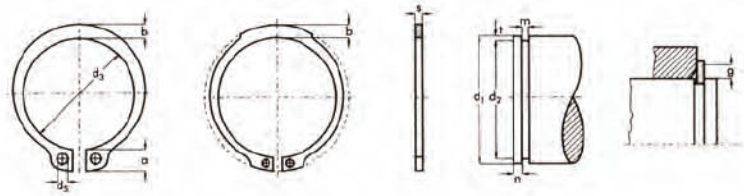




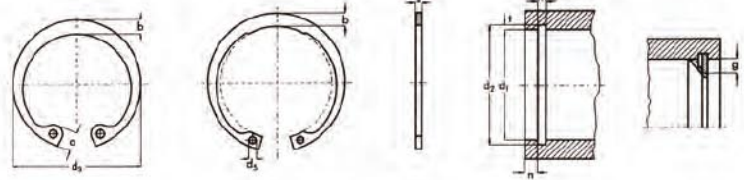
## ANILLO DE SEGURIDAD PARA EJES DIN 471-E



| Diámetro Nominal Eje d | Anillo de Seguridad |      |          |        |      |        | Alojamiento |              |              | Referencia   | Unid. Envaso |
|------------------------|---------------------|------|----------|--------|------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                        | Espesor S           | d3   | ± Toler. | a máx. | b    | d5 min | d2          | tol.         | m1           |              |              |
| 4                      | 0,4                 | 3,7  | +0,04    | 2,2    | 0,9  | 1      | 3,8         | h 11         | 0,5          | 852 0100 004 | 1000         |
| 5                      | 0,6                 | 4,7  | -0,15    | 2,5    | 1,1  | 1      | 4,8         |              | 0,7          | 852 0100 005 | 1000         |
| 6                      | 0,7                 | 5,6  | +0,06    | 2,7    | 1,3  | 1,2    | 5,7         |              | 0,8          | 852 0100 006 | 1000         |
| 7                      | 0,8                 | 6,5  |          | 3,1    | 1,4  | 1,2    | 6,7         |              | 0,9          | 852 0100 007 | 1000         |
| 8                      | 0,8                 | 7,4  | -0,18    | 3,2    | 1,5  | 1,2    | 7,6         |              | 852 0100 008 | 1000         |              |
| 9                      | 1                   | 8,4  | +0,10    | 3,3    | 1,7  | 1,2    | 8,6         |              | 852 0100 009 | 1000         |              |
| 10                     | 1                   | 9,3  |          | 3,3    | 1,8  | 1,5    | 9,6         |              | 852 0100 010 | 1000         |              |
| 11                     | 1                   | 10,2 | -0,36    | 3,3    | 1,8  | 1,5    | 10,5        |              | 852 0100 011 | 500          |              |
| 12                     | 1                   | 11   | +0,13    | 3,3    | 1,8  | 1,7    | 11,5        |              | 852 0100 012 | 500          |              |
| 13                     | 1                   | 11,9 |          | 3,4    | 2    | 1,7    | 12,4        |              | 852 0100 013 | 500          |              |
| 14                     | 1                   | 12,9 | -0,42    | 3,5    | 2,1  | 1,7    | 13,4        |              | 852 0100 014 | 500          |              |
| 15                     | 1                   | 13,8 | +0,21    | 3,6    | 2,2  | 1,7    | 14,3        |              | 852 0100 015 | 500          |              |
| 16                     | 1                   | 14,7 |          | 3,7    | 2,2  | 1,7    | 15,2        |              | 852 0100 016 | 500          |              |
| 17                     | 1                   | 15,7 | -0,42    | 3,8    | 2,3  | 1,7    | 16,2        |              | 852 0100 017 | 500          |              |
| 18                     | 1,2                 | 16,5 | +0,13    | 3,9    | 2,4  | 2      | 17          |              | 852 0100 018 | 500          |              |
| 19                     | 1,2                 | 17,5 |          | 3,9    | 2,5  | 2      | 18          |              | 852 0100 019 | 500          |              |
| 20                     | 1,2                 | 18,5 | -0,42    | 4      | 2,6  | 2      | 19          |              | 852 0100 020 | 500          |              |
| 21                     | 1,2                 | 19,5 | +0,21    | 4,1    | 2,7  | 2      | 20          |              | 852 0100 021 | 500          |              |
| 22                     | 1,2                 | 20,5 |          | 4,2    | 2,8  | 2      | 21          |              | 852 0100 022 | 500          |              |
| 24                     | 1,2                 | 22,2 | -0,42    | 4,4    | 3    | 2      | 22,9        |              | 852 0100 024 | 500          |              |
| 25                     | 1,2                 | 23,2 | +0,25    | 4,4    | 3    | 2      | 23,9        | 852 0100 025 | 500          |              |              |
| 26                     | 1,2                 | 24,2 |          | 4,5    | 3,1  | 2      | 24,9        | 852 0100 026 | 200          |              |              |
| 28                     | 1,5                 | 25,9 | -0,42    | 4,7    | 3,2  | 2      | 26,6        | 852 0100 028 | 200          |              |              |
| 29                     | 1,5                 | 26,9 | +0,21    | 4,8    | 3,4  | 2      | 27,6        | 852 0100 029 | 200          |              |              |
| 30                     | 1,5                 | 27,9 |          | 5      | 3,5  | 2      | 28,6        | 852 0100 030 | 200          |              |              |
| 32                     | 1,5                 | 29,6 | -0,42    | 5,2    | 3,6  | 2,5    | 30,3        | 852 0100 032 | 200          |              |              |
| 34                     | 1,5                 | 31,5 | +0,25    | 5,4    | 3,8  | 2,5    | 32,3        | 852 0100 034 | 200          |              |              |
| 35                     | 1,5                 | 32,2 |          | 5,6    | 3,9  | 2,5    | 33          | 852 0100 035 | 200          |              |              |
| 36                     | 1,75                | 33,2 | -0,42    | 5,6    | 4    | 2,5    | 34          | 852 0100 036 | 200          |              |              |
| 38                     | 1,75                | 35,2 | +0,25    | 5,8    | 4,2  | 2,5    | 36          | 852 0100 038 | 200          |              |              |
| 40                     | 1,75                | 36,5 |          | 6      | 4,4  | 2,5    | 37,5        | 852 0100 040 | 200          |              |              |
| 42                     | 1,75                | 38,5 | -0,50    | 6,5    | 4,5  | 2,5    | 39,5        | 852 0100 042 | 100          |              |              |
| 45                     | 1,75                | 41,5 | +0,39    | 6,7    | 4,7  | 2,5    | 42,5        | 852 0100 045 | 100          |              |              |
| 48                     | 1,75                | 44,5 |          | 6,9    | 5    | 2,5    | 45,5        | 852 0100 048 | 100          |              |              |
| 50                     | 2                   | 45,8 | -0,78    | 6,9    | 5,1  | 2,5    | 47          | 852 0100 050 | 100          |              |              |
| 52                     | 2                   | 47,8 | +0,39    | 7      | 5,2  | 2,5    | 49          | 852 0100 052 | 50           |              |              |
| 55                     | 2                   | 50,8 |          | 7,2    | 5,4  | 2,5    | 52          | 852 0100 055 | 50           |              |              |
| 58                     | 2                   | 53,8 | -0,78    | 7,3    | 5,6  | 2,5    | 55          | 852 0100 058 | 50           |              |              |
| 60                     | 2                   | 55,8 | +0,46    | 7,4    | 5,8  | 2,5    | 57          | 852 0100 060 | 50           |              |              |
| 62                     | 2                   | 57,8 |          | 7,5    | 6    | 2,5    | 59          | 852 0100 062 | 50           |              |              |
| 65                     | 2,5                 | 60,8 | -0,92    | 7,8    | 6,3  | 3      | 62          | 852 0100 065 | 50           |              |              |
| 68                     | 2,5                 | 63,5 | +0,39    | 8      | 6,5  | 3      | 65          | 852 0100 068 | 50           |              |              |
| 70                     | 2,5                 | 65,5 |          | 8,1    | 6,6  | 3      | 67          | 852 0100 070 | 50           |              |              |
| 72                     | 2,5                 | 67,5 | -0,78    | 8,2    | 6,8  | 3      | 69          | 852 0100 072 | 25           |              |              |
| 75                     | 2,5                 | 70,5 | +0,46    | 8,4    | 7    | 3      | 72          | 852 0100 075 | 25           |              |              |
| 78                     | 2,5                 | 73,5 |          | 8,6    | 7,3  | 3      | 75          | 852 0100 078 | 25           |              |              |
| 80                     | 2,5                 | 74,5 | -0,78    | 8,6    | 7,4  | 3      | 76,5        | 852 0100 080 | 25           |              |              |
| 82                     | 2,5                 | 76,5 | +0,46    | 8,7    | 7,6  | 3      | 78,5        | 852 0100 082 | 25           |              |              |
| 85                     | 3                   | 79,5 |          | 8,7    | 7,8  | 3,5    | 81,5        | 852 0100 085 | 25           |              |              |
| 90                     | 3                   | 84,5 | -0,92    | 8,8    | 8,2  | 3,5    | 86,5        | 852 0100 090 | 25           |              |              |
| 95                     | 3                   | 89,5 | +0,54    | 9,4    | 8,6  | 3,5    | 91,5        | 852 0100 095 | 25           |              |              |
| 100                    | 3                   | 94,5 |          | 9,6    | 9    | 3,5    | 96,5        | 852 0100 100 | 25           |              |              |
| 105                    | 4                   | 98   | -1,08    | 9,9    | 9,3  | 3,5    | 101         | 852 0100 105 | 25           |              |              |
| 110                    | 4                   | 103  | +0,54    | 10,1   | 9,6  | 3,5    | 106         | 852 0100 110 | 25           |              |              |
| 115                    | 4                   | 108  |          | 10,6   | 9,8  | 3,5    | 111         | 852 0100 115 | 25           |              |              |
| 120                    | 4                   | 113  | -1,08    | 11     | 10,2 | 3,5    | 116         | 852 0100 120 | 25           |              |              |
| 125                    | 4                   | 118  | +0,54    | 11,4   | 10,4 | 4      | 121         | 852 0100 125 | 25           |              |              |
| 130                    | 4                   | 123  |          | 11,6   | 10,7 | 4      | 126         | 852 0100 130 | 25           |              |              |
| 135                    | 4                   | 128  | -1,08    | 11,8   | 11   | 4      | 131         | 852 0100 135 | 25           |              |              |
| 140                    | 4                   | 133  | +0,54    | 12     | 11,2 | 4      | 136         | 852 0100 140 | 25           |              |              |
| 145                    | 4                   | 138  |          | 12,2   | 11,5 | 4      | 141         | 852 0100 145 | 25           |              |              |
| 150                    | 4                   | 142  | -1,08    | 13     | 11,8 | 4      | 145         | 852 0100 150 | 25           |              |              |



## ANILLO DE SEGURIDAD PARA AGUJEROS DIN 472-1

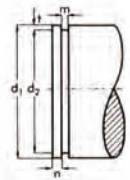


| Diámetro Nominal Eje d | Anillo de Seguridad |       |                  |        |     |        | Alojamiento  |      |              | Referencia   | Unid. Envase |
|------------------------|---------------------|-------|------------------|--------|-----|--------|--------------|------|--------------|--------------|--------------|
|                        | Espesor S           | d3    | +Toler.          | a máx. | b   | d5 min | d2           | tol. | m1           |              |              |
| 8                      | 0,8                 | 8,7   | + 0,36<br>- 0,16 | 2,4    | 1,1 | 1      | 8,4          | h 11 | 0,9          | 852 0200 008 | 1000         |
| 9                      | 0,8                 | 9,8   |                  | 2,5    | 1,3 | 1      | 9,4          |      |              | 852 0200 009 | 1000         |
| 10                     | 1                   | 10,8  |                  | 3,2    | 1,4 | 1,2    | 10,4         |      |              | 852 0200 010 | 1000         |
| 11                     | 1                   | 11,8  |                  | 3,3    | 1,5 | 1,2    | 11,4         |      |              | 852 0200 011 | 500          |
| 12                     | 1                   | 13    |                  | 3,4    | 1,7 | 1,5    | 12,5         |      |              | 852 0200 012 | 500          |
| 13                     | 1                   | 14,1  |                  | 3,6    | 1,8 | 1,5    | 13,6         |      | 852 0200 013 | 500          |              |
| 14                     | 1                   | 15,1  |                  | 3,7    | 1,9 | 1,7    | 14,6         |      | 852 0200 014 | 500          |              |
| 15                     | 1                   | 16,2  |                  | 3,7    | 2   | 1,7    | 15,7         |      | 852 0200 015 | 500          |              |
| 16                     | 1                   | 17,3  |                  | 3,8    | 2   | 1,7    | 16,8         |      | 852 0200 016 | 500          |              |
| 17                     | 1                   | 18,3  |                  | 3,9    | 2,1 | 1,7    | 17,8         |      | 852 0200 017 | 500          |              |
| 18                     | 1                   | 19,5  | + 0,42<br>- 0,13 | 4,1    | 2,2 | 2      | 19           | h 12 | 1,1          | 852 0200 018 | 500          |
| 19                     | 1                   | 20,5  |                  | 4,1    | 2,2 | 2      | 20           |      |              | 852 0200 019 | 500          |
| 20                     | 1                   | 21,5  |                  | 4,2    | 2,3 | 2      | 21           |      |              | 852 0200 020 | 500          |
| 21                     | 1                   | 22,5  |                  | 4,2    | 2,4 | 2      | 22           |      |              | 852 0200 021 | 500          |
| 22                     | 1                   | 23,5  |                  | 4,2    | 2,5 | 2      | 23           |      |              | 852 0200 022 | 500          |
| 24                     | 1,2                 | 25,9  |                  | 4,4    | 2,6 | 2      | 25,2         |      | 852 0200 024 | 500          |              |
| 25                     | 1,2                 | 26,9  |                  | 4,5    | 2,7 | 2      | 26,2         |      | 852 0200 025 | 500          |              |
| 26                     | 1,2                 | 27,9  |                  | 4,7    | 2,8 | 2      | 27,2         |      | 852 0200 026 | 200          |              |
| 28                     | 1,2                 | 30,1  |                  | 4,8    | 2,9 | 2      | 29,4         |      | 852 0200 028 | 200          |              |
| 30                     | 1,2                 | 32,1  |                  | 4,8    | 3   | 2      | 31,4         |      | 852 0200 030 | 200          |              |
| 31                     | 1,2                 | 33,4  | + 0,5<br>- 0,25  | 5,2    | 3,2 | 2,5    | 32,7         | h 12 | 1,3          | 852 0200 031 | 200          |
| 32                     | 1,2                 | 34,4  |                  | 5,4    | 3,2 | 2,5    | 33,7         |      |              | 852 0200 032 | 200          |
| 34                     | 1,5                 | 36,5  |                  | 5,4    | 3,3 | 2,5    | 35,7         |      |              | 852 0200 034 | 200          |
| 35                     | 1,5                 | 37,8  |                  | 5,4    | 3,4 | 2,5    | 37           |      |              | 852 0200 035 | 200          |
| 36                     | 1,5                 | 38,8  |                  | 5,4    | 3,5 | 2,5    | 38           |      |              | 852 0200 036 | 200          |
| 37                     | 1,5                 | 39,8  |                  | 5,5    | 3,6 | 2,5    | 39           |      | 852 0200 037 | 200          |              |
| 38                     | 1,5                 | 40,8  |                  | 5,5    | 3,7 | 2,5    | 40           |      | 852 0200 038 | 200          |              |
| 40                     | 1,75                | 43,5  |                  | 5,8    | 3,9 | 2,5    | 42,5         |      | 852 0200 040 | 200          |              |
| 42                     | 1,75                | 45,5  |                  | 5,9    | 4,1 | 2,5    | 44,5         |      | 852 0200 042 | 100          |              |
| 45                     | 1,75                | 48,5  |                  | 6,2    | 4,3 | 2,5    | 47,5         |      | 852 0200 045 | 100          |              |
| 47                     | 1,75                | 50,5  | 6,4              | 4,4    | 2,5 | 49,5   | 852 0200 047 | 100  |              |              |              |
| 48                     | 1,75                | 51,5  | 6,4              | 4,5    | 2,5 | 50,5   | 852 0200 048 | 100  |              |              |              |
| 50                     | 2                   | 54,2  | 6,5              | 4,6    | 2,5 | 53     | 852 0200 050 | 100  |              |              |              |
| 52                     | 2                   | 56,2  | 6,7              | 4,7    | 2,5 | 55     | 852 0200 052 | 50   |              |              |              |
| 55                     | 2                   | 59,2  | 6,8              | 5      | 2,5 | 58     | 852 0200 055 | 50   |              |              |              |
| 56                     | 2                   | 60,2  | 6,8              | 5,1    | 2,5 | 59     | 852 0200 056 | 50   |              |              |              |
| 58                     | 2                   | 62,2  | 6,9              | 5,2    | 2,5 | 61     | 852 0200 058 | 50   |              |              |              |
| 60                     | 2                   | 64,2  | 7,3              | 5,4    | 2,5 | 63     | 852 0200 060 | 50   |              |              |              |
| 62                     | 2                   | 66,2  | 7,3              | 5,5    | 2,5 | 65     | 852 0200 062 | 50   |              |              |              |
| 65                     | 2,5                 | 69,2  | 7,6              | 5,8    | 3   | 68     | 852 0200 065 | 50   |              |              |              |
| 68                     | 2,5                 | 72,5  | 7,8              | 6,1    | 3   | 71     | 852 0200 068 | 50   |              |              |              |
| 70                     | 2,5                 | 74,5  | 7,8              | 6,2    | 3   | 73     | 852 0200 070 | 50   |              |              |              |
| 72                     | 2,5                 | 76,5  | 7,8              | 6,4    | 3   | 75     | 852 0200 072 | 25   |              |              |              |
| 75                     | 2,5                 | 79,5  | 7,8              | 6,6    | 3   | 78     | 852 0200 075 | 25   |              |              |              |
| 78                     | 2,5                 | 82,5  | 8,5              | 6,8    | 3   | 81     | 852 0200 078 | 25   |              |              |              |
| 80                     | 2,5                 | 85,5  | 8,5              | 7      | 3   | 83,5   | 852 0200 080 | 25   |              |              |              |
| 82                     | 2,5                 | 87,5  | 8,5              | 7      | 3   | 85,5   | 852 0200 082 | 25   |              |              |              |
| 85                     | 3                   | 90,5  | 8,6              | 7,2    | 3,5 | 88,5   | 852 0200 085 | 25   |              |              |              |
| 90                     | 3                   | 95,5  | 8,6              | 7,6    | 3,5 | 93,5   | 852 0200 090 | 25   |              |              |              |
| 95                     | 3                   | 100,5 | 8,8              | 8,1    | 3,5 | 98,5   | 852 0200 095 | 25   |              |              |              |
| 100                    | 3                   | 105,5 | 9                | 8,2    | 3,5 | 103,5  | 852 0200 100 | 25   |              |              |              |
| 105                    | 4                   | 112   | 9,5              | 8,4    | 3,5 | 109    | 852 0200 105 | 25   |              |              |              |
| 110                    | 4                   | 117   | 10,4             | 8,7    | 3,5 | 114    | 852 0200 110 | 25   |              |              |              |
| 115                    | 4                   | 122   | 10,5             | 9      | 3,5 | 119    | 852 0200 115 | 25   |              |              |              |
| 120                    | 4                   | 127   | 11               | 9,3    | 3,5 | 124    | 852 0200 120 | 25   |              |              |              |
| 125                    | 4                   | 132   | 11               | 9,7    | 4   | 129    | 852 0200 125 | 25   |              |              |              |
| 130                    | 4                   | 137   | 11               | 10,2   | 4   | 134    | 852 0200 130 | 25   |              |              |              |
| 135                    | 4                   | 142   | 11,2             | 10,5   | 4   | 139    | 852 0200 135 | 25   |              |              |              |
| 140                    | 4                   | 147   | 11,2             | 10,7   | 4   | 144    | 852 0200 140 | 25   |              |              |              |
| 145                    | 4                   | 152   | 11,4             | 10,9   | 4   | 149    | 852 0200 145 | 25   |              |              |              |
| 150                    | 4                   | 158   | 12               | 11,2   | 4   | 155    | 852 0200 150 | 25   |              |              |              |



## SURTIDO ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJES DIN 471-E - 450 ANILLOS

| Diámetro Nominal Eje d | Unidades | Diámetro Nominal Eje d | Unidades | Referencia   |
|------------------------|----------|------------------------|----------|--------------|
| 8                      | 40       | 22                     | 25       | 852 0100 000 |
| 10                     | 40       | 24                     | 20       |              |
| 12                     | 40       | 25                     | 20       |              |
| 14                     | 30       | 26                     | 20       |              |
| 15                     | 30       | 28                     | 15       |              |
| 16                     | 30       | 30                     | 15       |              |
| 17                     | 30       | 32                     | 15       |              |
| 18                     | 25       | 34                     | 15       |              |
| 20                     | 25       | 35                     | 15       |              |

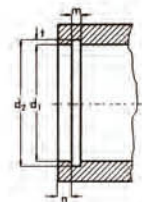


ACERO PARA MUELLES :  
Aceitado Antioxidante



## SURTIDO ANILLOS DE SEGURIDAD PARA AGUJEROS DIN 472-I - 405 ANILLOS

| Diámetro Nominal Eje d <sub>14</sub> | Unidades | Diámetro Nominal Eje d | Unidades | Referencia   |
|--------------------------------------|----------|------------------------|----------|--------------|
| 15                                   | 30       | 26                     | 20       | 852 0200 000 |
| 16                                   | 30       | 28                     | 20       |              |
| 18                                   | 30       | 30                     | 20       |              |
| 19                                   | 30       | 32                     | 20       |              |
| 20                                   | 30       | 34                     | 15       |              |
| 22                                   | 30       | 35                     | 15       |              |
| 24                                   | 30       | 36                     | 15       |              |
| 25                                   | 20       | 38                     | 15       |              |
|                                      | 20       | 40                     | 10       |              |



ACERO PARA MUELLES :  
Aceitado Antioxidante