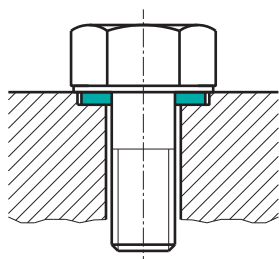
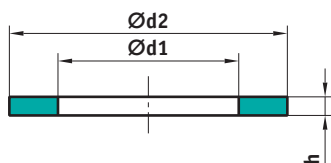
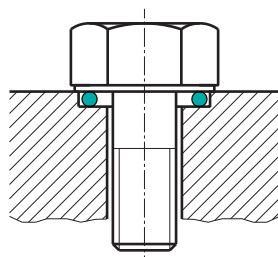


Arandelas metálicas de estanqueidad

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

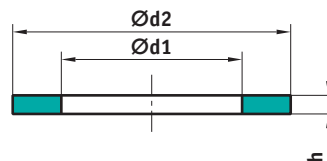
- Cobre: 300°C
- Aluminio: 200°C
- Fibra: 90°C

Arandelas metálicas de estanqueidad

Gama de Productos

Arandelas en cobre y aluminio

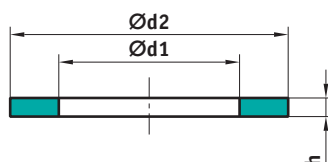
hufa



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

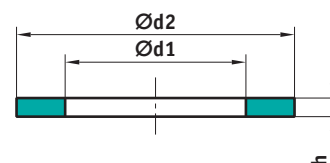
Arandelas metálicas de estanqueidad



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



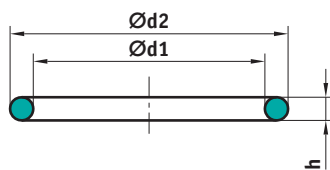
Según DIN 7603A

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

hufa

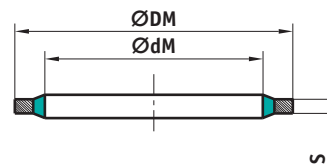


Según DIN 7603C

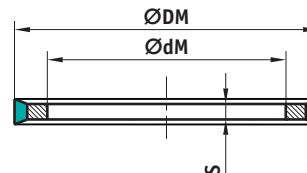
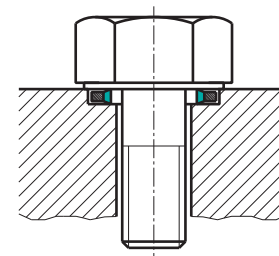
Referencia	d1	d2	h	Código
D7603C	5	9	1,5	333.097
	6	10	1,5	333.098
	6	12	1,5	333.099
	8	11,5	1,5	333.100
	8	12	1,5	333.101
	8	14	1,5	333.102
	10	13,5	1,5	333.103
	10	14	1,5	333.104
	10	16	1,5	333.105
	12	16	2	333.106
	12	18	2	333.107
	14	18	2	333.108
	14	20	2	333.109
	16	20	2	333.110
	16	22	2	333.111
	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

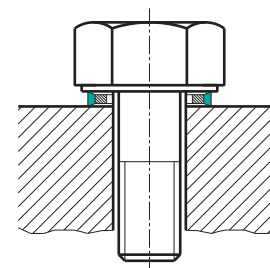
simrit®



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

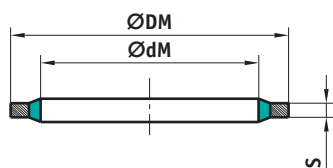
- **NBR:** Aceite mineral, líquidos hidráulicos HFA, HFB, HFC (desde -30°C a 100°C)
- **FPM:** Aire caliente (+250 °C), aceites minerales y líquidos hidráulicos (+150°C)
- **Presión de trabajo:**
 - <100 Mpa (1000 bar) con encaste
 - <40 Mpa (400 bar) sin encaste para Ø <40 mm.
 - <25 Mpa (250 bar) sin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

Arandelas Usit

Gama de Productos

Arandelas Usit Tipo U

simrit®

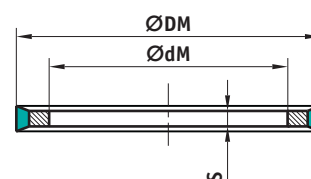


Ref.	dM	DM	s	d máx	Para rosca			Código
					Métr.	Witw.	BSP	
U	4,1	7,2	1	3,6	M3			457.580
	4,5	7	1	4	M3			457.598
	5,7	9	1	5,2	M4			457.606
	5,7	10	1	5,2	M4			457.614
	6,2	9,2	1	5,7	M5			463.703
	6,7	10	1	6,1	M6	1/4"		457.622
	6,7	11	1	6,1	M6	1/4"		457.630
	6,7	11	2,5	6,1	M6	1/4"		457.648
	7,1	12	1	6,5	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

simrit®



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:

6	x10 x1	10	x16 x1,5	14	x18 x1
8	x12 x1	12	x16 x1,5	14	x20 x1,5
8	x14 x1,5	12	x18 x1,5	16	x20 x1,5
10	x14 x1,5	13	x18 x1,5		

Referencia	Código
S 630	629.361

S 632 - Arandelas de Cobre



Arandelas DIN 7603 A
Arandelas de cobre.



780 piezas.

Contenido:

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

Referencia	Código
S 632	629.362

S 634 - Arandelas de Cobre



Arandelas DIN 7603 A
Arandelas de cobre.
Cobre.



275 piezas.

Contenido:

14	x20x2	18	x24x2	26	x33x2
15	x20x2	20	x24x2	28	x34x2
16	x22x2	22	x26x2	30	x38x2
17	x24x2	24	x30x2	32	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:

6	x10x1,5	14	x18x2	20	x26x2
8	x12x1,5	14	x20x2	24	x32x2,5
8	x14x1,5	16	x22x2	26	x32x2,5
12	x16x2	18	x24x2	32	x38x2,5

Referencia	Calidad	Código
S 636	Festaplan	629.364

S 638 - Arandelas de Fibra



Arandelas.
Arandelas de fibra.



1910 piezas.

Contenido:

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

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