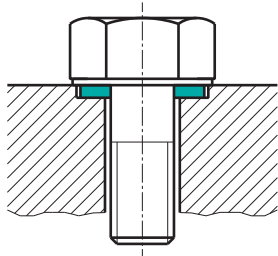
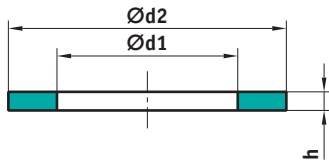
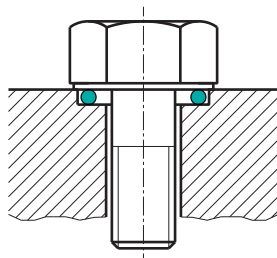
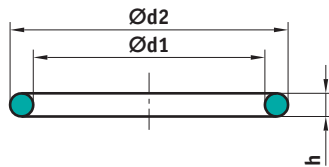


Arandelas metálicas de estanqueidad

**hufa**



DIN 7603 TIPO A



DIN 7603 TIPO C

Arandelas de estanqueidad según DIN 7603, forma A y C.

■ **Aplicaciones Típicas**

Se usan para estanqueizar uniones roscadas, tornillos, tapones, grifería y bridas.

**Información Técnica**

■ **Materiales**

- Cobre recocido (45 HB máx.)
- Aluminio recocido (45 HB máx.)
- Fibra
- Arandela metaloplástica de cobre rellena de material estanqueizante libre de amianto.

■ **Temperatura máxima de trabajo**

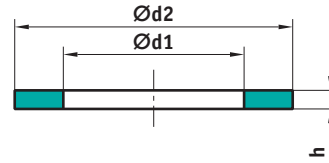
- Cobre: 300°C
- Aluminio: 200°C
- Fibra: 90°C

Arandelas metálicas de estanqueidad

Gama de Productos

Arandelas en cobre y aluminio

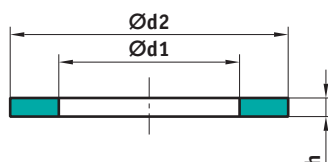
**hufa**



Según DIN 7603A

| d1   | d2   | h   | Códigos  |         |
|------|------|-----|----------|---------|
|      |      |     | Aluminio | Cobre   |
| 4    | 8    | 1   | 553.008  | 552.497 |
| 5    | 9    | 1   | 553.016  | 552.505 |
| 5    | 10   | 1   |          | 552.513 |
| 6    | 10   | 1   | 553.024  | 552.521 |
| 6    | 10   | 1,5 |          | 552.547 |
| 6    | 12   | 1   | 553.032  | 552.539 |
| 6,5  | 9,5  | 1   |          | 333.016 |
| 7    | 10   | 1   |          | 333.017 |
| 7,1  | 15   | 2   |          | 333.058 |
| 8    | 11,5 | 1   |          | 648.576 |
| 8    | 12   | 1   | 553.040  | 552.562 |
| 8    | 12   | 1,5 |          | 552.570 |
| 8    | 14   | 1   | 553.057  | 552.588 |
| 8    | 14   | 1,5 |          | 552.596 |
| 9    | 14   | 1   |          | 333.019 |
| 9    | 14   | 1,5 |          | 333.029 |
| 10   | 14   | 1   | 553.065  | 552.604 |
| 10   | 14   | 1,5 |          | 552.612 |
| 10   | 15   | 1   |          | 333.021 |
| 10   | 16   | 1   | 553.073  | 552.620 |
| 10   | 16   | 1,5 |          | 610.758 |
| 10   | 19   | 2   |          | 333.059 |
| 10   | 20   | 1,5 |          | 305.071 |
| 10   | 20   | 2   |          | 552.638 |
| 10,5 | 17   | 1,5 |          | 333.033 |
| 11   | 17   | 1,5 |          | 333.034 |
| 12   | 15,5 | 1,5 | 331.876  |         |
| 12   | 16   | 1   |          | 333.023 |
| 12   | 16   | 1,5 | 553.081  | 552.646 |
| 12   | 16   | 2   |          | 626.895 |
| 12   | 17   | 1,5 | 331.878  | 552.653 |
| 12   | 18   | 1   |          | 310.325 |
| 12   | 18   | 1,5 | 553.099  | 552.661 |
| 12   | 20   | 1,5 |          | 333.038 |
| 12,5 | 20   | 1,5 |          | 333.039 |
| 13   | 17   | 1   |          | 621.631 |
| 13   | 17   | 1,5 |          | 653.295 |
| 13   | 18   | 1,5 | 647.776  | 333.041 |
| 13   | 18   | 2   |          | 333.060 |
| 13,5 | 18   | 1,5 | 553.297  | 552.679 |
| 14   | 18   | 1   |          | 333.024 |
| 14   | 18   | 1,5 | 553.107  | 552.687 |
| 14   | 18   | 2   |          | 333.061 |
| 14   | 20   | 1   |          | 679.829 |
| 14   | 20   | 1,5 | 553.115  | 552.695 |
| 14   | 20   | 2   |          | 333.062 |
| 14   | 22   | 1,5 |          | 333.044 |
| 15   | 19   | 1,5 | 619.272  |         |
| 15   | 20   | 1   |          | 333.026 |
| 15   | 20   | 1,5 |          | 333.045 |
| 15   | 20   | 2   |          | 333.063 |
| 16   | 20   | 1,5 | 553.123  | 552.729 |
| 16   | 20   | 2   |          | 333.064 |
| 16   | 21   | 2   |          | 333.065 |
| 16   | 22   | 1   |          | 679.837 |

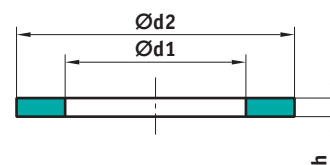
## Arandelas metálicas de estanqueidad



| d1   | d2  | h   | Códigos  |         |
|------|-----|-----|----------|---------|
|      |     |     | Aluminio | Cobre   |
| 16   | 22  | 1,5 | 619.274  | 624.916 |
| 16   | 22  | 2   |          | 552.737 |
| 16   | 24  | 1,5 |          | 552.711 |
| 16,5 | 24  | 2   |          | 333.067 |
| 17   | 21  | 1,5 | 553.131  | 552.745 |
| 17   | 22  | 1,5 |          | 552.703 |
| 17   | 23  | 1,5 | 553.149  | 552.752 |
| 17   | 24  | 2   |          | 333.068 |
| 17,5 | 25  | 2   |          | 333.069 |
| 18   | 22  | 1,5 | 553.156  | 552.760 |
| 18   | 24  | 1   |          | 593.061 |
| 18   | 24  | 1,5 | 553.164  | 552.778 |
| 18   | 24  | 2   |          | 333.070 |
| 19   | 26  | 2   |          | 333.071 |
| 20   | 24  | 1,5 | 553.172  | 552.786 |
| 20   | 24  | 2   |          | 333.072 |
| 20   | 26  | 1,5 | 553.180  | 552.794 |
| 20   | 26  | 2   |          | 691.428 |
| 20   | 26  | 2,5 |          | 653.394 |
| 21   | 26  | 1,5 | 553.198  | 552.802 |
| 21   | 26  | 2   |          | 333.073 |
| 21   | 27  | 1,5 |          | 552.810 |
| 21   | 28  | 1,5 | 553.206  | 552.828 |
| 21   | 28  | 2   |          | 333.074 |
| 22   | 26  | 2   |          | 333.075 |
| 22   | 27  | 1,5 | 553.214  | 552.836 |
| 22   | 28  | 1,5 |          | 694.364 |
| 22   | 29  | 1,5 | 553.222  | 552.844 |
| 22   | 29  | 2   |          | 691.436 |
| 24   | 29  | 2   | 619.284  |         |
| 24   | 30  | 2   | 553.230  | 552.851 |
| 24   | 32  | 2   |          | 691.444 |
| 24   | 32  | 2,5 |          | 691.477 |
| 26   | 31  | 2   | 619.286  | 552.869 |
| 26   | 32  | 1,5 |          | 552.877 |
| 26   | 32  | 2   | 553.248  | 552.885 |
| 26   | 33  | 2   |          | 333.080 |
| 26   | 34  | 2   | 619.289  | 691.451 |
| 27   | 32  | 2   | 553.255  | 552.893 |
| 27   | 34  | 2   |          | 421.755 |
| 28   | 34  | 2   | 553.263  | 552.901 |
| 28   | 36  | 2   |          | 552.919 |
| 30   | 36  | 2   | 553.271  | 552.927 |
| 30   | 38  | 2   | 619.294  | 691.469 |
| 32   | 38  | 2   | 619.295  | 693.085 |
| 32   | 40  | 2   |          | 333.086 |
| 33   | 39  | 2   | 553.289  | 552.935 |
| 35   | 41  | 2   | 594.192  | 552.943 |
| 35   | 45  | 2   |          | 333.088 |
| 36   | 42  | 2   | 594.200  | 552.950 |
| 38   | 44  | 2   | 594.218  | 594.127 |
| 40   | 47  | 2   | 594.226  | 594.135 |
| 42   | 49  | 2   | 594.234  | 552.968 |
| 45   | 52  | 2   | 594.242  | 552.976 |
| 48   | 55  | 2   | 594.259  | 552.984 |
| 50   | 57  | 2   | 594.267  | 594.143 |
| 52   | 60  | 2,5 | 594.275  | 594.150 |
| 60   | 68  | 2,5 | 594.283  | 594.168 |
| 65   | 74  | 2,5 | 594.291  | 594.176 |
| 75   | 84  | 2,5 | 594.309  | 552.992 |
| 80   | 86  | 1   | 324.709  |         |
| 90   | 100 | 2,5 | 594.317  | 594.184 |

## Arandelas metálicas de estanqueidad

## Arandelas de fibra sin amianto

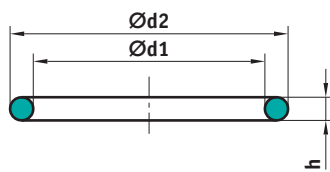


## Según DIN 7603A

| Referencia | d1   | d2  | h       | Código  |
|------------|------|-----|---------|---------|
| 50900 M    | 3    | 5   | 1       | 333.406 |
|            | 3,5  | 6   | 1       | 333.407 |
|            | 4    | 6,5 | 1       | 333.408 |
|            | 4,5  | 8   | 1       | 333.409 |
|            | 5    | 8   | 1       | 333.410 |
|            | 5    | 10  | 1       | 333.411 |
|            | 5,5  | 9   | 1       | 333.412 |
|            | 6    | 9   | 1       | 333.413 |
|            | 6    | 10  | 1       | 333.414 |
|            | 6    | 12  | 1       | 333.415 |
|            | 6,5  | 10  | 1       | 333.416 |
|            | 7    | 10  | 1       | 333.418 |
|            | 8    | 12  | 1       | 333.419 |
|            | 8    | 16  | 1       | 333.420 |
|            | 8,5  | 14  | 1       | 333.421 |
|            | 9    | 14  | 1       | 333.422 |
|            | 9,5  | 14  | 1       | 333.423 |
|            | 10   | 14  | 1       | 333.424 |
|            | 10,5 | 17  | 1       | 333.425 |
|            | 11   | 17  | 1       | 333.426 |
|            | 12   | 16  | 1       | 333.427 |
|            | 12,5 | 18  | 1       | 333.428 |
|            | 13   | 18  | 1       | 333.429 |
|            | 14   | 18  | 1       | 333.430 |
|            | 15   | 19  | 1       | 333.431 |
|            | 16   | 20  | 1       | 333.432 |
|            | 16   | 21  | 1       | 333.433 |
|            | 17   | 22  | 1       | 333.434 |
|            | 18   | 24  | 1       | 333.435 |
|            | 19   | 23  | 1       | 333.436 |
|            | 20   | 24  | 1       | 333.437 |
|            | 22   | 26  | 1       | 333.438 |
|            | 24   | 28  | 1       | 333.439 |
| 25         | 34   | 1   | 333.440 |         |
| 26         | 33   | 1   | 333.441 |         |
| 28         | 40   | 1   | 333.442 |         |
| 30         | 42   | 1   | 333.443 |         |
| 32         | 44   | 1   | 333.444 |         |
| 34         | 46   | 1   | 333.445 |         |
| 36         | 48   | 1   | 333.446 |         |
| 38         | 50   | 1   | 333.447 |         |
| 40         | 52   | 1   | 333.448 |         |

Arandelas metálicas de estanqueidad

Lista de cobre-fibra sin amianto



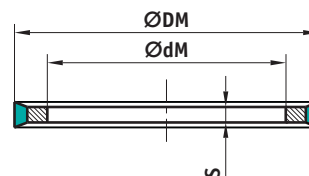
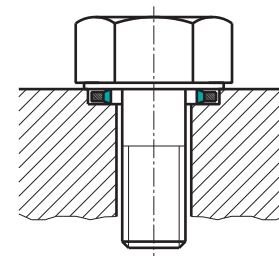
Según DIN 7603C

| Referencia | d1 | d2   | h   | Código  |
|------------|----|------|-----|---------|
| D7603C     | 5  | 9    | 1,5 | 333.097 |
|            | 6  | 10   | 1,5 | 333.098 |
|            | 6  | 12   | 1,5 | 333.099 |
|            | 8  | 11,5 | 1,5 | 333.100 |
|            | 8  | 12   | 1,5 | 333.101 |
|            | 8  | 14   | 1,5 | 333.102 |
|            | 10 | 13,5 | 1,5 | 333.103 |
|            | 10 | 14   | 1,5 | 333.104 |
|            | 10 | 16   | 1,5 | 333.105 |
|            | 12 | 16   | 2   | 333.106 |
|            | 12 | 18   | 2   | 333.107 |
|            | 14 | 18   | 2   | 333.108 |
|            | 14 | 20   | 2   | 333.109 |
|            | 16 | 20   | 2   | 333.110 |
|            | 16 | 22   | 2   | 333.111 |
|            | 18 | 22   | 2   | 333.112 |
|            | 18 | 24   | 2   | 333.113 |
|            | 20 | 24   | 2   | 333.114 |
|            | 20 | 26   | 2   | 333.115 |
|            | 22 | 27   | 2   | 333.116 |
|            | 22 | 29   | 2   | 333.117 |
|            | 24 | 29   | 2,5 | 333.118 |
|            | 24 | 30   | 2,5 | 333.119 |
|            | 24 | 32   | 2,5 | 333.120 |
|            | 26 | 32   | 2,5 | 333.121 |
|            | 26 | 34   | 2,5 | 333.122 |
|            | 27 | 32   | 2,5 | 333.123 |
|            | 28 | 34   | 2,5 | 333.124 |
|            | 30 | 36   | 2,5 | 333.125 |
|            | 30 | 38   | 2,5 | 333.126 |
|            | 32 | 38   | 2,5 | 333.127 |
|            | 33 | 39   | 2,5 | 333.128 |
|            | 35 | 41   | 2,5 | 333.129 |
|            | 36 | 42   | 2,5 | 333.130 |
|            | 38 | 44   | 2,5 | 333.131 |
|            | 40 | 47   | 2,5 | 333.132 |
|            | 42 | 49   | 2,5 | 333.133 |
|            | 45 | 52   | 2,5 | 333.134 |
|            | 48 | 55   | 2,5 | 333.135 |

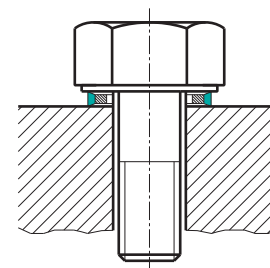
Arandelas Usit



USIT TIPO U



USIT TIPO UA



Las juntas USIT son juntas planas metálicas con un labio de estanqueidad en elastómero, bien por el interior (U) o por el exterior (UA).

■ Aplicaciones Típicas

Se usan para estanqueizar uniones roscadas y bridas.

Información Técnica

■ Materiales

- Acero SPCC + caucho NBR 72 Shore A
- Acero SPCC + caucho FPM 72 Shore A

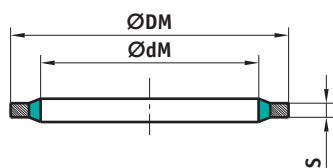
■ Condiciones de trabajo

- **NBR:** Aceite mineral, líquidos hidráulicos HFA, HFB, HFC (desde -30°C a 100°C)
- **FPM:** Aire caliente (+250 °C), aceites minerales y líquidos hidráulicos (+150°C)
- **Presión de trabajo:**
  - <100 Mpa (1000 bar) con encaste
  - <40 Mpa (400 bar) sin encaste para Ø <40 mm.
  - <25 Mpa (250 bar) sin encaste para Ø >40 mm.

**Arandelas Usit**

**Gama de Productos**

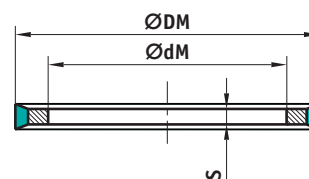
**Arandelas Usit Tipo U**



| Ref. | dM    | DM     | s    | d máx | Para rosca |        |        | Código  |
|------|-------|--------|------|-------|------------|--------|--------|---------|
|      |       |        |      |       | Métr.      | Witw.  | BSP    |         |
| U    | 4,1   | 7,2    | 1    | 3,6   | M3         |        |        | 457.580 |
|      | 4,5   | 7      | 1    | 4     | M3         |        |        | 457.598 |
|      | 5,7   | 9      | 1    | 5,2   | M4         |        |        | 457.606 |
|      | 5,7   | 10     | 1    | 5,2   | M4         |        |        | 457.614 |
|      | 6,2   | 9,2    | 1    | 5,7   | M5         |        |        | 463.703 |
|      | 6,7   | 10     | 1    | 6,1   | M6         | 1/4"   |        | 457.622 |
|      | 6,7   | 11     | 1    | 6,1   | M6         | 1/4"   |        | 457.630 |
|      | 6,7   | 11     | 2,5  | 6,1   | M6         | 1/4"   |        | 457.648 |
|      | 7,1   | 12     | 1    | 6,5   | M6         | 1/4"   |        | 457.655 |
|      | 7,3   | 10,2   | 1    | 6,7   | M6         | 1/4"   |        | 463.729 |
|      | 8,5   | 13,4   | 1    | 7,9   | M7         | 5/16"  |        | 457.663 |
|      | 8,7   | 13     | 1    | 8,1   | M8         | 5/16"  |        | 457.671 |
|      | 8,7   | 14     | 1    | 8,1   | M8         | 5/16"  |        | 457.689 |
|      | 8,7   | 16     | 1    | 8,1   | M8         | 5/16"  |        | 457.697 |
|      | 9,3   | 13,3   | 1    | 8,6   | M8         | 5/16"  |        | 463.745 |
|      | 10,35 | 16     | 2    | 9,65  | M8         | 3/8"   | 1/8"   | 457.721 |
|      | 10,7  | 16     | 1,5  | 10    | M10        | 3/8"   | 1/8"   | 457.705 |
|      | 10,7  | 18     | 1,5  | 10    | M10        | 3/8"   | 1/8"   | 457.713 |
|      | 11,4  | 16,3   | 1,5  | 10,7  | M10        | 3/8"   |        | 463.752 |
|      | 11,8  | 18,5   | 1,5  | 11,1  | M10        | 7/16"  |        | 468.520 |
|      | 11,8  | 19,1   | 1,5  | 11,1  | M10        | 7/16"  |        | 457.739 |
|      | 12,7  | 18     | 1,5  | 12    | M12        | 7/16"  |        | 457.747 |
|      | 12,7  | 20     | 1,5  | 12    | M12        | 7/16"  |        | 457.754 |
|      | 13,7  | 20     | 1,5  | 13    | M12        | 1/2"   |        | 468.538 |
|      | 13,7  | 22     | 1,5  | 13    | M12        | 1/2"   |        | 457.846 |
|      | 14    | 18,7   | 1,5  | 13,3  | M12        | 1/2"   | 1/4"   | 463.760 |
|      | 14,7  | 22     | 1,5  | 14    | M14        | 1/2"   | 1/4"   | 457.762 |
|      | 16    | 22,7   | 1,5  | 15,3  | M14        | 1/2"   |        | 463.778 |
|      | 16,7  | 24     | 1,5  | 16    | M16        | 5/8"   |        | 457.770 |
|      | 17,4  | 24     | 1,5  | 16,7  | M16        | 5/8"   | 3/8"   | 457.788 |
|      | 18    | 24,7   | 1,5  | 17,3  | M16        | 5/8"   | 3/8"   | 463.786 |
|      | 18,7  | 26     | 1,5  | 18    | M18        | 5/8"   |        | 457.796 |
|      | 20,7  | 28     | 1,5  | 20    | M20        | 3/4"   |        | 457.804 |
|      | 21,5  | 28,7   | 2,5  | 20,6  | M20        | 3/4"   |        | 457.812 |
|      | 22,5  | 28     | 1,5  | 21,6  | M20        | 3/4"   | 1/2"   | 411.462 |
|      | 22,7  | 30     | 2    | 21,8  | M22        | 7/8"   | 1/2"   | 457.820 |
|      | 22,7  | 30     | 3    | 21,8  | M22        | 7/8"   | 1/2"   | 457.838 |
|      | 24,7  | 32     | 2    | 23,8  | M24        | 7/8"   | 5/8"   | 457.853 |
|      | 26,7  | 35     | 2    | 25,8  | M26        | 1"     |        | 457.861 |
|      | 27,2  | 36     | 2    | 26,3  | M26        | 1"     | 3/4"   | 457.879 |
|      | 28,7  | 37     | 2    | 27,8  | M27        | 1"     |        | 457.887 |
|      | 31    | 39     | 2    | 30,1  | M30        | 1 1/8" | 7/8"   | 457.895 |
|      | 33,7  | 42     | 2    | 32,8  | M33        | 1 1/4" | 1"     | 442.400 |
|      | 34,3  | 43     | 2    | 33,4  | M33        | 1 1/4" | 1"     | 457.903 |
|      | 36,7  | 46     | 2    | 35,8  | M36        | 1 3/8" |        | 428.227 |
|      | 40    | 51     | 2,5  | 39,1  | M39        | 1 1/2" | 1 1/8" | 448.951 |
|      | 42,7  | 53     | 3    | 41,6  | M42        | 1 5/8" | 1 1/4" | 457.911 |
|      | 48,7  | 59     | 3    | 47,6  | M48        | 1 3/4" | 1 1/2" | 457.929 |
|      | 52    | 60     | 3    | 50,9  | M48        | 2"     |        | 457.960 |
|      | 53,3  | 64,5   | 3    | 52,2  | M52        | 2"     | 1 5/8" | 457.937 |
|      | 60,7  | 73     | 3    | 59,6  | M60        | 2 1/4" | 2"     | 457.945 |
|      | 68,6  | 79,5   | 3,5  | 67,5  | M64        | 2 1/2" | 2 1/4" | 457.952 |
|      | 76,08 | 90,3   | 3,38 | 75,7  |            |        | 2 1/2" | 428.219 |
|      | 89,09 | 101,48 | 3,25 | 88,8  |            | 3 1/2" | 3"     | 447.953 |
|      | 127   | 143,67 | 5    | 125,9 |            | 5"     | 4 1/2" | 424.721 |

**Arandelas Usit**

**Arandelas Usit Tipo UA**



| Referencia | dM   | DM   | s   | Material | Código  |
|------------|------|------|-----|----------|---------|
| U A        | 10   | 16   | 1,5 | NBR      | 442.368 |
|            | 12   | 18   | 1,5 | NBR      | 442.350 |
|            | 13,3 | 21,6 | 1,5 | NBR      | 423.302 |
|            | 14,2 | 24   | 2   | NBR      | 489.247 |
|            | 16   | 22   | 1,5 | NBR      | 442.376 |
|            | 18   | 25   | 1,5 | NBR      | 427.955 |
|            | 20,5 | 28   | 2   | NBR      | 551.243 |

## Surtidos de Arandelas de Estanqueidad en Cajas Metálicas

### Gama de Productos

#### S 630 - Arandelas de Cobre



**Arandelas DIN 7603 A**  
Arandelas de cobre.



**840 piezas.**

Contenido:

|                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>6</b> x10 x1    | <b>10</b> x16 x1,5 | <b>14</b> x18 x1   |
| <b>8</b> x12 x1    | <b>12</b> x16 x1,5 | <b>14</b> x20 x1,5 |
| <b>8</b> x14 x1,5  | <b>12</b> x18 x1,5 | <b>16</b> x20 x1,5 |
| <b>10</b> x14 x1,5 | <b>13</b> x18 x1,5 |                    |

| Referencia | Código  |
|------------|---------|
| S 630      | 629.361 |

#### S 632 - Arandelas de Cobre



**Arandelas DIN 7603 A**  
Arandelas de cobre.



**780 piezas.**

Contenido:

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>8</b> x12x1                    | <b>16</b> x22x2 |
| <b>10</b> x14x1,5 x16x1,5         | <b>18</b> x24x2 |
| <b>12</b> x16x1,5 x18x1,5 x20x1,5 | <b>22</b> x26x2 |
| <b>14</b> x18x1,5 x20x1,5         | <b>24</b> x30x2 |
| <b>16</b> x20x1,5                 | <b>26</b> x33x2 |
| <b>20</b> x24x1,5                 | <b>28</b> x34x2 |
| <b>14</b> x20x2                   | <b>30</b> x38x2 |

| Referencia | Código  |
|------------|---------|
| S 632      | 629.362 |

#### S 634 - Arandelas de Cobre



**Arandelas DIN 7603 A**  
Arandelas de cobre.  
Cobre.



**275 piezas.**

Contenido:

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14</b> x20x2 | <b>18</b> x24x2 | <b>26</b> x33x2 |
| <b>15</b> x20x2 | <b>20</b> x24x2 | <b>28</b> x34x2 |
| <b>16</b> x22x2 | <b>22</b> x26x2 | <b>30</b> x38x2 |
| <b>17</b> x24x2 | <b>24</b> x30x2 | <b>32</b> x40x2 |

| Referencia | Código  |
|------------|---------|
| S 634      | 629.363 |

## Surtidos de Arandelas de Estanqueidad en Cajas Metálicas

#### S 636 - Arandelas Tipo Festaplan



**Arandelas DIN 7603 C**  
Arandelas de cobre "Festaplan".  
Cobre.



**645 piezas.**

Contenido:

|                  |                 |                   |
|------------------|-----------------|-------------------|
| <b>6</b> x10x1,5 | <b>14</b> x18x2 | <b>20</b> x26x2   |
| <b>8</b> x12x1,5 | <b>14</b> x20x2 | <b>24</b> x32x2,5 |
| <b>8</b> x14x1,5 | <b>16</b> x22x2 | <b>26</b> x32x2,5 |
| <b>12</b> x16x2  | <b>18</b> x24x2 | <b>32</b> x38x2,5 |

| Referencia | Calidad   | Código  |
|------------|-----------|---------|
| S 636      | Festaplan | 629.364 |

#### S 638 - Arandelas de Fibra



**Arandelas.**  
Arandelas de fibra.



**1910 piezas.**

Contenido:

|                 |                   |                 |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| <b>5</b> x8 x1  | <b>11</b> x17x1   | <b>17</b> x22x1 |
| <b>6</b> x9 x1  | <b>12</b> x16x1   | <b>18</b> x24x1 |
| <b>7</b> x10x1  | <b>12,5</b> x18x1 | <b>19</b> x23x1 |
| <b>8</b> x12x1  | <b>14</b> x18x1   | <b>20</b> x24x1 |
| <b>9</b> x14x1  | <b>15</b> x19x1   | <b>22</b> x26x1 |
| <b>10</b> x14x1 | <b>16</b> x21x1   | <b>24</b> x28x1 |

| Referencia | Código  |
|------------|---------|
| S 638      | 629.365 |

## Surtidos de Arandelas de Estanqueidad en Cajas de Plástico

### Gama de Productos

#### 18 T 10 - Arandelas de Aluminio



**Arandelas DIN 7603 A**  
Aluminio.



**571 piezas.**

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| <b>4</b> x8x1        | <b>16</b> x20x1,5 x22x1,5 |
| <b>5</b> x9x1        | <b>18</b> x24x1,5         |
| <b>6</b> x10x1 x12x1 | <b>20</b> x26x1,5         |
| <b>8</b> x12x1 x14x1 | <b>22</b> x27x1,5         |
| <b>10</b> x14x1      | <b>24</b> x30x2           |
| <b>12</b> x18x1,5    | <b>26</b> x32x2           |
| <b>14</b> x20x1,5    |                           |

| Referencia | Calidad | Código  |
|------------|---------|---------|
| 18 T 10    | 99 F 11 | 620.637 |

### Surtidos de Arandelas de Estanqueidad en Cajas de Plástico

#### 18 T 14 - Arandelas de Cobre



Arandelas DIN 7603 A  
Cobre.

244 piezas.

Contenido:

|    |         |      |         |      |         |
|----|---------|------|---------|------|---------|
| 5  | x10x1   | 10,5 | x17x1,5 | 14   | x20x1,5 |
| 6  | x10x1   | 11   | x17x1,5 | 15   | x20x2   |
| 7  | x10x1   | 12   | x16x1,5 | 16   | x22x2   |
| 8  | x12x1   | 12,5 | x20x1,5 | 16,5 | x24x2   |
| 9  | x14x1   | 13   | x18x2   | 17   | x24x2   |
| 10 | x16x1,5 | 14   | x18x1   | 17,5 | x25x2   |

| Referencia | Código  |
|------------|---------|
| 18 T 14    | 627.508 |

#### 9 T 15 - Arandelas de Cobre



Arandelas DIN 7603 A  
Cobre.

90 piezas.

Contenido:

|    |       |    |       |    |       |
|----|-------|----|-------|----|-------|
| 18 | x24x2 | 24 | x30x2 | 30 | x38x2 |
| 20 | x24x2 | 26 | x33x2 | 32 | x40x2 |
| 22 | x26x2 | 28 | x35x2 | 35 | x45x2 |

| Referencia | Código  |
|------------|---------|
| 9 T 15     | 627.509 |

#### 18 T 41 - Arandelas Tipo Festaplan



Arandelas DIN 7603 C  
Arandelas tipo Festaplan.  
Cobre.

200 piezas.

Contenido:

|    |         |         |       |       |       |
|----|---------|---------|-------|-------|-------|
| 5  | x 9x1,5 | 14      | x18x2 | x20x2 |       |
| 6  | x10x1,5 | 16      | x20x2 | x22x2 |       |
| 8  | x12x1,5 | x14x1,5 | 18    | x22x2 | x24x2 |
| 10 | x14x1,5 | x16x1,5 | 20    | x24x2 | x26x2 |
| 12 | x16x2   | x18x2   | 22    | x27x2 | x29x2 |

| Referencia | Código  |
|------------|---------|
| 18 T 41    | 648.193 |

### Surtidos de Arandelas de Estanqueidad en Cajas de Plástico

#### 9 T 42 - Arandelas Tipo Festaplan



Arandelas DIN 7603 C  
Arandelas tipo Festaplan.  
Cobre.

65 piezas.

Contenido:

|    |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|
| 24 | x32x2,5 | 35      | x41x2,5 |         |
| 26 | x32x2   | x34x2,5 | 38      | x44x2,5 |
| 30 | x36x2   | x38x2,5 | 40      | x47x2,5 |
| 32 | x38x2,5 |         |         |         |

| Referencia | Código  |
|------------|---------|
| 9 T 42     | 648.194 |

#### 9 T 151 - Juntas de Fibra



Juntas  
Juntas de fibra.

750 piezas.

Contenido:

|     |        |     |    |    |    |       |       |
|-----|--------|-----|----|----|----|-------|-------|
| 3   | x5     | x1  | 5  | x8 | x1 | 6,5   | x10x1 |
| 4   | x6,5x1 | 5,5 | x9 | x1 | 7  | x10x1 |       |
| 4,5 | x8     | x1  | 6  | x9 | x1 | 8     | x12x1 |

| Referencia | Código  |
|------------|---------|
| 9 T 151    | 592.772 |

#### 18 T 101 - Juntas de Fibra



Juntas  
Juntas de fibra.

400 piezas.

Contenido:

|     |       |      |       |    |       |
|-----|-------|------|-------|----|-------|
| 5   | x 8x1 | 9    | x14x1 | 14 | x18x1 |
| 6   | x 9x1 | 9,5  | x14x1 | 15 | x19x1 |
| 6,5 | x10x1 | 10   | x14x1 | 16 | x21x1 |
| 7   | x10x1 | 11   | x17x1 | 17 | x22x1 |
| 8   | x12x1 | 12   | x16x1 | 18 | x24x1 |
| 8,5 | x14x1 | 12,5 | x18x1 | 19 | x23x1 |

| Referencia | Código  |
|------------|---------|
| 18 T 101   | 678.081 |