

# W612

# W613

## ÊMBOLO LATERAL EM ALUMÍNIO COM MOLA



### Versões:

- W612: Êmbolo lateral com mola e ponteira em aço zincado.  
W613: Êmbolo lateral com mola e ponteira em aço zincado e vedação.  
W614: Êmbolo lateral com mola e ponteira em POM.  
W615: Êmbolo lateral com mola e ponteira em POM e vedação.

### Materiais:

#### Todos:

- (1) Corpo do êmbolo em alumínio torneado.  
(3) Mola em aço inoxidável (Aisi 302).  
(4) Vedação preta (W613-W615).

#### Versões W612-W613

- (2) Ponteira em aço temperado.

#### Versões W614-W615

- (2) Ponteira em plástico branco (POM - Delrin).

### Superfície:

Lisa.

### Cor:

- (1,3) Natural.  
(2) W612-W613: Zincado.  
(2) W614-W615: Branco natural.

### ATENÇÃO:

Recomendamos a realização do furo de alojamento do êmbolo com tolerância +0,1 mm.

### ATENÇÃO:

Bucha de montagem do êmbolo a pedir separadamente. Ver o código na linha de produto.  
Bucha em aço automático torneado e zincado.

### Pedidos especiais:

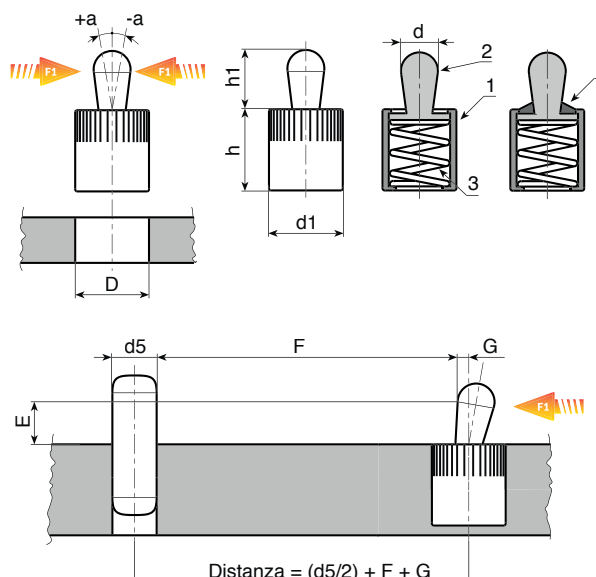
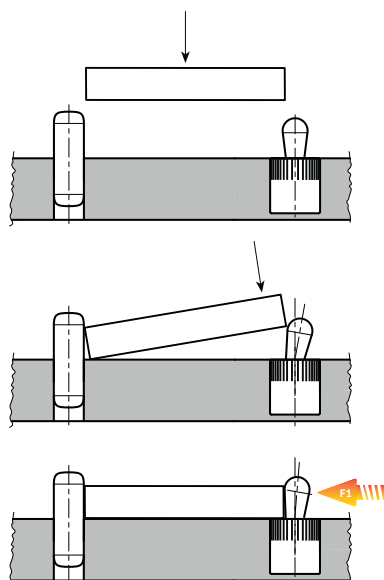
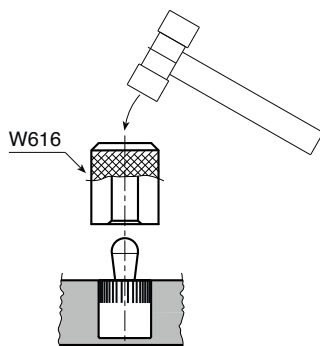
- Nenhum.



W612



W613



# W614 W615

## ÊMBOLO LATERAL EM ALUMÍNIO COM MOLA



AI

POM

UL94  
HB



W614



W615

Versão W612: Êmbolo lateral com ponteira em aço.

| Código       | art.              | d1 | d  | h  | h1   | D    | a   | F1(N) | G   | E=1 | G   | E=2 | G   | E=3 | G<br>E=4,5 | G       | E=6     | G       | E=8     | g | Bucha |
|--------------|-------------------|----|----|----|------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------|---------|---------|---------|---|-------|
| 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        | 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        | 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        | 3,6     | W616.06 |         |         |   |       |
| W612012.0001 | W612012.VZD08F050 | 12 | 8  | 13 | 13,9 | 12,1 | 1,3 | 50    | -   | -   | -   | -   | 2,5 | 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        | 7,4     | W616.08 |         |         |   |       |
| W612012.0003 | W612012.VZD08F150 | 12 | 8  | 13 | 13,9 | 12,1 | 1,3 | 150   | -   | -   | -   | -   | 2,5 | 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       | W616.10 |         |         |         |   |       |
| W612016.0002 | W612016.VZD10F150 | 16 | 10 | 17 | 16,7 | 16,1 | 1,6 | 150   | -   | -   | -   | -   | -   | 3,1 | 14,8       | W616.10 |         |         |         |   |       |
| W612016.0003 | W612016.VZD10F200 | 16 | 10 | 17 | 16,7 | 16,1 | 1,6 | 200   | -   | -   | -   | -   | -   | 3,1 | 15,7       | W616.10 |         |         |         |   |       |

Versão W613: Êmbolo lateral com ponteira em aço e vedação

| Código       | art.              | d1 | d  | h  | h1   | D    | a   | F1(N) | G   | E=1 | G   | E=2 | G   | E=3 | <sup>G</sup><br>E=4,5 | G    | E=6     | G       | E=8     |  | Bucha |
|--------------|-------------------|----|----|----|------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| W613006.0001 | W613006.VZD03F010 | 6  | 3  | 7  | 4    | 6,1  | 0,5 | 10    | 0,8 | 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       | 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       | 1,4     | 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  | 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  | 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  | 3       | W616.05 |         |                                                                                       |       |
| W613010.0004 | W613010.VZD06F040 | 10 | 6  | 11 | 10,7 | 10,1 | 1   | 40    | -   | -   | -   | 1,7 | 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                   | 3,7  | W616.06 |         |         |                                                                                       |       |
| W613012.0001 | W613012.VZD08F050 | 12 | 8  | 13 | 13,9 | 12,1 | 1,3 | 50    | -   | -   | -   | -   | 2,5 | 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                   | 7,4  | W616.08 |         |         |                                                                                       |       |
| W613012.0003 | W613012.VZD08F150 | 12 | 8  | 13 | 13,9 | 12,1 | 1,3 | 150   | -   | -   | -   | -   | 2,5 | 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 | W616.10 |         |         |                                                                                       |       |
| W613016.0002 | W613016.VZD10F150 | 16 | 10 | 17 | 16,7 | 16,1 | 1,6 | 150   | -   | -   | -   | -   | -   | 3,1 | 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 | W616.10 |         |         |                                                                                       |       |

Versão W614: Êmbolo lateral com ponteira em POM.

| Código       | art.              | d1 | d  | h  | h1   | D    | a   | F1(N) | G   | E=1 | G   | E=2 | G   | E=3 | G <sub>E=4,5</sub> | G   | E=6 | G   | E=8     | g       | Bucha |
|--------------|-------------------|----|----|----|------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|---------|---------|-------|
| W614006.0001 | W614006.VZD03F010 | 6  | 3  | 7  | 4    | 6,1  | 0,5 | 10    | 0,8 | 1   | 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 |         |       |

Versão W615: Êmbolo lateral com ponteira em POM e vedação

| Código       | art.              | d1 | d  | h  | h1   | D    | a   | F1 (N) | G   | E=1 | G   | E=2 | G   | E=3 | <sup>G</sup><br>E=4,5 | G   | E=6 | G   | E=8 | <sup>g</sup><br>9 | Bucha |
|--------------|-------------------|----|----|----|------|------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-------|
| W615006.0001 | W615006.VZD03F010 | 6  | 3  | 7  | 4    | 6,1  | 0,5 | 10     | 0,8 | 1   | 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 | 1,7 | 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 | 1,9 | 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 | 2,7 | 2,9 | W616.08           |       |
| W615016.0001 | W615016.VZD10F100 | 16 | 10 | 17 | 16,7 | 16,1 | 1,6 | 100    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -                     | 3,1 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | W616.10           |       |