

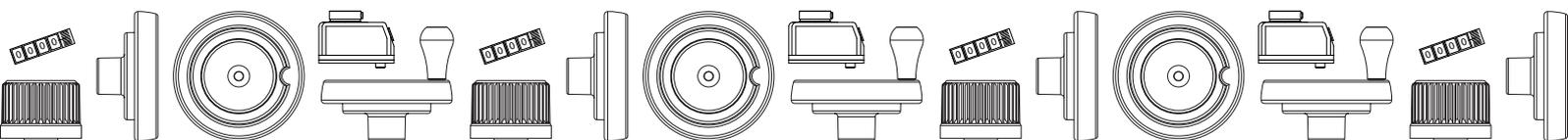


GRUPPO - 11

VOLANTINI DI MANOVRA CON INDICATORE

Volantini di manovra con indicatore BOTECO

Questi componenti con indicatore nascono dalla collaborazione tra la Boteco e SIKO, leader tedesco nella produzione di indicatori gravitazionali e sistemi di misura. L'unione dei prodotti delle due aziende ha portato ad un'estesa gamma che comprende non solo volantini, ma anche impugnature, manicotti ed altri componenti con indicatore di posizione gravitazionale. La gamma di blocchetti numeratori è disponibile in vari colori e combinazioni di montaggio. Per conoscere nel dettaglio le caratteristiche di ogni prodotto è possibile visualizzare la relativa scheda tecnica.



K170



PA6
+G.F.

UL94
HB



VOLANTINO LOBATO CON INDICATORE

Materiali:

Poliammide rinforzata. Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Indicatore Montabile:

Indicatore gravitazionale modello K650080. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore è da acquistare separatamente. Per maggiori informazioni vedere l'articolo K650 [pag. 460 461].

Inserto:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10). presenza di un linguetta legata alla dimensione del foro.

Fissaggio Indicatore:

Fissare l'indicatore mediante grano filettato M05 (non in dotazione), da inserire nell'apposito foro M05.

Richieste Speciali:

- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K170110.T80D1201ZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale diverso.

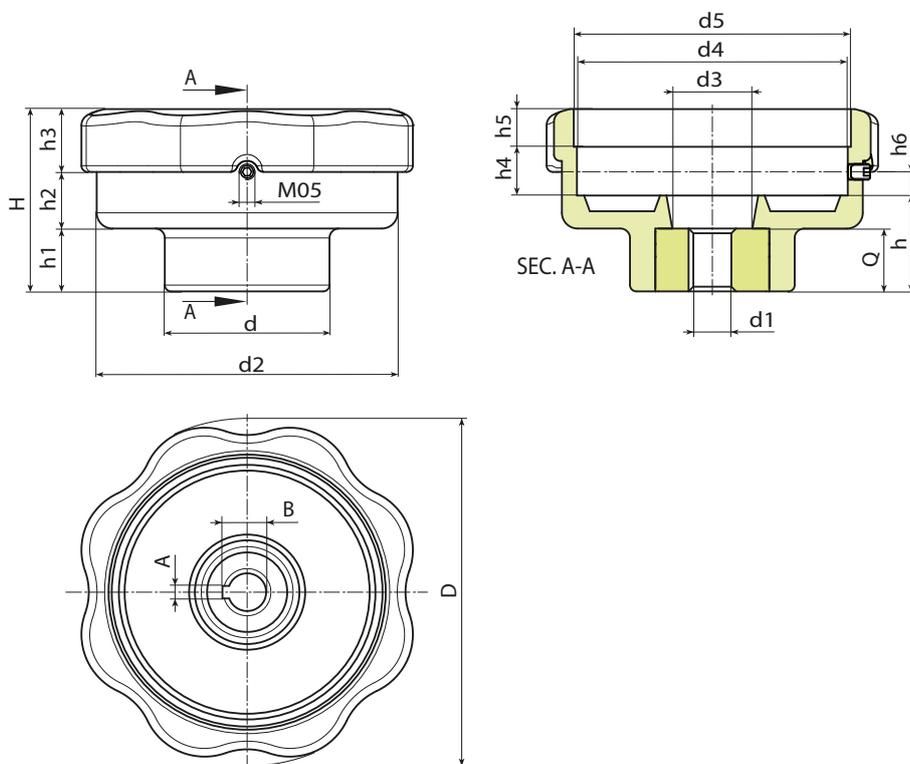
Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d5=52,4 --> K650050

d5=87,4 --> K650080 o K660080



11



Codice	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

K150

POMOLO ZIGRINATO CON INDICATORE



Materiali:

Poliammide rinforzata. Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Indicatore Montabile:

Indicatore gravitazionale modello K650050. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore è da acquistare separatamente. Per maggiori informazioni vedere l'articolo K650 [pag. 460 461].

ATTENZIONE:

In fase di ordinazione specificare le seguenti informazioni e scegliere la lettera relativa da inserire nel codice:

Senso di rotazione

O = incremento dei valori con rotazione Oraria. A = incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria.

Rapporto di trasmissione e relativa scala:

Scegliere l'appropriato rapporto di trasmissione decidendo quale numero deve indicare la freccia nera grande dopo che il pomolo ha fatto una rotazione completa. La scala graduata sarà proporzionata al rapporto scelto. Un rapporto 12 avrà una scala che va da 0 a 12.



11

Inserto:

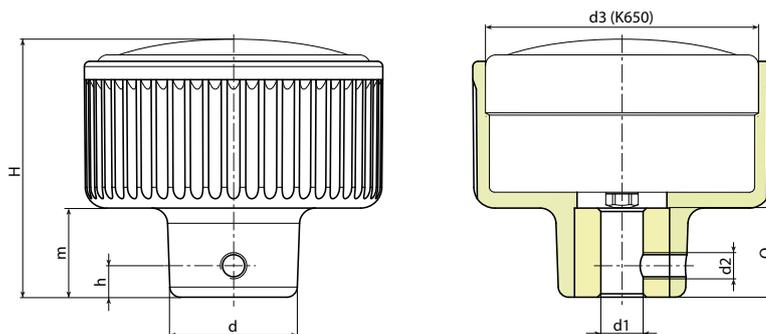
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Fissaggio:

Il pomolo si fissa all'albero mediante l'utilizzo del foro filettato (d2) radiale presente. (grano non incluso).

Richieste Speciali:

- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K150057.TD1001O12ZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale diverso.

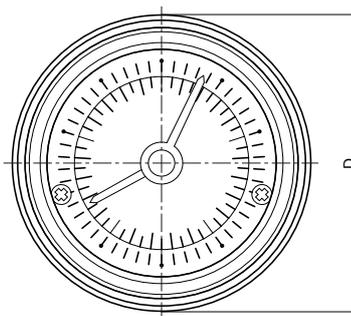


Corrispondenze Diametri/Indicatori:

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

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito). Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

Rapporti di trasmissione disponibili: 1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100. In fase di ordinazione inserire nei tre punti del codice il senso di rotazione ed il rapporto di riduzione. Esempio: indicatore orario con rapporto 12 su pomolo d.57 con foro 10 H10: codice da ordinare: K150057.TD1001O12.



K960



MANICOTTO ZIGRINATO PREDISPOSTO PER INDICATORE K650-50

Materiali:

Poliammide rinforzata. Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Indicatore Montabile:

Indicatore gravitazionale modello K650050. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore è da acquistare separatamente. Per maggiori informazioni vedere l'articolo K650 [pag. 460 461].

Inserito:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Fissaggio:

Il pomolo si fissa all'albero mediante l'utilizzo del foro filettato (d4) radiale presente. (grano non incluso).

Fissaggio Indicatore:

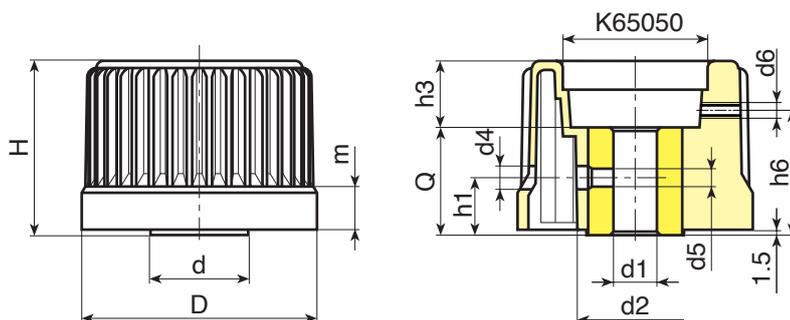
Fissare l'indicatore mediante grano filettato M4 (non in dotazione) da inserire nel foro d6.

Richieste Speciali:

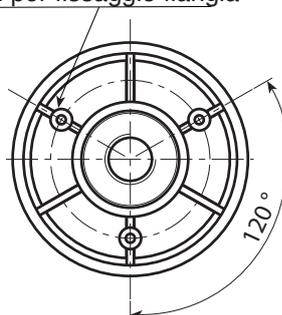
- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K961078.TD0801ZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale diverso.
- Su richiesta e possibile fornire il manicotto con flangia grigia. Il prodotto assumerà il codice: K96178.TD080116.



11



Fori per fissaggio flangia



Codice	art.	D	H	m	d	d2	d4	d5	d6	h1	h3	h6	Dm	d1H10	Q	
K96078.0002	K96078.TD0801	78	56	15	31	36	6.5	M6	M4	18	24	38.5	18	8	32	230

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).



K870

ADATTORE INDICATORE PER VOLANTINO A RAZZE



Materiali:

Poliammide rinforzata. Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Fori di Fissaggio:

Un adattatore può essere utilizzato con più volantini a razze. Per il fissaggio bisogna prima scegliere la coppia di fori relativi al diametro del volantino in uso (per facilità i diametri sono incisi a fianco di uno dei due fori); dopo di chè si devono rendere i fori passanti usando una semplice punta da trapano d,4,5.

Attenzione il foro va poi svasato per poter ricavare la sede per la vite a testa svasata. Le due viti autofilettanti (TPS 4x16) sono in dotazione con l'adattatore. A titolo di esempio nel disegno a fianco sono rappresentati i fori svasati ottenuti su un K870.

T8001 per un volantino a razze Boteco da 200 mm. di diametro.

Fissaggio Indicatore:

Fissare l'indicatore mediante grano filettato M05 da inserire nel foro d4, (grano in dotazione con adattatore).

Compatibilità adattatori:

Adattatore K870.T5001 con indicatore K65050 per volantini D. 130-160

Adattatore K870.T8001 con indicatore K65080 per volantini D. 160-200-250-350

Le serie di articoli su cui è possibile montare l'adattatore

sono: D205-D206-D208.

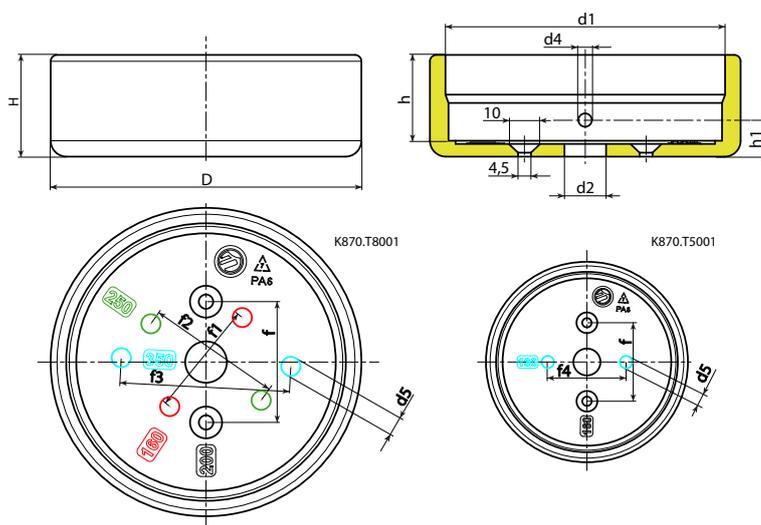
Richieste Speciali:

- Nessuna.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d1=52,4 --> K650050

d1=87,4 --> K650080 o K660080



Codice	art.	D	H	h	h1	d1	d2	d3	d4	d5	f	f1	f2	f3	f4	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



PA6
+G.F.

UL94
HB



VOLANTINO A RAZZE CON SEDE INDICATORE

Materiali:

Poliamide rinforzata e stabilizzata. Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Inserito:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Mozzo:

Mozzo pieno.

(*) Mozzo scaricato.

Indicatore Montabile:

Indicatore gravitazionale con diametro 50mm. e 80mm. (modelli K650-K660). L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore è da acquistare separatamente. Per maggiori informazioni vedere l'articolo K650 [pag. 460 461].

Fissaggio Indicatore:

Fissare l'indicatore mediante grano filettato M05 da inserire nel foro d4, (grano in dotazione con adattatore).

Fissaggio Volantino:

Il volantino si fissa all'albero mediante grano di spinta (non in dotazione) da posizionare sul foro filettato d2.

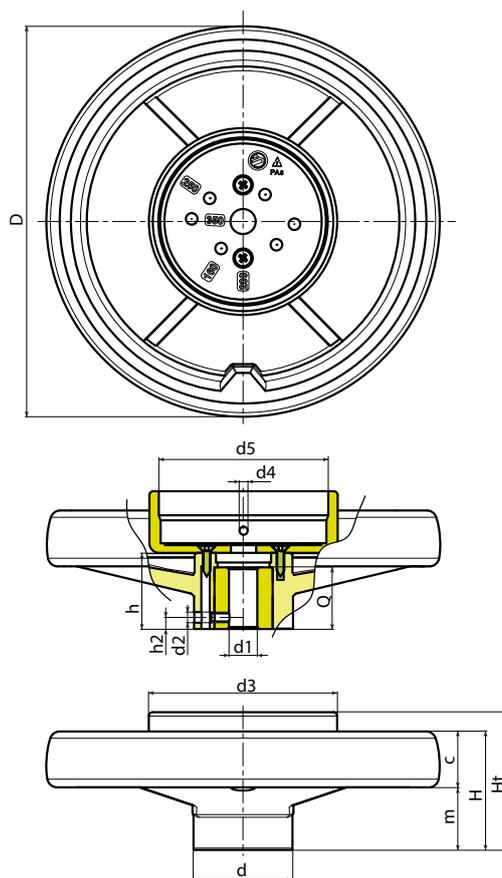
Richieste Speciali:

- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K405130.T050D0801ZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale diverso.
- Su richiesta i volantini possono essere forniti completi di indicatore. (non montato per trasporto).

Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d5=52,4 --> K650050

d5=87,4 --> K650080 o K660080



Codice	art.	D	d	m	c	H	Ht	h	h2	d2	d3	d4	d5	Dm	d1H10	Q	
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

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito). Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).



K406

VOLANTINO A RAZZE CON MANICO CON SEDE INDICATORE



Materiali:

Poliammide rinforzata e stabilizzata. Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Inserto Principale:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Inserto Laterale:

Boccola con foro filettato passante in ottone.
(+) Boccola esagonale filettata passante in acciaio brunito. Fissaggio mezzo vite brunita con testa a bottone ISO 7838.

Mozzo:

Mozzo pieno.

(*) Mozzo scaricato.

Indicatore Montabile:

Indicatore gravitazionale con diametro 50mm. e 80mm. (modelli K650-K660). L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore è da acquistare separatamente. Per maggiori informazioni vedere l'articolo K650 [pag. 460 461].

Fissaggio Indicatore:

Fissare l'indicatore mediante grano filettato M05 da inserire nel foro d4, (grano in dotazione con adattatore).

Fissaggio Volantino:

Il volante si fissa all'albero mediante grano di spinta (non in dotazione) da posizionare sul foro filettato d2.

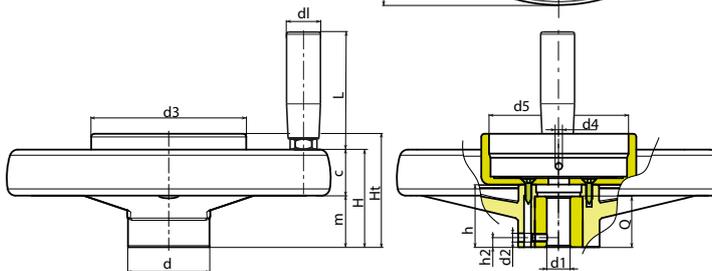
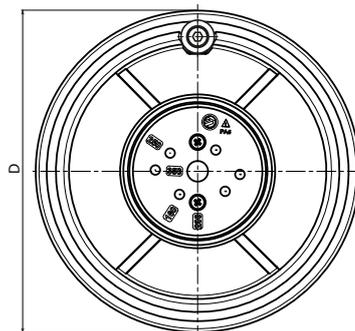
Richieste Speciali:

- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K406130.T050D0801ZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale diverso.
- Su richiesta i volantini possono essere forniti completi di indicatore. (non montato per trasporto).

Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d5=52,4 --> K650050

d5=87,4 --> K650080 o K660080



Codice	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

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).

Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).



K900



VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE

Materiali:

Poliamide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Inserto:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Indicatore Montabile:

Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare le pagine relative agli articoli K650 e K660 [pag. 460 461e pag. 462 463].

Resistente ad olii e grassi.

(*) Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650050.

Fissaggio:

Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo [pag.].

Richieste Speciali:

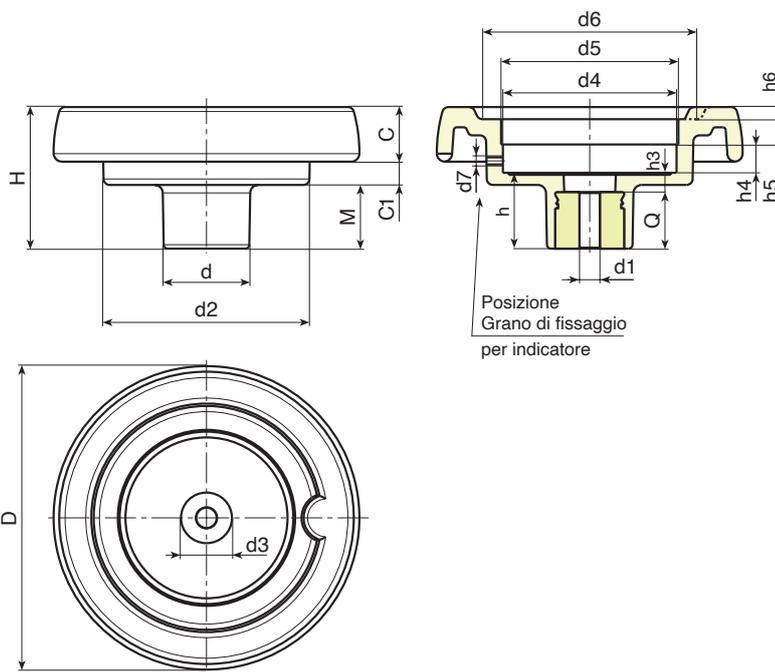
- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K900100.T050D1001PZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- **Indicatore da ordinare a parte.**
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d5=50 --> K650050
d5=80 --> K650080 o K660080



11



Codice	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	

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito). Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).



K901



VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E POMELLO DI BLOCCAGGIO

Materiali:

Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Inserto:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Indicatore Montabile:

Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare le pagine relative agli articoli K650 e K660 [pag. 460 461 e pag. 462 463].

(*) Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650050.



Volantino di Fissaggio:

Vol. cilindrico G793-36 con prigioniero filettato [pag.]. Nero (RAL 9011). **ATTENZIONE:** la dimensione Q2 del volantino di serraggio deve essere scelta dal cliente in base alle dimensioni del macchinario su cui viene applicato il volantino. Per il modello K901-130 il volantino di serraggio è sostituito con il galletto L751-32 [pag.].

Fissaggio:

Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo [pag.].

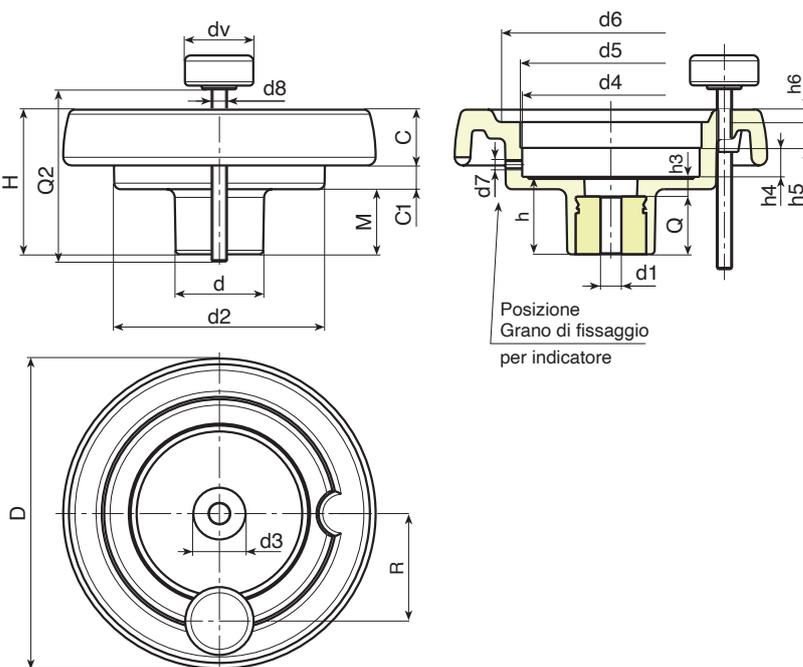
Richieste Speciali:

- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K901100.T050D1001PZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- **Indicatore da ordinare a parte.**
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d5=50 --> K650050

d5=80 --> K650080 o K660080



Codice	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	Dm	d1	Q		
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	

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).

Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

Q2 = A richiesta.

dv = 36 mm. (K901130 dv=32 mm.)



K903



VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE-CON MANICO GIREVOLE E POMELLO DI BLOCCAGGIO

Materiali:

Poliamide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Inserito:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Indicatore Montabile:

Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare le pagine relative agli articoli K650 e K660 [pag. 460 461 e pag. 462 463].
(* Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650050.

Insero laterale:

Boccola in ottone con foro filettato passante.

Manico laterale:

Manico girevole Art. M144 [pag.].

Volantino di Fissaggio:

Vol. cilindrico G793-36 con prigioniero filettato [pag.]. Nero (RAL 9011). ATTENZIONE: la dimensione Q2 del volantino di serraggio deve essere scelta dal cliente in base alle dimensioni del macchinario su cui viene applicato il volantino. Per il modello K903-130 il volantino di serraggio è sostituito con il galletto L751-32 [pag.].

Fissaggio:

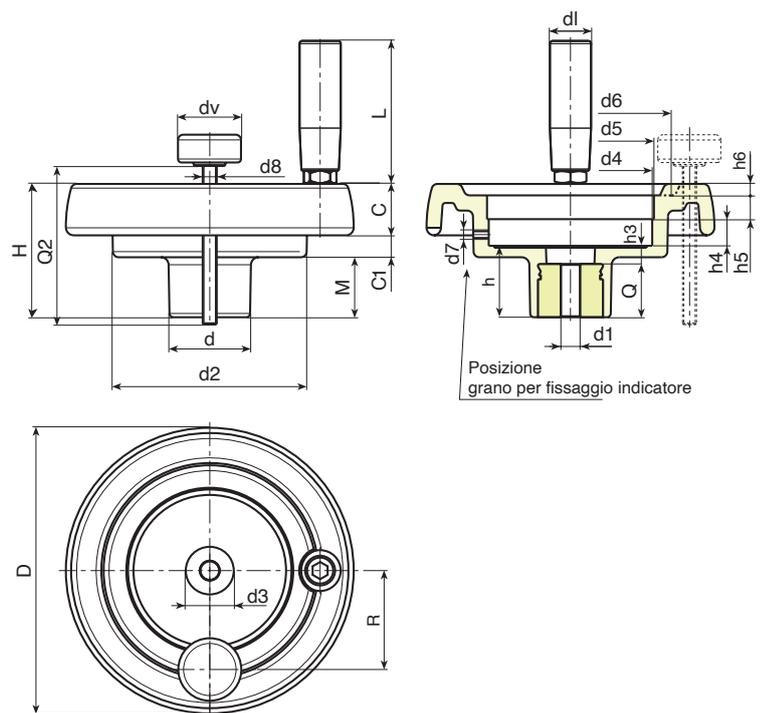
Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo [pag.].

Richieste Speciali:

- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K903100.T050D1001PZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- **Indicatore da ordinare a parte.**
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d5=50 --> K650050
d5=80 --> K650080 o K660080



Posizione grano per fissaggio indicatore

Codice	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	

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).

Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

Q2 = A richiesta.

dv = 36 mm. (K903130 dv=32 mm.)



K902



PA6
+G.F.

UL94
HB



VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E MANICO GIREVOLE

Materiali:

Poliammide rinforzata e stabilizzata. Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Inserto Principale:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Inserto laterale:

Boccola con foro filettato passante in ottone.

Manico laterale:

K902: Manico girevole art. M144 pag. ().

K906: Manico girevole art. M129 pag. ().

K907: Manico girevole art. M145 pag. ().

K908: Manico girevole art. M202 pag. ().

Indicatore Montabile:

Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare le pagine relative agli articoli K650 e K660 [pag. 460 461 e pag. 462 463].

(*) Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650050.

Fissaggio:

Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo [pag.].

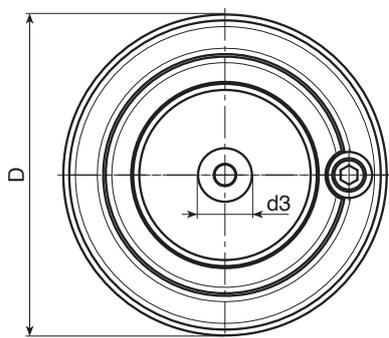
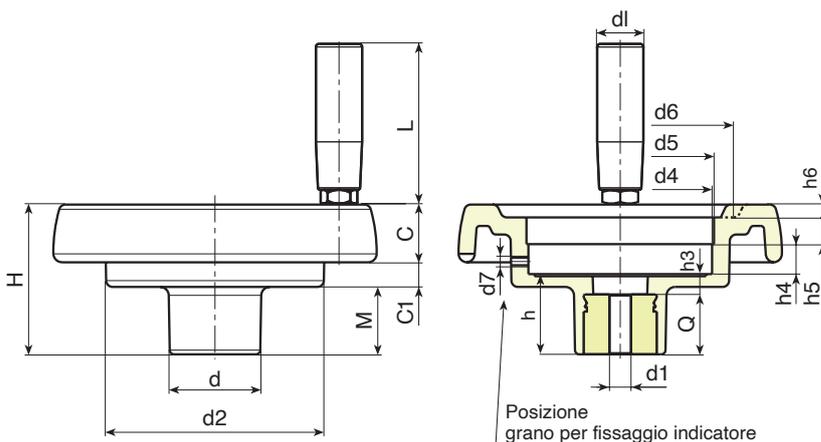
Richieste speciali:

- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K902100.T050D1001PZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- Indicatore da ordinare a parte.
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d5=50 --> K650050

d5=80 --> K650080 o K660080



Codice	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	

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).



K906

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E MANICO GIREVOLE M129



Inserto:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Manico laterale:

Manico girevole Art. M129 [pag.].

Codice	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	

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

K907

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E MANICO GIREVOLE M145



Inserto:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Manico laterale:

Manico girevole Art. M145 [pag.].

Codice	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
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	

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

K908

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E MANICO GIREVOLE M202



Inserto:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Manico laterale:

Manico girevole Art. M202 [pag.].

Codice	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	

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

BASE PER VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E PREDISPOSIZIONE PER MANICO

Materiali:

Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Inserto:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Inserto laterale:

Boccola in ottone con foro filettato passante.

Indicatore Montabile:

Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare le pagine relative agli articoli K650 e K660 [pag. 460 461 e pag. 462 463].
(* Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650050.

11

Fissaggio:

Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo [pag.].

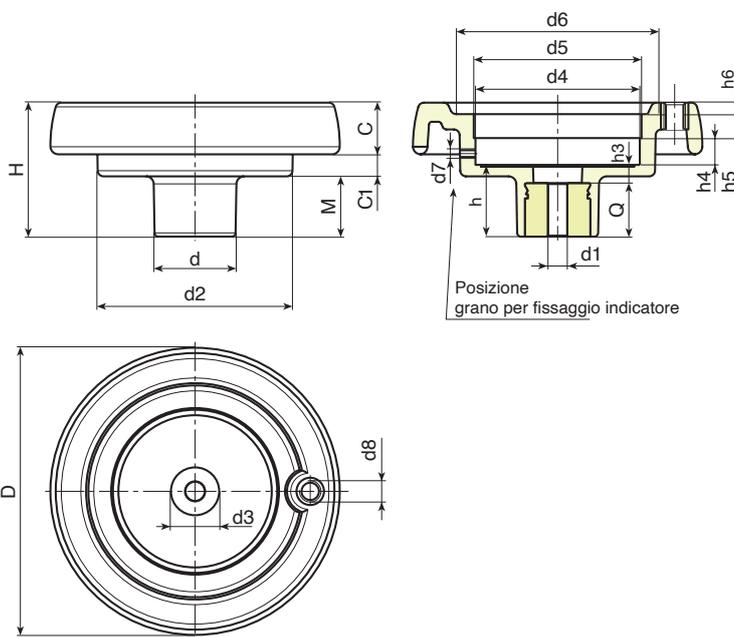
Richieste Speciali:

- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K100.T050D1001PZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- **Indicatore da ordinare a parte.**
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d5=50 --> K650050

d5=80 --> K650080 o K660080



Codice	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	d8	h	h3	h4	h5	h6	Dm	d1	Q		
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	

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

K904



VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E CON MANICO GIREVOLE E PIEGHEVOLE

Materiali:

Poliamide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Inserto:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Inserto laterale:

Boccola in ottone con foro filettato passante.

Manico laterale:

Manico girevole Art. M136 [pag.].

Indicatore Montabile:

Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare le pagine relative agli articoli K650 e K660 [pag. 460 461 e pag. 462 463].
(* Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650050.

Fissaggio:

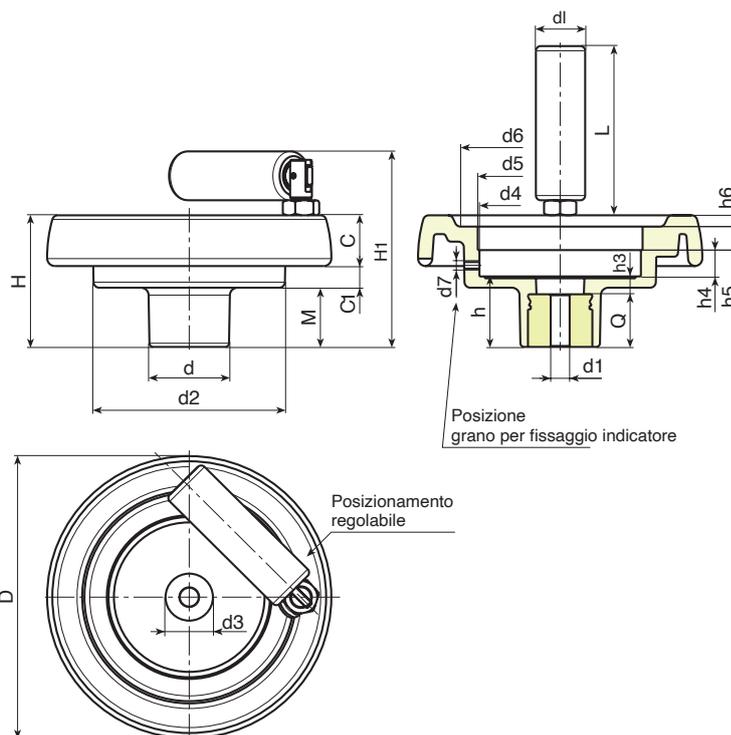
Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo [pag.].

Richieste Speciali:

- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K904100.T050D1001PZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- **Indicatore da ordinare a parte.**
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d5=50 --> K650050
d5=80 --> K650080 o K660080



Codice	art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	d1	L	Dm	d1	Q	g	
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	

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).



K905



VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE - CON MANICO GIREVOLE E POMELLO DI BLOCCAGGIO

Materiali:

Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Inserto:

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

Indicatore Montabile:

Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare le pagine relative agli articoli K650 e K660 [pag. 460 461 e pag. 462 463].
(* Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650050.

Inserto laterale:

Boccola in ottone con foro filettato passante.

Manico laterale:

Manico girevole Art. M136 [pag.].

Volantino di Fissaggio:

Vol. cilindrico G793-36 con prigioniero filettato [pag.]. Nero (RAL 9011). **ATTENZIONE:** la dimensione Q2 del volantino di serraggio deve essere scelta dal cliente in base alle dimensioni del macchinario su cui viene applicato il volantino. Per il modello K905-130 il volantino di serraggio è sostituito con il galletto L751-32 [pag.].

Fissaggio:

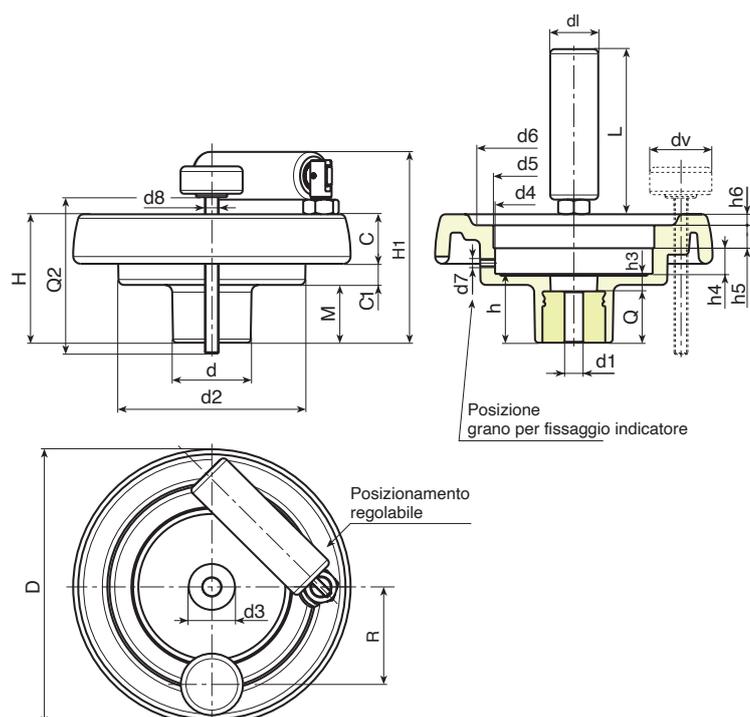
Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadrati, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo [pag.].

Richieste Speciali:

- Su richiesta e con un minimo di 50 pezzi, gli inserti possono essere forniti con il foro d1 con tolleranza H7 e finitura brunita. Aggiungere al codice standard le lettere ZB. Esempio: K905130.T080D1001PZB.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- **Indicatore da ordinare a parte.**
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:

d5=50 --> K650050
d5=80 --> K650080 o K660080



Codice	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	

Attenzione: Con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto a richiesta (tolleranza foro H10 zincato e H7 brunito).

Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

Q2 = A richiesta.

dv = 36 mm. (K905130 dv=32 mm.)



KS



ADATTATORE PER INDICATORE

Materiali:

Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

Colori alternativi adattatore:

Arancio (RAL 2004 cod. 02).
Blu (RAL 5015 cod. 07).
Giallo (RAL 1021 cod. 10).
Rosso (RAL 3000 cod. 16).
Verde (RAL 6024 cod. 17).
Grigio (RAL 7035 cod. 13).

Attenzione:

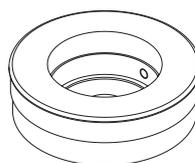
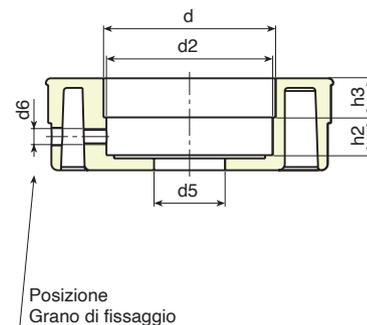
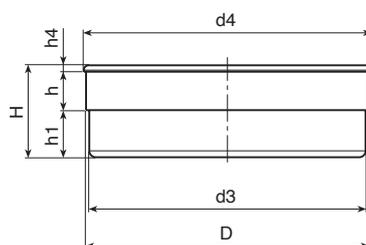
Grano di fissaggio indicatore non fornito.

Richieste Speciali:

- Nessuna.



11



Codice	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

ADATTATORE PER INDICATORE



Materiali:

Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie:

Satinata.

Colore:

Colore tappo primario:

Nero (RAL 9011).

Colore tappo secondario:

Grigio (RAL 7035).

Colori alternativi tappi:

Arancio (RAL 2004 cod. 02).

Blu (RAL 5015 cod. 07).

Giallo (RAL 1021 cod. 10).

Rosso (RAL 3000 cod. 16).

Verde (RAL 6024 cod. 17).

Grigio (RAL 7035 cod. 13).

Fissaggio dei tappi:

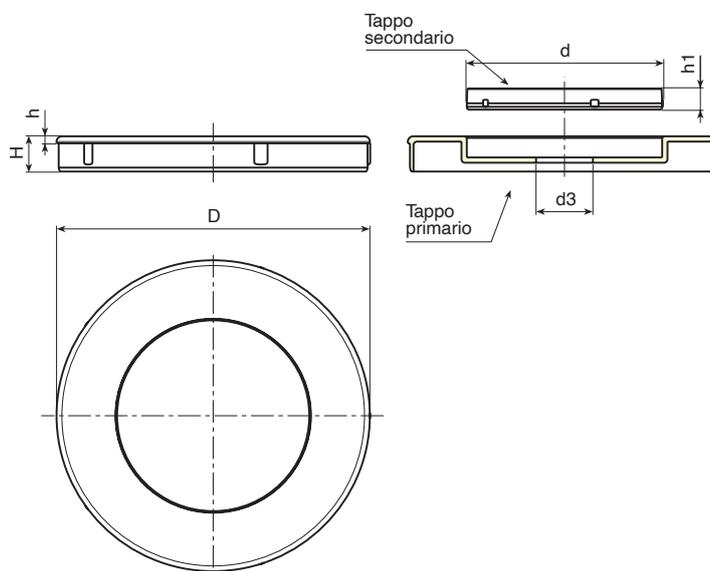
A pressione. Smontabile.

Richieste Speciali:

- Nessuna.

Servizio di tampografia:

Su richiesta e per quantità, i tappi possono essere forniti con tampografia personalizzata.



Codice	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



NON BASTA FAR "GIRARE IL BUSINESS", QUALCHE VOLTA
BISOGNA FARLO VOLARE.



K600

BLOCCHETTO NUMERATORE A 3 CIFRE



PA6

PPMA

UL94
HB



Materiali:

(1-2) Cassa Numeratore:

Poliamide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad oli e grassi.

(3) Grano di fissaggio:

K600: Acciaio C45

K600CIN: Acciaio inox, (Aisi 304).

(4) Bussola di collegamento con

albero:

K600: Acciaio automatico.

K600CIN: Acciaio inox, (Aisi 303).

(5) Finestra:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

(6) Ghiera numerate:

Poliammide.

Superficie:

(1-2-6) Liscia

(4) Liscia da tornitura fine.

(5) Liscia, con effetto lettura facilitata.

Colore:

(1) Coperchio cassa:

Nero (RAL 9011 cod. 01)

(2) Cassa:

K600: Nero (RAL 9011 cod. 01).

K602: Arancio (RAL 2004 cod. 02).

K603: Grigio (RAL 7035 cod. 13).

(3) Grano di fissa fissaggio:

K600: Brunito.

K600CIN: Naturale.

(4) Bussola di collegamento

K600: Brunita.

K600CIN: Naturale.

(5) Finestra:

Trasparente.

(6) Ghiera numerate:

Ghiera nera con numero in colore bianco.



Posizione di lettura o montaggio (PL)

Senso di rotazione (SR)

Caratteri ghiera numerati:

Tampografati di bianco. altezza carattere circa 4 mm.

Rapporto di riduzione (GR):

Il rapporto di riduzione stabilisce che numero deve apparire sul numeratore dopo aver fatto un giro completo (360°). Per esempio scegliendo un rapporto di riduzione pari a 15, dopo un giro sulla finestra si vedrà la cifra 015. La posizione del decimale aiuterà a de-moltiplicare la misura; infatti scegliendo una cifra decimale lo 015 diventa 01,5.

Posizione di lettura / montaggio (PL):

Il blocchetto numeratore può essere posizionato sull'applicazione in quattro posizioni differenti. Vi preghiamo di scegliere la più idonea al vostro utilizzo:

P1 = Verticale con numeri parte superiore,

P2 = Verticale con numeri in parete verticale,

P3 = Orizzontale con numeri in parete inclinata,

P4 = Orizzontale con numeri in parete verticale.

Senso di rotazione (SR):

O= incremento dei valori con rotazione Oraria

A= incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

Punto decimale (PD):

Il blocchetto numeratore può essere scelto anche con il punto decimale. In questo caso, avendo tre cifre la posizione decimale è così disponibile:

PD = 0 - nessun decimale indicato (000)

PD = 1 - una cifra decimale indicata (00.0)

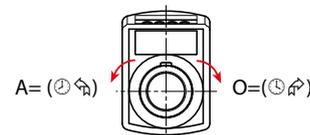
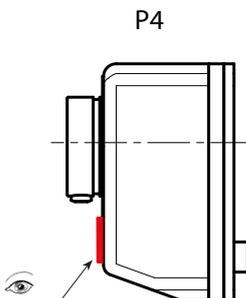
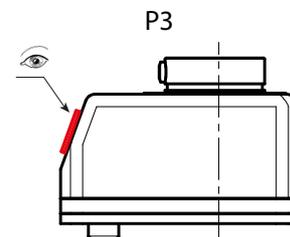
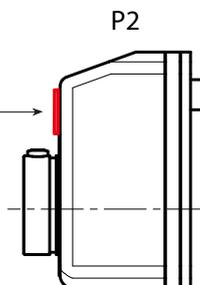
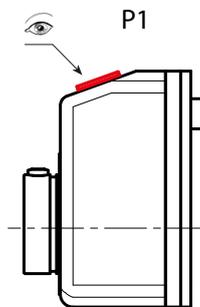
PD = 2 - due cifre decimali indicate (0.00)

Guarnizione base cassa:

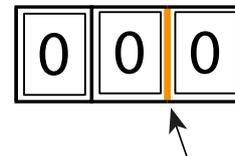
Ogni numeratore viene fornito con la guarnizione base cassa in poliuretano espanso nero. Per averne di aggiuntivi ordinare il codice K607033.

Richieste speciali:

- Su richiesta può essere fornita una bussola di riduzione K605 in acciaio brunito per il foro albero: diametri disponibili: 06 - 07 - 08.
- Su richiesta può essere fornito il piolino anti-rotazione con compensazione del gioco.



Blocchetto a 3 cifre, 1 decimale



Guarnizione base cassa inclusa K60733

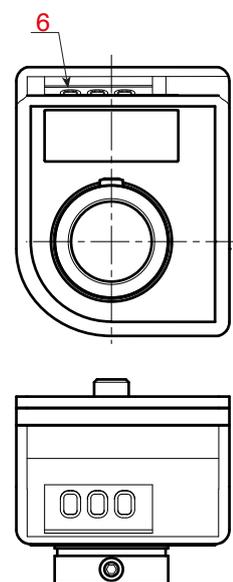
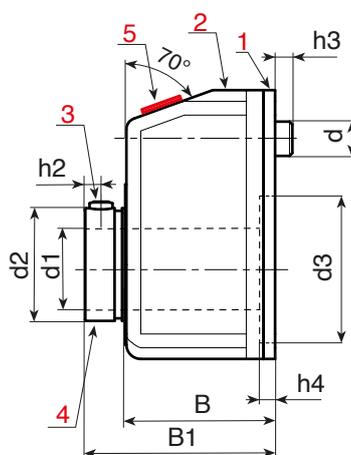
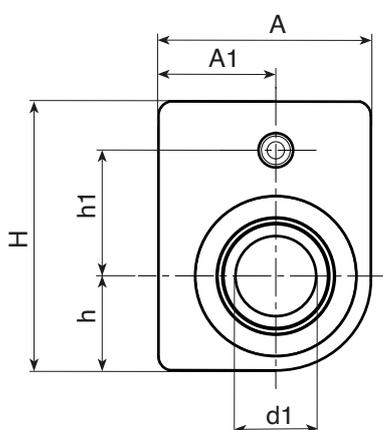


Bussola di riduzione K605



K600

BLOCCHETTO NUMERATORE A 3 CIFRE



11

Opzioni da specificare in fase di ordinazione (GR-SR-PL-PD)

art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	A1	B	B1	d	d2	d3	d1H7	GR	SR	PL	DP	
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

Note: Per i passi "/5" i valori aritmetici non visualizzati.

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.

Esempio 1:

Esempio 1: per un blocchetto da 3 cifre (K600033) con un albero da 10 mm (d1), - di colore arancio (K602), - con rapporto di riduzione (GR) 15, - con rotazione in senso orario (SR) O, con posizione di lettura (PL) P2, - con una cifra decimale (PD) 1, il codice completo è così formato: K602033.TD10015OP21.

oppure

Esempio 2: per un blocchetto da 3 cifre (K600033) con un albero da 10mm (d1) in acciaio inox, - di colore nero (K600), - con rapporto di riduzione (GR) 15, - con rotazione in senso anti-orario (SR) A, con posizione di lettura (PL) P3, - con due cifre decimali (PD) 2, il codice completo è così formato: K600033.TD10015AP32CIN.



K610

BLOCCHETTO NUMERATORE A 4 CIFRE



PA6

PPMA

UL94
HB



Materiali:

(1-2) Cassa Numeratore:

Poliamide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad oli e grassi.

(3) Grano di fissaggio:

K610: Acciaio C45

K610CIN: Acciaio inox, (Aisi 304).

(4) Bussola di collegamento con albero:

K610: Acciaio automatico.

K610CIN: Acciaio inox, (Aisi 303).

(5) Finestra:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

(6) Ghiera numerate:

Poliamide.

Superficie:

(1-2-6) Liscia

(4) Liscia da tornitura fine.

(5) Liscia, con effetto lettura

Colore:

(1) Coperchio cassa:

Nero (RAL 9011 cod. 01)

(2) Cassa:

K610: Nero (RAL 9011 cod. 01).

K612: Arancio (RAL 2004 cod. 02).

K613: Grigio (RAL 7035 cod. 13).

(3) Grano di fissa fissaggio:

K610: Brunito.

K610CIN: Naturale.

(4) Bussola di collegamento

K610: Brunita.

K610CIN: Naturale.

(5) Finestra:

Trasparente.

(6) Ghiera numerate:

Ghiera nera con numero in colore

bianco.



Caratteri ghiera numerati:

Tampografati di bianco. altezza carattere circa 4 mm.

Rapporto di riduzione (GR):

Il rapporto di riduzione stabilisce che numero deve apparire sul numeratore dopo aver fatto un giro completo (360°). Per esempio scegliendo un rapporto di riduzione pari a 15, dopo un giro sulla finestra si vedrà la cifra 015. La posizione del decimale aiuterà a de-moltiplicare la misura; infatti scegliendo una cifra decimale lo 015 diventa 01,5.

Posizione di lettura / montaggio (PL):

Il blocchetto numeratore può essere posizionato sull'applicazione in quattro posizioni differenti. Vi preghiamo di scegliere la più idonea al vostro utilizzo:

P1 = Verticale con numeri parte superiore,

P2 = Verticale con numeri in parete verticale,

P3 = Orizzontale con numeri in parete inclinata,

P4 = Orizzontale con numeri in parete verticale.

Senso di rotazione (SR):

O= incremento dei valori con rotazione Oraria

A= incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

Punto decimale (PD):

Il blocchetto numeratore può essere scelto anche con il punto decimale. In questo caso, avendo tre cifre la posizione decimale è così disponibile:

PD = 0 - nessun decimale indicato (0000)

PD = 1 - una cifra decimale indicata (000.0)

PD = 2 - due cifre decimali indicate (00.00)

PD = 3 - tre cifre decimali indicate (0.000)

Guarnizione base cassa:

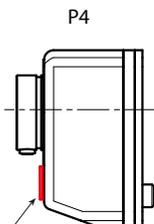
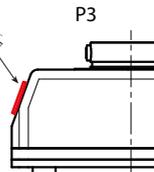
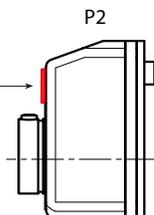
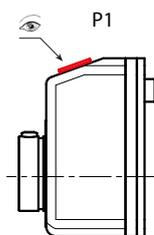
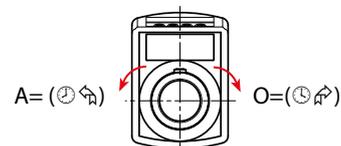
Ogni numeratore viene fornito con la guarnizione base cassa in poliuretano espanso nero. Per averne di aggiuntivi ordinare il codice K607047.

Richieste speciali:

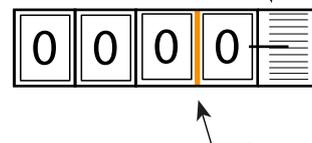
- Su richiesta può essere fornita una bussola di riduzione K605 in acciaio brunito per il foro albero: diametri disponibili: 04 - 06 - 08 - 10 - 12.
- Su richiesta può essere fornito il piolino anti-rotazione con compensazione del gioco.
- Su richiesta può essere fornita separatamente una prolunga intermedia per cassa base, (K606047).

Posizione di lettura o montaggio (PL)

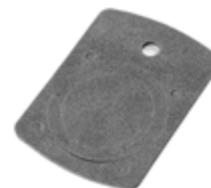
Senso di rotazione (SR)



Blocchetto a 4 cifre, 1 decimale



Guarnizione base cassa inclusa K60747



Prolunga intermedia per base K60647

Bussola di riduzione K605

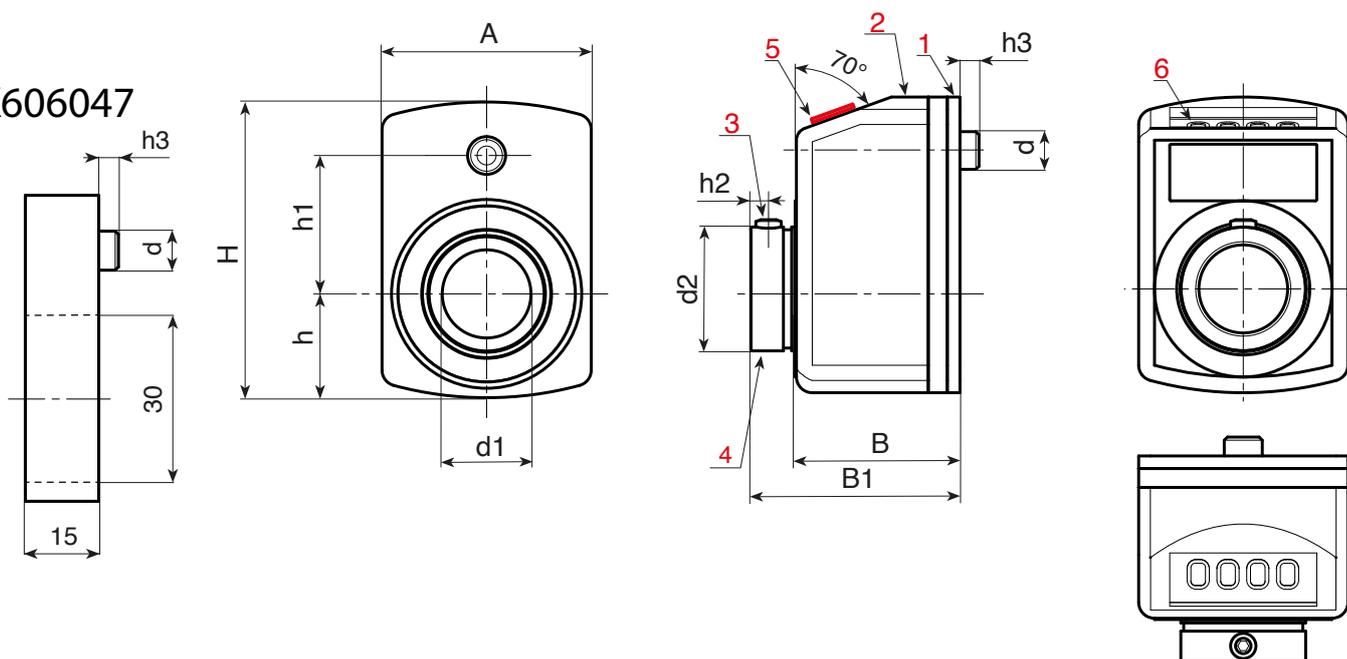


K610

BLOCCHETTO NUMERATORE A 4 CIFRE



K606047



Opzioni da specificare in fase di ordinazione (GR-SR-PL-PD)

art.	H	A	h	h1	h2	h3	B	B1	d	d2	d1H7	GR	SR	PL	PD	
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

Note: Per i passi "/5" i valori aritmetici non visualizzati.

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.

Esempio 1:

Esempio 1: per un blocchetto da 4 cifre (K610047) con un albero da 14 mm (d1), - di colore arancio (K612), - con rapporto di riduzione (GR) 60, - con rotazione in senso orario (SR) O, con posizione di lettura (PL) P1, - con nessuna cifra decimale (PD) 0, il codice completo è così formato: K612047.TD14060OP10.

oppure

Esempio 2: per un blocchetto da 4 cifre (K610047) con un albero da 14mm (d1) in acciaio inox, - di colore grigio (K613), - con rapporto di riduzione (GR) 12/5, - con rotazione in senso anti-orario (SR) A, con posizione di lettura (PL) P2, - con tre cifre decimali (PD) 3, il codice completo è così formato: K613047.TD14125AP23CIN.





Materiali:

(1-2) Cassa Numeratore:

Poliammide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad oli e grassi.

(3) Grano di fissaggio:

K620: Acciaio C45
K620CIN: Acciaio inox, (Aisi 304).

(4) Bussola di collegamento con albero:

K620: Acciaio automatico.
K620CIN: Acciaio inox, (Aisi 303).

(5) Finestra:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

(6) Ghiera numerate:

Poliammide.

Superficie:

(1-2-6) Liscia

(4) Liscia da tornitura fine.

(5) Liscia, con effetto lettura facilitata.

Colore:

(1) Coperchio cassa:

Nero (RAL 9011 cod. 01)

(2) Cassa:

K620: Nero (RAL 9011 cod. 01).

K622: Arancio (RAL 2004 cod. 02).

K623: Grigio (RAL 7035 cod. 13).

(3) Grano di fissa fissaggio:

K620: Brunito.

K620CIN: Naturale.

(4) Bussola di collegamento

K620: Brunita.

K620CIN: Naturale.

(5) Finestra:

Trasparente.

(6) Ghiera numerate:

Ghiera nera con numero in colore bianco.



Caratteri ghiera numerati:

Tampografati di bianco. altezza carattere circa 4 mm.

Rapporto di riduzione (GR):

Il rapporto di riduzione stabilisce che numero deve apparire sul numeratore dopo aver fatto un giro completo (360°). Per esempio scegliendo un rapporto di riduzione pari a 15, dopo un giro sulla finestra si vedrà la cifra 015. La posizione del decimale aiuterà a de-moltiplicare la misura; infatti scegliendo una cifra decimale lo 015 diventa 01,5.

Posizione di lettura / montaggio (PL):

Il blocchetto numeratore può essere posizionato sull'applicazione in quattro posizioni differenti. Vi preghiamo di scegliere la più idonea al vostro utilizzo:

- P1 = Verticale con numeri parte superiore,
- P2 = Verticale con numeri in parete verticale,
- P3 = Orizzontale con numeri in parete inclinata,
- P4 = Orizzontale con numeri in parete verticale.

Senso di rotazione (SR):

O= incremento dei valori con rotazione Oraria

A= incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

Punto decimale (PD):

Il blocchetto numeratore può essere scelto anche con il punto decimale. In questo caso, avendo tre cifre la posizione decimale è così disponibile:

- PD = 0 - nessun decimale indicato (00000)
- PD = 1 - una cifra decimale indicata (0000.0)
- PD = 2 - due cifre decimali indicate (000.00)
- PD = 3 - tre cifre decimali indicate (00.000)
- PD = 4 - quattro cifre decimali indicate (0.0000)

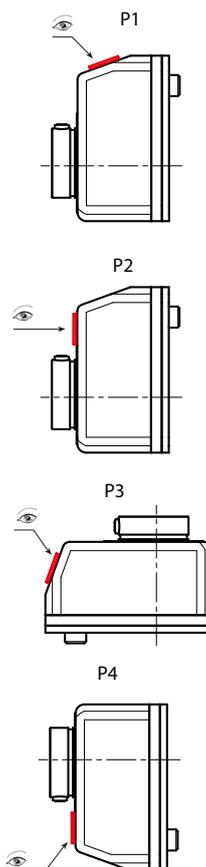
Guarnizione base cassa:

Ogni numeratore viene fornito con la guarnizione base cassa in poliuretano espanso nero. Per averne di aggiuntivi ordinare il codice K607067.

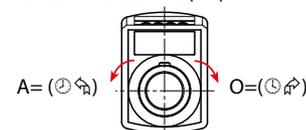
Richieste speciali:

- Su richiesta può essere fornita una bussola di riduzione K605 in acciaio brunito per il foro albero: diametri disponibili: 08 - 10 - 12 - 14 - 18.
- Su richiesta può essere fornito il piolino anti-rotazione con compensazione del gioco.
- Su richiesta può essere fornita separatamente una prolunga intermedia per cassa base, (K606067).

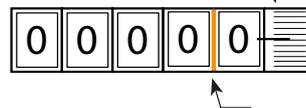
Posizione di lettura o montaggio (PL)



Senso di rotazione (SR)



Blocchetto a 5 cifre, 1 decimale



Prolunga intermedia per base K60667



Guarnizione base cassa inclusa K60767

Bussola di riduzione K605

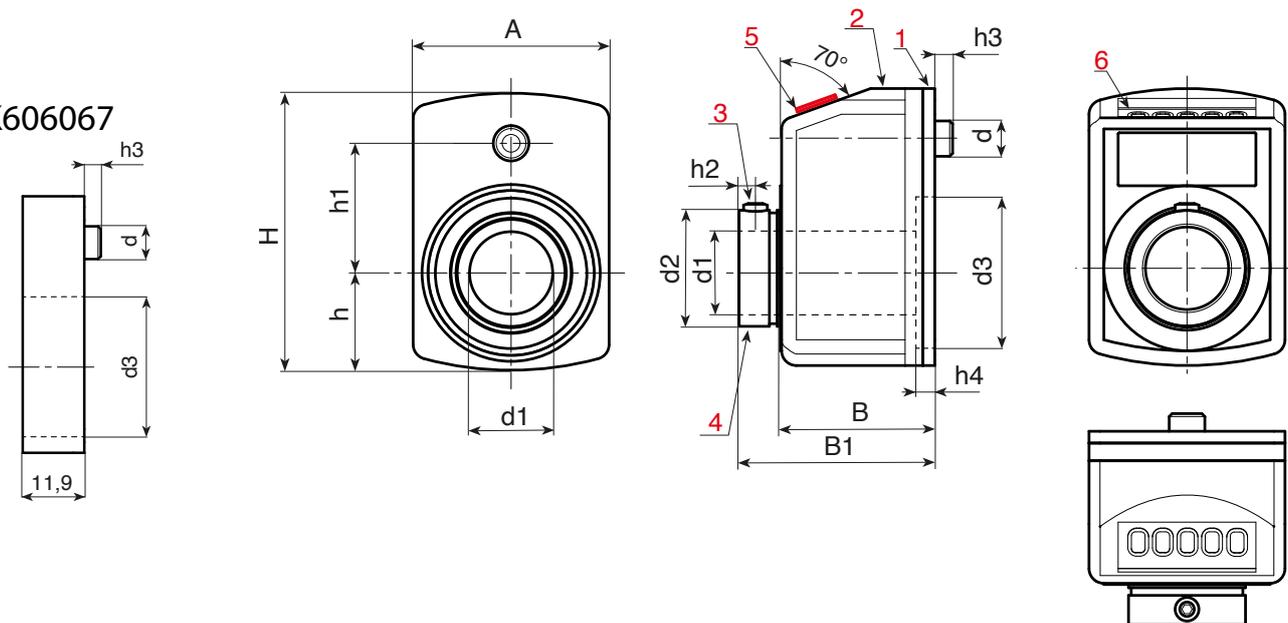


K620

BLOCCHETTO NUMERATORE A 5 CIFRE



K606067



11

Opzioni da specificare in fase di ordinazione (GR-SR-PL-PD)

art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	B	B1	d	d2	d3	d1H7	GR	SR	PL	PD	
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

Note: Per i passi "/5" i valori aritmetici non visualizzati.

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.

Esempio 1:

Esempio 1: per un blocchetto da 5 cifre (K620067) con un albero da 20 mm (d1), - di colore arancio (K622), - con rapporto di riduzione (GR) 50, - con rotazione in senso orario (SR) O, con posizione di lettura (PL) P2, - con quattro cifre decimali (PD) 4, il codice completo è così formato: K622067.TD20050OP24.

oppure

Esempio 2: per un blocchetto da 5 cifre (K620067) con un albero da 20mm (d1) in acciaio inox, - di colore nero (K620), - con rapporto di riduzione (GR) 15, - con rotazione in senso anti-orario (SR) A, con posizione di lettura (PL) P3, - con quattro cifre decimali (PD) 4, il codice completo è così formato: K620067.TD20015AP34CIN.



BLOCCHETTO NUMERATORE A 5 CIFRE - FORO ALBERO MAGGIORATO

Materiali:

(1-2) Cassa Numeratore:

Poliammide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad oli e grassi.

(3) Grano di fissaggio:

K630: Acciaio C45

K630CIN: Acciaio inox, (Aisi 304).

(4) Bussola di collegamento con albero:

K630: Acciaio automatico.

K630CIN: Acciaio inox, (Aisi 303).

(5) Finestra:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

(6) Ghiera numerate:

Poliammide.

Superficie:

(1-2-6) Liscia

(4) Liscia da tornitura fine.

(5) Liscia, con effetto lettura facilitata.

Colore:

(1) Coperchio cassa:

Nero (RAL 9011 cod. 01)

(2) Cassa:

K630: Nero (RAL 9011 cod. 01).

K632: Arancio (RAL 2004 cod. 02).

(3) Grano di fissa fissaggio:

K630: Brunito.

K630CIN: Naturale.

(4) Bussola di collegamento

K630: Brunita.

K630CIN: Naturale.

(5) Finestra:

Trasparente.

(6) Ghiera numerate:

Ghiera nera con numero in colore bianco.



Caratteri ghiera numerati:

Tampografati di bianco, altezza carattere circa 7 mm.

Rapporto di riduzione (GR):

Il rapporto di riduzione stabilisce che numero deve apparire sul numeratore dopo aver fatto un giro completo (360°). Per esempio scegliendo un rapporto di riduzione pari a 15, dopo un giro sulla finestra si vedrà la cifra 015. La posizione del decimale aiuterà a de-moltiplicare la misura; infatti scegliendo una cifra decimale lo 015 diventa 01,5.

Posizione di lettura / montaggio (PL):

Il blocchetto numeratore può essere posizionato sull'applicazione in quattro posizioni differenti. Vi preghiamo di scegliere la più idonea al vostro utilizzo:

P1 = Verticale con numeri parte superiore,

P2 = Verticale con numeri in parete verticale,

P3 = Orizzontale con numeri in parete inclinata,

P4 = Orizzontale con numeri in parete verticale.

Senso di rotazione (SR):

O = incremento dei valori con rotazione Oraria

A = incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

Punto decimale (PD):

Il blocchetto numeratore può essere scelto anche con il punto decimale. In questo caso, avendo tre cifre la posizione decimale è così disponibile:

PD = 0 - nessun decimale indicato (00000)

PD = 1 - una cifra decimale indicata (0000.0)

PD = 2 - due cifre decimali indicate (000.00)

PD = 3 - tre cifre decimali indicate (00.000)

PD = 4 - quattro cifre decimali indicate (0.0000)

Guarnizione base cassa:

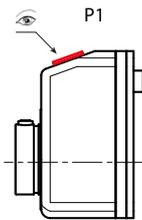
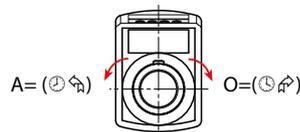
Ogni numeratore viene fornito con la guarnizione base cassa in poliuretano espanso nero. Per averne di aggiuntivi ordinare il codice K607075.

Richieste speciali:

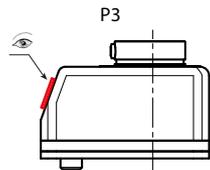
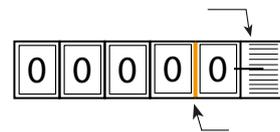
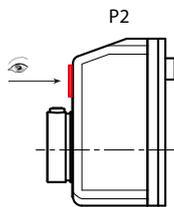
- Su richiesta può essere fornita una bussola di riduzione K605 in acciaio brunito per il foro albero: diametri disponibili: 25.
- Su richiesta può essere fornito il piolino anti-rotazione con compensazione del gioco.

Posizione di lettura o montaggio (PL)

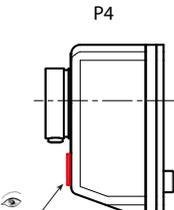
Senso di rotazione (SR)



Blocchetto a 5 cifre, 1 decimale



Guarnizione base cassa inclusa K60775



Bussola di riduzione K605



K630

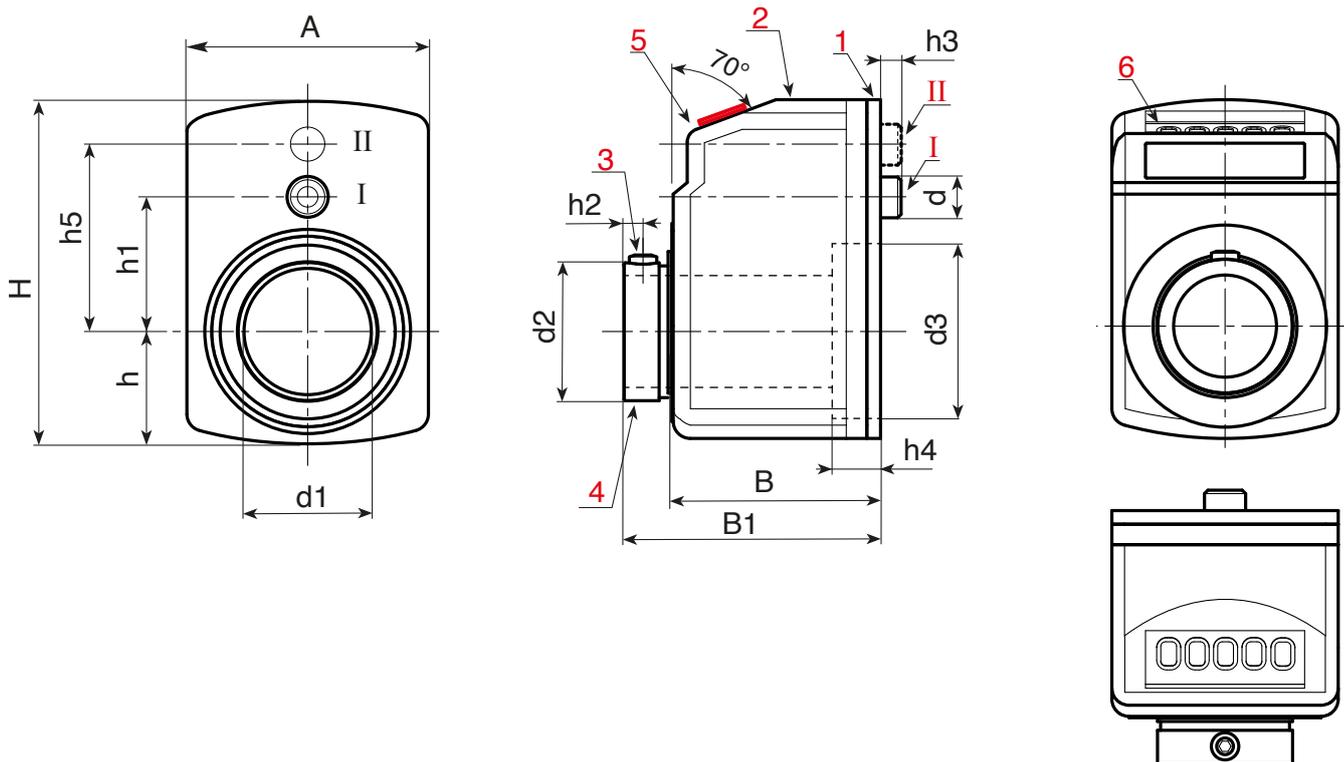
BLOCCHETTO NUMERATORE A 5 CIFRE - FORO ALBERO MAGGIORATO



PA6

PPMA

UL94
HB



11

Opzioni da specificare in fase di ordinazione (GR-SR-PL-PD)

art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	h5	B	B1	d	d2	d3	d1 H7	GR	SR	PL	PD		
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	

Note: Per i passi "/5" i valori aritmetici non visualizzati.

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.

Esempio 1: per un blocchetto da 5 cifre (K630075) con un albero da 30 mm (d1), - di colore arancio (K632), - con rapporto di riduzione (GR) 50, - con rotazione in senso orario (SR) O, con posizione di lettura (PL) P2, - con quattro cifre decimali (PD) 4, il codice completo è così formato: K632075.TD30050OP24.

oppure

Esempio 2: per un blocchetto da 5 cifre (K630075) con un albero da 30mm (d1) in acciaio inox, - di colore nero (K630), - con rapporto di riduzione (GR) 15/75, - con rotazione in senso anti-orario (SR) A, con posizione di lettura (PL) P3, - con quattro cifre decimali (PD) 4, il codice completo è così formato: K632075.TD301575AP34CIN.



K590



PA6

Zamak

UL94
HB



PIASTRA DI FISSAGGIO PER BLOCCHETTO NUMERATORE

Materiale:

Piastra:

Lega di zinco pressofuso, (zama).

Leva:

Poliamide rinforzata con fibra di vetro. Vedi dati specifici su art. A580.

Superficie:

Piastra:

Liscia, verniciata con polveri epossidiche.

Leva:

Satinata.

Colore:

Nero (RAL 9011).

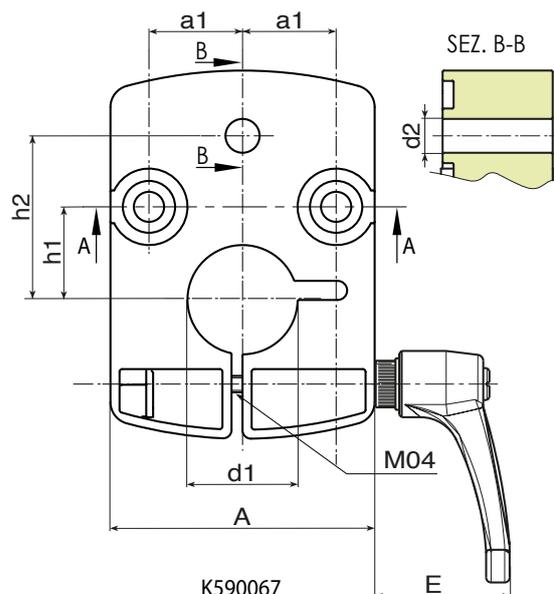
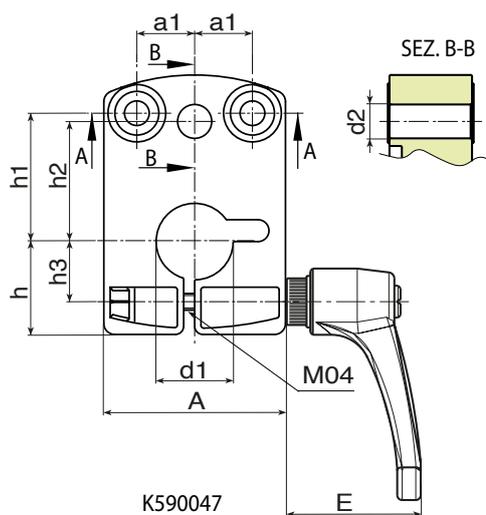
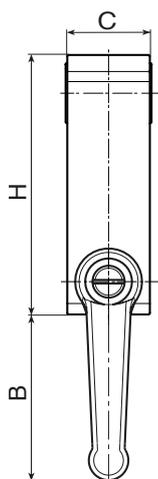
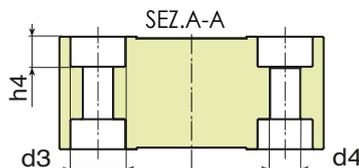
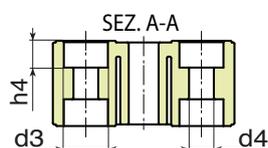
Sistemi di fissaggio:

Vite TCCE in M4 in acciaio zincato.

Compatibilità:

K590047: Per blocchetto K610047.

K590067: Per blocchetto K620067.



K590047

K590067

Codice	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

K617



BLOCCHETTO NUMERATORE A 4 CIFRE CON MANICOTTO DI COMANDO

Materiali:

(1) Manicotto:

Poliammide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad oli e grassi.

(5) Blocchetto

Poliammide e PMMA.

Bussola di collegamento con albero:

Acciaio automatico.

(2-3) Grano di fissaggio:

Acciaio C40.

Superficie:

(1-4) Satinata.

(5) Liscia.

Colore:

(1) Manicotto:

Nero (RAL 9011 cod. 01).

(5) Blocchetto

Nero (RAL 9011 cod. 01).

Arancio (RAL 2004 cod. 02).

Grigio (RAL 7035 cod. 13).

(2-3) Grano di fissaggio:

Brunito.

Bussola di collegamento con albero:

Brunita.

(4) Tappo:

Nero (RAL 9011 cod. 01).

Arancio (RAL 2004 cod. 02).

Grigio (RAL 7035 cod. 13).

Sistema di Fissaggio:

(2) Grano DIN 914 per fissare la bussola del blocchetto numeratore all'albero dell'applicazione.
(2) Grano DIN 914 per fissare il manicotto all'albero dell'applicazione.

ATTENZIONE:

Il blocchetto ed il manicotto non vengono fissati l'uno all'altro. Prima si fissa il numeratore all'albero tramite il grano (2); dopo di che si monta il manicotto allo stesso albero tramite il grano (3).

Inserti:

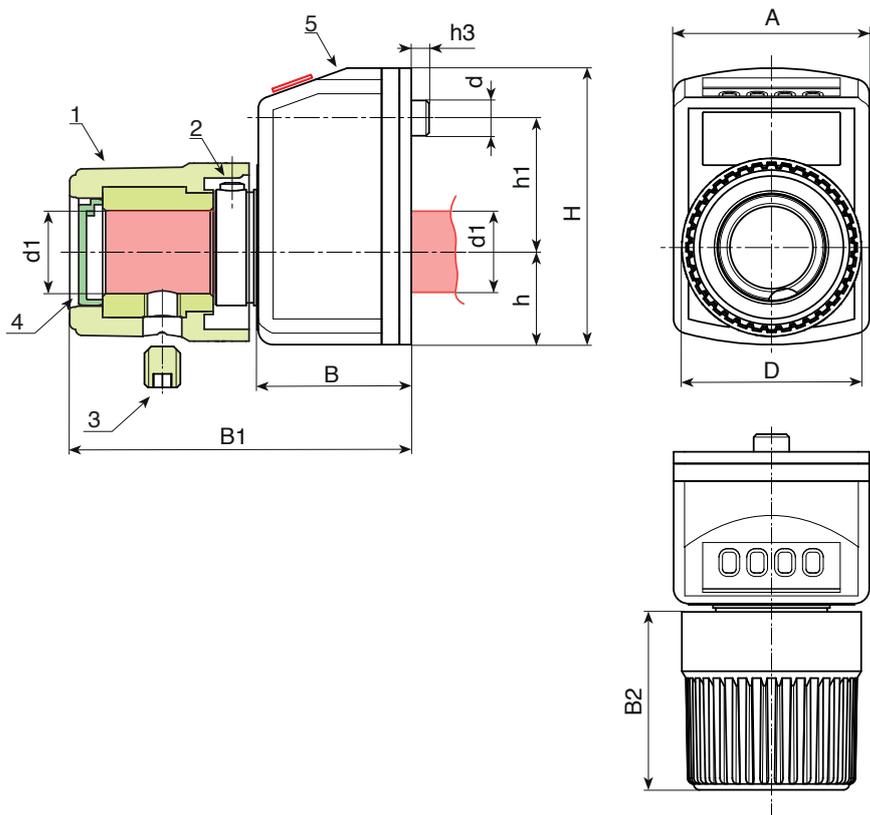
Boccola con foro passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10) avente come diametro lo stesso della bussola del numeratore.

Caratteristiche blocchetto numeratore:

Per le caratteristiche tecniche del blocchetto numeratore vi pregiamo di consultare l'articolo K610 [pag.].

Richieste Speciali

- Solo relative al blocchetto numeratore.



Codice	art.	A	H	B	B1	B2	h	h1	h3	D	d	d1H10	
-	ART_K617047.TD140102.....	33	47	24	55	32	16,5	22	5	30	6	14	130



LA PRECISIONE PERMETTE DI GUARDARE A ORIZZONTI
LONTANI.



INDICATORI

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I volantini BOTEKO con gli indicatori di posizione trovano applicazione in svariati settori industriali. Grazie al principio operativo preciso e affidabile di cui si avvalgono, questi strumenti vengono impiegati nelle macchine a stampa, in ambito alimentare, nelle applicazioni standard dell'industria dei laminati e del legno. Sono sufficientemente robusti da garantire la massima durata anche nelle più severe condizioni di esercizio. Il solido principio operativo degli indicatori di posizione abbinato alla praticità ergonomica rendono i volantini BOTEKO estremamente affidabili. Il principio operativo degli indicatori di posizione si basa sulla legge fisica della forza di gravità. La conformazione della sospensione interna allo strumento, consiste in un perno di sostegno degli indicatori, supportato da due cuscinetti, che funge da asse di sospensione per pesi ad oscillazione libera. La scala graduata, la scatola degli ingranaggi con il rapporto di trasmissione richiesto e la bussola degli indicatori, si orientano secondo l'allineamento del peso. Se si gira il volantino, l'ingranaggio solidale al perno degli indicatori trasmette il moto di rotazione al riduttore ad ingranaggi sospeso in oscillazione, con rapporto 1:x. La connessione diretta tra il volantino e la scatola degli ingranaggi sostenuta da cuscinetti, garantisce una precisione dei valori al 100%. I volantini da applicare su assi orizzontali hanno una struttura affidabile, per la quale non è richiesta alcuna manutenzione. Consentono una regolazione e una lettura precisa anche nel caso di impostazioni rotazionali infinitesimali, a prescindere dal passo dell'asse da misurare.

SCALA GRADUATA E PRECISIONE DELLA INDICAZIONE

Dato che questi dati sono i più importanti, la loro scelta deve essere accurata. Ogni scala graduata o ogni divisione per l'indicazione del posizionamento deve soddisfare molteplici esigenze. È sempre il rapporto di riduzione prescelto a fare da base per i valori indicati. Esso infatti stabilisce la distanza da coprire con un determinato numero di giri. L'indicatore di posizione modello K650 può prevedere una configurazione con due frecce indicatrici, di cui una sempre azionata da un rapporto di riduzione. Con una sola freccia indicatrice ed un rapporto ipotetico pari a 20, la freccia azionata da ingranaggi percorrerà i 360° della scala ogni 20 giri del volantino, ovvero la distanza totale di regolazione dovrà rientrare in un unico giro della freccia. Selezionando una seconda freccia indicatrice, il suo spostamento sarà di 1:1 con il movimento effettivo del volantino. L'indicatore di posizione modello K660 è invece concepito per grandi distanze di misurazione. In questa versione, la freccia indicatrice ad ingranaggi del modello K650 è sostituita da un contatore digitale. In tal modo, è sicuramente possibile visualizzare più giri della freccia ridotta. Questa combinazione si rivela utile soprattutto nelle applicazioni che richiedono un numero elevato di rotazioni ed informazioni precise sul posizionamento. Ovviamente le scale graduate standard non possono soddisfare tutte le esigenze. Pertanto, BOTEKO propone anche scale speciali costruite secondo le specifiche del cliente, ad esempio per l'indicazione di regolazioni in entrambe le direzioni che, a partire da un valore zero, richiedano una scala con valori crescenti e decrescenti. Per la loro costruzione, sono necessarie informazioni precise sotto forma di schizzi o disegni tecnici del cliente. Siamo inoltre a disposizione per la realizzazione di dettagli speciali, quali ad esempio segni di divisione, indici numerici, marchi aziendali o colori specifici.

DATI DA RIPORTARE IN FASE DI ORDINAZIONE O PREVENTIVAZIONE

In fase di ordinazione o preventivazione, per poter scegliere l'indicatore più adatto, sono necessari i seguenti dati:

- Tipologia e diametro del volantino;
- Tipologia e diametro dell'indicatore;
- Diametro del foro dell'inserto da accoppiare all'albero;
- Eventuale linguetta/chiavetta sul foro del volantino;
- Tipologia della cassa: Normale (standard), con ingranaggi in bagno d'olio di paraffina con funzione dianti condensa e/o anti vibrazione, oppure con cassa impermeabile all'acqua;
- Rapporto di riduzione degli ingranaggi (GR);
- Senso di rotazione (SR): orario (O) oppure anti-orario (A);
- Numero di frecce: una freccia (F1); oppure due frecce (F2);
- Tipologia della calotta trasparente: plastica normale (standard), plastica resistente all'acetone (solo per K650080), vetro minerale (solo per K650080);
- Possibilità di avere lo zero reset (solo per K650080)
- Tipologia di scala graduata: standard in relazione al rapporto di riduzione, oppure personalizzata con un minimo di 100 pezzi;
- Colore della scala graduata: ad un colore (nero standard), oppure fino a tre colori personalizzati con un minimo di 100 pezzi;
- Inserimento di loghi, simboli o pittogrammi a richiesta con un minimo di 100 pezzi.



Materiali:**Cassa indicatore:**

Poliammide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad olii e grassi.

Calotta trasparente:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

Superficie:

Tutte lisce.

Colore:**Cassa indicatore:**

Nera.

Calotta:

Trasparente.

Tipologia di cassa:**Normale:**

Sigillata alla polvere.

Rapporto di riduzione:

Il rapporto di riduzione stabilisce la distanza da coprire con un determinato numero di giri. Per esempio con una sola freccia indicatrice ed un rapporto di riduzione pari a 20, la freccia azionata dagli ingranaggi percorrerà i 360° della scala ogni 20 giri del volantino, ovvero la distanza totale di regolazione dovrà rientrare in un unico giro della freccia.

Senso di rotazione (SR):

O= incremento dei valori con rotazione Oraria

A= incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

Freccie:

L'indicatore può essere fornito con una o due frecce:

Una freccia (F1) 1:

Una freccia che gira secondo il rapporto di riduzione.

Due frecce (F2) 2:

Una freccia che gira secondo il rapporto di riduzione, mentre la seconda gira con rapporto 1:1.

Scala graduata:

Scala graduata stampata in colore nero. Con graduazione standard con inizio e fondo scala combinato con il rapporto di riduzione scelto. Ad esempio con rapporto di riduzione 20 il primo numero della scala sarà 0 e l'ultimo 20. Progressione dei numeri oraria o antioraria in base al senso di rotazione scelto.

Richieste Speciali:

- Su richiesta e per quantità, solo per gli indicatori K650-50 e K650-80, la calotta trasparente può essere fornita in PA6 resistente all'acetone.
- Su richiesta e per quantità, solo per l'indicatore K650-80, la calotta trasparente può essere sostituita con una in vetro minerale.
- Su richiesta e per quantità gli indicatori possono essere forniti riempiti di olio di paraffina con funzione anti condensa o anti vibrazione.
- Su richiesta e per quantità, solo per l'indicatore K650-80, può essere fornito con la possibilità di avere lo zero set.
- Su richiesta e per quantità gli indicatori possono essere forniti con la cassa impermeabile.
- Su richiesta e per quantità la scala graduata può essere fornita su disegno (sia come valori di scala, sia come aggiunte di loghi o grafiche).
- Su richiesta e per quantità la scala graduata può essere fornita stampata a due o tre colori.



K650

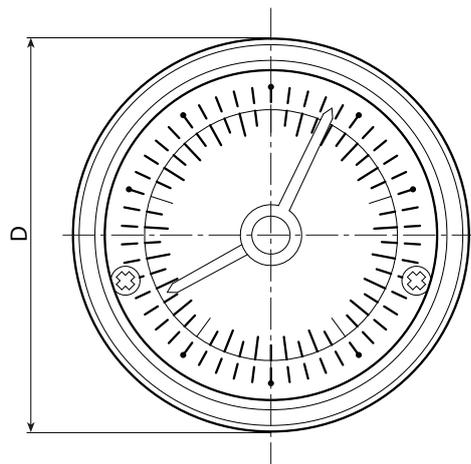
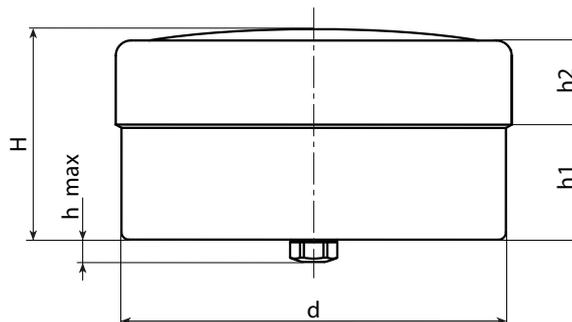
INDICATORE GRAVITAZIONALE



PA6

PPMA

UL94
HB



11

Opzioni da specificare in fase di ordinazione (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

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.

Esempio 1:

Esempio 1: per un indicatore di diametro 80mm. (K650080), - con rapporto di riduzione (GR) 12,- con rotazione in senso orario (SR) O, con due frecce (F2) 2, il codice completo è così formato: K650080.012O2.

oppure

Esempio 2: per un indicatore di diametro 70mm. (K650070), - con rapporto di riduzione (GR) 100,- con rotazione in senso anti-orario (SR) A, con una freccia (F1) 1, il codice completo è così formato: K650070.100A1.

INDICATORE GRAVITAZIONALE CON FINESTRA DIGITALE

Materiali:

Cassa indicatore:

Poliamide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad olii e grassi.

Calotta trasparente:

Polimetilmetacrilato (PMMA).

Ghiere numerate:

Poliamide.

Superficie:

Tutte lisce.

Colore:

Cassa indicatore:

Nera.

Calotta:

Trasparente.

Ghiere numerate:

Ghiera nera con numero bianco.

Tipologia di cassa:

Normale:

Sigillata alla polvere.

Rapporto di riduzione (GR):

Il rapporto di riduzione stabilisce la distanza da coprire con un determinato numero di giri. Per esempio con una sola freccia indicatrice ed un rapporto di riduzione pari a 20, la freccia azionata dagli ingranaggi percorrerà i 360° della scala ogni 20 giri del volantino, ovvero la distanza totale di regolazione dovrà rientrare in un unico giro della freccia.

Punto decimale (PD):

Il blocchetto numeratore può essere scelto anche con il punto decimale. In questo caso, avendo cinque cifre la posizione decimale è così disponibile:

PD= 0 - nessun decimale indicato (00000)

PD = 1 - una cifra decimale indicata (0000.0)

PD = 2 - una cifra decimale indicata (000.00)

PD = 3 - una cifra decimale indicata (00.000)

PD = 4 - una cifra decimale indicata (0.0000)

Senso di rotazione (SR):

O= incremento dei valori con rotazione Oraria

A= incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

Frecce:

L'indicatore può essere fornito con una o nessuna freccia:

Nessuna freccia (F0) 1:

Nessuna freccia ma solo il blocchetto numeratore.

Una freccia (F1) 2:

Una freccia che gira con rapporto 1:1.

Scala graduata:

Scala graduata stampata in colore nero. Con graduazione standard con inizio e fondo scala combinato con il rapporto di riduzione scelto. Ad esempio con rapporto di riduzione 20 il primo numero della scala sarà 0 e l'ultimo 20. Progressione dei numeri oraria o antioraria in base al senso di rotazione scelto.

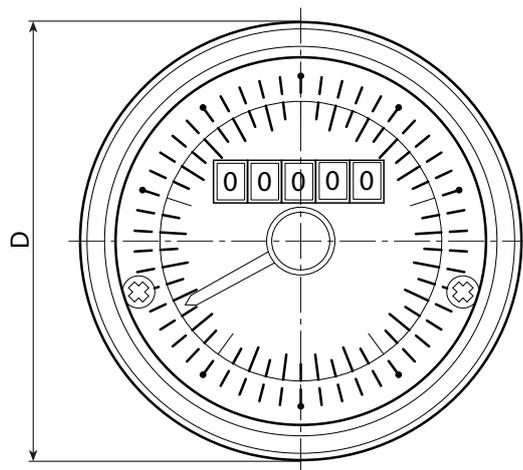
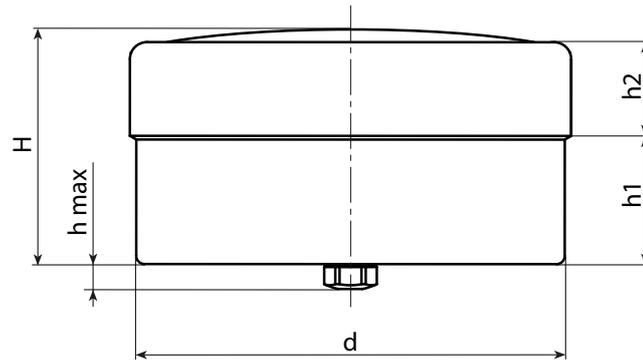
Richieste Speciali:

- Su richiesta e per quantità calotta trasparente può essere fornita in PA6 resistente all'acetone.
- Su richiesta e per quantità per gli indicatori possono essere forniti riempiti di olio di paraffina con funzione anti condensa o anti vibrazione.
- Su richiesta e per quantità la scala graduata può essere fornita su disegno (sia come valori di scala, sia come aggiunte di loghi o grafiche).
- Su richiesta e per quantità la scala graduata può essere fornita stampata a due o tre colori.



K660

INDICATORE GRAVITAZIONALE CON FINESTRA DIGITALE



11

Opzioni da specificare in fase di ordinazione (GR-PD-SR-F0-F1)

art.	D	d	H	h	h1	h2	GR	PD	SR	F0	F1	
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

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.

Esempio 1:

Esempio 1: per un indicatore di diametro 80mm. (K660080), - con rapporto di riduzione (GR) 08, - con due cifre decimali (PD) 2, - con rotazione in senso orario (SR) O, con una freccia (F1) 2, il codice completo è così formato: K660080.0082O2.

oppure

Esempio 2: per un indicatore di diametro 80mm. (K660080), - con rapporto di riduzione (GR) 15, - con quattro cifre decimali (PD) 4, - con rotazione in senso anti-orario (SR) A, con nessuna freccia (F0) 1, il codice completo è così formato: K660080.0154A1.





IL PUNTO DI RIFERIMENTO PER TUTTI I TUOI PROGETTI.

