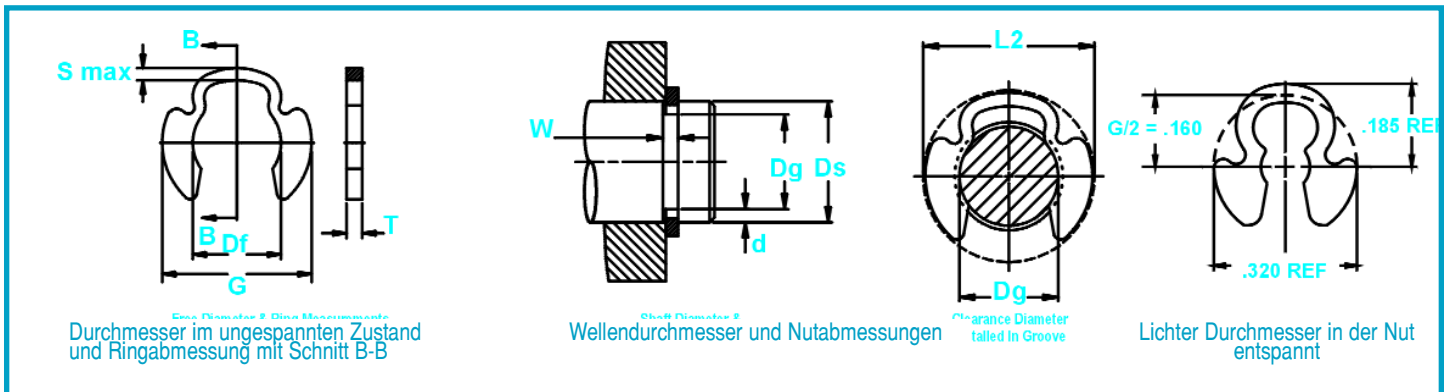




# PO/POL Sicherungsringe für Wellen



| RING NR. | WELLE       |          |       | NUTGRÖßE    |       |        |        |        |                                     | RINGGRÖßE & GEWICHT |          |                        |                        | LICHTER DURCHM. In der Nut entspannt | bei rechtwinkliger Anlage |       |      |
|----------|-------------|----------|-------|-------------|-------|--------|--------|--------|-------------------------------------|---------------------|----------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------|------|
|          | DURCHMESSER |          |       | DURCHMESSER |       |        | BREITE | TIEFE  | DURCHMESSER IM UNGESpanNTEN ZUSTAND |                     | DICKE*** | Gewicht pro 1000 Stck. | Ring Sicherheitsfaktor |                                      | Nut Sicherheitsfaktor     |       |      |
|          | Ds DEZ      | Ds BRUCH | Ds mm | Dg          | Tol.  | F.I.M* | W      | Tol.   | d ref.                              | Df                  | Tol.     | T                      | Tol.                   | lbs.                                 | L2                        | Pr    | Pg   |
| 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 |

\*GESAMTER ANZEIGENAUSSCHLAG - MAXIMAL ZULÄSSIGE RUNDLAUFABWEICHUNG ZWISCHEN NUT UND GEHÄUSE

† BASIEREND AUF GEHÄUSEN/WELLEN AUS KALTGEWALZTEM STAHL. FRAGEN ZU DEN FORMELN, DIE ZUR ABLEITUNG DER AXIALBELASTUNG UND DER ANDEREN LEISTUNGSKENNDATEN VERWENDET WURDEN, BITTE AN DIE ABTEILUNG ROTOR CLIP ENGINEERING RICHTEN.

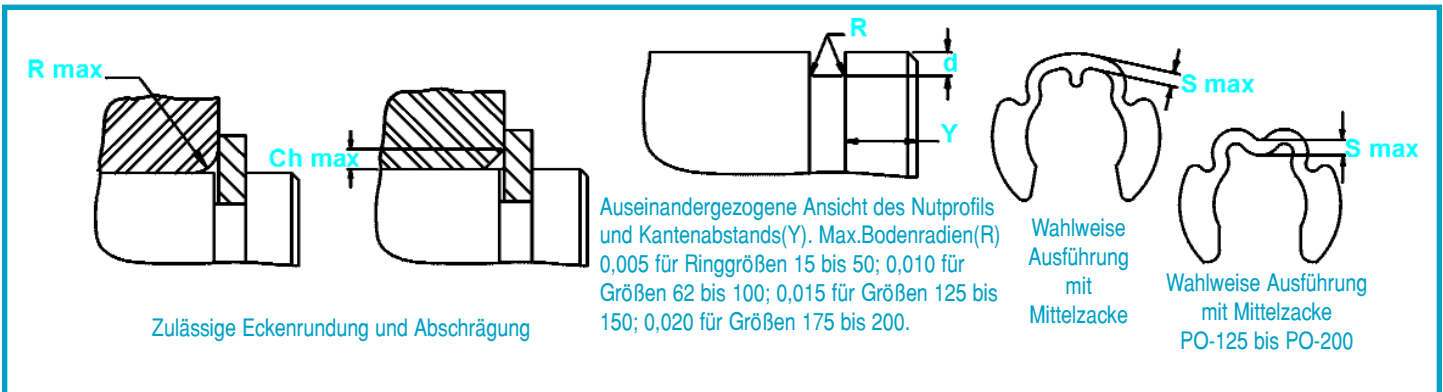
\*\*\* DIE AUFGEFÜHRTE MAXIMALE DICKE (T) UND DES ABGESACHRÄGTEN ENDES (U) BEI GALVANISCH BEHANDELTEN RINGEN ZUZÜGLICH 0,002 INCH. IST UM MINDESTENS 0,0002 INCH KLEINER ALS DIE AUFGEFÜHRTE MINIMALE NUTBREITE (W).

**HINWEIS: DIESE GRUPPE ENTHÄLT WECHSELNDE MÄßE DER DICKE (SPALTE "T"). ANDERE ABMESSUNGEN WIE NUTBREITE (W) UND AXIALBELASTUNG (Pr) ENTSPRECHEN AUCH NICHT DER STANDARD VERSION. BITTE BEACHTEN SIE DIES WENN SIE EINEN PO RING FÜR IHRE ANWENDUNG WÄHLEN.**



# Radialmontiert, für Wellen

Dieser Ring hat breitere „Ohren“, welche eine extra Bundfläche für Bauteile bieten.



Auseinandergezogene Ansicht des Nutprofils und Kantenabstands(Y). Max.Bodenradien(R) 0,005 für Ringgrößen 15 bis 50; 0,010 für Größen 62 bis 100; 0,015 für Größen 125 bis 150; 0,020 für Größen 175 bis 200.

Zulässige Eckenrundung und Abschrägung

Wahlweise Ausführung mit Mittelzacke

Wahlweise Ausführung mit Mittelzacke PO-125 bis PO-200

| RING NR. | AUßEN DURCHMESSER | GRÖßERER QUERSCHNITT | ZULÄSSIGE ECKENRUNDUNG UND ABSCHRÄGUNG |        | MAX BELASTUNG bei R max od. Ch max<br>in lbs. | KANTEN-ABSTAND | U/MIN Grenzwerte Stahlringe |
|----------|-------------------|----------------------|----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
|          |                   |                      | R max                                  | Ch max |                                               |                |                             |
|          | G ref.            | S max                | R max                                  | Ch max | P'r (lbs.)                                    | y min          |                             |
| PO-15    | .320              | .042                 | .050                                   | .040   | 250                                           | .036           | 80000                       |
| PO-18    | .400              | .048                 | .050                                   | .040   | 270                                           | .040           | 80000                       |
| PO-25    | .482              | .056                 | .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              | .056                 | .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                       |

GRÖßERE GRÖßEN SIND AUF ANFRAGE HIN ERHÄLTICH.

SIHE HINWEIS AUF SEITE 88.

HÄRTEBEREICH: EDELSTAHLRINGE (PH 15-7MO)

| RINGSORTE | GRÖßENBEREICH | SKALA | ROCKWELL HÄRTE |
|-----------|---------------|-------|----------------|
| PO        | All           | C     | 44-51          |

HÄRTEBEREICH: EDELSTAHLRINGE (PH 15-7MO)

| RINGSORTE | GRÖßENBEREICH | SKALA | ROCKWELL HÄRTE |
|-----------|---------------|-------|----------------|
| POL       | 15-31         | 30N   | 63-69.5        |
|           | 37+           | C     | 44-51          |

HÄRTEBEREICH: BERYLLIUM-KUPFERRINGE

| RINGSORTE | GRÖßENBEREICH | SKALA | ROCKWELL HÄRTE |
|-----------|---------------|-------|----------------|
| PO        | 15-25         | 30N   | 54-62          |
|           | 31+           | C     | 34-43          |

HÄRTEBEREICH: BERYLLIUM-KUPFERRINGE

| RINGSORTE | GRÖßENBEREICH | SKALA | ROCKWELL HÄRTE |
|-----------|---------------|-------|----------------|
| POL       | 15-43         | 30N   | 54-62          |
|           | 50+           | C     | 34-43          |

HÄRTEBEREICH: KOHLENSTOFFSTAHL-RINGE (SAE 1060-1090)

| RINGSORTE | GRÖßENBEREICH | SKALA | ROCKWELL HÄRTE |
|-----------|---------------|-------|----------------|
| PO        | All           | C     | 47-53          |

HÄRTEBEREICH: KOHLENSTOFFSTAHL-RINGE (SAE 1060-1090)

| RINGSORTE | GRÖßENBEREICH | SKALA | ROCKWELL HÄRTE |
|-----------|---------------|-------|----------------|
| POL       | 15-31         | 30N   | 65.5-71        |
|           | 37+           | C     | 47-53          |