

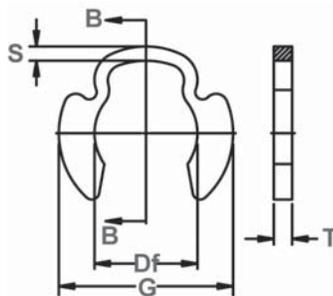


# PO/POL

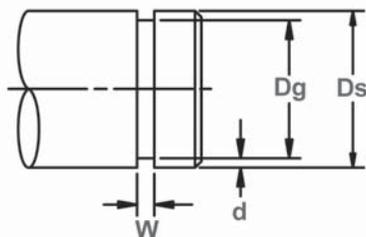
## Anillos de Eje

### Radialmente Montado, Caniche Externa

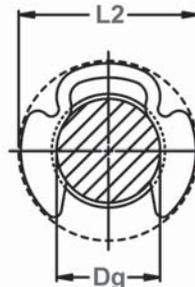
El anillo PO cuenta con todas las "orejas" (parecidas a las de un perro caniche, de ahí el nombre) que ofrecen una superficie de retención adicional contra la parte retenida. Anillos PO también vienen en tamaños más finos como una serie estándar de anillos conocidos como POL.



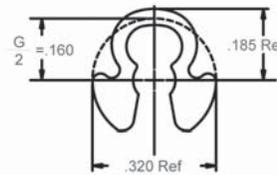
Diámetro libre y medidas de anillo con sección B-B



Diámetro del eje y dimensiones de la ranura



Diámetro límite instalado en la ranura



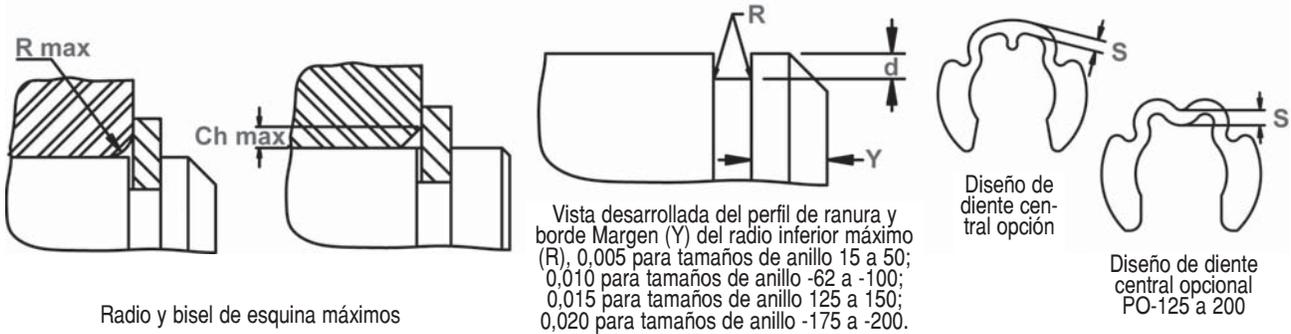
Solo PO-15 & POL-15

| NO. DE ANILLO | EJE      |          |       | TAMANO DE RANURA |       |         |      |             |        | TAMANO Y PESO DEL ANILLO |       |            |       | DIAM. LIMITE Instalado en la ranura | CARGA DE EMPUJE. (lb) |                            |      |
|---------------|----------|----------|-------|------------------|-------|---------|------|-------------|--------|--------------------------|-------|------------|-------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|------|
|               | DIAMETRO |          |       | DIAMETRO         |       | ANCHURA |      | PROFUNDIDAD |        | DIAMETRO LIBRE           |       | ESPESOR*** |       |                                     | Peso por 1000 piezas  | Límites de esquinas rectas |      |
|               | Ds DEC   | Ds FRACT | Ds mm | Dg               | Tol.  | F.I.M*  | W    | Tol.        | d ref. | Df                       | Tol.  | T          | Tol.  | lbs.                                |                       | L2                         | Pr   |
| PO-15         | .156     | 5/32     | 4.0   | .120             | ±.004 | .002    | .039 |             | .018   | .110                     |       | .035       |       | .42                                 | .39                   | 457                        | 110  |
| PO-18         | .188     | 3/16     | 4.8   | .148             | ±.005 | .002    | .039 |             | .020   | .140                     | ±.003 | .035       |       | .63                                 | .42                   | 609                        | 130  |
| PO-25         | .250     | 1/4      | 6.4   | .210             |       | .003    | .039 |             | .020   | .188                     |       | .035       |       | .84                                 | .52                   | 914                        | 200  |
| PO-31         | .312     | 5/16     | 7.9   | .272             | ±.006 | .003    | .046 | + .006      | .020   | .250                     |       | .042       | ±.002 | 1.46                                | .63                   | 1320                       | 250  |
| PO-37         | .375     | 3/8      | 9.5   | .331             |       | .003    | .046 |             | .022   | .312                     |       | .042       |       | 1.92                                | .72                   | 1573                       | 300  |
| PO-43         | .438     | 7/16     | 11.1  | .390             |       | .003    | .056 |             | .024   | .375                     | ±.004 | .050       |       | 2.66                                | .79                   | 2233                       | 400  |
| PO-50         | .500     | 1/2      | 12.7  | .440             | ±.008 | .004    | .056 |             | .030   | .406                     |       | .050       |       | 3.30                                | .89                   | 2538                       | 600  |
| PO-62         | .625     | 5/8      | 15.9  | .531             |       | .004    | .056 |             | .047   | .500                     | ±.005 | .050       |       | 4.65                                | 1.03                  | 3045                       | 1100 |
| PO-75         | .750     | 3/4      | 19.0  | .632             |       | .004    | .068 |             | .059   | .594                     |       | .062       |       | 6.35                                | 1.17                  | 4669                       | 1600 |
| PO-100        | 1.000    | 1        | 25.4  | .860             | ±.010 | .004    | .086 | + .008      | .070   | .812                     | ±.006 | .078       | ±.003 | 12.65                               | 1.51                  | 7613                       | 2600 |
| PO-125        | 1.250    | 1 - 1/4  | 31.8  | 1.090            |       | .006    | .103 |             | .080   | 1.032                    |       | .093       |       | 25.20                               | 1.90                  | 11165                      | 3500 |
| PO-150        | 1.500    | 1 - 1/2  | 38.1  | 1.317            |       | .008    | .120 |             | .091   | 1.250                    | ±.008 | .109       |       | 36.3                                | 2.18                  | 15530                      | 4800 |
| PO-175        | 1.750    | 1 - 3/4  | 44.4  | 1.480            | ±.015 | .010    | .139 | + .010      | .135   | 1.406                    | ±.010 | .125       | ±.004 | 53.0                                | 2.45                  | 20808                      | 8200 |
| PO-200        | 2.000    | 2        | 50.8  | 1.730            |       | .012    | .139 |             | .135   | 1.625                    | ±.015 | .125       |       | 69.2                                | 2.83                  | 23853                      | 9450 |
| POL-15        | .156     | 5/32     | 4.0   | .120             | ±.004 | .002    | .029 |             | .018   | .110                     |       | .025       |       | .30                                 | .39                   | 325                        | 110  |
| POL-18        | .188     | 3/16     | 4.8   | .148             | ±.005 | .002    | .029 |             | .020   | .140                     |       | .025       |       | .45                                 | .42                   | 436                        | 130  |
| POL-25        | .250     | 1/4      | 6.4   | .210             |       | .003    | .029 |             | .020   | .188                     |       | .025       |       | .60                                 | .52                   | 650                        | 200  |
| POL-31        | .312     | 5/16     | 7.9   | .272             | ±.006 | .003    | .029 | + .006      | .020   | .250                     | ±.003 | .025       | ±.002 | .87                                 | .63                   | 792                        | 250  |
| POL-37        | .375     | 3/8      | 9.5   | .331             |       | .003    | .039 |             | .022   | .312                     |       | .035       |       | 1.60                                | .72                   | 1320                       | 300  |
| POL-43        | .438     | 7/16     | 11.1  | .390             |       | .003    | .039 |             | .024   | .375                     | ±.004 | .035       |       | 1.86                                | .79                   | 1878                       | 400  |
| POL-50        | .500     | 1/2      | 12.7  | .440             | ±.008 | .004    | .046 |             | .030   | .406                     |       | .042       |       | 2.77                                | .89                   | 2132                       | 600  |
| POL-62        | .625     | 5/8      | 15.9  | .531             |       | .004    | .046 |             | .047   | .500                     | ±.005 | .042       |       | 3.65                                | 1.03                  | 2538                       | 1100 |
| POL-75        | .750     | 3/4      | 19.0  | .632             | ±.010 | .004    | .056 | + .008      | .059   | .594                     |       | .050       |       | 5.35                                | 1.17                  | 3756                       | 1600 |
| POL-100       | 1.000    | 1        | 25.4  | .860             |       | .004    | .056 |             | .070   | .812                     | ±.006 | .050       |       | 8.60                                | 1.51                  | 4872                       | 2600 |

\* F.I.M. (MOVIMIENTO TOTAL DE INDICADOR)- DESVIACIÓN MÁXIMA PERMITIDA DE CONCENTRICIDAD ENTRE RANURA Y EJE. ¡BASADO EN LAS CARCASAS Y EJES FABRICADOS CON ACERO LAMINADO EN FRÍO. PARA UNA EXPLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS APLICADAS PARA DERIVAR LAS CARGAS DE EMPUJE Y OTROS DATOS DEL RENDIMIENTO, PÓNGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE ROTOR CLIP.

\*\*\*PARA LOS ANILLOS DE RETENCIÓN CON RECUBRIMIENTO ELECTROLÍTICO, AÑADA 0,002" AL ESPESOR MÁXIMO INDICADO EL ESPESOR DE ANILLO MÁXIMO SERÁ UN MÍNIMO DE 0,0002" MENOR QUE LA ANCHURA (W) MÍNIMA DE RANURA LISTADA.

NOTA: ESTE GRUPO CONTIENE VALORES DE ESPESOR ALTERNATIVOS (COLUMNA "T") OTROS PARAMETROS COMO LA ANCHURA DE LA RANURA ("W") Y LA CARGA DE EMPUJE "Pr" DIFIEREN TAMBIÉN DE LAS VERSIONES ESTÁNDAR. TENGA EN CUENTA ESTO CUANDO SELECCIONE UN ANILLO PO PARA SU APLICACIÓN.



Radio y bisel de esquina máximos

Vista desarrollada del perfil de ranura y borde Margen (Y) del radio inferior máximo (R), 0,005 para tamaños de anillo 15 a 50; 0,010 para tamaños de anillo -62 a -100; 0,015 para tamaños de anillo 125 a 150; 0,020 para tamaños de anillo -175 a -200.

Diseño de diente central opción

Diseño de diente central opcional PO-125' a 200

| NO. DE ANILLO | DIAMETRO EXTERIOR | SECCION GRANDE | RADIOS DE ESQUINA Y BISEL ADMISIBLES |       | CARGA MAX. C/R MAX. o Ch max (en libras) | MARGEN DEL BORDE | LIMITES DE RPM Anillos de acero |
|---------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|-------|--|------------------|---------------------------------|
|               |                   |                | G ref.                               | S max |  |                  |                                 |
| PO-15         | .320              | .042           | .050                                 | .040  | 250                                      | .036             | 80000                           |
| PO-18         | .400              | .048           | .050                                 | .040  | 270                                      | .040             | 80000                           |
| PO-25         | .482              | .058           | .050                                 | .040  | 310                                      | .040             | 65000                           |
| PO-31         | .588              | .074           | .065                                 | .050  | 400                                      | .040             | 65000                           |
| PO-37         | .680              | .081           | .065                                 | .050  | 430                                      | .044             | 65000                           |
| PO-43         | .752              | .081           | .080                                 | .060  | 600                                      | .048             | 60000                           |
| PO-50         | .826              | .097           | .080                                 | .060  | 630                                      | .060             | 50000                           |
| PO-62         | .966              | .086           | .080                                 | .060  | 720                                      | .094             | 45000                           |
| PO-75         | 1.095             | .095           | .085                                 | .065  | 1000                                     | .118             | 38000                           |
| PO-100        | 1.415             | .113           | .090                                 | .065  | 1800                                     | .140             | 25000                           |
| PO-125        | 1.800             | .180           | .090                                 | .065  | 2750                                     | .160             | 11000                           |
| PO-150        | 2.050             | .208           | .10                                  | .07   | 3800                                     | .182             | 9000                            |
| PO-175        | 2.300             | .235           | .12                                  | .09   | 5100                                     | .270             | 7000                            |
| PO-200        | 2.650             | .250           | .13                                  | .10   | 5100                                     | .270             | 5000                            |
| POL-15        | **                | .042           | .050                                 | .040  | 130                                      | .036             | 80000                           |
| POL-18        | .400              | .048           | .050                                 | .040  | 140                                      | .040             | 80000                           |
| POL-25        | .482              | .058           | .050                                 | .040  | 150                                      | .040             | 65000                           |
| POL-31        | .588              | .074           | .050                                 | .040  | 150                                      | .040             | 65000                           |
| POL-37        | .680              | .081           | .065                                 | .050  | 200                                      | .044             | 65000                           |
| POL-43        | .752              | .081           | .065                                 | .050  | 300                                      | .048             | 60000                           |
| POL-50        | .826              | .097           | .080                                 | .060  | 450                                      | .060             | 50000                           |
| POL-62        | .966              | .086           | .080                                 | .060  | 500                                      | .094             | 45000                           |
| POL-75        | 1.095             | .095           | .090                                 | .070  | 650                                      | .118             | 38000                           |
| POL-100       | 1.415             | .113           | .090                                 | .070  | 740                                      | .140             | 25000                           |

PUEDEN HABER TAMAÑOS MÁS GRANDES A PETICIÓN.

VEA LA NOTA DE LA PAGINA ANTERIOR.

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

| Tipo de Anillo | Rango de Tamaño | Escala | Dureza de ROCKWELL |
|----------------|-----------------|--------|--------------------|
| PO             | All             | C      | 44-51              |

Rangos de Dureza: Anillo de Cobre-berilio

| Tipo de Anillo | Rango de Tamaño | Escala | Dureza de ROCKWELL |
|----------------|-----------------|--------|--------------------|
| PO             | 15-25           | 30N    | 54-62              |
|                | 31+             | C      | 34-43              |

Rangos de Dureza: Anillos de Acero al Carbono (SAE 1060-1090)

| Tipo de Anillo | Rango de Tamaño | Escala | Dureza de ROCKWELL |
|----------------|-----------------|--------|--------------------|
| PO             | All             | C      | 47-53              |

Rangos de Dureza: Anillo de Acero Inoxidable (PH 15-7MO)

| Tipo de Anillo | Rango de Tamaño | Escala | Dureza de ROCKWELL |
|----------------|-----------------|--------|--------------------|
| POL            | 15-31           | 30N    | 63-69.5            |
|                | 37+             | C      | 44-51              |

Rangos de Dureza: Anillos de Cobre-berilio

| Tipo de Anillo | Rango de Tamaño | Escala | Dureza de ROCKWELL |
|----------------|-----------------|--------|--------------------|
| POL            | 15-43           | 30N    | 54-62              |
|                | 50+             | C      | 34-43              |

Rangos de Dureza: Anillos de Acero al Carbono (SAE 1060-1090)

| Tipo de Anillo | Rango de Tamaño | Escala | Dureza de ROCKWELL |
|----------------|-----------------|--------|--------------------|
| POL            | 15-31           | 30N    | 65.5-71            |
|                | 37+             | C      | 47-53              |

