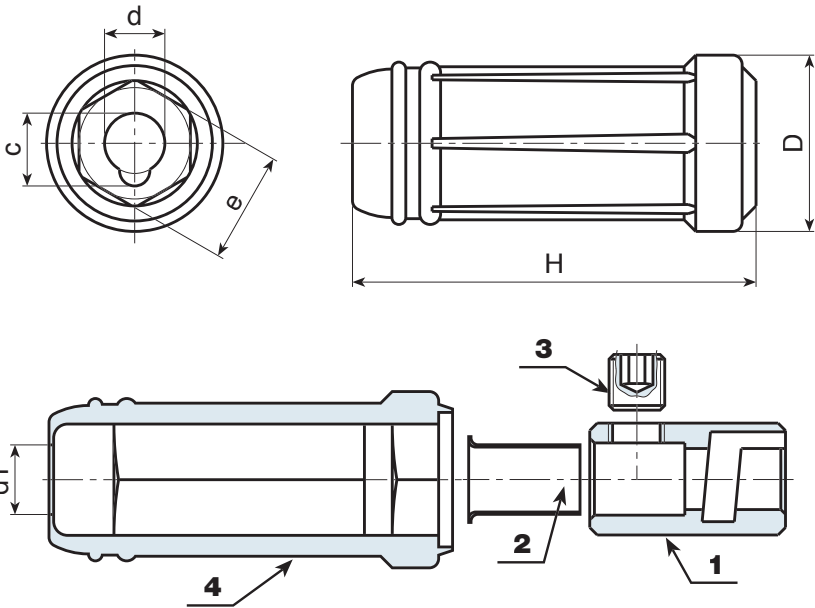
S113+S112



S113+S114



S113+S118



Código	art.	D	H	d	c	e	d1	g	Amp. Max
S113.0001	S113.F2500	24.5	59	9	10.5	14	8.5	38	200
S113.0002	S113.F3550	35	87	13	16	21	11	104	250
S113.0003	S113.F7000	38	87	13	16.5	24	15.5	151	400
S113.0004	S113.F9500	38	87	13	16	24	15.5	188	500

S601

TAPÓN PARAGOLPES (PIE FIJO PARA BASES)



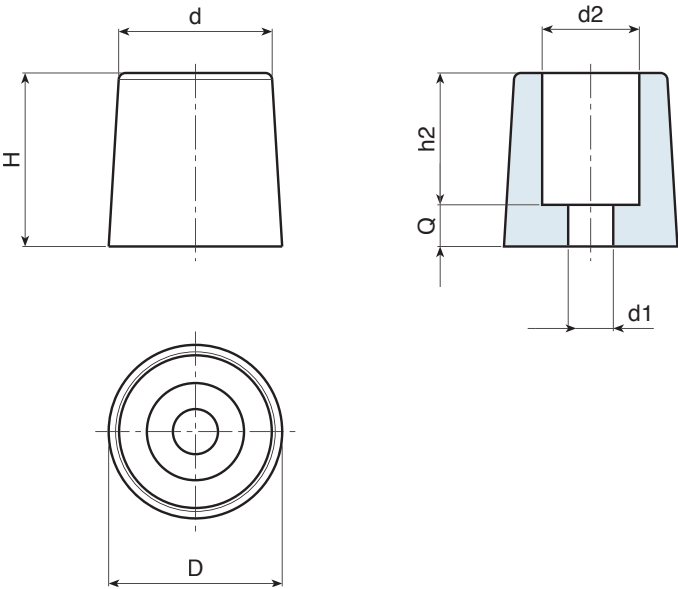
Materiales:
Aleación a base de polipropileno y goma TPV con 75 Shore.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	D	H	d	d2	h2	Q	d1	g
S60122.0001	S60122.E01	23	17.5	21	11	8	9.5	4	13
S60125.0001	S60125.D01	25	25	22	14	19	6.5	6.5	17

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

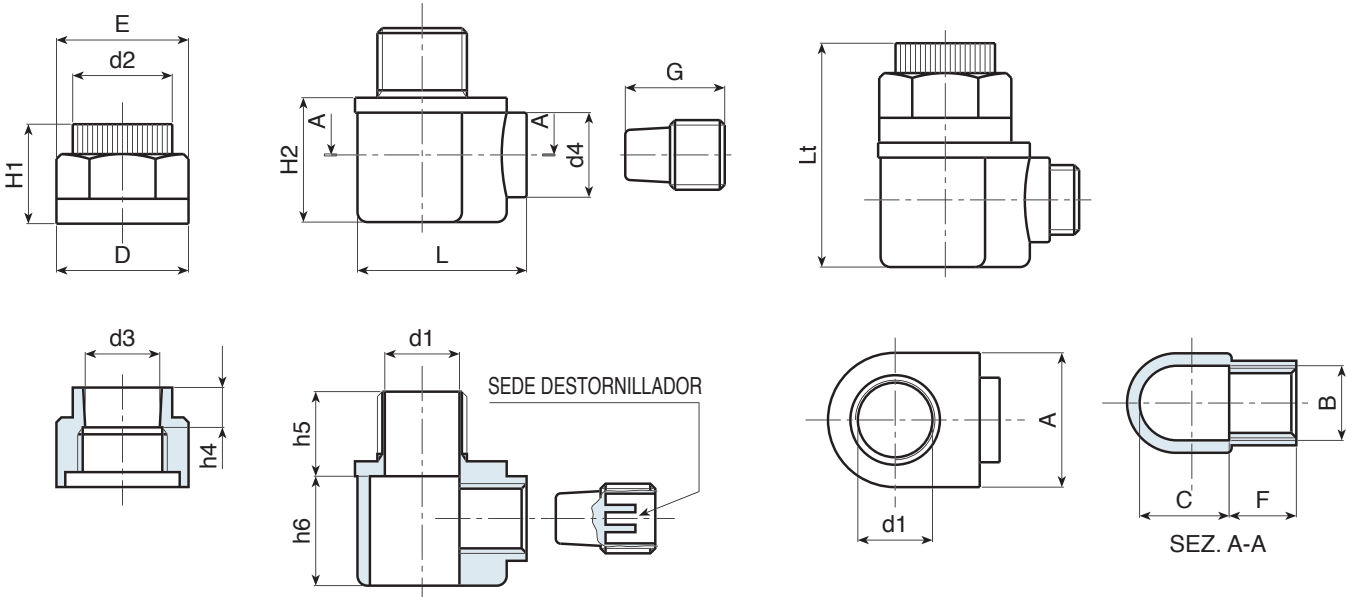
Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



19



Código	art.	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2	h4	h5	h6	d1	d2	d3	d4	Lt	
S60038.0001	S60038.TG1001	M14	17.5	26	23	14.5	19	34.5	20	22	7	16.5	19	10.5	19	14	17	43	13
S60038.0002	S60038.TG1101	M14	17.5	26	23	14.5	19	34.5	20	22	7	16.5	19	11.5	19	14	17	43	13
S60038.0003	S60038.TG1401	M14	17.5	26	23	14.5	19	34.5	20	22	7	16.5	19	14.5	19	14	17	43	13

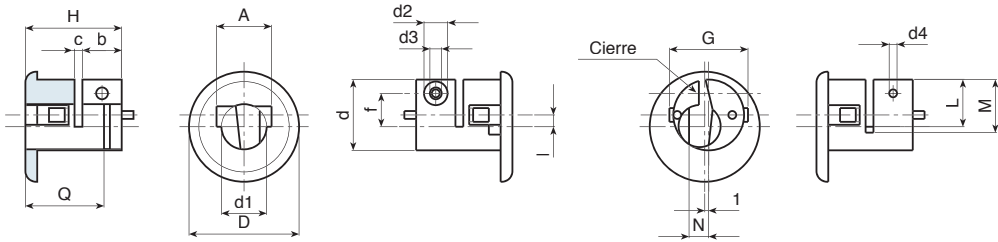
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	D	H	d	d1	d2	d3	d4	A	b	c	f	G	I	L	M	N	Q	9
S59928.0001	S59928.T01	28	25	18	11.5	6	3	2	14	10	2	8.5	20	3	12	15	5	13	65

S860

PROTECCIÓN FRONTAL CONEXIÓN SOPLETE

+135°

-30°

PA6

+G.F.

UL94

HB

RoHS

COMPLIANT

Materiales:
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.

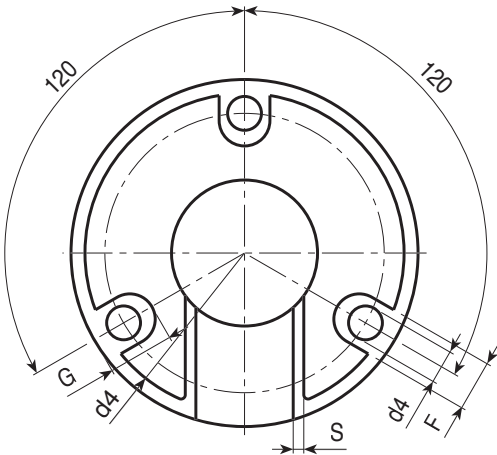
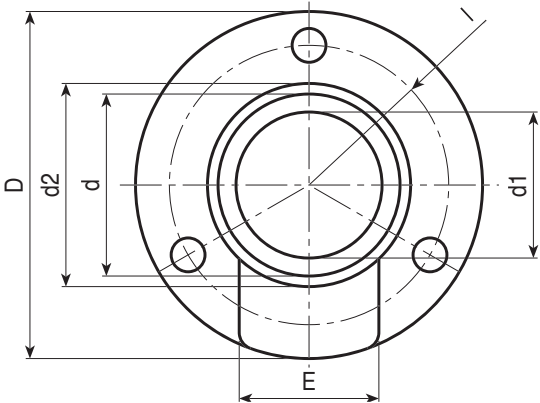
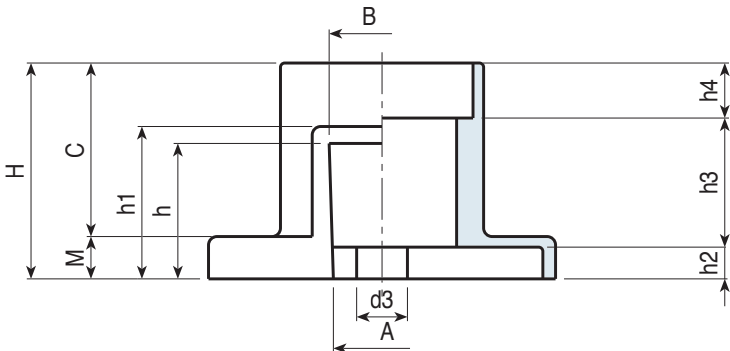
Superficie:
 Satinada.

Color:
 Negro (RAL 9011).

Orificio:
 Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	H	A	B	C	E	F	G	I	M	S	h	h1	h2	h3	h4	d	d1	d2	d3	d4	g
S860.0001	S860.T01	82	51	23	25	41	34.5	12	15.5	33	10	2.5	32	36	7.5	30.5	13	43	34.5	50	12	8	65

S228

PAR ARANDELA CON CUELLO CORTO



Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

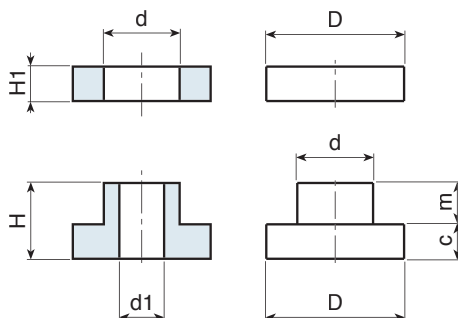
Negro (RAL 9011).

Orificio:

Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	H	d	H1	m	c	d1	g
S22820C.0001	S22820C.TG06	20	11	11	5	6.5	4.5	6.5	9

S229

PAR ARANDELA AISLANTE



19

Materiales:

Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Lisa.

Color:

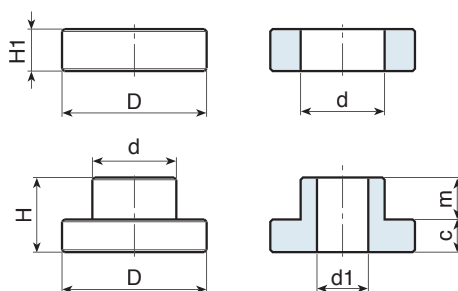
Negro (RAL 9011).

Orificio:

Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	H	d	H1	m	c	d1	g
S22931C.0001	S22931C.TG10	31	16	17.5	8.5	9	7	10.5	13

S230

PAR ARANDELA AISLANTE

+170°
-20°

PF

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

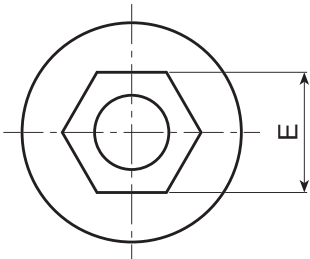
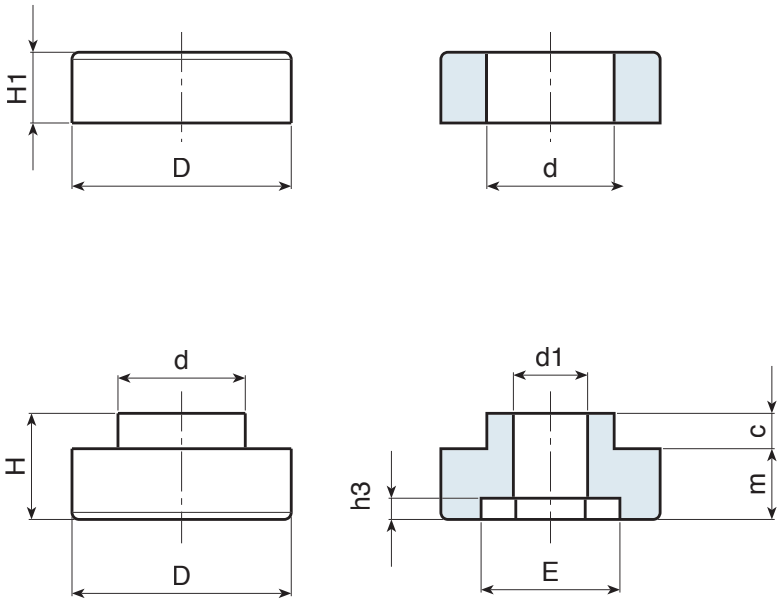
Superficie:
Brillante.


Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	d	H	H1	c	m	E	h3	d1	
S23020C.0001	S23020C.BG06	20	11	12	5	4	8	10	3	6,5	8
S23031C.0001	S23031C.BG08	31	18	15	10,5	4,5	10,5	13	3	9	22
S23031C.0003	S23031C.BG10	31	18	15	10	5	10	17	3	10,5	18
S23031C.0003	S23031C.BG12	31	18	15	10,5	4,5	10,5	19	3	13,5	15
S23038C.0001	S23038C.BG14	35	22	18	10	5	12	22	5	14,5	24

S231



PF

UL94
HB



PAR ARANDELA AISLANTE CON POMO DE LÓBULOS COMO ABRAZADERA

Materiales:

Resina fenólica.
Resistente a aceites y grasas.
Resistente a altas temperaturas.

Superficie:

Brillante.

Color:

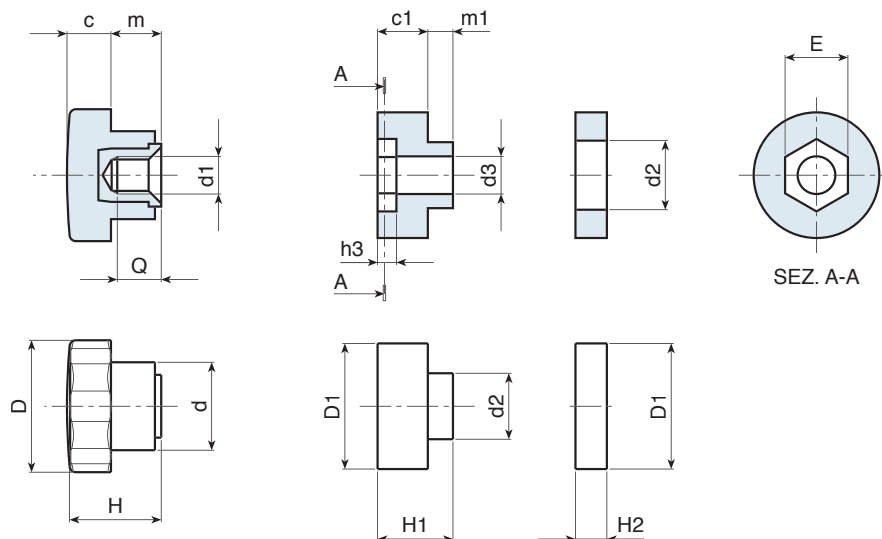
Negro (RAL 9011).

Inserto:

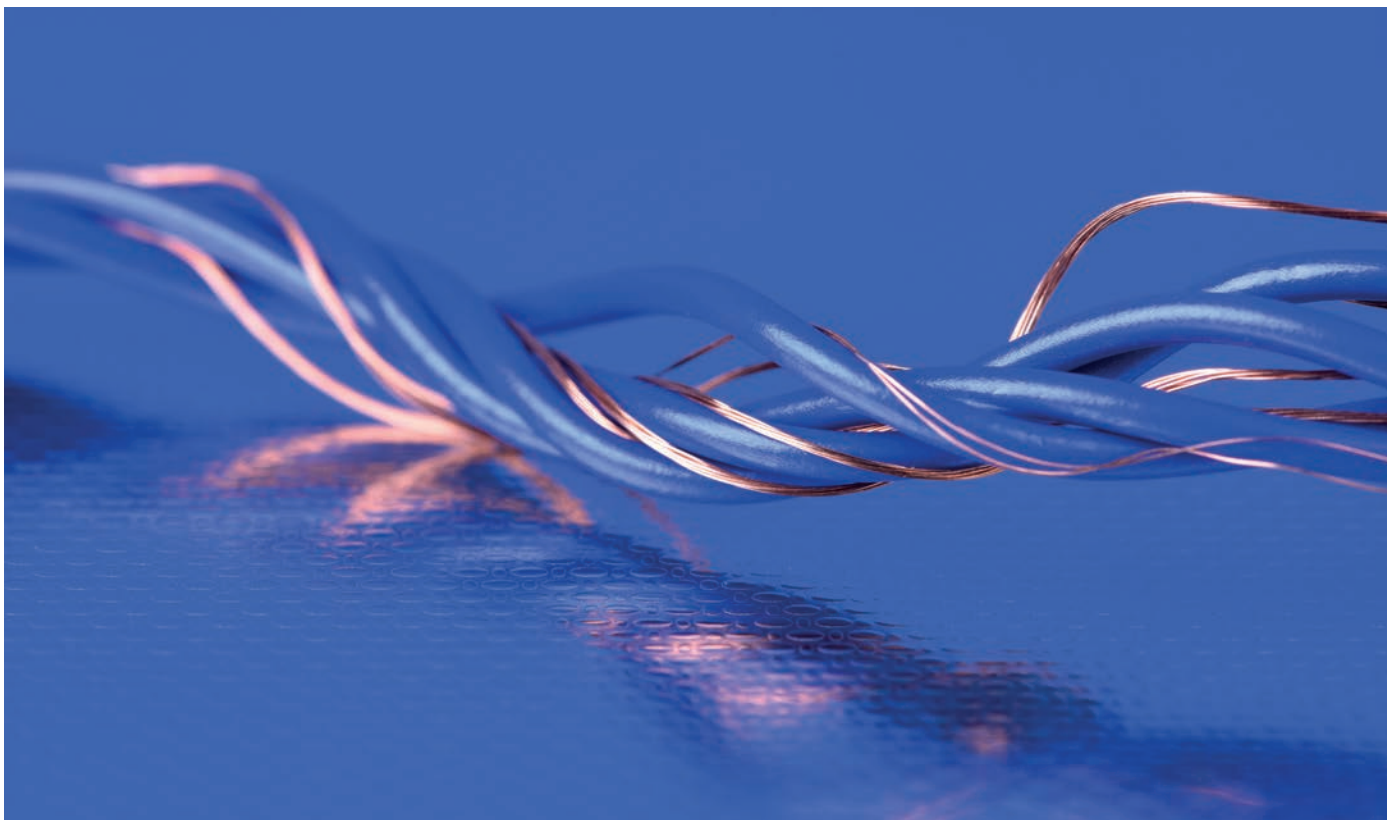
Casquillo con orificio roscado ciego de latón (tolerancia orificio 6H).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	D1	d	d1	d2	d3	c	m	c1	m1	H	H1	H2	h3	E	Q	g
S23120C.0001	S23120C.BM06VOL	22	20	14	M6	11	6	7	8	8	4	15	12	5	3	10	7	13



TRENDAR CORRECTAMENTE LAS COSAS.

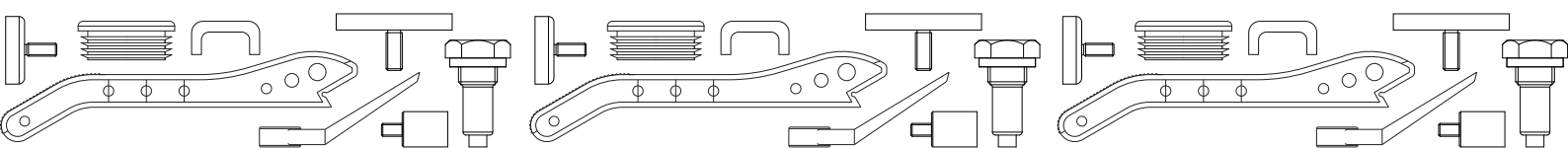




ACCESORIOS GENERALES PARA MÁQUINAS Y EQUIPOS

Accesorios generales para máquinas y equipos BOTECA

Una familia de accesorios destinados a las máquinas para trabajar la madera y a las máquinas en general. Aquí encontrará abrazaderas, tapones para orificios, tableros de bornes y accesorios, protecciones para mandriles y sierras. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



R530

TABLERO DE BORNES GRANDE DE 4 BORNES



Materiales:
Poliestireno antichoque y autoextinguible.

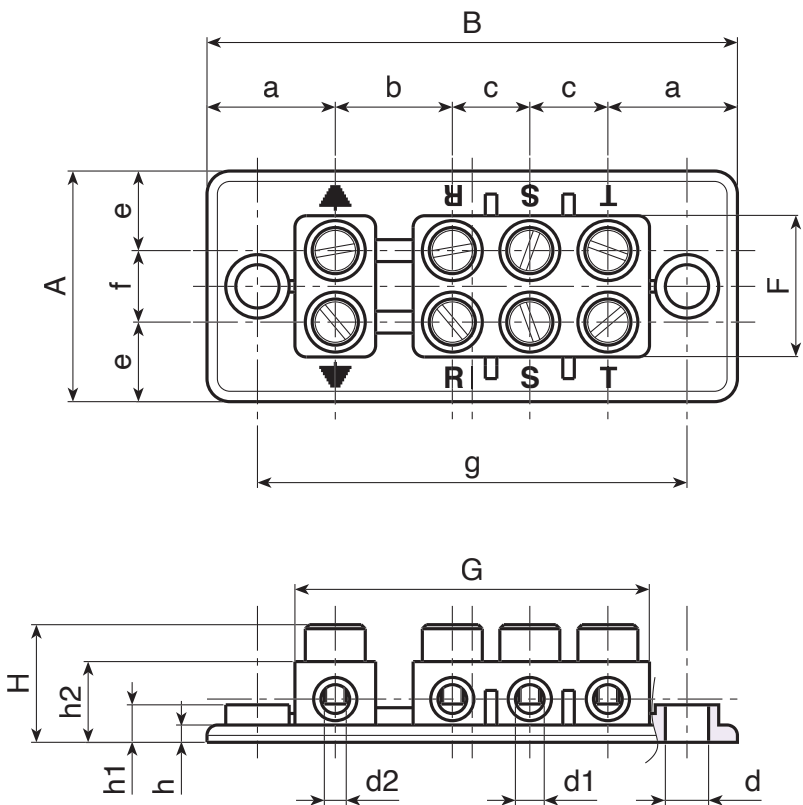
Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo perforado y roscado de latón.
Tornillo de acero galvanizado M04x10 DIN 84.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.

Accesorios compatibles:
Tapa para tablero de bornes R531 [pág. 810].



Código	Art.	A	B	H	F	G	a	b	c	e	f	g	h	h1	h2	d	d1	d2	9
R53091.0001	R53091.P01	40,5	92,5	21	25	62,5	22	20,5	13,5	14	12,5	75	3,5	7	15,5	7,5	5	M4	70

R531

TAPA PARA TABLERO DE BORNES R530



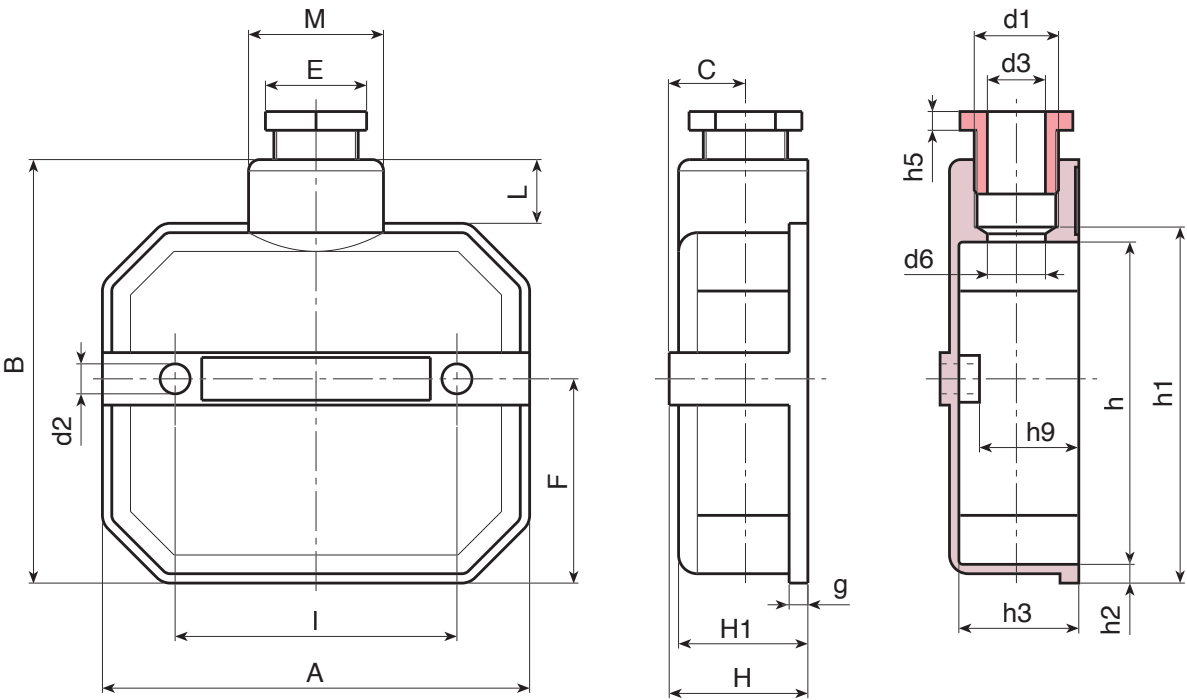
Materiales:
Poliestireno antichoque y autoextinguible.

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.

Accesorios compatibles:
Tablero de bornes R530 [pág. 809].



Código		Art.		A	B	C	E	F	H	H1	I	L
R531114PG16.0001		R531114PG16.P01		114	114	20,5	27	53,5	37	35	75	18
M	d1	d2	d3	d6	g	h	h1	h2	h3	h5	h9	g
35,5	PG16	7,5	17,5	16	5	86	96	5	32,5	5	27,5	86

R532

TABLERO DE BORNES PEQUEÑO DE 4 BORNES



Materiales:
Poliestireno antichoque y autoextinguible.

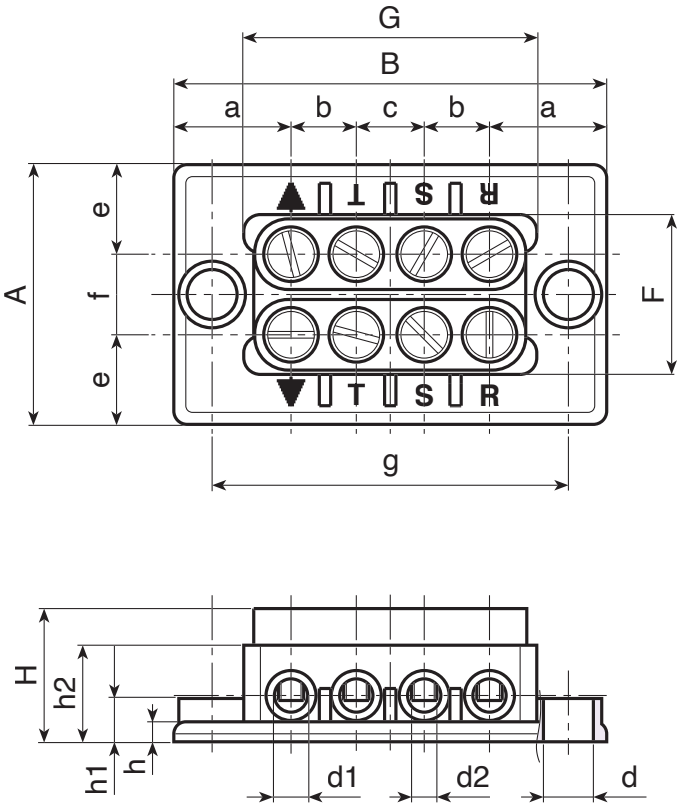
Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
Casquillo perforado y roscado de latón.
Tornillo de acero galvanizado M04x10 DIN 84.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.

Accesorios compatibles:
Tapa para tablero de bornes R533 [pág. 812].



Código	Art.	A	B	H	F	G	a	b	c	e	f	g	h	h1	h2	d	d1	d2	g
R53265.0001	R53265.P01	39,5	65,5	21	24,5	44	18	9,7	10,3	13,5	12,5	54	3	6	15	7	5	M4	27

R533

TAPA PARA TABLERO DE BORNES PEQUEÑO CON ABERTURA DE ACCESO

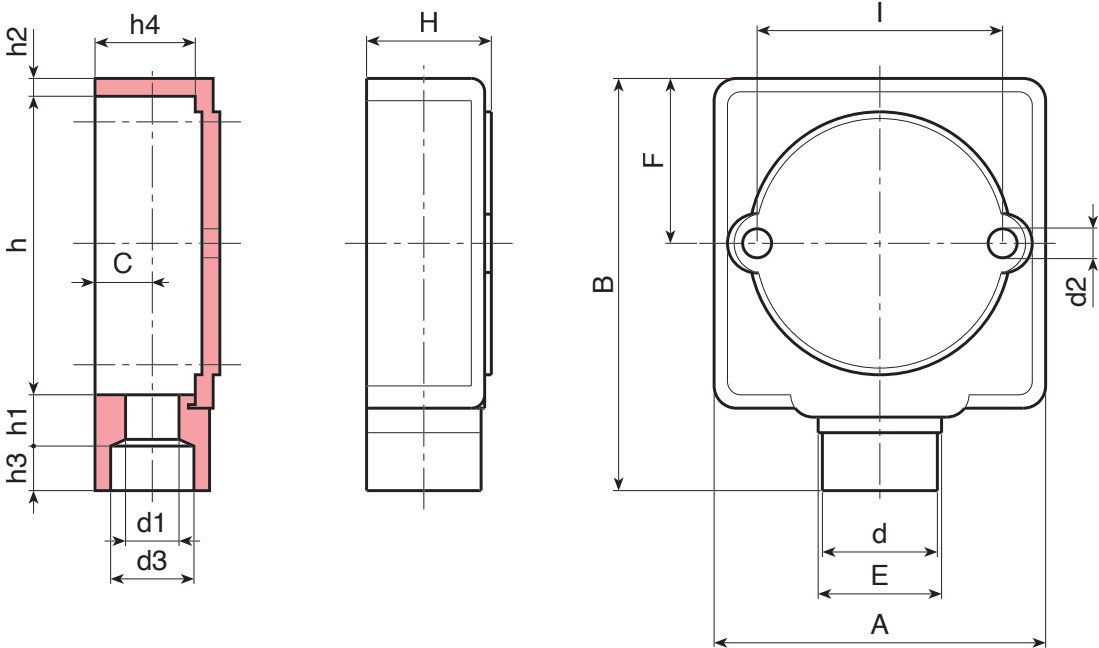
Materiales:
Poliestireno antichoque y autoextinguible.

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.

Accesorios compatibles:
Tablero de bornes R532 [pág. 811].



20

Código	Art.	A	B	H	I	C	E	F	d	d1	d2	d3	h	h1	h2	h3	h4	g
R53376.0001	R53376.P01	75	92	29	53	13	28	37,5	26	12	6.5	19	67	11.5	4	10	23	57

R534

TABLERO DE BORNES DE 5 BORNES



Materiales:

Poliestireno antichoque y autoextinguible.

Superficie:

Lisa.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo perforado y roscado de latón.

Tornillo de acero galvanizado M4x10 DIN 84.

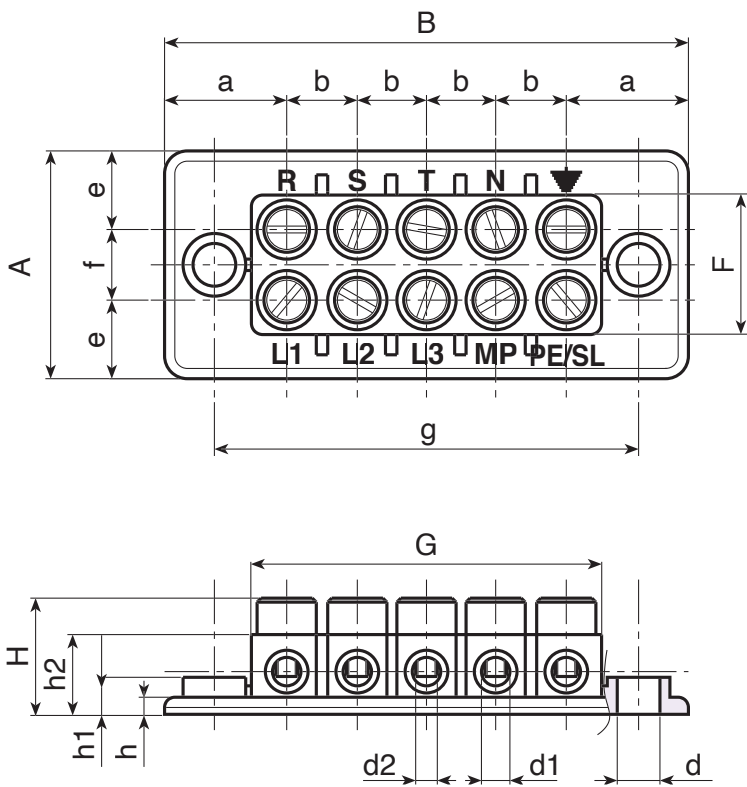
Requerimientos especiales:

- Ninguna.

Accesorios compatibles:

Tapa para tablero de bornes R535 [pág. 814].

Tapa para tablero de bornes R531 [pág. 810].



Código	Art.	A	B	H	F	G	a	b	g	e	f	h	h1	h2	d	d1	d2	g
R53491.0001	R53491.P01	40,5	92,5	21	25	62,5	21,5	12,5	75	14	12,5	3	7	15,5	7,5	5	M4	83

R535



TAPA PARA TABLERO DE BORNES CON BASE Y JUNTA CON ABERTURA DE ACCESO PG16

Materiales:
(1-2-4) Poliestireno antichoque y autoextinguible.
(3-5) Goma termoplástica 75 Shore.

Superficie:
Lisa.

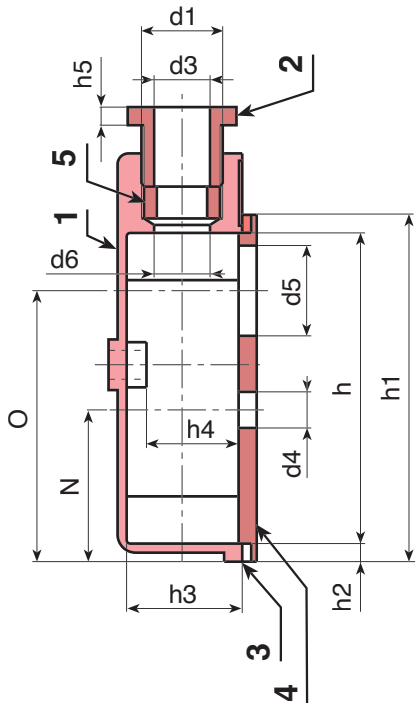
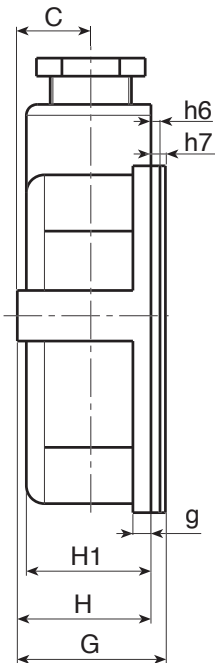
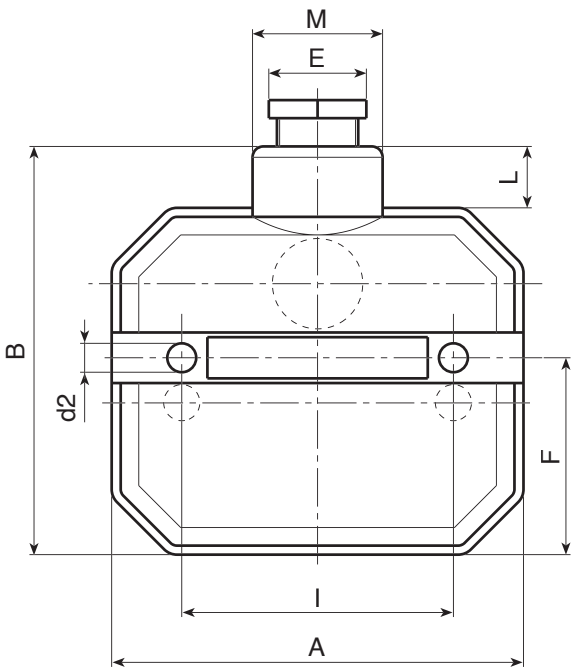
Color:
Negro (RAL 9011).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.

Accesorios compatibles:
Tablero de bornes R530 [pág. 809].
Tablero de bornes R534 [pág. 813].



20



Código		art.		A	B	C	E	F	G	H	H1	I	L	M	N	O
R535114.0001		R535114.P01		114	114	20,5	27	53,5	41,5	37	35	75	18	35,5	42	75
d1	d2	d3	d4	d5	d6	g	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	g	
PG16	7,5	17,5	9	25	16	5	86	96	5	32,5	25	5	2,5	4	115	

R536

TAPA PARA TABLERO DE BORNES CON ORIFICIOS EN DIAGONAL Y ABERTURA DE ACCESO

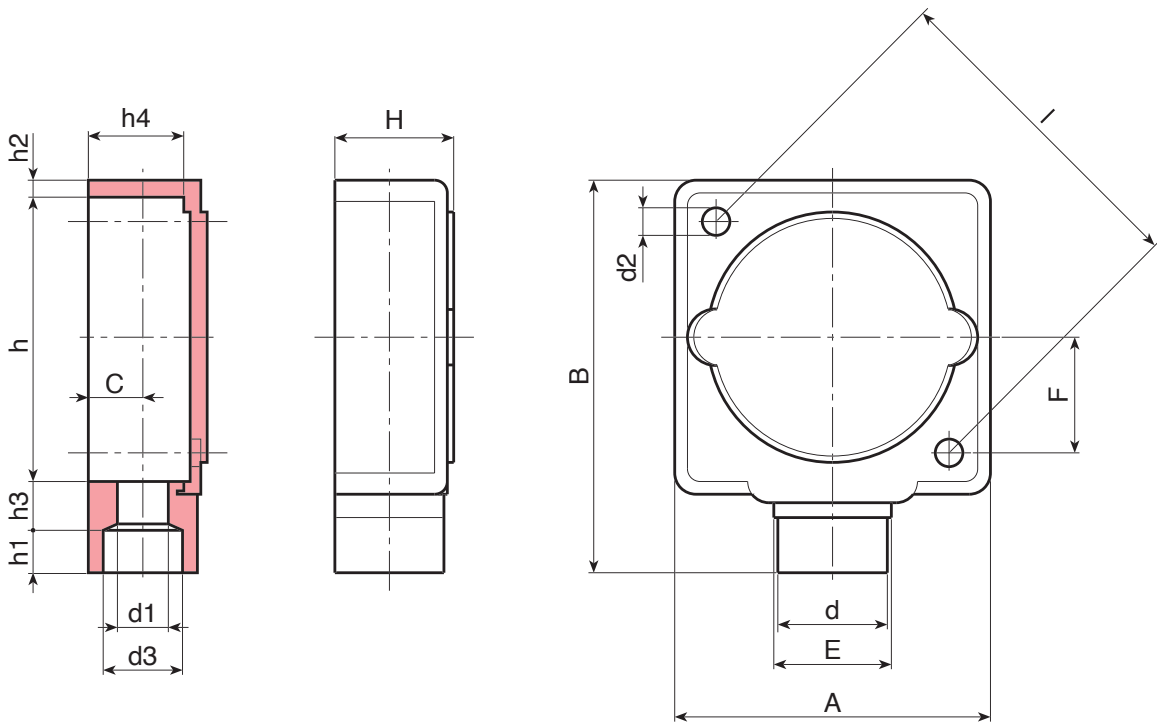
Materiales:
Poliestireno antichoque y autoextinguible.

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.

Accesorios compatibles:
Tablero de bornes R532 [pág. 811].



20

Código	Art.	A	B	H	I	C	E	F	d	d1	d2	d3	h	h1	h2	h3	h4	g
R53676.0002	R53676.P01	75	92	29	78,5	13	28	28	26	12	6,5	19	67	11,5	4	10	23	57

R537

TABLERO DE BORNES COMPLETO DE 5 BORNES “ESTANCO”



Materiales:

(1-3) Poliestireno antichoque y autoextinguible.

Superficie:

Lisa.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

Casquillo perforado y roscado de latón.

(4) Tornillo autorroscante 4.2x22 galvanizado DIN 7981/ UNI6954.

(2) Goma termoplástica 75 Shore.

(5) Tornillo de acero galvanizado M4x10 DIN 84.

(6) Cubrebornes trasero.

Grado de protección:

IP54.

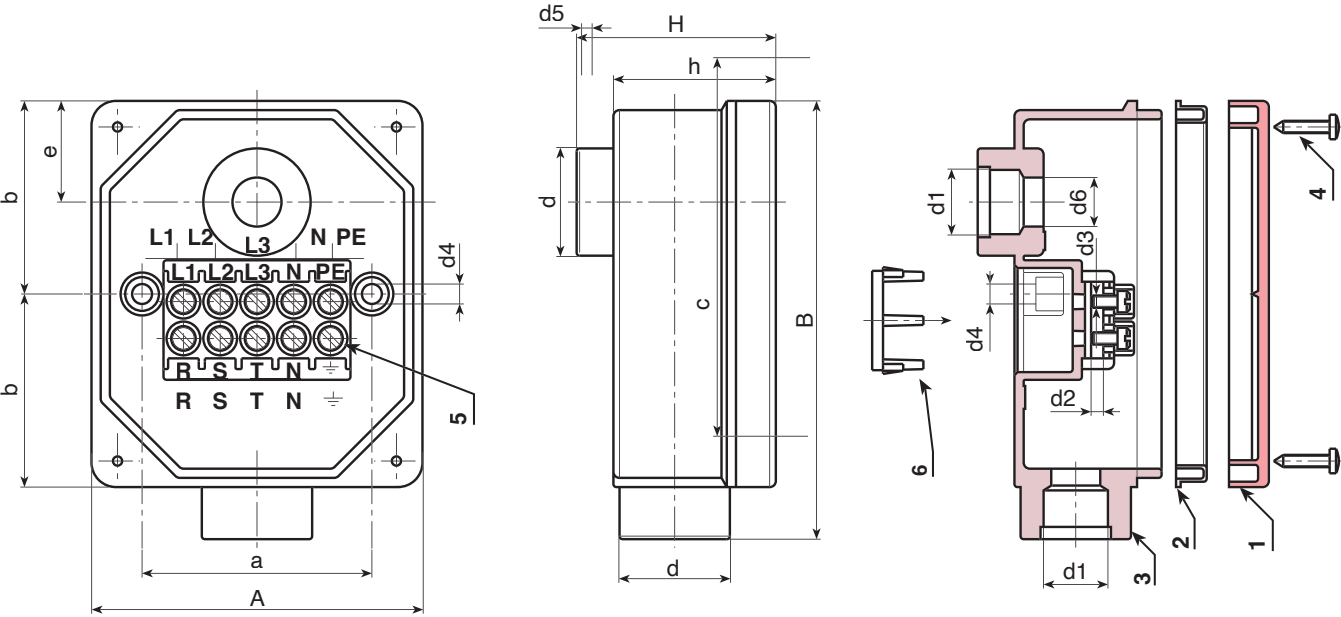
Requerimientos especiales:

- Ninguna.

Producto conforme a la norma EN 50262 (20-57).



20



Código	Art.	A	B	H	h	d	a	b	c
R537126M20.0001	R537126M20.P01	108,5	144	67,5	54,5	36	75	63	120,5
R537126M25.0001	R537126M25.P01(*)	108,5	144	67,5	54,5	36	75	63	120,5

e	d1	d2	d3	d4	d5	d6	g
30	M20x1,5	5	M4	6	3,5	18,5	345
30	M25x1,5	5	M4	6	3,5	18,5	345

(*) Sección de cable ajustable: 2,5 mm² de tres conductores (220 V) - 1,5 mm² de cinco conductores (380 V)



R551

PROTECCIÓN CEPILLO (Boomerang)

+60°
-20°

PS

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliestireno antichoque.

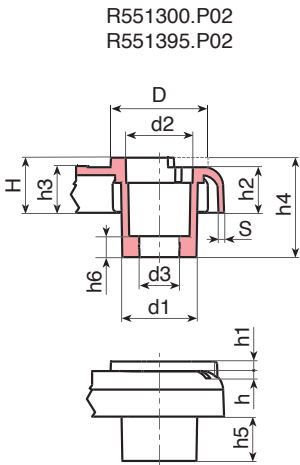
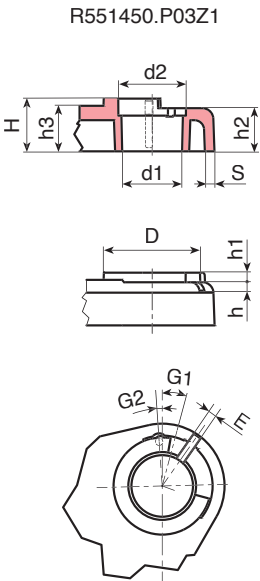
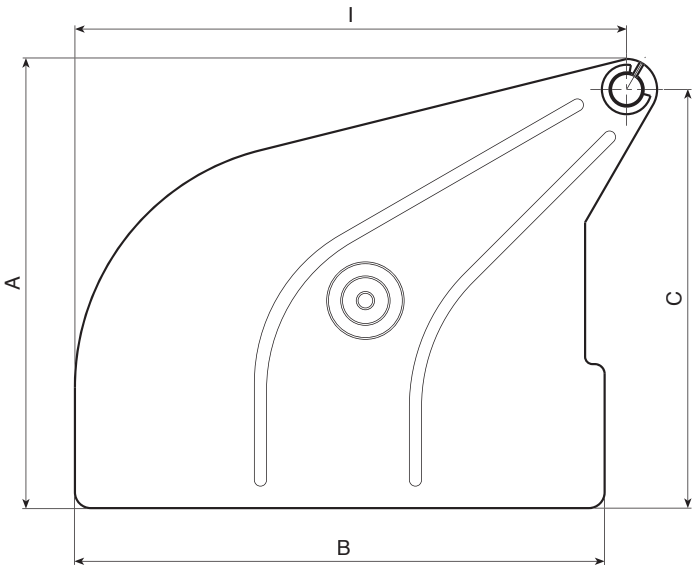
Superficie:
Satinada.

Color:
Anaranjado (RAL 2004).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	A	B	C	I	D	E	S	H	G1	G2	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	d2	d3	d4	g
R551300.0001	R551300.P02	264	314	235	340	41	3	2,5	23	-	10	7	4	19	19	41,5	18,5	8,5	25	28	16,5	30,5	320
R551395.0001	R551395.P02	281	357	255	372	41	3	2,5	23	15	10	6,5	4	18	19,5	41,5	18,5	9	25	28	16,5	30,5	420
R551450.0002	R551450.P03Z1	370	436	344	455	41	3,5	4	22	10	4	3,5	4	18	19	-	-	-	25	28	-	-	745

R552

PROTECCIÓN MANDRIL

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

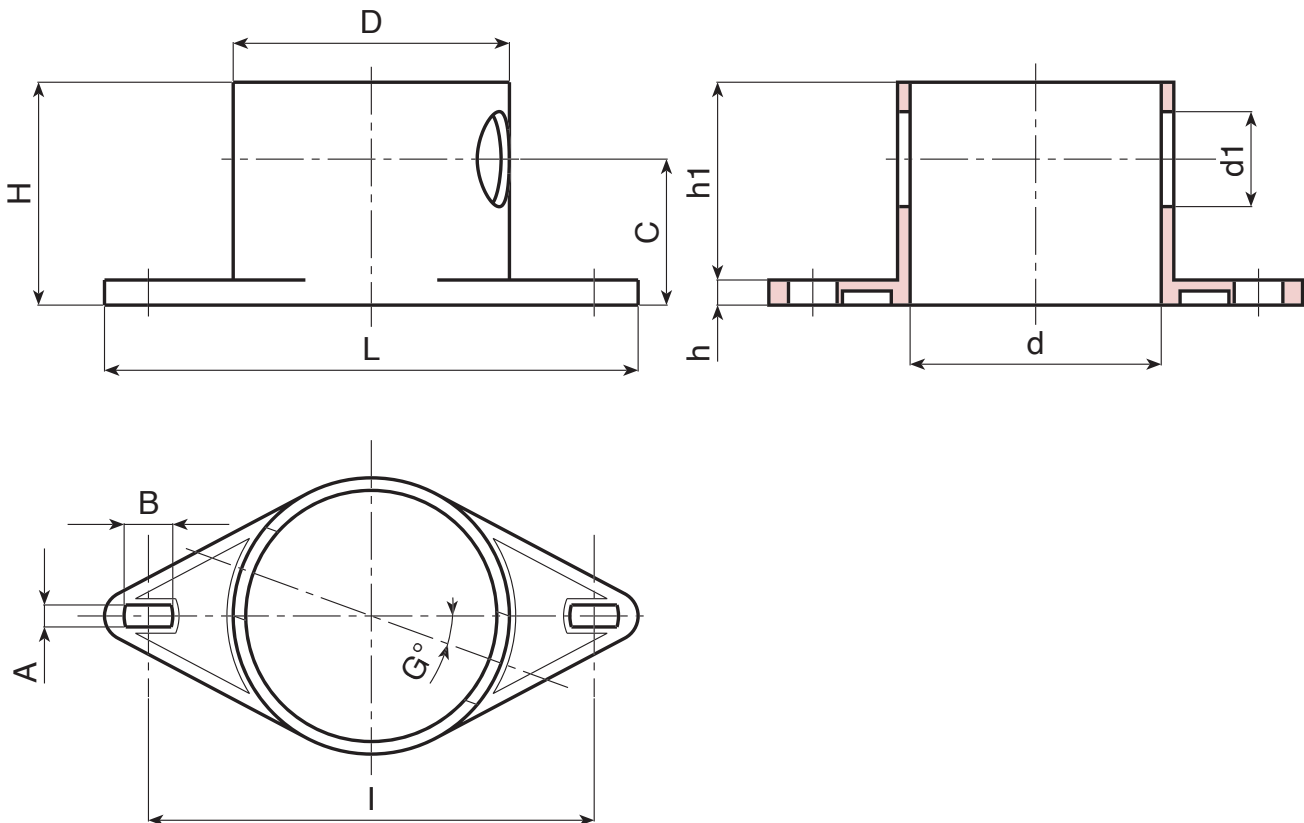
RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	Art.	H	D	d	L	I	A	B	G	c	h	h1	d1	g
R552170.0001	R552170.T01	71	88	80	170	142	7	15	20	46.5	8	63	30	104

R553AP

PROTECCIÓN MANDRIL ABIERTA

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

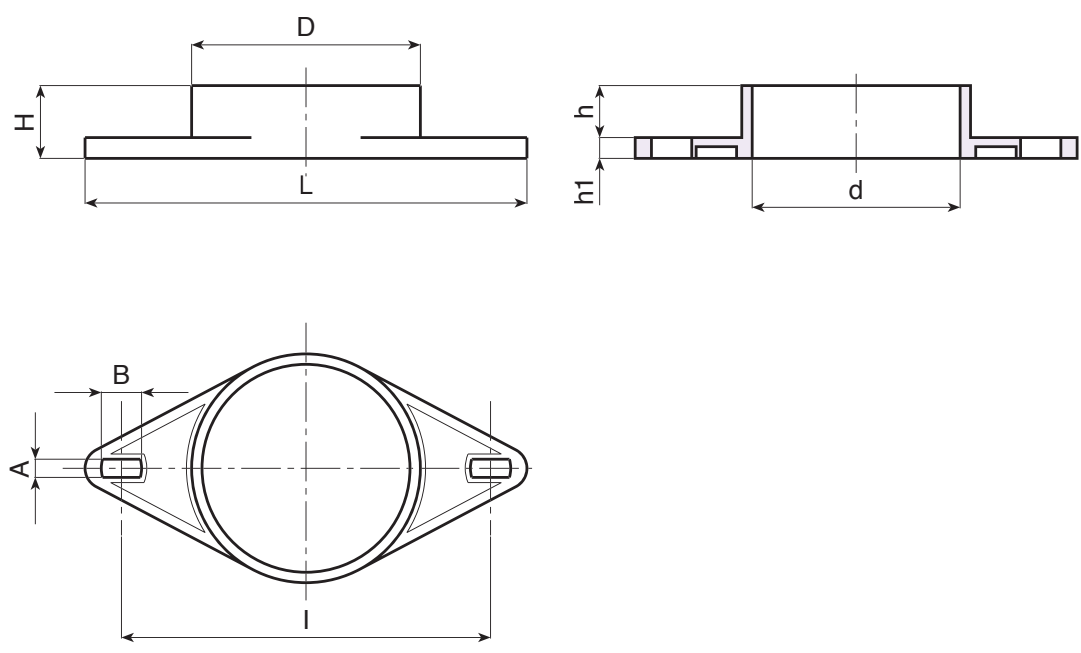
RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	Art.	H	D	d	L	I	A	B	h	h1	g
R553170AP.0001	R553170AP.T01	28	88	80	170	142	7	15	8	20	50

R553CH

PROTECCIÓN MANDRIL CERRADA

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

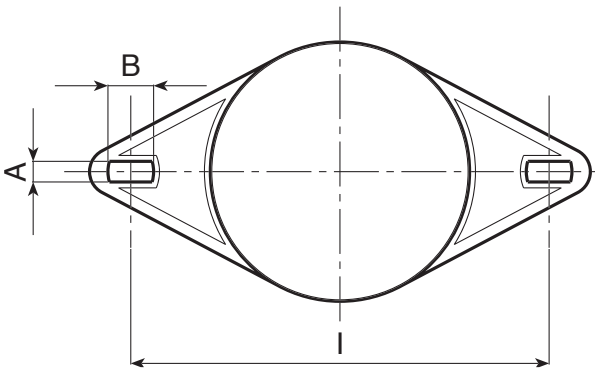
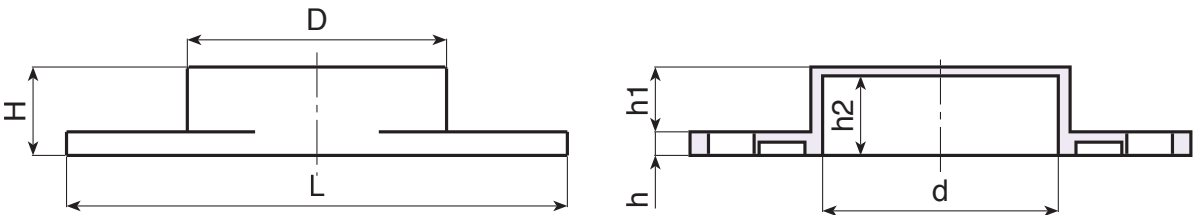
RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	Art.	H	D	d	L	I	A	B	h	h1	h2	g
R553170CH.0001	R553170CH.T01	30,5	88	80	170	142	7	15	8	22,5	27,5	90

R554

PROTECCIÓN MANDRIL WESCOTT

+60°

-20°

PS

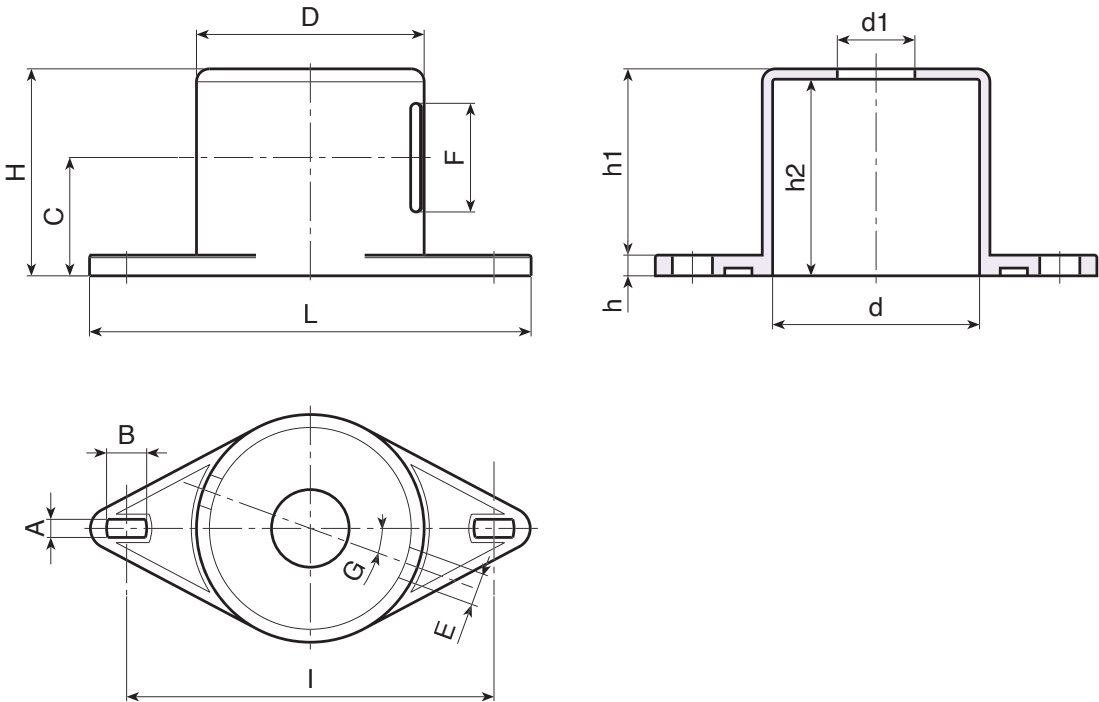
UL94

HB

RoHS

COMPLIANT

- Materiales:**
 Poliestireno antichoque.
- Superficie:**
 Lisa.
- Color:**
 Negro (RAL 9011).
- Requerimientos especiales:**
- Ninguna.



Código	Art.	H	D	d	L	I	A	B	E	F	G	C	h	h1	h2	d1	g
R554170.0001	R554170.T01	80	88	79,6	170	142	7	15	12.5	42	20	46	8	72	75,6	30	120

R555

PROTECCIÓN MANDRIL SIN ORIFICIOS LATERALES

+60°

-20°

PS

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

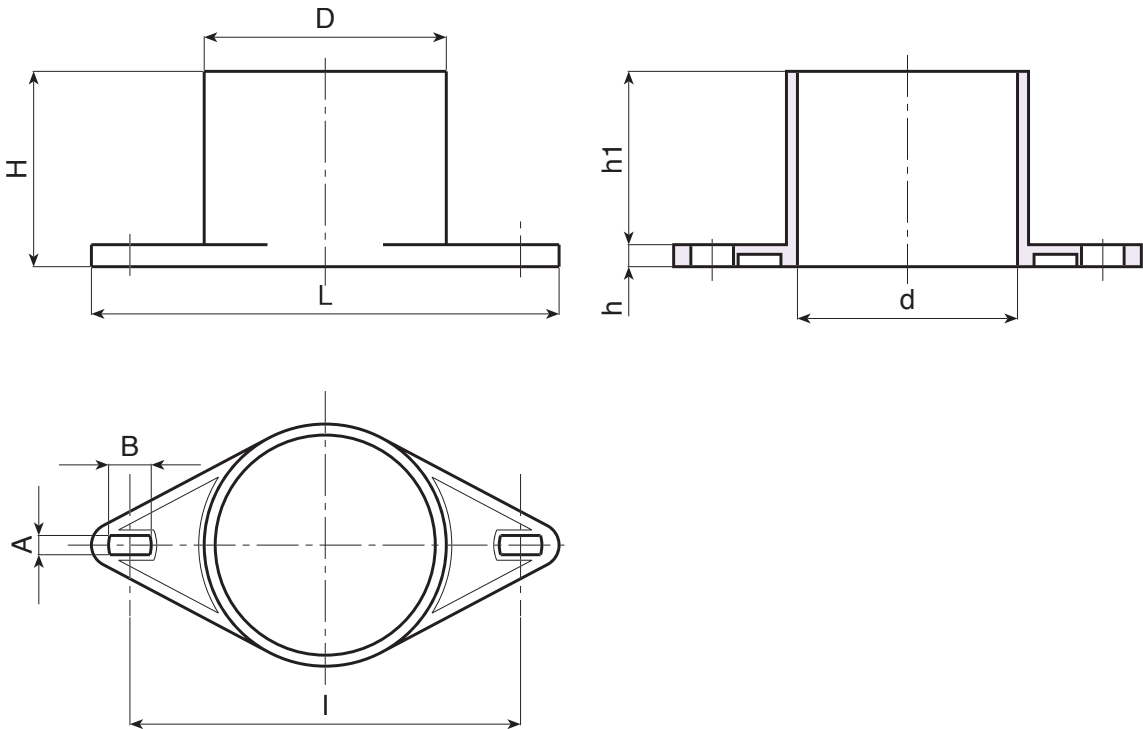
Materiales:
Poliestireno antichoque.

Superficie:
Lisa.

Color:
Negro (RAL 9011).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	H	D	d	L	I	A	B	h	h1	g
R555170.0001	R555170.T01	71	88	80	170	142	7	15	8	63	100

R809

SEGURO BARRA



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

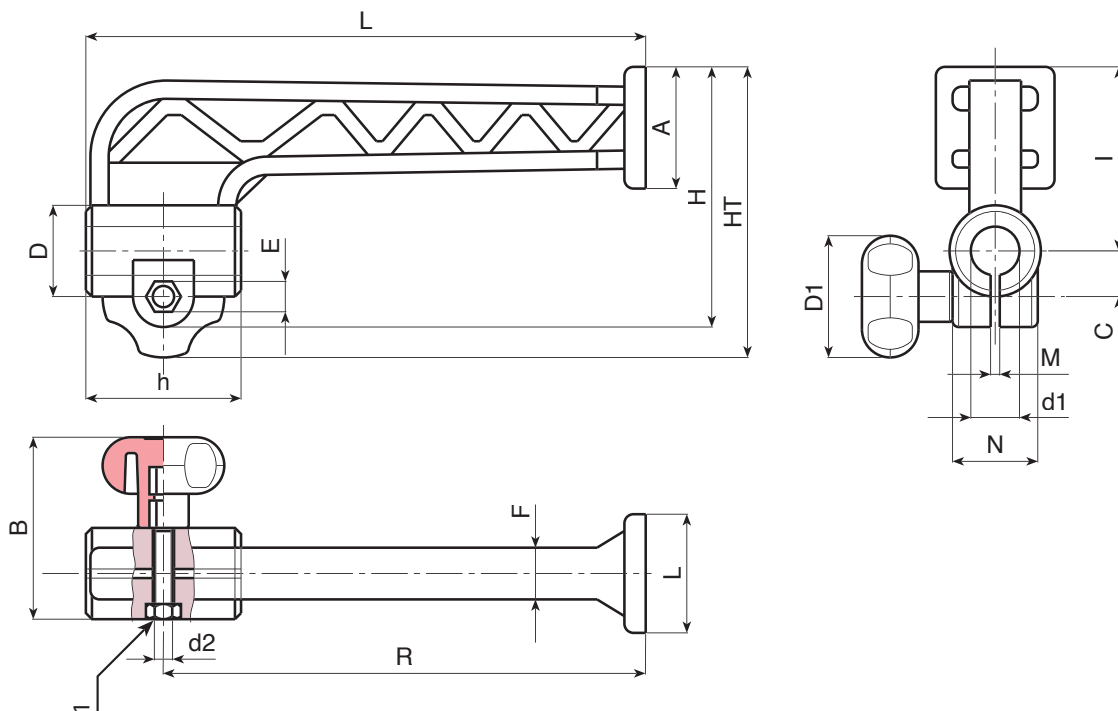
Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Insertos:
(1) Tuerca roscada pasante de acero galvanizado DIN 934 / UNI 5588

Pomo de ajuste:
R809130: art. G73230.TM06X25.
R809158: art. G73240.TM06X30.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	Art.	R	L	H	HT	D	D1	A	B	C	E	F	I	M	N	h	d1	d2	g
R809130.0001	R809130.TD1201	132	150	85	90	24,5	30	25	47	12	10	14,5	63	2	24,5	35	12	M6	70
R809130.0002	R809130.TD1301	132	150	85	90	24,5	30	25	47	12	10	14,5	63	2	24,5	35	13	M6	70
R809130.0003	R809130.TD1601	132	150	85	90	24,5	30	25	47	12	10	14,5	63	2	24,5	35	16	M6	67
R809158.0001	R809158.TD1601	158	183	92	102	29	40	40	57	14,5	10	17	67	2	28,5	51	16	M6	130
R809158.0002	R809158.TD2001	158	183	92	102	29	40	40	57	14,5	10	17	67	2	28,5	51	20	M6	130

T200

ABRAZADERA CON ORIFICIOS A 90° Y FIJACIÓN DE TORNILLO



Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

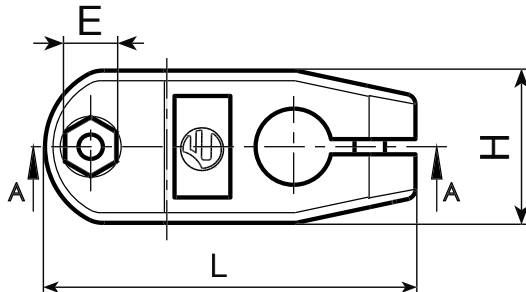
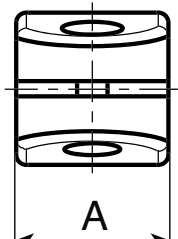
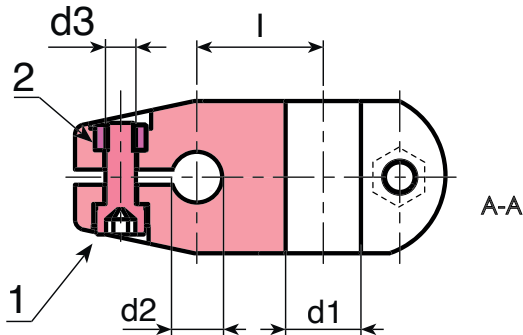
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Insertos:
(1) Tornillo con cabeza cilíndrica Allen (TCCE) de acero galvanizado DIN 912.
Tuerca de acero galvanizado roscada pasante DIN 934/UNI 5588.

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

- Requerimientos especiales:**
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la abrazadera se puede suministrar con los orificios d1 y d2 según dibujo.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la abrazadera se puede suministrar con los orificios d1 y d2 cuadrados.
 - Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla, pág. 959.



Código	art.	L	A	H	E	l	c	d3	d1	d2	g
T20073.0003	T20073.TG121001	73	30	30	10	25	2,8	M06	12	10	72
T20073.0004	T20073.TG121201	73	30	30	10	25	2,8	M06	12	12	70
T20073.0005	T20073.TG121401	73	30	30	10	25	2,8	M06	12	14	69
T20073.0006	T20073.TG121601	73	30	30	10	25	2,8	M06	12	16	68

T480

TAPÓN CUBRETUBO REDONDO



Materiales:

Tapón redondo con inserto con aletas redondo de polietileno (LDPE).

Superficie:

Satinada.

Color:

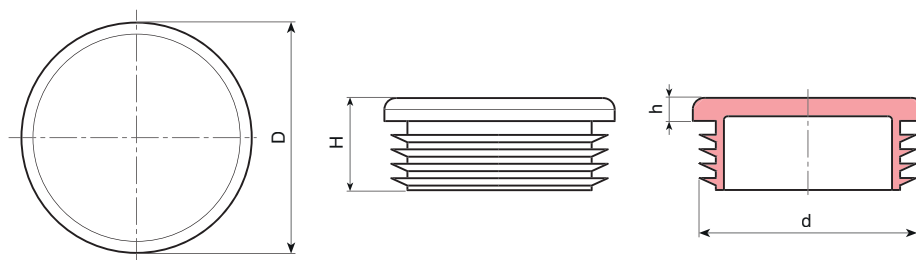
Negro (RAL 9011).

Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	H	h	d espesor del tubo (mín - máx)	g
T480010.0001	T480010.D01	10	15	3.5	1-2	0.5
T480012.0001	T480012.D01	12	15	3.5	1-2	0.5
T480013.0001	T480013.D01	13	15	4.5	1-2	0.5
T480014.0001	T480014.D01	14	17	5	1-2	1
T480015.0001	T480015.D01	15	16	5	1-2	1
T480016.0001	T480016.D01	16	17	5	1-2	1.5
T480018.0001	T480018.D01	18	17	5	1-2,5	1.5
T480019.0001	T480019.D01	19	17	5	1-2,5	1.8
T480020.0001	T480020.D01	20	17	5	1-2,5	2
T480022.0001	T480022.D01	22	17	5	1-3	2
T480023.0001	T480023.D01	23	17	5	1-2,5	2.5
T480024.0001	T480024.D01	24	17	5	1-2,5	2.5
T480025.0001	T480025.D01	25	17	5	1-3	2.5
T480026.0001	T480026.D01	26	17	5	1-3	3
T480027.0001	T480027.D01	27	17	5	1-3	3
T480028.0001	T480028.D01	28	17	5	1-2,5	3
T480030.0001	T480030.D01	30	17	5	1-2,5	4
T480032.0001	T480032.D01	32	17	5	1-2,5	3.5
T480034.0001	T480034.D01	34	17	5	1-3	5
T480035.0001	T480035.D01	35	17	5	1-3	4.5
T480036.0001	T480036.D01	36	17	5	1-3	4.5
T480037.0001	T480037.D01	37	17	5	1-3	5
T480038.0001	T480038.D01	38	17	5	1-3,5	5.5
T480040.0001	T480040.D01	40	17	5	1-3	5.5
T480042.0001	T480042.D01	42	17	5	1-2,5	7
T480043.0001	T480043.D01	43	17	5	2-2,5	7
T480045.0001	T480045.D01	45	17	5	1-3,5	7
T480046.0001	T480046.D01	46	17	5	1-3,5	7.5
T480048.0001	T480048.D01	48	17	5	1-3,5	7.8
T480050.0001	T480050.D01	50	17	5	1-2,5	8
T480052.0001	T480052.D01	52	19	5	1,5-3,5	9.5
T480055.0001	T480055.D01	55	17	5	1-3	9.5
T480060.0001	T480060.D01	60	24	5	1,5-3	16.5
T480065.0001	T480065.D01	65	25	5	1,5-3,5	18.5
T480070.0001	T480070.D01	70	25	5	1,5-4,5	25
T480075.0001	T480075.D01	75	27	6	1-3,5	24
T480080.0001	T480080.D01	80	25	4	1,5-3	32.5
T480085.0001	T480085.D01	85	27	6	1,5-4	28
T480090.0001	T480090.D01	90	26	6	2,5-5	34
T480095.0001	T480095.D01	95	27	6	1-4	34.5
T480100.0001	T480100.D01	100	35	6	2-4,5	43

T481

TAPÓN CUBRETUBO CUADRADO



Materiales:

Tapón cuadrado con inserto con aletas cuadrado de polietileno (LDPE).

Superficie:

Satinada.

Color:

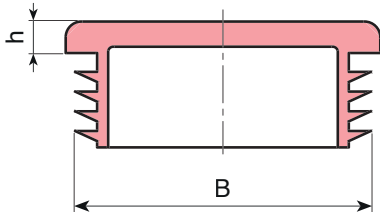
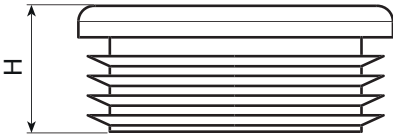
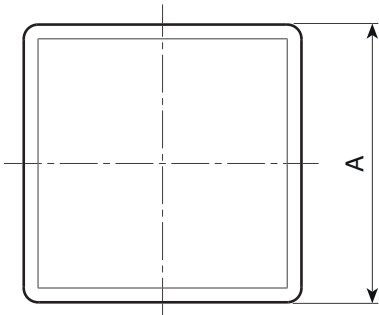
Negro (RAL 9011).


Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	A	H	h	B espesor del tubo (mín - máx)	 g
T481010.0001	T481010.D01	10	16	4	1-2	1
T481012.0001	T481012.D01	12	16	4	1-3	1
T481013.0001	T481013.D01	13	16	4	1-2	1
T481015.0001	T481015.D01	15	17	4	1-2	1
T481016.0001	T481016.D01	16	17	5	1-2,5	1.5
T481018.0001	T481018.D01	18	17	5	1,5-3	2
T481020.0001	T481020.D01	20	17	5	1-3	2.5
T481022.0001	T481022.D01	22	17	5	1-3,5	2.5
T481025.0001	T481025.D01	25	17	5	1-3	3.5
T481028.0001	T481028.D01	28	17	5	1-3	4
T481030.0001	T481030.D01	30	17	5	1-2,5	4.5
T481032.0001	T481032.D01	32	17	5	1-3,5	6
T481034.0001	T481034.D01	34	20	5	1-3	6
T481035.0001	T481035.D01	35	20	5	1-3	6
T481038.0001	T481038.D01	38	20	5	1-3,5	7.5
T481040.0001	T481040.D01	40	20	5	1-3	8
T481045.0001	T481045.D01	45	20	5	v	9
T481050.0001	T481050.D01	50	20	5	1-2,5	11
T481055.0001	T481055.D01	55	20	5	2-4,5	12.5
T481060.0001	T481060.D01	60	29	5	1,5-3,5	19
T481065.0001	T481065.D01	65	26	5	2-4,5	23.5
T481070.0001	T481070.D01	70	24	5	2-5	25
T481075.0001	T481075.D01	75	27	6	2-4,5	26.5
T481080.0001	T481080.D01	80	27	6	2-4	28
T481090.0001	T481090.D01	90	31	6	3-5	47.5
T481095.0001	T481095.D01	95	28	6	3,5-5,5	52
T481100.0001	T481100.D01	100	31	7	1-4	51.5

T482

TAPÓN CUBRETUBO RECTANGULAR



Materiales:

Tapón rectangular con inserto con aletas rectangular de polietileno (LDPE).

Superficie:

Satinada.

Color:

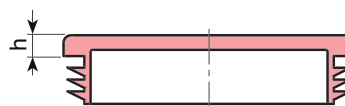
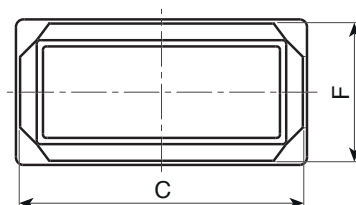
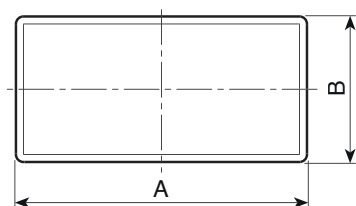
Negro (RAL 9011).

Fijación:

A presión.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	AxB	H	h	CxF espesor del tubo (mín - máx)	g
T482.0007	T482.D20X1001	20x10	14	3	0,8-2	1
T482.0008	T482.D20X1501	20x15	17	5	1-2	2,5
T482.0009	T482.D25X1001	25x10	15	3	0,8-2	1,5
T482.0010	T482.D25X1501	25x15	17	5	1-2,5	2,5
T482.0011	T482.D25X2001	25x20	17	5	1-3	3
T482.0012	T482.D30X1001	30x10	15	3	1-2	2
T482.0013	T482.D30X1501	30x15	17	5	1-2,5	3
T482.0014	T482.D30X2001	30x20	17	5	1-3	3
T482.0015	T482.D35X1001	35x10	17	5	1-2	2,5
T482.0016	T482.D35X2001	35x20	17	5	1-2,5	4
T482.0017	T482.D35X2501	35x25	17	5	1-3	4,5
T482.0018	T482.D40X1501	40x15	17	5	1-2	3,5
T482.0019	T482.D40X2001	40x20	17	5	1-3	6
T482.0020	T482.D40X2501	40x25	17	5	1-3	5,5
T482.0021	T482.D40X3001	40x30	17	5	1-3	6,5
T482.0022	T482.D40X3501	40x35	17	5	1-3	7
T482.0023	T482.D45X1501	45x15	16	5	1,5-2	4
T482.0024	T482.D45X2001	45x20	17	5	1-3	5
T482.0025	T482.D45X2501	45x25	17	5	1-3	5,5
T482.0026	T482.D45X3001	45x30	17	5	1-2,5	6,5
T482.0027	T482.D45X3501	45x35	17	5	1-3,5	7,5
T482.0028	T482.D50X2001	50x20	19	5	1-3	6
T482.0030	T482.D50X2501	50x25	20	5	1-3	7
T482.0032	T482.D50X3001	50x30	19	5	1-3	8
T482.0033	T482.D50X3501	50x35	20	5	1-3,5	11
T482.0034	T482.D50X4001	50x40	18	5	1,5-3	10
T482.0035	T482.D55X4001	55x40	20	5	1,5-4	11,5

Código	art.	AxB	H	h	CxF espesor del tubo (mín - máx)	g
T482.0036	T482.D60X2001	60x20	20	5	1-3	8
T482.0037	T482.D60X2501	60x25	19	3	1-3	8,5
T482.0038	T482.D60X3001	60x30	20	3	1-3	10
T482.0039	T482.D60X3501	60x35	20	5	1,5-3,5	12
T482.0040	T482.D60X4001	60x40	19	5	1-3	11,5
T482.0041	T482.D60X4501	60x45	20	5	1,5-4	13
T482.0042	T482.D60X5001	60x50	20	5	1,5-3,5	14
T482.0043	T482.D70X2001	70x20	24	5	1-3,5	13
T482.0044	T482.D70X2501	70x25	23	5	1,5-2,5	11,5
T482.0045	T482.D70X3001	70x30	23	3	1-2	13
T482.0046	T482.D70X3501	70x35	20	5	1,5-3,5	12
T482.0047	T482.D70X4001	70x40	23	5	1,5-3	17
T482.0048	T482.D80X2001	80x20	23	5	1-3	12
T482.0049	T482.D80X3001	80x30	20	5	1-2,5	13
T482.0050	T482.D80X4001	80x40	20	5	1-3	15
T482.0051	T482.D80X5001	80x50	23	5	1,5-4	24
T482.0052	T482.D80X6001	80x60	30	5	1,5-3,5	26
T482.0053	T482.D90X2001	90x20	20	5	1-2,5	12
T482.0054	T482.D90X4001	90x40	20	5	2-4	17
T482.0055	T482.D90X5001	90x50	28	6	2-4,5	18,5
T482.0056	T482.D90X7001	90x70	28	6	3-5,5	19
T482.0001	T482.D100X3001	100x30	20	5	1,5-3,5	17
T482.0002	T482.D100X4001	100x40	20	5	1,5-4	20
T482.0003	T482.D100X5001	100x50	30	5	1,5-4,5	30
T482.0005	T482.D100X6001	100x60	30	5	1,5-4,5	35
T482.0006	T482.D100X8001	100x80	26	5	3-5,5	35

T500

TAPÓN DEPÓSITO DE ALUMINIO CON IMÁN



Materiales:

- (1) Tapón de aluminio (aleación 6060).
- (4) Imán de neodimio - NdFeb (N35SH) resistente hasta 120 °C.
- (2) Inscripción "MAGNETIC" tampografiada, resistente hasta 120 °C.
- (3) Junta de goma NBR.

Superficie:

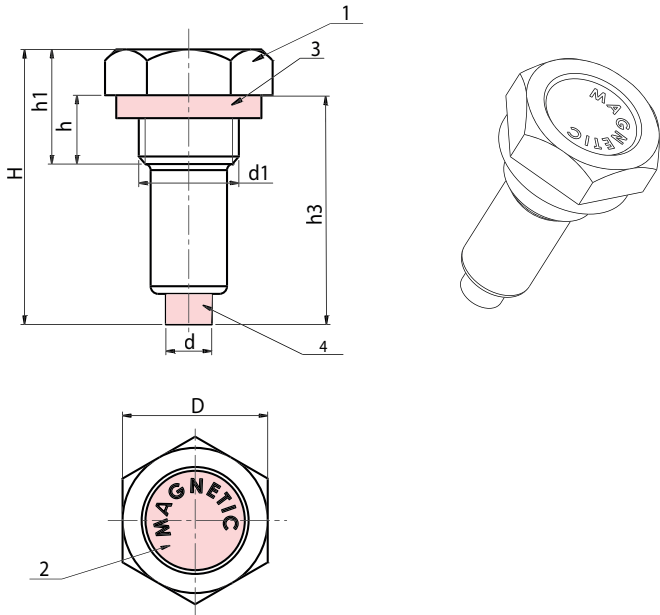
Torneada.

Color:

Natural.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, se pueden realizar tampografías según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la rosca d1 se puede realizar según dibujo.



Versión con roscas GAS

Código	art.	D	d	H	h	h1	h3	d1 (GAS)	g
-	T50019.AT1-4	19	6	36	9	15	28	1/4	14
-	T50022.AT3-8	22	8	36	9	15	30	3/8	21
-	T50026.AT1-2	26	8	40	11	18	34	1/2	-
-	T50032.AT3-4	32	8	44	12	20	36	3/4	-

Versión con roscas de paso fino métrico

Código	art.	D	d	H	h	h1	h3	d1	g
-	T50022.AB16X1,5	22	8	36	9	15	30	M16X1,5	21
-	T50026.AB20X1,5	26	8	40	11	18	34	M20X1,5	-
-	T50032.AB27X1,5	32	8	44	12	20	36	M27X1,5	-

T501

TAPÓN DEPÓSITO DE ALUMINIO CON IMÁN (RESISTENTE HASTA 200 °C)



Materiales:

- (1) Tapón de aluminio (aleación 6060).
- (4) Imán de neodimio -NdFeb- (N35EH) resistente hasta 200 °C.
- (2) Inscripción "MAGNETIC" troquelada, resistente hasta 200 °C.
- (3) Junta de fluorelastómero (VITON®) resistente hasta 200 °C

Superficie:

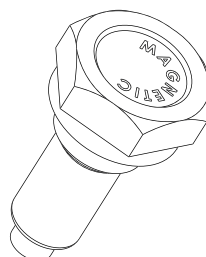
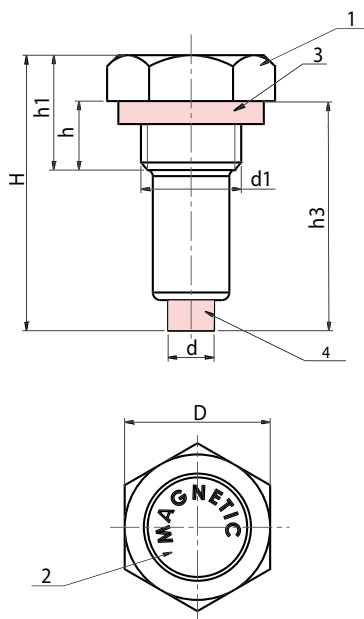
Torneada.

Color:

Natural.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, se pueden realizar inscripciones según dibujo.
- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la rosca d1 se puede realizar según dibujo.



Versión con roscas GAS

Código	art.	D	d	H	h	h1	h3	d1 (GAS)	g
-	T50119.AT1-4	19	6	36	9	15	28	1/4	14
-	T50122.AT3-8	22	8	36	9	15	30	3/8	21
-	T50126.AT1-2	26	8	40	11	18	34	1/2	-
-	T50132.AT3-4	32	8	44	12	20	36	3/4	-

Versión con roscas de paso fino métrico

Código	art.	D	d	H	h	h1	h3	d1	g
-	T50122.AB16X1,5	22	8	36	9	15	30	M16X1,5	21
-	T50126.AB20X1,5	26	8	40	11	18	34	M20X1,5	-
-	T50132.AB27X1,5	32	8	44	12	20	36	M27X1,5	-

T252

VARILLA DE EMPUJE MADERA (ACCESORIO PARA T556)

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

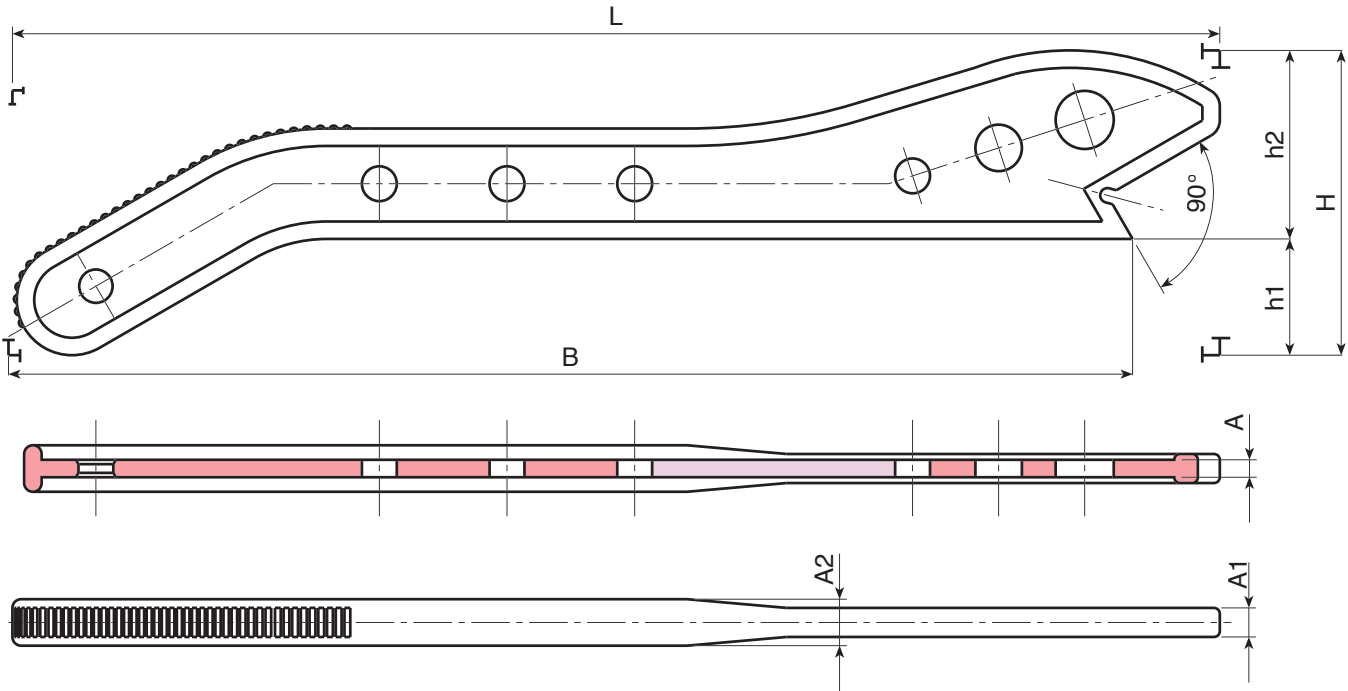
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011 cód. 01).
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Anaranjado (RAL 2011 cód. 03).
Amarillo (RAL 1007 cód. 09).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.
Producto conforme a la norma armonizada UNI EN 19085-5:2017.



20



Código	art.	L	B	H	h1	h2	A	A1	A2	g
T252420.0001	T252420.T01	415	386	105	40	65	6	10	16	160
T252420.0002	T252420.T02	415	386	105	40	65	6	10	16	160
T252420.0003	T252420.T03	415	386	105	40	65	6	10	16	160
T252420.0004	T252420.T09	415	386	105	40	65	6	10	16	160

T253

SOPORTE PARA EMPUJADOR MADERA (ACCESORIO PARA T252)

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011 cód. 01).

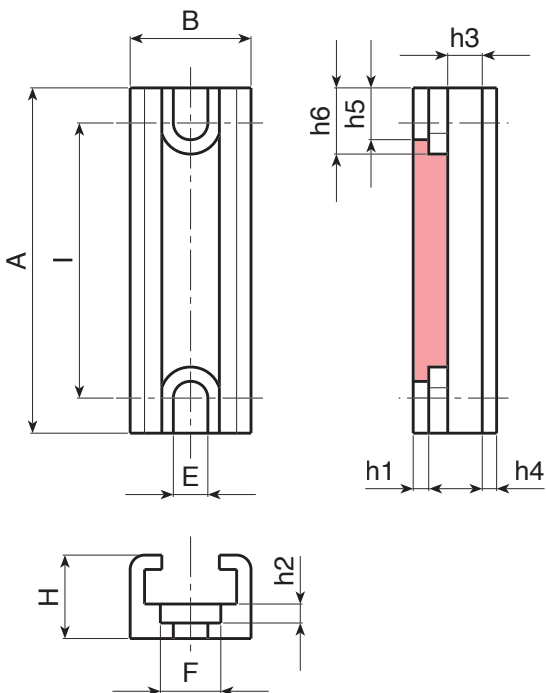
Requerimientos especiales:
• Ninguna.



T253+T252



T253+T252



Código	Art.	A	B	H	I	E	F	h1	h2	h3	h4	h5	h6	g
T25360.0001	T25360.T01	60	21.5	14.5	48	6.5	10.5	2.7	3.3	6	2.5	9	11.5	13

T556

PROTECCIÓN PARA SIERRA (PARA SIERRA CIRCULAR)



Materiales:

(1-2) Polycarbonato.

Superficie:

Satinada.

Color:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

Insertos:

- (3) Remache de aluminio AL4.010 4.0x10.
- (4) Casquillo de latón roscado pasante.
- (5) Arandela de acero galvanizado.
- (6) Perno torneado con tope de acero galvanizado d.6x30.
- (7) Tornillo autorroscante M3x10 de latón DIN 97.

Palanca de ajuste:

Palanca de sujeción indexada art. A523065.TM08X3001.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la protección se puede suministrar de color amarillo (RAL 1007) o en versión transparente.
- Adaptador tubo de aspiración D. 40 disponible por separado - art. T556040.T01.

Producto conforme a la norma UNI EN 19085-5:2017.



Código	Art.	L	A	B	H	D	d	d1	I	I1	I2	I3	I4	I5	I6	h1	h2
T556250.0003	T556250.C03	337	30	60	147	60	53	6.5	80	243	77	16.5	10	23.5	42	75	57.5
T556300.0006	T556300.C03	490	30	60	172	60	53	6	145	297	176	17	21.5	47.5	70	105	79.5



T556

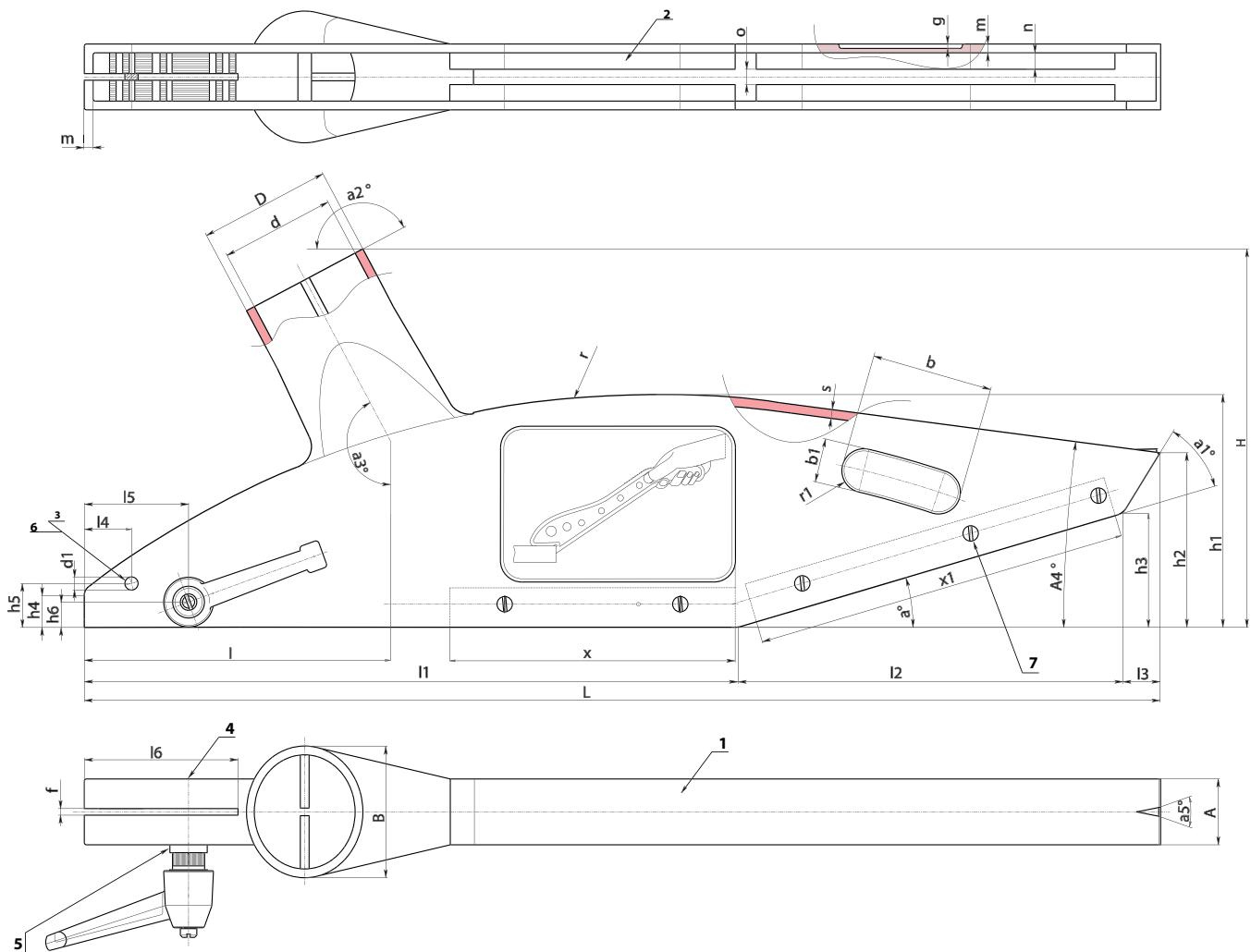
PROTECCIÓN PARA SIERRA (PARA SIERRA CIRCULAR)

+60°
-20°

PC

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT



Código	h3	h4	h5	h6	a°	a1°	a2°	a3°	a5°	b	b1	f	g	m	n	o	r	r1	s	x	x1	g
T556250.0003	28	23	20	10.5	20	40	152	152	-	44	20.5	4	450	5.5	7	7	290	10	4	-	190	450
T556300.0006	52	14.5	20	11.5	16.5	41	152	152	22	56	21	3	650	4	7	8	430	10	4	130	170	650

T559

PROTECCIÓN PARA SIERRA CON ALARGADERA CUCHILLA DE GRABADO

Materiales:
(1-2-9) Polycarbonato.

Superficie:
Satinada.

Color:
Transparente.

Insertos:
(3) Remache de aluminio AL4.010 4.0x10.
(4) Casquillo de latón roscado pasante.
(5) Arandela de acero galvanizado.
(6) Pasador de resorte d.6x30 de acero elástico pavonado DIN 148.
(7) Tornillo autorroscante M03x10 de latón DIN 97.
(8) Perno de fijación y rotación alargadera de latón torneado.
(9) Alargadera de protección cuchilla de división móvil.

Palanca de ajuste:
Palanca de sujeción indexada art. A523065.TM08X3001.

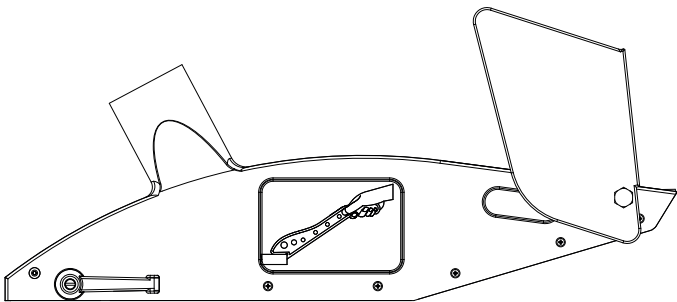
Requerimientos especiales:
• Adaptador tubo de aspiración negro D. 40 disponible por separado - art. T556040.T01.

+60°
-20°

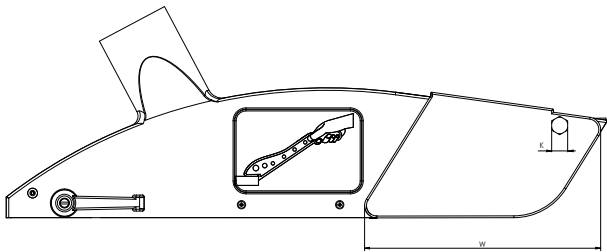
PC

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT



Alargadera en la posición más alta.



Alargadera en la posición más baja.

Código	Art.	L	A	B	H	D	d	d1	I	I1	I2	I3	I4	I5	I6	h1	h2	h3	h4
T559300.0001	T559300.CCRI	490	30	60	172	60	53	6	145	297	176	17	21.5	47.5	70	105	79.5	52	14.5

T559

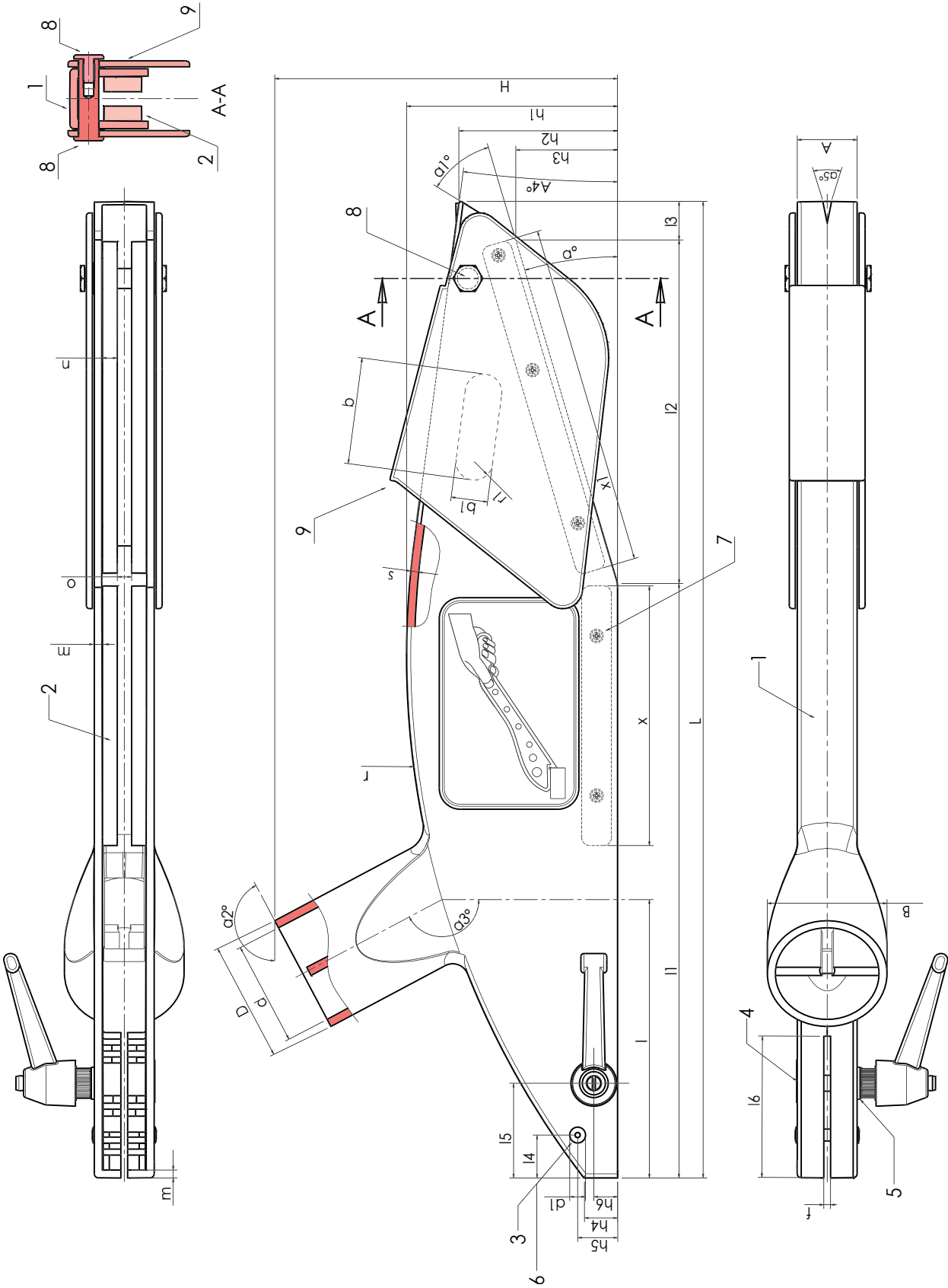
PROTECCIÓN PARA SIERRA CON ALARGADERA CUCHILLA DE GRABADO

+60°
-20°

PC

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT



Código	h5	h6	a°	a1°	a2°	a3°	a4°	a5°	b	b1	f	m	n	o	r	r1	s	x	x1	W	K	g
T559300.0001	20	11.5	16.5	41	152	152	7.5	22	56	21	3	4	7	8	430	10	4	130	170	192	13	650

Materiales:
Policarbonato.

Superficie:
Satinada.

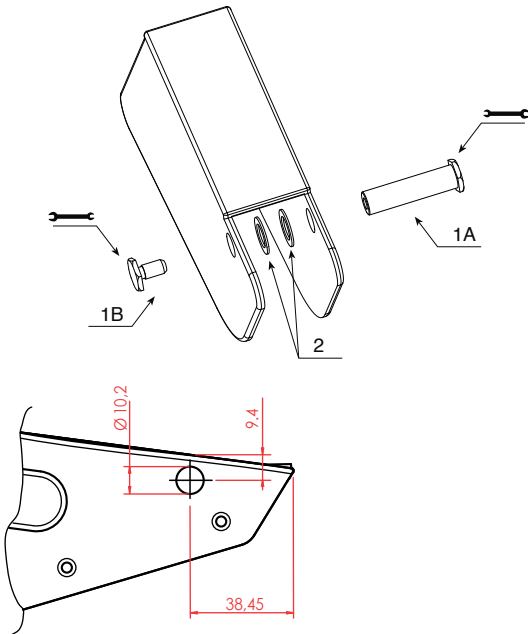
Color:
Transparente.

Insertos:
(1A) Perno de rotación con cabeza hexagonal de latón torneado.
(1B) Tornillo de fijación especial con cabeza hexagonal de latón torneado.
(2) Arandela distanciadora D. 16x0,8 orificio 10,3 de latón.



La alargadera se entrega con un distanciador de cartón y con los herrajes desmontados.

20



Indicaciones de perforación en T556300:
Las medidas son indicativas a causa de las contracciones variables del material. Verifique siempre cada lote antes de la perforación. Las diferencias son de algunas décimas de milímetro.

Código	art.	A	H	B	C	d	C	E	g
T558300.0001	T558300.CCRI	192	102	38	32	10.5	32	13	122

T251

PRENSA MADERA

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
 Poliamida reforzada.
 Resistente a aceites y grasas.

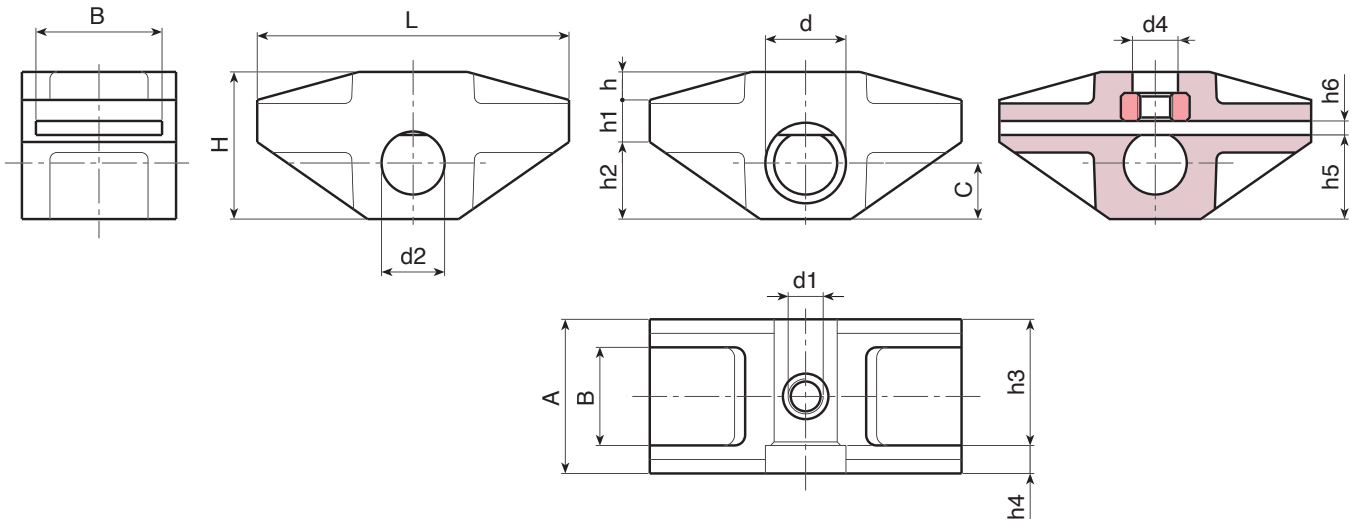
Superficie:
 Satinada.

Color:
 Negro (RAL 9011).

Insertos:
 Tuerca de acero galvanizado roscada pasante DIN 934/UNI 5588.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	L	H	A	B	c	E	d	d2	d3	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	g
T25190.0001	T25190.TM1001	89	42	44	29	16	36	23	18	13.5	10	12	20	35	9	24.5	3	M10	100

T808

TAPÓN DE CIERRE PUERTA

+135°
-30°

PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

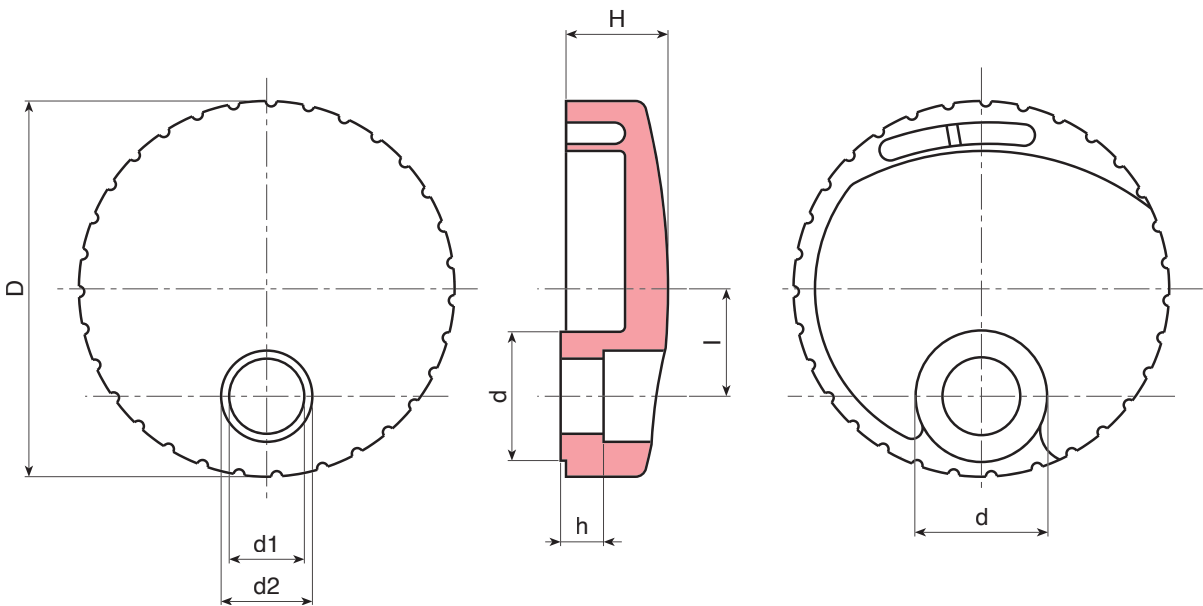
Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Orificio:
Orificio liso pasante obtenido mediante moldeo del plástico.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, colores según la tabla de la [pág. 959].



Código	Art.	D	H	L	h	d	d1	d	d2	g
T808L.0001	T808L.T01	70	20	20	8	24	14.5	24	42	120

T815

ANGULAR DE PROTECCIÓN



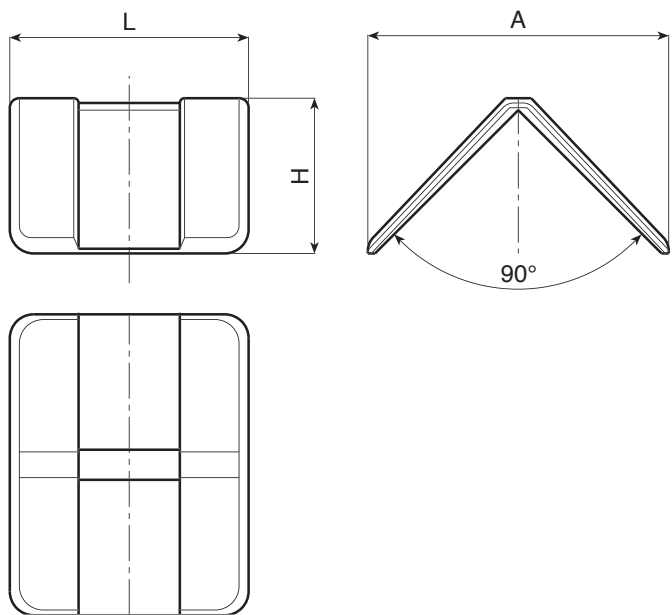
Materiales:
Polietileno.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro (RAL 9011).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	L	A	H	g
T815.0001	T815.T01	60	49	32	10



PROTEJA SUS AMBICIONES.



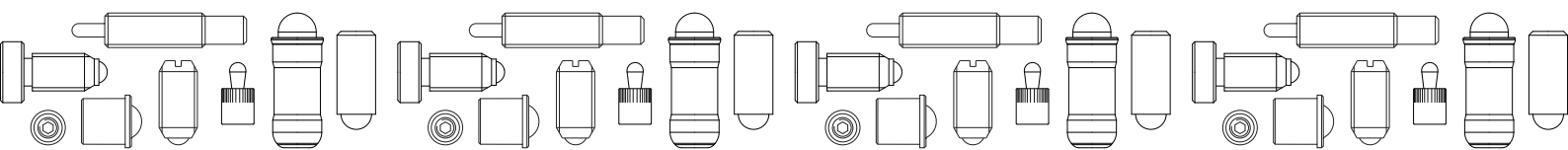


GRUPO - 21

LÍNEA METAL ÉMBOLOS DE BOLA

Línea Metal émbolos de bola BOTECO

Subgrupo de la familia METALLINE® dedicada a los prensos metálicos Boteco: artículos para posicionar o bloquear partes de equipos y máquinas. A diferencia de los émbolos de indexación de la familia W-S, estos posicionadores de muelle son automáticos y no se pueden utilizar manualmente. Además de los émbolos de bola con muelle, aquí encontrará una gama de tornillos sin cabeza de presión con puntales con bola de metal o de plástico, y una pequeña gama de tornillos prisioneros con puntales de latón para la protección del cierre, con bola sin muelle. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



W838

UPDATE

POM

UL94
HB

+50°
-20°

RoHS
COMPLIANT

ÉMBOLO DE BOLA ROSCADO DE PLÁSTICO CON RANURA PARA DESTORNILLADOR CON BOLA DE PLÁSTICO O DE ACERO

Materiales:

Cuerpo émbolo de bola de plástico moldeado (POM - Delrin).

Superficie:

Satinada ligera.

Color:

Negro (RAL 9011).

Bola:

W838:

Bola de plástico moldeado blanco (POM).

W838CIN

Bola de acero inoxidable templada (AISI 420).

Tipo de empuje del muelle:

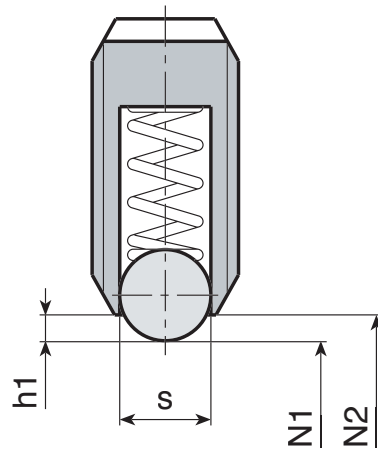
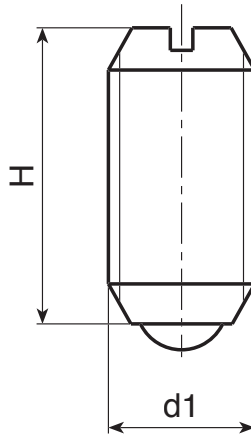
Normal.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W838: con bola de plástico (DELIRIN)

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W838.0001	W838.TM06	3.5	14	1	9	13	M6	0.4
W838.0002	W838.TM08	5	16	1.5	15	30	M8	1
W838.0003	W838.TM10	6	19	2	20	40	M10	2

Versión W838CIN: con bola de acero inoxidable.

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W838.0004	W838.TM06CIN	3.5	14	1	9	13	M6	0.4
W838.0005	W838.TM08CIN	5	16	1.5	15	30	M8	1
W838.0006	W838.TM10CIN	6	19	2	20	40	M10	2

W830

ÉMBOLO DE BOLA ROSCADO DE ACERO CON RANURA PARA DESTORNILLADOR



C40

AISI
303



Materiales:

W830:

Cuerpo émbolo de bola de acero con clase de resistencia 5.8.

W830CIN:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W830:

Pavonado.

W830CIN:

Natural.

Bola:

Bola de acero inoxidable templado (de cojinetes) (AISI 420).

Muelle:

W830:

Muelle de acero armónico.

W830CIN:

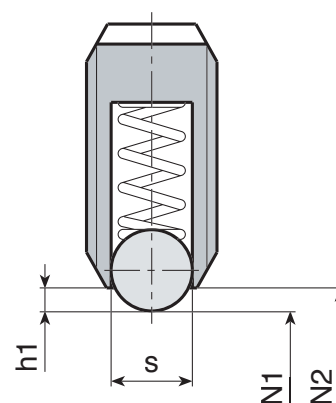
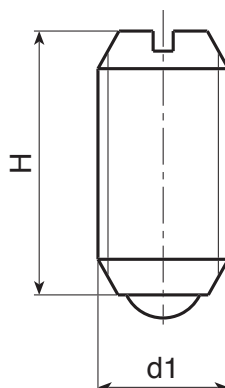
Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Tipo de empuje del muelle:

Normal.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W830: de acero pavonado

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W830.0012	W830.VBM03	1.5	7	0.5	1.5	3	M3	0.2
W830.0013	W830.VBM04	2.5	9	0.8	4	10	M4	0.4
W830.0014	W830.VBM05	3	12	0.9	6	11	M5	0.9
W830.0015	W830.VBM06	3.5	14	1	9	13	M6	1.5
W830.0016	W830.VBM08	5	16	1.5	15	30	M8	3.5
W830.0017	W830.VBM10	6	19	2	20	35	M10	7
W830.0018	W830.VBM12	8	22	2.5	30	55	M12	10
W830.0019	W830.VBM16	10	24	3.5	65	125	M16	24
W830.0020	W830.VBM20	12	30	4.5	80	160	M20	44

Versión W830 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W830.0001	W830.INM03CIN	1.5	7	0.5	1.5	3	M3	0.2
W830.0002	W830.INM04CIN	2.5	9	0.8	4	10	M4	0.4
W830.0003	W830.INM05CIN	3	12	0.9	6	11	M5	0.9
W830.0004	W830.INM06CIN	3.5	14	1	9	13	M6	1.5
W830.0005	W830.INM08CIN	5	16	1.5	15	30	M8	3.5
W830.0006	W830.INM10CIN	6	19	2	20	35	M10	7
W830.0008	W830.INM12CIN	8	22	2.5	30	55	M12	10
W830.0009	W830.INM16CIN	10	24	3.5	65	125	M16	24
W830.0010	W830.INM20CIN	12	30	4.5	80	160	M20	44

W831



ÉMBOLO DE BOLA ROSCADO DE ACERO CON RANURA PARA DESTORNILLADOR - EMPUJE AUMENTADO

Materiales:

W831:

Cuerpo émbolo de bola de acero con clase de resistencia 5.8.

W831CIN:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W831:

Pavonado.

W831CIN:

Natural.

Bola:

Bola de acero inoxidable templado (de cojinetes) (AISI 420).

Muelle:

W831:

Muelle de acero armónico.

W831CIN:

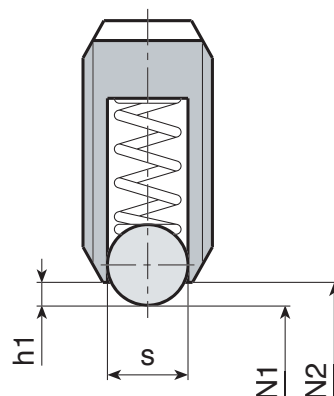
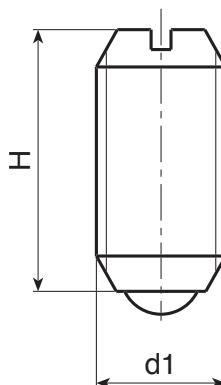
Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Tipo de empuje del muelle:

Aumentado.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W831: de acero pavonado

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W831.0011	W831.VBM04	2.5	9	0.8	12	22	M4	0.4
W831.0012	W831.VBM05	3	12	0.9	19	30	M5	0.9
W831.0013	W831.VBM06	3.5	14	1	28	40	M6	1.5
W831.0014	W831.VBM08	5	16	1.5	47	73	M8	3.5
W831.0016	W831.VBM10	6	19	2	66	100	M10	6.5
W831.0017	W831.VBM12	8	22	2.5	66	120	M12	10
W831.0018	W831.VBM16	10	24	3.5	90	180	M16	24
W831.0019	W831.VBM20	12	30	4.5	115	240	M20	44

Versión W831CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W831.0002	W831.INM04CIN	2.5	9	0.8	12	22	M4	0.4
W831.0003	W831.INM05CIN	3	12	0.9	19	30	M5	0.9
W831.0004	W831.INM06CIN	3.5	14	1	28	40	M6	1.5
W831.0005	W831.INM08CIN	5	16	1.5	47	73	M8	3.5
W831.0006	W831.INM10CIN	6	19	2	66	100	M10	6.5
W831.0007	W831.INM12CIN	8	22	2.5	66	120	M12	10
W831.0008	W831.INM16CIN	10	24	3.5	90	180	M16	24
W831.0009	W831.INM20CIN	12	30	4.5	115	240	M20	44

W834



C40

AISI
303



ÉMBOLO DE BOLA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL

Materiales:

W834:

Cuerpo émbolo de bola de acero con clase de resistencia 5.8.

W834CIN:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W834:

Pavonado.

W834CIN:

Natural.

Bola:

Bola de acero inoxidable templado (de cojinetes) (AISI 420).

Muelle:

W834:

Muelle de acero armónico.

W834CIN:

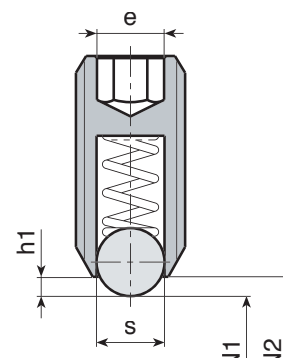
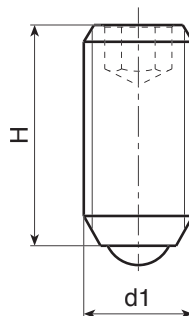
Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Tipo de empuje del muelle:

Normal.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W834: de acero pavonado

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W834.0011	W834.VBM03	1.5	9	0.5	1.5	3	M3	0.2
W834.0012	W834.VBM04	2.5	10	0.8	4	10	M4	0.4
W834.0013	W834.VBM05	3	14	0.9	6	11	M5	1.2
W834.0014	W834.VBM06	3.5	15	1	9	13	M6	2
W834.0015	W834.VBM08	5	18	1.5	15	30	M8	4
W834.0016	W834.VBM10	6	23	2	20	35	M10	8
W834.0017	W834.VBM12	8	26	2.5	30	55	M12	12
W834.0018	W834.VBM16	10	33	3.5	65	125	M16	31
W834.0019	W834.VBM20	12	43	4.5	80	160	M20	64
W834.0020	W834.VBM24	15	48	5.5	90	180	M24	100

Versión W834CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W834.0001	W834.INM03CIN	1.5	9	0.5	1.5	3	M3	0.2
W834.0002	W834.INM04CIN	2.5	10	0.8	4	10	M4	0.4
W834.0003	W834.INM05CIN	3	14	0.9	6	11	M5	1.2
W834.0004	W834.INM06CIN	3.5	15	1	9	13	M6	2
W834.0005	W834.INM08CIN	5	18	1.5	15	30	M8	4
W834.0006	W834.INM10CIN	6	23	2	20	35	M10	8
W834.0007	W834.INM12CIN	8	26	2.5	30	55	M12	12
W834.0008	W834.INM16CIN	10	33	3.5	65	125	M16	31
W834.0009	W834.INM20CIN	12	43	4.5	80	160	M20	64
W834.0010	W834.INM24CIN	15	48	5.5	90	180	M24	100

W835



C40

AISI
303



ÉMBOLO DE BOLA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL EMPUJE AUMENTADO

Materiales:

W835:

Cuerpo émbolo de bola de acero con clase de resistencia 5.8.

W835CIN:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W835:

Pavonado.

W835CIN:

Natural.

Bola:

Bola de acero inoxidable templado (de cojinetes) (AISI 420).

Muelle:

W835:

Muelle de acero armónico.

W835CIN:

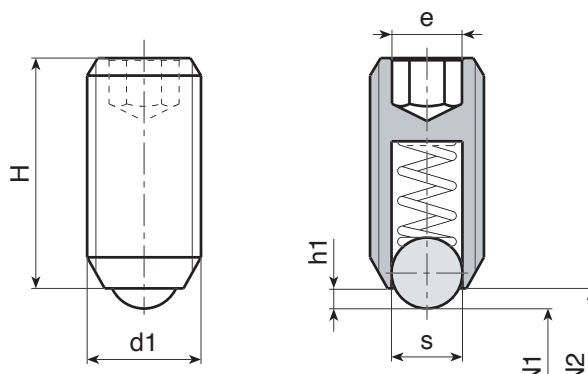
Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Tipo de empuje del muelle:

Aumentado.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W835: de acero pavonado

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W835.0011	W835.VBM03	1.5	9	0.5	12	22	M4	0.2
W835.0012	W835.VBM04	2.5	10	0.8	12	22	M4	0.4
W835.0013	W835.VBM05	3	14	0.9	19	30	M5	1.2
W835.0014	W835.VBM06	3.5	15	1	28	40	M6	2
W835.0015	W835.VBM08	5	18	1.5	47	73	M8	4
W835.0018	W835.VBM10	6	23	2	66	100	M10	8
W835.0019	W835.VBM12	8	26	2.5	66	120	M12	12
W835.0020	W835.VBM16	10	33	3.5	90	180	M16	31
W835.0021	W835.VBM20	12	43	4.5	115	240	M20	64
W835.0022	W835.VBM24	15	48	5.5	130	270	M24	100

Versión W835CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W835.0001	W835.INM03CIN	1.5	9	0.5	12	22	M3	0.2
W835.0002	W835.INM04CIN	2.5	10	0.8	12	22	M4	0.4
W835.0003	W835.INM05CIN	3	14	0.9	12	30	M5	1.2
W835.0004	W835.INM06CIN	3.5	15	1	28	40	M6	2
W835.0005	W835.INM08CIN	5	18	1.5	47	73	M8	4
W835.0006	W835.INM10CIN	6	23	2	66	100	M10	8
W835.0007	W835.INM12CIN	8	26	2.5	66	120	M12	12
W835.0008	W835.INM16CIN	10	33	3.5	90	180	M16	31
W835.0009	W835.INM20CIN	12	43	4.5	115	240	M20	64
W835.0010	W835.INM24CIN	15	48	5.5	130	270	M24	100

W832



C40

AISI
303



ÉMBOLO DE BOLA ROSCADO DE ACERO CON RANURA PARA DESTORNILLADOR CON PUNTA

Materiales:

W832:

Cuerpo émbolo de bola de acero con clase de resistencia 5.8.

W832CIN:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W832:

Pavonado.

W832CIN:

Natural.

Punta:

W832:

Punta torneada de acero templado y pavonado.

W832CIN:

Punta torneada de acero inoxidable (AISI 303).

Muelle:

W832:

Muelle de acero armónico.

W832CIN:

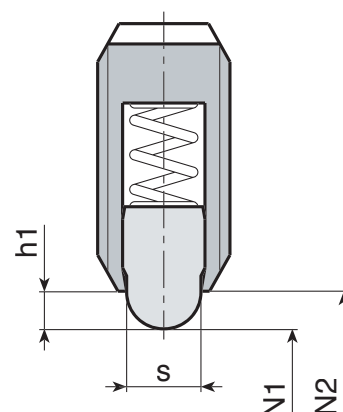
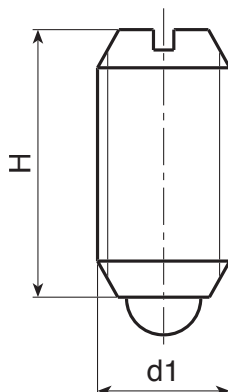
Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Tipo de empuje del muelle:

Normal.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W832: de acero pavonado

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W832.0009	W832.VBM04	1.8	9	1.5	6	20	M4	0.5
W832.0010	W832.VBM05	2.4	12	2	6	20	M5	1
W832.0011	W832.VBM06	2.7	14	2	7	20	M6	1.7
W832.0012	W832.VBM08	4	16	2	15	30	M8	4
W832.0013	W832.VBM10	4.5	19	2.5	20	35	M10	7
W832.0014	W832.VBM12	6	22	3.5	30	55	M12	13
W832.0015	W832.VBM16	8.5	24	4.5	45	100	M16	24
W832.0016	W832.VBM20	10	30	6.5	60	120	M20	46

Versión W832CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W832.0001	W832.INM04CIN	1.8	9	1.5	6	20	M4	0.5
W832.0002	W832.INM05CIN	2.4	12	2	6	20	M5	1
W832.0003	W832.INM06CIN	2.7	14	2	7	20	M6	1.7
W832.0004	W832.INM08CIN	4	16	2	15	30	M8	4
W832.0005	W832.INM10CIN	4.5	19	2.5	20	35	M10	7
W832.0006	W832.INM12CIN	6	22	3.5	30	55	M12	13
W832.0007	W832.INM16CIN	8.5	24	4.5	45	100	M16	24
W832.0008	W832.INM20CIN	10	30	6.5	60	120	M20	46

W833

**C40****AISI
303**

ÉMBOLO DE BOLA ROSCADO DE ACERO CON RANURA PARA DESTORNILLADOR CON PUNTA - EMPUJE AUMENTADO

Materiales:

W833:

Cuerpo émbolo de bola de acero con clase de resistencia 5.8.

W833CIN:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W833:

Pavonado.

W833CIN:

Natural.

Punta:

W833:

Punta torneada de acero templado y pavonado.

W833CIN:

Punta torneada de acero inoxidable (AISI 303).

Muelle:

W833:

Muelle de acero armónico.

W833CIN:

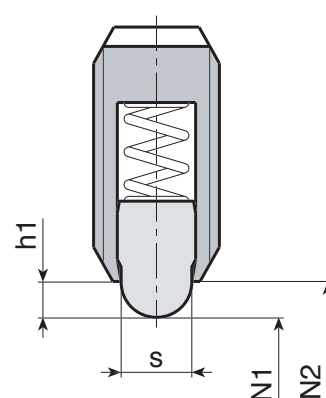
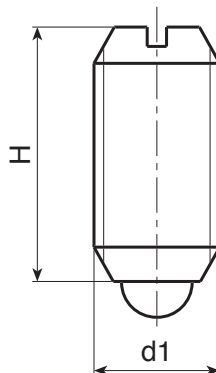
Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Tipo de empuje del muelle:

Aumentado.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W833: de acero pavonado

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W833.0009	W833.VBM05	2.4	12	2	9	25	M5	1
W833.0010	W833.VBM06	2.7	14	2	11	25	M6	1.7
W833.0011	W833.VBM08	4	16	2	22	43	M8	4
W833.0013	W833.VBM10	4.5	19	2.5	20	54	M10	7
W833.0014	W833.VBM12	6	22	3.5	36	94	M12	13
W833.0015	W833.VBM16	8.5	24	4.5	60	110	M16	24

Versión W833 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W833.0002	W833.INM05CIN	2.4	12	2	9	25	M5	1
W833.0003	W833.INM06CIN	2.7	14	2	11	25	M6	1.7
W833.0004	W833.INM08CIN	4	16	2	22	43	M8	4
W833.0005	W833.INM10CIN	4.5	19	2.5	20	54	M10	7
W833.0006	W833.INM12CIN	6	22	3.5	36	94	M12	13
W833.0007	W833.INM16CIN	8.5	24	4.5	60	110	M16	24

W836



C40

AISI
303



ÉMBOLO DE BOLA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA DE MUELLE

Materiales:

W836:

Cuerpo émbolo de bola de acero con clase de resistencia 5.8.

W836CIN:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W836:

Pavonado.

W836CIN:

Natural.

Punta:

W836:

Punta torneada de acero templado y pavonado.

W836CIN:

Punta torneada de acero inoxidable (AISI 303).

Muelle:

W836:

Muelle de acero armónico.

W836CIN:

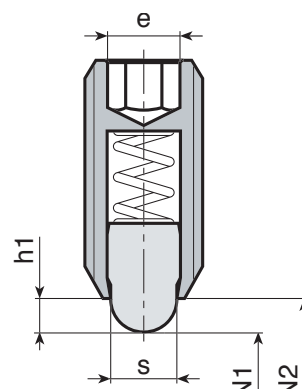
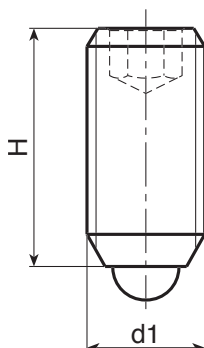
Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Tipo de empuje del muelle:

Normal.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W836: de acero pavonado

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W836.0011	W836.VBM05	2.4	14	2	5	13	M5	1.1
W836.0012	W836.VBM06	2.7	15	2	6	17	M6	2
W836.0013	W836.VBM08	3.8	18	2	16	33	M8	4
W836.0014	W836.VBM10	4.5	23	2.5	19	42	M10	8
W836.0015	W836.VBM12	6.2	26	3.5	22	57	M12	12
W836.0016	W836.VBM16	8.5	33	4.5	38	78	M16	31
W836.0017	W836.VBM20	10	43	6.5	39	81	M20	64
W836.0018	W836.VBM24	13	48	8	72	155	M24	100

Versión W836CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W836.0002	W836.INM05CIN	2.4	14	2	5	13	M5	1.1
W836.0003	W836.INM06CIN	2.7	15	2	6	17	M6	2
W836.0004	W836.INM08CIN	3.8	18	2	16	33	M8	4
W836.0005	W836.INM10CIN	4.5	23	2.5	19	42	M10	8
W836.0006	W836.INM12CIN	6.2	26	3.5	22	57	M12	12
W836.0007	W836.INM16CIN	8.5	33	4.5	38	78	M16	31
W836.0008	W836.INM20CIN	10	43	6.5	39	81	M20	64
W836.0009	W836.INM24CIN	13	48	8	72	155	M24	100



W840



ÉMBOLO DE BOLA ROSCADO DE ACERO CON TORNILLO SIN CABEZA Y PUNTA DE MUELLE

Materiales:

W840:

Cuerpo émbolo de bola de acero con clase de resistencia 5.8.

W840CIN:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W840:

Pavonado.

W840CIN:

Natural.

Punta:

W840:

(1) Punta torneada de acero templado y pavonado.

W840CIN:

(1) Punta torneada de acero inoxidable (AISI 303).

Muelle:

W840:

(3) Muelle de acero armónico.

W840CIN:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Tornillo sin cabeza:

W840:

(2) Tornillo sin cabeza de fijación de acero pavonado con ranura hexagonal (atención: el tornillo sin cabeza está pegado).

W840CIN:

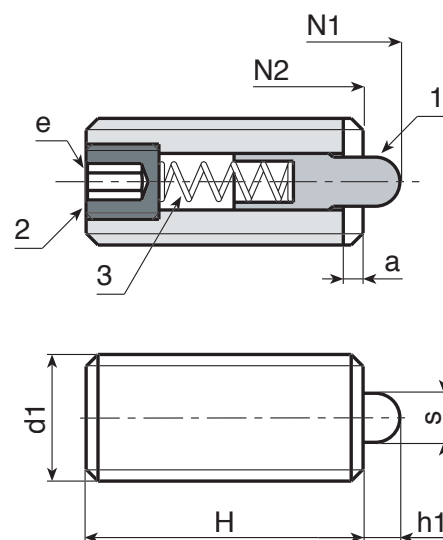
(2) Tornillo sin cabeza de fijación de acero inoxidable (AISI 303) con ranura hexagonal (atención: el tornillo sin cabeza está pegado).

Tipo de empuje del muelle:

Normal.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W840: de acero pavonado

Código	art.	s	H	h1	e	a	b	N1 (N)	N2 (N)	d16H	g
W840.0010	W840.VBM04	1.5	15	1.5	1.3	0.6	0.6	5	16	M4	0.8
W840.0011	W840.VBM05	2.4	18	2.3	1.5	0.8	0.8	6	20	M5	1.3
W840.0012	W840.VBM06	2.7	20	2.5	2	1	1	7	20	M6	2.5
W840.0013	W840.VBM08	3.5	22	3	2.5	1.4	1.2	9	35	M8	6
W840.0014	W840.VBM10	4	22	3	3	1.4	1.6	9	35	M10	9
W840.0015	W840.VBM12	6	28	4	4	2	2	10	55	M12	16
W840.0016	W840.VBM16	7.5	32	5	5	2.5	2.5	45	100	M16	35
W840.0017	W840.VBM20	10	40	7	6	3	2.5	60	120	M20	65
W840.0018	W840.VBM24	12	52	10	8	3	2.5	80	160	M24	122

Versión W840CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	s	H	h1	e	a	b	N1 (N)	N2 (N)	d16H	g
W840.0002	W840.INM05CIN	2.4	18	2.3	1.5	0.8	0.8	6	20	M5	1.3
W840.0003	W840.INM06CIN	2.7	20	2.5	2	1	1	7	20	M6	2.5
W840.0004	W840.INM08CIN	3.5	22	3	2.5	1.4	1.2	9	35	M8	6
W840.0005	W840.INM10CIN	4	22	3	3	1.4	1.6	9	35	M10	9
W840.0006	W840.INM12CIN	6	28	4	4	2	2	10	55	M12	16
W840.0007	W840.INM16CIN	7.5	32	5	5	2.5	2.5	45	100	M16	35

W842



C40

AISI
303

POM



ÉMBOLO DE BOLA DE MUELLE ROSCADO DE ACERO CON TORNILLO SIN CABEZA Y PUNTA DE PLÁSTICO

Materiales:

W840:

Cuerpo émbolo de bola de acero con clase de resistencia 5.8.

W840CIN:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W840:

Pavonado.

W840CIN:

Natural.

Punta:

W840:

(1) Punta torneada de acero templado y pavonado.

W840CIN:

(1) Punta torneada de acero inoxidable (AISI 303).

Muelle:

W840:

(3) Muelle de acero armónico.

W840CIN:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Tornillo sin cabeza:

W840:

(2) Tornillo sin cabeza de fijación de acero pavonado con ranura hexagonal (atención: el tornillo sin cabeza está pegado).

W840CIN:

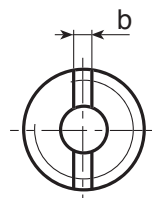
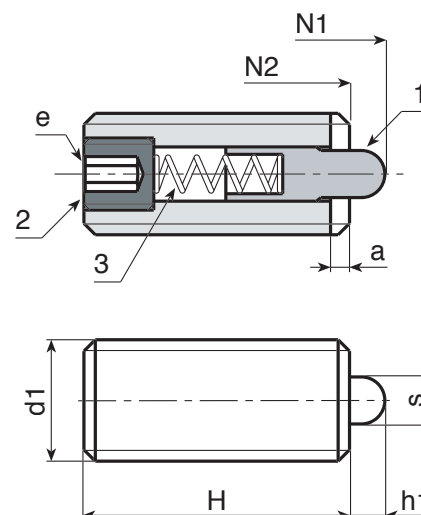
(2) Tornillo sin cabeza de fijación de acero inoxidable (AISI 303) con ranura hexagonal (atención: el tornillo sin cabeza está pegado).

Tipo de empuje del muelle:

Normal.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W842: de acero pavonado

Código	art.	s	H	h1	e	a	b	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W842.0008	W842.VBM04	1.5	15	1.5	1.3	0.6	0.6	5	16	M4	0.8
W842.0009	W842.VBM05	2.4	18	2.3	1.5	0.8	0.8	6	20	M5	1.3
W842.0010	W842.VBM06	2.7	20	2.5	2	1	1	7	20	M6	2.5
W842.0011	W842.VBM08	3.5	22	3	2.5	1.4	1.2	9	35	M8	6
W842.0012	W842.VBM10	4	22	3	3	1.4	1.6	9	35	M10	9
W842.0013	W842.VBM12	6	28	4	4	2	2	10	55	M12	16
W842.0014	W842.VBM16	7.5	32	5	5	2.5	2.5	45	100	M16	35

Versión W842CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	s	H	h1	e	a	b	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6H}	g
W842.0001	W842.INM04CIN	1.5	15	1.5	1.3	0.6	0.6	5	16	M4	0.8
W842.0002	W842.INM05CIN	2.4	18	2.3	1.5	0.8	0.8	6	20	M5	1.3
W842.0003	W842.INM06CIN	2.7	20	2.5	2	1	1	7	20	M6	2.5
W842.0004	W842.INM08CIN	3.5	22	3	2.5	1.4	1.2	9	35	M8	6
W842.0005	W842.INM10CIN	4	22	3	3	1.4	1.6	9	35	M10	9
W842.0006	W842.INM12CIN	6	28	4	4	2	2	10	55	M12	16
W842.0007	W842.INM16CIN	7.5	32	5	5	2.5	2.5	45	100	M16	35



W850

UPDATE



AISI
303

POM



ÉMBOLO DE BOLA LISO DE ACERO INOXIDABLE

INOX

Materiales:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Color:

Cuerpo:

Natural.

Bola:

W850CIN:

Natural.

W850POM:

Blanco.

Bola:

W850CIN:

Bola de acero inoxidable templada (AISI 420).

W850POM:

Bola de plástico moldeado blanco (POM).

Tipo de empuje del muelle:

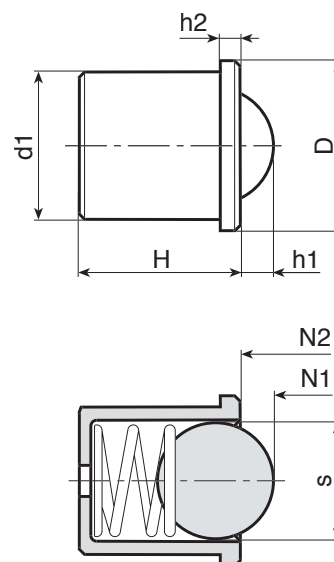
Normal.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W850CIN: con bola de acero inoxidable (AISI 303)

Código	art.	s	H	h1	h2	D	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0.08+0)	g
W850.0001	W850.IND03CIN	2.5	4	0.65	0.8	3.5	1.7	3.5	3	0.2
W850.0003	W850.IND04CIN	3	5	0.8	1	4.6	3	7	4	0.3
W850.0005	W850.IND05CIN	4	6	1	1	5.6	4	7	5	0.6
W850.0007	W850.IND06CIN	5	7	1.5	1	6.5	6	12	6	1
W850.0009	W850.IND08CIN	6.5	9	1.8	1	8.5	6	12	8	2
W850.0011	W850.IND10CIN	8	13.5	2.7	2.5	12	10	20	10	6
W850.0013	W850.IND12CIN	10	16	3.5	2.5	14	15	25	12	10

Versión W850POM: con bola de plástico (Delrin)

Código	art.	s	H	h1	h2	D	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0.08+0)	g
W850.0022	W850.IND04POM	3	5	0.8	1	4.6	3	7	4	0.3
W850.0023	W850.IND05POM	4	6	1	1	5.6	4	7	5	0.6
W850.0024	W850.IND06POM	5	7	1.5	1	6.5	6	12	6	1
W850.0025	W850.IND08POM	6.5	9	1.8	1	8.5	6	12	8	2
W850.0026	W850.IND10POM	8	13.5	2.7	2.5	12	10	20	10	6
W850.0027	W850.IND12POM	10	16	3.5	2.5	14	15	25	12	10

ÉMBOLO DE BOLA LISO DE PLÁSTICO CON BOLA DE PLÁSTICO O ACERO INOXIDABLE

Materiales:

Cuerpo émbolo de bola de plástico moldeado (POM - Delrin).

Color:

Cuerpo:

Negro.

Bola:

W846: Blanco.

W846CIN: Natural.

Bola:

W846:

Bola de plástico moldeado blanco (POM).

W846CIN:

Bola de acero inoxidable templada (AISI 420).

Tipo de empuje del muelle:

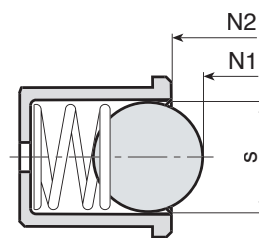
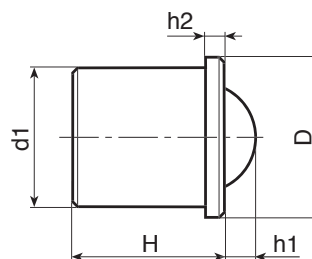
Normal.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W846: con bola de plástico (Delrin)

Código	art.	s	H	h1	h2	D	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0.1+0)	g
W846.0001	W846.TND04	3	5	0.7	1	4.6	3	7	4	0.2
W846.0002	W846.TND05	4	6	1	1	5.6	4	7	5	0.35
W846.0003	W846.TND06	5	7	1.5	1	6.5	6	12	6	0.7
W846.0004	W846.TND08	6.5	9	1.8	1	8.5	6	12	8	1.5
W846.0005	W846.TND10	8	13.5	2.7	2.5	12	10	20	10	2
W846.0006	W846.TND12	10	16	3.5	2.5	14	15	25	12	2.3

Versión W846CIN: con bola de acero inoxidable

Código	art.	s	H	h1	h2	D	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0.1+0)	g
W846.0007	W846.TND04CIN	3	5	0.7	1	4.6	3	7	4	0.2
W846.0008	W846.TND05CIN	4	6	1	1	5.6	4	7	5	0.4
W846.0009	W846.TND06CIN	5	7	1.5	1	6.5	6	12	6	0.7
W846.0010	W846.TND08CIN	6.5	9	1.8	1	8.5	6	12	8	1.6
W846.0011	W846.TND10CIN	8	13.5	2.7	2.5	12	10	20	10	3
W846.0012	W846.TND12CIN	10	16	3.5	2.5	14	15	25	12	6

W600CIN

ÉMBOLO DE BOLA LISO SIN COLLAR DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL



INOX

Materiales:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

Inoxidable natural.

Bola:

Bola de acero inoxidable templada (AISI 420).

Tipo de empuje del muelle:

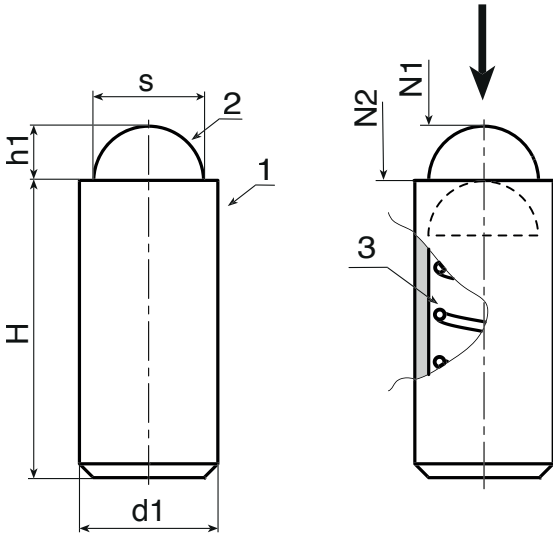
Normal.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



21

INOX

Código	art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0.02 -0.06)	g
W600.0001	W600.IND03CIN	2	7	0.65	5	7	3	0.4
W600.0002	W600.IND04CIN	3	9	0.8	12	22	4	0.6
W600.0003	W600.IND05CIN	4	12	1	19	30	5	1.2
W600.0004	W600.IND06CIN	5	14	1.5	22	40	6	2
W600.0005	W600.IND08CIN	6	16	1.8	42	73	8	5
W600.0006	W600.IND10CIN	8	22	2.7	54	100	10	9
W600.0007	W600.IND12CIN	10	24	3.2	54	122	12	15

W610

ÉMBOLO DE BOLA LISO CON DOBLE BOLA DE LATÓN



Materiales:

Cuerpo émbolo de bola de latón torneado.

Bola:

Bola de acero inoxidable templada (AISI 420).

Tipo de empuje del muelle:

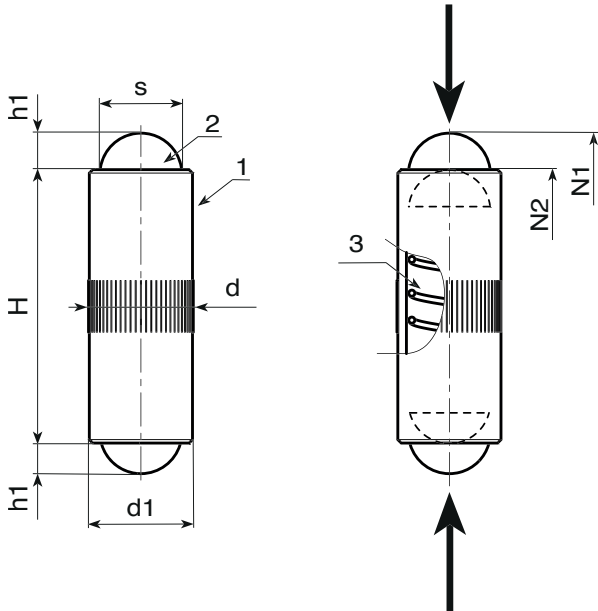
Normal.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	s	H(+0 -0.2)	h1	d(+0.05 -0)	N1 (N)	N2 (N)	d1	g
W610.0001	W610.OND04	3	10	0.9	4.05	3	7	4	0.7
W610.0002	W610.OND05	4	12	1.2	5.05	4	8	5	1.3
W610.0003	W610.OND06	5	16	1.6	6.05	6	10	6	2.4
W610.0004	W610.OND08	6	20	2	8.05	8	12	8	5.8
W610.0005	W610.OND10	8	24	2.9	10.05	10	16	10	10.5

W605

ÉMBOLO DE BOLA LISO DE ACERO INOXIDABLE CON PUNTA DE PLÁSTICO O DE ACERO



INOX

Materiales:

Cuerpo émbolo de bola de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

Cuerpo:

Natural.

Punta:

W605POM:

Blanco natural.

W605CIN:

Natural.

Punta:

W605POM:

Punta de plástico (POM - Delrin).

W605CIN:

Punta torneada de acero inoxidable (AISI 303).

Tipo de empuje del muelle:

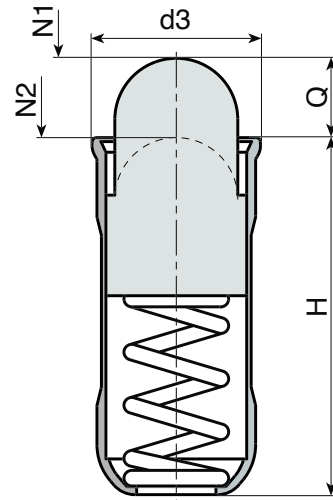
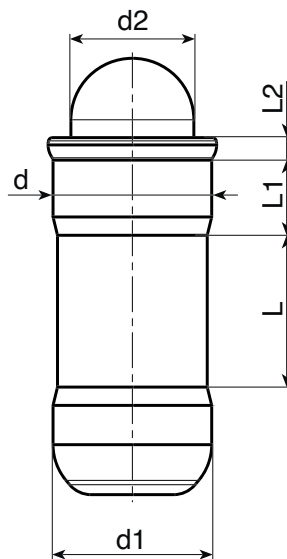
Normal.

Muelle:

Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W605POM: con punta de plástico blanco (POM)

Código	art.	d +0,1	d2	d3	H	L	L1	L2	N1 (N)	N2 (N)	d1(±0,05)	Q	g
W605.0002	W605.IND04POM	4	2,8	4,6	10,7	5,6	1,8	0,9	3	8,2	4	2,7	1
W605.0004	W605.IND05POM	5	3,8	5,6	12	6	2,1	0,9	3,3	9	5	4	1
W605.0006	W605.IND06POM	6	4,8	6,5	15	8,2	2,3	1	6,1	12	6	5,5	1,1
W605.0008	W605.IND08POM	8	6,2	8,5	18	9,5	2,9	1,1	10,7	17	8	6,5	2,3
W605.0010	W605.IND10POM	10	8	11	26	14,3	4,2	1,5	16,2	29	10	8	5

Versión W605CIN: con punta de acero inoxidable (AISI 303)

Código	art.	d +0,1	d2	d3	H	L	L1	L2	N1 (N)	N2 (N)	d1(±0,05)	Q	g
W605.0001	W605.IND04CIN	4	2,8	4,6	10,7	5,6	1,8	0,9	3	8,2	4	2,7	0,7
W605.0003	W605.IND05CIN	5	3,8	5,6	12	6	2,1	0,9	3,3	9	5	4	1,2
W605.0005	W605.IND06CIN	6	4,8	6,5	15	8,2	2,3	1	6,1	12	6	5,5	2,2
W605.0007	W605.IND08CIN	8	6,2	8,5	18	9,5	2,9	1,1	10,7	17	8	6,5	4,2
W605.0009	W605.IND10CIN	10	8	11	26	14,3	4,2	1,5	16,2	29	10	8	9

W620

ÉMBOLO CON CABEZA Y BOLA DE MUELLE



AVP

AISI
303



Materiales:

W620:

Tornillo torneado de acero automático, con ranura hexagonal.

W620CIN:

Tornillo torneado de acero inoxidable (AISI 303) con ranura hexagonal.

Superficie:

Lisa.

Color:

W620:

Pavonada.

W620CIN:

Natural.

Bola:

Bola de acero inoxidable templada (AISI 420).

Muelle:

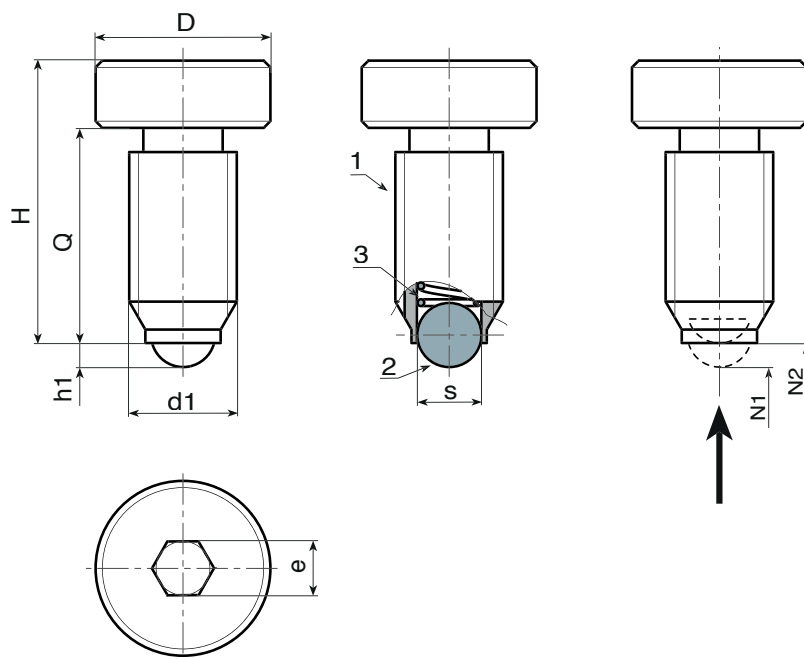
Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Tipo de empuje del muelle:

Normal.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W620 - de acero pavonado

Código	art.	D(+0 -0,2)	H	h1	e	s	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6g}	Q	g
W620.0005	W620.VBM06X12	10	16	1	3	3,5	9	9	M6	12	4
W620.0006	W620.VBM08X16	13	21	1,5	4	5	15	15	M8	16	9
W620.0007	W620.VBM10X20	16	26	2	5	6	20	20	M10	20	17
W620.0008	W620.VBM12X25	18	32	2,5	6	8	30	30	M12	25	27

Versión W620 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	D(+0 -0,2)	H	h1	e	s	N1 (N)	N2 (N)	d1 _{6g}	Q	g
W620.0001	W620.INM06X12CIN	10	16	1	3	3,5	9	9	M6	12	4
W620.0002	W620.INM08X16CIN	13	21	1,5	4	5	15	15	M8	16	9
W620.0003	W620.INM10X20CIN	16	26	2	5	6	20	20	M10	20	17
W620.0004	W620.INM12X25CIN	18	32	2,5	6	8	30	30	M12	25	27



Materiales:

(2) Cuerpo émbolo de acero automático.

Superficie:

Lisa.

Color:

Negro pavonado.

Punta:

Punta de acero templado.

Tipo de empuje del muelle:

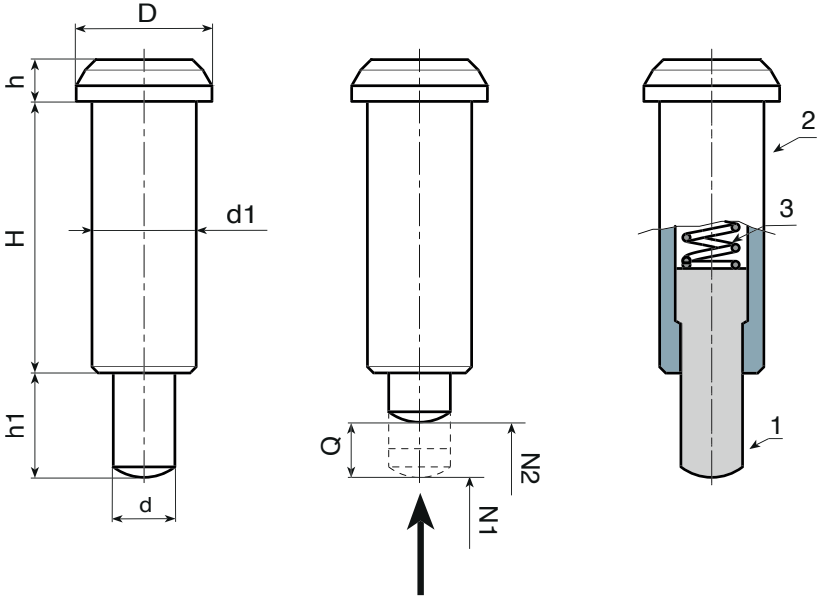
Normal.

Muelle:

Muelle de acero armónico.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	D	H	h1	h	d	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0 -0.08)	g
W622.0001	W622.VBD08	10	20.8	8	3.2	3.95	30	90	8	8
W622.0002	W622.VBD10	13	26	10	4	5.95	42	110	10	14
W622.0003	W622.VBD12	16	31	12	5	7.95	50	130	12	26

Materiales:

Cuerpo émbolo torneado y roscado de acero con clase de resistencia 5.8.

Superficie:

Lisa.

Color:

Negro pavonado.

Punta:

Punta torneada de acero de alta resistencia templado.

Muelle:

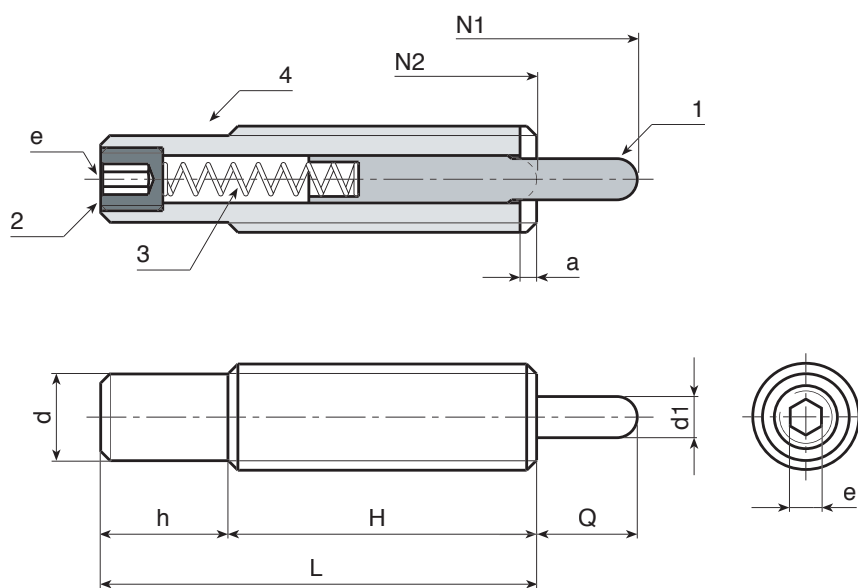
Muelle de acero armónico.

Tipo de empuje del muelle:

Normal.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	L	D	H	h	d	a	b	e	d1	Q	g	N1 (N)	N2 (N)
W624030.0001	W624030.VBM08Q03.5X06	30	M08	20	10	6.2	1.4	1.2	2.5	3.5	6	9	8	20
W624040.0001	W624040.VBM08Q03.5X08	40	M08	20	20	6.2	1.4	1.2	2.5	3.5	8	10	10	28
W624050.0001	W624050.VBM08Q03.5X10	50	M08	20	30	6.2	1.4	1.2	2.5	3.5	10	10	12	38
W624060.0001	W624060.VBM08Q03.5X15	60	M08	20	40	6.2	1.4	1.2	2.5	3.5	15	14	15	48
W624040.0002	W624040.VBM10Q04X08	40	M10	30	10	8	1.4	1.6	3	4	8	15	12	30
W624050.0002	W624050.VBM10Q04X10	50	M10	30	20	8	1.4	1.6	3	4	10	18	16	46
W624060.0002	W624060.VBM10Q04X15	60	M10	30	30	8	1.4	1.6	3	4	15	21	20	55
W624080.0001	W624080.VBM10Q04X20	80	M10	30	50	8	1.4	1.6	3	4	20	28	25	65
W624050.0003	W624050.VBM12Q06X10	50	M12	30	20	9.6	2	2	4	6	10	28	20	50
W624060.0003	W624060.VBM12Q06X15	60	M12	30	30	9.6	2	2	4	6	15	31	25	76
W624080.0002	W624080.VBM12Q06X20	80	M12	30	50	9.6	2	2	4	6	20	40	35	102
W624100.0001	W624100.VBM12Q06X25	100	M12	30	70	9.6	2	2	4	6	25	47	40	102
-	W624060.VBM16Q07.5X12	60	M16	30	30	13.4	2.5	2.5	5	7.5	12	63	30	64
W624080.0003	W624080.VBM16Q07.5X10	80	M16	30	50	13.4	2.5	2.5	5	7.5	10	80	30	110
-	W624100.VBM16Q07.5X30	100	M16	30	70	13.4	2.5	2.5	5	7.5	30	100	30	120
-	W624120.VBM16Q07.5X40	120	M16	30	90	13.4	2.5	2.5	5	7.5	40	118	20	130



LAS MEJORES IDEAS ESTÁN EN LA PROFUNDIDAD.



W612

W613

ÉMBOLO LATERAL DE ALUMINIO DE MUELLE



AI

POM

UL94
HB



Versiones:

- W612: Émbolo de muelle lateral con punta de acero galvanizado.
W613: Émbolo de muelle lateral con punta de acero galvanizado y junta.
W614: Émbolo de muelle lateral con punta de POM.
W615: Émbolo de muelle lateral con punta de POM y junta.

Materiales:

Todos:

- (1) Cuerpo émbolo de aluminio torneado.
(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 302).
(4) Junta negra (W613-W615).

Versiones W612-W613

- (2) Punta de acero templado.

Versiones W614-W615

- (2) Punta de plástico blanco (POM - Delrin).

Superficie:

Lisa.

Color:

- (1,3) Natural.
(2) W612-W613: Galvanizado.
(2) W614-W615: Blanco natural.

ATENCIÓN:

Se recomienda realizar el orificio de alojamiento del émbolo con tolerancia +0,1 mm.

ATENCIÓN:

Casquillo de montaje émbolo disponible por separado. Ver código en la línea del producto.
Casquillo de acero automático torneado y galvanizado.

Requerimientos especiales:

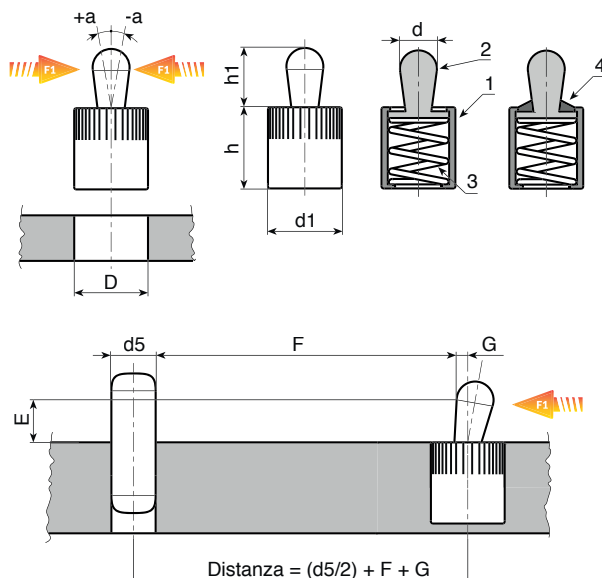
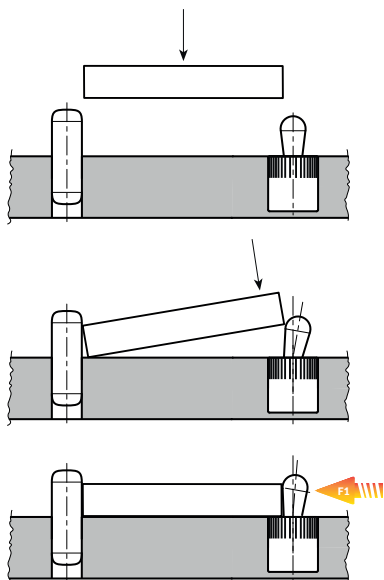
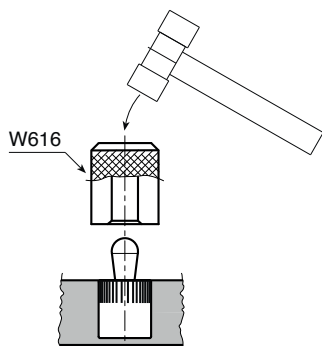
- Ninguna.



W612



W613



W614 W615

ÉMBOLO LATERAL DE ALUMINIO DE MUELLE



AI

POM

UL94
HB



W614



W615

Versión W612: Émbolo lateral con punta de acero

Código	art.	d1	d	h	h1	D	a	F1(N)	G	E=1	G	E=2	G	E=3	^G E=4,5	G	E=6	G	E=8	^g	Casquillo
W612006.0001	W612006.VZD03F010	6	3	7	4	6,1	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	0,6	W616.03		
W612006.0002	W612006.VZD03F020	6	3	7	4	6,1	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	1	1	0,7	W616.03			
W612006.0003	W612006.VZD03F040	6	3	7	4	6,1	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1,3	W616.03			
W612010.0001	W612010.VZD05F020	10	5	11	6,7	10,1	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,5	W616.05			
W612010.0002	W612010.VZD05F050	10	5	11	6,7	10,1	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,8	W616.05			
W612010.0003	W612010.VZD05F100	10	5	11	6,7	10,1	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3	W616.05			
W612010.0004	W612010.VZD06F040	10	6	11	10,7	10,1	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	3,5	W616.06			
W612010.0005	W612010.VZD06F075	10	6	11	10,7	10,1	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	W616.06			
W612010.0006	W612010.VZD06F100	10	6	11	10,7	10,1	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	W616.06			
W612012.0001	W612012.VZD08F050	12	8	13	13,9	12,1	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	6,8	W616.08			
W612012.0002	W612012.VZD08F100	12	8	13	13,9	12,1	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	7,4	W616.08			
W612012.0003	W612012.VZD08F150	12	8	13	13,9	12,1	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	7,8	W616.08			
W612016.0001	W612016.VZD10F100	16	10	17	16,7	16,1	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	14,7	14,7	14,7	W616.10			
W612016.0002	W612016.VZD10F150	16	10	17	16,7	16,1	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	14,8	14,8	14,8	W616.10			
W612016.0003	W612016.VZD10F200	16	10	17	16,7	16,1	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	15,7	15,7	15,7	W616.10			

Versión W613: Émbolo lateral con punta de acero con junta

Código	art.	d1	d	h	h1	D	a	F1(N)	G	E=1	G	E=2	G	E=3	^G E=4,5	G	E=6	G	E=8	^g	Casquillo
W613006.0001	W613006.VZD03F010	6	3	7	4	6,1	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,6	W616.03	
W613006.0002	W613006.VZD03F020	6	3	7	4	6,1	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,7	W616.03	
W613006.0003	W613006.VZD03F040	6	3	7	4	6,1	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,4	W616.03	
W613010.0001	W613010.VZD05F020	10	5	11	6,7	10,1	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,6	W616.05		
W613010.0002	W613010.VZD05F050	10	5	11	6,7	10,1	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,8	W616.05		
W613010.0003	W613010.VZD05F100	10	5	11	6,7	10,1	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3	W616.05		
W613010.0004	W613010.VZD06F040	10	6	11	10,7	10,1	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,4	W616.06		
W613010.0005	W613010.VZD06F075	10	6	11	10,7	10,1	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,7	W616.06		
W613012.0001	W613012.VZD08F050	12	8	13	13,9	12,1	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	6,8	W616.08		
W613012.0002	W613012.VZD08F100	12	8	13	13,9	12,1	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	7,4	W616.08		
W613012.0003	W613012.VZD08F150	12	8	13	13,9	12,1	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	7,8	W616.08		
W613016.0001	W613016.VZD10F100	16	10	17	16,7	16,1	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	15,1	15,1	15,1	15,1	W616.10		
W613016.0002	W613016.VZD10F150	16	10	17	16,7	16,1	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	15,2	15,2	15,2	15,2	W616.10		
W613016.0003	W613016.VZD10F200	16	10	17	16,7	16,1	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	15,8	15,8	15,8	15,8	W616.10		

Versión W614: Émbolo lateral con punta de POM

Código	art.	d1	d	h	h1	D	a	F1(N)	G	E=1	G	E=2	G	E=3	G _{E=4,5}	G	E=6	G	E=8	g	Casquillo
W614006.0001	W614006.VZD03F010	6	3	7	4	6,1	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	0,4	W616.03		
W614010.0001	W614010.VZD05F020	10	5	11	6,7	10,1	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	W616.05		
W614010.0002	W614010.VZD06F040	10	6	11	10,7	10,1	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,5	W616.06		
W614012.0001	W614012.VZD08F050	12	8	13	13,9	12,1	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	W616.08		
W614016.0001	W614016.VZD10F100	16	10	17	16,7	16,1	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	7,2	7,2	7,2	7,2	W616.10		

Versión W615: Émbolo lateral con punta de POM y junta

Código	art.	d1	d	h	h1	D	a	F1(N)	G	E=1	G	E=2	G	E=3	G _{E=4,5}	G	E=6	G	E=8	g	Casquillo
W615006.0001	W615006.VZD03F010	6	3	7	4	6,1	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	0,4		W616.03	
W615010.0001	W615010.VZD05F020	10	5	11	6,7	10,1	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3		W616.05	
W615010.0002	W615010.VZD06F040	10	6	11	10,7	10,1	1	40	-	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,6		W616.06	
W615012.0001	W615012.VZD08F050	12	8	13	13,9	12,1	1,3	50	-	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,9		W616.08	
W615016.0001	W615016.VZD10F100	16	10	17	16,7	16,1	1,6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	7,3		W616.10	

W848



TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA ESFÉRICA DE PLÁSTICO

Materiales:

W848:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero con clase de resistencia 10.9.

W848CIN:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W849:

Pavonado.

W849CIN:

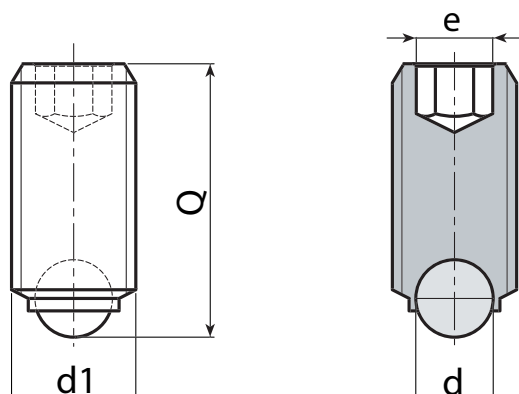
Natural.

Bola:

Bola de plástico blanco (POM - Delrin).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W848: de acero pavonado

Código	art.	d1 _{6g}	e	d	Q	g
W848.0032	W848.SBM04X10	M4	2	2.5	10	1
W848.0033	W848.SBM04X12	M4	2	2.5	12	1
W848.0034	W848.SBM04X16	M4	2	2.5	16	1
W848.0036	W848.SBM05X10	M5	2.5	3	10	1
W848.0037	W848.SBM05X16	M5	2.5	3	16	1,7
W848.0038	W848.SBM05X20	M5	2.5	3	20	2
W848.0039	W848.SBM05X25	M5	2.5	3	25	2,9
W848.0040	W848.SBM06X11	M6	3	4	11	1,3
W848.0041	W848.SBM06X13	M6	3	4	13	1,8
W848.0042	W848.SBM06X17	M6	3	4	17	2,4
W848.0043	W848.SBM06X21	M6	3	4	21	3
W848.0044	W848.SBM06X26	M6	3	4	26	4
W848.0045	W848.SBM08X11	M8	4	5.5	11	3
W848.0046	W848.SBM08X13	M8	4	5.5	13	3
W848.0047	W848.SBM08X17	M8	4	5.5	17	4
W848.0048	W848.SBM08X21	M8	4	5.5	21	5
W848.0049	W848.SBM08X26	M8	4	5.5	26	7
W848.0050	W848.SBM08X31	M8	4	5.5	31	9
W848.0051	W848.SBM10X14	M10	5	7	14	5
W848.0052	W848.SBM10X18	M10	5	7	18	6
W848.0053	W848.SBM10X22	M10	5	7	22	9
W848.0054	W848.SBM10X27	M10	5	7	27	11
W848.0056	W848.SBM10X37	M10	5	7	37	16
W848.0057	W848.SBM12X18	M12	6	8.5	18	10
W848.0058	W848.SBM12X22	M12	6	8.5	22	11
W848.0060	W848.SBM12X32	M12	6	8.5	32	18
W848.0061	W848.SBM12X42	M12	6	8.5	42	22

W848



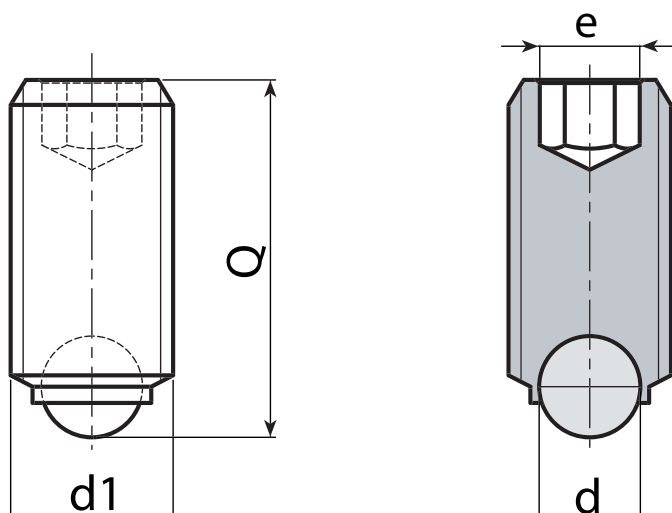
POM

C40

AISI
303



TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA ESFÉRICA DE PLÁSTICO



21

Versión W848 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	d1 _{6g}	e	d	Q	g _g
W848.0002	W848.INM04X10CIN	M4	2	2.5	10	1
W848.0003	W848.INM04X12CIN	M4	2	2.5	12	1
W848.0004	W848.INM04X16CIN	M4	2	2.5	16	1
W848.0006	W848.INM05X10CIN	M5	2.5	3	10	1
W848.0007	W848.INM05X16CIN	M5	2.5	3	16	1,7
W848.0008	W848.INM05X20CIN	M5	2.5	3	20	2
W848.0009	W848.INM05X25CIN	M5	2.5	3	25	2,9
W848.0010	W848.INM06X11CIN	M6	3	4	11	1,3
W848.0011	W848.INM06X13CIN	M6	3	4	13	1,8
W848.0012	W848.INM06X17CIN	M6	3	4	17	2,4
W848.0013	W848.INM06X21CIN	M6	3	4	21	3
W848.0014	W848.INM06X26CIN	M6	3	4	26	4
W848.0015	W848.INM08X11CIN	M8	4	5.5	11	3
W848.0016	W848.INM08X13CIN	M8	4	5.5	13	3
W848.0017	W848.INM08X17CIN	M8	4	5.5	17	4
W848.0018	W848.INM08X21CIN	M8	4	5.5	21	5
W848.0019	W848.INM08X26CIN	M8	4	5.5	26	7
W848.0020	W848.INM08X31CIN	M8	4	5.5	31	9

W849

TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA ESFÉRICA DE ACERO



C40

AISI
303



Materiales:

W849:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero bonificado con clase de resistencia 10.9.

W849CIN:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W849:

Pavonado.

W849CIN:

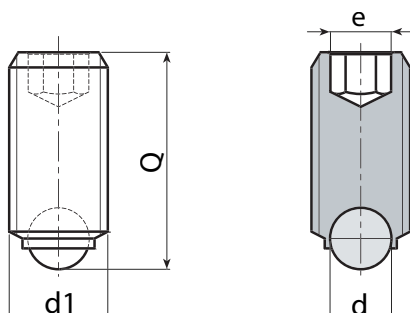
Natural.

Bola:

Bola de acero inoxidable templada (AISI 420).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W849: de acero pavonado

Código	art.	d1 _{6H}	e	d	Q	g
W849.0025	W849.SBM04X10	M4	2	2.5	10	1
W849.0071	W849.SBM04X12	M4	2	2.5	12	1
W849.0026	W849.SBM04X16	M4	2	2.5	16	1
W849.0028	W849.SBM05X10	M5	2.5	3	10	1
W849.0029	W849.SBM05X12	M5	2.5	3	12	1,3
W849.0030	W849.SBM05X16	M5	2.5	3	16	1,7
W849.0031	W849.SBM05X20	M5	2.5	3	20	2
W849.0032	W849.SBM05X25	M5	2.5	3	25	2,9
W849.0033	W849.SBM06X11	M6	3	4	11	1,3
W849.0034	W849.SBM06X13	M6	3	4	13	1,8
W849.0035	W849.SBM06X17	M6	3	4	17	2,4
W849.0036	W849.SBM06X21	M6	3	4	21	3
W849.0037	W849.SBM06X26	M6	3	4	26	4
W849.0038	W849.SBM08X11	M8	4	4.5	11	3
W849.0039	W849.SBM08X13	M8	4	4.5	13	3
W849.0040	W849.SBM08X17	M8	4	4.5	17	4
W849.0041	W849.SBM08X21	M8	4	4.5	21	5
W849.0042	W849.SBM08X26	M8	4	4.5	26	7
W849.0043	W849.SBM08X31	M8	4	4.5	31	9
W849.0044	W849.SBM10X14	M10	5	7	14	5
W849.0045	W849.SBM10X18	M10	5	7	18	6
W849.0046	W849.SBM10X22	M10	5	7	22	9
W849.0047	W849.SBM10X27	M10	5	7	27	11
W849.0049	W849.SBM10X37	M10	5	7	37	16
W849.0050	W849.SBM12X18	M12	6	8.5	18	10
W849.0072	W849.SBM12X22	M12	6	8.5	22	11
W849.0073	W849.SBM12X32	M12	6	8.5	32	18
W849.0074	W849.SBM12X42	M12	6	8.5	42	21,5
W849.0053	W849.SBM16X23	M16	8	12	23	22
W849.0054	W849.SBM16X28	M16	8	12	28	28
W849.0055	W849.SBM16X38	M16	8	12	38	41
W849.0056	W849.SBM16X53	M16	8	12	53	48
W849.0057	W849.SBM20X34	M20	10	15	34	54
W849.0058	W849.SBM20X44	M20	10	15	44	74
W849.0059	W849.SBM20X64	M20	10	15	64	120

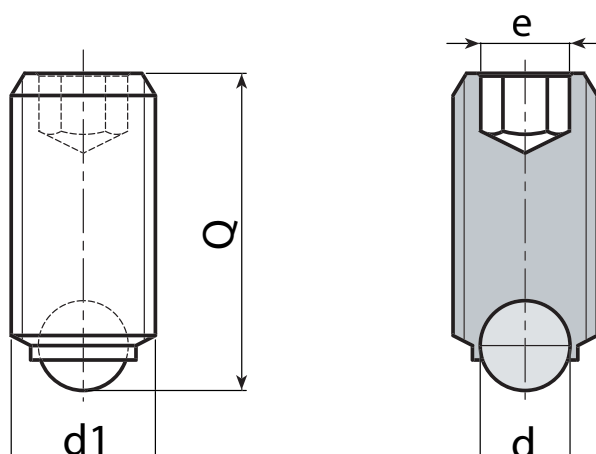
W849

TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA ESFÉRICA DE ACERO



C40

AISI
303



Versión W849CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

21

Código	art.	d1 _{6H}	e	d	Q	g
W849.0002	W849.INM04X10CIN	M4	2	2.5	10	1
W849.0061	W849.INM04X12CIN	M4	2	2.5	12	1
W849.0003	W849.INM04X16CIN	M4	2	2.5	16	1
W849.0005	W849.INM05X10CIN	M5	2.5	3	10	1
W849.0062	W849.INM05X16CIN	M5	2.5	3	16	1,7
W849.0063	W849.INM05X20CIN	M5	2.5	3	20	2
W849.0064	W849.INM05X25CIN	M5	2.5	3	25	2,9
W849.0007	W849.INM06X11CIN	M6	3	4	11	1,3
W849.0065	W849.INM06X13CIN	M6	3	4	13	1,8
W849.0008	W849.INM06X17CIN	M6	3	4	17	2,4
W849.0009	W849.INM06X21CIN	M6	3	4	21	3
W849.0066	W849.INM06X26CIN	M6	3	4	26	4
W849.0010	W849.INM08X11CIN	M8	4	5.5	11	3
W849.0067	W849.INM08X13CIN	M8	4	5.5	13	3
W849.0011	W849.INM08X17CIN	M8	4	5.5	17	4
W849.0012	W849.INM08X21CIN	M8	4	5.5	21	5
W849.0013	W849.INM08X26CIN	M8	4	5.5	26	7
W849.0068	W849.INM08X31CIN	M8	4	5.5	31	9
W849.0014	W849.INM10X14CIN	M10	5	7	14	5
W849.0069	W849.INM10X18CIN	M10	5	7	18	6
W849.0015	W849.INM10X22CIN	M10	5	7	22	9
W849.0070	W849.INM10X27CIN	M10	5	7	27	11
W849.0017	W849.INM10X37CIN	M10	5	7	37	16
W849.0019	W849.INM12X18CIN	M12	6	8.5	18	10
W849.0020	W849.INM12X22CIN	M12	6	8.5	22	11
W849.0021	W849.INM12X32CIN	M12	6	8.5	32	18
W849.0022	W849.INM12X42CIN	M12	6	8.5	42	21,5

W851

TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA ESFÉRICA APLANADA

Materiales:

W851:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero bonificado con clase de resistencia 10.9.

W851CIN:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Superficie:

W851:

Pavonada.

W851CIN:

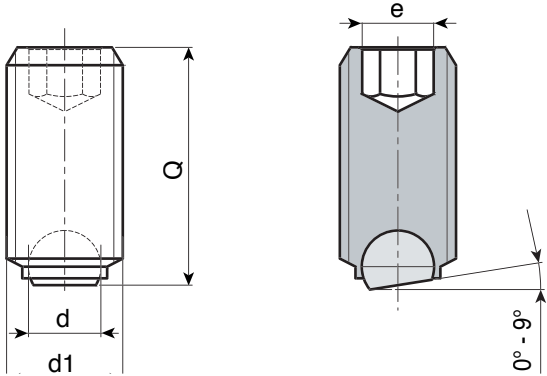
Natural.

Bola:

Bola de acero inoxidable aplanada y templada (AISI 420). Ángulo de adaptación ideal entre 0° y 9°.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

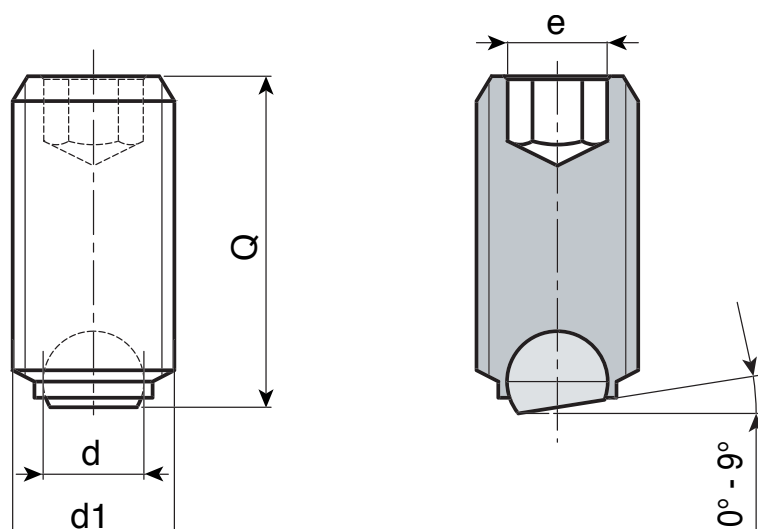


Versión W851: de acero pavonado

Código	art.	d1 _{6g}	e	d	Q	g
W851.0032	W851.SBM04X06	M4	2	2.5	06	0,5
W851.0033	W851.SBM04X08	M4	2	2.5	08	0,5
W851.0034	W851.SBM04X10	M4	2	2.5	10	0,7
W851.0035	W851.SBM04X12	M4	2	2.5	12	0,9
W851.0036	W851.SBM04X16	M4	2	2.5	16	1
W851.0043	W851.SBM06X10	M6	3	4	10	1,5
W851.0044	W851.SBM06X12	M6	3	4	12	1,8
W851.0045	W851.SBM06X16	M6	3	4	16	2,5
W851.0046	W851.SBM06X20	M6	3	4	20	3
W851.0047	W851.SBM06X25	M6	3	4	25	4
W851.0048	W851.SBM08X10	M8	4	5.5	10	2,5
W851.0049	W851.SBM08X12	M8	4	5.5	12	3,5
W851.0050	W851.SBM08X16	M8	4	5.5	16	4
W851.0051	W851.SBM08X20	M8	4	5.5	20	5
W851.0052	W851.SBM08X25	M8	4	5.5	25	7,5
W851.0053	W851.SBM08X30	M8	4	5.5	30	9
W851.0054	W851.SBM10X12	M10	5	7	12	5
W851.0055	W851.SBM10X16	M10	5	7	16	7
W851.0056	W851.SBM10X20	M10	5	7	20	9
W851.0057	W851.SBM10X25	M10	5	7	25	11
W851.0059	W851.SBM10X35	M10	5	7	35	16
W851.0061	W851.SBM12X16	M12	6	8.5	16	10
W851.0062	W851.SBM12X20	M12	6	8.5	20	12,5
W851.0064	W851.SBM12X30	M12	6	8.5	30	20
W851.0065	W851.SBM12X40	M12	6	8.5	40	28,5
W851.0067	W851.SBM16X20	M16	8	12	20	22
W851.0068	W851.SBM16X25	M16	8	12	25	28
W851.0069	W851.SBM16X35	M16	8	12	35	41
W851.0070	W851.SBM16X50	M16	8	12	50	48
W851.0071	W851.SBM20X30	M20	10	15	30	54
W851.0072	W851.SBM20X40	M20	10	15	40	74
W851.0073	W851.SBM20X60	M20	10	15	60	120

W851

TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA ESFÉRICA APLANADA



21

Versión W851CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	d1 _{6g}	e	d	Q	g
W851.0001	W851.INM04X06CIN	M4	2	2.5	06	0,5
W851.0002	W851.INM04X08CIN	M4	2	2.5	08	0,5
W851.0003	W851.INM04X10CIN	M4	2	2.5	10	0,7
W851.0004	W851.INM04X12CIN	M4	2	2.5	12	0,9
W851.0005	W851.INM04X16CIN	M4	2	2.5	16	1
W851.0012	W851.INM06X10CIN	M6	3	4	10	1,5
W851.0013	W851.INM06X12CIN	M6	3	4	12	1,8
W851.0014	W851.INM06X16CIN	M6	3	4	16	2,5
W851.0015	W851.INM06X20CIN	M6	3	4	20	3
W851.0016	W851.INM06X25CIN	M6	3	4	25	4
W851.0017	W851.INM08X10CIN	M8	4	5.5	10	2,5
W851.0018	W851.INM08X12CIN	M8	4	5.5	12	3,5
W851.0019	W851.INM08X16CIN	M8	4	5.5	16	4
W851.0020	W851.INM08X20CIN	M8	4	5.5	20	5
W851.0021	W851.INM08X25CIN	M8	4	5.5	25	7,5
W851.0023	W851.INM10X12CIN	M10	5	7	12	5
W851.0024	W851.INM10X16CIN	M10	5	7	16	7
W851.0025	W851.INM10X20CIN	M10	5	7	20	9
W851.0026	W851.INM10X25CIN	M10	5	7	25	11
W851.0027	W851.INM10X35CIN	M10	5	7	35	16
W851.0028	W851.INM12X16CIN	M12	6	8.5	16	10
W851.0029	W851.INM12X20CIN	M12	6	8.5	20	12,5
W851.0030	W851.INM12X30CIN	M12	6	8.5	30	20
W851.0031	W851.INM12X40CIN	M12	6	8.5	40	28,5

W852

TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA ESFÉRICA APLANADA Y MOLETEADA



Materiales:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero bonificado con clase de resistencia 10.9.

Superficie:

Lisa.

Color:

Punta:

Natural

Cuerpo tornillo sin cabeza:

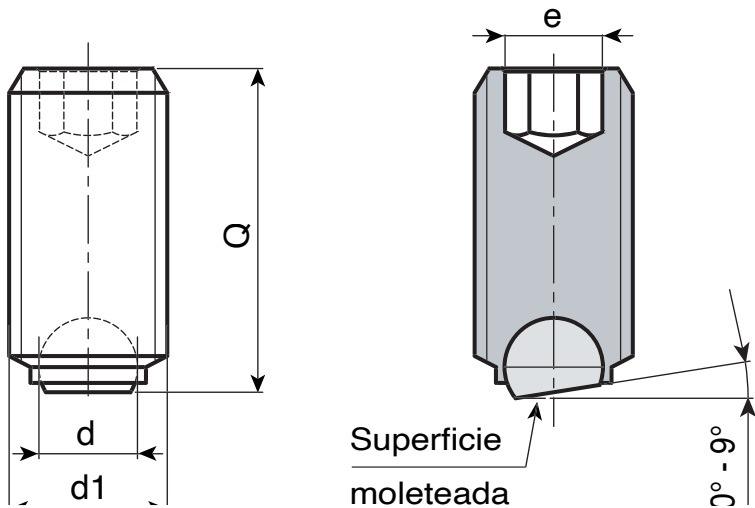
Pavonado.

Bola:

Bola de acero inoxidable aplanada, moleteada y templada (AISI 420).
Ángulo de adaptación ideal entre 0° y 9°. Bola no bloqueada, libre de volcarse.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	art.	d1 _{6g}	e	d	Q	g
W852.0001	W852.SBM10X12	M10	5	7	12	5
W852.0002	W852.SBM10X16	M10	5	7	16	7
W852.0003	W852.SBM10X20	M10	5	7	20	9
W852.0004	W852.SBM10X25	M10	5	7	25	11
W852.0005	W852.SBM10X35	M10	5	7	35	16
W852.0006	W852.SBM12X16	M12	6	8.5	16	10
W852.0007	W852.SBM12X20	M12	6	8.5	20	12,5
W852.0008	W852.SBM12X30	M12	6	8.5	30	20
W852.0009	W852.SBM12X40	M12	6	8.5	40	28,5
W852.0010	W852.SBM16X20	M16	8	12	20	22
W852.0011	W852.SBM16X25	M16	8	12	25	28
W852.0012	W852.SBM16X35	M16	8	12	35	41
W852.0013	W852.SBM16X50	M16	8	12	50	48

W853



TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA ESFÉRICA APLANADA DE PLÁSTICO

Materiales:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero bonificado con clase de resistencia 10.9.

Superficie:

Lisa.

Color:

Rojo.

Punta:

Cuerpo tornillo sin cabeza:

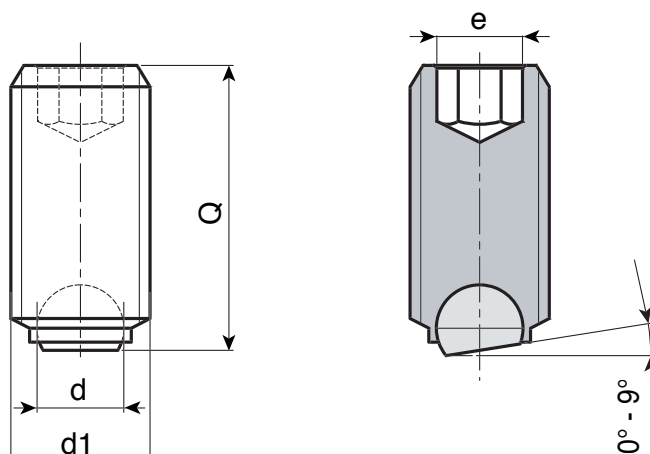
Pavonado.

Bola:

Bola de plástico aplanada (POM - Delrin). Ángulo de adaptación ideal entre 0° y 9°.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



21

Código	art.	d1 _{6g}	e	d	Q	g
W853.0001	W853.SBM04X06	M4	2	2.5	06	0,5
W853.0002	W853.SBM04X08	M4	2	2.5	08	0,5
W853.0003	W853.SBM04X10	M4	2	2.5	10	0,5
W853.0004	W853.SBM04X12	M4	2	2.5	12	0,7
W853.0005	W853.SBM04X16	M4	2	2.5	16	1
W853.0012	W853.SBM06X10	M6	3	4	10	1,5
W853.0013	W853.SBM06X12	M6	3	4	12	1,8
W853.0014	W853.SBM06X16	M6	3	4	16	2,5
W853.0015	W853.SBM06X20	M6	3	4	20	3
W853.0016	W853.SBM06X25	M6	3	4	25	4
W853.0017	W853.SBM08X10	M8	4	5.5	10	2,5
W853.0018	W853.SBM08X12	M8	4	5.5	12	3,5
W853.0019	W853.SBM08X16	M8	4	5.5	16	4
W853.0020	W853.SBM08X20	M8	4	5.5	20	5
W853.0021	W853.SBM08X25	M8	4	5.5	25	7,5
W853.0022	W853.SBM08X30	M8	4	5.5	30	9



SIEMPRE MÁS ARRIBA.



W860



C40

AISI
303

OT



TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA DE LATÓN

Materiales:

W860:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero bonificado con clase de resistencia 10.9.

W860CIN:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W860:

Pavonado.

W860CIN:

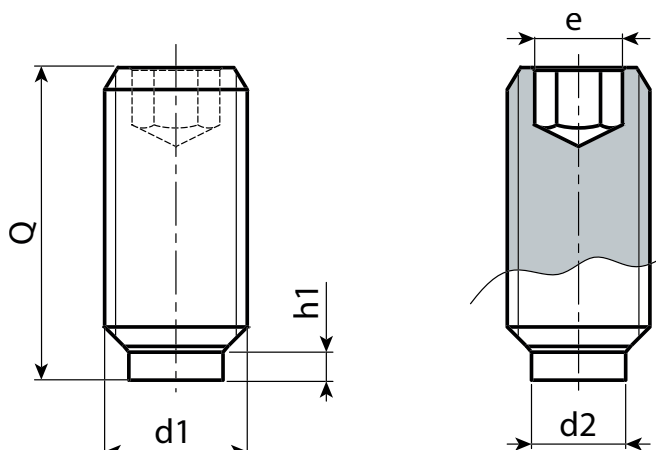
Natural.

Punta:

Punta cilíndrica fija de latón.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



21

Versión W860: de acero pavonado

Código	art.	d1 _{6g}	e	h1	d2	Q	g
-	W860.SBM04X06,5	M4	2	1.2	2.5	06,5	1
-	W860.SBM04X10,5	M4	2	1.2	2.5	10,5	1
-	W860.SBM04X16,5	M4	2	1.2	2.5	16,5	1,5
-	W860.SBM04X30,5	M4	2	1.2	2.5	30,5	2
-	W860.SBM05X08,5	M5	2,5	1.3	3	08,5	1
-	W860.SBM05X12,5	M5	2,5	1.3	3	12,5	1,5
-	W860.SBM05X20,5	M5	2,5	1.3	3	20,5	2,5
-	W860.SBM05X30,5	M5	2,5	1.3	3	30,5	4
W860.0026	W860.SBM06X11,5	M6	3	1.9	4	11,5	2
W860.0027	W860.SBM06X17,5	M6	3	1.9	4	17,5	2,5
W860.0028	W860.SBM06X26,5	M6	3	1.9	4	26,5	4
W860.0029	W860.SBM06X41,5	M6	3	1.9	4	41,5	6,5
W860.0030	W860.SBM08X12	M8	4	2.5	5.5	12	3,5
W860.0031	W860.SBM08X22	M8	4	2.5	5.5	22	6
W860.0032	W860.SBM08X32	M8	4	2.5	5.5	32	8,5
W860.0033	W860.SBM08X52	M8	4	2.5	5.5	52	14
W860.0034	W860.SBM10X14	M10	5	2.7	7	14	5,5
W860.0035	W860.SBM10X18	M10	5	2.7	7	18	7
W860.0036	W860.SBM10X27	M10	5	2.7	7	27	11,5
W860.0037	W860.SBM10X37	M10	5	2.7	7	37	16,5
W860.0038	W860.SBM10X52	M10	5	2.7	7	52	25
W860.0039	W860.SBM12X18,5	M12	6	3.4	8.5	18,5	10,5
W860.0040	W860.SBM12X22,5	M12	6	3.4	8.5	22,5	13
W860.0041	W860.SBM12X32,5	M12	6	3.4	8.5	32,5	20
W860.0042	W860.SBM12X42,5	M12	6	3.4	8.5	42,5	29
W860.0043	W860.SBM12X52,5	M12	6	3.4	8.5	52,5	38

W860

TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA DE LATÓN

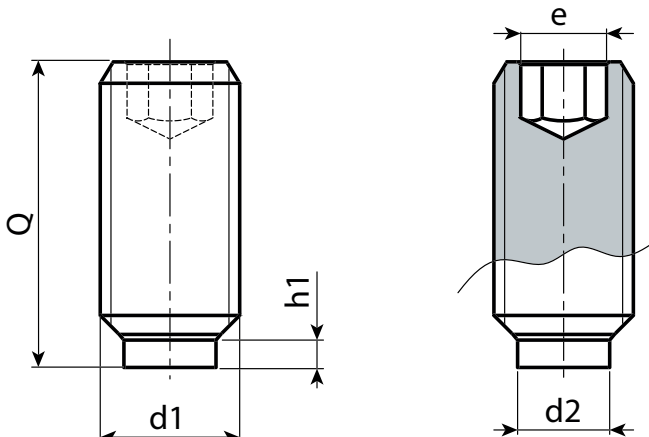
+200°
-20°

C40

AISI
303

OT

RoHS
COMPLIANT



Versión W860CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	d1 _{6H}	e	h1	d2	Q	g
-	W860.INM04X06,5CIN	M4	2	1.2	2.5	06,5	1
-	W860.INM04X10,5CIN	M4	2	1.2	2.5	10,5	1
-	W860.INM04X16,5CIN	M4	2	1.2	2.5	16,5	1,5
-	W860.INM05X08,5CIN	M5	2.5	1.3	3	08,5	1
-	W860.INM05X12,5CIN	M5	2.5	1.3	3	12,5	1,5
-	W860.INM05X20,5CIN	M5	2.5	1.3	3	20,5	2,5
W860.0007	W860.INM06X11,5CIN	M6	3	1.9	4	11,5	2
W860.0008	W860.INM06X17,5CIN	M6	3	1.9	4	17,5	2,5
W860.0009	W860.INM06X26,5CIN	M6	3	1.9	4	26,5	4
W860.0010	W860.INM08X12CIN	M8	4	2.5	5.5	12	3,5
W860.0011	W860.INM08X22CIN	M8	4	2.5	5.5	22	6
W860.0012	W860.INM08X32CIN	M8	4	2.5	5.5	32	8,5
W860.0013	W860.INM10X14CIN	M10	5	2.7	7	14	5,5
W860.0014	W860.INM10X18CIN	M10	5	2.7	7	18	7
W860.0015	W860.INM10X27CIN	M10	5	2.7	7	27	11,5
W860.0016	W860.INM10X37CIN	M10	5	2.7	7	37	16,5
W860.0017	W860.INM12X22,5CIN	M12	6	3.4	8.5	22,5	12,5
W860.0018	W860.INM12X32,5CIN	M12	6	3.4	8.5	32,5	20
W860.0019	W860.INM12X42,5CIN	M12	6	3.4	8.5	42,5	29

W861



C40

Aisi
303

POM

UL94
HB



TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA DE PLÁSTICO

Materiales:

W861:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero bonificado con clase de resistencia 10.9.

W861CIN:

Cuerpo tornillo sin cabeza de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W861:

Pavonado.

W861CIN:

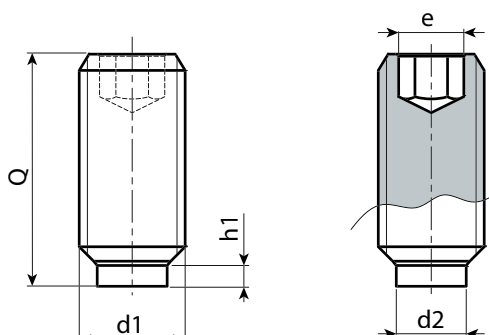
Natural.

Punta:

Punta cilíndrica fija de plástico blanco (POM-Delrin).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W861: de acero pavonado

Código	art.	d1 _{6g}	e	h1	d2	Q	g
W861.0027	W861.SBM04X07	M4	2	1,6	2	07	1
W861.0028	W861.SBM04X09	M4	2	1,6	2	09	1
W861.0029	W861.SBM04X11	M4	2	1,6	2	11	1
W861.0030	W861.SBM04X13	M4	2	1,6	2	13	1
W861.0031	W861.SBM04X17	M4	2	1,6	2	17	1
W861.0032	W861.SBM04X31	M4	2	1,6	2	31	2,5
W861.0033	W861.SBM05X09	M5	2,5	1,8	3	09	1
W861.0034	W861.SBM05X11	M5	2,5	1,8	3	11	1
W861.0035	W861.SBM05X13	M5	2,5	1,8	3	13	1
W861.0036	W861.SBM05X17	M5	2,5	1,8	3	17	2
W861.0037	W861.SBM05X21	M5	2,5	1,8	3	21	2
W861.0038	W861.SBM05X31	M5	2,5	1,8	3	31	3,5
W861.0039	W861.SBM06X11	M6	3	1,6	3,5	11	1
W861.0040	W861.SBM06X13	M6	3	1,6	3,5	13	1,5
W861.0041	W861.SBM06X17	M6	3	1,6	3,5	17	2
W861.0042	W861.SBM06X21	M6	3	1,6	3,5	21	3
W861.0043	W861.SBM06X26	M6	3	1,6	3,5	26	4
W861.0044	W861.SBM06X33	M6	3	1,6	3,5	33	5
W861.0045	W861.SBM06X41	M6	3	1,6	3,5	41	6
W861.0046	W861.SBM06X51	M6	3	1,6	3,5	51	8
W861.0053	W861.SBM10X18	M10	5	2,5	6,5	18	5
W861.0054	W861.SBM10X22	M10	5	2,5	6,5	22	7
W861.0055	W861.SBM10X27	M10	5	2,5	6,5	27	9
W861.0056	W861.SBM10X34	M10	5	2,5	6,5	34	13
W861.0057	W861.SBM10X42	M10	5	2,5	6,5	42	16
W861.0058	W861.SBM10X52	M10	5	2,5	6,5	52	21
W861.0059	W861.SBM10X62	M10	5	2,5	6,5	62	25
W861.0060	W861.SBM10X82	M10	5	2,5	6,5	82	34
W861.0061	W861.SBM12X22	M12	6	2,9	8	22	9
W861.0062	W861.SBM12X27	M12	6	2,9	8	27	13
W861.0063	W861.SBM12X34	M12	6	2,9	8	34	18
W861.0064	W861.SBM12X42	M12	6	2,9	8	42	24
W861.0065	W861.SBM12X52	M12	6	2,9	8	52	31
W861.0066	W861.SBM12X62	M12	6	2,9	8	62	40

W861

TORNILLO SIN CABEZA ROSCADO DE ACERO CON RANURA HEXAGONAL Y PUNTA DE PLÁSTICO

+200°
-20°

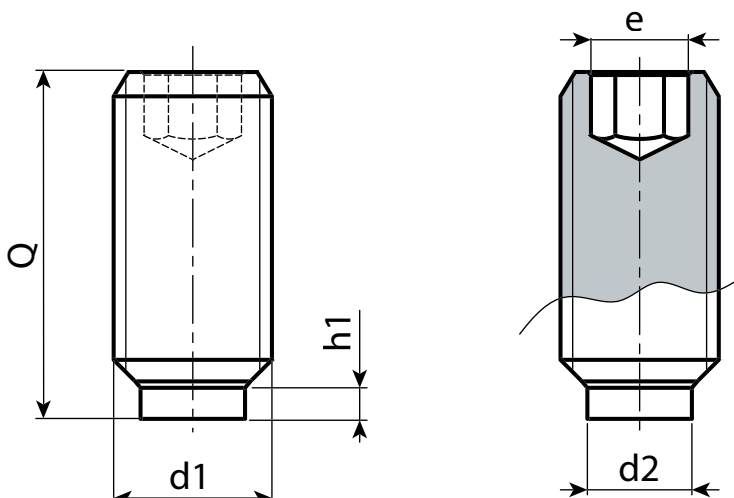
C40

AISI
303

POM

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT



Versión W861CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	d1 _{6H}	e	h1	d2	Q	g
W861.0001	W861.INM04X07CIN	M4	2	1,6	2	07	1
W861.0002	W861.INM04X09CIN	M4	2	1,6	2	09	1
W861.0003	W861.INM04X11CIN	M4	2	1,6	2	11	1
W861.0004	W861.INM04X13CIN	M4	2	1,6	2	13	1
W861.0005	W861.INM04X17CIN	M4	2	1,6	2	17	1
-	W861.INM05X09CIN	M5	2,5	1,8	3	09	1
W861.0006	W861.INM05X11CIN	M5	2,5	1,8	3	11	1
W861.0007	W861.INM05X13CIN	M5	2,5	1,8	3	13	1
W861.0008	W861.INM05X17CIN	M5	2,5	1,8	3	17	2
W861.0009	W861.INM05X21CIN	M5	2,5	1,8	3	21	2
W861.0011	W861.INM06X11CIN	M6	3	1,6	3,5	11	1
W861.0012	W861.INM06X13CIN	M6	3	1,6	3,5	13	1,5
W861.0013	W861.INM06X17CIN	M6	3	1,6	3,5	17	2
W861.0014	W861.INM06X21CIN	M6	3	1,6	3,5	21	3
W861.0015	W861.INM06X26CIN	M6	3	1,6	3,5	26	4
W861.0020	W861.INM10X18CIN	M10	5	2,5	6,5	18	5
W861.0021	W861.INM10X22CIN	M10	5	2,5	6,5	22	7
W861.0022	W861.INM10X27CIN	M10	5	2,5	6,5	27	9
W861.0023	W861.INM10X37CIN	M10	5	2,5	6,5	37	14
W861.0024	W861.INM12X22CIN	M12	6	2,9	8	22	9
W861.0025	W861.INM12X32CIN	M12	6	2,9	8	32	18
W861.0026	W861.INM12X42CIN	M12	6	2,9	8	42	24

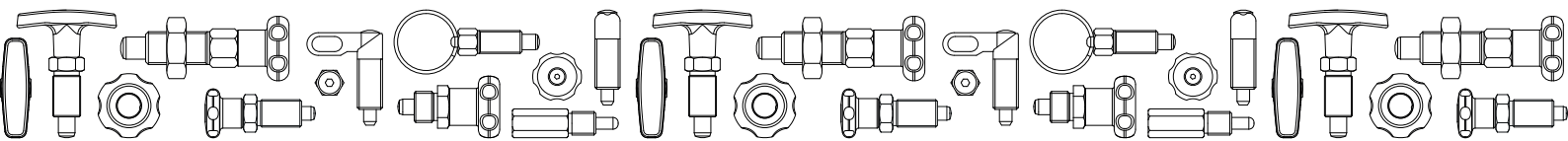


GRUPO - 22

LÍNEA METAL ÉMBOLOS DE INDEXACIÓN

Línea metal émbolos de indexación BOTECO

Subgrupo de la familia METALLINE®, esta sección agrupa todos los émbolos de indexación metálicos Boteco: pequeños sistemas de posicionamiento y bloqueo utilizados en diferentes máquinas y equipos. La fácil elevación del perno y su retorno mediante un muelle a la posición inicial facilita y acelera las operaciones repetitivas de parada y bloqueo. La gama es amplia e incluye diferentes soluciones alternativas, tanto en su diseño como en los materiales utilizados. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



W770

ÉMBOLO DE INDEXACIÓN HEXAGONAL CON PERNO LISO DE ACERO GALVANIZADO



Materiales:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación de acero automático.
- (4) Tapón de cierre torneado de acero con alojamiento para llave hexagonal, de fijación.
- (1) Puntal torneado de acero automático.

Superficie:

Lisa.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Muelle:

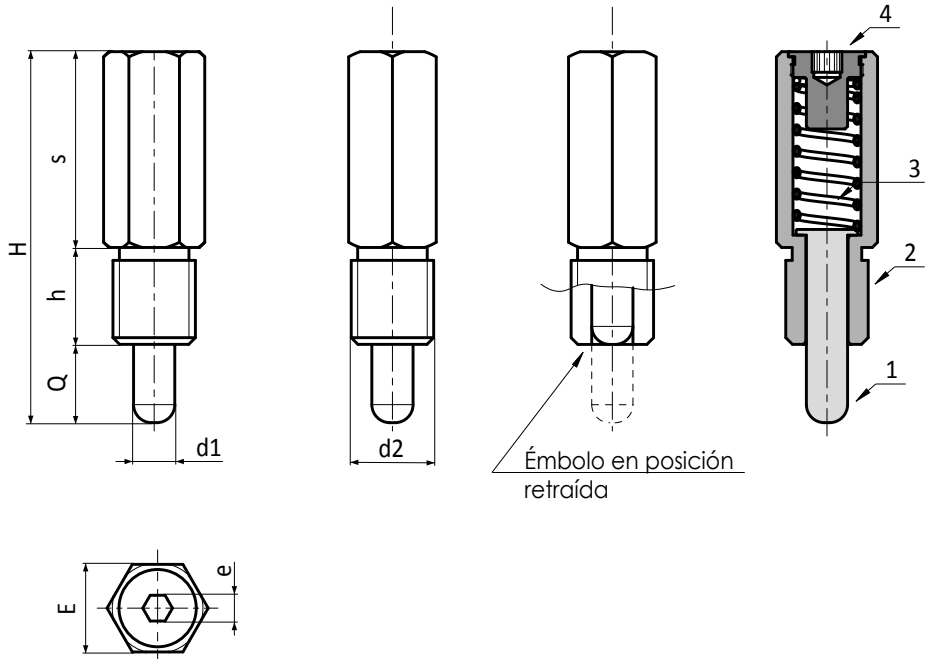
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 302).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.



Código	Art.	E	H	h	s	e	d2	d1 -0,04 -0,08	Q	g
W77017.0001	W77017.Q08X15	17	72	19	38	5	M16	08	15	72

W790

+80°
-20°

PA6
+G.F.

C40

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN CON BRIDA DE ACERO PAVONADO

Materiales:

(3) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

(3) Satinada.
(1-2) Lisa.

Color:

(3) Negro (RAL 9011).
(1-2) Negro pavonado.

Insertos:

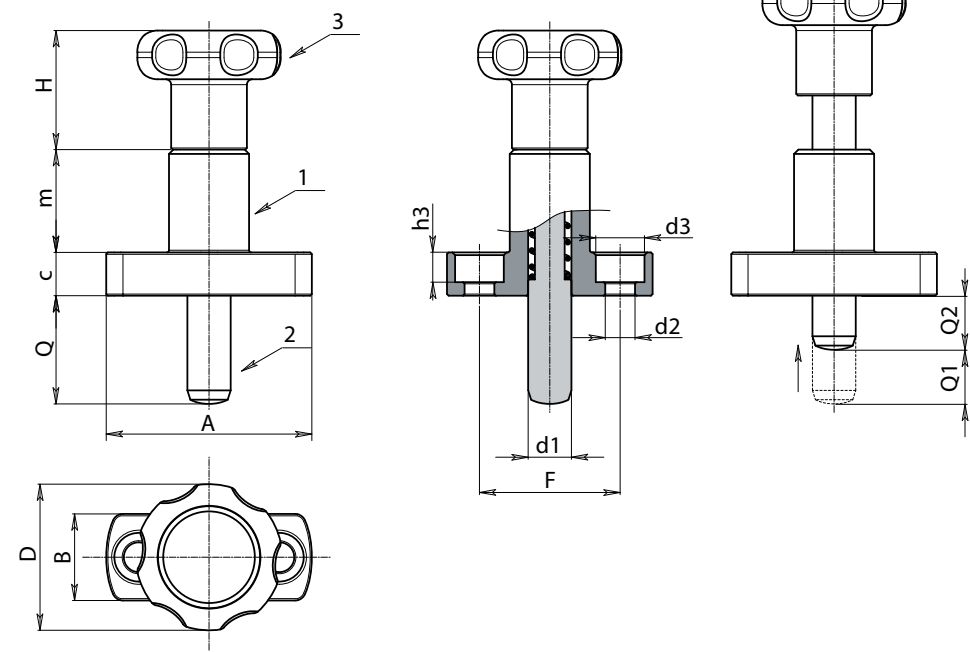
(4) Muelle de acero inoxidable.
(1) Cuerpo liso con brida integral torneada y perforada de acero.
(2) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].



Código	Art.	D	H	m	c	A	B	F	h3	d2	d3	d1 -0,02 -0,04	Q	Q1	Q2	9
W790027.0001	W790027.Q08X2001	27	22	19	8	38	16	26	5.5	5.5	9	8	20	10	10	74
W790027.0002	W790027.Q08X2601	27	22	19	8	38	16	26	5.5	5.5	9	8	26	10	16	75
W790027.0004	W790027.Q10X2401	27	22	19	8	38	16	26	5.5	5.5	9	10	24	12	12	75
W790027.0006	W790027.Q10X3201	27	22	19	8	38	16	26	5.5	5.5	9	10	32	12	20	76

W806



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN LISO SOLDABLE DE ACERO PAVONADO

Materiales:

(4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

(4) Satinada.
(1-2) Lisa.

Color:

(4) Negro (RAL 9011).
(1-2) Negro pavonado.

Insertos:

(3) Muelle de acero galvanizado.
(2) Cuerpo liso perforado de acero soldable.
(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

ATENCIÓN:

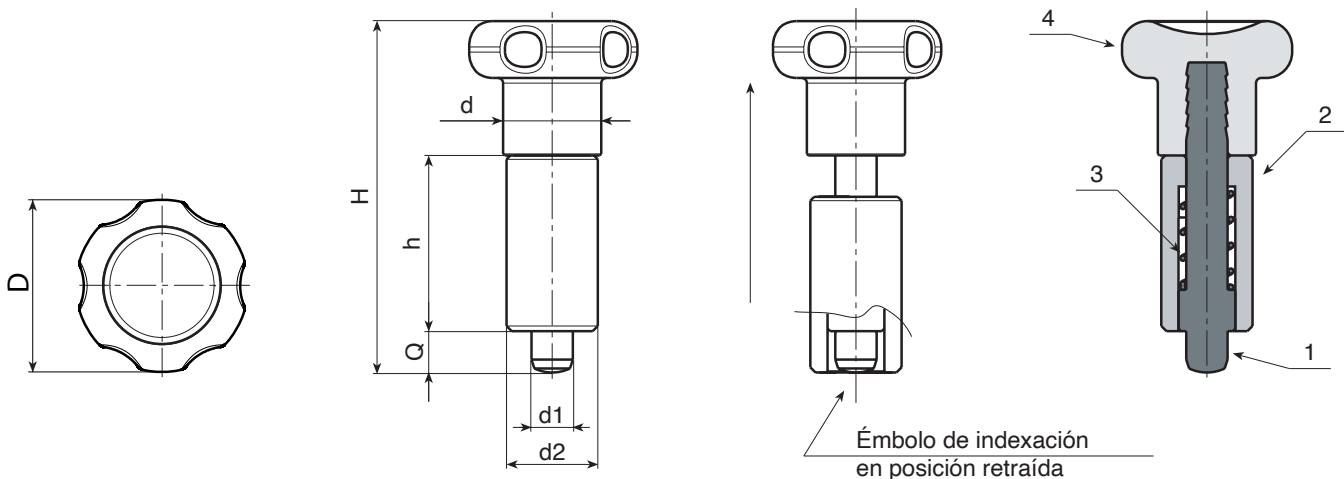
> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].

ATENCIÓN:

Para evitar problemas durante la soldadura del cuerpo de acero a la maquinaria, el botón de plástico se suministra desmontado. El botón se puede enroscar una vez que la pieza se ha enfriado.



22

Código	Art.	D	H	h	d2	d	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W806.0001	W806.Q0501	22	45	22	12	12	5	5	23
W806.0002	W806.Q0601	27	54	26	14	14	6	6	40
W806.0003	W806.Q0801	33	68	34	18	19	8	8	84

W780

BOTÓN CON ÉMBOLO ROSCADO CORTO DE ACERO



Materiales:

(4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

(5) Tapón central de poliamida. Resistente a aceites y grasas.

W780:

(3) Muelle de acero galvanizado.

(2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

(6) Tornillo de fijación del botón de acero galvanizado (ISO 7046).

W780CIN:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

(2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

(6) Tornillo de fijación del botón de acero galvanizado (ISO 7046).

Superficie:

(4-5) Satinada.

(1-2-3) Lisa.

Color:

(4) Negro (RAL 9011).

(5) Gris (RAL 7035).

W780:

(1-2) Pavonado.

W780CIN:

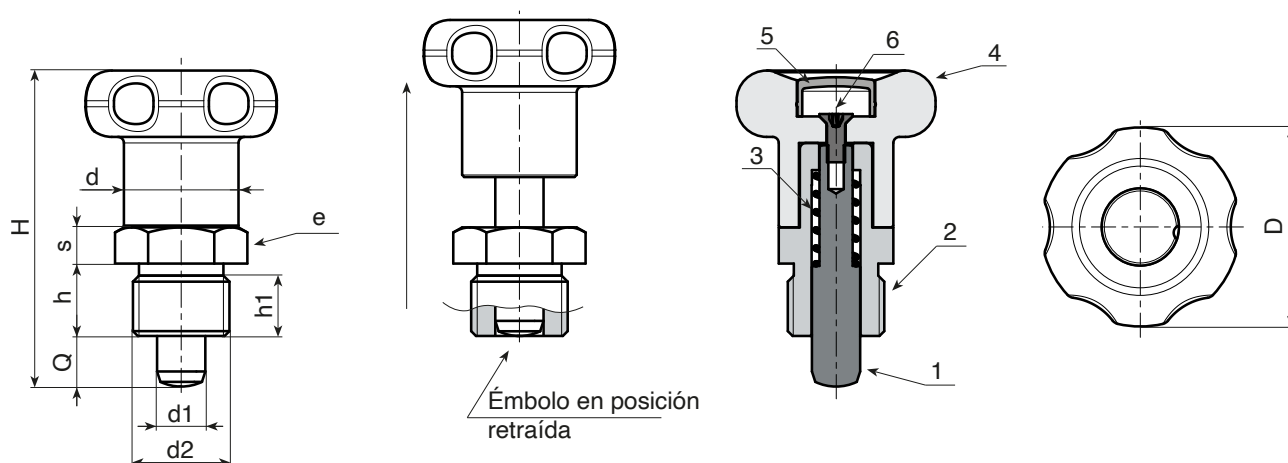
(1-2) Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].



Versión W780 - de acero pavonado

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W780.0003	W780.Q0601	27	43	10	8	M12x1,5	14	17	5	6	6	31
W780.0004	W780.Q0801	33	52	12	10	M16x1,5	19	19	6	8	8	57

Versión W780 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W780.0001	W780.I0601CIN	27	43	10	8	M12x1,5	14	17	5	6	6	31
W780.0002	W780.I0801CIN	33	52	12	10	M16x1,5	19	19	6	8	8	57



W781



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO CORTO DE ACERO - CON TUERCA

Materiales:

(4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

(5) Tapón central de poliamida. Resistente a aceites y grasas.

W781:

(3) Muelle de acero galvanizado.

(2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

(6) Tornillo de fijación del botón de acero galvanizado (ISO 7046).

(8) Tuerca de bloqueo de acero (UNI 5589).

W781CIN:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

(2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

(6) Tornillo de fijación del botón de acero galvanizado (ISO 7046).

(8) Tuerca de bloqueo de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

(4-5) Satinada.

(1-2-3-8) Lisa.

Color:

(4) Negro (RAL 9011).

(5) Gris (RAL 7035).

W781:

(1-2-8) Pavonado.

W781CIN:

(1-2-8) Natural.

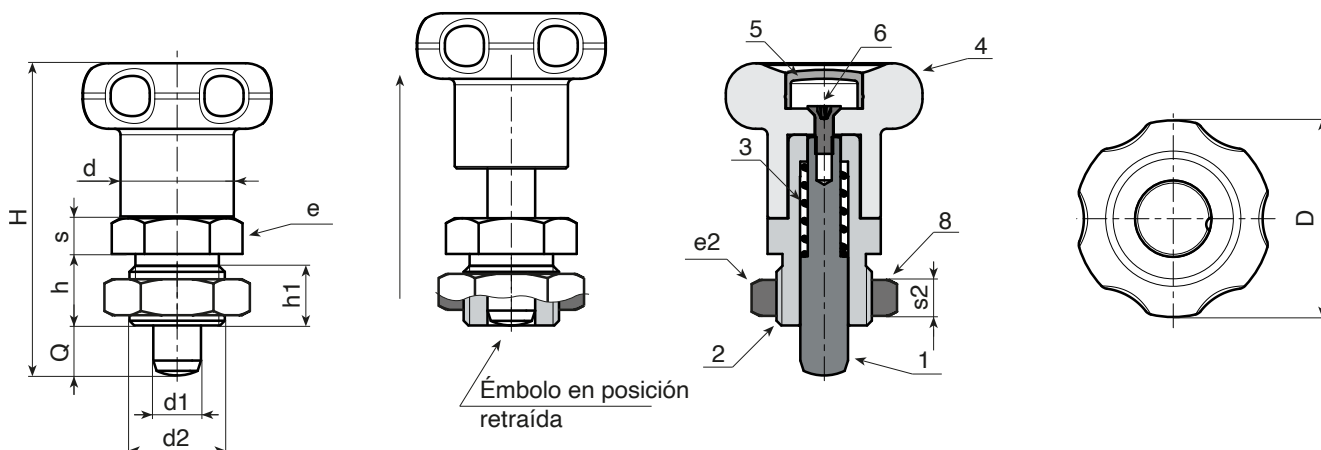
ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

> Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W781 - de acero pavonado

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W781.0003	W781.Q0601	27	43	10	8	M12x1,5	14	17	5	19	7	6	6	41
W781.0004	W781.Q0801	33	52	12	10	M16x1,5	19	19	6	24	8	8	8	75

Versión W781 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W781.0001	W781.I0601CIN	27	43	10	8	M12x1,5	14	17	5	19	7	6	6	41
W781.0002	W781.I0801CIN	33	52	12	10	M16x1,5	19	19	6	24	8	8	8	75

W270



MANGO EN T CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO

Materiales:

- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Mango en T de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W270:

- (2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.
- (1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

W270CIN:

- (2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

- (4) Satinada.
- (1-2-3-5) Lisa.

Color:

- (4) Negro (RAL 9011).

W270:

- (1-2-5) Pavonado.

W270CIN:

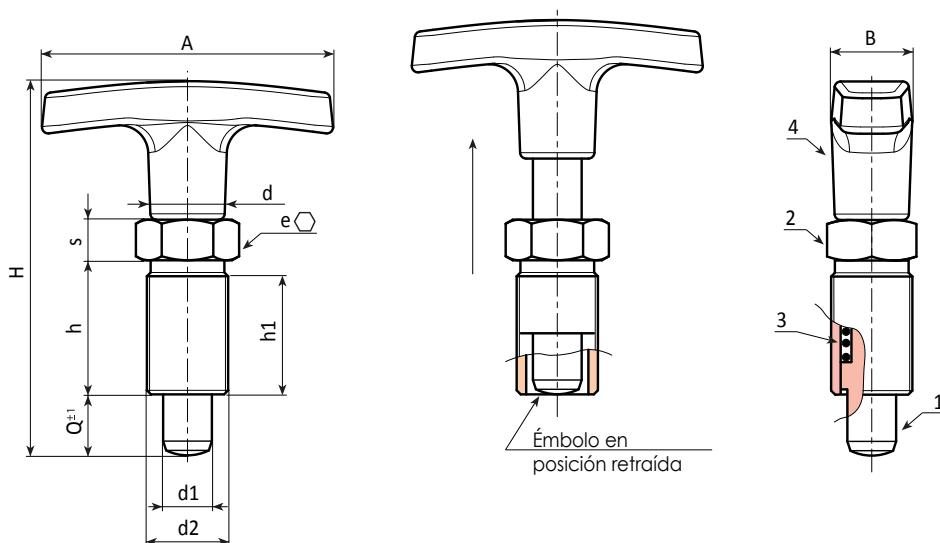
- (1-2-5) Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el mango en T se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].



Versión W270 - de acero pavonado

Código	Art.	A	B	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W270.0007	W270.Q0501	50	15	51	17	15	M10x1	14	12	5	5	5	29
W270.0008	W270.Q0601	50	15	56	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	6	36
W270.0009	W270.Q0801	60	18	75	26	24	M16x1,5	16,5	19	8	8	8	73
W270.0010	W270.Q1001	72	20	87	33	31	M20x1,5	18,5	22	10	10	10	136

Versión W270CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	A	B	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W270.0001	W270.I0501CIN	50	15	51	17	15	M10x1	14	12	5	5	5	29
W270.0002	W270.I0601CIN	50	15	56	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	6	36
W270.0003	W270.I0801CIN	60	18	75	26	24	M16x1,5	16,5	19	8	8	8	73
W270.0004	W270.I1001CIN	72	20	87	33	31	M20x1,5	18,5	22	10	10	10	136



W271



MANGOS EN T CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON TUERCA DE BLOQUEO

Materiales:

- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Mango en T de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W271:

- (2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.
- (1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

W271CIN:

- (2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

- (4) Satinada.
- (1-2-3-5) Lisa.

Color:

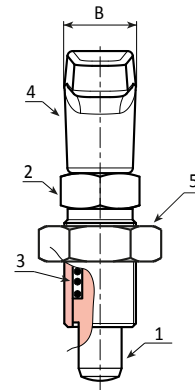
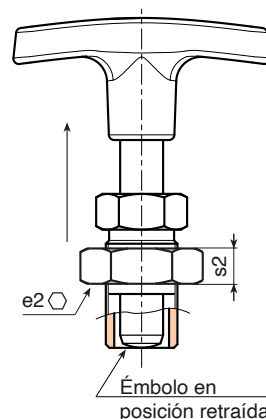
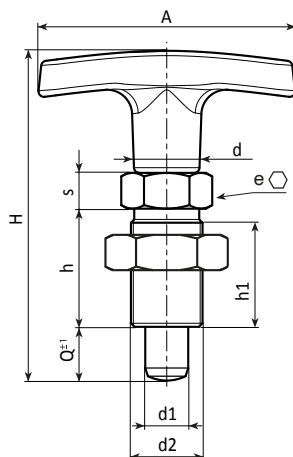
- (4) Negro (RAL 9011).
- W271: (1-2-5) Pavonado.
- W271CIN: (1-2-5) Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
- > Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el mango en T se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W271 - de acero pavonado

Código	Art.	A	B	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W271.0005	W271.Q0501	50	15	51	17	15	M10x1	14	12	5	17	5	5	5	34
W271.0006	W271.Q0601	50	15	56	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	6	6	6	45
W271.0007	W271.Q0801	60	18	75	26	24	M16x1,5	16,5	19	8	24	8	8	8	90
W271.0008	W271.Q1001	72	20	87	33	31	M20x1,5	18,5	22	10	30	9	10	10	161

Versión W271 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

Código	Art.	A	B	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W271.0001	W271.I0501CIN	50	15	51	17	15	M10x1	14	12	5	17	5	5	5	34
W271.0002	W271.I0601CIN	50	15	56	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	6	6	6	45
W271.0003	W271.I0801CIN	60	18	75	26	24	M16x1,5	16,5	19	8	24	8	8	8	90
W271.0004	W271.I1001CIN	72	20	87	33	31	M20x1,5	18,5	22	10	30	9	10	10	161

INOX

W800

BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO



Materiales:

- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W800:

- (2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.
- (1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

W800CIN:

- (2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

- (4) Satinada.
- (1-2-3) Lisa.

Color:

- (4) Negro (RAL 9011).

W800:

- (1-2) Pavonado.

W800CIN:

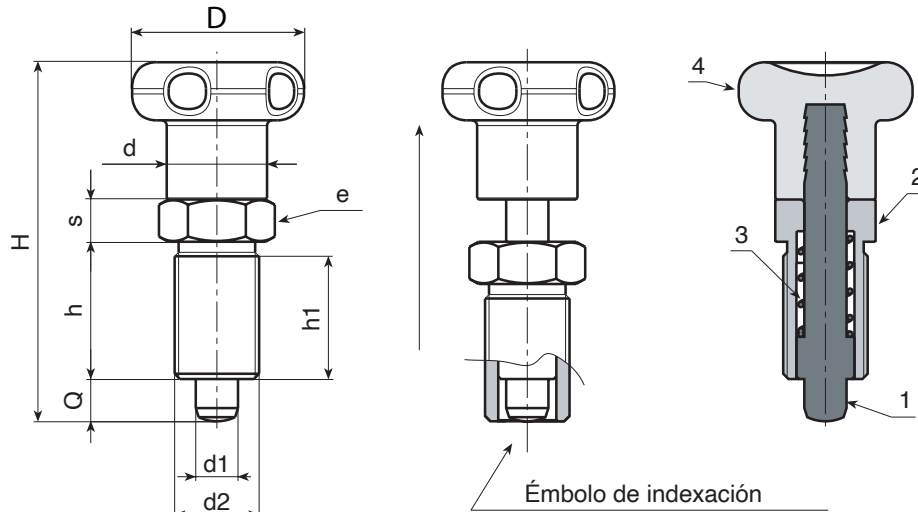
- (1-2) Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].



Versión W800 - de acero pavonado

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W800.0006	W800.Q0501	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	5	5	18
W800.0007	W800.Q0601	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	6	31
W800.0008	W800.Q0801	33	68	26	23	M16x1,5	19	19	8	8	8	71
W800.0010	W800.Q1001	33	79	33	30	M20x1,5	19	22	10	10	10	123

Versión W800 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W800.0001	W800.I0501CIN	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	5	5	18
W800.0002	W800.I0601CIN	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	6	31
W800.0003	W800.I0801CIN	33	68	26	23	M16x1,5	19	19	8	8	8	71
W800.0005	W800.I1001CIN	33	79	33	30	M20x1,5	19	22	10	10	10	123

W801



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON TUERCA DE BLOQUEO

Materiales:

- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W801:

- (2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.
- (1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

W801CIN:

- (2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

- (4) Satinada.
- (1-2-3-5) Lisa.

Color:

- (4) Negro (RAL 9011).

W801:

- (1-2-5) Pavonado.

W801CIN:

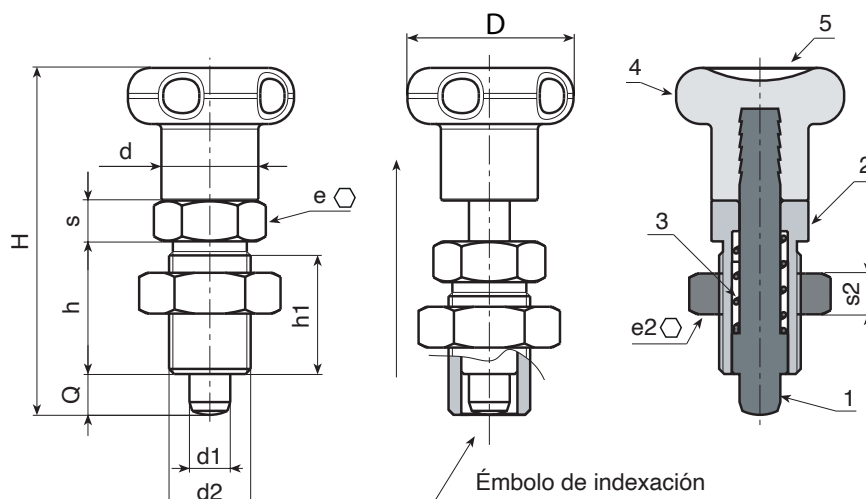
- (1-2-5) Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
- > Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W801 - de acero pavonado

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W801.0007	W801.Q0501	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	25
W801.0008	W801.Q0601	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	41
W801.0009	W801.Q0801	33	68	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	89
W801.0010	W801.Q1001	33	79	33	30	M20x1,5	19	22	10	30	9	10	10	153

Versión W801 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W801.0001	W801.I0501CIN	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	25
W801.0003	W801.I0601CIN	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	41
W801.0004	W801.I0801CIN	33	68	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	89
W801.0006	W801.I1001CIN	33	79	33	30	M20x1,5	19	22	10	30	9	10	10	153

W912



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON PUNTAL EXTENDIDO

Materiales:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

(4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W912:

(2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

W912CIN:

(2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

(4) Satinada.

(1-2-3) Lisa.

Color:

(4) Negro (RAL 9011).

W912:

(1-2) Pavonado.

W912CIN:

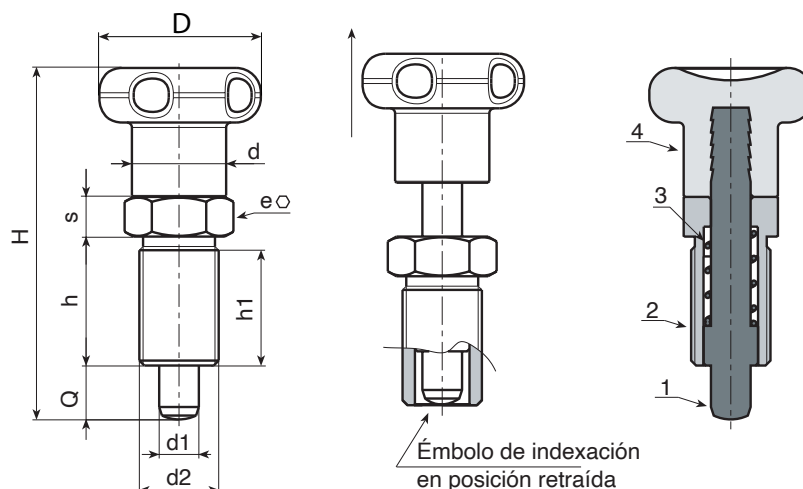
(1-2) Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].



Versión W912 - de acero pavonado

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W912010.0001	W912010.Q05X0801	22	48	17	15	M10x1	12	12	5	5	8	19
W912012.0002	W912012.Q06X0901	27	57	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	9	31
W912016.0004	W912016.Q08X1201	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	8	12	73
W912016.0006	W912016.Q10X1201	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	10	12	74
W912020.0001	W912020.Q12X1501	33	84	33	30	M20x1,5	19	22	10	12	15	128

Versión W912 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W912010.0002	W912010.I05X0801CIN	22	48	17	15	M10x1	12	12	5	5	8	19
W912012.0001	W912012.I06X0901CIN	27	57	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	9	31
W912016.0005	W912016.I08X1201CIN	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	8	12	73
W912016.0001	W912016.I10X1201CIN	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	10	12	74
W912020.0002	W912020.I12X1501CIN	33	84	33	30	M20x1,5	19	22	10	12	15	128



W913



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON PUNTAL EXTENDIDO Y TUERCA DE BLOQUEO

Materiales:

- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W913:

- (2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.
- (1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

W913CIN:

- (2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

- (4) Satinada.
- (1-2-5) Lisa.

Color:

- (4) Negro (RAL 9011).

W913:

- (1-2-5) Pavonado.

W913CIN:

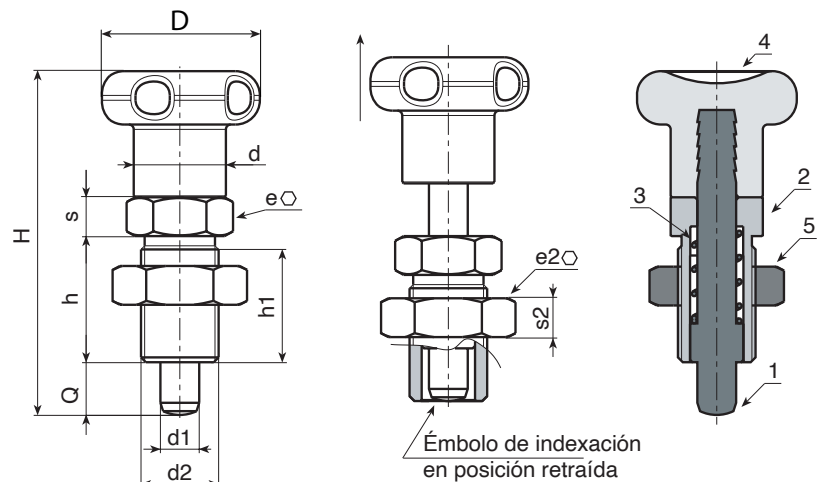
- (1-2-5) Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
- > Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W913 - de acero pavonado

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W913010.0001	W913010.Q05X0801	22	48	17	15	M10x1	12	12	5	17	6	5	8	25
W913012.0001	W913012.Q06X0901	27	57	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	9	41
W913016.0006	W913016.Q08X1201	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	12	89
W913016.0007	W913016.Q10X1201	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	10	12	89
W913020.0002	W913020.Q12X1501	33	84	33	30	M20x1,5	19	22	10	30	9	12	15	153

Versión W913 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W913010.0002	W913010.I05X0801CIN	22	48	17	15	M10x1	12	12	5	17	6	5	8	25
W913012.0002	W913012.I06X0901CIN	27	57	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	9	41
W913016.0005	W913016.I08X1201CIN	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	12	89
W913016.0001	W913016.I10X1201CIN	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	10	12	89
W913020.0001	W913020.I12X1501CIN	33	84	33	30	M20x1,5	19	22	10	30	9	12	15	153

INOX

W802

ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO



Materiales:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

W802:

(2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

W802CIN:

(2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W802: Pavonado.

W802CIN: Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

Nota:

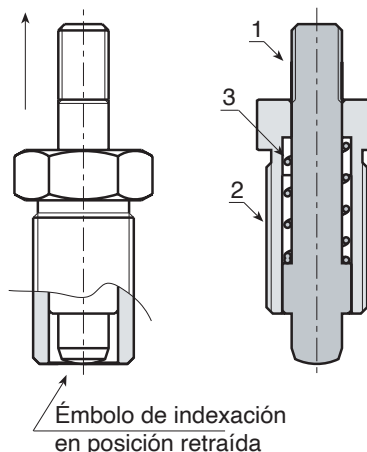
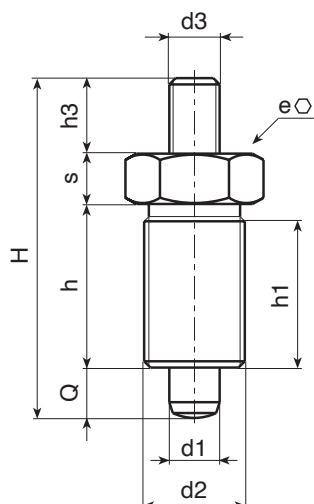
Esta versión de émbolo de indexación se puede acoplar con cualquier pomo con casquillo roscado, disponible por separado (véanse las fotografías adicionales).



W802+F186



W802+H765



Versión W802 - de acero pavonado

Código	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W802.0005	W802.R05	33	17	15	M10x1	M04	6	12	5	5	5	13
W802010.0002	W802010.R05M05	33	17	15	M10x1	M05	6	12	5	5	5	13
W802.0006	W802.R06	42	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	6	6	22
W802012.0002	W802012.R06M06	42	20	18	M12x1,5	M06	10	14	6	6	6	22
W802.0007	W802.R08	54	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	8	8	54
W802.0008	W802.R10	65	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	10	10	104
W802020.0002	W802020.R10M08	65	33	30	M20x1,5	M08	12	22	10	10	10	104

Versión W802 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W802.0001	W802.I05CIN	33	17	15	M10x1	M04	6	12	5	5	5	13
W802010.0001	W802010.I05M05CIN	33	17	15	M10x1	M05	6	12	5	5	5	13
W802.0002	W802.I06CIN	42	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	6	6	22
W802012.0001	W802012.I06M06CIN	42	20	18	M12x1,5	M06	10	14	6	6	6	22
W802.0003	W802.I08CIN	54	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	8	8	54
W802.0004	W802.I10CIN	65	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	10	10	104
W802020.0001	W802020.I10M08CIN	65	33	30	M20x1,5	M08	12	22	10	10	10	104



W803



ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON TUERCA DE BLOQUEO

Materiales:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

W803:

(2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

(4) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

W803CIN:

(2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

(4) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

Lisa.

Color:

W803: Pavonado.

W803CIN: Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

> Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

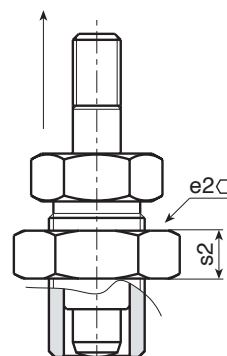
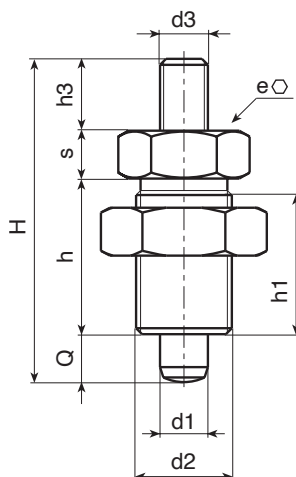
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.

Nota:

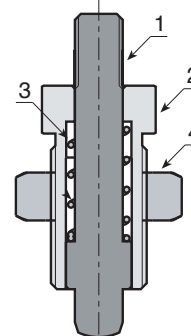
Esta versión de émbolo de indexación se puede acoplar con cualquier pomo con casquillo roscado, disponible por separado (véanse las fotografías adicionales).



W802+G730



Émbolo de indexación en posición retraída



Versión W803 - de acero pavonado

Código	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W803.0006	W803.R05	33	17	15	M10x1	M04	6	12	5	17	6	5	5	20
W803010.0002	W803010.R05M05	33	17	15	M10x1	M05	6	12	5	17	6	5	5	20
W803.0007	W803.R06	42	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	19	7	6	6	32
W803012.0002	W803012.R06M06	42	20	18	M12x1,5	M06	10	14	6	19	7	6	6	32
W803.0008	W803.R08	54	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	8	8	62
W803.0009	W803.R10	65	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	30	9	10	10	134
W803020.0001	W803020.R10M08	65	33	30	M20x1,5	M08	12	22	10	30	9	10	10	134

Versión W803 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W803.0001	W803.I05CIN	33	17	15	M10x1	M04	6	12	5	17	6	5	5	20
W803010.0001	W803010.I05M05CIN	33	17	15	M10x1	M05	6	12	5	17	6	5	5	20
W803.0002	W803.I06CIN	42	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	19	7	6	6	32
W803012.0001	W803012.I06M06CIN	42	20	18	M12x1,5	M06	10	14	6	19	7	6	6	32
W803.0003	W803.I08CIN	54	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	8	8	62
W803.0004	W803.I10CIN	65	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	30	9	10	10	134
W803020.0002	W803020.I10M08CIN	65	33	30	M20x1,5	M08	12	22	10	30	9	10	10	134

W910

ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON PUNTAL EXTENDIDO



Materiales:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

W910:

(2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

W910CIN:

(2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa.

Color:

W910: Pavonado.

W910CIN: Natural.

ATENCIÓN:

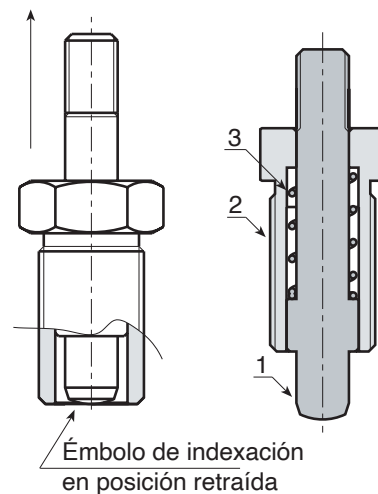
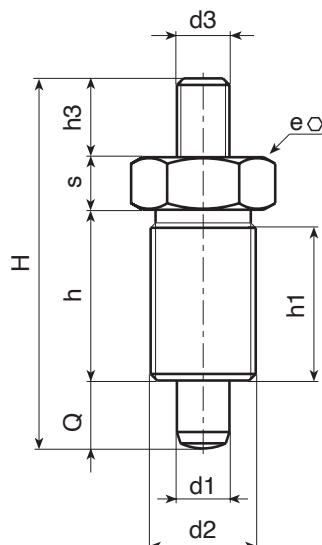
> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

Nota:

Esta versión de émbolo de indexación se puede acoplar con cualquier pomo con casquillo roscado, disponible por separado (véanse las fotografías adicionales).



Versión W910 - de acero pavonado

Código	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W910010.0001	W910010.Q05X08	36	17	15	M10x1	M04	6	12	5	5	8	13
W910012.0002	W910012.Q06X09	45	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	6	9	22
W910016.0003	W910016.Q08X12	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	8	12	54
W910016.0004	W910016.Q10X12	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	10	12	55
W910020.0002	W910020.Q12X15	70	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	12	15	104

Versión W910 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W910010.0002	W910010.I05X08CIN	36	17	15	M10x1	M04	6	12	5	5	8	13
W910012.0001	W910012.I06X09CIN	45	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	6	9	22
W910016.0001	W910016.I08X12CIN	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	8	12	54
W910016.0002	W910016.I10X12CIN	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	10	12	55
W910020.0001	W910020.I12X15CIN	70	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	12	15	104



W911



ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON PUNTAL EXTENDIDO Y TUERCA DE BLOQUEO

Materiales:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

W911:

(2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

(4) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

W911CIN:

(2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

(4) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

Lisa.

Color:

W911: Pavonado.

W911CIN: Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

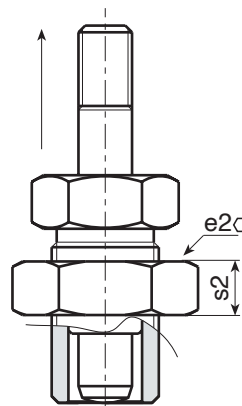
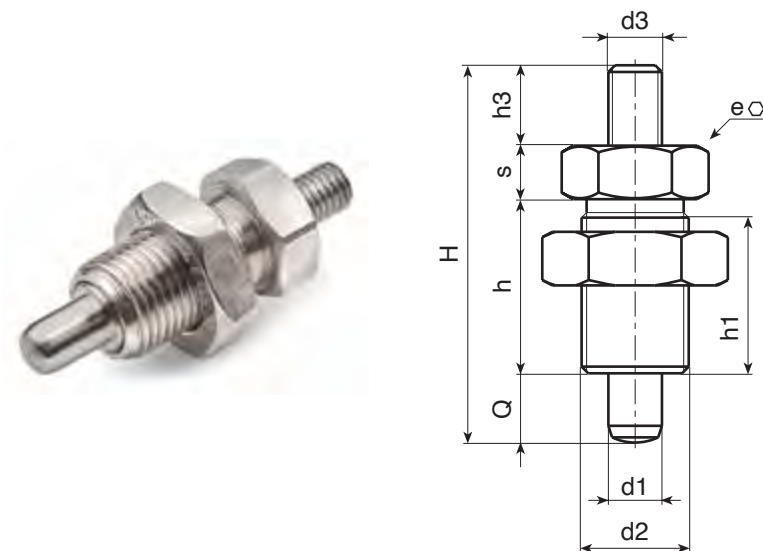
> Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

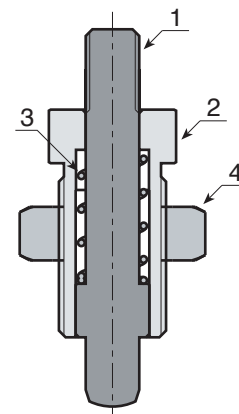
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.

Nota:

Esta versión de émbolo de indexación se puede acoplar con cualquier pomo con casquillo roscado, disponible por separado (véanse las fotografías adicionales).



Émbolo de indexación en posición retraída



Versión W911 - de acero pavonado

Código	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W911010.0001	W911010.Q05X08	36	17	15	M10x1	M04	6	12	5	17	6	5	8	20
W911012.0001	W911012.Q06X09	45	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	19	7	6	9	32
W911016.0001	W911016.Q08X12	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	8	12	62
W911016.0002	W911016.Q10X12	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	10	12	63
W911020.0001	W911020.Q12X15	70	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	30	9	12	15	134

Versión W911 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

Código	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W911010.0002	W911010.I05X08CIN	36	17	15	M10x1	M04	6	12	5	17	6	5	8	20
W911012.0002	W911012.I06X09CIN	45	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	19	7	6	9	32
W911016.0003	W911016.I08X12CIN	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	8	12	62
W911016.0004	W911016.I10X12CIN	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	10	12	63
W911020.0002	W911020.I12X15CIN	70	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	30	9	12	15	134

INOX

W804



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO SIN ANILLO ROSCADO DE ACERO

Materiales:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

(4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W804:

(2) Cuerpo roscado de acero de alta resistencia, con alojamiento para llave.

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

W804CIN:

(2) Cuerpo roscado de acero inoxidable (AISI 303), con alojamiento para llave.

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

(4) Satinada.

(1-2) Lisa.

Color:

(4) Negro (RAL 9011).

W804:

(1-2) Pavonado.

W804CIN:

(1-2) Natural.

Llave de fijación:

Bajo pedido está disponible la llave de ajuste código W807.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

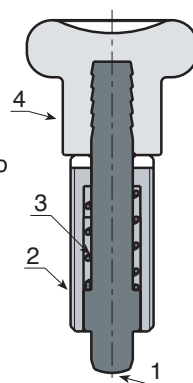
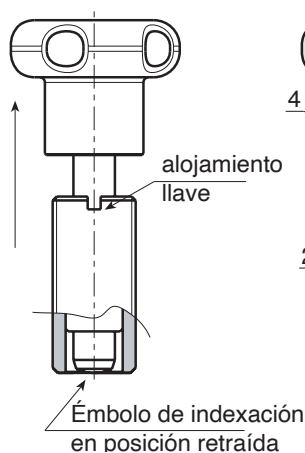
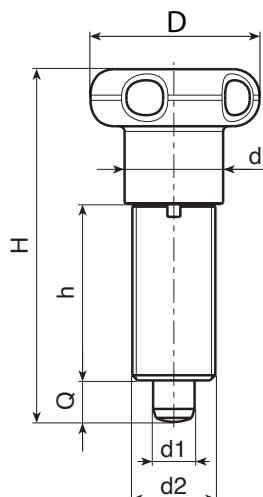
- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].
- Bajo pedido se pueden suministrar las llaves de ajuste.



W807



W805+W807



Versión W804 - de acero pavonado

Código	Art.	D	H	h	d2	d	d1 -0,02 -0,04	Q	g	Llave
W804.0005	W804.Q0501	22	45	22	M10x1	12	5	5	16	W807.05
W804.0006	W804.Q0601	27	54	26	M12x1,5	14	6	6	28	W807.06
W804.0007	W804.Q0801	33	68	34	M16x1,5	19	8	8	64	W807.08
W804.0008	W804.Q1001	33	79	43	M20x1,5	19	10	10	113	W807.10

Versión W804 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	d2	d	d1 -0,02 -0,04	Q	g	Llave
W804.0001	W804.I0501CIN	22	45	22	M10x1	12	5	5	16	W807.05
W804.0002	W804.I0601CIN	27	54	26	M12x1,5	14	6	6	28	W807.06
W804.0003	W804.I0801CIN	33	68	34	M16x1,5	19	8	8	64	W807.08
W804.0004	W804.I1001CIN	33	79	43	M20x1,5	19	10	10	113	W807.10



W805



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO SIN ANILLO ROSCADO DE ACERO - CON TUERCA DE BLOQUEO

Materiales:

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

(4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W805:

(2) Cuerpo roscado de acero de alta resistencia, con alojamiento para llave.

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

(5) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

W805CIN:

(2) Cuerpo roscado de acero inoxidable (AISI 303), con alojamiento para llave.

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

(5) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

(4) Satinada.

(1-2-5) Lisa.

Color:

(4) Negro (RAL 9011).

W805:

(1-2) Pavonado.

W805CIN:

(1-2) Natural.

Llave de fijación:

Bajo pedido está disponible la llave de ajuste código W807.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con

tolerancia H7.

> Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

• Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].

• Bajo pedido se pueden suministrar las llaves de ajuste.

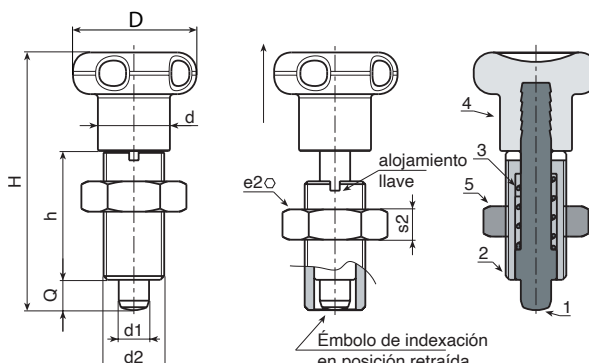
• Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



W807



W805+W807



Versión W805 - de acero pavonado

Código	Art.	D	H	h	d2	d	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g	Llave
W805.0006	W805.Q0501	22	45	22	M10x1	12	17	6	5	5	23	W807.05
W805.0008	W805.Q0601	27	54	26	M12x1,5	14	19	7	6	6	38	W807.06
W805.0009	W805.Q0801	33	68	34	M16x1,5	19	24	8	8	8	82	
W805.0011	W805.Q1001	33	79	43	M20x1,5	19	30	9	10	10	133	W807.10

Versión W805 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	d2	d	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g	Llave
W805.0001	W805.I0501CIN	22	45	22	M10x1	12	17	6	5	5	23	W807.05
W805.0002	W805.I0601CIN	27	54	26	M12x1,5	14	19	7	6	6	38	W807.06
W805.0003	W805.I0801CIN	33	68	34	M16x1,5	19	24	8	8	8	82	
W805.0005	W805.I1001CIN	33	79	43	M20x1,5	19	30	9	10	10	133	W807.10

W810



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON BLOQUEO

Materiales:

- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W810:

- (2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.
- (1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

W810CIN:

- (2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

- (4) Satinada.
- (1-2) Lisa.

Color:

- (4) Negro (RAL 9011).

W810:

- (1-2) Pavonado.

W810 CIN:

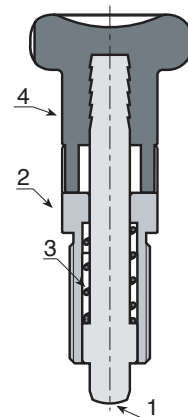
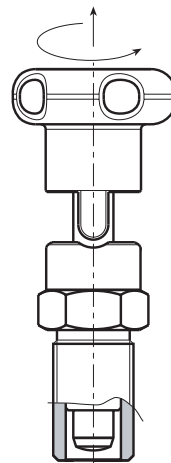
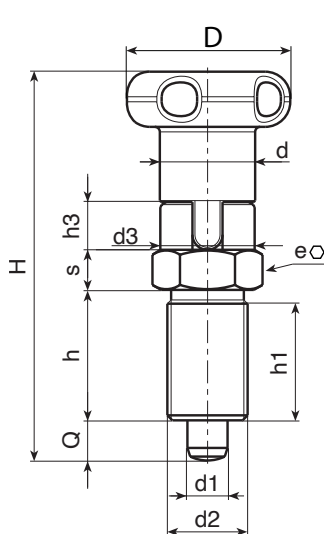
- (1-2) Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].



Émbolo de indexación en posición retraída

Versión W810 - de acero pavonado

Código	Art.	D	H	h	h1	h3	d3	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W810.0005	W810.Q0501	22	51.5	17	15	6.5	11.8	M10x1	12	12	5	5	5	22
W810.0006	W810.Q0601	27	61.5	20	18	7.5	13.8	M12x1,5	14	14	6	6	6	37
W810.0007	W810.Q0801	33	77.5	26	23	9.5	18.8	M16x1,5	19	19	8	8	8	87
W810.0008	W810.Q1001	33	90.5	33	30	11.5	18.8	M20x1,5	19	22	10	10	10	142

Versión W810 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	h1	h3	d3	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W810.0001	W810.I0501CIN	22	51.5	17	15	6.5	11.8	M10x1	12	12	5	5	5	22
W810.0002	W810.I0601CIN	27	61.5	20	18	7.5	13.8	M12x1,5	14	14	6	6	6	37
W810.0003	W810.I0801CIN	33	77.5	26	23	9.5	18.8	M16x1,5	19	19	8	8	8	87
W810.0004	W810.I1001CIN	33	90.5	33	30	11.5	18.8	M20x1,5	19	22	10	10	10	142



W811



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON BLOQUEO - CON TUERCA DE BLOQUEO

Materiales:

- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W811:

- (2) Anillo roscado hexagonal de acero de alta resistencia.
- (1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

W811 CIN:

- (2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

- (4) Satinada.
- (1-2-5) Lisa.

Color:

- (4) Negro (RAL 9011).

W811:

- (1-2-5) Pavonado.

W811 CIN:

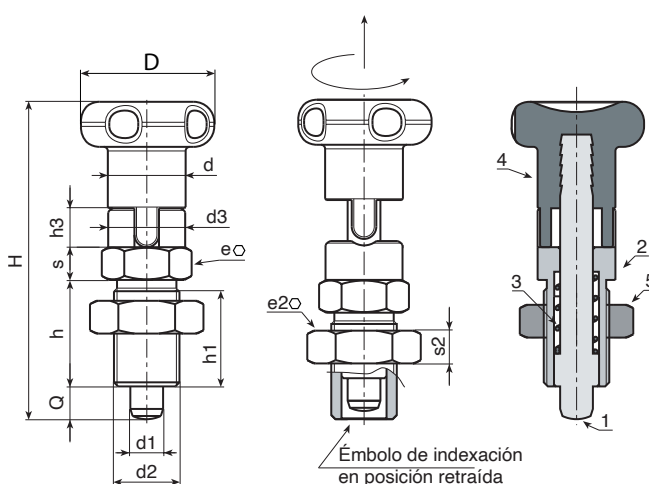
- (1-2-5) Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
- > Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por una cierta cantidad, el botón se puede suministrar con los colores de la tabla [pág.].
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W811 - de acero pavonado

Código	Art.	D	H	h	h1	h3	d3	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W811.0006	W811.Q0501	22	51.5	17	15	6.5	11.8	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	29
W811.0007	W811.Q0601	27	61.5	20	18	7.5	13.8	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	47
W811.0008	W811.Q0801	33	77.5	26	23	9.5	18.8	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	105
W811.0009	W811.Q1001	33	90.5	33	30	11.5	18.8	M20x1,5	19	22	10	30	9	10	10	172

Versión W811 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	h1	h3	d3	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W811.0001	W811.I0501CIN	22	51.5	17	15	6.5	11.8	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	29
W811.0002	W811.I0601CIN	27	61.5	20	18	7.5	13.8	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	47
W811.0003	W811.I0801CIN	33	77.5	26	23	9.5	18.8	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	105
W811.0004	W811.I1001CIN	33	90.5	33	30	11.5	18.8	M20x1,5	19	22	10	30	9	10	10	172

W815



AISI
303

C40



ÉMBOLO DE INDEXACIÓN DE PALANCA ROSCADO CON BLOQUEO DE ACERO

Materiales:

(3) Palanca de zamak fundido a presión.

W815:

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

(2) Cuerpo torneado y roscado de acero de alta resistencia, con alojamiento de bloqueo.

(5) Muelle de acero galvanizado.

W815CIN:

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

(2) Cuerpo torneado y roscado de acero inoxidable (AISI 303) de alta resistencia, con alojamiento de bloqueo.

(5) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Superficie:

(3) Satinada.

(1-2) Lisa.

Color:

(3) Pintada con polvos epoxídicos, color negro (RAL 9011).

W815: (1-2) Pavonado.

W815CIN: (1-2) Natural.

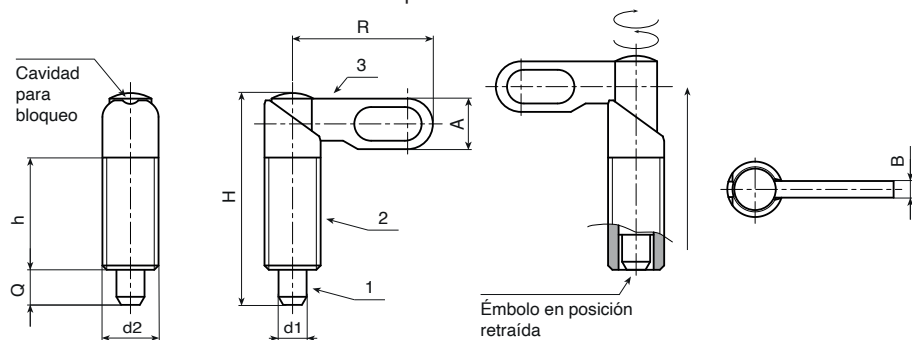
ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la rosca se puede suministrar de

Para bloquear el émbolo de indexación en posición retirada, gire la palanca 180° y levántela hasta que encaje en la cavidad correspondiente.



Versión W815 - de acero pavonado

Código	Art.	R	H	h	A	B	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W81510.0004	W81510.V04	25	38	20	9	3	M10x1	4	6	18
W81510.0005	W81510.V05	25	38	20	9	3	M10x1	5	6	19
W81510.0006	W81510.V06	25	38	20	9	3	M10x1	6	6	21
W81512.0004	W81512.V05	30	47	25	11	3.5	M12x1,5	5	8	30
W81512.0005	W81512.V06	30	47	25	11	3.5	M12x1,5	6	8	30
W81512.0006	W81512.V08	30	47	25	11	3.5	M12x1,5	8	8	33
W81516.0004	W81516.V06	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	6	10	73
W81516.0005	W81516.V08	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	8	10	75
W81516.0006	W81516.V10	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	10	10	77
W81520.0004	W81520.V08	50	70	35	18	6	M20x1,5	8	12	137
W81520.0005	W81520.V10	50	70	35	18	6	M20x1,5	10	12	173
W81520.0006	W81520.V12	50	70	35	18	6	M20x1,5	12	12	143

Versión W815 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	R	H	h	A	B	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W81510.0001	W81510.I04CIN	25	38	20	9	3	M10x1	4	6	18
W81510.0002	W81510.I05CIN	25	38	20	9	3	M10x1	5	6	19
W81510.0003	W81510.I06CIN	25	38	20	9	3	M10x1	6	6	21
W81512.0001	W81512.I05CIN	30	47	25	11	3.5	M12x1,5	5	8	30
W81512.0002	W81512.I06CIN	30	47	25	11	3.5	M12x1,5	6	8	30
W81512.0003	W81512.I08CIN	30	47	25	11	3.5	M12x1,5	8	8	33
W81516.0001	W81516.I06CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	6	10	73
W81516.0002	W81516.I08CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	8	10	75
W81516.0003	W81516.I10CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	10	10	77
W81520.0001	W81520.I08CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	8	12	137
W81520.0002	W81520.I10CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	10	12	142
W81520.0003	W81520.I12CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	12	12	143



ÉMBOLO DE INDEXACIÓN DE PALANCA ROSCADO CON BLOQUEO DE ACERO - CON TUERCA

Materiales:

(3) Palanca de zamak fundido a presión.

W816:

(1) Perno émbolo de indexación de acero de alta resistencia y templado.

(2) Cuerpo torneado y roscado de acero de alta resistencia, con alojamiento de bloqueo.

(4) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

(5) Muelle de acero galvanizado.

W816CIN:

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

(2) Cuerpo torneado y roscado de acero inoxidable (AISI 303) de alta resistencia, con alojamiento de bloqueo.

(4) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

(5) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Superficie:

(3) Satinada.

(1-2-4) Lisa.

Color:

(3) Pintada con polvos epoxídicos, color negro (RAL 9011).

W816: (1-2-4) Pavonado.

W816CIN: (1-2-4) Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

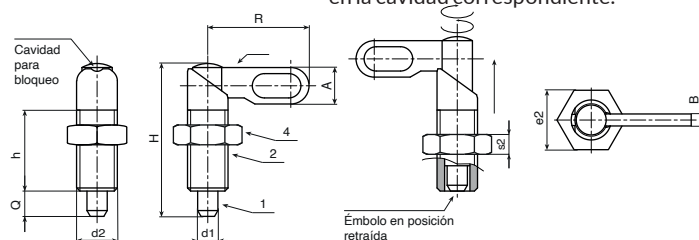
> Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

• Bajo pedido, y por determinadas cantidades, la rosca se puede suministrar de paso grueso estándar.

• Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.

Para bloquear el émbolo de indexación en posición retirada, gire la palanca 180° y levántela hasta que encaje en la cavidad correspondiente.



Versión W816 - de acero pavonado

Código	Art.	R	H	h	A	B	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W81610.0004	W81610.V04	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	4	6	25
W81610.0005	W81610.V05	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	5	6	26
W81610.0006	W81610.V06	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	6	6	28
W81612.0005	W81612.V05	30	47	25	11	3.5	M12X1,5	19	7	5	8	40
W81612.0006	W81612.V06	30	47	25	11	3.5	M12X1,5	19	7	6	8	40
W81612.0008	W81612.V08	30	47	25	11	3.5	M12X1,5	19	7	8	8	43
W81616.0004	W81616.V06	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	6	10	91
W81616.0005	W81616.V08	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	8	10	93
W81616.0006	W81616.V10	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	10	10	95
W81620.0004	W81620.V08	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	8	12	168
W81620.0005	W81620.V10	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	10	12	173
W81620.0006	W81620.V12	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	12	12	174

Versión W816 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	R	H	h	A	B	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W81610.0001	W81610.I04CIN	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	4	6	25
W81610.0002	W81610.I05CIN	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	5	6	26
W81610.0003	W81610.I06CIN	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	6	6	28
W81612.0001	W81612.I05CIN	30	47	25	11	3.5	M12X1,5	19	7	5	8	40
W81612.0002	W81612.I06CIN	30	47	25	11	3.5	M12X1,5	19	7	6	8	40
W81612.0003	W81612.I08CIN	30	47	25	11	3.5	M12X1,5	19	7	8	8	43
W81616.0001	W81616.I06CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	6	10	91
W81616.0002	W81616.I08CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	8	10	93
W81616.0003	W81616.I10CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	10	10	95
W81620.0001	W81620.I08CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	8	12	168
W81620.0002	W81620.I10CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	10	12	173
W81620.0003	W81620.I12CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	12	12	174

W720CIN W721CIN

BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL CON O SIN TUERCA



Materiales:

- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
 - (2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).
 - (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
 - (4) Botón de lóbulos torneado de acero inoxidable (AISI 303).
- Versión W721CIN:**
- (6) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

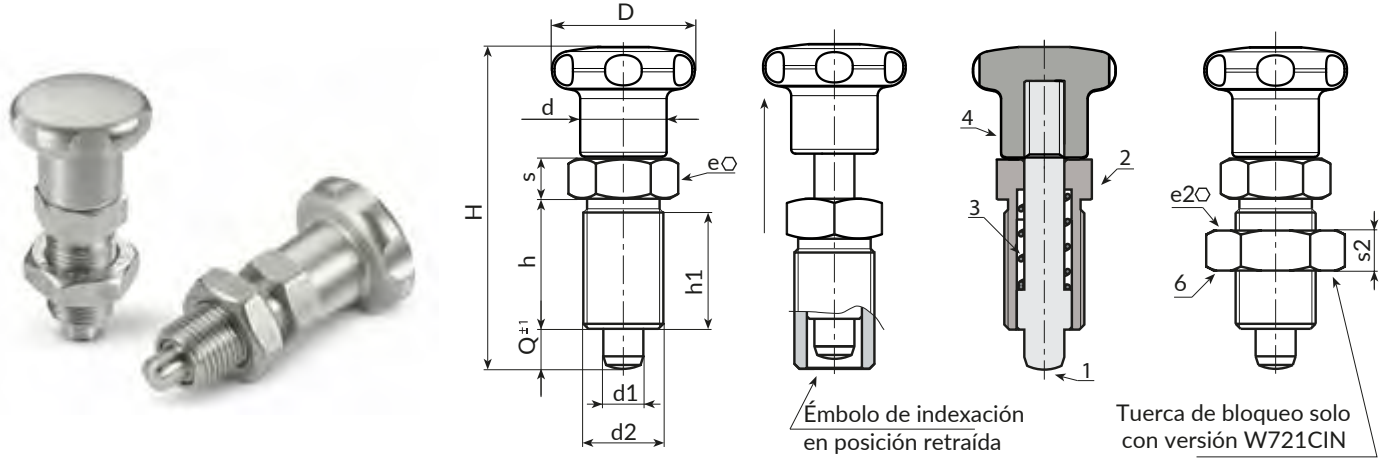
Superficie:
Satinada.

Color:
Natural.

ATENCIÓN:
> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
> Tuerca suministrada ensamblada (solo para versión W721CIN).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el émbolo de indexación se puede suministrar completamente desmontado.
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W721CIN - con tuerca

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W721.0001	W721.I0501CIN	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	-
W721.0002	W721.I0601CIN	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	-
W721.0003	W721.I0801CIN	32	67	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	-
W721.0004	W721.I1001CIN	32	79	33	30	M20x1,5	20	22	10	30	9	10	10	220

Versión W720CIN - sin tuerca

Código	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W720.0001	W720.I0501CIN	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	5	5	-
W720.0002	W720.I0601CIN	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	6	-
W720.0003	W720.I0801CIN	32	67	26	23	M16x1,5	19	19	8	8	8	-
W720.0004	W720.I1001CIN	32	79	33	30	M20x1,5	20	22	10	10	10	190

W722CIN W723CIN



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL CON BLOQUEO - CON O SIN TUERCA

Materiales:

- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (2) Anillo roscado hexagonal roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Botón de lóbulos torneado de acero inoxidable (AISI 303).
- (6) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589) (solo en la versión W723CIN).

Superficie:

Satinada.

Color:

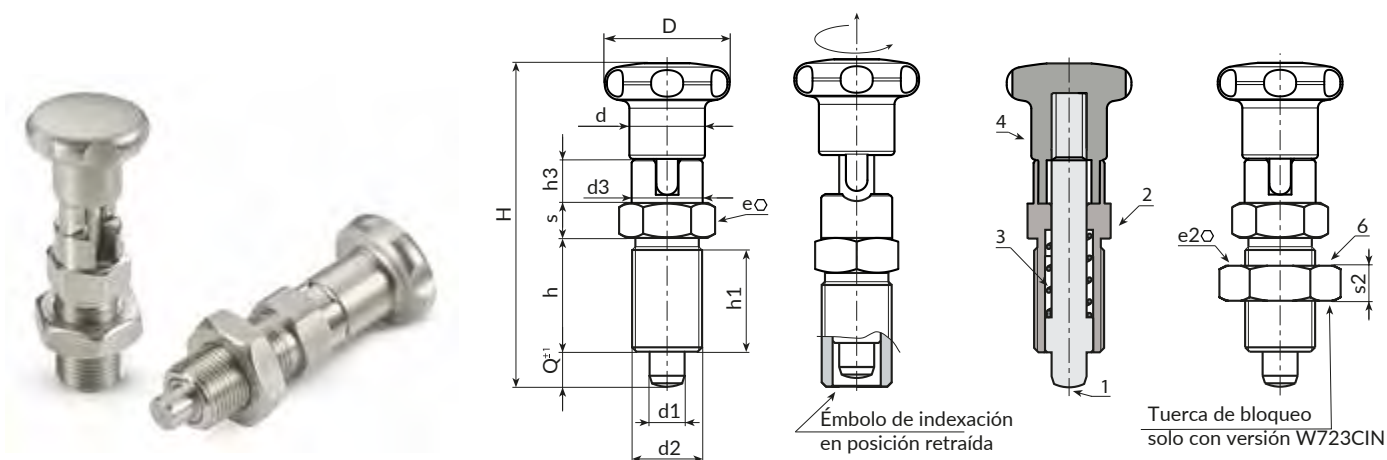
Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
- > Tuerca suministrada ensamblada (solo para versión W723CIN).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, el émbolo de indexación se puede suministrar completamente desmontado.
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W722 CIN - sin tuerca

Código	Art.	D	H	h	h1	h3	d2	d	d3	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W722.0001	W722.I0501CIN	22	52	17	15	6.5	M10x1	12	12	12	5	5	5	-
W722.0002	W722.I0601CIN	27	61	20	18	7.5	M12x1,5	14	14	14	6	6	6	-
W722.0004	W722.I0801CIN	32	77	26	23	9.5	M16x1,5	19	19	19	8	8	8	-
W722.0005	W722.I1001CIN	33	90	33	30	11.5	M20x1,5	19	19	22	10	10	10	210

Versión W723 CIN - con tuerca

Código	Art.	D	H	h	h1	h3	d3	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W723.0001	W723.I0501CIN	22	52	17	15	6.5	12	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	-
W723.0002	W723.I0601CIN	27	61	20	18	7.5	14	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	-
W723.0004	W723.I0801CIN	32	77	26	23	9.5	19	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	-
W723.0005	W723.I1001CIN	33	90	33	30	11.5	19	M20x1,5	20	22	10	30	9	10	10	240



W735CIN W736CIN

BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL - CON O SIN TUERCA

+200°
-20°

Aisi
303

RoHS
COMPLIANT

INOX

Materiales:

- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Botón de lóbulos torneado de acero inoxidable (AISI 303).
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589) (solo para versión W736CIN).

Superficie:

Satinada.

Color:

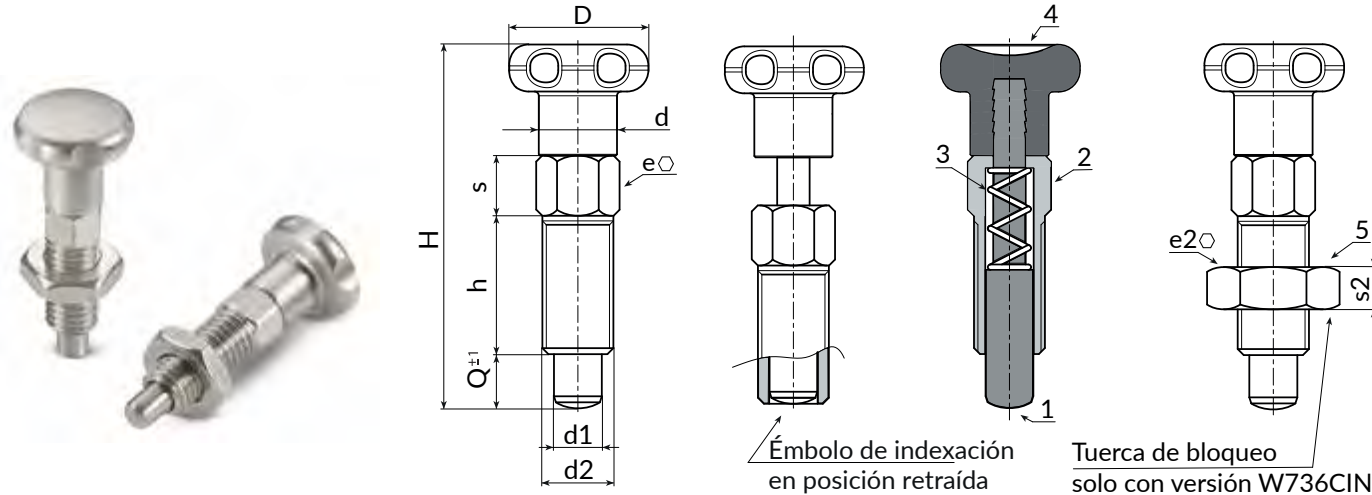
Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
- > Tuerca suministrada ensamblada (solo para versión W736CIN).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, el émbolo de indexación se puede suministrar completamente desmontado.
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W735CIN - sin tuerca

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W735.0001	W735.I05CIN	18	9	42	16	8	6	M8	5	5	21
W735.0002	W735.I06CIN	22	11	52	20	10	7,5	M10	6	6	23
W735.0003	W735.I08CIN	24	13	61	24	12	9	M12	8	8	69

Versión W736CIN - con tuerca

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W736.0001	W736.I05CIN	18	9	42	16	8	6	M8	13	5	5	5	30
W736.0002	W736.I06CIN	22	11	52	20	10	7,5	M10	17	6	6	6	55
W736.0003	W736.I08CIN	24	13	61	24	12	9	M12	19	7	8	8	71



W737CIN W738CIN



INOX

BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL CON BLOQUEO - CON O SIN TUERCA

Materiales:

- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado con bloqueo, de acero inoxidable (AISI 303).
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Botón de lóbulos torneado de acero inoxidable (AISI 303).
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589) (solo para versión W738CIN).

Superficie:

Satinada.

Color:

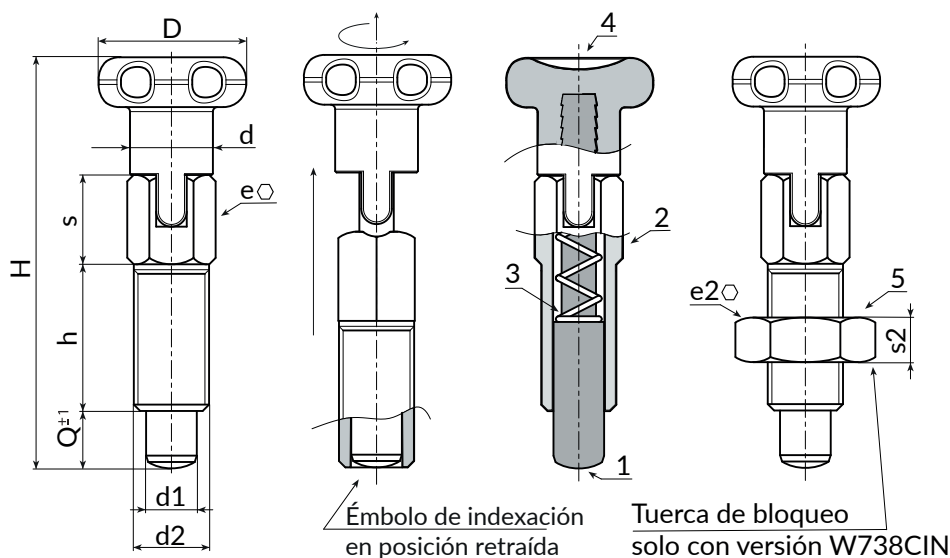
Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
- > Tuerca suministrada ensamblada (solo para versión W738CIN).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, el émbolo de indexación se puede suministrar completamente desmontado.
- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W737 - sin tuerca

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W737.0001	W737.I05CIN	18	9	46	16	8	10	M08	5	5	26
W737.0002	W737.I06CIN	22	11	55	20	10	11	M10	6	6	53
W737.0003	W737.I08CIN	24	13	66	24	12	14	M12	8	8	74

Versión W738 CIN - con tuerca

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W738.0001	W738.I05CIN	18	9	46	16	8	10	M08	13	5	5	5	26
W738.0002	W738.I06CIN	22	11	55	20	10	11	M10	17	6	6	6	71
W738.0003	W738.I08CIN	24	13	66	24	12	14	M12	19	7	8	8	110

W793



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON BLOQUEO

Materiales:

- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
(4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable.
Resistente a aceites y grasas.

W793:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado con bloqueo, de acero automático.

- (3) Muelle de acero galvanizado.

W793 CIN:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado con bloqueo, de acero inoxidable (AISI 303).

- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Superficie:

- (4) Satinada.
(1-2-3) Lisa.

Color:

- (4) Negro (RAL 9011).

W793:

- (2) Galvanizado.

W793 CIN:

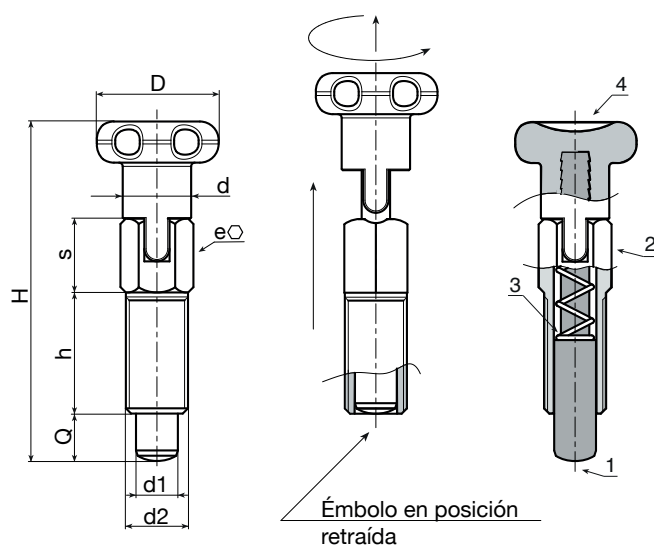
- (1-2) Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W793 - de acero galvanizado

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W793.0001	W793.J0401	14	7	36	12	6	8	M6	4	4	5
W793.0003	W793.J0501	18	9	46	16	8	10	M8	5	5	11
W793.0005	W793.J0601	22	11	55	20	10	11	M10	6	6	24
W793.0007	W793.J0801	21	12,5	64	20,5	12	14	M12	8	8	39

Versión W793 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W793.0002	W793.J0401CIN	14	7	36	12	6	8	M6	4	4	5
W793.0004	W793.J0501CIN	18	9	46	16	8	10	M8	5	5	11
W793.0006	W793.J0601CIN	22	11	55	20	10	11	M10	6	6	24
W793.0008	W793.J0801CIN	21	12,5	64	20,5	12	14	M12	8	8	39

W794



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON BLOQUEO - CON TUERCA

Materiales:

- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W794:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado con bloqueo, de acero automático.
- (3) Muelle de acero galvanizado.
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

W794 CIN:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado con bloqueo, de acero inoxidable (AISI 303).
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

- (4) Satinada.
- (1-2-5) Lisa.

Color:

- (4) Negro (RAL 9011).

W794:

- (2-5) Galvanizado.

W794 CIN:

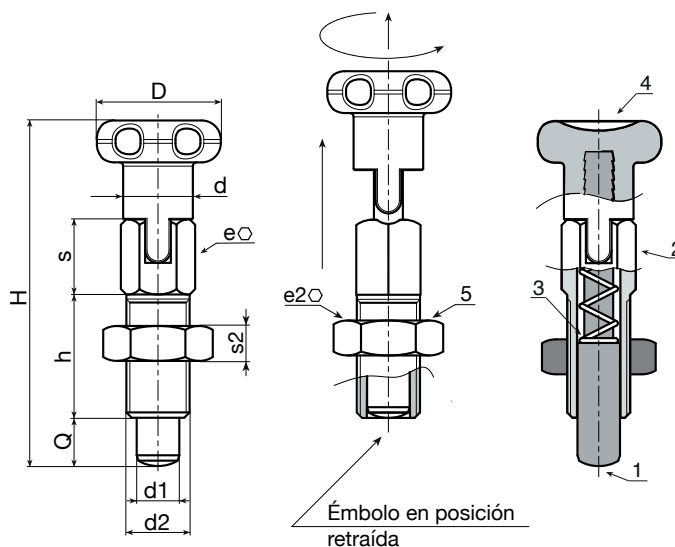
- (1-2-5) Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
- > Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W794 - de acero galvanizado

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W794.0001	W794.J0401	14	7	36	12	6	8	M6	10	4	4	4	7
W794.0003	W794.J0501	18	9	46	16	8	10	M8	13	5	5	5	16
W794.0005	W794.J0601	22	11	55	20	10	11	M10	17	6	6	6	32
W794.0007	W794.J0801	24	13	58	24	12	14	M12	19	7	8	8	51

Versión W794 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W794.0002	W794.J0401CIN	14	7	36	12	6	8	M6	10	4	4	4	7
W794.0004	W794.J0501CIN	18	9	46	16	8	10	M8	13	5	5	5	16
W794.0006	W794.J0601CIN	22	11	55	20	10	11	M10	17	6	6	6	32
W794.0008	W794.J0801CIN	24	13	58	24	12	14	M12	19	7	8	8	51

W795

BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO



Materiales:

- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W795:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado de acero automático.
- (3) Muelle de acero galvanizado.

W795 CIN:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Superficie:

- (4) Satinada.
- (1-2-3) Lisa.

Color:

- (4) Negro (RAL 9011).

W795:

- (2) Galvanizado.

W795 CIN:

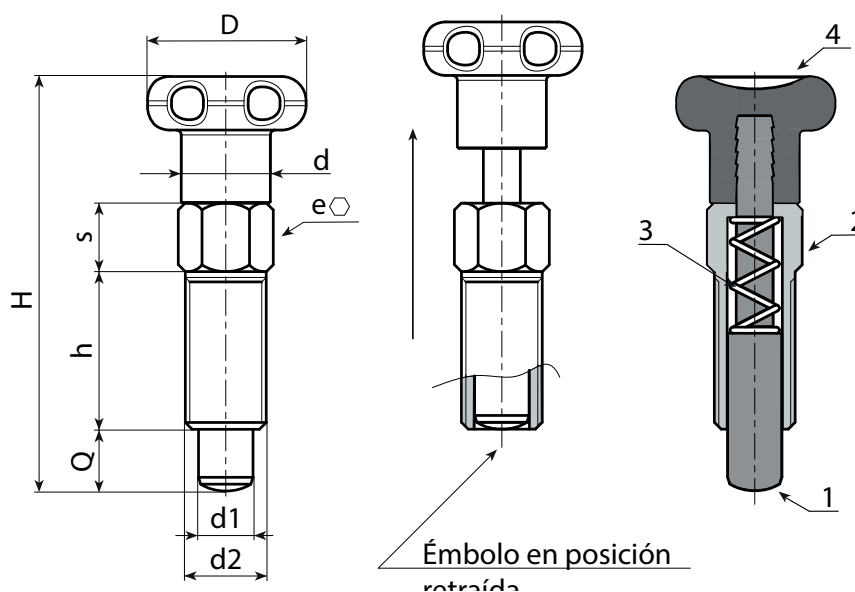
- (1-2) Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W795 - de acero galvanizado

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W795.0001	W795.J0401	14	7	33	12	6	5	M6	4	4	5
W795.0003	W795.J0501	18	9	42	16	8	6	M8	5	5	11
W795.0005	W795.J0601	22	11	52	20	10	7,5	M10	6	6	23
W795.0007	W795.J0801	24	13	61	24	12	9	M12	8	8	38

Versión W795 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W795.0002	W795.J0401CIN	14	7	33	12	6	5	M6	4	4	5
W795.0004	W795.J0501CIN	18	9	42	16	8	6	M8	5	5	11
W795.0006	W795.J0601CIN	22	11	52	20	10	7,5	M10	6	6	23
W795.0008	W795.J0801CIN	24	13	61	24	12	9	M12	8	8	38



W796



BOTÓN CON ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO - CON TUERCA

Materiales:

- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (4) Botón de lóbulos de poliamida reforzada. No desmontable. Resistente a aceites y grasas.

W796:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado de acero automático.
- (3) Muelle de acero galvanizado.
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

W796 CIN:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

- (4) Satinada.
- (1-2-5) Lisa.

Color:

- (4) Negro (RAL 9011).

W796:

- (2-5) Galvanizado.

W796 CIN:

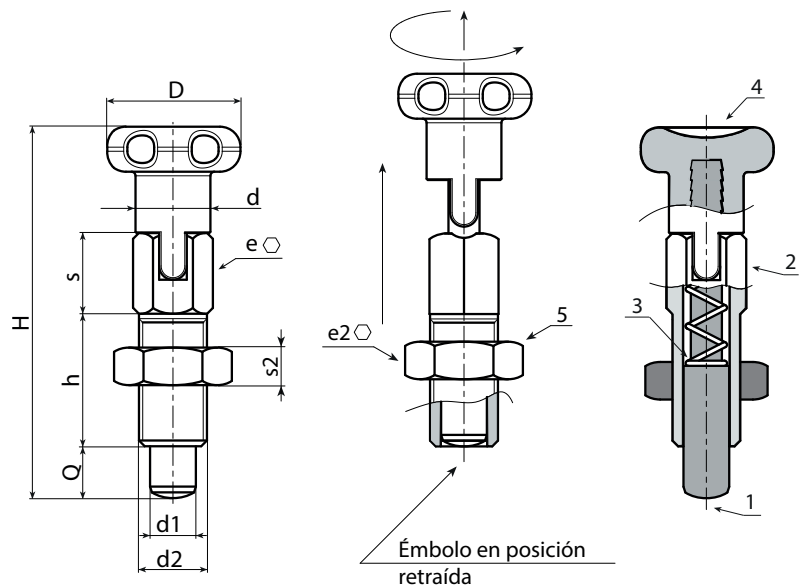
- (1-2-5) Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
- > Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W796 - de acero galvanizado

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1-0,02 -0,04	Q	g
W796.0001	W796.J0401	14	7	33	12	6	5	M6	10	4	4	4	5
W796.0003	W796.J0501	18	9	42	16	8	6	M8	13	5	5	5	11
W796.0005	W796.J0601	22	11	52	20	10	7,5	M10	17	6	6	6	23
W796.0007	W796.J0801	24	13	61	24	12	9	M12	19	7	8	8	38

Versión W796 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1-0,02 -0,04	Q	g
W796.0002	W796.J0401CIN	14	7	33	12	6	5	M6	10	4	4	4	5
W796.0004	W796.J0501CIN	18	9	42	16	8	6	M8	13	5	5	5	11
W796.0006	W796.J0601CIN	22	11	52	20	10	7,5	M10	17	6	6	6	23
W796.0008	W796.J0801CIN	24	13	61	24	12	9	M12	19	7	8	8	38

Materiales:

(1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).

(4) Anillo elástico de acero armónico inoxidable.

W797:

(2) Cuerpo émbolo de indexación roscado de acero automático.

(3) Muelle de acero galvanizado.

W797CIN:

(2) Cuerpo émbolo de indexación roscado de acero inoxidable (AISI 303).

(3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).

Superficie:

W797:

(2) Galvanizado.

(4) Natural.

W797CIN:

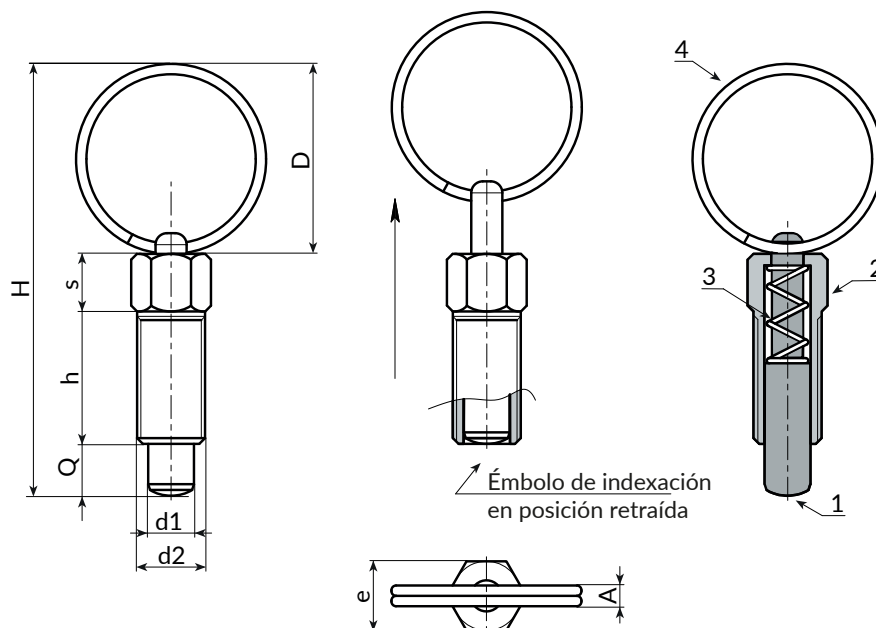
(1-2-4) Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W797 - de acero galvanizado

Código	Art.	D	H	h	A	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W797.0001	W797.J04	15	35.5	12	2	6	4.5	M6	4	4	5
W797.0003	W797.J05	19	46	16	2.5	8	6	M8	5	5	11
W797.0005	W797.J06	27	60.5	20	3	10	7.5	M10	6	6	23
W797.0007	W797.J08	33	75	24	3.5	12	9	M12	8	8	38

Versión W797 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	A	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W797.0002	W797.J04CIN	15	35.5	12	2	6	4.5	M6	4	4	5
W797.0004	W797.J05CIN	19	46	16	2.5	8	6	M8	5	5	11
W797.0006	W797.J06CIN	27	60.5	20	3	10	7.5	M10	6	6	23
W797.0008	W797.J08CIN	33	75	24	3.5	12	9	M12	8	8	38

W798



ÉMBOLO DE INDEXACIÓN ROSCADO DE ACERO CON ANILLO - CON TUERCA

Materiales:

- (1) Perno émbolo de indexación de acero inoxidable (AISI 303).
- (4) Anillo elástico de acero armónico inoxidable.

W798:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado de acero automático.
- (3) Muelle de acero galvanizado.
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero (UNI 5589).

W798 CIN:

- (2) Cuerpo émbolo de indexación roscado de acero inoxidable (AISI 303).
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (5) Tuerca de bloqueo roscada de acero inoxidable (AISI 304) (UNI 5589).

Superficie:

W798:

- (2-5) Galvanizado.
- (1-4) Natural.

W798 CIN:

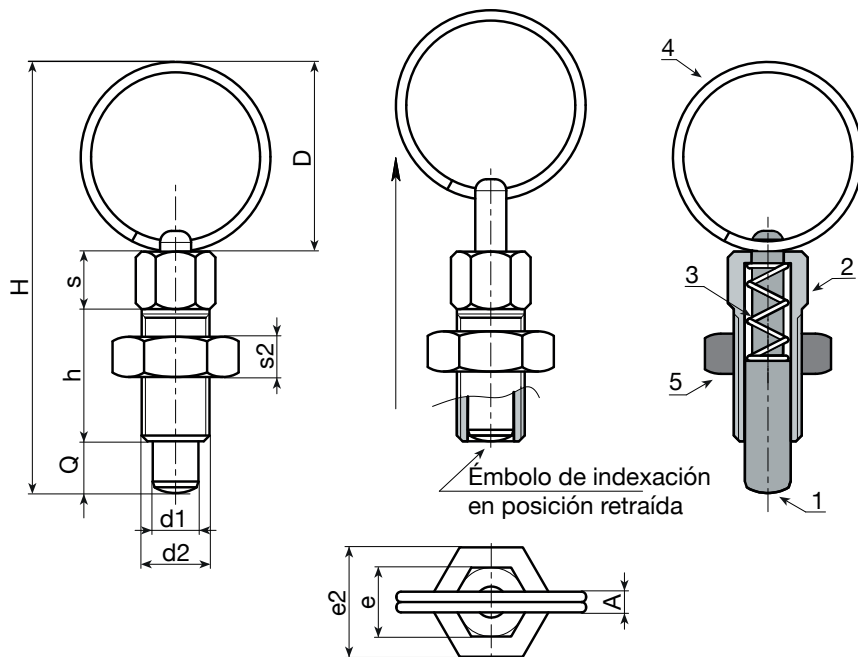
- (1-2-4-5) Natural.

ATENCIÓN:

- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H7.
- > Tuerca suministrada montada.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la tuerca se puede suministrar desmontada.



Versión W798 - de acero galvanizado

Código	Art.	D	H	h	A	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W798.0001	W798.J04	15	35.5	12	2	6	4.5	M6	10	4	4	4	7
W798.0003	W798.J05	19	46	16	2.5	8	6	M8	13	5	5	5	16
W798.0005	W798.J06	27	60.5	20	3	10	7.5	M10	17	6	6	6	31
W798.0007	W798.J08	33	75	24	3.5	12	9	M12	19	7	8	8	50

Versión W798 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	H	h	A	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W798.0002	W798.J04CIN	15	35.5	12	2	6	4.5	M6	10	4	4	4	7
W798.0004	W798.J05CIN	19	46	16	2.5	8	6	M8	13	5	5	5	16
W798.0006	W798.J06CIN	27	60.5	20	3	10	7.5	M10	17	6	6	6	31
W798.0008	W798.J08CIN	33	75	24	3.5	12	9	M12	19	7	8	8	50

W695CIN

BOTÓN CON BARRA DE FIJACIÓN RÁPIDA DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL

+200°

-20°

Aisi

303

RoHS

COMPLIANT

INOX

Materiales:

- (1) Bolas de acero inoxidable templado (AISI 440C).
- (2) Perno de acero inoxidable (AISI 630) de alta resistencia mecánica y química, templado (HRC 40).
- (4) Botón torneado de acero inoxidable (AISI 303).
- (5) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (6) Botón torneado de acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Natural, con pasivación de protección.

Color:

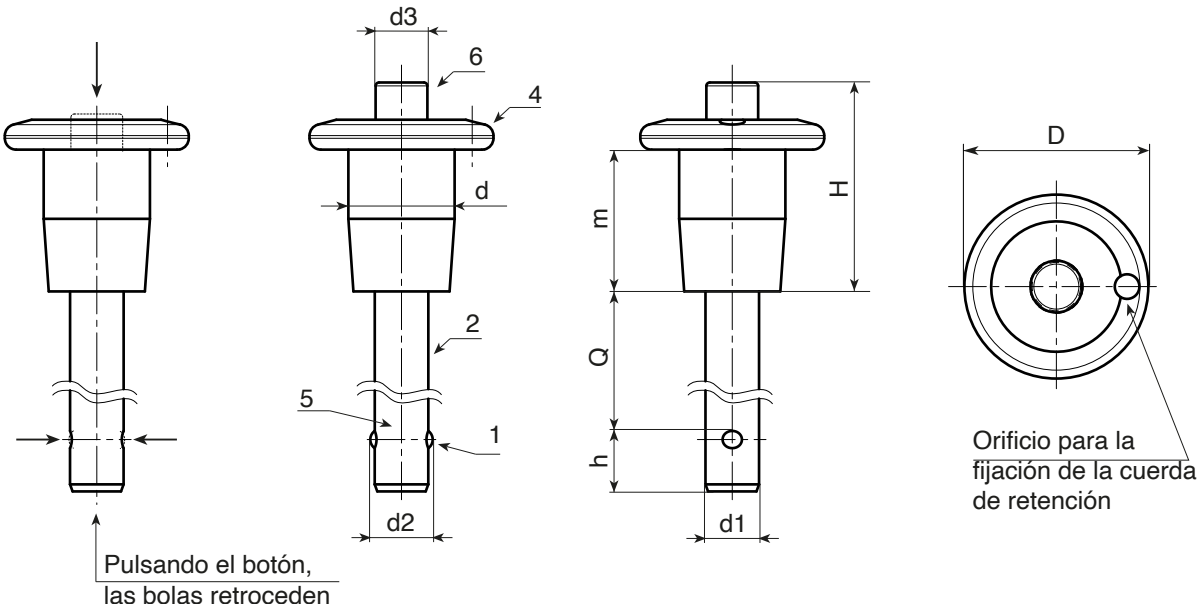
Natural.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H11.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



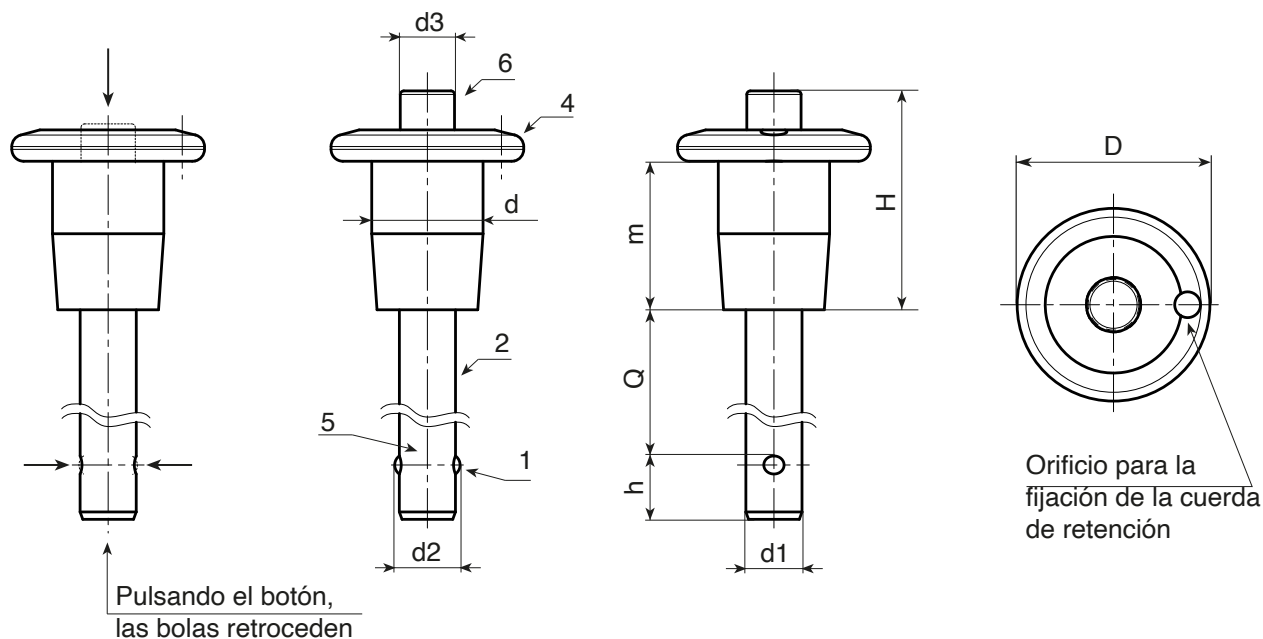
Código	Art.	D	H	m	d	d2(±0.25)	d3	d1 (-0,04 -0,08)	Q(+0.5)	h(±1)	g
W69521.0001	W69521.I05X10CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	10	6	22
W69521.0002	W69521.I05X15CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	15	6	23
W69521.0003	W69521.I05X20CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	20	6	23
W69521.0004	W69521.I05X25CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	25	6	24
W69521.0005	W69521.I05X30CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	30	6	25
W69521.0006	W69521.I05X35CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	35	6	25
W69521.0007	W69521.I05X40CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	40	6	26
W69521.0008	W69521.I05X50CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	50	6	28
W69521.0009	W69521.I05X60CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	60	6	29

W695CIN

BOTÓN CON BARRA DE FIJACIÓN RÁPIDA DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL



INOX



Código	Art.	D	H	m	d	d2 (±0.25)	d3	d1 (-0,04 -0,08)	Q (+0.5)	h (±1)	g
W69521.0010	W69521.I05X70CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	70	6	30
W69521.0011	W69521.I06X10CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	10	7	23
W69521.0012	W69521.I06X15CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	15	7	24
W69521.0013	W69521.I06X20CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	20	7	25
W69521.0014	W69521.I06X25CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	25	7	26
W69521.0015	W69521.I06X30CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	30	7	27
W69521.0016	W69521.I06X35CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	35	7	28
W69521.0017	W69521.I06X40CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	40	7	29,5
W69521.0018	W69521.I06X50CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	50	7	32
W69521.0019	W69521.I06X60CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	60	7	34
W69521.0020	W69521.I06X70CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	70	7	36
W69521.0021	W69521.I06X80CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	80	7	38,5
W69521.0022	W69521.I08X10CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	10	8	27
W69521.0023	W69521.I08X15CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	15	8	29
W69521.0024	W69521.I08X20CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	20	8	31
W69521.0025	W69521.I08X25CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	25	8	32
W69521.0026	W69521.I08X30CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	30	8	35
W69521.0027	W69521.I08X35CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	35	8	36
W69521.0028	W69521.I08X40CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	40	8	38
W69521.0029	W69521.I08X50CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	50	8	42
W69521.0030	W69521.I08X60CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	60	8	46
W69521.0031	W69521.I08X70CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	70	8	50
W69521.0032	W69521.I08X80CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	80	8	54
W69525.0001	W69525.I10X100CIN	25,5	26	18	14	11,86	7,5	10	100	9	96
W69535.0002	W69535.I12X20CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	20	10	98
W69535.0003	W69535.I12X25CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	25	10	102
W69535.0004	W69535.I12X30CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	30	10	107
W69535.0005	W69535.I12X35CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	35	10	110
W69535.0006	W69535.I12X40CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	40	10	115
W69535.0007	W69535.I12X50CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	50	10	123
W69535.0008	W69535.I12X60CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	60	10	132
W69535.0009	W69535.I12X70CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	70	10	140
W69535.0010	W69535.I12X80CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	80	10	150
W69535.0011	W69535.I12X90CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	90	10	157
W69535.0001	W69535.I12X100CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	100	10	168

Materiales:

- (1) Poliamida reforzada. Resistente a aceites y grasas.
- (2) Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

- (1) Satinada.
- (2) Torneada.

Color:

- (1) Negro (RAL 9011).
- (2) Natural.

Insertos:

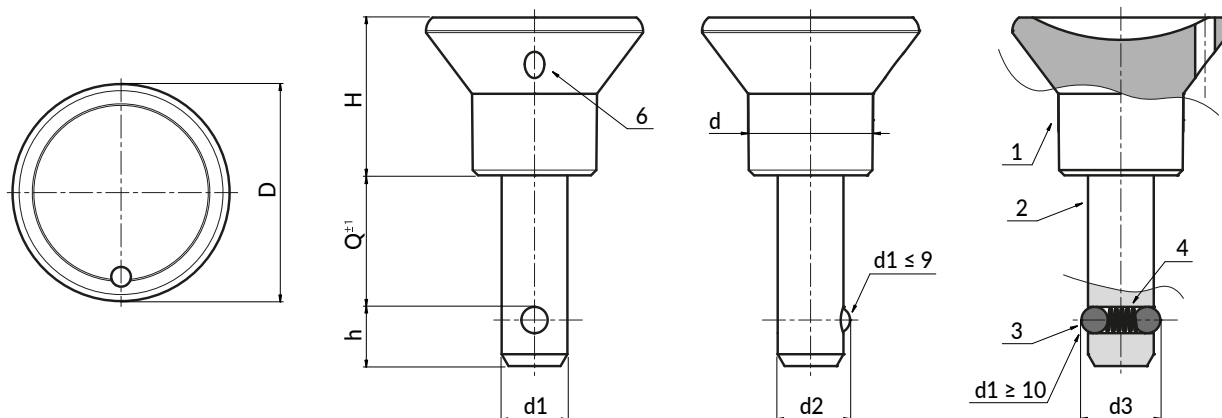
- (4) Muelle de acero galvanizado.
- (3) Bolas de acero inoxidable (AISI 440C).
- (2) Barra torneada con alojamiento para muelle y bola.

Atención:

- > Con el diámetro de la barra igual o superior a 10 mm, hay dos bolas de retención.
- > Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra con tolerancia H11.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	D	d	H	h	d2	d3	d1(-0.04 -0.08)	Q(+0.6)	g	Esfuerzo de corte de doble corte máx. kN
W698025.0001	W698025.TD06X1001	25	14	18	7	6.5	-	6	10	12	22
W698025.0002	W698025.TD06X1501	25	14	18	7	6.5	-	6	15	12	22
W698025.0003	W698025.TD06X2001	25	14	18	7	6.5	-	6	20	13	22
W698025.0004	W698025.TD06X2501	25	14	18	7	6.5	-	6	25	14	22
W698025.0005	W698025.TD06X3001	25	14	18	7	6.5	-	6	30	15	22
W698025.0006	W698025.TD06X4001	25	14	18	7	6.5	-	6	40	18	22
W698025.0007	W698025.TD06X5001	25	14	18	7	6.5	-	6	50	21	22
W698025.0008	W698025.TD08X1501	25	14	18	8	8.75	-	8	15	18	38
W698025.0009	W698025.TD08X2001	25	14	18	8	8.75	-	8	20	19	38
W698025.0010	W698025.TD08X2501	25	14	18	8	8.75	-	8	25	20	38
W698025.0011	W698025.TD08X3001	25	14	18	8	8.75	-	8	30	21	38
W698025.0012	W698025.TD08X4001	25	14	18	8	8.75	-	8	40	25	38
W698025.0013	W698025.TD08X5001	25	14	18	8	8.75	-	8	50	31	38
W698033.0001	W698033.TD10X1501	33	19	24	9	-	12	10	15	29	60
W698033.0002	W698033.TD10X2001	33	19	24	9	-	12	10	20	32	60
W698033.0003	W698033.TD10X2501	33	19	24	9	-	12	10	25	37	60
W698033.0004	W698033.TD10X3001	33	19	24	9	-	12	10	30	38	60
W698033.0005	W698033.TD10X4001	33	19	24	9	-	12	10	40	46	60
W698033.0006	W698033.TD10X5001	33	19	24	9	-	12	10	50	53	60
W698033.0007	W698033.TD12X2001	33	19	24	10	-	14.5	12	20	40	86
W698033.0008	W698033.TD12X3001	33	19	24	10	-	14.5	12	30	51	86
W698033.0009	W698033.TD12X4001	33	19	24	10	-	14.5	12	40	60	86
W698033.0010	W698033.TD12X5001	33	19	24	10	-	14.5	12	50	69	86



Jaque MATE A LA COMPETENCIA.



W634CIN

PERNO DE FIJACIÓN RÁPIDA DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL

+200°
-20°

AISI
303

RoHS
COMPLIANT

INOX

Materiales:

- (1) Cuerpo torneado de acero inoxidable (AISI 303).
- (2) Perno torneado de acero inoxidable (AISI 303).
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Bolas de acero inoxidable templado (AISI 440C).

Superficie:

Natural.

Color:

Natural.

ATENCIÓN:

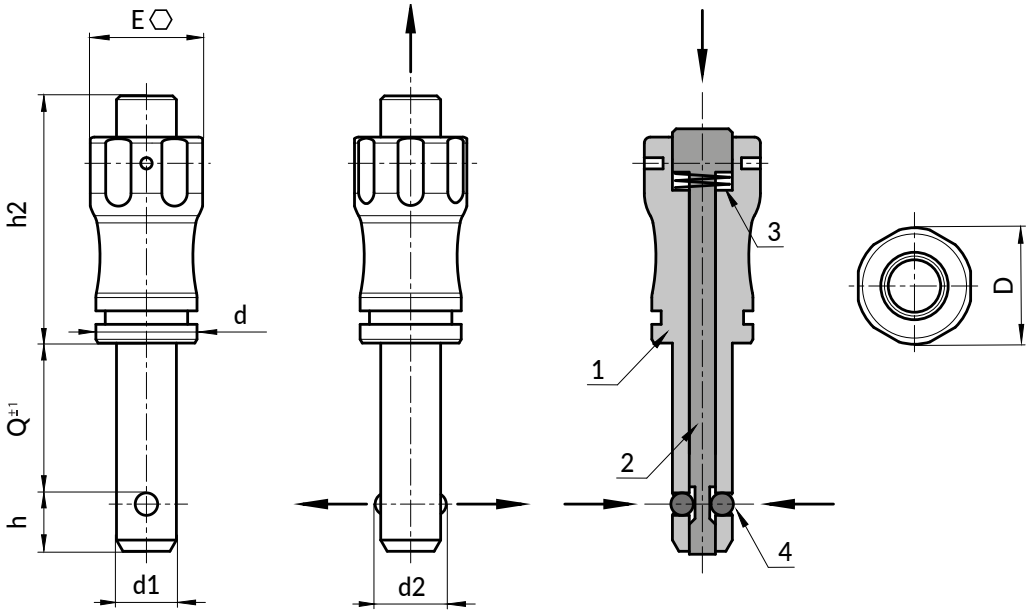
> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H11.

Notas:

El perno de fijación rápida permite conectar en forma simple y rápida los componentes o unidades a elaborar.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W634CIN: sin anillo

Código	Art.	D	d	d2	E	h	h2	d1H9	Q(+0.6)	g	
W634011.0001	W634011.HD05X10CIN	11.5	10	5.5	11	5.9	25	5	10	12	15
W634011.0002	W634011.HD05X15CIN	11.5	10	5.5	11	5.9	25	5	15	12	15
W634011.0003	W634011.HD05X20CIN	11.5	10	5.5	11	5.9	25	5	20	13	15
W634011.0004	W634011.HD05X25CIN	11.5	10	5.5	11	5.9	25	5	25	16	15
W634011.0005	W634011.HD05X30CIN	11.5	10	5.5	11	5.9	25	5	30	19	15
W634011.0006	W634011.HD06X10CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	10	13	22
W634011.0007	W634011.HD06X15CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	15	13	22
W634011.0008	W634011.HD06X20CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	20	13.5	22
W634011.0009	W634011.HD06X25CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	25	14	22

W634CIN

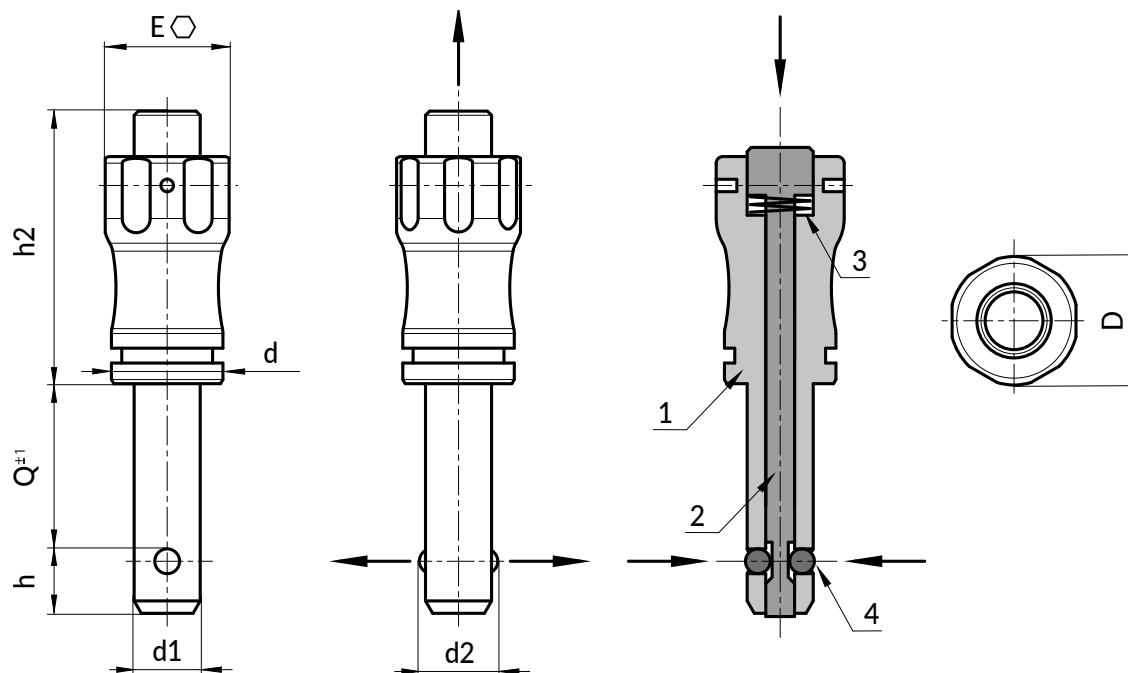
PERNO DE FIJACIÓN RÁPIDA DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL

+200°
-20°

AISI
303

RoHS
COMPLIANT

INOX



Código	Art.	D	d	d2	E	h	h2	d1H9	Q(+0.6)	g	
W634011.0010	W634011.HD06X30CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	30	14.5	22
W634011.0011	W634011.HD06X35CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	35	17.5	22
W634011.0012	W634011.HD06X40CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	40	21	22
W634011.0013	W634011.HD06X45CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	45	23	22
W634011.0014	W634011.HD06X50CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	50	26	22
W634015.0001	W634015.HD08X20CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	20	26	38
W634015.0002	W634015.HD08X25CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	25	27	38
W634015.0003	W634015.HD08X30CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	30	27.5	38
W634015.0004	W634015.HD08X35CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	35	28	38
W634015.0005	W634015.HD08X40CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	40	28.5	38
W634015.0006	W634015.HD08X45CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	45	28.5	38
W634015.0007	W634015.HD08X50CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	50	30	38
W634015.0008	W634015.HD10X20CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	20	27.5	60
W634015.0009	W634015.HD10X25CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	25	28	60
W634015.0010	W634015.HD10X30CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	30	28.5	60
W634015.0011	W634015.HD10X35CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	35	29	60
W634015.0012	W634015.HD10X40CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	40	29.5	60
W634015.0013	W634015.HD10X45CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	45	30	60
W634015.0014	W634015.HD10X50CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	50	30.5	60
W634015.0015	W634015.HD10X60CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	60	31.5	60
W634022.0001	W634022.HD12X25CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	25	62.5	86
W634022.0002	W634022.HD12X30CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	30	63.5	86
W634022.0003	W634022.HD12X35CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	35	64.5	86
W634022.0004	W634022.HD12X40CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	40	65.5	86
W634022.0005	W634022.HD12X45CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	45	66	86
W634022.0006	W634022.HD12X50CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	50	75.5	86
W634022.0007	W634022.HD12X60CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	60	77.5	86
W634022.0008	W634022.HD12X70CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	70	79	86
W634022.0009	W634022.HD12X80CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	80	81	86
W634022.0010	W634022.HD16X30CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	30	74	153
W634022.0011	W634022.HD16X35CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	35	75	153
W634022.0012	W634022.HD16X40CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	40	76	153
W634022.0013	W634022.HD16X45CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	45	77	153
W634022.0014	W634022.HD16X50CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	50	78	153
W634022.0015	W634022.HD16X60CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	60	80.5	153
W634022.0016	W634022.HD16X70CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	70	83	153
W634022.0017	W634022.HD16X80CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	80	85	153

W635CIN

PERNO DE FIJACIÓN RÁPIDA DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL - CON ANILLO

+200°
-20°

AISI
303

RoHS
COMPLIANT

INOX

Materiales:

- (1) Cuerpo torneado de acero inoxidable (AISI 303).
- (2) Perno torneado de acero inoxidable (AISI 303).
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Bolas de acero inoxidable templado (AISI 440C).
- (5) Anillo elástico de acero inoxidable (AISI 302).

Superficie:

Natural.

Color:

Natural.

Notas:

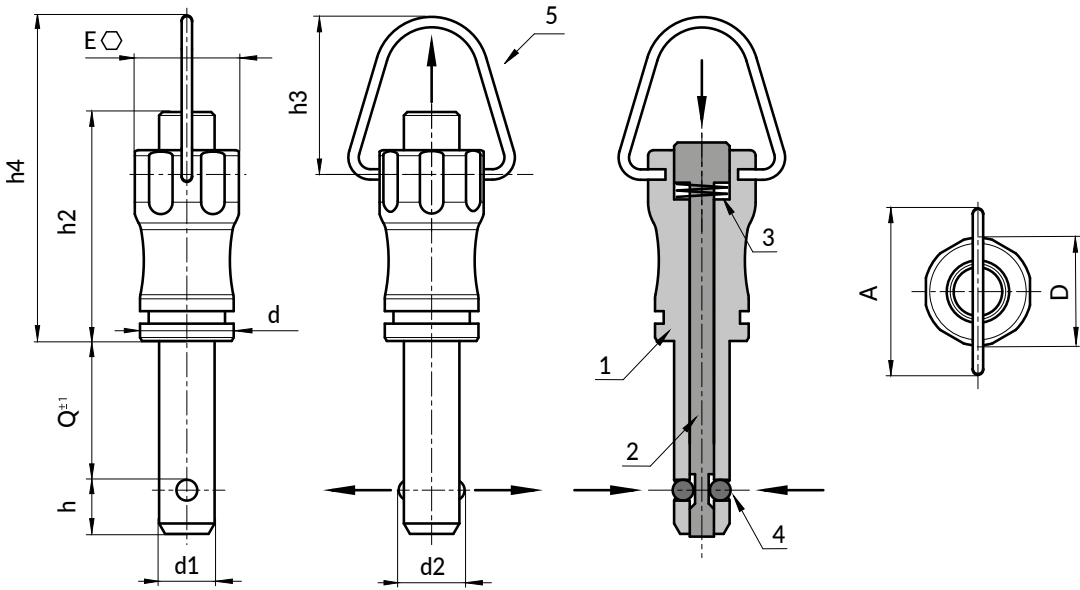
El perno de fijación rápida permite conectar en forma simple y rápida los componentes o unidades a elaborar.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H11.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión W635CIN: con anillo de acero inoxidable (AISI 303)

Código	Art.	D	d	d2	A	E	h	h2	h3	h4	d1H9	Q(+0.6)	g	
W635011.0001	W635011.HD05X10CIN	11,5	10	5,5	18	11	5,9	25	16,5	35	5	10	12	15
W635011.0002	W635011.HD05X15CIN	11,5	10	5,5	18	11	5,9	25	16,5	35	5	15	12	15
W635011.0003	W635011.HD05X20CIN	11,5	10	5,5	18	11	5,9	25	16,5	35	5	20	13	15
W635011.0004	W635011.HD05X25CIN	11,5	10	5,5	18	11	5,9	25	16,5	35	5	25	16	15
W635011.0005	W635011.HD05X30CIN	11,5	10	5,5	18	11	5,9	25	16,5	35	5	30	19	15
W635011.0006	W635011.HD06X10CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	10	13	22
W635011.0007	W635011.HD06X15CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	15	13	22
W635011.0008	W635011.HD06X20CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	20	13,5	22
W635011.0009	W635011.HD06X25CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	25	14	22

W635CIN

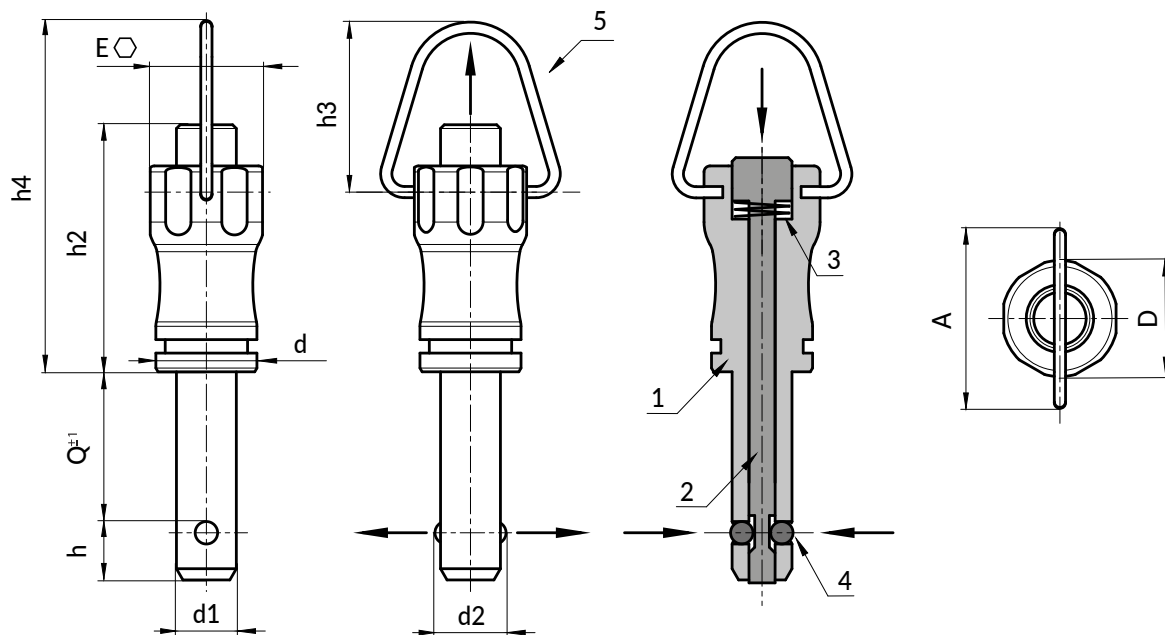
PERNO DE FIJACIÓN RÁPIDA DE ACERO INOXIDABLE INTEGRAL - CON ANILLO

+200°
-20°

AISI
303

RoHS
COMPLIANT

INOX



Código	Art.	D	d	d2	A	E	h	h2	h3	h4	d1H9	Q(+0,6)	g
W635011.0010	W635011.HD06X30CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	30	14,5 22
W635011.0011	W635011.HD06X35CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	35	17,5 22
W635011.0012	W635011.HD06X40CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	40	21 22
W635011.0013	W635011.HD06X45CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	45	23 22
W635011.0014	W635011.HD06X50CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	50	26 22
W635015.0001	W635015.HD08X20CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	20	26 38
W635015.0002	W635015.HD08X25CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	25	27 38
W635015.0003	W635015.HD08X30CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	30	27,5 38
W635015.0004	W635015.HD08X35CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	35	28 38
W635015.0005	W635015.HD08X40CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	40	28,5 38
W635015.0006	W635015.HD08X45CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	45	28,5 38
W635015.0007	W635015.HD08X50CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	50	30 38
W635015.0008	W635015.HD10X20CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	20	27,5 60
W635015.0009	W635015.HD10X25CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	25	28 60
W635015.0010	W635015.HD10X30CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	30	28,5 60
W635015.0011	W635015.HD10X35CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	35	29 60
W635015.0012	W635015.HD10X40CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	40	29,5 60
W635015.0013	W635015.HD10X45CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	45	30 60
W635015.0014	W635015.HD10X50CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	50	30,5 60
W635015.0015	W635015.HD10X60CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	60	31,5 60
W635022.0001	W635022.HD12X25CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	25	62,5 86
W635022.0002	W635022.HD12X30CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	30	63,5 86
W635022.0003	W635022.HD12X35CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	35	64,5 86
W635022.0004	W635022.HD12X40CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	40	65,5 86
W635022.0005	W635022.HD12X45CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	45	66 86
W635022.0006	W635022.HD12X50CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	50	75,5 86
W635022.0007	W635022.HD12X60CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	60	77,5 86
W635022.0008	W635022.HD12X70CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	70	79 86
W635022.0009	W635022.HD12X80CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	80	81 86
W635022.0010	W635022.HD16X30CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	30	74 153
W635022.0011	W635022.HD16X35CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	35	75 153
W635022.0012	W635022.HD16X40CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	40	76 153
W635022.0013	W635022.HD16X45CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	45	77 153
W635022.0014	W635022.HD16X50CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	50	78 153
W635022.0015	W635022.HD16X60CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	60	80,5 153
W635022.0016	W635022.HD16X70CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	70	83 153
W635022.0017	W635022.HD16X80CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	80	85 153

W630

PERNO DE FIJACIÓN RÁPIDA CON ANILLO DE ACERO



Materiales:

- (1) Anillo elástico de acero inoxidable (AISI 302).
- (2) Perno torneado de acero automático.
- (3) Muelle de acero inoxidable (AISI 301).
- (4) Bolas de acero inoxidable templado (AISI 440C).

Superficie:

- (1-4) Natural.
- (2) Galvanizado azul estándar.

Notas:

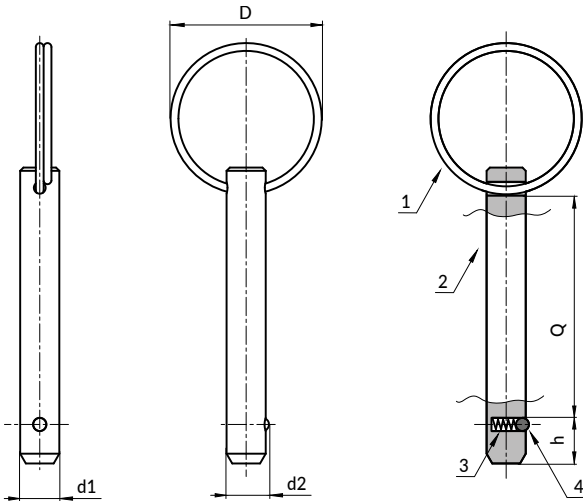
El perno de fijación rápida permite conectar en forma simple y rápida los componentes o unidades a elaborar.

ATENCIÓN:

> Se recomienda realizar el orificio de alojamiento de la barra del émbolo de indexación con tolerancia H11.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



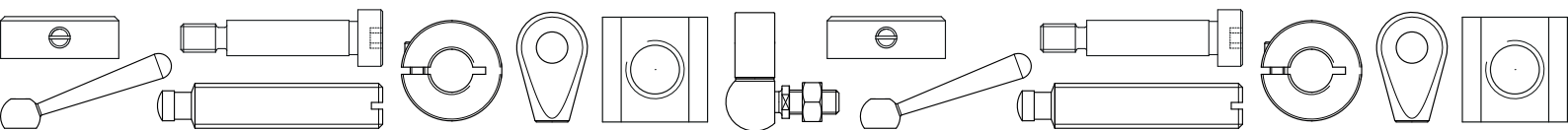
Código	Art.	D	d2	h	d1H9	Q(+0.6)	g	Esfuerzo de corte de doble corte máx. kN
W630023.0001	W630023.VZD06X15	23	6.5	7	6	15	7	22
W630023.0002	W630023.VZD06X20	23	6.5	7	6	20	8	22
W630023.0003	W630023.VZD06X30	23	6.5	7	6	30	10	22
W630023.0004	W630023.VZD06X40	23	6.5	7	6	40	12	22
W630028.0001	W630028.VZD08X30	28	8.8	8	8	30	19	38
W630028.0002	W630028.VZD08X40	28	8.8	8	8	40	23	38
W630028.0003	W630028.VZD08X50	28	8.8	8	8	50	27	38



SERIE DIN

Serie DIN BOTECA

Artículos hechos principalmente de metal, con diseño y ejecución conformes a las normas DIN alemanas. Aquí encontrará anillos y anillos roscados de unión, juntas angulares, tornillos con cuello, pernos y pies de empuje, así como otras formas. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



Y379

DIN ISO 7379 - TORNILLO CON CUELLO



Materiales:

Y379:

Acero con clase de resistencia 12.9, no tratado.

Y379 CIN:

Acero inoxidable no tratado (AISI 304).

Superficie:

Lisa.

Color:

Y379:

Pavonado.

Y379 CIN:

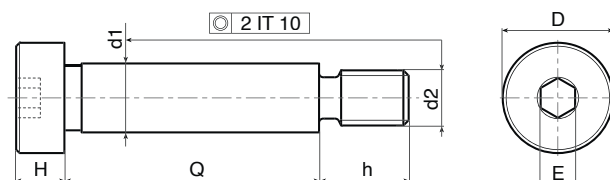
Natural.

Elaboración:

Perno con vástago rectificado (tolerancia f9), parcialmente roscado (tolerancia 6g) con ranura hexagonal en la cabeza.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión Y379 - de acero pavonado

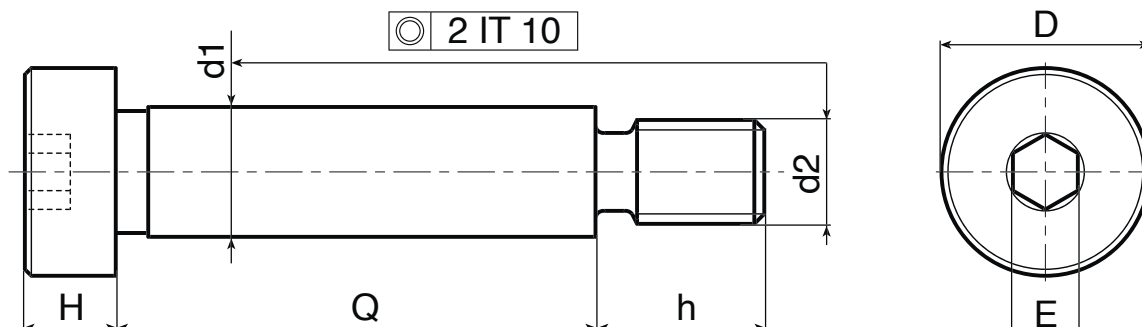
Código	art.	D	d2 6g	H	h	E	d1 f9	Q	g
Y37904.0006	Y37904.SBM03X06	7	M3	3	7	2	4	06	1,6
Y37904.0007	Y37904.SBM03X08	7	M3	3	7	2	4	08	1,8
Y37904.0008	Y37904.SBM03X10	7	M3	3	7	2	4	10	2
Y37904.0009	Y37904.SBM03X12	7	M3	3	7	2	4	12	2,2
Y37904.0010	Y37904.SBM03X16	7	M3	3	7	2	4	16	2,5
Y37904.0011	Y37904.SBM03X20	7	M3	3	7	2	4	20	3
Y37905.0007	Y37905.SBM04X08	9	M4	4	8	2,5	5	08	3,6
Y37905.0008	Y37905.SBM04X10	9	M4	4	8	2,5	5	10	3,8
Y37905.0009	Y37905.SBM04X16	9	M4	4	8	2,5	5	16	4,8
Y37905.0010	Y37905.SBM04X20	9	M4	4	8	2,5	5	20	5,3
Y37905.0011	Y37905.SBM04X30	9	M4	4	8	2,5	5	30	6,7
Y37905.0012	Y37905.SBM04X40	9	M4	4	8	2,5	5	40	8,8
Y37906.0007	Y37906.SBM05X16	10	M5	4,5	9,5	3	6	16	6,9
Y37906.0008	Y37906.SBM05X20	10	M5	4,5	9,5	3	6	20	7,7
Y37906.0009	Y37906.SBM05X25	10	M5	4,5	9,5	3	6	25	8,9
Y37906.0010	Y37906.SBM05X30	10	M5	4,5	9,5	3	6	30	10
Y37906.0011	Y37906.SBM05X40	10	M5	4,5	9,5	3	6	40	10,4
Y37906.0012	Y37906.SBM05X50	10	M5	4,5	9,5	3	6	50	14
Y37906.0013	Y37906.SBM05X60	10	M5	4,5	9,5	3	6	60	16,5
Y37908.0008	Y37908.SBM06X16	13	M6	5,5	11	4	8	16	12,8
Y37908.0009	Y37908.SBM06X20	13	M6	5,5	11	4	8	20	14,3
Y37908.0010	Y37908.SBM06X25	13	M6	5,5	11	4	8	25	16,3
Y37908.0011	Y37908.SBM06X30	13	M6	5,5	11	4	8	30	18
Y37908.0012	Y37908.SBM06X40	13	M6	5,5	11	4	8	40	22

Y379

NEW

+200°
-20°39
NiCrAISI
304RoHS
COMPLIANT

DIN ISO 7379 - TORNILLO CON CUELLO



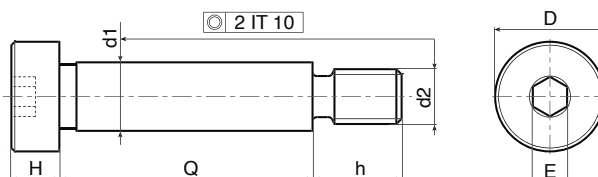
Código	art.	D	d2[6g]	H	h	E	d1[f9]	Q	g
Y37908.0013	Y37908.SBM06X50	13	M6	5,5	11	4	8	50	26
Y37908.0014	Y37908.SBM06X60	13	M6	5,5	11	4	8	60	30
Y37910.0010	Y37910.SBM08X16	16	M8	7	13	5	10	16	23
Y37910.0011	Y37910.SBM08X20	16	M8	7	13	5	10	20	25
Y37910.0012	Y37910.SBM08X25	16	M8	7	13	5	10	25	28
Y37910.0013	Y37910.SBM08X30	16	M8	7	13	5	10	30	31
Y37910.0014	Y37910.SBM08X40	16	M8	7	13	5	10	40	38
Y37910.0015	Y37910.SBM08X50	16	M8	7	13	5	10	50	44
Y37910.0016	Y37910.SBM08X60	16	M8	7	13	5	10	60	50
Y37910.0017	Y37910.SBM08X70	16	M8	7	13	5	10	70	56
Y37910.0018	Y37910.SBM08X80	16	M8	7	13	5	10	80	62
Y37912.0013	Y37912.SBM10X16	18	M10	9	16	6	12	16	36
Y37912.0014	Y37912.SBM10X20	18	M10	9	16	6	12	20	40
Y37912.0015	Y37912.SBM10X25	18	M10	9	16	6	12	25	45
Y37912.0016	Y37912.SBM10X30	18	M10	9	16	6	12	30	50
Y37912.0017	Y37912.SBM10X40	18	M10	9	16	6	12	40	55
Y37912.0018	Y37912.SBM10X50	18	M10	9	16	6	12	50	65
Y37912.0019	Y37912.SBM10X60	18	M10	9	16	6	12	60	75
Y37912.0020	Y37912.SBM10X70	18	M10	9	16	6	12	70	85
Y37912.0021	Y37912.SBM10X80	18	M10	9	16	6	12	80	93
Y37912.0022	Y37912.SBM10X90	18	M10	9	16	6	12	90	102
Y37912.0012	Y37912.SBM10X100	18	M10	9	16	6	12	100	112
Y37916.0012	Y37916.SBM12X30	24	M12	11	18	8	16	30	92
Y37916.0013	Y37916.SBM12X40	24	M12	11	18	8	16	40	108
Y37916.0014	Y37916.SBM12X50	24	M12	11	18	8	16	50	124
Y37916.0015	Y37916.SBM12X60	24	M12	11	18	8	16	60	140
Y37916.0016	Y37916.SBM12X70	24	M12	11	18	8	16	70	156
Y37916.0017	Y37916.SBM12X80	24	M12	11	18	8	16	80	171
Y37916.0018	Y37916.SBM12X90	24	M12	11	18	8	16	90	186
Y37916.0010	Y37916.SBM12X100	24	M12	11	18	8	16	100	203
Y37916.0011	Y37916.SBM12X120	24	M12	11	18	8	16	120	233
Y37920.0012	Y37920.SBM16X30	30	M16	14	22	10	20	30	167
Y37920.0013	Y37920.SBM16X40	30	M16	14	22	10	20	40	193
Y37920.0014	Y37920.SBM16X50	30	M16	14	22	10	20	50	218
Y37920.0015	Y37920.SBM16X60	30	M16	14	22	10	20	60	242
Y37920.0016	Y37920.SBM16X70	30	M16	14	22	10	20	70	266
Y37920.0017	Y37920.SBM16X80	30	M16	14	22	10	20	80	290
Y37920.0018	Y37920.SBM16X90	30	M16	14	22	10	20	90	315
Y37920.0010	Y37920.SBM16X100	30	M16	14	22	10	20	100	340
Y37920.0011	Y37920.SBM16X120	30	M16	14	22	10	20	120	389

Y379

NEW

+200°
-20°39
NiCrAISI
304RoHS
COMPLIANT

DIN ISO 7379 - TORNILLO CON CUELLO



Versión Y379 CIN - de acero inoxidable (AISI 304)

INOX

Código	art.	D	d2[6g]	H	h	E	d1[f9]	Q	g
Y37904.0001	Y37904.INM03X06CIN	7	M3	3	7	2	4	06	1,6
Y37904.0002	Y37904.INM03X08CIN	7	M3	3	7	2	4	08	1,8
Y37904.0003	Y37904.INM03X10CIN	7	M3	3	7	2	4	10	2
Y37904.0004	Y37904.INM03X16CIN	7	M3	3	7	2	4	16	2,2
Y37904.0005	Y37904.INM03X20CIN	7	M3	3	7	2	4	20	2,5
Y37905.0001	Y37905.INM04X08CIN	9	M4	4	8	2,5	5	08	3,6
Y37905.0002	Y37905.INM04X10CIN	9	M4	4	8	2,5	5	10	3,8
Y37905.0003	Y37905.INM04X16CIN	9	M4	4	8	2,5	5	16	4,8
Y37905.0004	Y37905.INM04X20CIN	9	M4	4	8	2,5	5	20	5,3
Y37905.0005	Y37905.INM04X30CIN	9	M4	4	8	2,5	5	30	6,7
Y37905.0006	Y37905.INM04X40CIN	9	M4	4	8	2,5	5	40	8,8
Y37906.0001	Y37906.INM05X16CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	16	6,9
Y37906.0002	Y37906.INM05X20CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	20	7,7
-	Y37906.INM05X25CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	25	8,9
Y37906.0003	Y37906.INM05X30CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	30	10
Y37906.0004	Y37906.INM05X40CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	40	10,4
Y37906.0005	Y37906.INM05X50CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	50	14
Y37906.0006	Y37906.INM05X60CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	60	16,5
Y37908.0001	Y37908.INM06X16CIN	13	M6	5,5	11	4	8	16	12,8
Y37908.0002	Y37908.INM06X20CIN	13	M6	5,5	11	4	8	20	14,3
Y37908.0003	Y37908.INM06X25CIN	13	M6	5,5	11	4	8	25	16,3
Y37908.0004	Y37908.INM06X30CIN	13	M6	5,5	11	4	8	30	18
Y37908.0005	Y37908.INM06X40CIN	13	M6	5,5	11	4	8	40	22
Y37908.0006	Y37908.INM06X50CIN	13	M6	5,5	11	4	8	50	26
Y37908.0007	Y37908.INM06X60CIN	13	M6	5,5	11	4	8	60	30
Y37910.0001	Y37910.INM08X16CIN	16	M6	7	13	5	10	16	23
Y37910.0002	Y37910.INM08X20CIN	16	M6	7	13	5	10	20	25
Y37910.0003	Y37910.INM08X25CIN	16	M6	7	13	5	10	25	28
Y37910.0004	Y37910.INM08X30CIN	16	M6	7	13	5	10	30	31
Y37910.0005	Y37910.INM08X40CIN	16	M6	7	13	5	10	40	38
Y37910.0006	Y37910.INM08X50CIN	16	M6	7	13	5	10	50	44
Y37910.0007	Y37910.INM08X60CIN	16	M6	7	13	5	10	60	50
Y37910.0008	Y37910.INM08X70CIN	16	M6	7	13	5	10	70	56
Y37910.0009	Y37910.INM08X80CIN	16	M6	7	13	5	10	80	62
Y37912.0002	Y37912.INM10X16CIN	18	M10	9	16	6	12	16	36
Y37912.0003	Y37912.INM10X20CIN	18	M10	9	16	6	12	20	40
Y37912.0004	Y37912.INM10X25CIN	18	M10	9	16	6	12	25	45
Y37912.0005	Y37912.INM10X30CIN	18	M10	9	16	6	12	30	50
Y37912.0006	Y37912.INM10X40CIN	18	M10	9	16	6	12	40	55
Y37912.0007	Y37912.INM10X50CIN	18	M10	9	16	6	12	50	65
Y37912.0008	Y37912.INM10X60CIN	18	M10	9	16	6	12	60	75
Y37912.0009	Y37912.INM10X70CIN	18	M10	9	16	6	12	70	85
Y37912.0010	Y37912.INM10X80CIN	18	M10	9	16	6	12	80	93
Y37912.0011	Y37912.INM10X90CIN	18	M10	9	16	6	12	90	102
Y37912.0001	Y37912.INM10X100CIN	18	M10	9	16	6	12	100	112
Y37916.0003	Y37916.INM12X30CIN	24	M12	11	18	8	16	30	92
Y37916.0004	Y37916.INM12X40CIN	24	M12	11	18	8	16	40	108
Y37916.0005	Y37916.INM12X50CIN	24	M12	11	18	8	16	50	124
Y37916.0006	Y37916.INM12X60CIN	24	M12	11	18	8	16	60	140
Y37916.0007	Y37916.INM12X70CIN	24	M12	11	18	8	16	70	156
Y37916.0008	Y37916.INM12X80CIN	24	M12	11	18	8	16	80	171
Y37916.0009	Y37916.INM12X90CIN	24	M12	11	18	8	16	90	186
Y37916.0001	Y37916.INM12X100CIN	24	M12	11	18	8	16	100	203
Y37916.0002	Y37916.INM12X120CIN	24	M12	11	18	8	16	120	233
Y37920.0003	Y37920.INM16X30CIN	30	M16	14	22	10	20	30	167
Y37920.0004	Y37920.INM16X40CIN	30	M16	14	22	10	20	40	193
Y37920.0005	Y37920.INM16X50CIN	30	M16	14	22	10	20	50	218
Y37920.0006	Y37920.INM16X60CIN	30	M16	14	22	10	20	60	242
Y37920.0007	Y37920.INM16X70CIN	30	M16	14	22	10	20	70	266
Y37920.0008	Y37920.INM16X80CIN	30	M16	14	22	10	20	80	290
Y37920.0009	Y37920.INM16X90CIN	30	M16	14	22	10	20	90	315
Y37920.0001	Y37920.INM16X100CIN	30	M16	14	22	10	20	100	340
Y37920.0002	Y37920.INM16X120CIN	30	M16	14	22	10	20	120	389

23

Y718

RÓTULA ANGULAR DE ACERO - DIN 71802 - FORMA C



Materiales:

Acero con clase de resistencia 5.8.

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

Galvanizado azul estándar.

Insertos:

- (1) Articulación esférica de acero con orificio roscado.
- (3) Anillo elástico de retención de acero armónico.
- (4) Tuerca con orificio roscado de acero (DIN 934).
- (2) Inserto esférico con alojamiento para llave fresado y perno roscado obtenido en el acero macizo (tolerancia rosca 6g).

Versión estándar:

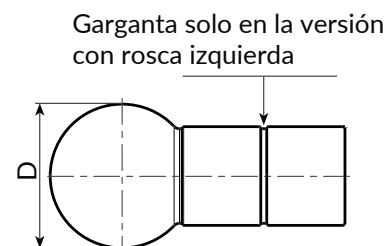
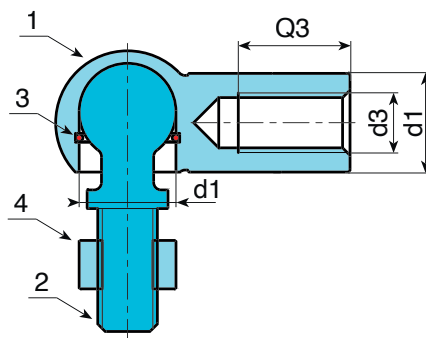
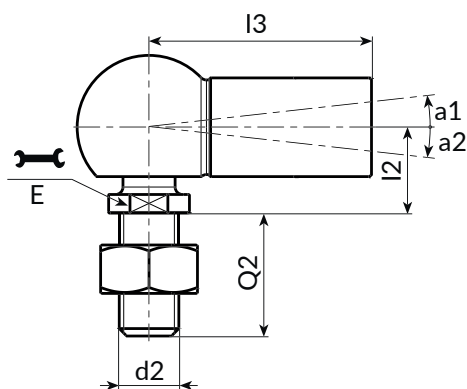
Rosca derecha (tolerancia rosca 6H).

Versión SX:

Rosca izquierda (tolerancia rosca 6H). Distinguible por la presencia de una ranura en la articulación.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión 718 - articulación con rosca estándar

Código	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71808.VZM05	M5	M5	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	18	15
-	Y71810.VZM06	M6	M6	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	18	25
-	Y71813.VZM08	M8	M8	19,3	11	13	30	14	13	14	18	18	53
-	Y71816.VZM10	M10	M10	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	18	104
-	Y71819.VZM14X1.5	M14X1,5	M14X1,5	30	16	20	45	21,5	19	21,5	-	15	221

Versión 718 - articulación con rosca IZQUIERDA

Código	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71808.VZM05SX	M5	M5 SX	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	18	15
-	Y71810.VZM06SX	M6	M6 SX	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	18	25
-	Y71813.VZM08SX	M8	M8 SX	19,3	11	13	30	14	13	14	18	18	53
-	Y71816.VZM10SX	M10	M10 SX	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	18	104
-	Y71819.VZM14X1.5SX	M14X1,5	M14X1,5 SX	30	16	20	45	21,5	19	21,5	18	18	221



Y719



RÓTULA ANGULAR DE ACERO CON SEGURO EN LA BOLA - DIN 71802 - FORMA CS

Materiales:

Y719:

Acero con clase de resistencia 5.8.

Y719CIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Torneada con baja rugosidad.

Color:

Y719:

Galvanizado azul estándar.

Y719CIN:

Natural.

Insertos:

(2) Inserto esférico con alojamiento para llave fresado y perno roscado obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6g).

Y719: de acero - Y719CIN: de acero inoxidable (AISI 303).

(3) Anillo elástico de retención de acero armónico.

(4) Tuerca con orificio roscado (DIN 934).

Y719: de acero - Y719CIN: de acero inoxidable (AISI 304).

(5) Seguro antisalida con muelle perfilado. (Y719: de acero armónico) (Y719CIN: de acero inoxidable natural).

(1) Articulación esférica con orificio roscado y orificio para muelle de seguridad.

Y719: de acero - Y719CIN: de acero inoxidable (AISI 303).

Versión estándar:

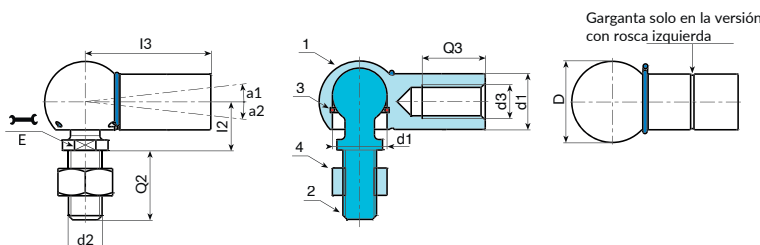
Rosca derecha (tolerancia rosca 6H).

Versión SX:

Rosca izquierda (tolerancia rosca 6H). Distingible por la presencia de una ranura en la articulación.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión 719 - articulación con rosca estándar

Código	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71908.VZM05	M5	M5	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	10	15
-	Y71910.VZM06	M6	M6	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	15	25
-	Y71913.VZM08	M8	M8	19,3	11	13	30	14	13	14	18	15	53
-	Y71916.VZM10	M10	M10	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	15	104
-	Y71919.VZM14X1.5	M14X1,5	M14X1,5	30	16	20	45	21,5	19	21,5	18	15	221

Versión 719 - articulación con rosca IZQUIERDA

Código	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71908.VZM05SX	M5	M5 SX	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	10	15
-	Y71910.VZM06SX	M6	M6 SX	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	15	25
-	Y71913.VZM08SX	M8	M8 SX	19,3	11	13	30	14	13	14	18	15	53
-	Y71916.VZM10SX	M10	M10 SX	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	15	104
-	Y71919.VZM14X1.5SX	M14X1,5	M14X1,5 SX	30	16	20	45	21,5	19	21,5	18	15	221

Versión 719CIN - articulación con rosca estándar - ACERO INOXIDABLE

Código	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71908.INM05CIN	M5	M5	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	10	15
-	Y71910.INM06CIN	M6	M6	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	15	25
-	Y71913.INM08CIN	M8	M8	19,3	11	13	30	14	13	14	18	15	53
-	Y71916.INM10CIN	M10	M10	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	15	104
-	Y71919.INM14X1.5CIN	M14X1,5	M14X1,5	30	16	20	45	21,5	19	21,5	18	15	221

Versión 719CIN - articulación con rosca IZQUIERDA - ACERO INOXIDABLE

Código	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71908.INM05SXCIN	M5	M5 SX	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	10	15
-	Y71910.INM06SXCIN	M6	M6 SX	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	15	25
-	Y71913.INM08SXCIN	M8	M8 SX	19,3	11	13	30	14	13	14	18	15	53
-	Y71916.INM10SXCIN	M10	M10 SX	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	15	104
-	Y71919.INM14X1.5SXCIN	M14X1,5	M14X1,5 SX	30	16	20	45	21,5	19	21,5	18	15	221



Y508

DIN 508 - TUERCA PARA RANURAS EN T DE ACERO



Materiales:

Acero con resistencia a la tracción clase 8.

Superficie:

Lisa.

Color:

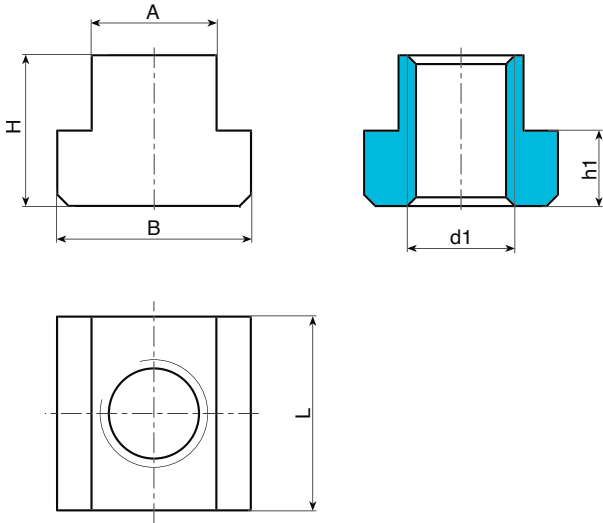
Pavonado.

Orificio:

Orificio roscado pasante (tolerancia rosca 6H).

Requerimientos especiales:

- El producto se puede suministrar galvanizado. Sustituya la parte de código "SBM" con "SZM".



Código	art.	A-0,3/+0,5	B-0,5	L-0,5	h1-0,5	H	Ranura en T DIN508	d16H	g
Y508005.0001	Y508005.SBM0408	5	9	9	3	5,5	5	M4	2
Y508006.0001	Y508006.SBM0508	6	10	10	4	8	6	M5	4
Y508008.0001	Y508008.SBM0608	8	13	13	6	10	8	M6	8
Y508010.0001	Y508010.SBM0808	9,5	16	20	6,5	12	10	M8	12
Y508012.0001	Y508012.SBM1008	12	19	22	6,5	12	12	M10	20
Y508014.0001	Y508014.SBM1208	14	22	26	8	16	14	M12	34
-	Y508015.SBM1208	15	23,5	28	8	16	15	M12	47
Y508018.0001	Y508018.SBM1608	18	28	30	10,5	20	18	M16	62
Y508022.0001	Y508022.SBM2008	22	35	39	14,5	27	22	M20	149
Y508028.0001	Y508028.SBM2408	27	41	42,5	17	33,5	28	M24	314
Y508036.0001	Y508036.SBM3008	35	53	53	22,5	44	36	M30	586

Y442

TERMINAL DE OJO DE ACERO



Materiales:

Acero con clase de resistencia 5.8.

Superficie:

Lisa con torneado fino.

Color:

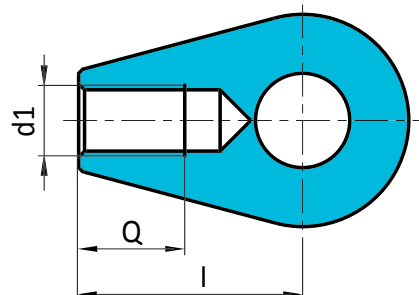
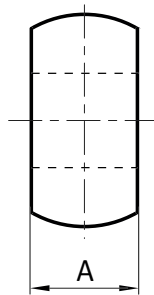
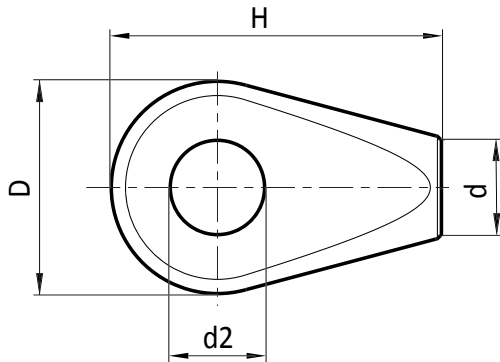
Pavonado estándar.

Orificio:

(d1) Orificio roscado ciego obtenido en el material macizo (tolerancia rosca 6H).
(d2) Orificio liso pasante obtenido en el material macizo (tolerancia orificio H7).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, el producto se puede suministrar galvanizado (código: Y442018.VZM06 - atención: tolerancia orificio H9).



Código	art.	D-0.3	H	A-0.15	I	d	d2 H7	d1 6H	Q +1	
Y44218.0001	Y44218.SBM06	18	37	9	19	8,5	7,1	M6	9	1,4

DIN 705 - ANILLO DE CIERRE DE ACERO CON TORNILLO SIN CABEZA DE FIJACIÓN DIN 553 DE ACERO

Materiales:

Y705:

Acero estándar.

Y705PIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa, torneada.

Color:

Y705:

Pavonado.

Y705PIN:

Natural.

Tornillo sin cabeza de fijación:

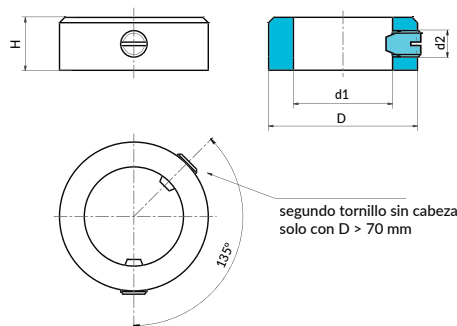
Tornillo sin cabeza de fijación con ranura para destornillador DIN 553.

Atención:

el segundo tornillo sin cabeza se agrega a partir del diámetro D ≥ 70 mm.

Requerimientos especiales:

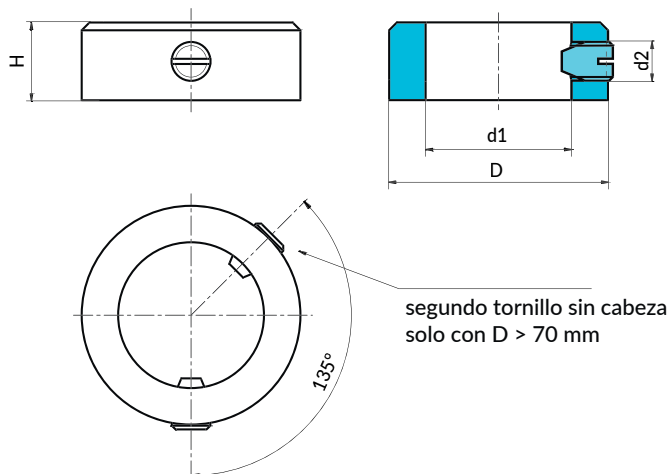
- Ninguna.



Versión Y705: de acero pavonado

Código	Art.	Dh13	Hjs14	d2	d1H8	g
Y705007.0002	Y705007.VBD003	7	5	M2	3	1,2
Y705008.0002	Y705008.VBD004	8	5	M2.5	4	1,4
Y705010.0002	Y705010.VBD005	10	6	M3	5	2,7
Y705012.0003	Y705012.VBD006	12	8	M4	6	5
Y705012.0004	Y705012.VBD007	12	8	M4	7	5
Y705016.0002	Y705016.VBD008	16	8	M4	8	9
Y705018.0002	Y705018.VBD009	18	10	M5	9	14,5
Y705020.0003	Y705020.VBD010	20	10	M5	10	18
Y705020.0004	Y705020.VBD011	20	10	M5	11	16,5
Y705022.0002	Y705022.VBD012	22	12	M6	12	24
Y705025.0003	Y705025.VBD014	25	12	M6	14	30,5
Y705025.0004	Y705025.VBD015	25	12	M6	15	28
Y705028.0002	Y705028.VBD016	28	12	M6	16	37
Y705032.0003	Y705032.VBD018	32	14	M6	18	58
Y705032.0004	Y705032.VBD020	32	14	M6	20	52
Y705040.0004	Y705040.VBD024	40	16	M8	24	98
Y705040.0005	Y705040.VBD025	40	16	M8	25	94
Y705040.0006	Y705040.VBD026	40	16	M8	26	86,5
Y705045.0003	Y705045.VBD028	45	16	M8	28	120
Y705045.0004	Y705045.VBD030	45	16	M8	30	107
Y705050.0002	Y705050.VBD032	50	16	M8	32	142
Y706056.0004	Y706056.VBD035	56	16	M8	35	184
Y705056.0005	Y705056.VBD036	56	16	M8	36	177
Y705056.0006	Y705056.VBD038	56	16	M8	38	163
Y705063.0003	Y705063.VBD040	63	18	M10	40	256
Y705063.0004	Y705063.VBD042	63	18	M10	42	240
Y705070.0003	Y705070.VBD045	70	18	M10	45	313
Y705070.0004	Y705070.VBD048	70	18	M10	48	313
Y705080.0005	Y705080.VBD050	80	18	M10	50	424
Y705080.0006	Y705080.VBD052	80	18	M10	52	401
Y705080.0007	Y705080.VBD055	80	18	M10	55	367
Y705080.0008	Y705080.VBD056	80	18	M10	56	362
Y705090.0004	Y705090.VBD058	90	20	M10	58	572
Y705090.0005	Y705090.VBD060	90	20	M10	60	555
Y705090.0006	Y705090.VBD063	90	20	M10	63	498
Y705100.0004	Y705100.VBD065	100	20	M10	65	702
Y705100.0005	Y705100.VBD068	100	20	M10	68	702
Y705100.0006	Y705100.VBD070	100	20	M10	70	615
Y705110.0004	Y705110.VBD072	110	22	M12	72	938
Y705110.0005	Y705110.VBD075	110	22	M12	75	878
Y705110.0006	Y705110.VBD080	110	22	M12	80	773
Y705125.0003	Y705125.VBD085	125	22	M12	85	1139
Y705125.0004	Y705125.VBD090	125	22	M12	90	1021
Y705140.0002	Y705140.VBD100	140	25	M12	100	1480

DIN 705 - ANILLO DE CIERRE DE ACERO CON TORNILLO SIN CABEZA DE FIJACIÓN DIN 553 DE ACERO



Versión Y705 PIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	Dh13	Hjs14	d2	d1H8	g
Y705007.0001	Y705007.IND003PIN	7	5	M2	3	1,2
Y705008.0001	Y705008.IND004PIN	8	5	M2,5	4	1,4
Y705010.0001	Y705010.IND005PIN	10	6	M3	5	2,7
Y705012.0002	Y705012.IND007PIN	12	8	M4	7	5
Y705016.0001	Y705016.IND008PIN	16	8	M4	8	9
Y705018.0001	Y705018.IND009PIN	18	10	M5	9	14,5
Y705020.0001	Y705020.IND010PIN	20	10	M5	10	18
Y705020.0002	Y705020.IND011PIN	20	10	M5	11	16,5
Y705022.0001	Y705022.IND012PIN	22	12	M6	12	24
Y705025.0001	Y705025.IND014PIN	25	12	M6	14	30,5
Y705025.0002	Y705025.IND015PIN	25	12	M6	15	28
Y705028.0001	Y705028.IND016PIN	28	12	M6	16	37
Y705032.0001	Y705032.IND018PIN	32	14	M6	18	58
Y705032.0002	Y705032.IND020PIN	32	14	M6	20	52
Y705040.0001	Y705040.IND024PIN	40	16	M8	24	98
Y705040.0002	Y705040.IND025PIN	40	16	M8	25	94
Y705040.0003	Y705040.IND026PIN	40	16	M8	26	86,5
Y705045.0001	Y705045.IND028PIN	45	16	M8	28	120
Y705045.0002	Y705045.IND030PIN	45	16	M8	30	107
Y705050.0001	Y705050.IND032PIN	50	16	M8	32	142
Y705056.0001	Y705056.IND035PIN	56	16	M8	35	184
Y705056.0002	Y705056.IND036PIN	56	16	M8	36	177
Y705056.0003	Y705056.IND038PIN	56	16	M8	38	163
Y705063.0001	Y705063.IND040PIN	63	18	M10	40	256
Y705063.0002	Y705063.IND042PIN	63	18	M10	42	240
Y705070.0001	Y705070.IND045PIN	70	18	M10	45	313
Y705070.0002	Y705070.IND048PIN	70	18	M10	48	313
Y705080.0001	Y705080.IND050PIN	80	18	M10	50	424
Y705080.0002	Y705080.IND052PIN	80	18	M10	52	401
Y705080.0003	Y705080.IND055PIN	80	18	M10	55	367
Y705080.0004	Y705080.IND056PIN	80	18	M10	56	362
Y705090.0001	Y705090.IND058PIN	90	20	M10	58	572
Y705090.0002	Y705090.IND060PIN	90	20	M10	60	555
Y705090.0003	Y705090.IND063PIN	90	20	M10	63	498
Y705100.0001	Y705100.IND065PIN	100	20	M10	65	702
Y705100.0002	Y705100.IND068PIN	100	20	M10	68	702
Y705100.0003	Y705100.IND070PIN	100	20	M10	70	615
Y705110.0001	Y705110.IND072PIN	110	22	M12	72	938
Y705110.0002	Y705110.IND075PIN	110	22	M12	75	878
Y705110.0003	Y705110.IND080PIN	110	22	M12	80	773
Y705125.0001	Y705125.IND085PIN	125	22	M12	85	1139
Y705125.0002	Y705125.IND090PIN	125	22	M12	90	1021
Y705140.0001	Y705140.IND100PIN	140	25	M12	100	1480

DIN 705 - ANILLO DE CIERRE DE ACERO CON TORNILLO SIN CABEZA DE FIJACIÓN DIN 914

Materiales:

Y706:

Acero estándar.

Y706PIN:

Acero inoxidable (AISI 303).

Superficie:

Lisa, torneada.

Color:

Y706:

Pavonado.

Y706PIN:

Natural.

Tornillo sin cabeza de fijación:

Tornillo sin cabeza de fijación con hexágono interior DIN 914.

Atención:

el segundo tornillo sin cabeza se agrega a partir del diámetro $D \geq 70$ mm.

Requerimientos especiales:

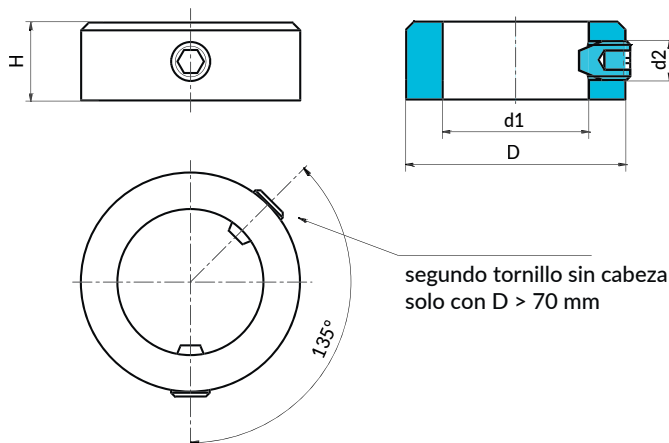
- Ninguna.



Versión Y706: de acero pavonado

Código	Art.	Dh13	Hjs14	d2	d1H8	g
Y706007.0002	Y706007.VBD003	7	5	M2	3	1,2
Y706008.0002	Y706008.VBD004	8	5	M2,5	4	1,4
Y706010.0002	Y706010.VBD005	10	6	M3	5	2,7
Y706012.0003	Y706012.VBD006	12	8	M4	6	5
Y706012.0004	Y706012.VBD007	12	8	M4	7	5
Y706016.0002	Y706016.VBD008	16	8	M4	8	9
Y706018.0002	Y706018.VBD009	18	10	M5	9	14,5
Y706020.0003	Y706020.VBD010	20	10	M5	10	18
Y706020.0005	Y706020.VBD011	20	10	M5	11	16,5
Y706022.0002	Y706022.VBD012	22	12	M6	12	24
Y706025.0003	Y706025.VBD014	25	12	M6	14	30,5
Y706025.0004	Y706025.VBD015	25	12	M6	15	28
Y706028.0002	Y706028.VBD016	28	12	M6	16	37
Y706032.0003	Y706032.VBD018	32	14	M6	18	58
Y706032.0004	Y706032.VBD020	32	14	M6	20	52
Y706040.0004	Y706040.VBD024	40	16	M8	24	98
Y706040.0005	Y706040.VBD025	40	16	M8	25	94
Y706040.0007	Y706040.VBD026	40	16	M8	26	86,5
Y706045.0003	Y706045.VBD028	45	16	M8	28	120
Y706045.0004	Y706045.VBD030	45	16	M8	30	107
Y706050.0002	Y706050.VBD032	50	16	M8	32	142
Y706056.0004	Y706056.VBD035	56	16	M8	35	184
Y706056.0005	Y706056.VBD036	56	16	M8	36	177
Y706056.0006	Y706056.VBD038	56	16	M8	38	163
Y706063.0003	Y706063.VBD040	63	18	M10	40	256
Y706063.0004	Y706063.VBD042	63	18	M10	42	240
Y706070.0003	Y706070.VBD045	70	18	M10	45	313
Y706070.0004	Y706070.VBD048	70	18	M10	48	313
Y706080.0005	Y706080.VBD050	80	18	M10	50	424
Y706080.0006	Y706080.VBD052	80	18	M10	52	401
Y706080.0007	Y706080.VBD055	80	18	M10	55	367
Y706080.0008	Y706080.VBD056	80	18	M10	56	362
Y706090.0004	Y706090.VBD058	90	20	M10	58	572
Y706090.0005	Y706090.VBD060	90	20	M10	60	555
Y706090.0006	Y706090.VBD063	90	20	M10	63	498
Y706100.0004	Y706100.VBD065	100	20	M10	65	702
Y706100.0005	Y706100.VBD068	100	20	M10	68	702
Y706100.0006	Y706100.VBD070	100	20	M10	70	615
Y706110.0004	Y706110.VBD072	110	22	M12	72	938
Y706110.0005	Y706110.VBD075	110	22	M12	75	878
Y706110.0006	Y706110.VBD080	110	22	M12	80	773
Y706125.0003	Y706125.VBD085	125	22	M12	85	1139
Y706125.0004	Y706125.VBD090	125	22	M12	90	1021
Y706140.0002	Y706140.VBD100	140	25	M12	100	1480

DIN 705 - ANILLO DE CIERRE DE ACERO CON TORNILLO SIN CABEZA DE FIJACIÓN DIN 914



Versión Y706 PIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	Dh13	Hjs14	d2	d1H8	g
Y706007.0001	Y706007.IND003PIN	7	5	M2	3	1,2
Y706008.0001	Y706008.IND004PIN	8	5	M2,5	4	1,4
Y706010.0001	Y706010.IND005PIN	10	6	M3	5	2,7
Y706012.0002	Y706012.IND007PIN	12	8	M4	7	5
Y706016.0001	Y706016.IND008PIN	16	8	M4	8	9
Y706018.0001	Y706018.IND009PIN	18	10	M5	9	14,5
Y706020.0001	Y706020.IND010PIN	20	10	M5	10	18
Y706020.0002	Y706020.IND011PIN	20	10	M5	11	16,5
Y706022.0001	Y706022.IND012PIN	22	12	M6	12	24
Y706025.0001	Y706025.IND014PIN	25	12	M6	14	30,5
Y706025.0002	Y706025.IND015PIN	25	12	M6	15	28
Y706028.0001	Y706028.IND016PIN	28	12	M6	16	37
Y706032.0001	Y706032.IND018PIN	32	14	M6	18	58
Y705032.0002	Y705032.IND020PIN	32	14	M6	20	52
Y706040.0001	Y706040.IND024PIN	40	16	M8	24	98
Y706040.0002	Y706040.IND025PIN	40	16	M8	25	94
Y706040.0003	Y706040.IND026PIN	40	16	M8	26	86,5
Y706045.0001	Y706045.IND028PIN	45	16	M8	28	120
Y706045.0002	Y706045.IND030PIN	45	16	M8	30	107
Y706050.0001	Y706050.IND032PIN	50	16	M8	32	142
Y706056.0001	Y706056.IND035PIN	56	16	M8	35	184
Y706056.0002	Y706056.IND036PIN	56	16	M8	36	177
Y706056.0003	Y706056.IND038PIN	56	16	M8	38	163
Y706063.0001	Y706063.IND040PIN	63	18	M10	40	256
Y706063.0002	Y706063.IND042PIN	63	18	M10	42	240
Y706070.0001	Y706070.IND045PIN	70	18	M10	45	313
Y706070.0002	Y706070.IND048PIN	70	18	M10	48	313
Y706080.0001	Y706080.IND050PIN	80	18	M10	50	424
Y706080.0002	Y706080.IND052PIN	80	18	M10	52	401
Y706080.0003	Y706080.IND055PIN	80	18	M10	55	367
Y706080.0004	Y706080.IND056PIN	80	18	M10	56	362
Y706090.0001	Y706090.IND058PIN	90	20	M10	58	572
Y706090.0002	Y706090.IND060PIN	90	20	M10	60	555
Y706090.0003	Y706090.IND063PIN	90	20	M10	63	498
Y706100.0001	Y706100.IND065PIN	100	20	M10	65	702
Y706100.0002	Y706100.IND068PIN	100	20	M10	68	702
Y706100.0003	Y706100.IND070PIN	100	20	M10	70	615
Y706110.0001	Y706110.IND072PIN	110	22	M12	72	938
Y706110.0002	Y706110.IND075PIN	110	22	M12	75	878
Y706110.0003	Y706110.IND080PIN	110	22	M12	80	773
Y706125.0001	Y706125.IND085PIN	125	22	M12	85	1139
Y706125.0002	Y706125.IND090PIN	125	22	M12	90	1021
Y706140.0001	Y706140.IND100PIN	140	25	M12	100	1480

Y708

ANILLO DE AJUSTE DIVIDIDO

+200°
-40°

AVP

AISI
303

AI

RoHS
COMPLIANT

Materiales (1):

Y708:
Acero automático torneado.
Y708PIN:
Acero inoxidable (AISI 303) torneado.
Y708AND:
Aluminio torneado (Al 6060).

Superficie:
Torneada fina.

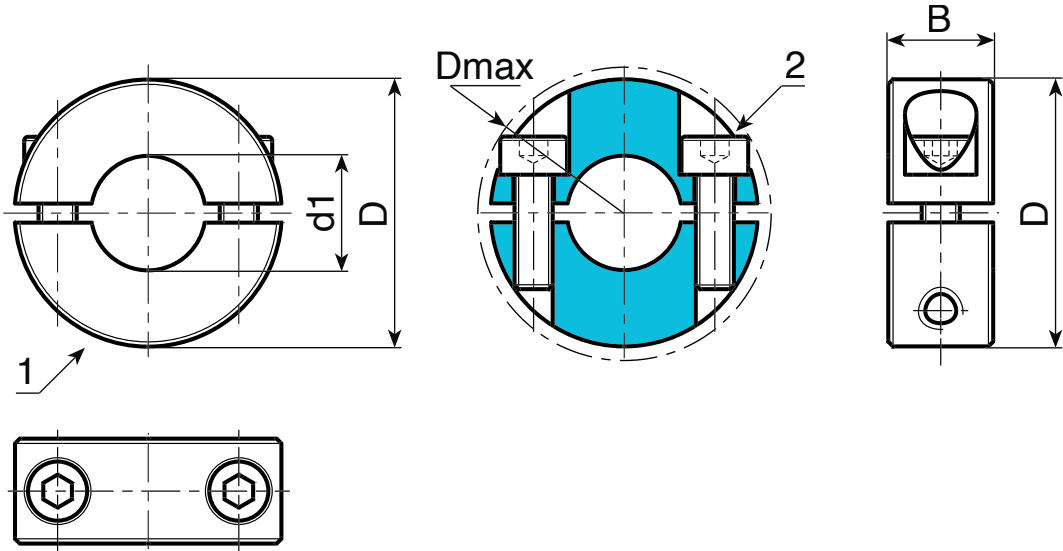
Color:
Y708:
Pavonado estándar.
Y708PIN:
Natural.
Y708AND:
Natural.

Tornillos de fijación (2):
Y709:
1 tornillo con ranura hexagonal de acero pavonado clase 12.9 DIN 912.
Y709PIN - Y710AND:
1 tornillo con ranura hexagonal de acero inoxidable (AISI 304) DIN 912.

ATENCIÓN:
Se recomienda realizar el eje con una tolerancia inferior a la clase h11.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión Y708: Anillos de acero pavonado

Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y708016.0007	Y708016.VBD04	16	20.7	9	4	M03x8	12.5
Y708016.0008	Y708016.VBD05	16	20.7	9	5	M03x8	12.7
Y708016.0009	Y708016.VBD06	16	20.7	9	6	M03x8	10.3
Y708018.0003	Y708018.VBD08	18	22.4	9	8	M03x8	14
Y708024.0003	Y708024.VBD10	24	26	9	10	M03x10	22
Y708028.0003	Y708028.VBD12	28	31.8	11	12	M04x12	37
Y708034.0005	Y708034.VBD15	34	39.4	13	15	M05x16	61.5
Y708034.0006	Y708034.VBD16	34	39.4	13	16	M05x16	62
Y708036.0003	Y708036.VBD18	36	41.1	13	18	M05x16	66
Y708040.0003	Y708040.VBD20	40	46.4	15	20	M06x18	99
Y708042.0003	Y708042.VBD22	42	48.1	15	22	M06x18	105
Y708045.0003	Y708045.VBD25	45	50.8	15	25	M06x18	116
Y708048.0003	Y708048.VBD28	48	53.7	15	28	M06x18	123
Y708054.0003	Y708054.VBD30	54	58.6	15	30	M06x18	166
Y708060.0003	Y708060.VBD40	60	65	15	40	M06x18	166
Y708078.0003	Y708078.VBD50	78	87	19	50	M08x25	390

Y708

ANILLO DE AJUSTE DIVIDIDO



AVP

AISI
303

AI



Versión Y708PIN: Anillos de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y708016.0004	Y708016.IND04PIN	16	20.7	9	4	M03x8	12
Y708016.0005	Y708016.IND05PIN	16	20.7	9	5	M03x8	11.5
Y708016.0006	Y708016.IND06PIN	16	20.7	9	6	M03x8	9.5
Y708018.0002	Y708018.IND08PIN	18	22.4	9	8	M03x8	12
Y708024.0002	Y708024.IND10PIN	24	26	9	10	M03x10	22
Y708028.0002	Y708028.IND12PIN	28	31.8	11	12	M04x12	37
Y708034.0003	Y708034.IND15PIN	34	39.4	13	15	M05x16	65
Y708034.0004	Y708034.IND16PIN	34	39.4	13	16	M05x16	63.5
Y708036.0002	Y708036.IND18PIN	36	41.1	13	18	M05x16	69.5
Y708040.0002	Y708040.IND20PIN	40	46.4	15	20	M06x18	99
Y708042.0002	Y708042.IND22PIN	42	48.1	15	22	M06x18	107
Y708045.0002	Y708045.IND25PIN	45	50.8	15	25	M06x18	115
Y708048.0002	Y708048.IND28PIN	48	53.7	15	28	M06x18	127
Y708054.0002	Y708054.IND30PIN	54	58.6	15	30	M06x18	169
Y708060.0002	Y708060.IND40PIN	60	65	15	40	M06x18	166
Y708078.0002	Y708078.IND50PIN	78	87	19	50	M08x25	392

23

Versión Y708AND: Anillos de aluminio natural

AI

Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y708016.0001	Y708016.AND04	16	20.7	9	4	M03x8	5.5
Y708016.0002	Y708016.AND05	16	20.7	9	5	M03x8	5.3
Y708016.0003	Y708016.AND06	16	20.7	9	6	M03x8	5
Y708018.0001	Y708018.AND08	18	22.4	9	8	M03x8	5.5
Y708024.0001	Y708024.AND10	24	26	9	10	M03x10	9.3
Y708028.0001	Y708028.AND12	28	31.8	11	12	M04x12	15.5
Y708034.0001	Y708034.AND15	34	39.4	13	15	M05x16	28
Y708034.0002	Y708034.AND16	34	39.4	13	16	M05x16	28
Y708036.0001	Y708036.AND18	36	41.1	13	18	M05x16	30
Y708040.0001	Y708040.AND20	40	46.4	15	20	M06x18	43
Y708042.0001	Y708042.AND22	42	48.1	15	22	M06x18	45
Y708045.0001	Y708045.AND25	45	50.8	15	25	M06x18	47
Y708048.0001	Y708048.AND28	48	53.7	15	28	M06x18	51.5
Y708054.0001	Y708054.AND30	54	58.6	15	30	M06x18	67
Y708060.0001	Y708060.AND40	60	65	15	40	M06x18	66
Y708078.0001	Y708078.AND50	78	87	19	50	M08x25	156

Y713

NEW



AISI
316

RoHS
COMPLIANT

ANILLO DE AJUSTE DIVIDIDO DE TECNOPOLÍMERO

Materiales:

Tecnopolímero a base de poliamida 66 reforzada con fibra de vidrio y otros componentes menores.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Negro (RAL 9011).

Insertos:

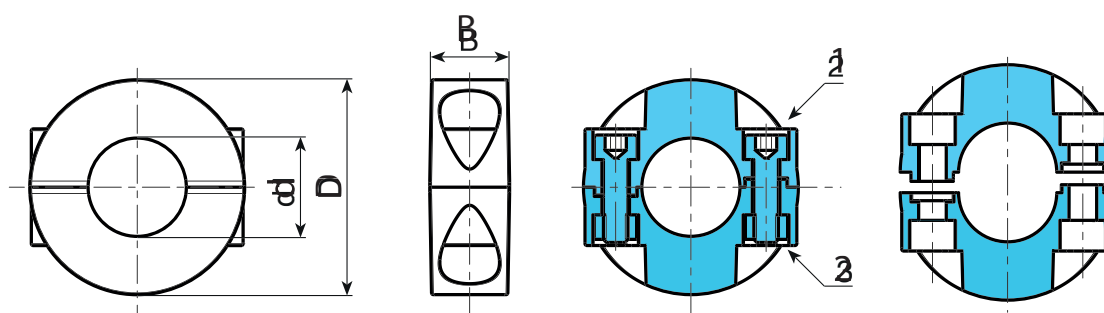
- (1) 2 tornillos con ranura hexagonal de acero inoxidable (AISI 316), DIN 912.
(2) 2 tuercas de acero inoxidable (AISI 316), DIN 934.

ATENCIÓN:

Se recomienda realizar el eje con una tolerancia inferior a la clase h11.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Código	Art.	D	B	d1	DIN 912	g
Y713026.0001	Y713026.TD0301HIN	26	13	3	M4x14	17
Y713026.0002	Y713026.TD0401HIN	26	13	4	M4x14	16
Y713026.0003	Y713026.TD0501HIN	26	13	5	M4x14	15
Y713026.0004	Y713026.TD0601HIN	26	13	6	M4x14	14
Y713026.0005	Y713026.TD0701HIN	26	13	7	M4x14	13
Y713035.0001	Y713035.TD0801HIN	35	13	8	M4x16	25
Y713035.0002	Y713035.TD0901HIN	35	13	9	M4x16	24
Y713035.0003	Y713035.TD1001HIN	35	13	10	M4x16	23
Y713035.0004	Y713035.TD1101HIN	35	13	11	M4x16	22
Y713035.0005	Y713035.TD1201HIN	35	13	12	M4x16	21
Y713035.0006	Y713035.TD1301HIN	35	13	13	M4x16	20
Y713035.0007	Y713035.TD1401HIN	35	13	14	M4x16	19
Y713035.0008	Y713035.TD1501HIN	35	13	15	M4x16	18
Y713040.0001	Y713040.TD1601HIN	40	14	16	M4x16	21
Y713040.0002	Y713040.TD1701HIN	40	14	17	M4x16	20,5
Y713040.0003	Y713040.TD1801HIN	40	14	18	M4x16	20
Y713040.0004	Y713040.TD1901HIN	40	14	19	M4x16	19
Y713040.0005	Y713040.TD2001HIN	40	14	20	M4x16	18
Y713050.0001	Y713050.TD2101HIN	50	14	21	M5x20	34
Y713050.0002	Y713050.TD2201HIN	50	14	22	M5x20	33
Y713050.0003	Y713050.TD2301HIN	50	14	23	M5x20	32,5
Y713050.0004	Y713050.TD2401HIN	50	14	24	M5x20	32
Y713050.0005	Y713050.TD2501HIN	50	14	25	M5x20	31
Y713050.0006	Y713050.TD2601HIN	50	14	26	M5x20	30,5
Y713050.0007	Y713050.TD2801HIN	50	14	28	M5x20	30
Y713050.0008	Y713050.TD3001HIN	50	14	30	M5x20	29
Y713065.0001	Y713065.TD3201HIN	65	14	32	M5x20	45
Y713065.0002	Y713065.TD3401HIN	65	14	34	M5x20	44
Y713065.0003	Y713065.TD3501HIN	65	14	35	M5x20	43
Y713065.0004	Y713065.TD3601HIN	65	14	36	M5x20	42
Y713065.0005	Y713065.TD3801HIN	65	14	38	M5x20	41
Y713065.0006	Y713065.TD4001HIN	65	14	40	M5x20	40
Y713075.0001	Y713075.TD4201HIN	75	14	42	M5x20	53,5
Y713075.0002	Y713075.TD4501HIN	75	14	45	M5x20	50
Y713075.0003	Y713075.TD4801HIN	75	14	48	M5x20	47,5
Y713075.0004	Y713075.TD5001HIN	75	14	50	M5x20	45



ACABADOS PERFECTOS.

Materiales (1):

Y709:

Acero automático torneado.

Y709PIN:

Acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Y709AND:

Aluminio torneado (Al 6060).

Superficie:

Torneada fina.

Color:

Y709:

Pavonado estándar.

Y709PIN:

Natural.

Y709AND:

Natural.

Tornillos de fijación (2):

Y709:

1 tornillo con ranura hexagonal de acero pavonado clase 12.9 DIN 912.

Y709PIN - Y709AND:

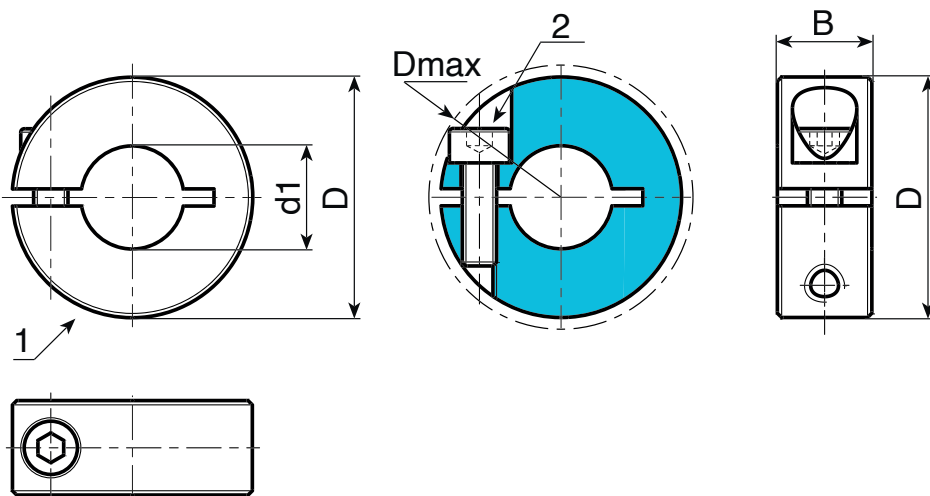
1 tornillo con ranura hexagonal de acero inoxidable (AISI 304) DIN 912.

ATENCIÓN:

Se recomienda realizar el eje con una tolerancia inferior a la clase h11.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión Y709: Anillos de acero pavonado

Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y709016.0007	Y709016.VBD04	16	20.7	9	4	M03x8	13.5
Y709016.0008	Y709016.VBD05	16	20.7	9	5	M03x8	11.5
Y709016.0009	Y709016.VBD06	16	20.7	9	6	M03x8	10.8
Y709018.0003	Y709018.VBD08	18	22.4	9	8	M03x8	12.8
Y709024.0003	Y709024.VBD10	24	26	9	10	M03x10	23
Y709028.0003	Y709028.VBD12	28	31.8	11	12	M04x12	39
Y709034.0005	Y709034.VBD15	34	39.4	13	15	M05x16	69
Y709034.0006	Y709034.VBD16	34	39.4	13	16	M05x16	65
Y709036.0003	Y709036.VBD18	36	41.1	13	18	M05x16	70.5
Y709040.0003	Y709040.VBD20	40	46.4	15	20	M06x18	103
Y709042.0003	Y709042.VBD22	42	48.1	15	22	M06x18	102
Y709045.0003	Y709045.VBD25	45	50.8	15	25	M06x18	121
Y709048.0003	Y709048.VBD28	48	53.7	15	28	M06x18	132
Y709054.0003	Y709054.VBD30	54	58.6	15	30	M06x18	174
Y709060.0003	Y709060.VBD40	60	65	15	40	M06x18	171
Y709078.0003	Y709078.VBD50	78	87	19	50	M08x25	400

Y709

ANILLO DE AJUSTE CON RANURA - FORMA A



AVP

AISI
303

AI



Versión Y709 PIN: Anillos de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y709016.0004	Y709016.IND04PIN	16	20.7	9	4	M03x8	13.5
Y709016.0005	Y709016.IND05PIN	16	20.7	9	5	M03x8	11.5
Y709016.0006	Y709016.IND06PIN	16	20.7	9	6	M03x8	10.8
Y709018.0002	Y709018.IND08PIN	18	22.4	9	8	M03x8	12.8
Y709024.0002	Y709024.IND10PIN	24	26	9	10	M03x10	23
Y709028.0002	Y709028.IND12PIN	28	31.8	11	12	M04x12	39
Y709034.0003	Y709034.IND15PIN	34	39.4	13	15	M05x16	69
Y709034.0004	Y709034.IND16PIN	34	39.4	13	16	M05x16	65
Y709036.0002	Y709036.IND18PIN	36	41.1	13	18	M05x16	70.5
Y709040.0002	Y709040.IND20PIN	40	46.4	15	20	M06x18	103
Y709042.0002	Y709042.IND22PIN	42	48.1	15	22	M06x18	102
Y709045.0002	Y709045.IND25PIN	45	50.8	15	25	M06x18	121
Y709048.0002	Y709048.IND28PIN	48	53.7	15	28	M06x18	132
Y709054.0002	Y709054.IND30PIN	54	58.6	15	30	M06x18	174
Y709060.0002	Y709060.IND40PIN	60	65	15	40	M06x18	171
Y709078.0002	Y709078.IND50PIN	78	87	19	50	M08x25	400

23

Versión Y709AN: Anillos de aluminio natural

AI

Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y709016.0001	Y709016.AND04	16	20.7	9	4	M03x8	5.2
Y709016.0002	Y709016.AND05	16	20.7	9	5	M03x8	5
Y709016.0003	Y709016.AND06	16	20.7	9	6	M03x8	4.6
Y709018.0001	Y709018.AND08	18	22.4	9	8	M03x8	5.3
Y709024.0001	Y709024.AND10	24	26	9	10	M03x10	9.2
Y709028.0001	Y709028.AND12	28	31.8	11	12	M04x12	15
Y709034.0001	Y709034.AND15	34	39.4	13	15	M05x16	27
Y709034.0002	Y709034.AND16	34	39.4	13	16	M05x16	26.5
Y709036.0001	Y709036.AND18	36	41.1	13	18	M05x16	28.5
Y709040.0001	Y709040.AND20	40	46.4	15	20	M06x18	41
Y709042.0001	Y709042.AND22	42	48.1	15	22	M06x18	42.5
Y709045.0001	Y709045.AND25	45	50.8	15	25	M06x18	45.5
Y709048.0001	Y709048.AND28	48	53.7	15	28	M06x18	50
Y709054.0001	Y709054.AND30	54	58.6	15	30	M06x18	66
Y709060.0001	Y709060.AND40	60	65	15	40	M06x18	65
Y709078.0001	Y709078.AND50	78	87	19	50	M08x25	150

Y710



ANILLO DE AJUSTE CON RANURA - FORMA B - (MAYOR FUERZA DE AJUSTE +15 %)

Materiales (1):

Y710:

Acero automático torneado.

Y710PIN:

Acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Y710AND:

Aluminio torneado (Al 6060).

Superficie:

Torneada fina.

Color:

Y710:

Pavonado estándar.

Y710PIN:

Natural.

Y710AND:

Natural.

Tornillos de fijación (2):

Y710:

1 tornillo con ranura hexagonal de acero pavonado clase 12.9 DIN 912.

Y710PIN - Y710AND:

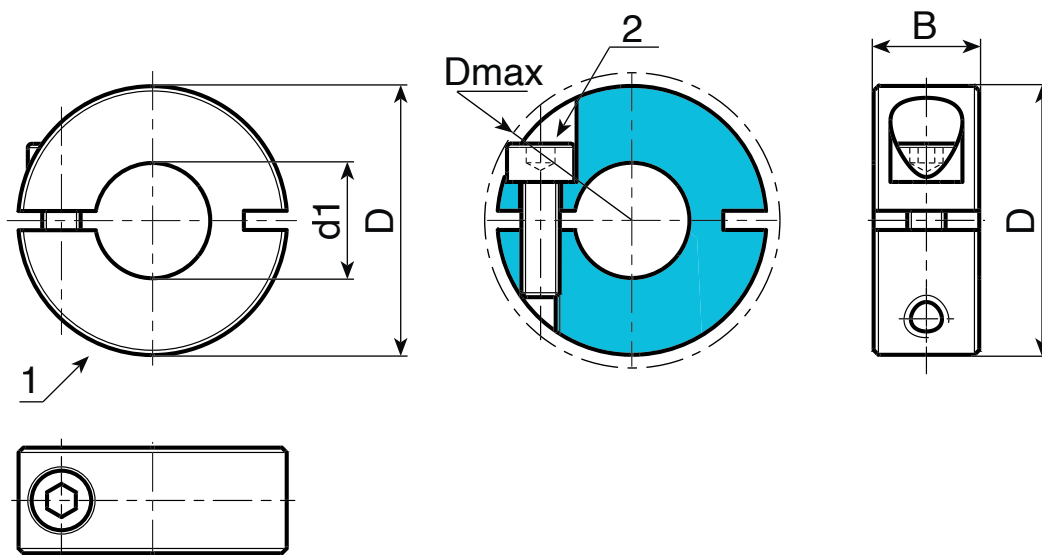
1 tornillo con ranura hexagonal de acero inoxidable (AISI 304) DIN 912.

ATENCIÓN:

Se recomienda realizar el eje con una tolerancia inferior a la clase h11.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión Y710: Anillos de acero pavonado

Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y710016.0007	Y710016.VBD04	16	20.7	9	4	M03x8	11.8
Y710016.0008	Y710016.VBD05	16	20.7	9	5	M03x8	11.4
Y710016.0009	Y710016.VBD06	16	20.7	9	6	M03x8	10.5
Y710018.0003	Y710018.VBD08	18	22.4	9	8	M03x8	13
Y710024.0003	Y710024.VBD10	24	26	9	10	M03x10	23
Y710028.0003	Y710028.VBD12	28	31.8	11	12	M04x12	39
Y710034.0005	Y710034.VBD15	34	39.4	13	15	M05x16	68.5
Y710034.0006	Y710034.VBD16	34	39.4	13	16	M05x16	64.5
-	Y710036.VBD18	36	41.1	13	18	M05x16	70
-	Y710040.VBD20	40	46.4	15	20	M06x18	103
-	Y710042.VBD22	42	48.1	15	22	M06x18	103
-	Y710045.VBD25	45	50.8	15	25	M06x18	118
-	Y710048.VBD28	48	53.7	15	28	M06x18	129
-	Y710054.VBD30	54	58.6	15	30	M06x18	175
-	Y710060.VBD40	60	65	15	40	M06x18	171
-	Y710078.VBD50	78	87	19	50	M08x25	400

Y710



ANILLO DE AJUSTE CON RANURA - FORMA B - (MAYOR FUERZA DE AJUSTE +15 %)



Versión Y710 PIN: Anillos de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y710016.0004	Y710016.IND04PIN	16	20.7	9	4	M03x8	11.8
Y710016.0005	Y710016.IND05PIN	16	20.7	9	5	M03x8	11.4
Y710016.0006	Y710016.IND06PIN	16	20.7	9	6	M03x8	10.5
Y710018.0002	Y710018.IND08PIN	18	22.4	9	8	M03x8	13
Y710024.0002	Y710024.IND10PIN	24	26	9	10	M03x10	23
Y710028.0002	Y710028.IND12PIN	28	31.8	11	12	M04x12	39
Y710034.0003	Y710034.IND15PIN	34	39.4	13	15	M05x16	68.5
Y710034.0004	Y710034.IND16PIN	34	39.4	13	16	M05x16	64.5
Y710036.0002	Y710036.IND18PIN	36	41.1	13	18	M05x16	70
-	Y710040.IND20PIN	40	46.4	15	20	M06x18	103
-	Y710042.IND22PIN	42	48.1	15	22	M06x18	109
-	Y710045.IND25PIN	45	50.8	15	25	M06x18	118
-	Y710048.IND28PIN	48	53.7	15	28	M06x18	129
-	Y710054.IND30PIN	54	58.6	15	30	M06x18	175
-	Y710060.IND40PIN	60	65	15	40	M06x18	171
-	Y710078.IND50PIN	78	87	19	50	M08x25	400

23

Versión Y710AN: Anillos de aluminio natural

AI

Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y710016.0001	Y710016.AND04	16	20.7	9	4	M03x8	5.1
Y710016.0002	Y710016.AND05	16	20.7	9	5	M03x8	5
Y710016.0003	Y710016.AND06	16	20.7	9	6	M03x8	4.6
Y710018.0001	Y710018.AND08	18	22.4	9	8	M03x8	5.3
Y710024.0001	Y710024.AND10	24	26	9	10	M03x10	9.2
Y710028.0001	Y710028.AND12	28	31.8	11	12	M04x12	15
Y710034.0001	Y710034.AND15	34	39.4	13	15	M05x16	27
Y710034.0002	Y710034.AND16	34	39.4	13	16	M05x16	26.5
Y710036.0001	Y710036.AND18	36	41.1	13	18	M05x16	28.5
-	Y710040.AND20	40	46.4	15	20	M06x18	41
-	Y710042.AND22	42	48.1	15	22	M06x18	42.5
-	Y710045.AND25	45	50.8	15	25	M06x18	45.5
-	Y710048.AND28	48	53.7	15	28	M06x18	51
-	Y710054.AND30	54	58.6	15	30	M06x18	66
-	Y710060.AND40	60	65	15	40	M06x18	67
-	Y710078.AND50	78	87	19	50	M08x25	152

Y711

ANILLO DE AJUSTE CON ORIFICIO ROSCADO



Materiales (1):

Y711:

Acero automático torneado.

Y711PIN:

Acero inoxidable (AISI 303) torneado.

Superficie:

Torneada fina.

Color:

Y711:

Pavonado estándar.

Y711PIN:

Natural.

Tornillos de fijación (2):

Y711:

1 tornillo con ranura hexagonal de acero pavonado clase 12.9 DIN 912.

Y711PIN:

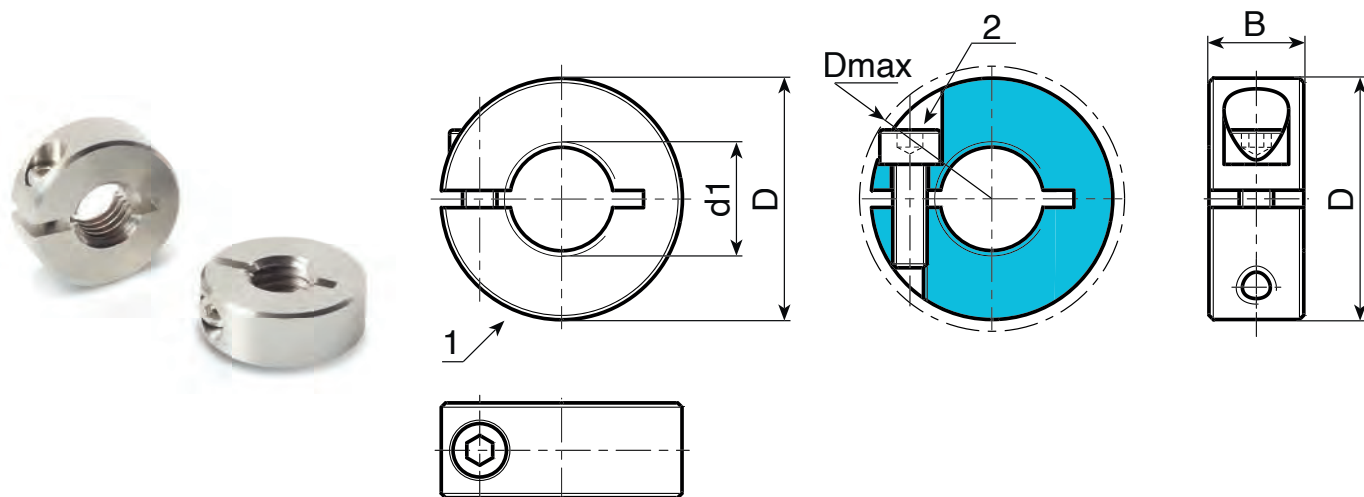
1 tornillo con ranura hexagonal de acero inoxidable (AISI 304) DIN 912.

ATENCIÓN:

Se recomienda realizar el eje con una tolerancia inferior a la clase h11.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión Y711: Anillos de acero pavonado

Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
-	Y711016.VBM04	16	20,7	9	M4	M03x8	14
-	Y711016.VBM05	16	20,7	9	M5	M03x8	13,5
-	Y711016.VBM06	16	20,7	9	M6	M03x8	12
-	Y711018.VBM08	18	22,4	9	M8	M03x8	15
-	Y711024.VBM10	24	26	9	M10	M03x10	24,5
-	Y711028.VBM12	28	31,8	11	M12	M04x12	40
-	Y711034.VBM16	34	39,4	13	M16	M05x16	71
-	Y711040.VBM20	40	46,4	15	M20	M06x18	107

Versión Y711 PIN: Anillos de acero inoxidable (AISI 303)



Código	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
-	Y711016.INM04PIN	16	20,7	9	M4	M03x8	14
-	Y711016.INM05PIN	16	20,7	9	M5	M03x8	13,5
-	Y711016.INM06PIN	16	20,7	9	M6	M03x8	12
-	Y711018.INM08PIN	18	22,4	9	M8	M03x8	15
-	Y711024.INM10PIN	24	26	9	M10	M03x10	24,5
-	Y711028.INM12PIN	28	31,8	11	M12	M04x12	40
-	Y711034.INM16PIN	34	39,4	13	M16	M05x16	71
-	Y711040.INM20PIN	40	46,4	15	M20	M06x18	107

Y631



DIN 6311 - FORMA S - BASE DE ACERO CON ANILLO PARA PERNOS DIN 6332

Materiales:

Y631:

Base de acero cementado.

(1) Anillo de bloqueo de acero armónico.

Y631 CIN:

Base de acero inoxidable (AISI 303).

(1) Anillo de bloqueo de acero inoxidable (AISI 302)

Superficie:

Y631:

Cementada.

Y631 CIN:

Natural no tratada.

Color:

Y631:

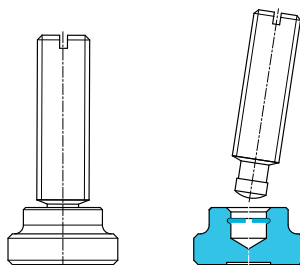
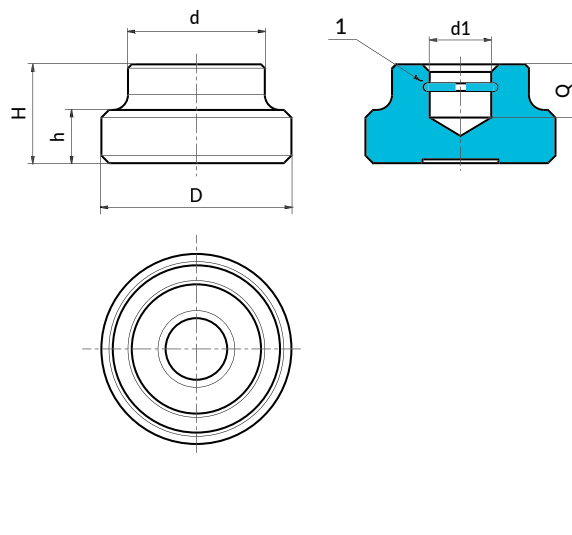
Pavonado.

Y631 CIN:

Natural.

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, y por determinadas cantidades, se puede suministrar la base en forma de T, rebajada y con superficie de fijación más grande.



Y631+Y633

Versión Y631 - de acero pavonado

Código	art.	D	d	H	h	para pernos DIN 6332	d1H12	Q	g
Y631012.0002	Y631012.SBD04.6	12	10	7	2.5	M06	4.6	4	4
Y631016.0002	Y631016.SBD06.1	16	12	9	4	M08	6.1	5	9
Y631020.0002	Y631020.SBD08.1	20	15	11	5	M10	8.1	6	12
Y631025.0002	Y631025.SBD08.1	25	18	13	7	M12	8.1	7	34
Y631032.0002	Y631032.SBD12.1	32	22	15	7	M16	12.1	7.5	57
Y631040.0002	Y631040.SBD15.6	40	28	16	9	M20	15.6	8	103

Versión W631 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

Código	art.	D	d	H	h	para pernos DIN 6332	d1H12	Q	g
Y631012.0001	Y631012.IND04.6CIN	12	10	7	2.5	M06	4.6	4	4
Y631016.0001	Y631016.IND06.1CIN	16	12	9	4	M08	6.1	5	9
Y631020.0001	Y631020.IND08.1CIN	20	15	11	5	M10	8.1	6	12
Y631025.0001	Y631025.IND08.1CIN	25	18	13	7	M12	8.1	7	34
Y631032.0001	Y631032.IND12.1CIN	32	22	15	7	M16	12.1	7.5	57
Y631040.0001	Y631040.IND15.6CIN	40	28	16	9	M20	15.6	8	103

Y633

+200°
-20°

39
NiCr

AISI
303

RoHS
COMPLIANT

DIN 6332 - PERNO ROSCADO CON PUNTAL DE ACERO PARA BASE DIN 6311

Materiales:

Y633:
Perno roscado de acero, con ranura para destornillador y puntal cementado.

Y633 CIN:
Perno roscado de acero inoxidable (AISI 303), con ranura para destornillador y puntal.

Superficie:

Torneada.

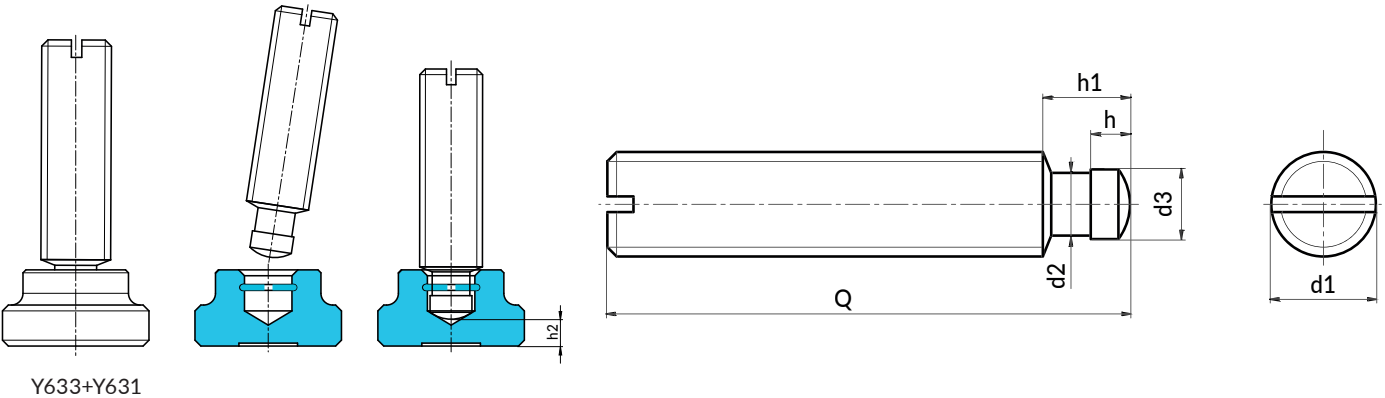
Color:

Y633:
Pavonado.


Y633 CIN:
Natural.

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

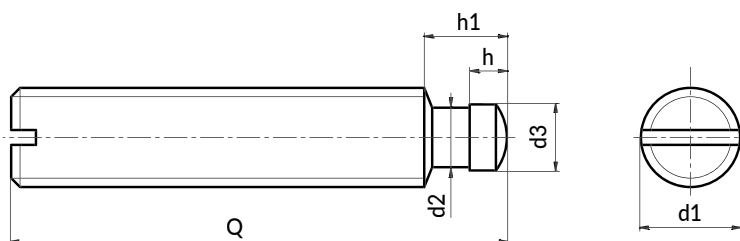


Versión Y633 - de acero pavonado

Código	art.	d1 _{6g}	d2	d3	h	h1	h2	para bases DIN 6311	Q	
Y633.0033	Y633.SBM06X035	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	035	5,5
Y633.0033	Y633.SBM06X040	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	040	6
Y633.0033	Y633.SBM06X050	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	050	8
Y633.0038	Y633.SBM08X040	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	040	11
Y633.0038	Y633.SBM08X045	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	045	13
Y633.0038	Y633.SBM08X050	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	050	14
Y633.0038	Y633.SBM08X060	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	060	17,5
Y633.0043	Y633.SBM10X055	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	055	24
Y633.0043	Y633.SBM10X060	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	060	27
Y633.0043	Y633.SBM10X065	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	065	28
Y633.0043	Y633.SBM10X080	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	080	30
Y633.0049	Y633.SBM12X065	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	065	41
Y633.0049	Y633.SBM12X070	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	070	44,6
Y633.0049	Y633.SBM12X100	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	100	65
Y633.0054	Y633.SBM16X070	M16	11	12	5	12	5,3	32	070	82
Y633.0054	Y633.SBM16X080	M16	11	12	5	12	5,3	32	080	99
Y633.0054	Y633.SBM16X100	M16	11	12	5	12	5,3	32	100	122
Y633.0054	Y633.SBM16X125	M16	11	12	5	12	5,3	32	125	154
Y633.0059	Y633.SBM20X090	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	090	170
Y633.0059	Y633.SBM20X100	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	100	188
Y633.0059	Y633.SBM20X125	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	125	239
Y633.0059	Y633.SBM20X150	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	150	292

Y633

DIN 6332 - PERNO ROSCADO CON PUNTAL DE ACERO PARA BASE DIN 6311



Versión Y633 CIN - de acero inoxidable (AISI 303)

INOX

23

Código	art.	d1g	d2	d3	h	h1	h2	para bases DIN 6311	Q	g
Y633.0004	Y633.INM06X035CIN	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	035	5,5
Y633.0004	Y633.INM06X040CIN	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	040	6
Y633.0004	Y633.INM06X050CIN	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	050	8
Y633.0009	Y633.INM08X040CIN	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	040	11
Y633.0009	Y633.INM08X045CIN	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	045	13
Y633.0009	Y633.INM08X050CIN	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	050	14
Y633.0009	Y633.INM08X060CIN	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	060	17,5
Y633.0014	Y633.INM10X055CIN	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	055	24
Y633.0014	Y633.INM10X060CIN	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	060	27
Y633.0014	Y633.INM10X065CIN	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	065	28
Y633.0014	Y633.INM10X080CIN	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	080	30
Y633.0019	Y633.INM12X065CIN	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	065	41
Y633.0019	Y633.INM12X070CIN	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	070	44,6
Y633.0019	Y633.INM12X080CIN	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	080	52
Y633.0019	Y633.INM12X100CIN	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	100	65
Y633.0023	Y633.INM16X070CIN	M16	11	12	5	12	5,3	32	070	82
Y633.0023	Y633.INM16X080CIN	M16	11	12	5	12	5,3	32	080	99
Y633.0023	Y633.INM16X100CIN	M16	11	12	5	12	5,3	32	100	122
Y633.0023	Y633.INM16X125CIN	M16	11	12	5	12	5,3	32	125	154
Y633.0028	Y633.INM20X090CIN	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	090	170
Y633.0028	Y633.INM20X100CIN	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	100	188
Y633.0028	Y633.INM20X125CIN	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	125	239
Y633.0028	Y633.INM20X150CIN	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	150	292



CUANDO LA ATENCIÓN PERMITE ALCANZAR GRANDES METAS.

^Z
24

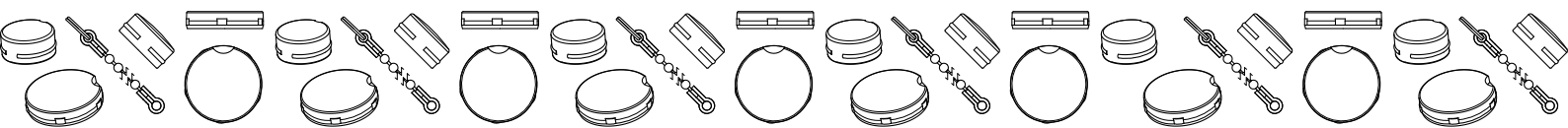


GRUPO - 24

ACCESORIOS PARA PRODUCTOS BOTECO

Accesorios para productos BOTECO

Este grupo incluye algunos productos de repuesto o accesorios para todas las empuñaduras BOTECO. Tapones para orificios destinados a artículos de los grupos C-D-E, cadenas antipérdida, botones adhesivos, tuercas y cilindros de empuje. Para conocer en detalle las características de cada producto, es posible consultar la ficha técnica correspondiente.



Materiales:

Poliamida con ADS.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Gris RAL 7035 cód. 13.(standard).

Fijación:

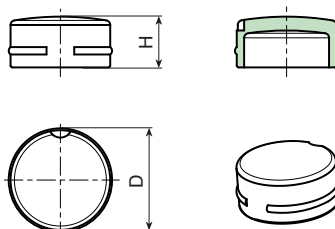
A presión.

Colores alternativos del tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.



Versión: 01 - Negro RAL 9011

Código	art.	D	H	g
-	TAP.1101	11	5,5	0,1
-	TAP.1301	13	6,5	0,2
-	TAP.1601	16	7,5	0,3

Versión: 02 - Anaranjado RAL 2004

Código	art.	D	H	g
-	TAP.1102	11	5,5	0,1
-	TAP.1302	13	6,5	0,2
-	TAP.1602	16	7,5	0,3

Versión: 07 - Azul RAL 5015

Código	art.	D	H	g
-	TAP.1107	11	5,5	0,1
-	TAP.1307	13	6,5	0,2
-	TAP.1607	16	7,5	0,3

Versión: 10 - Amarillo RAL 1021

Código	art.	D	H	g
-	TAP.1110	11	5,5	0,1
-	TAP.1310	13	6,5	0,2
-	TAP.1610	16	7,5	0,3

Versión: 13 - Gris RAL 7035

Código	art.	D	H	g
-	TAP.1113	11	5,5	0,1
-	TAP.1313	13	6,5	0,2
-	TAP.1613	16	7,5	0,3

Versión: 16 - Rojo RAL 3000

Código	art.	D	H	g
-	TAP.1116	11	5,5	0,1
-	TAP.1316	13	6,5	0,2
-	TAP.1616	16	7,5	0,3

Versión: 17 - Verde RAL 6024

Código	art.	D	H	g
-	TAP.1117	11	5,5	0,1
-	TAP.1317	13	6,5	0,2
-	TAP.1617	16	7,5	0,3

Materiales:

Poliamida con ADS.

Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Gris RAL 7035 cód. 13.(standard).

Fijación:

A presión.

Colores alternativos del tapón:

Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).

Azul (RAL 5015 cód. 07).

Amarillo (RAL 1021 cód. 10).

Rojo (RAL 3000 cód. 16).

Verde (RAL 6024 cód. 17).

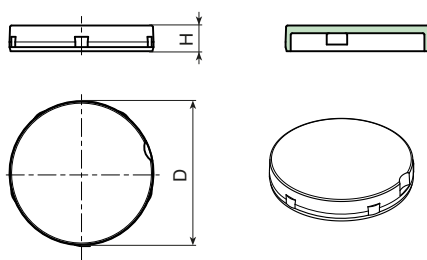
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:

Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.

**Versión: 01 - Negro RAL 9011**

Código	art.	D	H	g
-	COP.1601	16	2,2	0,1
-	COP.1801	18	3	0,7
-	COP.2001	20	5	0,8
-	COP.2201	22	5	0,9
-	COP.2601P	26	5	1,2
-	COP.2801P	28	5	1,3
-	COP.3401	34	5	1,8
-	COP.4001	40	6	3
-	COP.5201	52	6	-
-	COP.5501	55	6	-

Versión: 02 - Anaranjado RAL 2004

Código	art.	D	H	g
-	COP.1602	16	3	0,5
-	COP.1802	18	3	0,7
-	COP.2002	20	5	0,8
-	COP.2202	22	5	0,9
-	COP.2602P	26	5	1,2
-	COP.2802P	28	5	1,3
-	COP.3402	34	5	1,8
-	COP.4002	40	6	3

Versión: 07 - Azul RAL 5015

Código	art.	D	H	g
-	COP.1807	18	3	0,7
-	COP.2007	20	5	0,8
-	COP.2207	22	5	0,9
-	COP.2607P	26	5	1,2
-	COP.2807P	28	5	1,3
-	COP.3407	34	5	1,8
-	COP.4007	40	6	3
-	COP.5507	55	6	-



Versión: 10 - Amarillo RAL 1021

Código	art.	D	H	g
-	COP.1810	18	3	0,7
-	COP.2010	20	5	0,8
-	COP.2210	22	5	0,9
-	COP.2610P	26	5	1,2
-	COP.2810P	28	5	1,3
-	COP.3410	34	5	1,8

Versión: 13 - Gris RAL 7035

Código	art.	D	H	g
-	COP.1613	16	3	0,5
-	COP.1813	18	3	0,7
-	COP.2013	20	5	0,8
-	COP.2213	22	5	0,9
-	COP.2613P	26	5	1,2
-	COP.2813P	28	5	1,3
-	COP.3413	34	5	1,8
-	COP.4013	40	6	3
-	COP.5213	52	6	-
-	COP.5513	55	6	-
-	COP.6713	67	6	-

Versión: 16 - Rojo RAL 3000

Código	art.	D	H	g
-	COP.1616	16	2,2	0,1
-	COP.1816	18	3	0,7
-	COP.2016	20	5	0,8
-	COP.2216	22	5	0,9
-	COP.2616P	26	5	1,2
-	COP.2816P	28	5	1,3
-	COP.3416	34	5	1,8
-	COP.4016	40	6	3
-	COP.5516	55	6	-

Versión: 17 - Verde RAL 6024

Código	art.	D	H	g
-	COP.2017	20	5	0,8
-	COP.2217	22	5	0,9
-	COP.2617P	26	5	1,2
-	COP.2817P	28	5	1,3
-	COP.3417	34	5	1,8

COP.H4

TAPÓN PARA ORIFICIOS ALTURA 4 PARA SERIE B



Materiales:

Poliamida con ADS.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:

Satinada.

Color:

Gris RAL 7035 cód. 13.(standard).

Fijación:

A presión.

Colores alternativos del tapón:

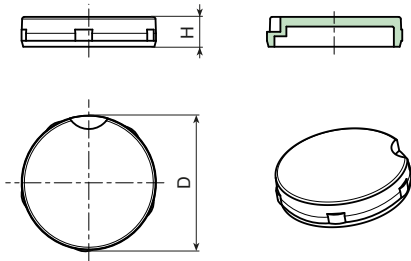
Anaranjado (RAL 2004 cód. 02).
Azul (RAL 5015 cód. 07).
Amarillo (RAL 1021 cód. 10).
Rojo (RAL 3000 cód. 16).
Verde (RAL 6024 cód. 17).
Negro (RAL 9011 cód. 01).

Requerimientos especiales:

- Ninguna.

SERVICIO DE TAMPOGRAFÍA:

Bajo pedido, y por determinadas cantidades, los tapones se pueden suministrar con tampografía personalizada.



Versión: 01 - Negro RAL 9011

Código	art.	D	H	
-	COP.D16H401	16	4	0,2
-	COP.D18H401	18	4	1

Versión: 02 - Anaranjado RAL 2004

Código	art.	D	H	
-	COP.D16H402	16	4	0,2
-	COP.D18H402	18	4	1

Versión: 07 - Azul RAL 5015

Código	art.	D	H	
-	COP.D16H407	16	4	0,2
-	COP.D18H407	18	4	1

Versión: 10 - Amarillo RAL 1021

Código	art.	D	H	
-	COP.D16H410	16	4	0,2
-	COP.D18H410	18	4	1

Versión: 16 - Rojo RAL 3000

Código	art.	D	H	
-	COP.D16H416	16	4	0,2
-	COP.D18H416	18	4	1

Versión: 17 - Verde RAL 6024

Código	art.	D	H	
-	COP.D16H417	16	4	0,2
-	COP.D18H417	18	4	1



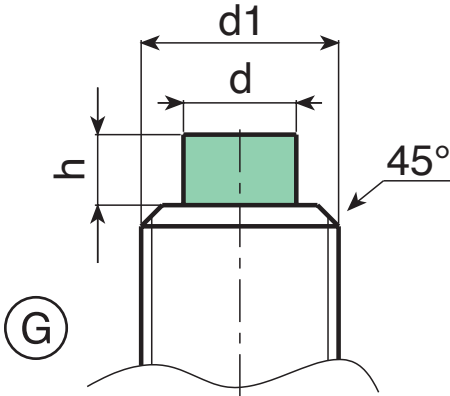
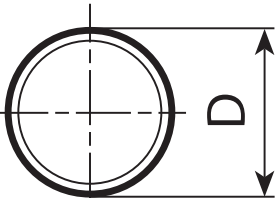
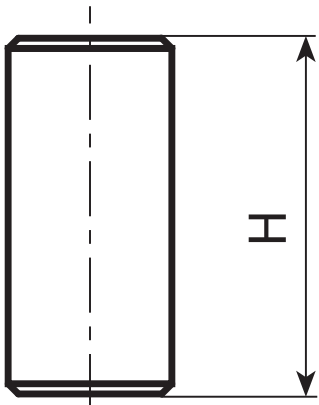
Materiales:
Poliamida reforzada.
Resistente a aceites y grasas.

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro: (RAL 9011 cód. 01).

Fijación:
A presión.

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Código	art.	D	H	g
-	CIL.T03X6	3	6	0,1
-	CIL.T05X7	5	7	0,3
-	CIL.T06X7	6	7	0,4

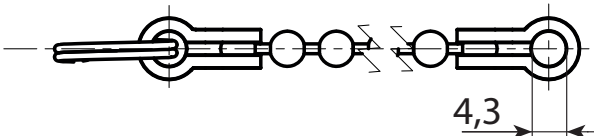
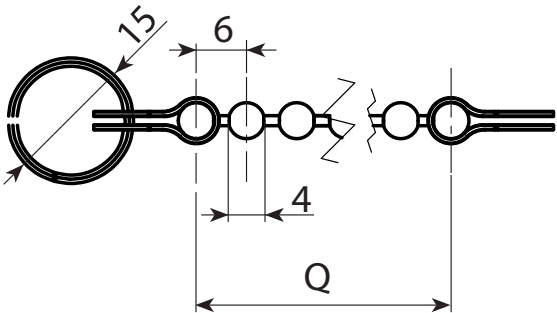
Materiales:
Cadenilla de acetálica (POM).
Junta de acero inoxidable armónico (AISI 302).
Anillo de acero inoxidable armónico (AISI 302).

Superficie:
Satinada.

Color:
Negro: (RAL 9011 cód. 01).

Requerimientos especiales:

- Bajo pedido, la cadenilla se puede suministrar de longitud personalizada.



Código	art.	Q	g
-	KIT.CAT100	100	5
-	KIT.CAT200	200	10
-	KIT.CAT300	300	15

Materiales:

Botón de resina poliuretánica bicomponente, transparente.
Con base adhesiva imprimible.

Superficie:

Lisa.

Color:

Transparente.

Fijación:

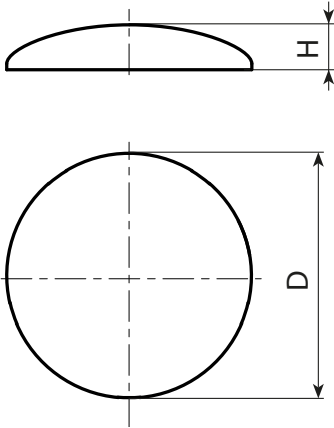
Con fondo adhesivo.

Personalización:

En el fondo del botón adhesivo se pueden imprimir logotipos, marcas, textos, pictogramas o cualquier otro dibujo o imagen. La impresión será en cuatricromía. El botón resinado tiene una sección ligeramente lenticular que tiende a aumentar la imagen subyacente. El botón adhesivo está optimizado para su aplicación en los tapones o tapas de nuestros pomos, o en los huecos presentes en los botones de las series F y G. También se puede vender por separado. Con esta solución la impresión queda más protegida, se resalta la imagen subyacente y se obtiene una duración muy superior con respecto a una impresión tampográfica estándar.

Requerimientos especiales:

- Se pueden producir botones adhesivos con diámetros personalizados, con una cantidad mínima relacionada con el diámetro requerido.



Código	Art.	D	H	g
-	X.ET09.7.....	9,7	1,8	0,1
-	X.ET10.4.....	10,4	1,8	0,13
-	X.ET11.4.....	11,4	1,8	0,15
-	X.ET12.2.....	12,2	1,8	0,20
-	X.ET14.0.....	14	1,8	0,25
-	X.ET17.0.....	17	2	0,40
-	X.ET18.0.....	18	2	0,50
-	X.ET19.0.....	19	2	0,60
-	X.ET23.8.....	23,8	2	1
-	X.ET27.0.....	27	2	1,5
-	X.ET33.0.....	33	2	2

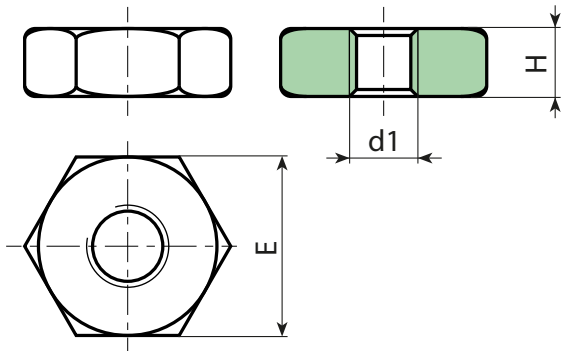
En los puntos del código se debe introducir el código del cliente.

Materiales:
Versiones FZ, FB:
Acero estándar, clase de resistencia 4.8.
Versión IN:
Acero inoxidable (AISI 304).

Superficie:
Lisa.

Color:
Versiones FZ, FB:
Acero estándar, clase de resistencia 4.8.
Versión IN:
Acero inoxidable (AISI 304).

Requerimientos especiales:
• Ninguna.



Versión de acero pavonado.

Código	Art.	E	H	d1 6H	p	g
-	DAM.FBEM05	8	4	M5	0,8	1
-	DAM.FBEM06	10	5	M6	1	2,5
-	DAM.FBEM08	13	6,5	M8	1,25	5
-	DAM.FBEM10	17	8	M10	1,5	12

Versión de acero galvanizado.

Código	Art.	E	H	d1 6H	p	g
-	DAM.FZEM05	8	4	M5	0,8	1
-	DAM.FZEM06	10	5	M6	1	2,5
-	DAM.FZEM08	13	6,5	M8	1,25	5
-	DAM.FZEM10	17	8	M10	1,5	12
-	DAM.FZEM12	19	10	M12	1,75	17
-	DAM.FZEM16	24	13	M16	2	33
-	DAM.FZEM20	30	16	M20	2,5	65
-	DAM.FZEM24	36	19	M24	3	110

INOX

Versión de acero inoxidable.

Código	Art.	E	H	d1 6H	p	g
-	DAM.HNEM06	10	5	M6	1	2,5
-	DAM.HNEM08	13	6,5	M8	1,25	5
-	DAM.HNEM10	17	8	M10	1,5	12
-	DAM.HNEM12	19	10	M12	1,75	17
-	DAM.HNEM16	24	13	M16	2	33
-	DAM.HNEM20	30	16	M20	2,5	65
-	DAM.HNEM24	36	19	M24	3	110



NT



1.1

El material cotizado o vendido se entiende siempre ex fábrica en Zané, con embalaje al costo.

1.2

La mercancía enviada por Boteco Srl viaja siempre a cargo y riesgo del cliente. En caso de daño o pérdida total o parcial de la mercancía, Boteco Srl no será responsable de ninguna manera.

1.3

En caso de reclamación, Boteco Srl acepta solicitudes por escrito en el plazo de 8 días laborales a partir de la recepción de la mercancía. Cualquier otra forma de reclamación no se tomará en consideración.

1.4

Los productos de este catálogo están garantizados contra defectos derivados de la materia prima o de errores de elaboración. Quedan excluidos de la garantía los defectos no atribuibles a nuestra empresa. Boteco Srl declina toda responsabilidad por cualquier daño directo o indirecto derivado de la mercancía producida por ella.

1.5

En caso de constatarse defectos en la mercancía atribuibles a defectos de elaboración o del material, dicha mercancía será devuelta a Boteco Srl, que procederá a su sustitución gratuita. Si no es posible sustituir la mercancía, esta se acreditará por todo su valor indicado en la factura. La mercancía viajará a cargo de Boteco Srl.

1.6

Todas las devoluciones de mercancía deben ser previamente acordadas por escrito con nuestra oficina comercial. Si llega a nuestro almacén mercancía devuelta sin previo acuerdo escrito, este la rechazará y procederá a enviarla al remitente a cargo de este último.

1.7

En caso de errores de envío, la mercancía será devuelta a Boteco Srl en las formas acordadas con nuestra oficina comercial. Los gastos de transporte serán a cargo de Boteco Srl y la mercancía se acreditará por todo su valor.

1.8

En caso de errores de pedido, Boteco Srl evaluará la devolución en función de la cantidad y solo para material estándar presente en la última edición del catálogo general. Las formas de devolución se acordarán con nuestra oficina comercial. Los gastos de transporte serán a cargo del cliente. La mercancía se acreditará por todo su valor indicado en la factura, menos un porcentaje para los gastos de recolocación, cuenta, limpieza, desembalaje y reubicación, comprendido entre un mínimo del 10 % y un máximo del 50 %.

1.9

Se aceptan anulaciones de pedido solo en forma escrita y por material estándar presente en la última versión del catálogo general. El pedido de artículos con elaboración especial, según las especificaciones del cliente, puede ser anulado solo si aún no ha comenzado la producción de un componente cualquiera necesario para la realización del producto. Si la producción ya ha comenzado, la mercancía se entregará y se facturará normalmente. La mercancía ordenada con elaboración especial se entregará en una cantidad con una tolerancia del -2 % +10 % con respecto al pedido.

1.10

Los datos correspondientes a dimensiones o tipos de producto presentes en este catálogo no se deben considerar vinculantes. Boteco Srl se reserva el derecho a agregar, modificar o eliminar productos presentes en este catálogo, sin previo aviso. Normalmente estas variaciones son dictadas por motivos técnicos, cualitativos o comerciales.

1.11

Los pagos establecidos e indicados en la factura deben ser respetados. No se aceptan descuentos ni redondeos. En caso de impago, se cobrará un gasto fijo de 12 EUR. Si el retraso del pago se extiende por más de 30 días con respecto a su caducidad natural, se aplicarán intereses moratorios. En caso de un segundo impago consecutivo, para otros eventuales pedidos, el material se deberá pagar por adelantado.

1.12

Para las facturas por un monto imponible de hasta 50 EUR, se cobrará automáticamente un costo fijo de 10 EUR. El pago de facturas por un monto imponible de hasta 70 EUR se realizará únicamente por adelantado o con tarjeta de crédito. Para todas las otras facturas estarán disponibles los pagos bancarios estándar, a acordar con nuestra oficina comercial.

1.13

El envío de la factura en Italia se realizará solo en formato telemático (factura electrónica - SDI).

1.14

Por voluntad de ambas partes, la propiedad de los bienes objeto de venta será transferida en el momento del saldo del precio acordado. Hasta ese momento, el comprador será considerado depositario y será responsable de la custodia de la mercancía, sin que por tal motivo pueda pretender remuneración alguna.

1.15

Ante cualquier controversia, es competente el Tribunal de Vicenza.



NT 2.0

RESERVAS SOBRE LOS PRODUCTOS

2.1 PESOS

Todos los pesos indicados en las tablas del presente catálogo son indicativos y no vinculantes. Las diferencias detectables son causadas por diferencias en el peso específico de cada material ($\pm 10\%$).

2.2 DIMENSIONES DE LAS PARTES DE PLÁSTICO

Todas las dimensiones correspondientes a partes de plástico indicadas en las tablas del siguiente catálogo han sido tomadas de muestras presentes en el almacén. Sin embargo, es posible hallar piezas con dimensiones diferentes de las indicadas (entre 0,1 y 0,6 mm).

2.3 MODIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Boteco se reserva la facultad de modificar, en cualquier momento y sin preaviso, las dimensiones, la geometría o la forma de los artículos presentes en la última versión del catálogo.

2.4 COLORES

Como se indica en todos los capítulos de la última versión del catálogo, la mayor parte de los productos está disponible en versión coloreada. Se recuerda que la referencia RAL indicada es la del masterbatch utilizado. El color del producto acabado no es igual al de la tabla de referencia por los siguientes motivos:

2.41

La fibra de vidrio no es coloreable. Por lo tanto, la presencia del 15÷30 % de fibra tiende a reflejar luz blanca, que generalmente aclara el color general elegido.

2.42

La superficie satinada de la mayor parte de los productos refleja la luz en forma diferente. Esto tiende a volver más claro el color elegido. Este efecto se evidencia en las placas de prueba de color producidas por nuestra empresa. La parte brillante de esta placa parece más oscura que la parte satinada, incluso si están hechas con el mismo material.

2.43

El mismo grado de color asume tonalidades diferentes si se moldea con materiales diferentes.

NT 3.0

CONFORMIDAD

3.1 Productos CE

Boteco declara que los productos T252420 - T556350 y T556250 (dispositivos de protección) son conformes a la norma armonizada UNI ISO 19085-5. Los productos se venden siempre con el manual y el certificado adjuntos. Bajo pedido, se pueden proporcionar estos certificados en varios idiomas.

3.2 Normativa Rohs

Boteco declara que todos los productos presentes en el catálogo son producidos en cumplimiento de la normativa ambiental Rohs 3 (2015/863/CE). Boteco asegura que en cada variación se realiza un control con todos los proveedores para garantizar el cumplimiento de la normativa durante la fase de producción. Los certificados se pueden descargar en el área reservada de nuestro sitio web o solicitándolos a nuestra oficina de calidad.

3.2 Normativa REACH

Boteco es un transformador de materia prima; por lo tanto, no introduce ni crea ningún compuesto químico peligroso. En consecuencia, no debe señalar ningún producto peligroso a la comisión CE REACH. Sin embargo, se garantiza que todos los proveedores productores de materia prima cumplen las obligaciones previstas. Boteco controla semestralmente la actualización de la CANDIDATE LIST SVHC y actualiza en consecuencia sus propias declaraciones.

3.3 Minerales de guerra

Boteco declara que ninguno de los productos presentes en el catálogo contiene minerales provenientes de naciones africanas en guerra, según US - Section 1502 of the Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act.

3.4 Conformidad del producto

Boteco declara que todos los artículos producidos y vendidos son conformes a las especificaciones técnicas acordadas mediante dibujos y ofertas estipuladas con la clientela.

3.5 Certificación de calidad

Boteco trabaja con un Sistema de Calidad que se remite a la norma UNI EN ISO 9001:2015 acreditada en el Bureau Veritas Italia (BVI), con certificado n.º IT231261.



BOTECO®




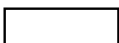







NT 4.0

TABLA DE COLORES

Como se indica en todos los capítulos de la última versión del catálogo, la mayor parte de los productos está disponible en versión coloreada. Se recuerda que la referencia RAL indicada es la del masterbatch utilizado. El color del producto acabado no es igual al de la tabla de referencia por los siguientes motivos:

- 4.1**
La fibra de vidrio no es coloreable. Por lo tanto, la presencia del 15÷30 % de fibra tiende a reflejar luz blanca, que generalmente aclara el color general elegido.
- 4.2**
La superficie satinada de la mayor parte de los productos refleja la luz en forma diferente. Esto tiende a volver más claro el color elegido. Este efecto se evidencia en las placas de prueba de color producidas por nuestra empresa. La parte brillante de esta placa parece más oscura que la parte satinada, incluso si están hechas con el mismo material.
- 4.3**
El mismo grado de color asume tonalidades diferentes si se moldea con materiales diferentes.
- 4.4**
La cantidad mínima para obtener productos coloreados a un precio competitivo es de 1.000 unidades. Para los productos más grandes, como los de las familias C-D-E, la cantidad se evalúa en cada caso.
- 4.5**
Si el color deseado no está presente en la tabla estándar, es posible obtenerlo igualmente, teniendo presente que, si el color ya ha sido formulado por nuestros proveedores, la cantidad mínima necesaria para la producción será la misma que la de los productos estándar. Si el color no existe, debemos evaluar una compra mínima de 25 kg de color máster, que se facturará en su totalidad al cliente.

COLORES CON CODIFICACIÓN RAL

Color		RAL	Código
Negro		9011	01
Naranja		2004	02
Naranja		2011	03
Blanco		9010	04
Azul		5015	07
Amarillo		1007	09
Amarillo		1021	10
Gris		7024	12
Gris		7035	13
Rojo		3000	16
Verde		6024	17

NT 5.0

MATERIALES

Los materiales utilizados en la producción de nuestras empuñaduras son de tipos diferentes. Esto permite obtener el mejor resultado en función del uso que se debe dar a la pieza, tratando de obtener la mejor relación entre calidad y precio.

5.1 PLÁSTICOS

• Poliamida (PA6 - Nylon)

Las poliamidas (PA) son macromoléculas caracterizadas por el grupo amídico CO-NH. Las características generales son las siguientes: peso específico relativamente bajo, resistencia a los golpes y al desgaste, discreto aislamiento eléctrico, resistencia a los solventes, aceites, grasas y combustibles. Tienen una elevada absorción de humedad; por lo tanto, no están indicadas en contacto con el agua o cuando se desea mantener una tolerancia reducida.

Se utiliza en diferentes variantes: compuesto base, con cargas de fibra de vidrio, con cargas de microesferas de vidrio o con cargas minerales; las cargas o refuerzos se mezclan en porcentajes que oscilan entre el 15 % y el 50 %.

• Policarbonato (PC)

Un policarbonato es un polímero termoplástico obtenido a partir del ácido carbónico. Las características generales son las siguientes: resistencia a los ácidos minerales, a los hidrocarburos alifáticos, a la bencina, a las grasas, a los aceites y a los alcoholes. La principal propiedad mecánica es su elevada tenacidad, que le da una óptima resistencia a los golpes e impactos.

Se utiliza puro, en los colores naranja y amarillo, principalmente para producir protecciones para la sierra T556; en su versión transparente (PC Cristal), se utiliza para los productos T558 y T559.

• Poliestireno (PS)

El poliestireno es el polímero del estireno, de tipo aromático, termoplástico de estructura lineal. Las características generales son las siguientes: es un material duro y rígido. También presenta discretas propiedades mecánicas y es resistente a numerosos agentes químicos acuosos. Es un óptimo aislante eléctrico y es prácticamente antihigroscópico.

Se utiliza en las variantes antichoque y autoextinguible, con o sin cargas de refuerzo. Se utiliza principalmente en los productos del Grupo 18 (tableros de bornes y accesorios), por sus propiedades eléctricas.

• Polipropileno (PP)

El polipropileno es un polímero semicristalino termoplástico. Las características generales son las siguientes: buena moldeabilidad, resistencia a los golpes, excelentes propiedades aislantes eléctricas y térmicas, no absorbe agua. Como contrapartida, tiene bajas propiedades mecánicas.

Se utiliza con refuerzos minerales y aditivos especiales, o mezclado con goma TPV, SBS, en sustitución del polietileno. A veces se utiliza para producir artículos coloreados, gracias a su baja temperatura de fusión.

• Polimetilmetacrilato (PMMA)

El polimetilmetacrilato (PMMA) es un material plástico formado por polímeros del metacrilato de metilo, éster metílico del ácido metacrílico. Su principal y única característica es su elevadísima transparencia. Se utiliza para sustituir el vidrio en las pantallas de los numeradores e indicadores del Grupo 11.

• Polioximetileno (POM)

El polioximetileno (POM) es un polímero cristalino constituido por cadenas en las que se repiten un puente metileno y un átomo de oxígeno. Es más conocido por uno de sus nombres comerciales (Delrin). Las características generales son las siguientes: incluso si se utiliza puro (sin cargas), presenta una buena resistencia mecánica y dureza, así como estabilidad dimensional, ya que absorbe poca humedad. Debido a su dureza, se utiliza para producir bolas y puntas para los émbolos y tornillos sin cabeza del Grupo 21.

• Goma termoplástica SBS

La goma estireno-butadieno-estireno o goma SBS es una goma termoplástica, copolímero de tres bloques, gomosa y resistente. Las características generales son las siguientes: tenacidad y resistencia, que garantizan alta durabilidad. Buena resistencia a los agentes químicos en general. Es una alternativa a la goma natural NBR. Debido a sus características, se utiliza para producir las bases antideslizantes de los pies del Grupo 16.

• Goma termoplástica TPV

El TPV es un elastómero termoplástico vulcanizado, constituido por una fase elastomérica (EPDM vulcanizado dinámicamente), profundamente dispersa en una matriz termoplástica de naturaleza poliolefínica, para crear una verdadera aleación plasto-elastomérica. Las características generales son las siguientes: gran flexibilidad y facilidad de moldeado, con una resistencia química similar a la de la goma NBR. Debido a sus características, se utiliza para producir los elementos que deben ser blandos y resistentes en los Grupos 16 y 19.

• Baquelita (RF)

La baquelita (bakelite) es el nombre dado a una resina fenólica termoendurecible obtenida a partir del formaldehído y del fenol por sustitución electrófila. Las características generales son las siguientes: gran capacidad como aislante eléctrico y térmico. Se caracteriza por su acabado brillante.

Debido a sus características, se utiliza para producir algunas manijas y conectores eléctricos de los Grupos 02 y 19.

5.2 METALES Y ALEACIONES

Los metales y aleaciones se utilizan para producir tanto las empuñaduras como los insertos sumergidos en las mismas.

• Acero para piezas pequeñas o alta velocidad (AVP)

El AVP es un acero con bajo contenido de carbono, con aleación de plomo (Pb) (máximo 0,35 %). Denominación oficial italiana: CF9SMnPb36 - W.N. 1.0737. Las características generales son las siguientes: reducida maquinabilidad por arranque de viruta, característica que ha dado lugar a la denominación de "acero automático". Material utilizado para todos los insertos elaborados en torno, presentes en la mayoría de los productos del catálogo.

• Acero para piezas pequeñas para tratamientos térmicos (PR80)

Acero con bajo contenido de carbono y reducida presencia de plomo, asimilable al C45. Denominación oficial italiana: CF35SMnPb10 - W.N. 1.0765. Las características generales son las siguientes: reducida maquinabilidad por máquinas herramienta, pero mayor resistencia mecánica. La escasa presencia de plomo en este material lo hace más fácil de soldar y apto para diferentes tratamientos térmicos. Material utilizado para todos los insertos que requieren una mayor resistencia mecánica y tratamientos térmicos como templado, nitruración o soldadura.

• Acero C10

Es un acero dulce solo con carbono, para construcciones en general, con un porcentaje de carbono del 0,10 %. Denominación oficial italiana: C10 - W.N. 1.0301. Las características generales son las siguientes: gran maquinabilidad por deformación en frío, combinada con una buena soldabilidad. Se utiliza en la producción de productos como pernos moldeados, tornillos y tuercas.

• Acero C45

Acero para construcciones en general, con un porcentaje de carbono del 0,45 %. Denominación oficial italiana: C45 - W.N. 1.1730. Las características generales son las siguientes: buena dureza y tenacidad, apto para la construcción de productos sujetos a esfuerzo y desgaste. Acero adaptable y con una amplia gama de tratamientos térmicos. Se utiliza en la producción de productos acabados como émbolos de indexación, palancas y botones de metal de la serie METALLINE.

• Acero inoxidable AISI 301/302 (AISI 301/302)

Acero inoxidable armónico apto para la construcción de muelles elásticos. Denominación oficial italiana: X10CrNiS18-8 - americana: AISI 301 - W.N. 1.4310. Presenta permeabilidad magnética. Se utiliza solo para la producción de los muelles elásticos presentes en diferentes artículos.

• Acero inoxidable AISI 303 (AISI 303)

Acero inoxidable austenítico con alto contenido de azufre para mejorar su elaboración mecánica. Denominación oficial italiana: X10CrNiS18-9 - americana: AISI 303 - W.N. 1.4305. Las características generales son las siguientes: acero con suficiente resistencia a la corrosión y buena maquinabilidad con máquinas herramienta. Presenta permeabilidad magnética. Se utiliza como base para producir la mayor parte de insertos y productos acabados presentes en el catálogo.

NT 5.0

MATERIALES

● Acero inoxidable AISI 304 (AISI 304)

Acero inoxidable austenítico de cromo-níquel, amagnético. Denominación oficial italiana: X5CrNi18-10- americana: AISI 304 - W.N. 1.4301. Las características generales son las siguientes: acero no templable, soldable, con buena resistencia a la corrosión. Apto para elaboraciones por deformación. Se utiliza para la mayoría de los pernos roscados y tuercas. Bajo pedido, se utiliza también para insertos y productos acabados.

● Latón para piezas pequeñas o alta velocidad (OT58)

Aleación de latón y plomo, de alta maquinabilidad con máquinas herramienta. Denominación oficial italiana: CuZn39Pb3 - W.N. 2.0401. Las características generales son las siguientes: buena resistencia a la corrosión y óptima maquinabilidad por arranque de viruta. Se utiliza para la mayoría de los insertos roscados de latón integrados en nuestros productos.

● Zamak aleación 15

Aleación de aluminio, cobre y zinc, apta para la fundición a presión. Denominación oficial italiana: ZnAl4Cu1. Las características generales son las siguientes: buena resistencia mecánica y moldeabilidad. Apto para la producción de piezas metálicas pequeñas por fundición a presión. Se utiliza para los cuerpos de las palancas del Grupo 01 y otros componentes de cerraduras del Grupo 10.

● Aluminio aleación 6060

Aleación de aluminio-magnesio-silicio de uso general. Denominación oficial italiana: 9006/1 EX UNI 3569 - W.N. 3.3206. Las características generales son las siguientes: buena resistencia a la corrosión y extrudibilidad. Se utiliza para los tubos de las manijas del Grupo 02 y productos torneados en general.

5.3 ACABADOS SUPERFICIALES Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS

La mayoría de los productos metálicos presentes en nuestro catálogo sufren un tratamiento superficial y, a veces, también un tratamiento térmico. A continuación se enumeran nuestros acabados estándar.

● Galvanizado azul estándar (tratamiento galvánico)

El galvanizado es un tratamiento galvánico en frío, con depósito superficial de zinc y cromo trivalente. Denominado azul o blanca por su característico color "acero brillante", que puede tener tonalidades claras o azuladas. Realizado con espesor estándar de 3 a 5 µm. Tratamiento galvánico estándar para todos los insertos de acero. Disponible bajo pedido, si no está previsto.

● Pavonado (oxidación negra)

El pavonado es un tratamiento superficial que permite colorear químicamente el acero. El tratamiento no aumenta ni reduce el espesor del producto. La superficie toma un color negro y se puede cubrir ligeramente con aceite de protección. El tratamiento no protege el metal de la corrosión, excepto por la delgada capa de aceite que queda. Por lo tanto, solo tiene valor estético. Se utiliza principalmente para los insertos de las palancas de sujeción de zamak, los mangos plegables y otros productos. Se utiliza también en los insertos de las familias incluidas en los Grupos 03-04-05, cuando es necesario mantener las tolerancias en orificios precisos o si hay chavetas/lengüetas.

● Niquelado (tratamiento galvánico)

El niquelado es un tratamiento galvánico en frío, con depósito superficial de níquel. Sirve de base para posteriores tratamientos específicos, como el cobreado, el niquelado brillante, etc. Se realiza con espesor estándar de 3 a 5 µm. Buena resistencia a la corrosión. Tratamiento galvánico para algunos productos de la familia METALLINE. Disponible bajo pedido, si no está previsto.

● Pintura con polvos epoxídicos

Tratamiento superficial con depósito de polvos epoxi-poliéster y posterior endurecimiento mediante horneado. Este tratamiento crea una capa dura de protección sobre la superficie en la que se aplica. Se utiliza típicamente en productos de acero, zamak y aluminio. Realizado con espesor estándar de 80 a 150 µm. Tratamiento superficial utilizado para los cuerpos de las palancas de metal del Grupo 01 y para algunas bisagras de zamak y acero del Grupo 15.



NT 6.0

RESISTENCIA MECÁNICA

4.1 Resistencia mecánica

Normalmente, para conocer las características de resistencia de un producto, se consulta la ficha técnica correspondiente. El producto obtenido con ese material tendrá las mismas características. Esto no siempre es válido en el moldeo de los materiales plásticos. El proceso de transformación del plástico mediante moldeo por inyección provoca alteraciones en la resistencia de la pieza final. Punto de inyección, tensiones durante el enfriamiento, distribución no homogénea de las cargas y aditivos, etc., son las variables que más influyen sobre las características mecánicas de la pieza acabada. Por este motivo, Boteco ha decidido proporcionar datos obtenidos "en el campo", es decir, pruebas específicas para determinar el grado de resistencia de sus empuñaduras, simulando su uso cotidiano. Para ello se vale de su propio laboratorio interno que, dotado de equipo específico (dinamómetros, cámaras climáticas, máquinas de fatiga, durómetros y adecuados sistemas de fijación), permite la simulación de los diferentes esfuerzos de rotura de la empuñadura. Posteriormente los resultados son elaborados mediante softwares específicos que proporcionan los datos inherentes a las fuerzas, a los pares de ajuste aplicables, a los momentos de torsión, a las cargas de rotura, etc. Por último, al resultado obtenido se aplica un coeficiente de seguridad de 1,3. Los datos de resistencia a la rotura están indicados en las páginas del catálogo correspondientes a los artículos para los cuales estos datos son más requeridos; además, se muestra la posición y el sentido de las fuerzas aplicadas durante las pruebas, mediante flechas. En nuestro sitio web o en nuestra oficina comercial están disponibles las fichas completas de cada prueba realizada. Cada ficha agrupa los datos de la prueba, la descripción de la misma mediante simples esquemas de elaboración y los datos de las máquinas utilizadas. Bajo pedido, también están disponibles los gráficos de rotura elaborados mediante el software dedicado. Se recuerda que estas pruebas se realizan a una temperatura constante de 23 °C, con humedad controlada. Por lo tanto, la exposición a temperaturas y grados de humedad diferentes puede llevar a variaciones en las características de resistencia. Para aplicaciones específicas, se ruega consultar a nuestra oficina técnica.

NT 7.0

RESISTENCIA A LA TEMPERATURA (VALORES DE LOS FABRICANTES)

La resistencia a la temperatura de los materiales plásticos está sujeta a diferentes agentes externos: los factores más importantes son la duración de la exposición a la fuente de calor y la presencia de fuerzas aplicadas. En efecto, el peligro mayor en presencia de calor es el ablandamiento. En esta fase, si se aplica una fuerza (ajuste), es más fácil romper la unión entre el plástico y el inserto metálico sumergido. Aunque los insertos están especialmente diseñados para garantizar una buena sujeción, la superación de determinadas temperaturas compromete el uso de la pieza. A continuación se muestra la tabla con los valores oficiales obtenidos por los fabricantes mediante pruebas estándar. Se trata de valores sumamente seguros; de todos modos, para facilitar el trabajo de nuestros clientes, hemos agregado en cada página del catálogo un pequeño logotipo con los valores mínimos y máximos. Lo encontrará debajo del código del producto. Estos han sido determinados tomando en cuenta los espesores, los materiales y sus cargas, las pruebas prácticas en el campo y los tipos de insertos utilizados.

Material	Uso continuo (8 > horas) °C máx.	Uso continuo (8 > horas) °C mín.	Uso continuo (8 > horas) bajo esfuerzo HDT/A °C máx.	Uso breve (60-120 s) °C máx.
Baquelita (termoendurecible)	200	-40	-	200
PA6 + GF	110	-10	100	160
PA6 (puro)	80	-10	80	120
PC	120	-40	120	140
ABS	85	-40	100	100
PS	75	-10	75	90
PP copolímero + GF	65	-50	90	90
Goma TPV	80	-30	-	130

NT 8.0

RESISTENCIA QUÍMICA

Una de las características principales de los materiales plásticos es su resistencia a los agentes químicos; dado que cada tipo de plástico se produce a partir de elementos químicos diferentes, también varía su resistencia a los ataques químicos. Para facilitar la elección de los productos, hemos sintetizado a continuación la compatibilidad química de los principales materiales utilizados para la producción de empuñaduras. Bajo pedido, están disponibles listas de compatibilidad química más detallados.

LEYENDA:

A = ESTABLE

B = DE ESTABLE A LIMITADAMENTE ESTABLE

C = LIMITADAMENTE ESTABLE

D = DE LIMITADAMENTE ESTABLE A INESTABLE

E = INESTABLE

Elemento químico	PA6	PS	ABS	PP	PC	PE-LD	PE-HD
Agua	A	A	A	A	A	A	A
Ácidos débiles	E	A	A	A	A	A	A
Ácidos fuertes	E	B	B	B	D	A	A
Ácido fluorhídrico	E	B	A	B	B	A	A
Álcalis débiles	B	B	A	A	E	A	A
Álcalis fuertes	A	A	A	A	E	A	A
Sales inorgánicas	A	A	A	A	B	A	A
Halógenos	E	E	E	D	A	E	E
Compuestos oxidantes	E	C	D	E	C	E	E
Hidrocarburos parafínicos	B	D	C	B	B	D	-
Halógenos-Álcalis	B	E	C	B	B	D	-
Alcoholes	B	A	B	A	B	A	A
Éteres	A	D	E	C	E	D	C
Ésteres	A	E	E	B	C	B	A
Cetonas	A	E	E	B	C	B	A
Aldehídos	B	D	D	A	E	B	-
Aminas	A	A	A	A	E	A	-
Ácidos orgánicos	B	B	A	B	C	A	A
Compuestos aromáticos	B	D	E	D	E	B	B
Combustibles	A	D	A	B	B	B	B
Aceites minerales	A	C	A	A	A	B	B
Grasas	A	A	A	A	A	B	A
Aceites	A	A	A	A	A	B	A

Resistencia a los agentes químicos específica para el material >PA6<

Leyenda:

A -> Resiste BIEN

B -> Resiste DISCRETAMENTE

C -> ATACADO

D -> ATACADO fuertemente

N.º	Agente químico	Resistencia
1	Acetaldehído	B
2	Acetamida	B
3	Acetato de amilo	A
4	Acetato de butilo	A
5	Acetato de metilo	A
6	Acetato de plomo	A
7	Acetato de etilo	B
8	Acetona	A
9	Ácido acético	D
10	Ácido benzoico	B
11	Ácido bórico	B
12	Ácido butírico	B
13	Ácido clorhídrico	D
14	Ácido crómico	D
15	Ácido cítrico	D
17	Ácido fórmico	D
18	Ácido fosfórico	D
19	Ácido ftálico	B
20	Agua	A
21	Peróxido de hidrógeno	D
22	Ácido láctico	D
23	Ácido oleico	A
24	Ácido oxálico	B
25	Ácido salicílico	A
26	Ácido sulfúrico	D
27	Ácido tartárico	B
28	Acrilonitrilo	A
29	Alcohol alílico	B
30	Alcohol amílico	A

N.º	Agente químico	Resistencia
31	Alcohol bencílico	C
32	Alcohol butílico	B
33	Alcohol etílico	B
34	Alcohol isopropílico	B
35	Alcohol metílico	B
36	Alcohol propílico	B
37	Amoniaco	A
38	Anilina	B
39	Benzaldehído	C
40	Bencina	A
41	Benzol	A
42	Bebidas alcohólicas	B
43	Dicromato de potasio	B
44	Bisulfito de sodio	A
45	Betún	B
46	Bromuro de potasio	B
47	Mantequilla	A
48	Butilenglicol	B
49	Alcanfor	A
50	Carbonato de potasio	A
51	Carbonato de sodio	A
52	Cloro gaseoso	D
53	Cloroformo	D
54	Cloruro de aluminio	A
55	Cloruro de amonio	A
56	Cloruro de bario	A
57	Cloruro de calcio	D
58	Cloruro de etilo	A
59	Cloruro de magnesio	A



BOTECA®

NT 8.0

RESISTENCIA QUÍMICA

Resistencia a los agentes químicos específica para el material >PA6<

Leyenda:

A -> Resiste BIEN

B -> Resiste DISCRETAMENTE

C -> ATACADO

D -> ATACADO fuertemente

N.º	Agente químico	Resistencia
60	Cloruro de metilo	C
61	Cloruro de sodio	A
62	Cloruro de tionilo	D
63	Cloruro de vinilo	A
64	Cloruro de zinc	B
65	Cloruro férrico	A
66	Cloruro de mercurio	D
67	Ciclohexano	A
68	Ciclohexanol	A
69	Decalina	A
70	Diclorofluoroetileno	A
71	Dimetilformamida	A
72	Dioxano	A
73	Heptanol	A
74	Hexano	B
75	Esencia de anís	A
76	Esencia de clavel	A
77	Éter de petróleo	A
78	Éter etílico	A
79	Fenol sol. ac.	D
80	Formaldehído	A
81	Freón 12	A
82	Ftalato de butilo	A
83	Ftalato de octilo	A
84	Glicerina	B
85	Glicol etílico	A
86	Grasas alimentarias	A
87	Sulfuro de hidrógeno	A
88	Hipoclorito de sodio	A
89	Isooctano	A
90	Leche	A
91	Mercurio	A
92	Naftalina	A
93	Nitrato de plata	A
94	Nitrato de potasio	A
95	Nitrato de sodio	B
96	Nitrobenzol	B
97	Nitrometano	B
98	Óleum	D
99	Aceites alimentarios	A
100	Aceite de copra	A

N.º	Agente químico	Resistencia
101	Aceite de lino	A
102	Aceite de parafina	A
103	Aceite de silicona	A
104	Gasóleo	A
105	Aceite mineral	A
106	Aceite para transformadores	A
107	Óxido de zinc	A
108	Ozono	D
109	Perfumes	B
110	Permanganato de potasio	D
111	Petróleo	A
112	Potasa cáustica	A
113	Silicato de sodio	B
114	Soda cáustica	A
115	Sulfato de aluminio	A
116	Sulfato de cobre	A
117	Sulfato de sodio	A
118	Sulfuro de carbono	A
119	Sulfuro de iodo	D
120	Solución de jabón	A
121	Estearato de plomo	A
122	Tintura de yodo	D
123	Tetrahidrofurano	A
124	Tetralina	A
125	Tiosulfato de sodio	A
126	Toluol	A
127	Tricloroetileno	B
128	Trietanolamina	A
129	Trifluoroetanol	D
130	Vaselina	A
131	Vino	B
132	Xilol	A
133	Azufre	A

NT

NT 9.0

ELABORACIÓN DE LOS TERMINALES DE LOS PERNOS ROSCADOS

Los pernos roscados utilizados en nuestras empuñaduras son de diferente tipo y, por lo tanto, se diferencian por la elaboración del terminal de la rosca. Los dos terminales estándar utilizados son los tipo A y Z.

Por exigencias de producción, en las páginas del catálogo no se especifica el tipo de terminal utilizado. Por lo tanto, si se necesita un bisel en la extremidad de la rosca, se ruega especificarlo al realizar el pedido. Bajo pedido, y por una cierta cantidad, Boteco puede suministrar terminales de pernos roscados diferentes del estándar. Para facilitar la elección, a continuación se muestran los tipos más comunes y utilizados. Al realizar el pedido, se ruega especificar la letra que identifica el terminal elegido y las medidas necesarias para su elaboración.

Boteco recuerda que dispone de un taller bien equipado, dotado de tornos CNC multieje, que puede producir pernos u otros tipos de insertos según dibujo. Para más información, contacte con nuestra oficina comercial; para aclaraciones técnicas sobre la factibilidad, contacte con nuestra oficina técnica.

NT 9.0

ELABORACIÓN DE LOS TERMINALES DE LOS PERNOS ROSCADOS

TIPO A • BISEL NORMAL

El bisel estándar es de 30°. Los biseles se realizan según la tabla siguiente:

Roscas d1	Bisel
M5	0,8x30°
M6	0,9x30°
M8	0,9x30°
M10	1,1x30°
M12	1,3x30°
M14	1,5x30°
M16	1,5x30°
M18	1,8x30°
M20	1,8x30°

TIPO B • PUNTA CÓNICA A 45°

El terminal con punta cónica a 45° comienza por el diámetro de la rosca y termina en una superficie plana de $\varnothing 2$ mm. La longitud de la parte cónica es ligeramente inferior a la mitad del diámetro del perno.

TIPO C • PUNTA CÓNICA A 60°

El terminal con punta cónica a 60° comienza por el diámetro de la rosca y termina en una superficie plana de $\varnothing 2$ mm. La longitud de la punta cónica es equivalente a la mitad del diámetro de la rosca, multiplicado por la tangente de 30° ($d1/2 \times \tan 30^\circ$).

TIPO D • PUNTA CÓNICA CON RADIO

El terminal de punta cónica con radio es como una punta cónica normal. La diferencia consiste en que, en lugar de terminar con un vértice, termina con un radio. Al realizar el pedido, se ruega especificar las siguientes medidas:

R = Radio

A = Ángulo de conicidad

B = Distancia del radio desde el inicio de la conicidad.

TIPO E • PUNTA TRONCOCÓNICA

El terminal con punta troncocónica es como una punta cónica normal. La diferencia consiste en que, en lugar de terminar con un vértice, termina con el vértice trunco. Al realizar el pedido, se ruega especificar las siguientes medidas:

A = Ángulo de conicidad

d = Diámetro de la base

B = Distancia de la base desde la conicidad

TIPO F • PUNTA ESFÉRICA

El terminal con punta esférica termina con una esfera de diámetro igual al diámetro de la rosca. La longitud de la esfera es la mitad del diámetro.

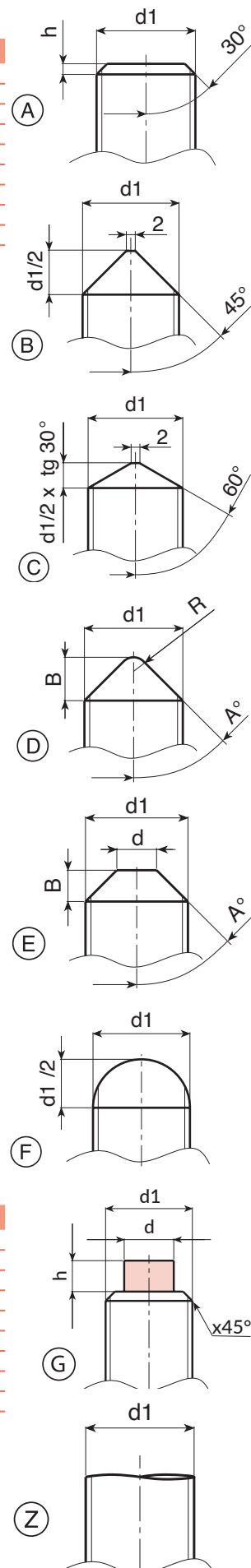
TIPO G • PUNTA DE PLÁSTICO DE FIJACIÓN

La punta de plástico es un pequeño cilindro de plástico, insertado a presión en un orificio abierto en el terminal del perno. La punta se utiliza cuando es necesario proteger de las rayas el elemento que se debe apretar. El perno se suministra con la punta montada. Los diámetros y el saliente de la punta se muestran en la tabla siguiente:

Roscas d1	d x h
M5	3x2
M6	3x2
M8	5x3
M10	6x3
M12	6x3
M14	8x4
M16	8x4
M18	10x5
M20	10x5

TIPO Z • TERMINAL CON BORDE VIVO

Este tipo de terminal está presente en todos los pernos obtenidos por moldeo. No presenta biselés y la superficie del terminal no es regular.



NT 10.0

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Sistemas de fijación:

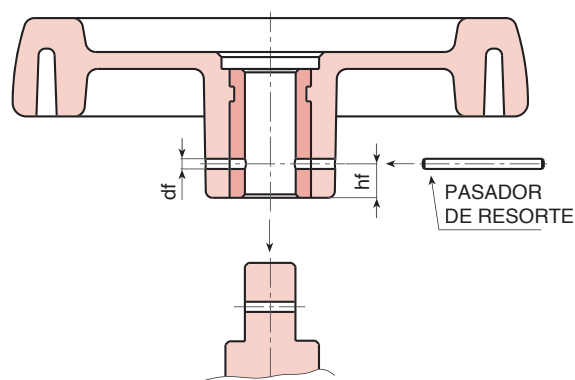
La fijación de cualquier empuñadura o pomo con orificio liso se puede realizar de diferentes formas. Dos de los métodos más utilizados son los pasadores diametrales y la utilización de uno o más tornillos sin cabeza de empuje diametral. Todas nuestras empuñaduras se prestan para ambos métodos, ya que los cubos son de un material (tecnopolímero) que no se astilla durante el remecanizado con arranque de viruta. Por lo tanto, el cliente puede realizar autónomamente estas elaboraciones, sin peligro de dañar el producto. De todas formas, para evitar daños accidentales, en la pág. 14 de esta sección se dan algunos consejos sobre los métodos de remecanizado de nuestros productos. Para facilitar el trabajo de la clientela, podemos suministrar las empuñaduras con los orificios de fijación ya realizados. La experiencia y los equipos de nuestro taller interno nos permiten suministrar las piezas ya listas para el uso, a un precio competitivo. Al realizar el pedido, se ruega especificar la letra que identifica el tipo de orificio elegido y las medidas necesarias para su elaboración.

TIPO F1 - ORIFICIO PARA PASADOR DIAMETRAL

Este tipo de fijación prevé un orificio pasante para un pasador de resorte. Especifique la distancia desde el cubo "hf" y el diámetro del orificio. El pasador de resorte no está incluido en el suministro.

ATENCIÓN:

No siempre es posible colocar el orificio con ángulos particulares con respecto a la geometría de la empuñadura.

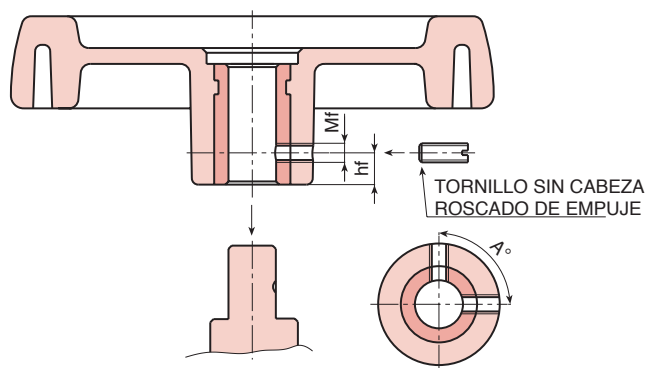


TIPO F2 - ORIFICIO ROSCADO DIAMETRAL PARA TORNILLO SIN CABEZA DE EMPUJE

Este tipo de fijación prevé un orificio roscado no pasante para tornillos sin cabeza roscados. Especifique la distancia desde el cubo "hf" y el diámetro de la rosca "Mf". Si se requieren varios orificios roscados, especifique también el ángulo "A" que deben tener. Los tornillos sin cabeza no están incluidos en el suministro.

ATENCIÓN:

No siempre es posible colocar el orificio con ángulos particulares con respecto a la geometría de la empuñadura.



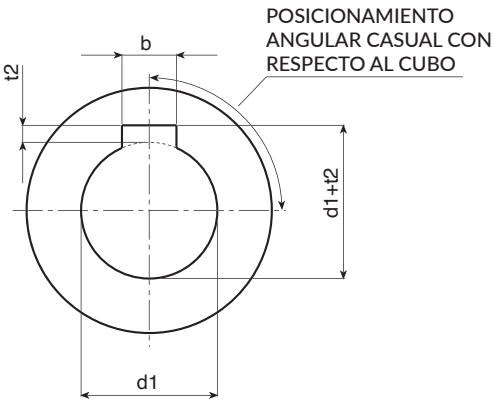
NT 11.0

ALOJAMIENTOS DE LENGÜETAS

Es posible realizar alojamientos para lengüetas en los insertos con orificio pasante. Las medidas estándar disponibles son las indicadas en la tabla siguiente. Para alojamientos de lengüetas no estándar, se ruega contactar con nuestra oficina técnica/comercial.

Atención:
Durante el moldeo, la posición angular de la lengüeta con respecto al cubo del pomo es casual.

Diámetro eje d1 (mm)	Ancho por altura b x h (mm)	t2	tolerancia t2
da 6 a 8	2 (JS9) x 2	1,0	-0 +0,1
da 8 a 10	3 (JS9) x 3	1,4	-0 +0,1
da 10 a 12	4 (JS9) x 4	1,8	-0 +0,1
da 12 a 17	5 (JS9) x 5	2,3	-0 +0,1
da 17 a 22	6 (JS9) x 6	2,8	-0 +0,1
da 22 a 30	8 (JS9) x 7	3,3	-0 +0,2

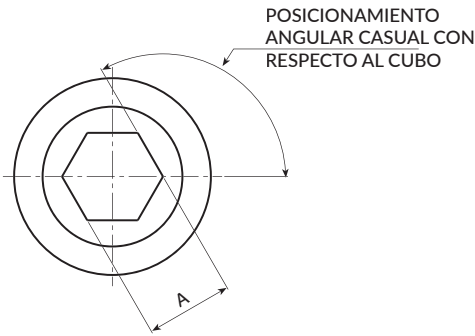
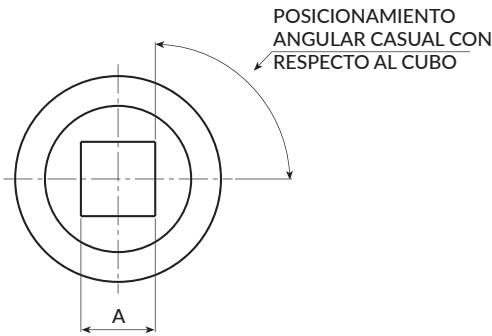


NT 12.0

ORIFICIOS CUADRADOS O HEXAGONALES

Es posible realizar orificios cuadrados o hexagonales en los insertos con orificio pasante. Si la aplicación final lo permite, es posible obtener los mismos orificios cuadrados o hexagonales obtenidos en el plástico por moldeo. Dado que el material utilizado para nuestras empuñaduras siempre es reforzado con fibra de vidrio, la resistencia de las paredes es notable. La no utilización de un inserto de metal favorece la aplicación de esta solución en el ámbito médico, alimentario o exterior. En efecto, no hay partes de metal que se puedan oxidar o herrumbrar. La única nota que debemos subrayar es que la tolerancia del orificio será menos precisa. Esto se debe a la naturaleza del material moldeado por inyección. Las medidas estándar disponibles son las siguientes:

Atención:
Durante el moldeo, la posición angular del cuadrado/hexágono con respecto al cubo del pomo es casual.



CUADRADO EN INSERTO Ax A (mm) Tolerancia H9	CUADRADO EN PLÁSTICO Ax A (mm) Tolerancia +0,1 +0,2	HEXÁGONO EN INSERTO A (mm) Tolerancia H9	HEXÁGONO EN PLÁSTICO A (mm) Tolerancia +0,1 +0,2
5 x 5	5 x 5	5	5
6 x 6	6 x 6	6	6
8 x 8	8 x 8	8	8
10 x 10	10 x 10	10	10
12 x 12	12 x 12	11	12
14 x 14	14 x 14	12	14
-	16 x 16	14	16
-	17 x 17	16	17

TOLERANCIAS GENERALES

13.1 TOLERANCIAS PARA PERNOS ROSCADOS

Tolerancias con las que se realizan los pernos roscados:

- Diámetro rosca métrica elaborado con paso normal y con paso fino: 6g ISO UNI 5545-65;
- Saliente del perno roscado con respecto al cubo de plástico: ± 1 mm

13.2 TOLERANCIAS PARA PERNOS LISOS

- Diámetro exterior: h9 - h11 (tolerancia estándar para barras trefiladas UNI 5105);
- Saliente del perno liso con respecto al cubo de plástico: ± 1 mm

13.3 TOLERANCIAS PARA PERNOS LISOS PARCIALMENTE ROSCADOS

Tolerancias con las que se realizan los pernos lisos parcialmente roscados:

- Diámetro exterior: h9 - h11 (tolerancia estándar para barras trefiladas UNI 5105);
- Diámetro rosca métrica elaborado con paso normal y con paso fino: 6g ISO UNI 5545-65;
- Saliente del perno liso con respecto al cubo de plástico: ± 1 mm
- Longitud parte roscada: $\pm 0,2$ mm

13.4 TOLERANCIAS PARA ORIFICIOS ROSCADOS CON ELABORACIÓN CIEGA

Tolerancias con las que se realizan los orificios roscados ciegos:

- Diámetro rosca métrica elaborado con paso normal y con paso fino: 6H ISO UNI 5545-65;
- Profundidad de las roscas: dado que esta medida está en gran parte determinada por el tipo de inserto utilizado para la medición, los datos indicados en las tablas han sido obtenidos utilizando un calibre de tampón con tolerancia 6g y con bisel de entrada de 1 mm x 45°. La tolerancia es de -0 + 1 mm.

13.5 TOLERANCIAS PARA ORIFICIOS ROSCADOS CON ELABORACIÓN PASANTE

Tolerancias con las que se realizan los orificios roscados pasantes:

- Diámetro rosca métrica elaborado con paso normal y con paso fino: 6H ISO UNI 5545-65;
- Profundidad de las roscas: $\pm 0,2$ mm

13.6 TOLERANCIAS PARA ORIFICIOS LISOS CON ELABORACIÓN PASANTE

Tolerancias con las que se realizan los orificios lisos pasantes:

- **Inserto galvanizado:** Diámetro orificio liso pasante: H10-H11 ISO UNI 5545-65;
- **Inserto pavonado:** Diámetro orificio liso pasante: H7 ISO UNI 5545-65;
- En caso de orificios de diámetro 5-8 mm utilizados para ensanchamientos posteriores: H10;
- Profundidad del orificio liso: $\pm 0,5$ mm

13.7 TOLERANCIAS PARA ORIFICIOS ROSCADOS OBTENIDOS POR MOLDEO EN EL PLÁSTICO

En la elaboración de orificios roscados en el plástico, no es posible especificar una tolerancia. Esto se debe a la naturaleza del material, que es afectado por diferentes factores (contracciones, densidad, presión, etc.). Normalmente el orificio roscado es ligeramente más grande. De esta forma el montaje resulta un poco más fácil, sin comprometer la retención de la rosca. Para obtener una fijación duradera, se recomienda utilizar selladores de roscas.

13.8 TOLERANCIAS PARA ORIFICIOS LISOS OBTENIDOS POR MOLDEO EN EL PLÁSTICO CON MONTAJE A PRESIÓN

Con el fin de garantizar el correcto montaje en diferentes tipos de ejes, Boteco ha previsto dentro del orificio liso una serie de rayas de compensación coaxiales de diámetro inferior al orificio. Durante el montaje, estas rayas de compensación se deforman, compensando las diferencias de diámetro de los ejes y garantizando una óptima retención.

- Profundidad del orificio: ± 1 mm

13.9 TOLERANCIAS GENERALES DE LOS PRODUCTOS DE PLÁSTICO

Generalmente los artículos de plástico presentes en el siguiente catálogo no tienen ninguna tolerancia prescrita. En la mayor parte de los casos, una diferencia en el diámetro de la pieza o en la longitud de $\pm 0,5$ mm es irrelevante.

Para las familias B - Manijas y O - Bisagras, que se deben ensamblar en orificios preexistentes, está prevista una tolerancia de la distancia entre los orificios de fijación de $\pm 0,5$ mm.

Se debe recordar que, en todo caso, esta diferencia se puede recuperar aprovechando el mayor diámetro de los orificios que deben alojar los tornillos de fijación.

NT 14.0

REMECANIZADO DE LOS PRODUCTOS

REMECANIZADO DE LOS PRODUCTOS (CONSEJOS)

Los productos Boteco pueden ser remecanizados sin problemas, ya que están hechos con material termoplástico (tecnopolímero reforzado) e insertos de materiales mecanizables. El cumplimiento de algunas precauciones impide cometer errores que podrían comprometer la operatividad del producto.

14.1 GENERALES

- En caso de arranque de viruta en materiales termoplásticos, mantenga velocidades de corte reducidas y avances reducidos. Esto evita fuertes recalentamientos locales del material, que puede alcanzar la temperatura de ablandamiento, con la consiguiente degradación de las características mecánicas de la pieza, desgaste de los cortes y formación de rebabas que luego se deben eliminar.
- Para elaboraciones continuas en el tiempo, utilice herramientas de metal duro. Las herramientas de HSS tienen una duración breve. Mantenga siempre el corte afilado.
- Enfríe la elaboración abundantemente con agua emulsionada. Esto ayuda a eliminar el calor producido.

14.2 ENSANCHAMIENTO DEL ORIFICIO AXIAL PILOTO

- El ensanchamiento de un orificio obtenido en un inserto metálico se puede realizar sin problemas significativos. Se recomienda repasar el orificio del lado del orificio piloto, para obtener un mejor centrado del orificio.
- Si la diferencia entre el orificio piloto y el orificio final es grande, repase el orificio mediante varias pasadas con diámetros crecientes. Esto ocurre porque el fuerte arranque de viruta genera un gran calentamiento del inserto, que cede calor al plástico cercano. A veces el calentamiento ablanda el plástico en contacto con el metal, deteriorando la unión física entre el inserto y el plástico, y provocando el deslizamiento del inserto.
- Para los pomos de pequeño diámetro, es recomendable montar la pieza en el mandril, tomándolo por el cubo.
- Para los pomos de maniobra de las familias C y D, es recomendable montar las piezas en el mandril, tomándolos por la corona. De esta forma se obtiene un mejor centrado entre el orificio y el pomo. Se recomienda un cuidadoso centrado del pomo en el mandril.
- Enfríe la elaboración abundantemente con agua emulsionada. Esto ayuda a eliminar el calor producido.
- Al transformar un orificio ciego en pasante, no hay problemas de astillado del plástico en la salida de la punta.

14.3 REALIZACIÓN DE UN ORIFICIO RADIAL LISO O ROSCADO

- Se recuerda que un orificio roscado realizado en el plástico tiende a ser más estrecho de lo normal. Por lo tanto, el plástico genera una ligera fuerza de frenado sobre el tornillo sin cabeza de retención.
- Al realizar un orificio roscado, para evitar un precoz desgaste de los machos de rosca, se recomienda hacer un orificio ligeramente más grande.

NT 15.0

ELABORACIONES ESPECIALES

La permanente renovación tecnológica de las aplicaciones obliga a las oficinas técnicas a buscar continuamente soluciones alternativas: Boteco se propone ser un proveedor cualificado.

En efecto, con el fin de responder de la mejor manera posible a los requerimientos de la clientela, nuestra oficina técnica está a su disposición para estudiar soluciones específicas.

Ya sea modificando un producto estándar del catálogo o realizando productos completamente personalizados. O simplemente modificando el inserto metálico, según las necesidades específicas. Todo lo que sea necesario para llegar a una solución personalizada, simple y, en lo posible, económica.

Y esto es posible gracias a la organización de los departamentos de BOTECO: un taller de moldes bien equipado y moderno, encargado de la producción y modificación del parque de moldes; un taller de remecanizado dedicado a la reelaboración de los productos después del moldeo; y, por último, un taller de torneado, dotado de una batería de ocho tornos CNC multieje para la producción de insertos estándar y según dibujo.

NT 16.0

IMPRESIÓN TAMPOGRÁFICA

La creciente demanda de personalización de los productos nos ha llevado a poner en marcha un servicio de reproducción mediante tampografía. Esta técnica de transferencia de tinta permite realizar cualquier motivo en numerosas empuñaduras presentes en el catálogo.

De esta forma podemos reproducir logotipos y textos normativos y operativos. Otra contribución de nuestra empresa a la expresión y a la personalización del producto con el fin de destacarlo, decorarlo y volverlo más atractivo, a través de un sistema fácil y económico.

La reproducción se puede realizar en uno o más colores, hasta un máximo de cuatro. Se deberá enviar a nuestra oficina técnica el dibujo o el proyecto gráfico para preparar la instalación.

Si se desea crear logotipos o elementos gráficos originales para aplicar en los productos, contamos con un equipo de diseñadores de apoyo. Para los textos, logotipos y símbolos, es preferible proporcionar archivos gráficos vectoriales (.DWG - .DXF - .EPS AI). Si se trata de imágenes, también se pueden utilizar archivos en formato JPG, EPS, TIFF, etc.

Si los logotipos están en formato de imagen, nuestra oficina técnica deberá reconstruirlos y podrían no coincidir perfectamente con los originales, ya que los sistemas Cad son diferentes de los softwares gráficos, especialmente en cuanto respecta a los textos y fuentes.



NT 17.0

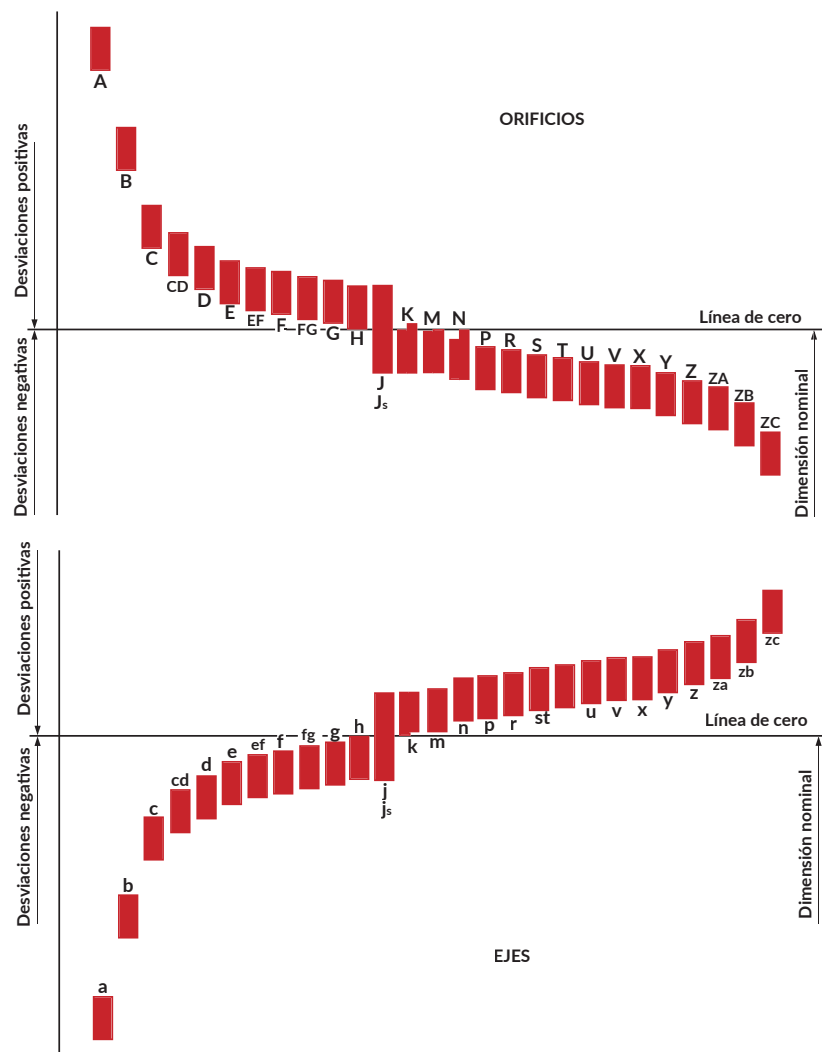
TABLAS DE CONVERSIÓN

de Sistema Métrico	a Sistema Imperial	Multiplicar por:
mm	pulgadas	0,039
cm	pulgadas	0,39
m	pies	3,28
mm2	pulgadas cuadradas	0,00155
m2	pies cuadrados	10,76
litro (l)	galón US	0,264
litro (l)	galón UK	0,219
g	onza	0,035
kg	libra US	2,22
°C	°F	33,91
N	kg fuerza	0,01
N	Onza fuerza	3,59
N	Libra UK fuerza	0,224
Nm	Onza fuerza x pie	11,8
Nm	Libra UK fuerza x pie	0,737
Nm	Onza fuerza x pulgada	141,61
Nm	Libra UK fuerza x pulgada	8,85

NT

NT 18.0

TOLERANCIAS ORIFICIOS/EJES



Referencias para ORIFICIOS

Dimensiones (mm)	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
da 1 a 3	+0,004 +0	+0,006 +0	+0,010 +0	+0,014 +0	+0,025 +0	+0,040 +0	+0,060 +0
>3 a 6	+0,005 +0	+0,008 +0	+0,012 +0	+0,018 +0	+0,030 +0	+0,048 +0	+0,075 +0
> 6 a 10	+0,006 +0	+0,009 +0	+0,015 +0	+0,022 +0	+0,036 +0	+0,058 +0	+0,090 +0
> 10 a 18	+0,008 +0	+0,011 +0	+0,018 +0	+0,027 +0	+0,043 +0	+0,070 +0	+0,110 +0
> 18 a 30	+0,009 +0	+0,013 +0	+0,021 +0	+0,033 +0	+0,052 +0	+0,084 +0	+0,130 +0
> 30 a 50	+0,011 +0	+0,025 +0	+0,025 +0	+0,039 +0	+0,062 +0	+0,100 +0	+0,160 +0

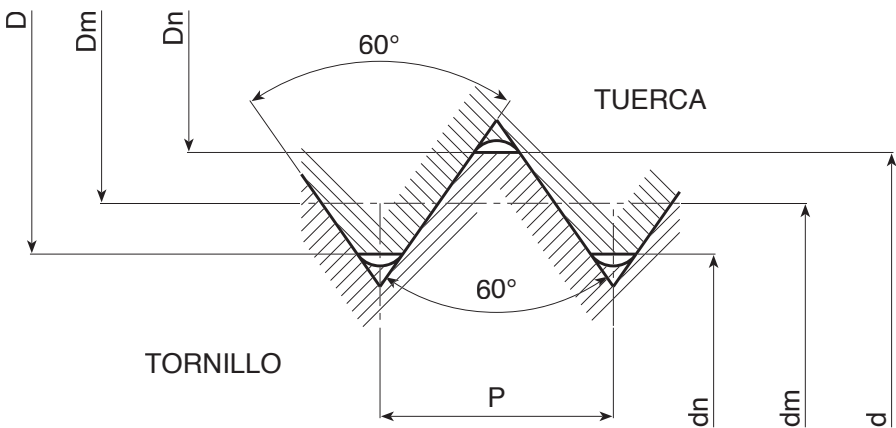
Referencias para EJES

Dimensiones (mm)	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11
da 1 a 3	+0 -0,004	+0 -0,006	+0 -0,010	+0 -0,014	+0 -0,025	+0 -0,040	+0 -0,060
>3 a 6	+0 -0,005	+0 -0,008	+0 -0,012	+0 -0,018	+0 -0,030	+0 -0,048	+0 -0,075
> 6 a 10	+0 -0,006	+0 -0,009	+0 -0,015	+0 -0,022	+0 -0,036	+0 -0,058	+0 -0,090
> 10 a 18	+0 -0,008	+0 -0,011	+0 -0,018	+0 -0,027	+0 -0,043	+0 -0,070	+0 -0,110
> 18 a 30	+0 -0,009	+0 -0,013	+0 -0,021	+0 -0,033	+0 -0,052	+0 -0,084	+0 -0,130
> 30 a 50	+0 -0,011	+0 -0,025	+0 -0,025	+0 -0,039	+0 -0,062	+0 -0,100	+0 -0,160

NT 19.0

ROSCAS

19.1 ROSCA MÉTRICO ISO

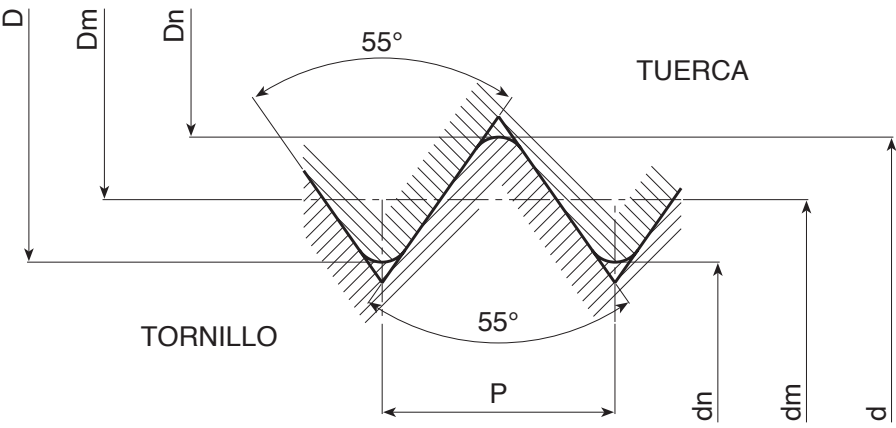


Tornillo con tolerancia 6g

Tuerca con tolerancia 6H

Rosca	P (mm)	ø exterior d	ø exterior d	ø medio dm	ø medio dm	ø menor dn	ø medio Dm	ø medio Dm	ø menor Dn	ø menor Dn
		max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)	(mm)	max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)
M4	0,7	3,978	3,383	3,523	3,220	2,979	3,545	3,663	3,242	3,422
M5	0,8	4,976	4,826	4,456	4,110	3,842	4,480	4,605	4,134	4,334
M6	1	5,974	5,974	5,324	4,891	4,563	5,350	5,500	4,917	5,153
M8	1,25	7,972	7,760	7,160	6,619	6,230	7,188	7,348	6,647	6,912
M10	1,5	9,968	9,732	8,994	8,344	7,888	9,026	9,206	8,376	8,676
M12	1,75	11,966	11,701	10,829	10,072	9,543	10,863	11,063	10,106	10,441
M14	2	13,962	13,682	12,663	11,797	11,204	12,701	12,913	11,835	12,210
M16	2	15,962	15,682	14,663	13,797	13,204	14,701	14,913	13,835	14,210
M18	2,5	17,958	17,623	16,334	15,252	14,451	16,376	16,600	15,294	15,744
M20	2,5	19,958	19,623	18,334	17,252	16,541	18,376	18,600	17,294	17,774

19.2 ROSCA WHITWORTH BSW - BSF



Estándar BSW - paso grueso

Estándar BSF - paso fino

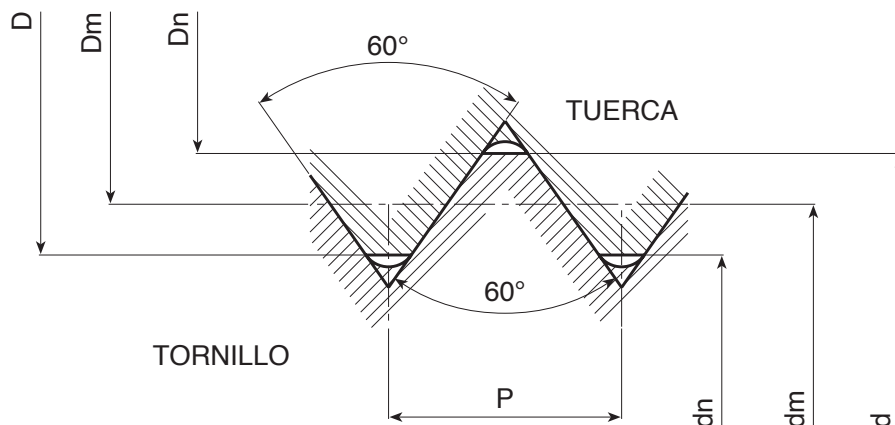
BSW	Roscas por pulgada	Diámetro exterior d	Diámetro medio Dm	Diámetro menor dm	BSF	Roscas por pulgada	Diámetro exterior d	Diámetro medio Dm	Diámetro menor dm
1/4-20	20	0,2500	0,2128	0,1860	1/4-26	26	0,2500	0,2254	0,2008
5/16-18	18	0,3125	0,2769	0,2413	5/16-22	22	0,3125	0,2834	0,2534
3/8-16	16	0,375	0,3350	0,2950	3/8-20	20	0,375	0,3430	0,3110
1/2-12	12	0,5000	0,4466	0,3932	1/2-16	16	0,5000	0,4600	0,4200
5/8-11	11	0,6250	0,5668	0,5086	5/8-14	14	0,6250	0,5793	0,5336
3/4-10	10	0,7500	0,6860	0,6220	3/4-12	12	0,7500	0,6966	0,6432

Tabla expresada en pulgadas extendidas.

NT 19.0

ROSCAS

19.3 ROSCA AMERICAN STANDARD UNC-UNF



Tornillo UNC con tolerancia 2A

Rosca	Roscas por pulgada	ø exterior d	ø exterior d	ø medio dm	ø medio dm	ø menor dn
		max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)	(mm)
UNC	.					
8-32	32	0,1631	0,1570	0,1428	0,1399	0,1259
10-24	24	0,1890	0,1818	0,1619	0,1586	0,1394
1/4-20	20	0,2489	0,2408	0,2164	0,2127	0,1894
5/16-18	18	0,3113	0,3026	0,2752	0,2712	0,2452
3/8-16	16	0,3737	0,3643	0,3331	0,3287	0,2992
1/2-13	13	0,4985	0,4876	0,4485	0,4435	0,4069
5/8-11	11	0,6234	0,6113	0,5644	0,5589	0,5152
3/4-10	10	0,7482	0,7353	0,6832	0,6773	0,6291
1-8	8	0,9980	0,9830	0,9168	0,9100	0,8492

Tabla expresada en pulgadas extendidas.

Tuerca UNC con tolerancia 2B

ø exterior D	ø exterior D	ø medio Dm	ø medio Dm	ø menor Dn
max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)	(mm)
0,1300	0,1390	0,1437	0,1475	0,1640
0,1450	0,1560	0,1629	0,1692	0,1900
0,1960	0,2070	0,2175	0,2224	0,2500
0,2520	0,2650	0,2764	0,2817	0,3125
0,3070	0,3210	0,3344	0,3401	0,3750
0,4170	0,4340	0,4500	0,4565	0,5000
0,5270	0,5460	0,5660	0,5732	0,6250
0,6420	0,6630	0,6850	0,6927	0,7500
0,860	0,8900	0,9188	0,9276	1,0000

Tornillo UNF con tolerancia 2A

Rosca	Roscas por pulgada	ø exterior d	ø exterior d	ø medio dm	ø medio dm	ø menor dn
		max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)	(mm)
UNF	.					
8-36	36	0,1632	0,1577	0,1452	0,1424	0,1301
10-32	32	0,1891	0,1831	0,1688	0,1658	0,1519
1/4-28	28	0,2490	0,2492	0,2158	0,2208	0,2064
5/16-24	24	0,3114	0,3042	0,2843	0,2806	0,2618
3/8-24	24	0,3739	0,3667	0,3468	0,3430	0,3143
1/2-20	20	0,4987	0,4906	0,4662	0,4619	0,4392
5/8-18	18	0,6236	0,6105	0,5875	0,5805	0,5575
3/4-16	16	0,7485	0,7391	0,7079	0,7029	0,6740
1-12	12	0,9982	0,9868	0,9441	0,9382	0,8890

Tabla expresada en pulgadas extendidas.

Tuerca UNF con tolerancia 2B

ø exterior D	ø exterior D	ø medio Dm	ø medio Dm	ø menor Dn
max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)	(mm)
0,1340	0,1420	0,1460	0,1496	0,1640
0,1560	0,1640	0,1697	0,1736	0,1900
0,2110	0,2200	0,2268	0,2333	0,2500
0,2670	0,2770	0,2854	0,2902	0,3125
0,3300	0,3400	0,3479	0,3528	0,3750
0,4460	0,4570	0,4675	0,4731	0,5000
0,5650	0,5780	0,5889	0,5980	0,6250
0,6820	0,6960	0,7094	0,7159	0,7500
0,9100	0,9280	0,9459	0,9535	1,0000

NT

