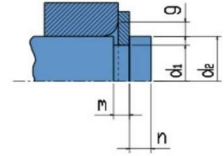
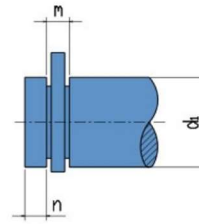
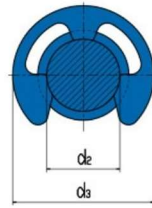
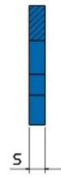
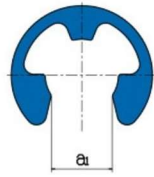


# DIN 6799

## ANELLI ELASTICI PER ALBERI RETAINING RINGS FOR SHAFTS



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

| SIZE       |           | RING DIMENSIONS |      |       |       |           | GROOVE DIMENSIONS |       |       |          |          | SUPPLEMENTARY DATA |          |       |           |                           | WEIGHT      |      |        |        |
|------------|-----------|-----------------|------|-------|-------|-----------|-------------------|-------|-------|----------|----------|--------------------|----------|-------|-----------|---------------------------|-------------|------|--------|--------|
| d2<br>h 11 | d3<br>max | s               | tol  | a1    | tol   | d1<br>min | d1<br>max         | m     | tol   | n<br>min | FN<br>Kn | d1                 | FR<br>Kn | g     | FRg<br>Kn | nabl<br>min <sup>-1</sup> | Kg/<br>1000 |      |        |        |
| 1,2        | 3,25      | 0,30            | 0,02 | -0,02 | 1,01  | 0,040     | -0,040            | 1,40  | 2,00  | 0,34     | 0,04     | 0                  | 0,60     | 0,04  | 1,50      | 0,12                      | 0,40        | 0,06 | 47.000 | 0,007  |
| 1,5        | 4,25      | 0,40            | 0,02 | -0,02 | 1,28  | 0,040     | -0,040            | 2,00  | 2,50  | 0,44     | 0,04     | 0                  | 0,80     | 0,07  | 2,00      | 0,22                      | 0,60        | 0,11 | 43.000 | 0,018  |
| 1,9        | 4,80      | 0,50            | 0,02 | -0,02 | 1,61  | 0,040     | -0,040            | 2,50  | 3,00  | 0,54     | 0,05     | 0                  | 1,00     | 0,10  | 2,50      | 0,35                      | 0,70        | 0,17 | 40.000 | 0,027  |
| 2,3        | 6,30      | 0,60            | 0,02 | -0,02 | 1,94  | 0,040     | -0,040            | 3,00  | 4,00  | 0,64     | 0,05     | 0                  | 1,00     | 0,15  | 3,00      | 0,50                      | 0,90        | 0,24 | 38.000 | 0,060  |
| 3,2        | 7,30      | 0,60            | 0,02 | -0,02 | 2,70  | 0,040     | -0,040            | 4,00  | 5,00  | 0,64     | 0,05     | 0                  | 1,00     | 0,22  | 4,00      | 0,65                      | 0,90        | 0,32 | 35.000 | 0,074  |
| 4,0        | 9,30      | 0,70            | 0,02 | -0,02 | 3,34  | 0,048     | -0,048            | 5,00  | 7,00  | 0,74     | 0,05     | 0                  | 1,20     | 0,25  | 5,00      | 0,95                      | 1,00        | 0,47 | 32.000 | 0,144  |
| 5,0        | 11,30     | 0,70            | 0,02 | -0,02 | 4,11  | 0,048     | -0,048            | 6,00  | 8,00  | 0,74     | 0,05     | 0                  | 1,20     | 0,90  | 7,00      | 1,15                      | 1,00        | 0,60 | 28.000 | 0,214  |
| 6,0        | 12,30     | 0,70            | 0,02 | -0,02 | 5,26  | 0,048     | -0,048            | 7,00  | 9,00  | 0,74     | 0,05     | 0                  | 1,20     | 1,10  | 8,00      | 1,35                      | 1,10        | 0,70 | 25.000 | 0,231  |
| 7,0        | 14,30     | 0,90            | 0,02 | -0,02 | 5,84  | 0,048     | -0,048            | 8,00  | 11,00 | 0,94     | 0,05     | 0                  | 1,50     | 1,25  | 9,00      | 1,80                      | 1,30        | 1,00 | 22.000 | 0,400  |
| 8,0        | 16,30     | 1,00            | 0,03 | -0,03 | 6,52  | 0,058     | -0,058            | 9,00  | 12,00 | 1,05     | 0,08     | 0                  | 1,80     | 1,42  | 10,00     | 2,50                      | 1,50        | 1,25 | 20.000 | 0,599  |
| 9,0        | 18,80     | 1,10            | 0,03 | -0,03 | 7,63  | 0,058     | -0,058            | 10,00 | 14,00 | 1,15     | 0,08     | 0                  | 2,00     | 1,60  | 11,00     | 3,00                      | 1,60        | 1,50 | 17.000 | 0,904  |
| 10,0       | 20,40     | 1,20            | 0,03 | -0,03 | 8,32  | 0,058     | -0,058            | 11,00 | 15,00 | 1,25     | 0,08     | 0                  | 2,00     | 1,70  | 12,00     | 3,50                      | 1,80        | 1,75 | 15.000 | 1,138  |
| 12,0       | 23,40     | 1,30            | 0,03 | -0,03 | 10,45 | 0,070     | -0,070            | 13,00 | 18,00 | 1,35     | 0,08     | 0                  | 2,50     | 3,10  | 15,00     | 4,70                      | 1,90        | 2,30 | 13.000 | 1,538  |
| 15,0       | 29,40     | 1,50            | 0,03 | -0,03 | 12,61 | 0,070     | -0,070            | 16,00 | 24,00 | 1,55     | 0,08     | 0                  | 3,00     | 7,00  | 20,00     | 7,80                      | 2,20        | 3,30 | 11.000 | 3,119  |
| 19,0       | 37,60     | 1,75            | 0,03 | -0,03 | 15,92 | 0,070     | -0,070            | 20,00 | 31,00 | 1,80     | 0,08     | 0                  | 3,50     | 10,00 | 25,00     | 11,00                     | 2,50        | 3,60 | 7.600  | 5,619  |
| 24,0       | 44,60     | 2,00            | 0,03 | -0,03 | 21,88 | 0,084     | -0,084            | 25,00 | 38,00 | 2,05     | 0,08     | 0                  | 4,00     | 13,00 | 30,00     | 15,00                     | 3,00        | 4,00 | 5.500  | 8,180  |
| 30,0       | 52,60     | 2,50            | 0,03 | -0,03 | 25,80 | 0,084     | -0,084            | 32,00 | 42,00 | 2,55     | 0,08     | 0                  | 4,50     | 16,50 | 36,00     | 23,00                     | 3,50        | 5,30 | 4.200  | 14,440 |

### SIMBOLI - SYMBOLS

|             |   |
|-------------|---|
| <b>FN</b>   | capacità di carico della cava / load bearing capacity of the groove   |
| <b>FR</b>   | capacità di carico dell'anello montato con appoggio a spigolo vivo / load bearing capacity of the mounted ring with sharp-cornered abutment   |
| <b>FRg</b>  | capacità di carico dell'anello montato con appoggio a smusso o arrotondamento di "g" mm<br>load bearing capacity of the mounted ring with chamfered abutment or corner radius of "g" mm |
| <b>g</b>    | smusso o arrotondamento dell'elemento contrastante l'anello / chamfering or rounding of the element opposite the ring   |
| <b>nabl</b> | velocità di rotazione massima dell'albero ammessa / maximum acceptable speed rotation of the shaft  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>DESCRIZIONE GAMMA</b>       | <p>I DIN 6799 sono anelli per alberi a montaggio radiale di vasta applicazione. Il loro montaggio avviene spingendo semplicemente l'anello nella cava sull'albero, utilizzando l'apposita Pinza di montaggio. Gli anelli DIN 6799 possono essere forniti infilati su stecche d'acciaio, permettendo così l'utilizzo di <b>Attrezzi e Pinze di montaggio</b> per un più rapido e facile montaggio.</p>   |
| <b>MATERIALI</b>               | <p>Acciaio per molle EN 10132 - 1/4 (DIN 17222)<br/>Ø da 1,2 a 30 mm: nastro</p> <p>Acciaio inossidabile A4 – AISI 316 L (W.N. 1.4435/1.4404)<br/>Ø da 1,5 a 19 mm: nastro</p> <p>Acciaio inossidabile AISI 301 (W.N. 1.4310)<br/>Ø 24 e 30 mm: nastro</p>  |
| <b>DUREZZA</b>                 | <p>Acciaio per molle EN 10132 - 1/4 (DIN 17222)<br/>Ø da 1,2 a 30 mm: HV 460 ÷ 580, HRC 46 ÷ 54</p> <p>Acciaio inossidabile A4 – AISI 316 L (W.N. 1.4435/1.4404)<br/>Ø da 1,5 a 3,2 mm: resistenza 1176 ÷ 1274 N/mm<sup>2</sup> - 120 ÷ 130 Kg/mm<sup>2</sup><br/>Ø da 4 a 6 mm: resistenza 981 ÷ 1079 N/mm<sup>2</sup> - 100 ÷ 110 Kg/mm<sup>2</sup><br/>Ø da 7 a 8 mm: resistenza 931 ÷ 1030 N/mm<sup>2</sup> - 95 ÷ 105 Kg/mm<sup>2</sup><br/>Ø da 9 a 19 mm: resistenza 882 ÷ 981 N/mm<sup>2</sup> - 90 ÷ 100 Kg/mm<sup>2</sup></p> <p>Acciaio inossidabile AISI 301 (W.N. 1.4310)<br/>Ø 24 e 30 mm: resistenza 883 ÷ 981 N/mm<sup>2</sup> - 90 ÷ 100 Kg/mm<sup>2</sup></p> |
| <b>FINITURE STANDARD</b>       | <p>Ø 1,2 / 1,5 / 1,9 mm: bruniti e oliati<br/>Ø da 2,3 a 7 mm: fosfatati e oliati<br/>Ø da 8 a 30 mm: bruniti e oliati</p> <p>Ø da 1,5 a 30 mm: zincatura elettrolitica</p>   |
| <b>PACKAGING</b>               | <p>Anelli in acciaio per molle EN 10132 - 1/4 (DIN 17222):<br/>Ø 1,2 mm: infilati su stecche di acciaio<br/>Ø da 1,5 a 30 mm: sciolti in scatola o infilati su stecche in acciaio (solo fino a Ø 12 mm)</p> <p>Anelli in acciaio inossidabile A4 – AISI 316 L (W.N. 1.4435/1.4404) e AISI 301 (W.N. 1.4310):<br/>Ø da 1,5 a 12 mm: infilati su stecche<br/>Ø da 15 a 30 mm: sciolti in scatola</p>  |
| <b>INFORMAZIONI AGGIUNTIVE</b> | <p><b>Finiture superficiali su richiesta</b><br/>Su richiesta e per quantitativi / prezzi da concordare in fase di offerta, gli anelli DIN 6799 possono essere forniti con le seguenti finiture:<br/>Zinco Lamellare (Ø ≥ 8 mm)</p>   |



## FEATURES

DIN 6799 are radial retaining rings for shafts, which offer wide application possibilities. They can be assembled by simply pushing them into the slot on the shaft, using the appropriate Assembly Plier. For an easier and faster mounting by the use of **Dispensers and Assembly Pliers**, retaining rings type DIN 6799 can be supplied stacked on steel rods.

## MATERIALS

Spring steel EN 10132 - 1/4 (DIN 17222)  
 $\varnothing$  from 1,2 to 30 mm: strip

Stainless steel A4 – AISI 316 L (W.N. 1.4435/1.4404)  
 $\varnothing$  from 1,5 to 19 mm: strip

Stainless steel AISI 301 (W.N. 1.4310)  
 $\varnothing$  24 and 30 mm: strip

## HARDNESS

Spring steel EN 10132 - 1/4 (DIN 17222)  
 $\varnothing$  from 1,2 to 30 mm: HV 460  $\pm$  580, HRC 46  $\pm$  54

Stainless steel A4 – AISI 316 L (W.N. 1.4435/1.4404)  
 $\varnothing$  from 1,5 to 3,2 mm: resistance 1176  $\pm$  1274 N/mm<sup>2</sup> - 120  $\pm$  130 Kg/mm<sup>2</sup>  
 $\varnothing$  from 4 to 6 mm: resistance 981  $\pm$  1079 N/mm<sup>2</sup> - 100  $\pm$  110 Kg/mm<sup>2</sup>  
 $\varnothing$  from 7 to 8 mm: resistance 931  $\pm$  1030 N/mm<sup>2</sup> - 95  $\pm$  105 Kg/mm<sup>2</sup>  
 $\varnothing$  from 9 to 19 mm: resistance 882  $\pm$  981 N/mm<sup>2</sup> - 90  $\pm$  100 Kg/mm<sup>2</sup>

Stainless steel AISI 301 (W.N. 1.4310)  
 $\varnothing$  24 and 30 mm: resistance 883  $\pm$  981 N/mm<sup>2</sup> - 90  $\pm$  100 Kg/mm<sup>2</sup>

## STANDARD FINISHES

$\varnothing$  1,2 / 1,5 / 1,9 mm: self-finished and oiled  
 $\varnothing$  from 2,3 to 7 mm: phosphated and oiled  
 $\varnothing$  from 8 to 30 mm: self-finished and oiled

$\varnothing$  from 1,5 to 30 mm: electrolytic zinc plating

## PACKAGING

Retaining rings in spring steel EN 10132 - 1/4 (DIN 17222):  
 $\varnothing$  1,2 mm: stacked on steel rods  
 $\varnothing$  from 1,5 to 30 mm: loose in boxes or stacked onto steel rods (only up to  $\varnothing$  12 mm)

Retaining Rings in stainless steel A4 – AISI 316 L (W.N. 1.4435/1.4404) and AISI 301 (W.N. 1.4310):  
 $\varnothing$  from 1,5 to 12 mm: stacked on steel rods  
 $\varnothing$  from 15 to 30 mm: loose in boxes

## ADDITIONAL INFORMATION

**Surface finishes on request**

Upon request and for quantities / prices to be established, retaining rings DIN 6799 can be supplied with the following surface finishes:  
 Zinc Flake ( $\varnothing \geq 8$  mm)