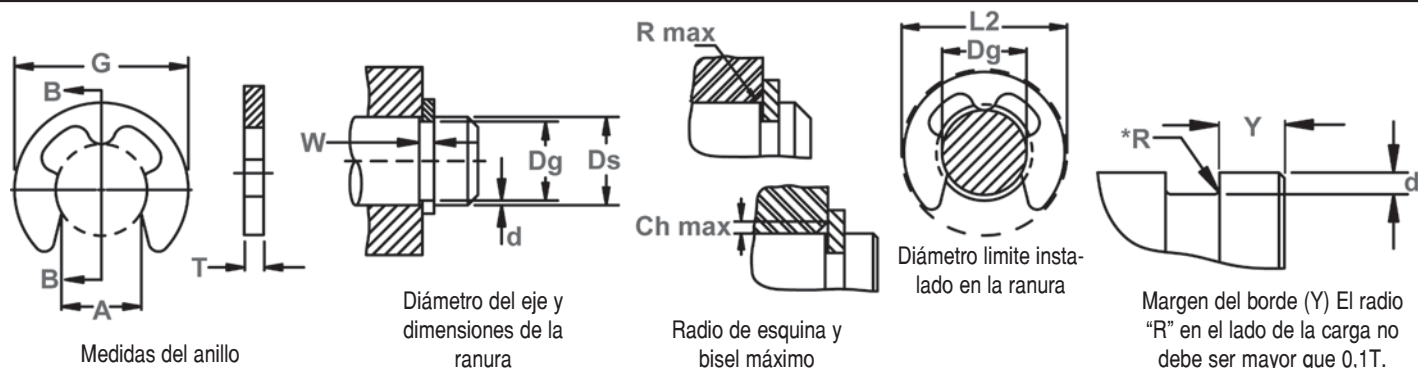


Montados Radialmente, "E" Externos, Métrico

Tal vez el más popular y ampliamente utilizado anillo radial retención es la "E" (llamado así porque tiene la forma de la letra "E"). Tres dientes hacen contacto con el fondo de la ranura y proporcionar un hombro para la retención eficaz del montaje.



| NO. DE ANILLO | TAMAÑO NOM. | EJE | | TAMAÑO DE RANURA | | TAMAÑO Y PESO DEL ANILLO | | | | ESPACIO LIBRE | | DATOS SUPLEMENTARIOS | | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------------|------|------------------|---------|--------------------------|------------|-------|-------------------------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|------|-----------|-------|-------|
| | | DIA. (mm) | | DIAMETRO | ANCHURA | ESPESOR *** | SEPARACION | PESO | DIAMETRO EXTERIOR LIBRE | INSTALADO EN LA RANURA | MARGEN DEL BORDE | Carga de empuje Anillo | CARGA DE EMPUJE (en el eje Ds') | Radio y bisel admisibles | Carga. máx. c/ R/Ch Max. | LIMITES DE RPM | | | | |
| | Dg | DESDE HASTA | Dg | Tol. | W | Tol. | T | Tol. | A | Tol. | Kg/1000 | G Ref. | L2 Max. | Y Min. | Pr kN | Pg kN | Ds' | R/Ch Max. | Pr kN | |
| DE-0,8 | 0,8 | 1 | 1,4 | 0,8 | -0,04 | 0,24 | +0,04 | 0,2 | 0,58 | | 0,003 | 1,95 | 2,25 | 0,4 | 0,08 | 0,03 | 1,2 | 0,3 | 0,04 | 50000 |
| DE-1,2 | 1,2 | 1,4 | 2,0 | 1,2 | 0,34 | -0,00 | 0,3 | | 1,01 | | 0,009 | 2,9 | 3,25 | 0,6 | 0,12 | 0,04 | 1,5 | 0,4 | 0,06 | 47000 |
| DE-1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 1,5 | -0,06 | 0,44 | | 0,4 | 1,28 | ±0,04 | 0,021 | 3,9 | 4,25 | 0,8 | 0,22 | 0,07 | 2,0 | 0,6 | 0,11 | 42000 |
| DE-1,9 | 1,9 | 2,5 | 3,0 | 1,9 | 0,54 | | 0,5 | | 1,61 | | 0,040 | 4,40 | 4,8 | 1,0 | 0,35 | 0,10 | 2,5 | 0,7 | 0,17 | 40000 |
| DE-2,3 | 2,3 | 3,0 | 4,0 | 2,3 | 0,64 | | 0,6 | | 1,94 | | 0,069 | 5,90 | 6,3 | 1,0 | 0,50 | 0,15 | 3,0 | 0,9 | 0,24 | 38000 |
| DE-3,2 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 3,2 | 0,64 | | 0,6 | ±0,02 | 2,70 | | 0,088 | 6,90 | 7,3 | 1,0 | 0,65 | 0,22 | 4,0 | 0,9 | 0,32 | 35000 |
| DE-4 | 4,0 | 5,0 | 7,0 | 4,0 | -0,075 | 0,74 | +0,05 | 0,7 | 3,34 | | 0,158 | 8,85 | 9,3 | 1,2 | 0,95 | 0,25 | 5,0 | 1,0 | 0,47 | 32000 |
| DE-5 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 5,0 | 0,74 | -0,00 | 0,7 | | 4,11 | ±0,048 | 0,236 | 10,85 | 11,3 | 1,2 | 1,15 | 0,90 | 7,0 | 1,0 | 0,60 | 28000 |
| DE-6 | 6,0 | 7,0 | 9,0 | 6,0 | 0,74 | | 0,7 | | 5,26 | | 0,255 | 11,8 | 12,3 | 1,2 | 1,35 | 1,10 | 8,0 | 1,1 | 0,70 | 25000 |
| DE-7 | 7,0 | 8,0 | 11,0 | 7,0 | 0,94 | | 0,9 | | 5,84 | | 0,474 | 13,8 | 14,3 | 1,5 | 1,80 | 1,25 | 9,0 | 1,3 | 1,00 | 22000 |
| DE-8 | 8,0 | 9,0 | 12,0 | 8,0 | -0,09 | 1,05 | | 1,0 | 6,52 | | 0,660 | 15,75 | 16,3 | 1,8 | 2,50 | 1,42 | 10,0 | 1,5 | 1,25 | 20000 |
| DE-9 | 9,0 | 10,0 | 14,0 | 9,0 | 1,15 | | 1,1 | | 7,63 | ±0,058 | 1,090 | 18,20 | 18,8 | 2,0 | 3,00 | 1,60 | 11,0 | 1,6 | 1,50 | 17000 |
| DE-10 | 10,0 | 11,0 | 15,0 | 10,0 | 1,25 | | 1,2 | | 8,32 | | 1,250 | 19,70 | 20,4 | 2,0 | 3,50 | 1,70 | 12,0 | 1,8 | 1,75 | 15000 |
| DE-12 | 12,0 | 13,0 | 18,0 | 12,0 | -0,11 | 1,35 | +0,08 | 1,3 | ±0,03 | 10,45 | 1,630 | 22,7 | 23,4 | 2,5 | 4,70 | 3,10 | 15,0 | 1,9 | 2,30 | 13000 |
| DE-15 | 15,0 | 16,0 | 24,0 | 15,0 | 1,55 | -0,00 | 1,5 | | 12,61 | ±0,07 | 3,370 | 28,70 | 29,4 | 3,0 | 7,80 | 7,00 | 20,0 | 2,2 | 3,30 | 11000 |
| DE-19 | 19,0 | 20,0 | 31,0 | 19,0 | 1,80 | | 1,75 | | 15,92 | | 6,420 | 36,50 | 37,6 | 3,5 | 11 | 10,00 | 25,0 | 2,5 | 3,60 | 7600 |
| DE-24 | 24,0 | 25,0 | 38,0 | 24,0 | -0,13 | 2,05 | | 2,00 | 21,88 | ±0,084 | 8,550 | 43,50 | 44,6 | 4,0 | 15 | 13,00 | 30,0 | 3,0 | 4,00 | 5500 |
| DE-30 | 30,0 | 32,0 | 42,0 | 30,0 | 2,55 | | 2,50 | | 25,80 | | 13,50 | 51,3 | 52,6 | 4,5 | 23,00 | 16,50 | 36,0 | 3,5 | 5,30 | 4200 |

*LÍMITE DE ESQUINA PRONUNCIADA
TODAS LAS DIMENSIONES SON EN MILÍMETROS.

*El radio "R" en el lado de la carga no debe ser mayor que 0,1 T.

***PARA LOS ANILLOS DE RETENCIÓN CON RECUBRIMIENTO ELECTROLÍTICO, AÑADA 0,05 AL ESPESOR MÁXIMO INDICADO EL ESPESOR DE ANILLO MÁXIMO SERÁ UN MÍNIMO DE 0,005 MENOR QUE LA ANCHURA (W) MÍNIMA DE RANURA INDICADA.

Rangos de dureza: Anillos de Acero Inoxidable (PH 15-7MO)

| Tipo de Anillo | Rango de Tamaño | Dureza | | |
|----------------|-----------------|---------|----------|-----------------|
| | | VICKERS | ROCKWELL | |
| | | | HRC | Escala Menor* |
| DE | 0.8-1.5 | 435-530 | 44-51 | 82.5-86 HR15N** |
| | 1.9 | 435-530 | 44-51 | 82.5-86 HR15N |
| | 2.3-9 | 435-530 | 44-51 | 63-69.5 HR30N |
| | 10-30 | 435-530 | 44-51 | - |

*Cuando sea aplicable

**Dureza no se puede comprobar con cualquier grado de precisión directamente en estos anillos.

Rangos de Dureza: Anillos de Acero Inoxidable (DIN 1.4122 X39CrMo17)

| Tipo de Anillo | Rango de Tamaño | Dureza | | | |
|----------------|-----------------|---------|-------|-----------|---------|
| | | HV | HRC | 15N | 30N |
| DE | Todo | 471-577 | 47-54 | 83.9-87.4 | 65.8-72 |

Rango de Dureza: Anillo de Cobre-Berilio

| Tipo de Anillo | Rango de Tamaño | Dureza | | |
|----------------|-----------------|---------|----------|----------------|
| | | VICKERS | ROCKWELL | |
| | | | HRC | Escala Menor * |
| DE | 0.8-1.5 | 360-415 | 37-43 | 79-82 HR15N** |
| | 1.9 | 360-415 | 37-43 | 79-82 HR15N |
| | 2.3-9 | 360-415 | 37-43 | 56.5-62 HR30N |
| | 10-30 | 360-415 | 37-43 | - |

*Cuando Sea Aplicable

**Dureza no se puede comprobar con cualquier grado de precisión directamente en estos anillos.

Rangos de dureza: Anillos de acero al carbono (SAE 1060-1090)

| Tipo de Anillo | Rango de Tamaño | Dureza | | |
|----------------|-----------------|---------|----------|-------------------|
| | | VICKERS | ROCKWELL | |
| | | | HRC | Escala menor* |
| DE | 0.8-1.5 | 460-580 | 46-54 | 83.5-87.5 HR15N** |
| | 1.9 | 460-580 | 46-54 | 83.5-87.5 HR15N |
| | 2.3-9 | 460-580 | 46-54 | 65-72 HR30N |
| | 10-30 | 460-580 | 46-54 | - |

*Cuando sea aplicable

**Dureza no se puede comprobar con cualquier grado de precisión directamente en estos anillos.

Installation tools can be found at rotorclip.com/pliers_tools_applicators_kits