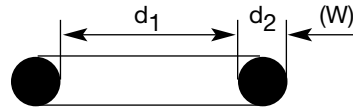


14. O-ring Size Charts

The following tables list approximately 2000 O-ring sizes in order by inside diameter. These O-ring sizes correspond to US Standard AS568, British Standard, Swedish, as well as many common metric sizes according to DIN and ISO standards. Most of these sizes are readily available from ERIKS stock in:

- Nitrile NBR 70° and 90° Shore A,
- Fluoroelastomer FKM (Viton®) 70° and 90° Shore A,
- Perfluoroelastomer FFKM (Kalrez®) 75° Shore A.
- Ethylene-propylene EP, EPDM 70° shore A,
- Silicone VMQ 70° Shore A,
- PTFE (virgin teflon),
- Teflex® FEP/FKM
- Teflex® FEP/VMQ

The different section diameters are due to the standards in different countries.



Standards in Different Countries

| Norm | Cross Section (mm) | | | | | |
|--------------------------|--------------------|-------|------|------|------|------|
| AS 568A, BS 1806 | 1,78 | 2,62 | 3,53 | 5,33 | 6,99 | |
| DIN 3771/ISO 3601 | 1,80 | 2,65 | 3,55 | 5,30 | 7,00 | |
| SMS 1586, BS 4518 | 1,60 | 2,40 | 3,00 | 5,70 | 8,40 | |
| Japanese Norm JIS B 2401 | 1,60, | 1,90 | 2,40 | 3,00 | 5,70 | 8,40 |
| Metric | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 5,00 |
| | 10,00 | 12,00 | | | | |

The list of standards is continually being expanded. Please contact the nearest ERIKS representative for sizes not indicated here.

Note:

The AS O-ring Size Chart has a column that shows the Nominal Size alongside the Actual Size. Originally the nominal size was just for a listing of the approximate fractional dimensions of the O-ring. Prior to the common use of dial calipers many people called out a 1 inch by 1-1/4 rt = O-ring, this was a dash -214 O-ring. They used to also use these fractional dimensions as the gland size. So, the nominal size is in fact based on the gland size and not the O-ring size.

14.A. Standard O-ring Sizes

Standard O-ring Sizes (000 Series 004 to 050 cross section Diameters w = .070 ± .003 inches, w = 1,78 ± 0,08 mm

| Size Only | Nominal Size (Inches) | | | Standard O-ring Size (Inches) | | | Metric O-ring Size (millimeters) | | |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------------------------|--------------|------|----------------------------------|--------------|---------|
| | | | | Actual | Per AS 568 A | | Actual | Per AS 568 A | |
| AS 568A Uniform | | | | | | | | | |
| Dash No. | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| -001* | 1/32 | 3/32 | 1/32 | .029 | .004 | .040 | 0,74 | 0,10 | 1,02 |
| -002* | 3/64 | 9/64 | 3/64 | .042 | .004 | .050 | 1,07 | 0,10 | 1,27 |
| -003* | 1/16 | 3/16 | 1/16 | .056 | .004 | .060 | 1,42 | 0,10 | 1,52 |
| -004 | 5/64 | 13/64 | 1/16 | .070 | .005 | .070 | 1,78 | 0,13 | 1,78 |
| -005 | 3/32 | 7/32 | 1/16 | .101 | .005 | .070 | 2,57 | 0,13 | 1,78 |
| -006 | 1/8 | 1/4 | 1/16 | .114 | .005 | .070 | 2,90 | 0,13 | 1,78 |
| -007 | 5/32 | 9/32 | 1/16 | .145 | .005 | .070 | 3,68 | 0,13 | 1,78 |
| -008 | 3/16 | 5/16 | 1/16 | .176 | .005 | .070 | 4,47 | 0,13 | 1,78 |
| -009 | 7/32 | 11/32 | 1/16 | .208 | .005 | .070 | 5,28 | 0,13 | 1,78 |
| -010 | 1/4 | 3/8 | 1/16 | .239 | .005 | .070 | 6,07 | 0,13 | 1,78 |
| -011 | 5/16 | 7/16 | 1/16 | .301 | .005 | .070 | 7,65 | 0,13 | 1,78 |
| -012 | 3/8 | 1/2 | 1/16 | .364 | .005 | .070 | 9,25 | 0,13 | 1,78 |
| -013 | 7/16 | 9/16 | 1/16 | .426 | .005 | .070 | 10,82 | 0,13 | 1,78 |
| -014 | 1/2 | 5/8 | 1/16 | .489 | .005 | .070 | 12,42 | 0,13 | 1,78 |
| -015 | 9/16 | 11/16 | 1/16 | .551 | .007 | .070 | 14,00 | 0,18 | 1,78 |
| -016 | 5/8 | 3/4 | 1/16 | .614 | .009 | .070 | 15,60 | 0,23 | 1,78 |
| -017 | 11/16 | 13/16 | 1/16 | .676 | .009 | .070 | 17,17 | 0,23 | 1,78 |
| -018 | 3/4 | 7/8 | 1/16 | .739 | .009 | .070 | 18,77 | 0,23 | 1,78 |
| -019 | 13/16 | 15/16 | 1/16 | .801 | .009 | .070 | 20,35 | 0,23 | 1,78 |
| -020 | 7/8 | 1 | 1/16 | .864 | .009 | .070 | 21,95 | 0,23 | 1,78 |
| -021 | 15/16 | 1- 1/16 | 1/16 | .926 | .009 | .070 | 23,52 | 0,23 | 1,78 |
| -022 | 1 | 1/8 | 1/16 | .989 | .010 | .070 | 25,12 | 0,25 | 1,78 |
| -023 | 1- 1/16 | 1- 3/16 | 1/16 | 1.051 | .010 | .070 | 26,70 | 0,25 | 1,78 |
| -024 | 1- 1/8 | 1- 1/4 | 1/16 | 1.114 | .010 | .070 | 28,30 | 0,25 | 1,78 |
| -025 | 1- 3/16 | 1- 5/16 | 1/16 | 1.176 | .011 | .070 | 29,87 | 0,28 | 1,78 |
| -026 | 1- 1/4 | 1- 3/8 | 1/16 | 1.239 | .011 | .070 | 31,47 | 0,28 | 1,78 |
| -027 | 1- 5/16 | 1- 7/16 | 1/16 | 1.301 | .011 | .070 | 33,05 | 0,28 | 1,78 |
| -028 | 1- 3/8 | 1- 1/2 | 1/16 | 1.364 | .013 | .070 | 34,65 | 0,33 | 1,78 |
| -029 | 1- 1/2 | 1- 5/8 | 1/16 | 1.489 | .013 | .070 | 37,82 | 0,33 | 1,78 |
| -030 | 1- 5/8 | 1- 3/4 | 1/16 | 1.614 | .013 | .070 | 41,00 | 0,33 | 1,78 |
| -031 | 1- 3/4 | 1- 7/8 | 1/16 | 1.739 | .015 | .070 | 44,17 | 0,38 | 1,78 |
| -032 | 1- 7/8 | 2 | 1/16 | 1.864 | .015 | .070 | 47,35 | 0,38 | 1,78 |
| -033 | 2 | 2- 1/8 | 1/16 | 1.989 | .018 | .070 | 50,52 | 0,46 | 1,78 |
| -034 | 2- 1/8 | 2- 1/4 | 1/16 | 2.114 | .018 | .070 | 53,70 | 0,46 | 1,78 |
| -035 | 2- 1/4 | 2- 3/8 | 1/16 | 2.239 | .018 | .070 | 56,87 | 0,46 | 1,78 |
| -036 | 2- 3/8 | 2- 1/2 | 1/16 | 2.364 | .018 | .070 | 60,05 | 0,46 | 1,78 |
| -037 | 2- 1/2 | 2- 5/8 | 1/16 | 2.489 | .018 | .070 | 63,22 | 0,46 | 1,78 |
| -038 | 2- 5/8 | 2- 3/4 | 1/16 | 2.614 | .020 | .070 | 66,40 | 0,51 | 1,78 |
| -039 | 2- 3/4 | 2- 7/8 | 1/16 | 2.739 | .020 | .070 | 69,57 | 0,51 | 1,78 |
| -040 | 2- 7/8 | 3 | 1/16 | 2.864 | .020 | .070 | 72,75 | 0,51 | 1,78 |
| -041 | 3 | 3- 1/8 | 1/16 | 2.989 | .024 | .070 | 75,92 | 0,61 | 1,78 |
| -042 | 3- 1/4 | 3- 3/8 | 1/16 | 3.239 | .024 | .070 | 82,27 | 0,61 | 1,78 |
| -043 | 3- 1/2 | 3- 5/8 | 1/16 | 3.489 | .024 | .070 | 88,62 | 0,61 | 1,78 |
| -044 | 3- 3/4 | 3- 7/8 | 1/16 | 3.739 | .027 | .070 | 94,97 | 0,69 | 1,78 |
| -045 | 4 | 4- 1/8 | 1/16 | 3.989 | .027 | .070 | 101,32 | 0,69 | 1,78 |
| -046 | 4- 1/4 | 4- 3/8 | 1/16 | 4.239 | .030 | .070 | 107,67 | 0,76 | 1,78 |
| -047 | 4- 1/2 | 4- 5/8 | 1/16 | 4.489 | .030 | .070 | 114,02 | 0,76 | 1,78 |
| -048 | 4- 3/4 | 4- 7/8 | 1/16 | 4.739 | .030 | .070 | 120,37 | 0,76 | 1,78 |
| -049 | 5 | 5- 1/8 | 1/16 | 4.989 | .037 | .070 | 126,72 | 0,94 | 1,78 |
| -050 | 5- 1/4 | 5- 3/8 | 1/16 | 5.239 | .037 | .070 | 133,07 | 0,94 | 1,78 18 |

(*) cross section: 001 w = .040 ± .003 inches. w = 1.02 ± 0,08 mm
 002 w = .050 ± .003 inches. w = 1.27 ± 0.08 mm
 003 w = .060 ± .003 inches. w = 1.52 ± 0.08 mm

14.A. Standard O-ring Sizes

Standard O-ring Sizes (100 Series 102 to 178 cross section Diameters $w = .103 \pm .003$ inches, $w = 2,62 \pm 0,08$ mm)

| Size Only | Nominal Size (Inches) | | | Standard O-ring Size (Inches) | | | Metric O-ring Size (millimeters) | | |
|-----------------|-----------------------|----------|------|-------------------------------|--------------|------|----------------------------------|-------------|------|
| | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| AS 568A Uniform | | | | Actual | Per AS 568 A | | Actual | Per AS 568A | |
| Dash No. | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| -102 | 1/16 | 1/4 | 3/32 | .049 | .005 | .103 | 1,24 | 0,13 | 2,62 |
| -103 | 3/32 | 9/32 | 3/32 | .081 | .005 | .103 | 2,06 | 0,13 | 2,62 |
| -104 | 1/8 | 5/16 | 3/32 | .112 | .005 | .103 | 2,84 | 0,13 | 2,62 |
| -105 | 5/32 | 11/32 | 3/32 | .143 | .005 | .103 | 3,63 | 0,13 | 2,62 |
| -106 | 3/16 | 3/8 | 3/32 | .174 | .005 | .103 | 4,42 | 0,13 | 2,62 |
| -107 | 7/32 | 13/32 | 3/32 | .206 | .005 | .103 | 5,23 | 0,13 | 2,62 |
| -108 | 1/4 | 7/16 | 3/32 | .237 | .005 | .103 | 6,02 | 0,13 | 2,62 |
| -109 | 5/16 | 1/2 | 3/32 | .299 | .005 | .103 | 7,59 | 0,13 | 2,62 |
| -110 | 3/8 | 9/16 | 3/32 | .362 | .005 | .103 | 9,19 | 0,13 | 2,62 |
| -111 | 7/16 | 5/8 | 3/32 | .424 | .005 | .103 | 10,77 | 0,13 | 2,62 |
| -112 | 1/2 | 11/16 | 3/32 | .487 | .005 | .103 | 12,37 | 0,13 | 2,62 |
| -113 | 9/16 | 3/4 | 3/32 | .549 | .007 | .103 | 13,94 | 0,18 | 2,62 |
| -114 | 5/8 | 13/16 | 3/32 | .612 | .009 | .103 | 15,54 | 0,23 | 2,62 |
| -115 | 11/16 | 7/8 | 3/32 | .674 | .009 | .103 | 17,12 | 0,23 | 2,62 |
| -116 | 3/4 | 15/16 | 3/32 | .737 | .009 | .103 | 18,72 | 0,23 | 2,62 |
| -117 | 13/16 | 1 | 3/32 | .799 | .010 | .103 | 20,30 | 0,25 | 2,62 |
| -118 | 7/8 | 1- 1/16 | 3/32 | .862 | .010 | .103 | 21,89 | 0,25 | 2,62 |
| -119 | 15/16 | 1- 1/8 | 3/32 | .924 | .010 | .103 | 23,47 | 0,25 | 2,62 |
| .120 | 1 | 1- 3/16 | 3/32 | .987 | .010 | .103 | 25,07 | 0,25 | 2,62 |
| -121 | 1- 1/16 | 1- 1/4 | 3/32 | 1.049 | .010 | .103 | 26,64 | 0,25 | 2,62 |
| -122 | 1- 1/8 | 1- 5/16 | 3/32 | 1.112 | .010 | .103 | 28,24 | 0,25 | 2,62 |
| -123 | 1- 3/16 | 1- 3/8 | 3/32 | 1.174 | .012 | .103 | 29,82 | 0,30 | 2,62 |
| -124 | 1- 1/4 | 1- 7/16 | 3/32 | 1.237 | .012 | .103 | 31,42 | 0,30 | 2,62 |
| -125 | 1- 5/16 | 1- 1/2 | 3/32 | 1.299 | .012 | .103 | 32,99 | 0,30 | 2,62 |
| -126 | 1- 3/8 | 1- 9/16 | 3/32 | 1.362 | .012 | .103 | 34,59 | 0,30 | 2,62 |
| -127 | 1- 7/16 | 1- 5/8 | 3/32 | 1.424 | .012 | .103 | 36,17 | 0,30 | 2,62 |
| -128 | 1- 1/2 | 1- 11/16 | 3/32 | 1.487 | .012 | .103 | 37,77 | 0,30 | 2,62 |
| -129 | 1- 9/16 | 1- 3/4 | 3/32 | 1.549 | .015 | .103 | 39,34 | 0,38 | 2,62 |
| -130 | 1- 5/8 | 1- 13/16 | 3/32 | 1.612 | .015 | .103 | 40,94 | 0,38 | 2,62 |
| -131 | 1- 11/16 | 1- 7/8 | 3/32 | 1.674 | .015 | .103 | 42,52 | 0,38 | 2,62 |
| -132 | 1- 3/4 | 1- 15/16 | 3/32 | 1.737 | .015 | .103 | 44,12 | 0,38 | 2,62 |
| -133 | 1- 13/16 | 2 | 3/32 | 1.799 | .015 | .103 | 45,69 | 0,38 | 2,62 |
| -134 | 1- 7/8 | 2- 1/16 | 3/32 | 1.862 | .015 | .103 | 47,29 | 0,38 | 2,62 |
| -135 | 1- 15/16 | 2- 1/8 | 3/32 | 1.925 | .017 | .103 | 48,90 | 0,43 | 2,62 |
| -136 | 2 | 2- 3/16 | 3/32 | 1.987 | .017 | .103 | 50,47 | 0,43 | 2,62 |
| -137 | 2- 1/16 | 2- 1/4 | 3/32 | 2.050 | .017 | .103 | 52,07 | 0,43 | 2,62 |
| -138 | 2- 1/8 | 2- 5/16 | 3/32 | 2.112 | .017 | .103 | 53,64 | 0,43 | 2,62 |
| -139 | 2- 3/16 | 2- 3/8 | 3/32 | 2.175 | .017 | .103 | 55,25 | 0,43 | 2,62 |
| -140 | 2- 1/4 | 2- 7/16 | 3/32 | 2.237 | .017 | .103 | 56,82 | 0,43 | 2,62 |
| -141 | 2- 5/16 | 2- 1/2 | 3/32 | 2.300 | .020 | .103 | 58,42 | 0,51 | 2,62 |
| -142 | 2- 3/8 | 2- 9/16 | 3/32 | 2.362 | .020 | .103 | 59,99 | 0,51 | 2,62 |
| -143 | 2- 7/16 | 2- 5/8 | 3/32 | 2.425 | .020 | .103 | 61,60 | 0,51 | 2,62 |
| -144 | 2- 1/2 | 2- 11/16 | 3/32 | 2.487 | .020 | .103 | 63,17 | 0,51 | 2,62 |
| -145 | 2- 9/16 | 2- 3/4 | 3/32 | 2.550 | .020 | .103 | 64,77 | 0,51 | 2,62 |

14.A. Standard O-ring Sizes

Standard O-ring Sizes (100 Series 102 to 178 cross section Diameters $w = .103 \pm .003$ inches, $w = 2,62 \pm 0,08$ mm)

| Size Only | Nominal Size (Inches) | | | Standard O-ring Size (Inches) | | | Metric O-ring Size (millimeters) | | |
|-----------------|-----------------------|----------|------|-------------------------------|--------------|------|----------------------------------|-------------|------|
| | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| AS 568A Uniform | | | | Actual | Per AS 568 A | | Actual | Per AS 568A | |
| Dash No. | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| -146 | 2- 5/8 | 2- 13/16 | 3/32 | 2.612 | .020 | .103 | 66,34 | 0,51 | 2,62 |
| -147 | 2- 11/16 | 2- 7/8 | 3/32 | 2.675 | .022 | .103 | 67,95 | 0,56 | 2,62 |
| -148 | 2- 3/4 | 2- 15/16 | 3/32 | 2.737 | .022 | .103 | 69,52 | 0,56 | 2,62 |
| -149 | 2- 13/16 | 3 | 3/32 | 2.800 | .022 | .103 | 71,12 | 0,56 | 2,62 |
| -150 | 2- 7/8 | 3- 1/16 | 3/32 | 2.862 | .022 | .103 | 72,69 | 0,56 | 2,62 |
| -151 | 3 | 3- 3/16 | 3/32 | 2.987 | .024 | .103 | 75,87 | 0,61 | 2,62 |
| -152 | 3- 1/4 | 3- 7/16 | 3/32 | 3.237 | .024 | .103 | 82,22 | 0,61 | 2,62 |
| -153 | 3- 1/2 | 3- 11/16 | 3/32 | 3.487 | .024 | .103 | 88,57 | 0,61 | 2,62 |
| -154 | 3- 3/4 | 3- 15/16 | 3/32 | 3.737 | .028 | .103 | 94,92 | 0,71 | 2,62 |
| -155 | 4 | 4- 3/16 | 3/32 | 3.987 | .028 | .103 | 101,27 | 0,71 | 2,62 |
| -156 | 4- 1/4 | 4- 7/16 | 3/32 | 4.237 | .030 | .103 | 107,62 | 0,76 | 2,62 |
| -157 | 4- 1/2 | 4- 11/16 | 3/32 | 4.487 | .030 | .103 | 113,97 | 0,76 | 2,62 |
| -158 | 4- 3/4 | 4- 15/16 | 3/32 | 4.737 | .030 | .103 | 120,32 | 0,76 | 2,62 |
| -159 | 5 | 5- 3/16 | 3/32 | 4.987 | .035 | .103 | 126,67 | 0,89 | 2,62 |
| -160 | 5- 1/4 | 5- 7/16 | 3/32 | 5.237 | .035 | .103 | 133,02 | 0,89 | 2,62 |
| -161 | 5- 1/2 | 5- 11/16 | 3/32 | 5.487 | .035 | .103 | 139,37 | 0,89 | 2,62 |
| -162 | 5- 3/4 | 5- 15/16 | 3/32 | 5.737 | .035 | .103 | 145,72 | 0,89 | 2,62 |
| -163 | 6 | 6- 3/16 | 3/32 | 5.987 | .035 | .103 | 152,07 | 0,89 | 2,62 |
| -164 | 6- 1/4 | 6- 7/16 | 3/32 | 6.237 | .040 | .103 | 158,42 | 1,02 | 2,62 |
| -165 | 6- 1/2 | 6- 11/16 | 3/32 | 6.487 | .040 | .103 | 164,77 | 1,02 | 2,62 |
| -166 | 6- 3/4 | 6- 15/16 | 3/32 | 6.737 | .040 | .103 | 171,12 | 1,02 | 2,62 |
| -167 | 7 | 7- 3/16 | 3/32 | 6.987 | .040 | .103 | 177,47 | 1,02 | 2,62 |
| -168 | 7- 1/4 | 7- 7/16 | 3/32 | 7.237 | .045 | .103 | 183,82 | 1,14 | 2,62 |
| -169 | 7- 1/2 | 7- 11/16 | 3/32 | 7.487 | .045 | .103 | 190,17 | 1,14 | 2,62 |
| -170 | 7- 3/4 | 7- 15/16 | 3/32 | 7.737 | .045 | .103 | 196,52 | 1,14 | 2,62 |
| -171 | 8 | 8- 3/16 | 3/32 | 7.987 | .045 | .103 | 202,87 | 1,14 | 2,62 |
| -172 | 8- 1/4 | 8- 7/16 | 3/32 | 8.237 | .050 | .103 | 209,22 | 1,27 | 2,62 |
| -173 | 8- 1/2 | 8- 11/16 | 3/32 | 8.487 | .050 | .103 | 215,57 | 1,27 | 2,62 |
| -174 | 8- 3/4 | 8- 15/16 | 3/32 | 8.737 | .050 | .103 | 221,92 | 1,27 | 2,62 |
| -175 | 9 | 9- 3/16 | 3/32 | 8.987 | .050 | .103 | 228,27 | 1,27 | 2,62 |
| -176 | 9- 1/4 | 9- 7/16 | 3/32 | 9.237 | .055 | .103 | 234,62 | 1,40 | 2,62 |
| -177 | 9- 1/2 | 9- 11/16 | 3/32 | 9.487 | .055 | .103 | 240,97 | 1,40 | 2,62 |
| -178 | 9- 3/4 | 9- 15/16 | 3/32 | 9.737 | .055 | .103 | 247,32 | 1,40 | 2,62 |

14.A. Standard O-ring Sizes

Standard O-ring Sizes (200 Series 201 to 285 cross section Diameters $w = 139 \pm .004$ inches, $w = 3,53 \pm 0,10$ mm)

| Size Only | Nominal Size (Inches) | | | Standard O-ring Size (Inches) | | | Metric O-ring Size (millimeters) | | |
|-----------------|-----------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------|------|----------------------------------|-------------|------|
| | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| AS 568A Uniform | | | | Actual | Per AS 568 A | | Actual | Per AS 568A | |
| Dash No. | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| -201 | 3/16 | 7/16 | 1/8 | .171 | .055 | .139 | 4,34 | 0,13 | 3,53 |
| -202 | 1/4 | 1/2 | 1/8 | .234 | .005 | .139 | 5,94 | 0,13 | 3,53 |
| -203 | 5/16 | 9/16 | 1/8 | .296 | .005 | .139 | 7,52 | 0,13 | 3,53 |
| -204 | 3/8 | 5/8 | 1/8 | .359 | .005 | .139 | 9,12 | 0,13 | 3,53 |
| -205 | 7/16 | 11/16 | 1/8 | .421 | .005 | .139 | 10,69 | 0,13 | 3,53 |
| -206 | 1/2 | 3/4 | 1/8 | .484 | .005 | .139 | 12,29 | 0,13 | 3,53 |
| -207 | 9/16 | 13/16 | 1/8 | .546 | .007 | .139 | 13,87 | 0,18 | 3,53 |
| -208 | 5/8 | 7/8 | 1/8 | .609 | .009 | .139 | 15,47 | 0,23 | 3,53 |
| -209 | 11/16 | 15/16 | 1/8 | .671 | .010 | .139 | 17,04 | 0,23 | 3,53 |
| -210 | 3/4 | 1 | 1/8 | .734 | .010 | .139 | 18,64 | 0,25 | 3,53 |
| -211 | 13/16 | 1- 1/16 | 1/8 | .796 | .010 | .139 | 20,22 | 0,25 | 3,53 |
| -212 | 7/8 | 1- 1/8 | 1/8 | .859 | .010 | .139 | 21,82 | 0,25 | 3,53 |
| -213 | 15/16 | 1- 3/16 | 1/8 | .921 | .010 | .139 | 23,39 | 0,25 | 3,53 |
| -214 | 1 | 1- 1/4 | 1/8 | .984 | .010 | .139 | 24,99 | 0,25 | 3,53 |
| -215 | 1- 1/16 | 1- 5/16 | 1/8 | 1.046 | .010 | .139 | 26,57 | 0,25 | 3,53 |
| -216 | 1- 1/8 | 1- 3/8 | 1/8 | 1.109 | .012 | .139 | 28,17 | 0,30 | 3,53 |
| -217 | 1- 3/16 | 1- 7/16 | 1/8 | 1.171 | .012 | .139 | 29,74 | 0,30 | 3,53 |
| -218 | 1- 1/4 | 1- 1/2 | 1/8 | 1.234 | .012 | .139 | 31,34 | 0,30 | 3,53 |
| -219 | 1- 5/16 | 1- 9/16 | 1/8 | 1.296 | .012 | .139 | 32,92 | 0,30 | 3,53 |
| -220 | 1- 3/8 | 1- 5/8 | 1/8 | 1.359 | .012 | .139 | 34,52 | 0,30 | 3,53 |
| -221 | 1- 7/16 | 1- 11/16 | 1/8 | 1.421 | .012 | .139 | 36,09 | 0,30 | 3,53 |
| -222 | 1- 1/2 | 1- 3/4 | 1/8 | 1.484 | .015 | .139 | 37,69 | 0,38 | 3,53 |
| -223 | 1- 5/8 | 1- 7/8 | 1/8 | 1.609 | .015 | .139 | 40,87 | 0,38 | 3,53 |
| -224 | 1- 3/4 | 2 | 1/8 | 1.734 | .015 | .139 | 44,04 | 0,38 | 3,53 |
| -225 | 1- 7/8 | 2- 1/8 | 1/8 | 1.859 | .015 | .139 | 47,22 | 0,46 | 3,53 |
| -226 | 2 | 2- 1/4 | 1/8 | 1.984 | .018 | .139 | 50,39 | 0,46 | 3,53 |
| -227 | 2- 1/16 | 2- 3/8 | 1/8 | 2.109 | .018 | .139 | 53,57 | 0,46 | 3,53 |
| -228 | 2- 1/4 | 2- 1/2 | 1/8 | 2.234 | .020 | .139 | 56,74 | 0,51 | 3,53 |
| -229 | 2- 3/8 | 2- 5/8 | 1/8 | 2.359 | .020 | .139 | 59,92 | 0,51 | 3,53 |
| -230 | 2- 1/2 | 2- 3/4 | 1/8 | 2.484 | .020 | .139 | 63,09 | 0,51 | 3,53 |
| -231 | 2- 5/8 | 2- 7/8 | 1/8 | 2.609 | .020 | .139 | 66,27 | 0,51 | 3,53 |
| -232 | 2- 3/4 | 3 | 1/8 | 2.734 | .024 | .139 | 69,44 | 0,61 | 3,53 |
| -233 | 2- 7/8 | 3- 1/8 | 1/8 | 2.859 | .024 | .139 | 72,62 | 0,61 | 3,53 |
| -234 | 3 | 3- 1/4 | 1/8 | 2.984 | .024 | .139 | 75,79 | 0,61 | 3,53 |
| -235 | 3- 1/8 | 3- 3/8 | 1/8 | 3.109 | .024 | .139 | 78,97 | 0,61 | 3,53 |
| -236 | 3- 1/4 | 3- 1/2 | 1/8 | 3.234 | .024 | .139 | 82,14 | 0,61 | 3,53 |
| -237 | 3- 3/8 | 3- 5/8 | 1/8 | 3.359 | .024 | .139 | 85,32 | 0,61 | 3,53 |
| -238 | 3- 1/2 | 3- 3/4 | 1/8 | 3.484 | .024 | .139 | 88,49 | 0,61 | 3,53 |
| -239 | 3- 5/8 | 3- 7/8 | 1/8 | 3.609 | .024 | .139 | 91,67 | 0,71 | 3,53 |
| -240 | 3- 3/4 | 4 | 1/8 | 3.734 | .028 | .139 | 94,84 | 0,71 | 3,53 |
| -241 | 3- 7/8 | 4- 1/8 | 1/8 | 3.859 | .028 | .139 | 98,02 | 0,71 | 3,53 |
| -242 | 4 | 4- 1/4 | 1/8 | 3.984 | .028 | .139 | 101,19 | 0,71 | 3,53 |

14.A. Standard O-ring Sizes

Standard O-ring Sizes (200 Series 201 to 285 cross section Diameters w = 139 ± .004 inches, w = 3,53 ± 0,10 mm)

| Size Only | Nominal Size (Inches) | | | Standard O-ring Size (Inches) | | | Metric O-ring Size (millimeters) | | |
|-----------------|-----------------------|---------|-----|-------------------------------|--------------|------|----------------------------------|-------------|------|
| | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| AS 568A Uniform | | | | Actual | Per AS 568 A | | Actual | Per AS 568A | |
| Dash No. | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| -243 | 4- 1/8 | 4- 3/8 | 1/8 | 4.109 | .028 | .139 | 104,37 | 0,71 | 3,53 |
| -244 | 4- 1/4 | 4- 1/2 | 1/8 | 4.234 | .030 | .139 | 107,54 | 0,76 | 3,53 |
| -245 | 4- 3/8 | 4- 5/8 | 1/8 | 4.359 | .030 | .139 | 110,72 | 0,76 | 3,53 |
| -246 | 4- 1/2 | 4- 3/4 | 1/8 | 4.484 | .030 | .139 | 113,89 | 0,76 | 3,53 |
| -247 | 4- 5/8 | 4- 7/8 | 1/8 | 4.609 | .030 | .139 | 117,07 | 0,76 | 3,53 |
| -248 | 4- 3/4 | 5 | 1/8 | 4.734 | .030 | .139 | 120,24 | 0,76 | 3,53 |
| -249 | 4- 7/8 | 5- 1/8 | 1/8 | 4.859 | .035 | .139 | 123,42 | 0,89 | 3,53 |
| -250 | 5 | 5- 1/4 | 1/8 | 4.984 | .035 | .139 | 126,59 | 0,89 | 3,53 |
| -251 | 5- 1/8 | 5- 3/8 | 1/8 | 5.109 | .035 | .139 | 129,77 | 0,89 | 3,53 |
| -252 | 5- 1/4 | 5- 1/2 | 1/8 | 5.234 | .035 | .139 | 132,94 | 0,89 | 3,53 |
| -253 | 5- 3/8 | 5- 5/8 | 1/8 | 5.359 | .035 | .139 | 136,12 | 0,89 | 3,53 |
| -254 | 5- 1/2 | 5- 3/4 | 1/8 | 5.484 | .035 | .139 | 139,29 | 0,89 | 3,53 |
| -255 | 5- 5/8 | 5- 7/8 | 1/8 | 5.609 | .035 | .139 | 142,47 | 0,89 | 3,53 |
| -256 | 5- 3/4 | 6 | 1/8 | 5.734 | .035 | .139 | 145,64 | 0,89 | 3,53 |
| -257 | 5- 7/8 | 6- 1/8 | 1/8 | 5.859 | .035 | .139 | 148,82 | 0,89 | 3,53 |
| -258 | 6 | 6- 1/4 | 1/8 | 5.984 | .035 | .139 | 151,99 | 0,89 | 3,53 |
| -259 | 6- 1/4 | 6- 1/2 | 1/8 | 6.234 | .040 | .139 | 158,34 | 1,02 | 3,53 |
| -260 | 6- 1/2 | 6- 3/4 | 1/8 | 6.484 | .040 | .139 | 164,69 | 1,02 | 3,53 |
| -261 | 6- 3/4 | 7 | 1/8 | 6.734 | .040 | .139 | 171,04 | 1,02 | 3,53 |
| -262 | 7 | 7- 1/4 | 1/8 | 6.984 | .040 | .139 | 177,39 | 1,02 | 3,53 |
| -263 | 7- 1/4 | 7- 1/2 | 1/8 | 7.234 | .045 | .139 | 183,74 | 1,14 | 3,53 |
| -264 | 7- 1/2 | 7- 3/4 | 1/8 | 7.484 | .045 | .139 | 190,09 | 1,14 | 3,53 |
| -265 | 7- 3/4 | 8 | 1/8 | 7.734 | .045 | .139 | 196,44 | 1,14 | 3,53 |
| -266 | 8 | 8- 1/4 | 1/8 | 7.984 | .045 | .139 | 202,79 | 1,14 | 3,53 |
| -267 | 8- 1/4 | 8- 1/2 | 1/8 | 8.234 | .050 | .139 | 209,14 | 1,27 | 3,53 |
| -268 | 8- 1/2 | 8- 3/4 | 1/8 | 8.484 | .050 | .139 | 215,49 | 1,27 | 3,53 |
| -269 | 8- 3/4 | 9 | 1/8 | 8.734 | .050 | .139 | 221,84 | 1,27 | 3,53 |
| -270 | 9 | 9- 1/4 | 1/8 | 8.984 | .050 | .139 | 228,19 | 1,27 | 3,53 |
| -271 | 9- 1/4 | 9- 1/2 | 1/8 | 9.234 | .055 | .139 | 234,54 | 1,40 | 3,53 |
| -272 | 9- 1/2 | 9- 3/4 | 1/8 | 9.484 | .055 | .139 | 240,89 | 1,40 | 3,53 |
| -273 | 9- 3/4 | 10 | 1/8 | 9.734 | .055 | .139 | 247,24 | 1,40 | 3,53 |
| -274 | 10 | 10- 1/4 | 1/8 | 9.984 | .055 | .139 | 253,59 | 1,40 | 3,53 |
| -275 | 10- 1/2 | 10- 3/4 | 1/8 | 10.484 | .055 | .139 | 266,29 | 1,40 | 3,53 |
| -276 | 11 | 11- 1/4 | 1/8 | 10.984 | .065 | .139 | 278,99 | 1,65 | 3,53 |
| -277 | 11- 1/2 | 11- 3/4 | 1/8 | 11.484 | .065 | .139 | 291,69 | 1,65 | 3,53 |
| -278 | 12 | 12- 1/4 | 1/8 | 11.984 | .065 | .139 | 304,39 | 1,65 | 3,53 |
| -279 | 13 | 13- 1/4 | 1/8 | 12.984 | .065 | .139 | 329,79 | 1,65 | 3,53 |
| -280 | 14 | 14- 1/4 | 1/8 | 13.984 | .065 | .139 | 355,19 | 1,65 | 3,53 |
| -281 | 15 | 15- 1/4 | 1/8 | 14.984 | .065 | .139 | 380,59 | 1,65 | 3,53 |
| -282 | 16 | 16- 1/4 | 1/8 | 15.955 | .075 | .139 | 405,26 | 1,91 | 3,53 |
| -283 | 17 | 17- 1/4 | 1/8 | 16.955 | .080 | .139 | 430,66 | 2,03 | 3,53 |
| -284 | 18 | 18- 1/4 | 1/8 | 17.955 | .085 | .139 | 456,06 | 2,16 | 3,53 |

14 .A. Standard O-ring Sizes

Standard O-ring Sizes (300 Series 309 to 395 cross section Diameters $w = .210 \pm .005$ inches, $w = 5,33 \pm 0,13$ mm)

| Size Only | Nominal Size (Inches) | | | Standard O-ring Size (Inches) | | | Metric O-ring Size (millimeters) | | |
|-----------------|-----------------------|----------|------|-------------------------------|--------------|------|----------------------------------|--------------|------|
| | | | | Actual | Per AS 568 A | | Actual | Per AS 568 A | |
| AS 568A Uniform | | | | | | | | | |
| Dash No. | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| -309 | 7/16 | 13/16 | 3/16 | .412 | .005 | .210 | 10,46 | 0,13 | 5,33 |
| -310 | 1/2 | 7/8 | 3/16 | .475 | .005 | .210 | 12,07 | 0,13 | 5,33 |
| -311 | 9/16 | 15/16 | 3/16 | .537 | .007 | .210 | 13,64 | 0,18 | 5,33 |
| -312 | 5/8 | 1 | 3/16 | .600 | .009 | .210 | 15,24 | 0,23 | 5,33 |
| -313 | 11/16 | 1- 1/16 | 3/16 | .662 | .009 | .210 | 16,81 | 0,23 | 5,33 |
| -314 | 3/4 | 1- 1/8 | 3/16 | .725 | .010 | .210 | 18,42 | 0,25 | 5,33 |
| -315 | 13/16 | 1- 3/16 | 3/16 | .787 | .010 | .210 | 19,99 | 0,25 | 5,33 |
| -316 | 7/8 | 1- 1/4 | 3/16 | .850 | .010 | .210 | 21,59 | 0,25 | 5,33 |
| -317 | 15/16 | 1- 5/16 | 3/16 | .912 | .010 | .210 | 23,16 | 0,25 | 5,33 |
| -318 | 1 | 1- 3/8 | 3/16 | .975 | .010 | .210 | 24,77 | 0,25 | 5,33 |
| -319 | 1- 1/16 | 1- 7/16 | 3/16 | 1.037 | .010 | .210 | 26,34 | 0,25 | 5,33 |
| -320 | 1- 1/8 | 1- 1/2 | 3/16 | 1.100 | .012 | .210 | 27,94 | 0,30 | 5,33 |
| -321 | 1- 3/16 | 1- 9/16 | 3/16 | 1.162 | .012 | .210 | 29,51 | 0,30 | 5,33 |
| -322 | 1- 1/4 | 1- 5/8 | 3/16 | 1.225 | .012 | .210 | 31,12 | 0,30 | 5,33 |
| -323 | 1- 5/16 | 1- 11/16 | 3/16 | 1.287 | .012 | .210 | 32,69 | 0,30 | 5,33 |
| -324 | 1- 3/8 | 1- 3/4 | 3/16 | 1.350 | .012 | .210 | 34,29 | 0,30 | 5,33 |
| -325 | 1- 1/2 | 1- 7/8 | 3/16 | 1.475 | .015 | .210 | 37,47 | 0,38 | 5,33 |
| -326 | 1- 5/8 | 2 | 3/16 | 1.600 | .015 | .210 | 40,64 | 0,38 | 5,33 |
| -327 | 1- 3/4 | 2- 1/8 | 3/16 | 1.725 | .015 | .210 | 43,82 | 0,38 | 5,33 |
| -328 | 1- 7/8 | 2- 1/4 | 3/16 | 1.850 | .015 | .210 | 46,99 | 0,38 | 5,33 |
| -329 | 2 | 2- 3/8 | 3/16 | 1.975 | .018 | .210 | 50,17 | 0,46 | 5,33 |
| -330 | 2- 1/8 | 2- 1/2 | 3/16 | 2.100 | .018 | .210 | 53,34 | 0,46 | 5,33 |
| -331 | 2- 1/4 | 2- 5/8 | 3/16 | 2.225 | .018 | .210 | 56,52 | 0,46 | 5,33 |
| -332 | 2- 3/8 | 2- 3/4 | 3/16 | 2.350 | .018 | .210 | 59,69 | 0,46 | 5,33 |
| -333 | 2- 1/2 | 2- 7/8 | 3/16 | 2.475 | .020 | .210 | 62,87 | 0,51 | 5,33 |
| -334 | 2- 5/8 | 3 | 3/16 | 2.600 | .020 | .210 | 66,04 | 0,51 | 5,33 |
| -335 | 2- 3/4 | 3- 1/8 | 3/16 | 2.725 | .020 | .210 | 69,22 | 0,51 | 5,33 |
| -336 | 2- 7/8 | 3- 1/4 | 3/16 | 2.850 | .020 | .210 | 72,39 | 0,51 | 5,33 |
| -337 | 3 | 3- 3/8 | 3/16 | 2.975 | .024 | .210 | 75,37 | 0,61 | 5,33 |
| -338 | 3- 1/8 | 3- 1/2 | 3/16 | 3.100 | .024 | .210 | 78,74 | 0,61 | 5,33 |
| -339 | 3- 1/4 | 3- 5/8 | 3/16 | 3.225 | .024 | .210 | 81,92 | 0,61 | 5,33 |
| -340 | 3- 3/8 | 3- 3/4 | 3/16 | 3.350 | .024 | .210 | 85,09 | 0,61 | 5,33 |
| -341 | 3- 1/2 | 3- 7/8 | 3/16 | 3.475 | .024 | .210 | 88,27 | 0,61 | 5,33 |
| -342 | 3- 5/8 | 4 | 3/16 | 3.600 | .028 | .210 | 91,44 | 0,71 | 5,33 |
| -343 | 3- 3/4 | 4- 1/8 | 3/16 | 3.725 | .028 | .210 | 94,62 | 0,71 | 5,33 |
| -344 | 3- 7/8 | 4- 1/4 | 3/16 | 3.850 | .028 | .210 | 97,79 | 0,71 | 5,33 |
| -345 | 4 | 4- 3/8 | 3/16 | 3.975 | .028 | .210 | 100,97 | 0,71 | 5,33 |
| -346 | 4- 1/8 | 4- 1/2 | 3/16 | 4.100 | .028 | .210 | 104,14 | 0,71 | 5,33 |
| -347 | 4- 1/4 | 4- 5/8 | 3/16 | 4.225 | .030 | .210 | 107,32 | 0,76 | 5,33 |
| -348 | 4- 3/8 | 4- 3/4 | 3/16 | 4.350 | .030 | .210 | 110,49 | 0,76 | 5,33 |
| -349 | 4- 1/2 | 4- 7/8 | 3/16 | 4.475 | .030 | .210 | 113,67 | 0,76 | 5,33 |
| -350 | 4- 5/8 | 5 | 3/16 | 4.600 | .030 | .210 | 116,84 | 0,76 | 5,33 |
| -351 | 4- 3/4 | 5- 1/8 | 3/16 | 4.725 | .030 | .210 | 120,02 | 0,76 | 5,33 |
| -352 | 4- 7/8 | 5- 1/4 | 3/16 | 4.850 | .030 | .210 | 123,19 | 0,76 | 5,33 |

14.A. Standard O-ring Sizes

Standard O-ring Sizes (300 Series 309 to 395 cross section Diameters w = .210 ± .005 inches, w = 5,33 ± 0,13 mm)

| Size Only | Nominal Size (Inches) | | | Standard O-ring Size (Inches) | | | Metric O-ring Size (millimeters) | | |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------------------------|--------------|------|----------------------------------|-------------|------|
| | I.D. | O.D. | W. | I.D. | +/- | W | I.D. | +/- | W |
| AS 568A Uniform | | | | Actual | Per AS 568 A | | Actual | Per AS 568A | |
| Dash No. | I.D. | O.D. | W. | I.D. | +/- | W | I.D. | +/- | W |
| -353 | 5 | 5- 3/8 | 3/16 | 4.975 | .037 | .210 | 126,37 | 0,94 | 5,33 |
| -354 | 5- 1/8 | 5- 1/2 | 3/16 | 5.100 | .037 | .210 | 129,54 | 0,94 | 5,33 |
| -355 | 5- 1/4 | 5- 3/8 | 3/16 | 5.225 | .037 | .210 | 132,72 | 0,94 | 5,33 |
| -356 | 5- 3/8 | 5- 3/4 | 3/16 | 5.350 | .037 | .210 | 135,89 | 0,94 | 5,33 |
| -357 | 5- 1/2 | 5- 7/8 | 3/16 | 5.475 | .037 | .210 | 139,07 | 0,94 | 5,33 |
| -358 | 5- 5/8 | 6 | 3/16 | 5.600 | .037 | .210 | 142,24 | 0,94 | 5,33 |
| -359 | 5- 3/4 | 6- 1/8 | 3/16 | 5.725 | .037 | .210 | 145,42 | 0,94 | 5,33 |
| -360 | 5- 7/8 | 6- 1/4 | 3/16 | 5.850 | .037 | .210 | 148,59 | 0,94 | 5,33 |
| -361 | 6 | 6- 3/8 | 3/16 | 5.975 | .037 | .210 | 151,77 | 0,94 | 5,33 |
| -362 | 6- 1/4 | 6- 5/8 | 3/16 | 6.225 | .040 | .210 | 158,12 | 1,02 | 5,33 |
| -363 | 6- 1/2 | 6- 7/8 | 3/16 | 6.475 | .040 | .210 | 164,47 | 1,02 | 5,33 |
| -364 | 6- 3/4 | 7- 1/8 | 3/16 | 6.725 | .040 | .210 | 170,82 | 1,02 | 5,33 |
| -365 | 7 | 7- 3/8 | 3/16 | 6.975 | .040 | .210 | 177,17 | 1,02 | 5,33 |
| -366 | 7- 1/4 | 7- 5/8 | 3/16 | 7.225 | .045 | .210 | 183,52 | 1,14 | 5,33 |
| -367 | 7- 1/2 | 7- 7/8 | 3/16 | 7.475 | .045 | .210 | 189,87 | 1,14 | 5,33 |
| -368 | 7- 3/4 | 8- 1/8 | 3/16 | 7.725 | .045 | .210 | 196,22 | 1,14 | 5,33 |
| -369 | 8 | 8- 3/8 | 3/16 | 7.925 | .045 | .210 | 202,57 | 1,14 | 5,33 |
| -370 | 8- 1/4 | 8- 5/8 | 3/16 | 8.225 | .050 | .210 | 208,92 | 1,27 | 5,33 |
| -371 | 8- 1/2 | 8- 7/8 | 3/16 | 8.475 | .050 | .210 | 215,27 | 1,27 | 5,33 |
| -372 | 8- 3/4 | 9- 1/8 | 3/16 | 8.725 | .050 | .210 | 221,62 | 1,27 | 5,33 |
| -373 | 9 | 9- 3/8 | 3/16 | 8.975 | .050 | .210 | 227,97 | 1,27 | 5,33 |
| -374 | 9- 1/4 | 9- 5/8 | 3/16 | 9.225 | .055 | .210 | 234,32 | 1,40 | 5,33 |
| -375 | 9- 1/2 | 9- 7/8 | 3/16 | 9.475 | .055 | .210 | 240,67 | 1,40 | 5,33 |
| -376 | 9- 3/4 | 10- 1/8 | 3/16 | 9.725 | .055 | .210 | 247,02 | 1,40 | 5,33 |
| -377 | 10 | 10- 3/8 | 3/16 | 9.975 | .055 | .210 | 253,37 | 1,40 | 5,33 |
| -378 | 10- 1/2 | 10- 7/8 | 3/16 | 10.475 | .060 | .210 | 266,07 | 1,52 | 5,33 |
| -379 | 11 | 11- 3/8 | 3/16 | 10.975 | .060 | .210 | 278,77 | 1,52 | 5,33 |
| -380 | 11- 1/2 | 11- 7/8 | 3/16 | 11.475 | .065 | .210 | 291,47 | 1,65 | 5,33 |
| -381 | 12 | 12- 3/8 | 3/16 | 11.975 | .065 | .210 | 304,17 | 1,65 | 5,33 |
| -382 | 13 | 13- 3/8 | 3/16 | 12.975 | .065 | .210 | 329,57 | 1,65 | 5,33 |
| -383 | 14 | 14- 3/8 | 3/16 | 13.975 | .070 | .210 | 354,97 | 1,78 | 5,33 |
| -384 | 15 | 15- 3/8 | 3/16 | 14.975 | .070 | .210 | 380,37 | 1,78 | 5,33 |
| -385 | 16 | 16- 3/8 | 3/16 | 15.955 | .075 | .210 | 405,26 | 1,91 | 5,33 |
| -386 | 17 | 17- 3/8 | 3/16 | 16.955 | .080 | .210 | 430,66 | 2,03 | 5,33 |
| -387 | 18 | 18- 3/8 | 3/16 | 17.955 | .085 | .210 | 456,06 | 2,16 | 5,33 |
| -388 | 19 | 19- 3/8 | 3/16 | 18.955 | .090 | .210 | 481,41 | 2,29 | 5,33 |
| -389 | 20 | 20- 3/8 | 3/16 | 19.955 | .095 | .210 | 506,81 | 2,41 | 5,33 |
| -390 | 21 | 21- 3/8 | 3/16 | 20.955 | .095 | .210 | 532,21 | 2,41 | 5,33 |
| -391 | 22 | 22- 3/8 | 3/16 | 21.955 | .100 | .210 | 557,61 | 2,54 | 5,33 |
| -392 | 23 | 23- 3/8 | 3/16 | 22.940 | .105 | .210 | 582,68 | 2,67 | 5,33 |
| -393 | 24 | 24- 3/8 | 3/16 | 23.940 | .110 | .210 | 608,08 | 2,79 | 5,33 |
| -394 | 25 | 25- 3/8 | 3/16 | 24.940 | .115 | .210 | 633,48 | 2,92 | 5,33 |
| -395 | 26 | 26- 3/8 | 3/16 | 25.940 | .120 | .210 | 658,88 | 3,05 | 5,33 |

14.A. Standard O-ring Sizes

Standard O-ring Sizes (400 Series 425 to 475 cross section Diameters $w = .275 \pm .006$ inches, $w = 6,99 \pm 0,15$ mm)

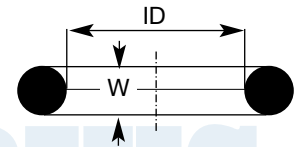
| Size Only | Nominal Size (Inches) | | | Standard O-ring Size (Inches) | | | Metric O-ring Size (millimeters) | | |
|--------------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------------------------|--------------|------|----------------------------------|-------------|------|
| | I.D. | O.D. | W. | I.D. | Tol. +/- | W | I.D. | Tol. +/- | W |
| AS 568A Uniform Dash No. | | | | Actual | Per AS 568 A | | Actual | Per AS 568A | |
| -425 | 4- 1/2 | 5 | 1/4 | 4.475 | .033 | .275 | 113,67 | 0,84 | 6,99 |
| -426 | 4- 5/8 | 5- 1/8 | 1/4 | 4.600 | .033 | .275 | 116,84 | 0,84 | 6,99 |
| -427 | 4- 3/4 | 5- 1/4 | 1/4 | 4.725 | .033 | .275 | 120,02 | 0,84 | 6,99 |
| -428 | 4- 7/8 | 5- 3/8 | 1/4 | 4.850 | .033 | .275 | 123,19 | 0,84 | 6,99 |
| -429 | 5 | 5- 1/2 | 1/4 | 4.975 | .037 | .275 | 126,37 | 0,94 | 6,99 |
| -430 | 5- 1/8 | 5- 5/8 | 1/4 | 5.100 | .037 | .275 | 129,54 | 0,94 | 6,99 |
| -431 | 5- 1/4 | 5- 3/4 | 1/4 | 5.225 | .037 | .275 | 132,72 | 0,94 | 6,99 |
| -432 | 5- 3/8 | 5- 7/8 | 1/4 | 5.350 | .037 | .275 | 135,89 | 0,94 | 6,99 |
| -433 | 5- 1/2 | 6 | 1/4 | 5.475 | .037 | .275 | 139,07 | 0,94 | 6,99 |
| -434 | 5- 5/8 | 6- 1/8 | 1/4 | 5.600 | .037 | .275 | 142,24 | 0,94 | 6,99 |
| -435 | 5- 3/4 | 6- 1/4 | 1/4 | 5.725 | .037 | .275 | 145,42 | 0,94 | 6,99 |
| -436 | 5- 7/8 | 6- 3/8 | 1/4 | 5.850 | .037 | .275 | 148,59 | 0,94 | 6,99 |
| -437 | 6 | 6- 1/2 | 1/4 | 5.975 | .037 | .275 | 151,77 | 0,94 | 6,99 |
| -438 | 6- 1/4 | 6- 3/4 | 1/4 | 6.225 | .040 | .275 | 158,12 | 1,02 | 6,99 |
| -439 | 6- 1/2 | 7 | 1/4 | 6.475 | .040 | .275 | 164,47 | 1,02 | 6,99 |
| -440 | 6- 3/4 | 7- 1/4 | 1/4 | 6.725 | .040 | .275 | 170,82 | 1,02 | 6,99 |
| -441 | 7 | 7- 1/2 | 1/4 | 6.975 | .040 | .275 | 177,17 | 1,02 | 6,99 |
| -442 | 7- 1/4 | 7- 3/4 | 1/4 | 7.225 | .045 | .275 | 183,52 | 1,14 | 6,99 |
| -443 | 7- 1/2 | 8 | 1/4 | 7.475 | .045 | .275 | 189,87 | 1,14 | 6,99 |
| -444 | 7- 3/4 | 8- 1/4 | 1/4 | 7.725 | .045 | .275 | 196,22 | 1,14 | 6,99 |
| -445 | 8 | 8- 1/2 | 1/4 | 7.975 | .045 | .275 | 202,57 | 1,14 | 6,99 |
| -446 | 8- 1/2 | 9 | 1/4 | 8.475 | .055 | .275 | 215,27 | 1,40 | 6,99 |
| -447 | 9 | 9- 1/2 | 1/4 | 8.975 | .055 | .275 | 227,97 | 1,40 | 6,99 |
| -448 | 9- 1/2 | 10 | 1/4 | 9.475 | .055 | .275 | 240,67 | 1,40 | 6,99 |
| -449 | 10 | 10- 1/2 | 1/4 | 9.975 | .055 | .275 | 253,37 | 1,40 | 6,99 |
| -450 | 10- 1/2 | 11 | 1/4 | 10.475 | .060 | .275 | 266,07 | 1,52 | 6,99 |
| -451 | 11 | 11- 1/2 | 1/4 | 10.975 | .060 | .275 | 278,77 | 1,52 | 6,99 |
| -452 | 11- 1/2 | 12 | 1/4 | 11.475 | .060 | .275 | 291,47 | 1,52 | 6,99 |
| -453 | 12 | 12- 1/2 | 1/4 | 11.975 | .060 | .275 | 304,17 | 1,52 | 6,99 |
| -454 | 12- 1/2 | 13 | 1/4 | 12.475 | .060 | .275 | 316,87 | 1,52 | 6,99 |
| -455 | 13 | 13- 1/2 | 1/4 | 12.975 | .060 | .275 | 329,57 | 1,52 | 6,99 |
| -456 | 13- 1/2 | 14 | 1/4 | 13.475 | .070 | .275 | 342,27 | 1,78 | 6,99 |
| -457 | 14 | 14- 1/2 | 1/4 | 13.975 | .070 | .275 | 354,97 | 1,78 | 6,99 |
| -458 | 14- 1/2 | 15 | 1/4 | 14.475 | .070 | .275 | 367,67 | 1,78 | 6,99 |
| -459 | 15 | 15- 1/2 | 1/4 | 14.975 | .070 | .275 | 380,37 | 1,78 | 6,99 |
| -460 | 15- 1/2 | 16 | 1/4 | 15.475 | .070 | .275 | 393,07 | 1,78 | 6,99 |
| -461 | 16 | 16- 1/2 | 1/4 | 15.955 | .075 | .275 | 405,26 | 1,91 | 6,99 |
| -462 | 16- 1/2 | 17 | 1/4 | 16.455 | .075 | .275 | 417,96 | 1,91 | 6,99 |
| -463 | 17 | 17- 1/2 | 1/4 | 16.955 | .080 | .275 | 430,66 | 2,03 | 6,99 |
| -464 | 17- 1/2 | 18 | 1/4 | 17.455 | .085 | .275 | 443,36 | 2,16 | 6,99 |
| -465 | 18 | 18- 1/2 | 1/4 | 17.955 | .085 | .275 | 456,06 | 2,16 | 6,99 |
| -466 | 18- 1/2 | 19 | 1/4 | 18.455 | .085 | .275 | 468,76 | 2,16 | 6,99 |
| -467 | 19 | 19- 1/2 | 1/4 | 18.955 | .090 | .275 | 481,46 | 2,29 | 6,99 |
| -468 | 19- 1/2 | 20 | 1/4 | 19.455 | .090 | .275 | 494,16 | 2,29 | 6,99 |
| -469 | 20 | 20- 1/2 | 1/4 | 19.955 | .095 | .275 | 506,86 | 2,41 | 6,99 |
| -470 | 21 | 21- 1/2 | 1/4 | 20.955 | .095 | .275 | 532,26 | 2,41 | 6,99 |
| -471 | 22 | 22- 1/2 | 1/4 | 21.955 | .100 | .275 | 557,66 | 2,54 | 6,99 |
| -472 | 23 | 23- 1/2 | 1/4 | 22.940 | .105 | .275 | 582,68 | 2,67 | 6,99 |
| -473 | 24 | 24- 1/2 | 1/4 | 23.940 | .110 | .275 | 608,08 | 2,79 | 6,99 |
| -474 | 25 | 25- 1/2 | 1/4 | 24.940 | .115 | .275 | 633,48 | 2,92 | 6,99 |
| -475 | 26 | 26- 1/2 | 1/4 | 25.940 | .120 | .275 | 658,88 | 3,05 | 6,99 |

14.A. Standard O-ring Sizes

Standard O-ring Sizes (900 series)

| AS 568A Uniform | Tube O.D. | O-ring Size - Actual (b) per AS568A (Units are in inches) | | | | Metric O-ring Size per AS568A (b) (Units are in millimeters) | | | |
|--------------------|-----------|--|------|------|------|---|------|------|------|
| | | Tolerance (C) | | | | Tolerance (C) | | | |
| Dash No. | (Ref) | I.D. | ± | W | ± | I.D. | ± | W | ± |
| -901 | 3/32 | .185 | .005 | .056 | .003 | 4,70 | 0,13 | 1,42 | 0,08 |
| -902 | 1/8 | .239 | .005 | .064 | .003 | 6,07 | 0,13 | 1,63 | 0,08 |
| -903 | 3/16 | .301 | .005 | .064 | .003 | 7,65 | 0,13 | 1,63 | 0,08 |
| -904 | 1/4 | .351 | .005 | .072 | .003 | 8,92 | 0,13 | 1,83 | 0,08 |
| -905 | 5/16 | .414 | .005 | .072 | .003 | 10,52 | 0,13 | 1,83 | 0,08 |
| -906 | 3/8 | .468 | .005 | .078 | .003 | 11,89 | 0,13 | 1,98 | 0,08 |
| -907 | 7/16 | .530 | .007 | .082 | .003 | 13,46 | 0,18 | 2,08 | 0,08 |
| -908 | 1/2 | .644 | .009 | .087 | .003 | 16,36 | 0,23 | 2,21 | 0,08 |
| -909 | 9/16 | .706 | .009 | .097 | .003 | 17,93 | 0,23 | 2,46 | 0,08 |
| -910 | 5/8 | .755 | .009 | .097 | .003 | 19,18 | 0,23 | 2,46 | 0,08 |
| -911 | 11/16 | .863 | .009 | .116 | .004 | 21,92 | 0,23 | 2,95 | 0,10 |
| -912 | 3/4 | .924 | .009 | .116 | .004 | 23,47 | 0,23 | 2,95 | 0,10 |
| -913 | 13/16 | .986 | .010 | .116 | .004 | 25,04 | 0,26 | 2,95 | 0,10 |
| -914 | 7/8 | 1.047 | .010 | .116 | .004 | 26,59 | 0,26 | 2,95 | 0,10 |
| -916 | 1 | 1.171 | .010 | .116 | .004 | 29,74 | 0,26 | 2,95 | 0,10 |
| -918 | 1- 1/8 | 1.355 | .012 | .116 | .004 | 34,42 | 0,30 | 2,95 | 0,10 |
| -920 | 1- 1/4 | 1.475 | .014 | .118 | .004 | 37,47 | 0,36 | 3,00 | 0,10 |
| -924 | 1- 1/2 | 1.720 | .014 | .118 | .004 | 43,69 | 0,36 | 3,00 | 0,10 |
| -928 | 1- 3/4 | 2.090 | .018 | .118 | .004 | 53,09 | 0,46 | 3,00 | 0,10 |
| -932 | 2 | 2.337 | .018 | .118 | .004 | 59,36 | 0,46 | 3,00 | 0,10 |

These O-rings are intended for use with internal straight thread fluid connection bosses and tube fittings.
 Ref. AND10049, AND10050, MS33656, MS33657, SAE straight thread O-ring boss and mating swivel and adjustable style fittings.



14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|-------|-----------|--------|------|-----------|--------|--------|-----------|--------|
| 001 | 0,74 | 1,02 | | 3,5 | 1,5 | | 5,5 | 1,5 |
| | 1 | 1 | | 3,5 | 2 | | 5,5 | 1,6 |
| 002 | 1,07 | 1,27 | | 3,6 | 2,4 | | 5,5 | 2 |
| R000 | 1,15 | 1 | 105 | 3,63 | 2,62 | | 5,5 | 2,4 |
| | 1,2 | 0,7 | 007 | 3,68 | 1,78 | | 5,5 | 2,5 |
| | 1,25 | 1 | | 3,7 | 1 | | 5,6 | 2 |
| 102 | 1,25 | 2,62 | | 3,7 | 1,6 | | 5,6 | 2,4 |
| | 1,3 | 0,7 | | 3,7 | 1,9 | R5 | 5,7 | 1,9 |
| | 1,4 | 0,7 | | 3,8 | 1,25 | | 5,8 | 1,9 |
| 003 | 1,42 | 1,52 | | 4 | 1 | | 5,94 | 3,53 |
| | 1,5 | 1 | | 4 | 1,1 | | 6 | 1 |
| 003,5 | 1,78 | 1,02 | | 4 | 1,2 | | 6 | 1,2 |
| 004 | 1,78 | 1,78 | | 4 | 1,5 | | 6 | 1,5 |
| | 1,8 | 0,7 | | 4 | 1,8 | | 6 | 1,8 |
| | 1,8 | 1 | | 4 | 1,8 | | 6 | 2 |
| | 1,8 | 1,2 | | 4 | 2 | R6BIS | 6 | 2,2 |
| | 1,8 | 1,5 | | 4 | 2,2 | | 6 | 2,3 |
| | 2 | 1 | | 4 | 2,5 | | 6 | 2,5 |
| | 2 | 1,3 | | 4 | 3 | | 6 | 3 |
| | 2 | 1,5 | | 4,1 | 1,6 | | 6 | 4 |
| | 2 | 2 | | 4,2 | 1,1 | | 6,02 | 1,63 |
| 103 | 2,06 | 2,62 | | 4,2 | 1,4 | 108 | 6,02 | 2,62 |
| R00 | 2,2 | 1,6 | R 3 | 4,2 | 1,9 | 010 | 6,07 | 1,78 |
| | 2,3 | 0,9 | | 4,3 | 2,4 | | 6,1 | 0,84 |
| R 0 | 2,4 | 1,9 | | 4,34 | 3,53 | | 6,1 | 1,6 |
| | 2,5 | 1 | | 4,4 | 1,1 | | 6,3 | 2,4 |
| | 2,5 | 1,2 | 106 | 4,42 | 2,62 | R 5BIS | 6,35 | 1,78 |
| | 2,5 | 1,3 | 008 | 4,47 | 1,78 | R5A | 6,4 | 1,9 |
| | 2,5 | 1,5 | | 4,5 | 1 | | 6,5 | 1 |
| 005 | 2,57 | 1,78 | | 4,5 | 1,5 | | 6,5 | 1,5 |
| | 2,6 | 1,2 | | 4,5 | 1,8 | | 6,5 | 2 |
| R 1 | 2,6 | 1,9 | | 4,5 | 2 | | 6,5 | 3 |
| | 2,6 | 2,4 | | 4,6 | 2,4 | | 6,6 | 2,4 |
| | 2,7 | 1 | | 4,7 | 1,42 | | 6,75 | 1,78 |
| | 2,8 | 1,6 | | 4,7 | 1,6 | | 6,8 | 1,9 |
| 104 | 2,85 | 2,62 | | 4,76 | 1,78 | | 6,86 | 1,78 |
| 006 | 2,9 | 1,78 | R 4 | 4,9 | 1,9 | | 7 | 1 |
| | 3 | 1 | | 5 | 1 | | 7 | 1,2 |
| | 3 | 1,25 | | 5 | 1,2 | | 7 | 1,5 |
| | 3 | 1,5 | | 5 | 1,5 | | 7 | 1,8 |
| | 3 | 2 | | 5 | 1,75 | | 7 | 2 |
| | 3 | 2,4 | | 5 | 2 | | 7 | 2,5 |
| | 3 | 3 | | 5 | 2,5 | | 7 | 3 |
| | 3 | 3,5 | | 5 | 3 | | 7 | 4 |
| | 3,1 | 1,6 | | 5 | 3,5 | | 7 | 5 |
| | 3,1 | 2,6 | | 5 | 4 | | 7,1 | 1,6 |
| | 3,2 | 1,78 | | 5,1 | 1,6 | R 6 | 7,2 | 1,9 |
| | 3,3 | 2,4 | 107 | 5,23 | 2,62 | | 7,3 | 2,2 |
| R2 | 3,4 | 1,9 | 009 | 5,28 | 1,78 | | 7,3 | 2,4 |
| | 3,5 | 1 | | 5,3 | 2,4 | | 7,5 | 1,5 |
| | 3,5 | 1,2 | | 5,5 | 1 | | 7,5 | 2 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|--------|-----------|--------|-------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 7,5 | 2,2 | | 9,5 | 1 | | 11,5 | 3 |
| | 7,5 | 2,5 | | 9,5 | 1,5 | | 11,6 | 1,2 |
| | 7,5 | 3,2 | | 9,5 | 1,6 | | 11,6 | 2,4 |
| 203 | 7,52 | 3,53 | | 9,5 | 2 | | 11,6 | 6,35 |
| | 7,6 | 1,2 | | 9,5 | 2,5 | | 11,7 | 5,8 |
| | 7,6 | 2,4 | | 9,5 | 3 | | 11,8 | 2,4 |
| 109 | 7,6 | 2,62 | R8BIS | 9,52 | 1,78 | | 11,9 | 1,98 |
| | 7,65 | 1,63 | | 9,6 | 2,4 | | 11,91 | 1,78 |
| 011 | 7,65 | 1,78 | | 9,75 | 1,78 | | 11,91 | 2,62 |
| | 7,8 | 1,9 | | 9,8 | 1,9 | | 12 | 1 |
| | 7,93 | 4,76 | | 9,8 | 2,4 | | 12 | 1,2 |
| | 7,94 | 1,78 | | 9,92 | 2,62 | | 12 | 1,5 |
| | 8 | 1 | | 10 | 1 | | 12 | 2 |
| | 8 | 1,25 | | 10 | 1,3 | | 12 | 2,25 |
| | 8 | 1,5 | | 10 | 1,5 | | 12 | 2,5 |
| R 6A | 8 | 1,9 | | 10 | 2 | | 12 | 3 |
| | 8 | 2 | | 10 | 2,2 | | 12 | 3,5 |
| | 8 | 2,4 | | 10 | 2,5 | | 12 | 4 |
| | 8 | 2,5 | | 10 | 3 | | 12 | 4,5 |
| | 8 | 3 | | 10 | 3,5 | | 12 | 5 |
| | 8 | 3,5 | | 10 | 4 | | 12 | 7 |
| | 8 | 4 | | 10 | 5 | 310 | 12,07 | 5,33 |
| | 8 | 5 | | 10 | 6,5 | | 12,1 | 1,6 |
| | 8,1 | 1,6 | | 10,1 | 1,6 | R10 | 12,1 | 2,7 |
| | 8,3 | 1 | | 10,3 | 2,4 | 206 | 12,29 | 3,53 |
| | 8,3 | 2,4 | 309 | 10,47 | 5,33 | | 12,3 | 1,9 |
| | 8,5 | 1 | | 10,5 | 1,5 | | 12,3 | 2,4 |
| | 8,5 | 1,27 | | 10,5 | 2 | 112 | 12,37 | 2,62 |
| | 8,5 | 1,5 | | 10,5 | 2,5 | 014 | 12,42 | 1,78 |
| | 8,5 | 2 | R9 | 10,5 | 2,7 | | 12,5 | 1,5 |
| | 8,5 | 2,5 | | 10,6 | 2,4 | | 12,5 | 2 |
| | 8,6 | 2,4 | 205 | 10,69 | 3,53 | | 12,5 | 2,5 |
| | 8,7 | 2 | | 10,72 | 1,83 | | 12,5 | 3 |
| | 8,73 | 1,78 | 111 | 10,77 | 2,62 | | 12,6 | 2,4 |
| R7 | 8,9 | 1,9 | 013 | 10,82 | 1,78 | | 12,7 | 2,62 |
| R8 | 8,9 | 2,7 | | 11 | 1 | | 13 | 1 |
| | 8,92 | 1,83 | | 11 | 1,3 | | 13 | 1,3 |
| | 9 | 1 | | 11 | 1,5 | | 13 | 1,5 |
| | 9 | 1,5 | | 11 | 1,8 | | 13 | 2 |
| | 9 | 2 | | 11 | 2 | | 13 | 2,5 |
| R 7BIS | 9 | 2,2 | | 11 | 2,5 | | 13 | 3 |
| | 9 | 2,5 | | 11 | 3 | | 13 | 3,5 |
| | 9 | 3 | | 11 | 3,5 | | 13 | 4 |
| | 9 | 3,5 | | 11 | 4 | | 13 | 5 |
| | 9 | 4 | | 11 | 5 | | 13 | 6 |
| | 9 | 4,5 | | 11 | 5,5 | | 13,1 | 1,6 |
| | 9,1 | 1,6 | | 11,1 | 1,6 | | 13,1 | 2,62 |
| 204 | 9,12 | 3,53 | | 11,11 | 1,78 | | 13,26 | 1,52 |
| 110 | 9,2 | 2,62 | | 11,3 | 2,4 | | 13,29 | 1,78 |
| 012 | 9,25 | 1,78 | | 11,5 | 1,5 | | 13,3 | 2,4 |
| | 9,3 | 2,4 | | 11,5 | 2,5 | | 13,46 | 2,08 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 13,5 | 1,3 | | 16 | 1,25 | | 18 | 3,5 |
| | 13,5 | 2 | | 16 | 1,5 | | 18 | 4 |
| | 13,5 | 3 | | 16 | 1,9 | | 18 | 4,5 |
| | 13,6 | 2,4 | | 16 | 2 | | 18 | 5 |
| R11 | 13,6 | 2,7 | | 16 | 2,5 | | 18 | 6 |
| 311 | 13,64 | 5,33 | | 16 | 3 | | 18,1 | 1,6 |
| | 13,8 | 2,4 | | 16 | 3,5 | | 18,2 | 3 |
| 207 | 13,87 | 3,53 | | 16 | 4 | | 18,3 | 2,4 |
| 113 | 13,95 | 2,62 | | 16 | 4,5 | R15 | 18,3 | 3,6 |
| | 14 | 1 | | 16 | 5 | R14 | 18,4 | 2,7 |
| | 14 | 1,25 | | 16 | 6 | 314 | 18,42 | 5,33 |
| | 14 | 1,5 | | 16,1 | 1,6 | | 18,5 | 1,2 |
| 015 | 14 | 1,78 | | 16,3 | 2,4 | | 18,5 | 1,5 |
| | 14 | 2 | | 16,36 | 2,21 | | 18,5 | 2 |
| | 14 | 2,5 | | 16,4 | 1 | | 18,5 | 2,5 |
| | 14 | 3 | | 16,5 | 2 | | 18,5 | 3 |
| | 14 | 3,5 | | 16,5 | 2,5 | | 18,6 | 2,4 |
| | 14 | 4 | | 16,6 | 2,4 | 210 | 18,64 | 3,53 |
| | 14 | 5 | 313 | 16,82 | 5,33 | 116 | 18,72 | 2,62 |
| | 14,1 | 1,6 | R13 | 16,9 | 2,7 | 018 | 18,77 | 1,78 |
| | 14,3 | 2,4 | | 17 | 1 | | 19 | 1 |
| | 14,5 | 2 | | 17 | 1,2 | | 19 | 1,5 |
| | 14,5 | 3 | | 17 | 1,5 | | 19 | 2 |
| | 14,6 | 2,4 | | 17 | 2 | | 19 | 2,5 |
| | 14,8 | 2,4 | | 17 | 2,5 | | 19 | 3 |
| | 15 | 1 | | 17 | 3 | | 19 | 3,5 |
| | 15 | 1,5 | | 17 | 3,5 | | 19 | 4 |
| | 15 | 2 | | 17 | 4 | | 19 | 5 |
| | 15 | 2,5 | | 17 | 5 | | 19,1 | 1,6 |
| | 15 | 3 | 209 | 17,04 | 3,53 | | 19,15 | 1,78 |
| | 15 | 3,2 | | 17,1 | 1,6 | | 19,18 | 2,46 |
| | 15 | 3,5 | 115 | 17,12 | 2,62 | | 19,2 | 3 |
| | 15 | 4 | 017 | 17,17 | 1,78 | | 19,3 | 2,4 |
| | 15 | 5 | | 17,3 | 2,4 | | 19,5 | 1 |
| | 15,08 | 2,62 | | 17,4 | 1,6 | | 19,5 | 1,5 |
| | 15,1 | 1,6 | | 17,46 | 2,62 | | 19,5 | 2 |
| R12 | 15,1 | 2,7 | | 17,5 | 1 | | 19,5 | 2,4 |
| | 15,1 | 4,35 | | 17,5 | 1,5 | | 19,5 | 3 |
| | 15,2 | 1,78 | | 17,5 | 2 | | 19,8 | 2,4 |
| 312 | 15,24 | 5,33 | | 17,5 | 2,5 | R16 | 19,8 | 3,6 |
| | 15,3 | 2,4 | | 17,6 | 2,4 | 315 | 19,99 | 5,33 |
| 208 | 15,47 | 3,53 | | 17,8 | 2,4 | | 20 | 1 |
| | 15,5 | 1,5 | | 17,86 | 2,62 | | 20 | 1,3 |
| | 15,5 | 3 | | 17,93 | 2,46 | | 20 | 1,5 |
| | 15,5 | 3,2 | | 18 | 1 | | 20 | 2 |
| 114 | 15,55 | 2,62 | | 18 | 1,5 | | 20 | 2,5 |
| 016 | 15,6 | 1,78 | | 18 | 1,8 | | 20 | 2,65 |
| | 15,6 | 2,4 | | 18 | 2 | | 20 | 3 |
| | 15,8 | 2,4 | | 18 | 2,2 | | 20 | 3,5 |
| | 15,88 | 2,62 | | 18 | 2,5 | | 20 | 4 |
| | 16 | 1 | | 18 | 3 | | 20 | 4,5 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 20 | 5 | | 22,22 | 2,62 | 318 | 24,77 | 5,33 |
| | 20 | 6 | | 22,3 | 2,4 | 214 | 24,99 | 3,53 |
| | 20 | 8 | | 22,5 | 1,5 | | 25 | 1 |
| | 20,1 | 1,6 | | 22,5 | 2 | | 25 | 1,5 |
| 211 | 20,22 | 3,53 | | 22,5 | 3 | | 25 | 2 |
| | 20,3 | 2,4 | | 22,6 | 1,1 | | 25 | 2,5 |
| 117 | 20,3 | 2,62 | | 22,8 | 0,8 | | 25 | 3 |
| 019 | 20,35 | 1,78 | | 23 | 1 | | 25 | 3,5 |
| | 20,5 | 2 | | 23 | 1,2 | | 25 | 4 |
| | 20,5 | 2,4 | | 23 | 1,5 | | 25 | 5 |
| | 20,5 | 2,5 | | 23 | 2 | | 25 | 6 |
| | 20,63 | 2,62 | | 23 | 2,5 | | 25 | 7 |
| | 20,8 | 2,4 | | 23 | 3 | | 25 | 8 |
| | 21 | 1 | R18 | 23 | 3,6 | 120 | 25,07 | 2,62 |
| | 21 | 1,5 | | 23 | 4 | | 25,1 | 1,6 |
| | 21 | 2 | | 23 | 4,5 | 022 | 25,12 | 1,78 |
| | 21 | 2,5 | | 23 | 5 | | 25,2 | 3 |
| | 21 | 3 | | 23 | 6 | | 25,3 | 2,4 |
| | 21 | 3,5 | 317 | 23,17 | 5,33 | | 25,5 | 3 |
| | 21 | 4 | 213 | 23,39 | 3,53 | | 25,8 | 3,53 |
| | 21 | 4,5 | 119 | 23,47 | 2,62 | | 26 | 1 |
| | 21 | 5 | | 23,47 | 2,95 | | 26 | 1,2 |
| | 21 | 6 | | 23,5 | 1 | | 26 | 1,5 |
| | 21 | 6,5 | | 23,5 | 2 | | 26 | 2 |
| | 21,1 | 1,6 | | 23,5 | 2,4 | | 26 | 2,5 |
| | 21,3 | 2,4 | 021 | 23,52 | 1,78 | | 26 | 3 |
| R17 | 21,3 | 3,6 | | 23,6 | 2,4 | | 26 | 3,5 |
| | 21,5 | 1,5 | | 23,7 | 3,5 | | 26 | 4 |
| | 21,5 | 2 | | 23,81 | 2,62 | | 26 | 4,5 |
| | 21,5 | 2,4 | | 23,81 | 2,62 | | 26 | 5 |
| | 21,5 | 3 | | 24 | 1 | | 26 | 6 |
| | 21,5 | 4,5 | | 24 | 1,2 | | 26,07 | 2,62 |
| 316 | 21,59 | 5,33 | | 24 | 1,5 | | 26,2 | 3 |
| | 21,6 | 2,4 | | 24 | 2 | R20 | 26,2 | 3,6 |
| | 21,7 | 3,5 | | 24 | 2,5 | 319 | 26,34 | 5,33 |
| 212 | 21,82 | 3,53 | | 24 | 3 | | 26,5 | 3 |
| 118 | 21,9 | 2,62 | | 24 | 3,5 | 215 | 26,57 | 3,53 |
| | 21,92 | 2,95 | | 24 | 4 | | 26,61 | 2,95 |
| 020 | 21,95 | 1,78 | | 24 | 5 | 121 | 26,65 | 2,62 |
| | 22 | 1 | | 24 | 5,5 | 023 | 26,7 | 1,78 |
| | 22 | 1,3 | | 24 | 6 | | 27 | 1 |
| | 22 | 1,5 | | 24,2 | 3 | | 27 | 1,3 |
| | 22 | 2 | | 24,2 | 5,7 | | 27 | 1,5 |
| | 22 | 2,5 | | 24,3 | 2,4 | | 27 | 2 |
| | 22 | 3 | | 24,4 | 3,1 | | 27 | 2,5 |
| | 22 | 3,5 | | 24,5 | 2,4 | | 27 | 3 |
| | 22 | 4 | | 24,5 | 3 | | 27 | 3,5 |
| | 22 | 4,5 | | 24,5 | 4,5 | | 27 | 4 |
| | 22 | 5 | | 24,6 | 3 | | 27 | 5 |
| | 22,1 | 1,6 | R19 | 24,6 | 3,6 | | 27 | 6 |
| | 22,2 | 3 | | 24,7 | 3,5 | | 27,1 | 1,6 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|--------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 27,3 | 2,4 | | 30 | 2,5 | | 33 | 2 |
| R20TER | 27,3 | 2,7 | | 30 | 3 | | 33 | 2,5 |
| | 27,5 | 1,5 | | 30 | 3,5 | 125 | 33 | 2,62 |
| | 27,5 | 2 | | 30 | 4 | | 33 | 3 |
| | 27,5 | 2,5 | | 30 | 4,5 | | 33 | 3,5 |
| | 27,5 | 3 | | 30 | 5 | | 33 | 4 |
| | 27,6 | 2,4 | | 30 | 6 | | 33 | 5 |
| R21 | 27,8 | 3,6 | | 30 | 7 | | 33 | 6 |
| 320 | 27,94 | 5,33 | | 30,2 | 3 | 027 | 33,05 | 1,78 |
| | 28 | 1 | | 30,3 | 2,4 | | 33,3 | 2,4 |
| | 28 | 1,2 | | 30,5 | 1 | | 33,7 | 3,5 |
| | 28 | 1,5 | R23 | 30,8 | 3,6 | | 34 | 1,5 |
| | 28 | 2 | | 31 | 1,5 | | 34 | 2 |
| | 28 | 2,5 | | 31 | 2 | | 34 | 2,5 |
| | 28 | 3 | | 31 | 2,5 | | 34 | 3 |
| | 28 | 3,5 | | 31 | 3 | | 34 | 3,5 |
| | 28 | 4 | | 31 | 3,5 | | 34 | 4 |
| | 28 | 4,5 | | 31 | 4 | | 34 | 4,5 |
| | 28 | 5 | | 31 | 4,5 | | 34 | 5 |
| | 28 | 6 | | 31 | 5 | | 34 | 5,5 |
| 216 | 28,17 | 3,53 | 322 | 31,12 | 5,33 | | 34 | 6 |
| 122 | 28,25 | 2,62 | 218 | 31,34 | 3,53 | R25 | 34,1 | 3,6 |
| 024 | 28,3 | 1,78 | 124 | 31,42 | 2,62 | | 34,2 | 2 |
| | 29 | 1,5 | 026 | 31,47 | 1,78 | | 34,2 | 3 |
| | 29 | 2 | | 31,5 | 2 | | 34,2 | 5,7 |
| | 29 | 2,5 | | 31,5 | 2,5 | 324 | 34,29 | 5,33 |
| | 29 | 3 | | 31,5 | 3 | | 34,4 | 3,1 |
| | 29 | 3,5 | | 31,6 | 2,4 | | 34,5 | 3 |
| | 29 | 4 | | 31,7 | 3,5 | 220 | 34,52 | 3,53 |
| | 29 | 5 | | 31,8 | 1 | | 34,6 | 2,4 |
| | 29 | 8 | | 31,8 | 1,4 | 126 | 34,6 | 2,62 |
| | 29,1 | 1,6 | | 31,8 | 1,5 | 028 | 34,65 | 1,78 |
| R20BIS | 29,1 | 2,55 | | 32 | 1 | | 35 | 1 |
| | 29,2 | 3 | | 32 | 1,5 | | 35 | 1,2 |
| R22 | 29,3 | 3,6 | | 32 | 2 | | 35 | 1,5 |
| | 29,4 | 1 | | 32 | 2,5 | | 35 | 2 |
| | 29,4 | 3,1 | | 32 | 3 | | 35 | 2,5 |
| | 29,5 | 1,5 | | 32 | 3,5 | | 35 | 3 |
| | 29,5 | 2 | | 32 | 4 | | 35 | 3,5 |
| | 29,5 | 2,5 | | 32 | 4,5 | | 35 | 4 |
| | 29,5 | 3 | | 32 | 5 | | 35 | 4,5 |
| | 29,5 | 4,5 | | 32 | 5,7 | | 35 | 5 |
| 321 | 29,52 | 5,33 | | 32 | 6 | | 35 | 6 |
| | 29,6 | 2,4 | | 32 | 7 | | 35 | 10 |
| | 29,74 | 2,95 | | 32,1 | 1,6 | | 35,1 | 1,6 |
| 217 | 29,74 | 3,53 | | 32,2 | 3 | | 35,2 | 5,7 |
| 123 | 29,82 | 2,62 | | 32,5 | 3 | | 35,5 | 3 |
| 025 | 29,87 | 1,78 | R24 | 32,5 | 3,6 | R26 | 35,6 | 3,6 |
| | 29,9 | 1 | 323 | 32,69 | 5,33 | | 35,7 | 3,5 |
| | 30 | 1,5 | 219 | 32,92 | 3,53 | | 36 | 1,5 |
| | 30 | 2 | | 33 | 1,5 | | 36 | 1,78 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|--------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 36 | 2 | | 39 | 3 | | 42 | 2 |
| | 36 | 2,5 | | 39 | 3,5 | | 42 | 2,5 |
| | 36 | 3,5 | | 39 | 4 | | 42 | 3 |
| | 36 | 4 | | 39 | 4,5 | | 42 | 3,5 |
| | 36 | 4,5 | | 39 | 5 | | 42 | 4 |
| | 36 | 5 | | 39 | 5,5 | | 42 | 4,5 |
| | 36 | 6 | | 39 | 6 | | 42 | 5 |
| 221 | 36,09 | 3,53 | | 39 | 6,5 | | 42 | 5,5 |
| 127 | 36,17 | 2,62 | | 39,2 | 3 | | 42 | 6 |
| | 36,2 | 3 | | 39,2 | 5,7 | | 42 | 7 |
| 36,5x1 | 36,5 | 1 | 129 | 39,35 | 2,62 | | 42 | 8 |
| | 36,5 | 2 | | 39,4 | 3,1 | | 42 | 10 |
| | 36,5 | 3 | | 39,45 | 1,78 | | 42,1 | 1,15 |
| | 37 | 1,5 | | 39,5 | 1,5 | | 42,2 | 3 |
| | 37 | 2 | | 39,5 | 2 | | 42,5 | 3 |
| | 37 | 2,5 | | 39,5 | 3 | | 42,5 | 5,33 |
| | 37 | 3 | | 39,6 | 2,4 | 131 | 42,52 | 2,62 |
| | 37 | 3,5 | | 39,69 | 3,53 | | 42,86 | 3,53 |
| | 37 | 4 | | 39,7 | 3,5 | | 43 | 1,5 |
| | 37 | 4,5 | | 40 | 1 | | 43 | 2 |
| | 37 | 5 | | 40 | 1,2 | | 43 | 2,5 |
| | 37 | 6 | | 40 | 1,5 | | 43 | 3 |
| | 37,1 | 1,6 | | 40 | 2 | | 43 | 3,5 |
| | 37,2 | 3 | | 40 | 2,5 | | 43 | 4 |
| | 37,2 | 5,7 | | 40 | 3 | | 43 | 4,5 |
| R27 | 37,3 | 3,6 | | 40 | 3,5 | | 43 | 5 |
| | 37,47 | 3 | | 40 | 4 | | 43 | 6 |
| 325 | 37,47 | 5,33 | | 40 | 4,5 | | 43,4 | 3,6 |
| | 37,5 | 3 | | 40 | 5 | | 43,69 | 3 |
| | 37,5 | 3 | | 40 | 6 | 327 | 43,82 | 5,33 |
| | 37,5 | 4,5 | | 40 | 7 | | 44 | 1,5 |
| | 37,6 | 2,4 | | 40,2 | 3 | | 44 | 2 |
| 222 | 37,69 | 3,53 | 326 | 40,64 | 5,33 | | 44 | 2,5 |
| 128 | 37,77 | 2,62 | 223 | 40,87 | 3,53 | | 44 | 3 |
| 029 | 37,82 | 1,78 | 130 | 40,95 | 2,62 | | 44 | 3,5 |
| | 38 | 1 | | 41 | 1,5 | | 44 | 4 |
| | 38 | 1,5 | 030 | 41 | 1,78 | | 44 | 4,5 |
| | 38 | 2 | | 41 | 2 | | 44 | 5 |
| | 38 | 2,5 | | 41 | 2,5 | | 44 | 6 |
| | 38 | 3 | | 41 | 3 | 224 | 44,04 | 3,53 |
| | 38 | 3,5 | | 41 | 3,5 | 132 | 44,12 | 2,62 |
| | 38 | 4 | | 41 | 4 | 031 | 44,17 | 1,78 |
| | 38 | 4,5 | | 41 | 4,5 | | 44,2 | 3 |
| | 38 | 5 | | 41 | 5 | | 44,2 | 5,7 |
| | 38 | 6 | | 41,2 | 5,7 | | 44,4 | 3,1 |
| | 38 | 7 | | 41,28 | 3,53 | | 44,45 | 3,53 |
| | 38 | 10 | | 41,5 | 3 | | 44,5 | 3 |
| | 39 | 1 | | 41,6 | 2,4 | | 44,6 | 2,4 |
| | 39 | 1,5 | | 41,7 | 3,5 | | 45 | 1,5 |
| | 39 | 2 | | 42 | 1 | | 45 | 2 |
| | 39 | 2,5 | | 42 | 1,5 | | 45 | 2,5 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 45 | 3 | | 49 | 1 | | 52 | 8 |
| | 45 | 3,5 | | 49 | 1,5 | 137 | 52,07 | 2,62 |
| | 45 | 4 | | 49 | 2 | | 52,39 | 3,53 |
| | 45 | 4,5 | | 49 | 2,5 | | 52,5 | 5,7 |
| | 45 | 5 | | 49 | 3 | | 53 | 1,5 |
| | 45 | 5,5 | | 49 | 3,5 | | 53 | 2 |
| | 45 | 6 | | 49 | 4 | | 53 | 2,5 |
| | 45 | 7 | | 49 | 4,5 | | 53 | 3 |
| | 45,3 | 5,7 | | 49 | 5 | | 53 | 3,5 |
| | 45,5 | 1,5 | | 49 | 6 | | 53 | 4 |
| 133 | 45,7 | 2,62 | | 49 | 6,5 | | 53 | 4,5 |
| | 45,84 | 1,78 | | 49,2 | 5,7 | | 53 | 5 |
| | 46 | 1,5 | | 49,21 | 3,53 | | 53 | 5,7 |
| | 46 | 2 | | 49,4 | 3,1 | | 53 | 6 |
| | 46 | 2,5 | | 49,5 | 3 | 330 | 53,34 | 5,33 |
| | 46 | 3 | | 49,6 | 2,4 | | 53,5 | 1,2 |
| | 46 | 4 | | 50 | 1,5 | 227 | 53,57 | 3,53 |
| | 46 | 4,5 | | 50 | 2 | 138 | 53,64 | 2,62 |
| | 46 | 5 | | 50 | 2,5 | 034 | 53,7 | 1,78 |
| | 46 | 6 | | 50 | 3 | | 53,98 | 3,53 |
| | 46,04 | 3,53 | | 50 | 3,5 | | 54 | 1,5 |
| 328 | 46,99 | 5,33 | | 50 | 4 | | 54 | 2 |
| | 47 | 1,5 | | 50 | 4,5 | | 54 | 2,5 |
| | 47 | 2 | | 50 | 5 | | 54 | 3 |
| | 47 | 2,5 | | 50 | 5,5 | | 54 | 3,5 |
| | 47 | 3 | | 50 | 6 | | 54 | 4 |
| | 47 | 3,5 | | 50 | 6,5 | | 54 | 5 |
| | 47 | 4 | | 50 | 7 | | 54 | 5,5 |
| | 47 | 4,5 | | 50 | 16 | | 54 | 6 |
| | 47 | 5 | 329 | 50,17 | 5,33 | | 54 | 7 |
| | 47 | 6 | 226 | 50,39 | 3,53 | | 54 | 8 |
| | 47 | 7 | 136 | 50,47 | 2,62 | | 54,2 | 3 |
| | 47,2 | 5,7 | 033 | 50,52 | 1,78 | | 54,2 | 5,7 |
| 225 | 47,22 | 3,53 | | 51 | 2 | | 54,4 | 3,1 |
| 134 | 47,3 | 2,62 | | 51 | 2,5 | | 54,5 | 3 |
| 032 | 47,35 | 1,78 | | 51 | 3 | | 54,6 | 2,4 |
| | 47,6 | 2,4 | | 51 | 3,5 | | 54,6 | 5,7 |
| | 47,63 | 3,53 | | 51 | 4 | | 55 | 1,5 |
| | 48 | 1,5 | | 51 | 4,5 | | 55 | 2 |
| | 48 | 2 | | 51 | 5 | | 55 | 2,5 |
| | 48 | 2,5 | | 51,1 | 1,6 | | 55 | 3 |
| | 48 | 3 | | 51,2 | 5,7 | | 55 | 3,5 |
| | 48 | 3,5 | | 51,6 | 2,4 | | 55 | 4 |
| | 48 | 4 | | 52 | 1,5 | | 55 | 5 |
| | 48 | 4,5 | | 52 | 2 | | 55 | 6 |
| | 48 | 5 | | 52 | 2,5 | | 55 | 7 |
| | 48 | 6 | | 52 | 3 | | 55,2 | 5,7 |
| | 48 | 6,5 | | 52 | 3,5 | 139 | 55,25 | 2,62 |
| | 48 | 7 | | 52 | 4 | | 55,56 | 3,53 |
| | 48 | 8 | | 52 | 5 | | 55,7 | 3,75 |
| 135 | 48,9 | 2,62 | | 52 | 6 | | 56 | 1,5 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 56 | 2 | 229 | 59,92 | 3,53 | 144 | 63,17 | 2,62 |
| | 56 | 2,5 | 142 | 59,99 | 2,62 | 037 | 63,22 | 1,78 |
| | 56 | 3 | | 60 | 1 | | 63,5 | 3,53 |
| | 56 | 3,5 | | 60 | 1,5 | | 64 | 1,5 |
| | 56 | 4 | | 60 | 2 | | 64 | 2 |
| | 56 | 4,5 | | 60 | 2,5 | | 64 | 2,5 |
| | 56 | 5 | | 60 | 3 | | 64 | 3 |
| 331 | 56,52 | 5,33 | | 60 | 3,5 | | 64 | 3,5 |
| 228 | 56,75 | 3,53 | | 60 | 4 | | 64 | 4 |
| 140 | 56,82 | 2,62 | | 60 | 4,5 | | 64 | 4,5 |
| 035 | 56,87 | 1,78 | | 60 | 5 | | 64 | 5 |
| | 57 | 1,5 | | 60 | 6 | | 64 | 6 |
| | 57 | 2 | | 60 | 7 | | 64,2 | 5,7 |
| | 57 | 2,5 | | 60 | 8 | | 64,4 | 3,1 |
| | 57 | 3 | 036 | 60,05 | 1,78 | | 64,5 | 3 |
| | 57 | 3,5 | | 60,33 | 3,53 | | 64,6 | 2,4 |
| | 57 | 4 | | 61 | 2 | 145 | 64,77 | 2,62 |
| | 57 | 4,5 | | 61 | 2,5 | | 65 | 1,5 |
| | 57 | 5 | | 61 | 3 | | 65 | 2 |
| | 57 | 6 | | 61 | 3,5 | | 65 | 2,5 |
| | 57 | 6,5 | | 61 | 4 | | 65 | 3 |
| | 57 | 7 | | 61 | 4,5 | | 65 | 3,5 |
| | 57 | 8 | | 61 | 5 | | 65 | 4 |
| | 57 | 16 | | 61 | 6 | | 65 | 4,5 |
| | 57,15 | 3,53 | | 61,2 | 5,7 | | 65 | 5 |
| | 57,2 | 5,7 | | 61,6 | 2,4 | | 65 | 6 |
| | 57,6 | 2,4 | 143 | 61,6 | 2,62 | | 65,09 | 3,53 |
| | 58 | 1,5 | | 61,91 | 3,53 | | 66 | 1,5 |
| | 58 | 2 | | 62 | 1,5 | | 66 | 2 |
| | 58 | 2,5 | | 62 | 2 | | 66 | 2,5 |
| | 58 | 3 | | 62 | 2,5 | | 66 | 3 |
| | 58 | 3,5 | | 62 | 3 | | 66 | 3,5 |
| | 58 | 4 | | 62 | 3,5 | | 66 | 4 |
| | 58 | 5 | | 62 | 4 | | 66 | 4,5 |
| | 58 | 6 | | 62 | 5 | | 66 | 5 |
| | 58 | 7 | | 62 | 5,5 | | 66 | 6 |
| 141 | 58,42 | 2,62 | | 62 | 6 | 334 | 66,04 | 5,33 |
| | 58,74 | 3,53 | | 62,2 | 5,7 | 231 | 66,27 | 3,53 |
| | 59 | 1,5 | 333 | 62,87 | 5,33 | 146 | 66,34 | 2,62 |
| | 59 | 2 | | 63 | 1,5 | 038 | 66,4 | 1,78 |
| | 59 | 2,5 | | 63 | 2 | | 66,68 | 3,53 |
| | 59 | 3 | | 63 | 2,5 | | 67 | 1,5 |
| | 59 | 3,5 | | 63 | 3 | | 67 | 2 |
| | 59 | 4 | | 63 | 3,5 | | 67 | 2,5 |
| | 59 | 5 | | 63 | 4 | | 67 | 3 |
| | 59 | 10 | | 63 | 4,5 | | 67 | 3,5 |
| | 59,2 | 5,7 | | 63 | 5 | | 67 | 4 |
| | 59,4 | 3,1 | | 63 | 6 | | 67 | 5 |
| | 59,5 | 3 | | 63 | 7 | | 67 | 6 |
| | 59,6 | 2,4 | | 63 | 9 | | 67,2 | 5,7 |
| 332 | 59,69 | 5,33 | 230 | 63,09 | 3,53 | | 67,6 | 2,4 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| 147 | 67,95 | 2,62 | 149 | 71,12 | 2,62 | | 75 | 4 |
| | 68 | 1,5 | | 71,2 | 5,7 | | 75 | 4,5 |
| | 68 | 2 | | 71,44 | 3,53 | | 75 | 5 |
| | 68 | 2,5 | | 72 | 1,5 | | 75 | 6 |
| | 68 | 3 | | 72 | 2 | | 75 | 7 |
| | 68 | 3,5 | | 72 | 2,5 | | 75 | 7,5 |
| | 68 | 4 | | 72 | 3 | | 75 | 9 |
| | 68 | 4,5 | | 72 | 3,5 | 337 | 75,57 | 5,33 |
| | 68 | 5 | | 72 | 4 | 234 | 75,8 | 3,53 |
| | 68 | 6 | | 72 | 5 | 151 | 75,87 | 2,62 |
| | 68 | 7 | | 72 | 5,5 | 041 | 75,92 | 1,78 |
| | 68 | 8 | | 72 | 6 | | 76 | 1,5 |
| | 68,26 | 3,53 | | 72 | 10 | | 76 | 2 |
| | 69 | 1,5 | | 72,2 | 5,7 | | 76 | 2,5 |
| | 69 | 2 | 336 | 72,39 | 5,33 | | 76 | 3 |
| | 69 | 2,5 | 233 | 72,62 | 3,53 | | 76 | 3,5 |
| | 69 | 3 | 150 | 72,7 | 2,62 | | 76 | 4 |
| | 69 | 3,5 | 040 | 72,75 | 1,78 | | 76 | 4,5 |
| | 69 | 4 | | 73 | 1,5 | | 76 | 5 |
| | 69 | 4,5 | | 73 | 2 | | 76 | 6 |
| | 69 | 5 | | 73 | 2,5 | | 77 | 1,5 |
| | 69 | 6 | | 73 | 3 | | 77 | 2 |
| | 69,2 | 5,7 | | 73 | 3,5 | | 77 | 2,5 |
| 335 | 69,22 | 5,33 | | 73 | 4 | | 77 | 3 |
| 232 | 69,44 | 3,53 | | 73 | 4,5 | | 77 | 3,5 |
| | 69,5 | 3 | | 73 | 5 | | 77 | 4 |
| 148 | 69,52 | 2,62 | | 73 | 6 | | 77 | 5 |
| 039 | 69,57 | 1,78 | | 73,03 | 3,53 | | 77,2 | 5,7 |
| | 69,6 | 2,4 | | 74 | 1,5 | | 77,5 | 2,62 |
| | 69,85 | 3,53 | | 74 | 2 | | 78 | 1,5 |
| | 70 | 1,5 | | 74 | 2,5 | | 78 | 2 |
| | 70 | 2 | | 74 | 3 | | 78 | 2,5 |
| | 70 | 2,5 | | 74 | 3,5 | | 78 | 3 |
| | 70 | 3 | | 74 | 4 | | 78 | 3,5 |
| | 70 | 3,5 | | 74 | 4,5 | | 78 | 4 |
| | 70 | 4 | | 74 | 5 | | 78 | 5 |
| | 70 | 4,5 | | 74 | 6 | | 78 | 6 |
| | 70 | 5 | | 74 | 7 | 338 | 78,74 | 5,33 |
| | 70 | 5,5 | | 74 | 8 | 235 | 78,97 | 3,53 |
| | 70 | 6 | | 74,2 | 5,7 | | 79 | 1,5 |
| | 70 | 6,5 | | 74,3 | 2,62 | | 79 | 1,78 |
| | 70 | 7 | | 74,4 | 3,1 | | 79 | 2 |
| | 70 | 8 | | 74,5 | 3 | | 79 | 2,5 |
| | 70 | 10 | | 74,6 | 5,7 | | 79 | 3 |
| | 71 | 2 | | 74,61 | 3,53 | | 79 | 3,5 |
| | 71 | 2,5 | | 74,63 | 5,33 | | 79 | 4 |
| | 71 | 3 | | 75 | 1,5 | | 79 | 5 |
| | 71 | 3,5 | | 75 | 2 | | 79 | 6 |
| | 71 | 4 | | 75 | 2,5 | | 79,2 | 5,7 |
| | 71 | 4,5 | | 75 | 3 | | 79,4 | 3,1 |
| | 71 | 5 | | 75 | 3,5 | | 79,5 | 3 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 79,77 | 5,33 | | 84 | 6 | | 89 | 1,5 |
| | 80 | 2 | | 84 | 9 | | 89 | 2 |
| | 80 | 2,5 | | 84,2 | 5,7 | | 89 | 2,5 |
| | 80 | 3 | | 84,4 | 3,1 | | 89 | 3 |
| | 80 | 3,5 | | 84,5 | 3 | | 89 | 3,5 |
| | 80 | 4 | | 85 | 1,5 | | 89 | 4 |
| | 80 | 4,5 | | 85 | 2 | | 89 | 4,5 |
| | 80 | 5 | | 85 | 2,5 | | 89 | 5 |
| | 80 | 6 | | 85 | 3 | | 89,2 | 5,7 |
| | 80 | 8 | | 85 | 3,5 | | 89,4 | 3,1 |
| | 80 | 10 | | 85 | 4 | | 89,5 | 3 |
| | 80,6 | 2,62 | | 85 | 4,5 | | 89,69 | 5,34 |
| | 81 | 2 | | 85 | 5 | | 90 | 2 |
| | 81 | 2,5 | | 85 | 6 | | 90 | 2,5 |
| | 81 | 3 | | 85 | 7 | | 90 | 3 |
| | 81 | 3,5 | 340 | 85,09 | 5,33 | | 90 | 3,5 |
| | 81 | 4 | 237 | 85,32 | 3,53 | | 90 | 4 |
| | 81 | 4,5 | | 85,34 | 1,78 | | 90 | 4,5 |
| | 81 | 5 | | 86 | 1,6 | | 90 | 5 |
| | 81 | 6 | | 86 | 2 | | 90 | 6 |
| | 81,2 | 5,7 | | 86 | 2,5 | | 90 | 7 |
| 339 | 81,92 | 5,33 | | 86 | 3 | | 90 | 8 |
| | 82 | 1,5 | | 86 | 3,5 | | 90 | 10 |
| | 82 | 2 | | 86 | 4 | | 91 | 2 |
| | 82 | 2,5 | | 86 | 4,5 | | 91 | 2,5 |
| | 82 | 3 | | 86 | 5 | | 91 | 3 |
| | 82 | 3,5 | | 86 | 6 | | 91 | 3,5 |
| | 82 | 4 | | 86,5 | 4 | | 91 | 4 |
| | 82 | 5 | | 87 | 1,5 | | 91 | 5 |
| | 82 | 7 | | 87 | 2 | 342 | 91,44 | 5,33 |
| | 82 | 8 | | 87 | 2,5 | 239 | 91,67 | 3,53 |
| 236 | 82,14 | 3,53 | | 87 | 3 | | 91,7 | 1,78 |
| | 82,2 | 5,7 | | 87 | 3,5 | | 92 | 1,5 |
| 152 | 82,22 | 2,62 | | 87 | 4 | | 92 | 2 |
| 042 | 82,27 | 1,78 | | 87 | 5 | | 92 | 2,5 |
| | 83 | 2 | | 87,2 | 5,7 | | 92 | 3 |
| | 83 | 2,5 | | 87,45 | 6,98 | | 92 | 3,5 |
| | 83 | 3 | | 88 | 1,5 | | 92 | 4 |
| | 83 | 3,5 | | 88 | 2 | | 92 | 4,5 |
| | 83 | 4 | | 88 | 2,5 | | 92 | 5 |
| | 83 | 4,5 | | 88 | 3 | | 92 | 6 |
| | 83 | 5 | | 88 | 3,5 | | 92 | 10 |
| | 83 | 5,5 | | 88 | 4 | | 92,2 | 5,7 |
| | 83,8 | 2,62 | | 88 | 4,5 | | 92,75 | 2,62 |
| | 84 | 1,5 | | 88 | 5 | | 93 | 2 |
| | 84 | 2 | | 88 | 6 | | 93 | 2,5 |
| | 84 | 2,5 | 341 | 88,27 | 5,33 | | 93 | 3 |
| | 84 | 3 | | 88,3 | 7 | | 93 | 3,5 |
| | 84 | 3,5 | 238 | 88,49 | 3,53 | | 93 | 4 |
| | 84 | 4 | 153 | 88,57 | 2,62 | | 93 | 5 |
| | 84 | 5 | 043 | 88,62 | 1,78 | | 93 | 6 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 94 | 2 | | 98 | 4,5 | | 103 | 6 |
| | 94 | 2,5 | | 98 | 5 | | 104 | 3 |
| | 94 | 3 | | 98 | 6 | | 104 | 4 |
| | 94 | 3,5 | 241 | 98,02 | 3,53 | | 104 | 5 |
| | 94 | 4 | | 98,05 | 1,78 | | 104 | 5,7 |
| | 94 | 5 | | 99 | 2 | | 104 | 6 |
| | 94 | 8 | | 99 | 2,5 | 346 | 104,14 | 5,33 |
| | 94,1 | 5,7 | | 99 | 3 | 243 | 104,37 | 3,53 |
| | 94,4 | 3,1 | | 99 | 3,5 | | 104,4 | 1,78 |
| | 94,5 | 3 | | 99 | 4 | | 104,4 | 3,1 |
| 343 | 94,62 | 5,33 | | 99 | 5 | | 104,5 | 3 |
| 240 | 94,84 | 3,53 | | 99 | 6 | | 105 | 2 |
| 154 | 94,92 | 2,62 | | 99,2 | 5,7 | | 105 | 2,5 |
| 044 | 94,97 | 1,78 | | 99,4 | 3,1 | | 105 | 3 |
| | 95 | 1,5 | | 99,5 | 3 | | 105 | 3,5 |
| | 95 | 2 | | 99,6 | 5,7 | | 105 | 4 |
| | 95 | 2,5 | | 100 | 1,5 | | 105 | 4,5 |
| | 95 | 3 | | 100 | 2 | | 105 | 5 |
| | 95 | 3,5 | | 100 | 2,5 | | 105 | 6 |
| | 95 | 4 | | 100 | 3 | | 105 | 7 |
| | 95 | 4,5 | | 100 | 3,5 | | 106 | 2 |
| | 95 | 5 | | 100 | 4 | | 106 | 2,5 |
| | 95 | 6 | | 100 | 4,5 | | 106 | 3 |
| | 95 | 7 | | 100 | 5 | | 106 | 3,5 |
| | 95 | 8 | | 100 | 5,34 | | 106 | 4 |
| | 96 | 1,5 | | 100 | 6 | | 106 | 6 |
| | 96 | 2 | | 100 | 7 | | 106 | 7 |
| | 96 | 2,5 | | 100 | 8 | | 106,5 | 2,4 |
| | 96 | 3 | | 100 | 10 | | 107 | 2,5 |
| | 96 | 3,5 | | 100,95 | 1,6 | | 107 | 3 |
| | 96 | 4 | 345 | 100,97 | 5,33 | | 107 | 4 |
| | 96 | 5 | | 101 | 2,5 | | 107 | 5 |
| | 96 | 6 | | 101 | 3 | 347 | 107,32 | 5,33 |
| | 96 | 8 | | 101 | 4,3 | 244 | 107,54 | 3,53 |
| | 96,6 | 1,6 | | 101 | 4,5 | 156 | 107,62 | 2,62 |
| | 97 | 1,5 | 242 | 101,2 | 3,53 | 046 | 107,67 | 1,78 |
| | 97 | 2 | 155 | 101,27 | 2,62 | | 108 | 3 |
| | 97 | 2,5 | 045 | 101,32 | 1,78 | | 108 | 3,2 |
| | 97 | 3 | | 101,6 | 5,7 | | 108 | 3,5 |
| | 97 | 3,5 | | 102 | 2 | | 108 | 4 |
| | 97 | 4 | | 102 | 2,5 | | 108 | 5 |
| | 97 | 5 | | 102 | 3 | | 108 | 6 |
| | 97,2 | 5,7 | | 102 | 3,5 | | 108 | 8 |
| 344 | 97,79 | 5,33 | | 102 | 4 | | 109 | 2 |
| | 98 | 1,2 | | 102 | 5 | | 109 | 2,5 |
| | 98 | 1,5 | | 103 | 2 | | 109 | 3 |
| | 98 | 2 | | 103 | 2,5 | | 109 | 3,5 |
| | 98 | 2,5 | | 103 | 3 | | 109 | 4 |
| | 98 | 3 | | 103 | 3,5 | | 109 | 5 |
| | 98 | 3,5 | | 103 | 4 | | 109 | 5,5 |
| | 98 | 4 | | 103 | 5 | | 109 | 7 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 109,2 | 5,7 | | 115 | 2 | | 123 | 3 |
| | 109,4 | 3,1 | | 115 | 2,5 | | 123 | 4 |
| | 109,5 | 3 | | 115 | 3 | | 123 | 5 |
| | 109,5 | 5,33 | | 115 | 4 | | 123 | 6 |
| | 109,5 | 5,5 | | 115 | 4,5 | | 123 | 6,3 |
| | 110 | 2 | | 115 | 5 | 352 | 123,19 | 5,33 |
| | 110 | 2,5 | | 115 | 6 | 428 | 123,19 | 7 |
| | 110 | 3 | | 116 | 2,5 | 249 | 123,42 | 3,53 |
| | 110 | 3,5 | | 116 | 3 | | 123,44 | 1,78 |
| | 110 | 4 | | 116 | 4 | | 124 | 3 |
| | 110 | 4,5 | 350 | 116,84 | 5,33 | | 124 | 3,25 |
| | 110 | 5 | 426 | 116,84 | 7 | | 124 | 4 |
| | 110 | 6 | | 117 | 2,5 | | 124 | 5 |
| | 110 | 7 | | 117 | 2,7 | | 124 | 6 |
| | 110 | 11 | | 117 | 3 | | 124 | 18 |
| 348 | 110,49 | 5,33 | | 117 | 4 | | 124,3 | 5,7 |
| 245 | 110,72 | 3,53 | | 117 | 5 | | 124,4 | 3,1 |
| | 110,74 | 1,78 | 247 | 117,07 | 3,53 | | 124,5 | 3 |
| | 111 | 3 | | 117,1 | 1,78 | | 125 | 2,4 |
| | 111 | 5 | | 117,5 | 5,34 | | 125 | 2,5 |
| | 111 | 6 | | 118 | 3 | | 125 | 3 |
| | 112 | 2 | | 118 | 4 | | 125 | 3,5 |
| | 112 | 2,5 | | 118 | 5 | | 125 | 4 |
| | 112 | 3 | | 118 | 6 | | 125 | 5 |
| | 112 | 4 | | 119 | 3 | | 125 | 6 |
| | 112 | 5 | | 119 | 4 | | 125 | 8,3 |
| | 112 | 6 | | 119 | 5 | | 125,6 | 2 |
| | 113 | 2,5 | | 119,2 | 5,7 | | 126 | 3 |
| | 113 | 3 | | 119,4 | 3,1 | | 126 | 4 |
| | 113 | 3,5 | | 119,5 | 3 | | 126 | 5 |
| | 113 | 4 | | 120 | 2 | | 126 | 6 |
| | 113 | 5 | | 120 | 3 | 353 | 126,37 | 5,33 |
| 349 | 113,67 | 5,33 | | 120 | 3,5 | 429 | 126,37 | 7 |
| 425 | 113,67 | 7 | | 120 | 4 | 250 | 126,6 | 3,53 |
| 246 | 113,89 | 3,53 | | 120 | 5 | 159 | 126,67 | 2,62 |
| 157 | 113,97 | 2,62 | | 120 | 6 | 049 | 126,72 | 1,78 |
| | 114 | 2,5 | | 120 | 10 | | 127 | 3 |
| | 114 | 3 | 351 | 120,02 | 5,33 | | 127 | 4 |
| | 114 | 4 | 427 | 120,02 | 7 | | 127 | 5 |
| | 114 | 5 | 248 | 120,25 | 3,53 | | 128 | 2 |
| | 114 | 5,5 | 158 | 120,32 | 2,62 | | 128 | 3 |
| | 114 | 6 | 048 | 120,37 | 1,78 | | 128 | 4 |
| | 114 | 8 | | 121 | 4 | | 128 | 5 |
| | 114 | 9 | | 121 | 5 | | 128 | 6 |
| 047 | 114,02 | 1,78 | | 121,5 | 2,2 | | 129 | 2,5 |
| | 114,3 | 5,7 | | 122 | 2,5 | | 129 | 3 |
| | 114,4 | 3,1 | | 122 | 3 | | 129 | 4 |
| | 114,5 | 3 | | 122 | 3,5 | | 129 | 5 |
| | 114,7 | 7 | | 122 | 4 | | 129,2 | 5,7 |
| | 115 | 1 | | 122 | 5 | | 129,4 | 1,78 |
| | 115 | 1,6 | | 122 | 6 | | 129,4 | 3,1 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 129,5 | 3 | | 136 | 6 | | 144,5 | 3 |
| 354 | 129,54 | 5,33 | 253 | 136,12 | 3,53 | | 144,6 | 5,7 |
| 430 | 129,54 | 7 | | 137 | 3 | | 145 | 2 |
| 251 | 129,77 | 3,53 | | 137 | 4 | | 145 | 2,5 |
| | 130 | 2 | | 137 | 5 | | 145 | 3,5 |
| | 130 | 2,5 | | 138 | 2,1 | | 145 | 4 |
| | 130 | 3 | | 138 | 3 | | 145 | 5 |
| | 130 | 4 | | 138 | 3,5 | | 145 | 5,5 |
| | 130 | 5 | | 138 | 4 | | 145,29 | 1,78 |
| | 130 | 6 | | 138 | 5 | 359 | 145,42 | 5,33 |
| | 130 | 8 | | 138 | 6 | 435 | 145,42 | 7 |
| | 130,2 | 5,34 | | 138,94 | 1,78 | 256 | 145,64 | 3,53 |
| | 130,5 | 3 | | 139 | 3 | 162 | 145,72 | 2,62 |
| | 131 | 2,5 | | 139 | 4 | | 146 | 3 |
| | 131 | 3 | | 139 | 5 | | 146 | 4 |
| | 131 | 4 | 357 | 139,07 | 5,33 | | 146 | 5 |
| | 131 | 5 | 433 | 139,07 | 7 | | 146 | 6 |
| | 131,2 | 5,7 | 254 | 139,3 | 3,53 | | 146,04 | 5,33 |
| | 132 | 3 | | 139,3 | 5,7 | | 147 | 3 |
| | 132 | 4 | 161 | 139,37 | 2,62 | | 147 | 4 |
| | 132 | 5 | | 139,4 | 3,1 | | 147 | 5 |
| | 132 | 6 | | 139,5 | 3 | | 148 | 3 |
| | 132 | 8 | | 139,7 | 5,34 | | 148 | 4 |
| 355 | 132,72 | 5,33 | | 140 | 2 | | 148 | 5 |
| 431 | 132,72 | 7 | | 140 | 2,5 | | 148 | 6 |
| 252 | 132,95 | 3,53 | | 140 | 3 | | 148 | 8 |
| | 133 | 3 | | 140 | 4 | | 148,46 | 1,78 |
| | 133 | 4 | | 140 | 5 | 360 | 148,59 | 5,33 |
| | 133 | 5 | | 140 | 6 | 436 | 148,59 | 7 |
| 160 | 133,02 | 2,62 | | 140 | 8 | 257 | 148,82 | 3,53 |
| 050 | 133,07 | 1,78 | | 140 | 10 | | 149 | 3 |
| | 134 | 3 | | 141 | 3 | | 149 | 4 |
| | 134 | 4 | | 141 | 4 | | 149 | 5 |
| | 134 | 5 | | 141 | 5 | | 149,1 | 8,4 |
| | 134 | 6 | | 142 | 3 | | 149,2 | 5,33 |
| | 134,3 | 5,7 | | 142 | 4 | | 149,2 | 5,7 |
| | 134,4 | 3,1 | | 142 | 5 | | 149,5 | 3 |
| | 134,5 | 3 | | 142 | 6 | | 149,6 | 5,7 |
| | 134,5 | 6,99 | | 142,11 | 1,78 | | 150 | 2 |
| | 135 | 2,5 | 358 | 142,24 | 5,33 | | 150 | 2,5 |
| | 135 | 3 | 434 | 142,24 | 7 | | 150 | 3 |
| | 135 | 4 | 255 | 142,47 | 3,53 | | 150 | 3,5 |
| | 135 | 5 | | 143 | 3 | | 150 | 4 |
| | 135 | 6 | | 143 | 4 | | 150 | 5 |
| | 135 | 10 | | 143 | 5 | | 150 | 6 |
| | 135,76 | 1,78 | | 144 | 3 | | 150 | 8 |
| 356 | 135,89 | 5,33 | | 144 | 4 | | 151,46 | 1,78 |
| 432 | 135,89 | 7 | | 144 | 5 | 361 | 151,77 | 5,33 |
| | 136 | 3 | | 144,1 | 8,4 | 437 | 151,77 | 7 |
| | 136 | 4 | | 144,3 | 5,7 | | 152 | 3 |
| | 136 | 5 | | 144,4 | 3,1 | 258 | 152 | 3,53 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 152 | 4 | | 161,3 | 5,33 | | 174 | 5 |
| | 152 | 5 | | 161,6 | 2,4 | | 174 | 6 |
| 163 | 152,07 | 2,62 | | 161,9 | 7 | | 174,1 | 8,4 |
| | 153 | 4,5 | | 162 | 3 | | 174,2 | 5,7 |
| | 153 | 5 | | 162 | 4 | | 174,5 | 3 |
| | 153 | 6 | | 162 | 5 | | 174,6 | 7 |
| | 154 | 3 | | 162 | 6 | | 174,8 | 5,7 |
| | 154 | 4 | | 164,1 | 8,4 | | 175 | 2,5 |
| | 154 | 5 | | 164,2 | 5,7 | | 175 | 3 |
| | 154 | 6 | 363 | 164,47 | 5,33 | | 175 | 4 |
| | 154,1 | 8,4 | 439 | 164,47 | 7 | | 175 | 5 |
| | 154,3 | 5,7 | | 164,5 | 3 | | 175 | 6 |
| | 154,5 | 3 | 260 | 164,7 | 3,53 | 365 | 177,17 | 5,33 |
| | 154,8 | 5,7 | 165 | 164,77 | 2,62 | 441 | 177,17 | 7 |
| | 155 | 3 | | 164,8 | 5,7 | 262 | 177,4 | 3,53 |
| | 155 | 4 | | 165 | 2 | 167 | 177,47 | 2,62 |
| | 155 | 5 | | 165 | 3 | | 178 | 3 |
| | 155 | 5,33 | | 165 | 4 | | 178 | 4 |
| | 155 | 6 | | 165 | 5 | | 178 | 5 |
| | 155,6 | 7 | | 165 | 6 | | 178 | 6 |
| | 156 | 3 | | 165 | 7 | | 178 | 10 |
| | 156 | 4 | | 166,7 | 7 | | 179 | 3 |
| | 156 | 5 | | 167 | 3 | | 179,1 | 8,4 |
| | 156 | 6 | | 167,7 | 5,33 | | 179,3 | 5,7 |
| | 157 | 3 | | 168 | 3 | | 179,5 | 3 |
| | 157 | 4 | | 168 | 4 | | 179,8 | 5,7 |
| | 157 | 4,5 | | 168 | 5 | | 180 | 2 |
| | 157 | 5 | | 168 | 5,7 | | 180 | 3 |
| | 157 | 6 | | 168,3 | 7 | | 180 | 4 |
| | 158 | 1,78 | | 169 | 4 | | 180 | 5 |
| | 158 | 3 | | 169 | 5 | | 180 | 6 |
| | 158 | 4 | | 169,1 | 8,4 | | 180 | 8 |
| | 158 | 5 | | 169,3 | 5,7 | | 181 | 7 |
| | 158 | 6 | | 169,5 | 3 | | 182 | 3 |
| 362 | 158,12 | 5,33 | | 169,8 | 5,7 | | 182 | 4 |
| 438 | 158,12 | 7 | | 170 | 2 | | 182 | 5 |
| 259 | 158,34 | 3,53 | | 170 | 3 | | 182 | 6 |
| 164 | 158,42 | 2,62 | | 170 | 4 | | 183,5 | 3 |
| | 159,1 | 8,4 | | 170 | 5 | 366 | 183,52 | 5,33 |
| | 159,3 | 5,7 | | 170 | 6 | 442 | 183,52 | 7 |
| | 159,5 | 3 | 364 | 170,82 | 5,33 | 263 | 183,74 | 3,53 |
| | 159,5 | 7 | 440 | 170,82 | 7 | 168 | 183,82 | 2,62 |
| | 159,8 | 5,7 | 261 | 171,04 | 3,53 | | 184 | 4 |
| | 160 | 2 | 166 | 171,12 | 2,62 | | 184 | 5 |
| | 160 | 3 | | 172 | 3 | | 184 | 6 |
| | 160 | 3,5 | | 172 | 4 | | 184,1 | 8,4 |
| | 160 | 4 | | 172 | 5 | | 184,3 | 5,7 |
| | 160 | 5 | | 172 | 6 | | 184,5 | 3 |
| | 160 | 6 | | 174 | 3 | | 184,8 | 5,7 |
| | 160 | 8 | | 174 | 3,2 | | 185 | 3 |
| | 160 | 10 | | 174 | 4 | | 185 | 4 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 185 | 5 | | 199,8 | 5,7 | | 212 | 5 |
| | 185 | 6 | | 200 | 2 | | 212 | 6 |
| | 186 | 3 | | 200 | 3 | | 212 | 6,3 |
| | 186 | 3 | | 200 | 4 | | 212 | 7 |
| | 186 | 4 | | 200 | 5 | | 214,3 | 5,7 |
| | 187,3 | 7 | | 200 | 6 | | 215 | 3 |
| | 188 | 3 | | 200 | 7 | | 215 | 4 |
| | 188 | 4 | | 200 | 8 | | 215 | 5 |
| | 188 | 5 | | 200 | 15 | | 215 | 6 |
| | 188 | 6 | | 202 | 5 | 371 | 215,27 | 5,33 |
| | 189,1 | 8,4 | | 202 | 5,5 | 446 | 215,27 | 7 |
| | 189,2 | 5,7 | | 202 | 6 | 268 | 215,5 | 3,53 |
| | 189,5 | 3 | 369 | 202,57 | 5,33 | 173 | 215,57 | 2,62 |
| | 189,8 | 5,7 | 445 | 202,57 | 7 | | 216 | 8 |
| 367 | 189,87 | 5,33 | 266 | 202,8 | 3,53 | | 217 | 5 |
| 443 | 189,87 | 7 | 171 | 202,87 | 2,62 | | 218 | 3 |
| | 190 | 3 | | 203 | 3 | | 218 | 4 |
| | 190 | 4 | | 203 | 4 | | 218 | 4,5 |
| | 190 | 5 | | 203 | 4 | | 218 | 5 |
| | 190 | 6 | | 203 | 5 | | 218 | 5,8 |
| 264 | 190,1 | 3,53 | | 203 | 6 | | 218 | 6 |
| 169 | 190,17 | 2,62 | | 204 | 6 | | 219,1 | 8,4 |
| | 192 | 3 | | 204,2 | 5,7 | | 219,3 | 5,7 |
| | 192 | 4 | | 205 | 2 | | 219,5 | 3 |
| | 192 | 5 | | 205 | 3 | | 219,5 | 3,2 |
| | 192 | 7 | | 205 | 4 | | 220 | 3 |
| | 193,3 | 4 | | 205 | 4,5 | | 220 | 4 |
| | 194 | 2 | | 205 | 5 | | 220 | 5 |
| | 194 | 4 | | 205 | 6 | | 220 | 6 |
| | 194 | 6,1 | | 205 | 9 | | 220 | 10 |
| | 194,1 | 8,4 | | 205 | 10 | | 221,6 | 6,99 |
| | 194,3 | 5,7 | | 206 | 6 | 372 | 221,62 | 5,33 |
| | 194,5 | 3 | | 208 | 3 | 269 | 221,84 | 3,53 |
| | 195 | 3,5 | | 208 | 4 | 174 | 221,92 | 2,62 |
| | 195 | 4 | | 208 | 5 | | 222 | 6 |
| | 195 | 5 | | 208 | 6 | | 224 | 3,8 |
| | 195 | 6 | | 208,9 | 7 | | 225 | 3 |
| | 195 | 6,75 | 370 | 208,92 | 5,33 | | 225 | 4 |
| | 195 | 8 | | 209,1 | 8,4 | | 225 | 5 |
| | 195 | 10 | 267 | 209,14 | 3,53 | | 225 | 10 |
| 368 | 196,22 | 5,33 | 172 | 209,22 | 2,62 | | 226 | 8 |
| 444 | 196,22 | 7 | | 209,3 | 5,7 | | 227 | 3,2 |
| 265 | 196,44 | 3,53 | | 209,5 | 3 | 373 | 227,97 | 5,33 |
| 170 | 196,52 | 2,62 | | 210 | 2 | 447 | 227,97 | 7 |
| | 197 | 3 | | 210 | 3 | | 228 | 3 |
| | 198 | 4 | | 210 | 4 | | 228 | 4 |
| | 198 | 5 | | 210 | 5 | | 228 | 5 |
| | 198 | 6 | | 210 | 6 | | 228 | 10 |
| | 199,1 | 8,4 | | 210 | 8 | 270 | 228,2 | 3,53 |
| | 199,2 | 5,7 | | 212 | 3 | 175 | 228,27 | 2,62 |
| | 199,5 | 3 | | 212 | 4 | | 229 | 6 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 229,1 | 8,4 | | 249,1 | 8,4 | | 270 | 10 |
| | 229,3 | 5,7 | | 249,3 | 5,7 | | 272,4 | 6,99 |
| | 229,5 | 3 | | 249,5 | 3 | | 275 | 2 |
| | 230 | 3 | | 250 | 3 | | 275 | 3 |
| | 230 | 4 | | 250 | 4 | | 275 | 4 |
| | 230 | 5 | | 250 | 5 | | 275 | 5 |
| | 230 | 6 | | 250 | 6 | | 275 | 6 |
| | 230 | 8 | | 250 | 6,5 | | 278 | 4 |
| | 232 | 3 | | 250 | 7 | | 278 | 5 |
| | 233 | 3 | | 250 | 8 | | 278 | 6 |
| | 234,3 | 5,7 | | 250 | 10 | 379 | 278,77 | 5,33 |
| | 234,3 | 6,99 | | 253 | 8 | 451 | 278,77 | 7 |
| 374 | 234,32 | 5,33 | 377 | 253,37 | 5,33 | 276 | 278,99 | 3,53 |
| 271 | 234,55 | 3,53 | 449 | 253,37 | 7 | | 278,99 | 3,83 |
| 176 | 234,62 | 2,62 | 274 | 253,6 | 3,53 | | 279 | 8 |
| | 235 | 3 | | 254 | 8 | | 279,3 | 5,7 |
| | 235 | 4 | | 255 | 3 | | 280 | 3 |
| | 235 | 5 | | 255 | 4 | | 280 | 4 |
| | 235 | 6 | | 255 | 5 | | 280 | 5 |
| | 235 | 8 | | 255 | 5,7 | | 280 | 6 |
| | 236 | 12 | | 258 | 4 | | 280 | 8 |
| | 238 | 5 | | 258 | 6 | | 280 | 10 |
| | 238 | 6 | | 259,3 | 3 | | 283 | 3,5 |
| | 239,1 | 8,4 | | 259,3 | 5,7 | | 285 | 3 |
| | 239,3 | 5,7 | | 259,7 | 7 | | 285 | 4 |
| | 239,5 | 3 | | 260 | 3 | | 285 | 5 |
| | 240 | 3 | | 260 | 4 | | 285 | 6 |
| | 240 | 4 | | 260 | 5 | | 285,1 | 7 |
| | 240 | 5 | | 260 | 6 | | 288 | 4 |
| | 240 | 6 | | 260 | 8 | | 288 | 5 |
| | 240 | 8 | | 262 | 2 | | 288 | 6 |
| | 240 | 10 | | 262 | 4 | | 289,3 | 5,7 |
| 375 | 240,67 | 5,33 | | 262 | 5 | | 290 | 2 |
| 448 | 240,67 | 7 | | 264 | 3 | | 290 | 3 |
| 272 | 240,9 | 3,53 | | 264 | 10 | | 290 | 4 |
| 177 | 240,97 | 2,62 | | 265 | 4 | | 290 | 5 |
| | 242 | 8 | | 265 | 5 | | 290 | 6 |
| | 245 | 3 | | 265 | 6 | 380 | 291,47 | 5,33 |
| | 245 | 3,5 | | 265 | 8 | 452 | 291,47 | 7 |
| | 245 | 4 | | 265,3 | 3 | 277 | 291,69 | 3,53 |
| | 245 | 5 | 378 | 266,07 | 5,33 | | 292 | 10 |
| | 245 | 8 | 450 | 266,07 | 7 | | 295 | 4 |
| | 246 | 4 | 275 | 266,29 | 3,53 | | 295 | 5 |
| | 247 | 3 | | 268 | 4 | | 295 | 6 |
| | 247 | 5 | | 268 | 5 | | 297 | 4 |
| | 247 | 6 | | 268,8 | 8,4 | | 297,8 | 7 |
| | 247 | 7 | | 269,3 | 5,7 | | 298 | 4 |
| 376 | 247,02 | 5,33 | | 270 | 3 | | 298 | 5 |
| 273 | 247,25 | 3,53 | | 270 | 4 | | 299,3 | 5,7 |
| 178 | 247,32 | 2,62 | | 270 | 5 | | 300 | 3 |
| | 248 | 5 | | 270 | 6 | | 300 | 4 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 300 | 5 | | 325 | 6 | | 360 | 6 |
| | 300 | 6 | | 325 | 10 | | 360 | 7 |
| | 300 | 6,3 | | 326 | 8 | | 360 | 7,5 |
| | 300 | 7 | | 328 | 10 | | 360 | 8 |
| | 300 | 7 | 382 | 329,57 | 5,33 | | 360 | 9 |
| | 300 | 9 | 455 | 329,57 | 7 | | 360 | 10 |
| | 300 | 10 | 279 | 329,79 | 3,53 | | 363 | 5,33 |
| 381 | 304,17 | 5,33 | | 330 | 3 | | 365 | 4 |
| 453 | 304,17 | 7 | | 330 | 4 | | 365 | 5 |
| 278 | 304,39 | 3,53 | | 330 | 5 | | 365 | 6 |
| | 305 | 4 | | 330 | 5,7 | 458 | 367,67 | 7 |
| | 305 | 5 | | 330 | 6 | | 370 | 4 |
| | 305 | 6 | | 330 | 6,5 | | 370 | 5 |
| | 305 | 10 | | 330 | 8 | | 370 | 6 |
| | 308 | 4 | | 330 | 10 | | 374 | 5 |
| | 308 | 5 | | 335 | 4 | | 374 | 8 |
| | 309 | 3 | | 335 | 5 | | 375 | 4 |
| | 309,3 | 5,7 | | 335 | 6 | | 375 | 5 |
| | 310 | 4 | | 339 | 8,4 | | 375 | 6 |
| | 310 | 5 | | 339,3 | 5,7 | | 375 | 7 |
| | 310 | 6 | | 340 | 4 | | 375 | 8,4 |
| | 310 | 8 | | 340 | 5 | | 378 | 4 |
| | 310 | 16 | | 340 | 6 | | 378 | 12 |
| | 310,5 | 7 | | 340 | 10 | | 379,3 | 5,7 |
| | 311 | 6 | | 340 | 16 | | 380 | 4 |
| | 312 | 4 | | 342 | 5 | | 380 | 5 |
| | 312 | 5 | 456 | 342,27 | 7 | | 380 | 6 |
| | 315 | 3 | | 344 | 6,99 | | 380 | 8 |
| | 315 | 4 | | 345 | 4 | | 380 | 10 |
| | 315 | 5 | | 345 | 5 | 384 | 380,37 | 5,33 |
| | 315 | 5,33 | | 345 | 6 | 459 | 380,37 | 7 |
| | 315 | 6 | | 346 | 10 | 281 | 380,59 | 3,53 |
| | 315 | 6,3 | | 347 | 6 | | 385 | 3 |
| | 315 | 10 | | 349,3 | 5,7 | | 385 | 4 |
| | 316 | 9 | | 350 | 3 | | 385 | 5 |
| 454 | 316,87 | 7 | | 350 | 4 | | 385 | 6 |
| | 318 | 4 | | 350 | 5 | | 387 | 20 |
| | 318 | 5 | | 350 | 6 | | 390 | 3,5 |
| | 319,2 | 3,53 | | 350 | 8 | | 390 | 4 |
| | 319,3 | 5,7 | 383 | 354,97 | 5,33 | | 390 | 5 |
| | 320 | 3 | 457 | 354,97 | 7 | | 390 | 6 |
| | 320 | 3,5 | | 355 | 3 | | 390 | 9 |
| | 320 | 4 | | 355 | 4 | | 390 | 16 |
| | 320 | 5 | | 355 | 5 | | 391 | 8 |
| | 320 | 6 | | 355 | 6 | | 392 | 6 |
| | 320 | 6,5 | 280 | 355,19 | 3,53 | 460 | 393,07 | 7 |
| | 320 | 7 | | 357 | 12 | | 394 | 8,4 |
| | 320 | 8 | | 358 | 6 | | 395 | 4 |
| | 320 | 10 | | 359,3 | 5,7 | | 395 | 5 |
| | 325 | 4 | | 360 | 4 | | 395 | 6 |
| | 325 | 5 | | 360 | 5 | | 395 | 8 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|------|-----------|--------|------|-----------|--------|--------|-----------|--------|
| | 396 | 12 | | 440 | 4 | | 490 | 5 |
| | 399,3 | 5,7 | | 440 | 7 | | 490 | 7 |
| | 400 | 2 | 464 | 443,36 | 7 | | 490 | 8 |
| | 400 | 3 | | 445 | 5 | | 490 | 10 |
| | 400 | 4 | | 445 | 9 | | 490 | 16 |
| | 400 | 5 | | 450 | 4 | | 491,49 | 5,33 |
| | 400 | 6 | | 450 | 6 | | 492 | 4 |
| | 400 | 7 | | 450 | 7 | 468 | 494,16 | 7 |
| | 400 | 8 | | 450 | 8 | | 498 | 14 |
| | 402 | 4 | | 450 | 10 | | 499,3 | 5,7 |
| | 402 | 9 | | 451 | 9 | | 500 | 3,53 |
| 282 | 405,26 | 3,53 | | 454 | 8,4 | | 500 | 5 |
| 385 | 405,26 | 5,33 | | 455 | 5 | | 500 | 6 |
| 461 | 405,26 | 7 | 284 | 456,06 | 3,53 | | 500 | 7 |
| | 406 | 3,1 | 387 | 456,06 | 5,33 | | 500 | 8 |
| | 410 | 4 | 465 | 456,06 | 7 | | 500 | 9 |
| | 410 | 5 | | 459,3 | 5,7 | | 500 | 10 |
| | 410 | 6 | | 460 | 5 | | 502 | 16 |
| | 410 | 7 | | 460 | 6 | | 505 | 3 |
| | 410 | 8 | | 460 | 7 | | 505 | 4 |
| | 410 | 9 | | 460 | 8 | | 505 | 6 |
| | 412 | 8 | | 460 | 12 | | 505 | 10 |
| | 415 | 5 | | 461 | 8,4 | 389 | 506,78 | 5,33 |
| | 415 | 6 | | 462 | 10 | 469 | 506,86 | 7 |
| | 415 | 7 | | 462 | 15 | | 510 | 5 |
| 462 | 417,96 | 7 | | 465 | 5 | | 515 | 7 |
| | 419,1 | 8,4 | 466 | 468,76 | 7 | | 515 | 8 |
| | 419,3 | 5,7 | | 470 | 4 | | 517 | 5,33 |
| | 420 | 4 | | 470 | 5 | | 518,5 | 3 |
| | 420 | 6 | | 470 | 6 | | 519,3 | 5,7 |
| | 420 | 8 | | 470 | 8 | | 520 | 8 |
| | 420 | 9 | | 470 | 10 | | 520 | 10 |
| | 420 | 10 | | 475 | 8 | | 520,06 | 7 |
| | 422 | 6 | | 475 | 10 | | 525 | 5 |
| | 422,2 | 6,2 | | 478 | 6 | | 525 | 6 |
| | 422,2 | 6,9 | | 479,3 | 5,7 | | 525 | 8 |
| | 425 | 4 | | 480 | 4 | | 529,3 | 5,7 |
| | 425 | 5 | | 480 | 5 | | 530 | 4 |
| | 425 | 6 | | 480 | 6 | | 530 | 5 |
| | 425 | 7 | | 480 | 7 | | 530 | 6 |
| | 425 | 8 | | 480 | 8 | | 530 | 7 |
| | 426 | 5,7 | | 480 | 9 | | 530 | 10 |
| | 427 | 5 | | 480 | 10 | 390 | 532,18 | 5,33 |
| | 429 | 6 | 388 | 481,38 | 5,33 | 470 | 532,26 | 7 |
| | 430 | 8,4 | 467 | 481,46 | 7 | | 534 | 16 |
| 283 | 430,66 | 3,53 | | 483 | 8,4 | | 540 | 10 |
| 386 | 430,66 | 5,33 | | 485 | 5 | | 541 | 14 |
| 463 | 430,66 | 7 | | 485 | 5,7 | | 545 | 5,7 |
| | 434 | 10 | | 485 | 8 | | 545 | 9 |
| | 439,3 | 5,7 | | 488 | 6 | ASA100 | 545,47 | 7 |
| | 440 | 3 | | 489 | 6 | | 550 | 5 |

14.B. Standard Metric O-ring Sizes

* See page 178 for tolerances

| Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) | Norm | I.D. (mm) | W (mm) |
|--------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| | 550 | 6 | | 643 | 7 | | 836 | 3 |
| | 550 | 7 | | 650 | 7 | | 845 | 10 |
| | 550 | 8 | | 650 | 8 | | 847 | 5,33 |
| | 552 | 4 | | 650 | 10 | | 850 | 7 |
| | 552 | 5,33 | 395 | 658,88 | 5,33 | | 860 | 7 |
| | 554,3 | 5,7 | 475 | 658,88 | 7 | | 870 | 5,33 |
| 391 | 557,58 | 5,33 | | 660 | 9 | | 875 | 8 |
| 471 | 557,66 | 7 | | 660 | 10 | | 876 | 7 |
| | 560 | 8 | | 665 | 6 | | 878 | 5,33 |
| | 560 | 10 | | 670 | 7 | | 880 | 7 |
| | 562 | 7,5 | | 670 | 8 | | 890 | 5,33 |
| | 566 | 6,35 | | 674 | 7 | | 890 | 5,7 |
| | 570 | 10 | | 675 | 8 | | 900 | 7 |
| | 573 | 7 | | 680 | 7 | | 920 | 7 |
| | 575 | 4 | | 680 | 8 | | 925 | 10 |
| | 577 | 20 | | 680 | 8,4 | | 930 | 8 |
| | 577 | 21 | | 680 | 16 | | 932,5 | 7 |
| | 580 | 8 | | 685 | 7 | | 950 | 10 |
| | 580 | 9 | | 690 | 10 | | 957 | 7 |
| | 580 | 10 | | 695 | 8 | | 975 | 5,33 |
| 392 | 582,68 | 5,33 | | 699 | 7 | | 997 | 7 |
| 472 | 582,68 | 7 | | 700 | 8 | | 1000 | 10 |
| | 584 | 8,4 | | 700 | 10 | | 1011 | 7 |
| | 585 | 16 | | 702 | 20 | | 1014 | 5,33 |
| | 590 | 6 | | 705 | 5,33 | | 1029 | 6,35 |
| | 590 | 10 | | 705 | 7 | | 1040 | 7 |
| | 594 | 5,7 | | 710 | 8,4 | | 1045 | 5,33 |
| | 595 | 6 | | 724 | 7 | | 1075 | 7 |
| | 595 | 8 | | 725 | 5,7 | | 1089 | 6,99 |
| ASA104 | 596,27 | 7 | | 725 | 9 | | 1100 | 6,99 |
| | 600 | 7 | | 730,5 | 7 | | 1142 | 7 |
| | 600 | 8 | | 735 | 7 | | 1185 | 7 |
| | 600 | 10 | | 736 | 5,33 | | 1245 | 7 |
| 393 | 608,08 | 5,33 | | 739 | 7 | | | |
| 473 | 608,08 | 7 | | 740 | 8,4 | | | |
| | 610 | 6 | | 743 | 10 | | | |
| | 610 | 6,35 | | 745 | 7 | | | |
| | 614 | 7 | | 760 | 7 | | | |
| | 617 | 8 | | 763 | 10 | | | |
| | 620 | 5 | | 770 | 4 | | | |
| | 620 | 8 | | 774,1 | 8,4 | | | |
| | 620 | 10 | | 776 | 7 | | | |
| | 625 | 3 | | 790 | 6,3 | | | |
| | 626 | 7 | | 790 | 10 | | | |
| | 630 | 8 | | 799 | 12 | | | |
| 394 | 633,48 | 5,33 | | 800 | 7 | | | |
| 474 | 633,48 | 7 | | 800 | 8 | | | |
| | 635 | 8 | | 805 | 20 | | | |
| | 637 | 10 | | 805 | 21 | | | |
| | 638 | 8 | | 810 | 9 | | | |
| | 640 | 7 | | 820 | 7 | | | |

Many more sizes are available upon request in different compounds.

Please ask an ERIKS representative for assistance in selecting a custom product.

14.C. JIS Sizes

* See page 178 for tolerances

JIS Sizes

| Size | ID | | CSD (W) | | ID | | CSD (W) |
|--------|-------|-------|---------|-------|------|------|---------|
| | in | ± | in | ± | mm | ± | |
| S-3 | 0,098 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 2,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-4 | 0,138 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 3,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-5 | 0,177 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 4,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-6 | 0,217 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 5,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-7 | 0,256 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 6,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-8 | 0,295 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 7,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-9 | 0,335 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 8,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-10 | 0,374 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 9,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-11.2 | 0,421 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 10,7 | 0,15 | 1,5 |
| S-12 | 0,453 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 11,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-12.5 | 0,472 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 12,0 | 0,15 | 1,5 |
| S-14 | 0,531 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 13,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-15 | 0,571 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 14,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-16 | 0,610 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 15,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-18 | 0,689 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 17,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-20 | 0,768 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 19,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-22 | 0,846 | 0,006 | 0,059 | 0,004 | 21,5 | 0,15 | 1,5 |
| S-22.4 | 0,862 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 21,9 | 0,15 | 2,0 |
| S-24 | 0,925 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 23,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-25 | 0,965 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 24,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-26 | 1,004 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 25,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-28 | 1,083 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 27,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-29 | 1,122 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 28,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-30 | 1,161 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 29,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-31.5 | 1,220 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 31,0 | 0,15 | 2,0 |
| S-32 | 1,240 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 31,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-34 | 1,319 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 33,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-35 | 1,358 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 34,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-35.5 | 1,378 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 35,0 | 0,15 | 2,0 |
| S-36 | 1,398 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 35,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-38 | 1,476 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 37,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-39 | 1,516 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 38,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-40 | 1,555 | 0,006 | 0,079 | 0,004 | 39,5 | 0,15 | 2,0 |
| S-42 | 1,634 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 41,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-44 | 1,713 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 43,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-45 | 1,752 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 44,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-46 | 1,791 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 45,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-48 | 1,870 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 47,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-50 | 1,949 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 49,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-53 | 2,067 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 52,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-55 | 2,146 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 54,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-56 | 2,185 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 55,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-60 | 2,343 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 59,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-63 | 2,461 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 62,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-65 | 2,539 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 64,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-67 | 2,618 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 66,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-70 | 2,736 | 0,010 | 0,079 | 0,004 | 69,5 | 0,25 | 2,0 |
| S-71 | 2,776 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 70,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-75 | 2,933 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 74,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-80 | 3,130 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 79,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-85 | 3,327 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 84,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-90 | 3,524 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 89,5 | 0,40 | 2,0 |

14.C. JIS Sizes

* See page 178 for tolerances

| Size | JIS Sizes | | | | | | |
|--------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| | ID | | CSD (W) | | ID | | CSD (W) |
| | <i>in</i> | \pm | <i>in</i> | \pm | <i>mm</i> | \pm | <i>mm</i> |
| S-95 | 3,720 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 94,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-100 | 3,917 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 99,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-105 | 4,114 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 104,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-110 | 4,311 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 109,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-112 | 4,390 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 111,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-115 | 4,508 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 114,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-120 | 4,705 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 119,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-125 | 4,902 | 0,016 | 0,079 | 0,004 | 124,5 | 0,40 | 2,0 |
| S-130 | 5,098 | 0,024 | 0,079 | 0,004 | 129,5 | 0,60 | 2,0 |
| S-132 | 5,177 | 0,024 | 0,079 | 0,004 | 131,5 | 0,60 | 2,0 |
| S-135 | 5,295 | 0,024 | 0,079 | 0,004 | 134,5 | 0,60 | 2,0 |
| S-140 | 5,492 | 0,024 | 0,079 | 0,004 | 139,5 | 0,60 | 2,0 |
| S-145 | 5,689 | 0,024 | 0,079 | 0,004 | 144,5 | 0,60 | 2,0 |
| S-150 | 5,886 | 0,024 | 0,079 | 0,004 | 149,5 | 0,60 | 2,0 |
| P-3 | 0,110 | 0,005 | 0,075 | 0,003 | 2,8 | 0,12 | 1,9 |
| P-4 | 0,150 | 0,005 | 0,075 | 0,003 | 3,8 | 0,12 | 1,9 |
| P-5 | 0,189 | 0,005 | 0,075 | 0,003 | 4,8 | 0,12 | 1,9 |
| P-6 | 0,228 | 0,005 | 0,075 | 0,003 | 5,8 | 0,12 | 1,9 |
| P-7 | 0,268 | 0,005 | 0,075 | 0,003 | 6,8 | 0,12 | 1,9 |
| P-8 | 0,307 | 0,005 | 0,075 | 0,003 | 7,8 | 0,12 | 1,9 |
| P-9 | 0,346 | 0,005 | 0,075 | 0,003 | 8,8 | 0,12 | 1,9 |
| P-10 | 0,386 | 0,005 | 0,075 | 0,003 | 9,8 | 0,12 | 1,9 |
| P-10A | 0,386 | 0,005 | 0,094 | 0,003 | 9,8 | 0,12 | 2,4 |
| P-11 | 0,425 | 0,005 | 0,094 | 0,003 | 10,8 | 0,12 | 2,4 |
| P-11.2 | 0,433 | 0,005 | 0,094 | 0,003 | 11,0 | 0,12 | 2,4 |
| P-12 | 0,465 | 0,005 | 0,094 | 0,003 | 11,8 | 0,12 | 2,4 |
| P-12.5 | 0,484 | 0,005 | 0,094 | 0,003 | 12,3 | 0,12 | 2,4 |
| P-14 | 0,543 | 0,005 | 0,094 | 0,003 | 13,8 | 0,12 | 2,4 |
| P-15 | 0,583 | 0,005 | 0,094 | 0,003 | 14,8 | 0,12 | 2,4 |
| P-16 | 0,622 | 0,005 | 0,094 | 0,003 | 15,8 | 0,12 | 2,4 |
| P-18 | 0,701 | 0,005 | 0,094 | 0,003 | 17,8 | 0,12 | 2,4 |
| P-20 | 0,780 | 0,006 | 0,094 | 0,003 | 19,8 | 0,15 | 2,4 |
| P-21 | 0,819 | 0,006 | 0,094 | 0,003 | 20,8 | 0,15 | 2,4 |
| P-22 | 0,858 | 0,006 | 0,094 | 0,003 | 21,8 | 0,15 | 2,4 |
| P-22A | 0,854 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 21,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-22.4 | 0,870 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 22,1 | 0,15 | 3,5 |
| P-24 | 0,933 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 23,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-25 | 0,972 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 24,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-25.5 | 0,992 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 25,2 | 0,15 | 3,5 |
| P-26 | 1,012 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 25,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-28 | 1,091 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 27,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-29 | 1,130 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 28,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-29.5 | 1,150 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 29,2 | 0,15 | 3,5 |
| P-30 | 1,169 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 29,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-31 | 1,209 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 30,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-31.5 | 1,228 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 31,2 | 0,15 | 3,5 |
| P-32 | 1,248 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 31,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-34 | 1,327 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 33,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-35 | 1,366 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 34,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-35.5 | 1,386 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 35,2 | 0,15 | 3,5 |
| P-36 | 1,406 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 35,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-38 | 1,484 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 37,7 | 0,15 | 3,5 |

14.C. JIS Sizes

* See page 178 for tolerances

JIS Sizes

| Size | ID | | CSD (W) | | ID | | CSD (W) |
|--------|-------|-------|---------|-------|-------|------|---------|
| | in | ± | in | ± | mm | ± | |
| P-39 | 1,524 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 38,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-40 | 1,563 | 0,006 | 0,138 | 0,004 | 39,7 | 0,15 | 3,5 |
| P-41 | 1,602 | 0,010 | 0,138 | 0,004 | 40,7 | 0,25 | 3,5 |
| P-42 | 1,642 | 0,010 | 0,138 | 0,004 | 41,7 | 0,25 | 3,5 |
| P-44 | 1,720 | 0,010 | 0,138 | 0,004 | 43,7 | 0,25 | 3,5 |
| P-45 | 1,760 | 0,010 | 0,138 | 0,004 | 44,7 | 0,25 | 3,5 |
| P-46 | 1,799 | 0,010 | 0,138 | 0,004 | 45,7 | 0,25 | 3,5 |
| P-48 | 1,878 | 0,010 | 0,138 | 0,004 | 47,7 | 0,25 | 3,5 |
| P-49 | 1,917 | 0,010 | 0,138 | 0,004 | 48,7 | 0,25 | 3,5 |
| P-50 | 1,957 | 0,010 | 0,138 | 0,004 | 49,7 | 0,25 | 3,5 |
| P-48A | 1,874 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 47,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-50A | 1,953 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 49,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-52 | 2,031 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 51,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-53 | 2,071 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 52,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-55 | 2,150 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 54,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-56 | 2,189 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 55,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-58 | 2,268 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 57,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-60 | 2,346 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 59,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-62 | 2,425 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 61,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-63 | 2,465 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 62,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-65 | 2,543 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 64,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-67 | 2,622 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 66,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-70 | 2,740 | 0,010 | 0,224 | 0,006 | 69,6 | 0,25 | 5,7 |
| P-71 | 2,780 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 70,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-75 | 2,937 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 74,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-80 | 3,134 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 79,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-85 | 3,331 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 84,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-90 | 3,528 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 89,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-95 | 3,724 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 94,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-100 | 3,921 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 99,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-102 | 4,000 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 101,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-105 | 4,118 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 104,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-110 | 4,315 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 109,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-112 | 4,394 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 111,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-115 | 4,512 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 114,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-120 | 4,709 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 119,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-125 | 4,906 | 0,016 | 0,224 | 0,006 | 124,6 | 0,40 | 5,7 |
| P-130 | 5,102 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 129,6 | 0,60 | 5,7 |
| P-132 | 5,181 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 131,6 | 0,60 | 5,7 |
| P-135 | 5,299 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 134,6 | 0,60 | 5,7 |
| P-140 | 5,496 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 139,6 | 0,60 | 5,7 |
| P-145 | 5,693 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 144,6 | 0,60 | 5,7 |
| P-150 | 5,890 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 149,6 | 0,60 | 5,7 |
| P-150A | 5,886 | 0,024 | 0,331 | 0,006 | 149,5 | 0,60 | 8,4 |
| P-155 | 6,083 | 0,024 | 0,331 | 0,006 | 154,5 | 0,60 | 8,4 |
| P-160 | 6,280 | 0,024 | 0,331 | 0,006 | 159,5 | 0,60 | 8,4 |
| P-165 | 6,476 | 0,024 | 0,331 | 0,006 | 164,5 | 0,60 | 8,4 |
| P-170 | 6,673 | 0,024 | 0,331 | 0,006 | 169,5 | 0,60 | 8,4 |
| P-175 | 6,870 | 0,024 | 0,331 | 0,006 | 174,5 | 0,60 | 8,4 |
| P-180 | 7,067 | 0,024 | 0,331 | 0,006 | 179,5 | 0,60 | 8,4 |
| P-185 | 7,264 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 184,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-190 | 7,461 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 189,5 | 0,80 | 8,4 |

14.C. JIS Sizes

* See page 178 for tolerances

| Size | JIS Sizes | | | | | | |
|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| | ID | | CSD (W) | | ID | | CSD (W) |
| | <i>in</i> | \pm | <i>in</i> | \pm | <i>mm</i> | \pm | <i>mm</i> |
| P-195 | 7,657 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 194,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-200 | 7,854 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 199,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-205 | 8,051 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 204,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-209 | 8,209 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 208,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-210 | 8,248 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 209,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-215 | 8,445 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 214,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-220 | 8,642 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 219,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-225 | 8,839 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 224,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-230 | 9,035 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 229,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-235 | 9,232 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 234,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-240 | 9,429 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 239,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-245 | 9,626 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 244,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-250 | 9,823 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 249,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-255 | 10,020 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 254,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-260 | 10,217 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 259,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-265 | 10,413 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 264,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-270 | 10,610 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 269,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-275 | 10,807 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 274,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-280 | 11,004 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 279,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-285 | 11,201 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 284,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-290 | 11,398 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 289,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-295 | 11,594 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 294,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-300 | 11,791 | 0,031 | 0,331 | 0,006 | 299,5 | 0,80 | 8,4 |
| P-315 | 12,382 | 0,039 | 0,331 | 0,006 | 314,5 | 1,00 | 8,4 |
| P-320 | 12,579 | 0,039 | 0,331 | 0,006 | 319,5 | 1,00 | 8,4 |
| P-335 | 13,169 | 0,039 | 0,331 | 0,006 | 334,5 | 1,00 | 8,4 |
| P-340 | 13,366 | 0,039 | 0,331 | 0,006 | 339,5 | 1,00 | 8,4 |
| P-355 | 13,957 | 0,039 | 0,331 | 0,006 | 354,5 | 1,00 | 8,4 |
| P-360 | 14,154 | 0,039 | 0,331 | 0,006 | 359,5 | 1,00 | 8,4 |
| P-375 | 14,744 | 0,039 | 0,331 | 0,006 | 374,5 | 1,00 | 8,4 |
| P-385 | 15,138 | 0,039 | 0,331 | 0,006 | 384,5 | 1,00 | 8,4 |
| P-400 | 15,728 | 0,039 | 0,331 | 0,006 | 399,5 | 1,00 | 8,4 |
| G-25 | 0,961 | 0,006 | 0,122 | 0,004 | 24,4 | 0,15 | 3,1 |
| G-30 | 1,157 | 0,006 | 0,122 | 0,004 | 29,4 | 0,15 | 3,1 |
| G-35 | 1,354 | 0,006 | 0,122 | 0,004 | 34,4 | 0,15 | 3,1 |
| G-40 | 1,551 | 0,006 | 0,122 | 0,004 | 39,4 | 0,15 | 3,1 |
| G-45 | 1,748 | 0,010 | 0,122 | 0,004 | 44,4 | 0,25 | 3,1 |
| G-50 | 1,945 | 0,010 | 0,122 | 0,004 | 49,4 | 0,25 | 3,1 |
| G-55 | 2,142 | 0,010 | 0,122 | 0,004 | 54,4 | 0,25 | 3,1 |
| G-60 | 2,339 | 0,010 | 0,122 | 0,004 | 59,4 | 0,25 | 3,1 |
| G-65 | 2,535 | 0,010 | 0,122 | 0,004 | 64,4 | 0,25 | 3,1 |
| G-70 | 2,732 | 0,010 | 0,122 | 0,004 | 69,4 | 0,25 | 3,1 |
| G-75 | 2,929 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 74,4 | 0,40 | 3,1 |
| G-80 | 3,126 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 79,4 | 0,40 | 3,1 |
| G-85 | 3,323 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 84,4 | 0,40 | 3,1 |
| G-90 | 3,520 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 89,4 | 0,40 | 3,1 |
| G-95 | 3,717 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 94,4 | 0,40 | 3,1 |
| G-100 | 3,913 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 99,4 | 0,40 | 3,1 |
| G-105 | 4,110 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 104,4 | 0,40 | 3,1 |
| G-110 | 4,307 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 109,4 | 0,40 | 3,1 |
| G-115 | 4,504 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 114,4 | 0,40 | 3,1 |
| G-120 | 4,701 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 119,4 | 0,40 | 3,1 |

14.C. JIS Sizes

* See page 178 for tolerances

| Size | JIS Sizes | | | | | | |
|--------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-----------|------|
| | ID | | CSD (W) | | ID | CSD (W) | |
| | <i>in</i> | \pm | <i>in</i> | \pm | <i>mm</i> | <i>mm</i> | |
| G-125 | 4,898 | 0,016 | 0,122 | 0,004 | 124,4 | 0,40 | 3,1 |
| G-130 | 5,094 | 0,024 | 0,122 | 0,004 | 129,4 | 0,60 | 3,1 |
| G-135 | 5,291 | 0,024 | 0,122 | 0,004 | 134,4 | 0,60 | 3,1 |
| G-140 | 5,488 | 0,024 | 0,122 | 0,004 | 139,4 | 0,60 | 3,1 |
| G-145 | 5,685 | 0,024 | 0,122 | 0,004 | 144,4 | 0,60 | 3,1 |
| G-150 | 5,878 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 149,3 | 0,60 | 5,7 |
| G-155 | 6,075 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 154,3 | 0,60 | 5,7 |
| G-160 | 6,272 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 159,3 | 0,60 | 5,7 |
| G-165 | 6,469 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 164,3 | 0,60 | 5,7 |
| G-170 | 6,665 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 169,3 | 0,60 | 5,7 |
| G-175 | 6,862 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 174,3 | 0,60 | 5,7 |
| G-180 | 7,059 | 0,024 | 0,224 | 0,006 | 179,3 | 0,60 | 5,7 |
| G-185 | 7,256 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 184,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-190 | 7,453 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 189,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-195 | 7,650 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 194,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-200 | 7,846 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 199,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-210 | 8,240 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 209,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-220 | 8,634 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 219,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-230 | 9,028 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 229,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-240 | 9,421 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 239,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-250 | 9,815 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 249,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-255 | 10,012 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 254,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-260 | 10,209 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 259,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-270 | 10,602 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 269,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-280 | 10,996 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 279,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-290 | 11,390 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 289,3 | 0,80 | 5,7 |
| G-300 | 11,783 | 0,031 | 0,224 | 0,006 | 299,3 | 0,80 | 5,7 |
| V-15 | 0,571 | 0,006 | 0,157 | 0,004 | 14,5 | 0,15 | 4,0 |
| V-24 | 0,925 | 0,006 | 0,157 | 0,004 | 23,5 | 0,15 | 4,0 |
| V-34 | 1,319 | 0,006 | 0,157 | 0,004 | 33,5 | 0,15 | 4,0 |
| V-40 | 1,555 | 0,006 | 0,157 | 0,004 | 39,5 | 0,15 | 4,0 |
| V-55 | 2,146 | 0,010 | 0,157 | 0,004 | 54,5 | 0,25 | 4,0 |
| V-70 | 2,717 | 0,010 | 0,157 | 0,004 | 69,0 | 0,25 | 4,0 |
| V-85 | 3,307 | 0,016 | 0,157 | 0,004 | 84,0 | 0,40 | 4,0 |
| V-100 | 3,898 | 0,016 | 0,157 | 0,004 | 99,0 | 0,40 | 4,0 |
| V-120 | 4,685 | 0,016 | 0,157 | 0,004 | 119,0 | 0,40 | 4,0 |
| V-150 | 5,846 | 0,024 | 0,157 | 0,004 | 148,5 | 0,60 | 4,0 |
| V-175 | 6,811 | 0,024 | 0,157 | 0,004 | 173,0 | 0,60 | 4,0 |
| V-225 | 8,760 | 0,031 | 0,236 | 0,006 | 222,5 | 0,80 | 6,0 |
| V-275 | 10,709 | 0,031 | 0,236 | 0,006 | 272,0 | 0,80 | 6,0 |
| V-325 | 12,657 | 0,039 | 0,236 | 0,006 | 321,5 | 1,00 | 6,0 |
| V-380 | 14,803 | 0,039 | 0,236 | 0,006 | 376,0 | 1,00 | 6,0 |
| V-430 | 16,752 | 0,047 | 0,236 | 0,006 | 425,5 | 1,20 | 6,0 |
| V-480 | 18,701 | 0,047 | 0,394 | 0,012 | 475,0 | 1,20 | 10,0 |
| V-530 | 20,650 | 0,063 | 0,394 | 0,012 | 524,5 | 1,60 | 10,0 |
| V-585 | 22,795 | 0,063 | 0,394 | 0,012 | 579,0 | 1,60 | 10,0 |
| V-640 | 24,941 | 0,063 | 0,394 | 0,012 | 633,5 | 1,60 | 10,0 |
| V-690 | 26,890 | 0,063 | 0,394 | 0,012 | 683,0 | 1,60 | 10,0 |
| V-740 | 28,839 | 0,079 | 0,394 | 0,012 | 732,5 | 2,00 | 10,0 |
| V-790 | 30,787 | 0,079 | 0,394 | 0,012 | 782,0 | 2,00 | 10,0 |
| V-845 | 32,933 | 0,079 | 0,394 | 0,012 | 836,5 | 2,00 | 10,0 |
| V-950 | 37,028 | 0,098 | 0,394 | 0,012 | 940,5 | 2,50 | 10,0 |
| V-1055 | 41,102 | 0,118 | 0,394 | 0,012 | 1044,0 | 3,00 | 10,0 |