

# índice general

1101  15	1102  15	1102  15	1111  16	4706  16	1105  16
1106  17	1112  17	1113  17	1116  17	1117  18	1146  18
5002  18	4707  19	4709  19	1118-K/H/S  20	1118-T  20	1120-K/H  21
1120-T  21	1121-K/H  21	1121-D/D'  21	1121-T  22	1124-K/H  22	1124-D/D'  22
1124-T  23	1125-H  23	1125-T  23	1126-K  23	1126-T  24	1133-H  24
1133-S  24	1133-T  24	1165  25	1195-H  25	1195-D/D'  25	1195-T  25
1115  26	1138 Rosca directa  27	1138-K  27	1138-D  27	1138-T  28	1139-K  28

# indice general

1139-T  28	1196  29	1196  29	1196  30	3813  30	3813  31
4701-K/D  31	4701-T  31	4702-K/D  32	4702-T  32	4711  32	4711  32
4721  33	4723  33	4725  33	3320  34	3323  34	3705  34
3707  34	3709  35	3711  35	3711-K/H/D  35	1131-N  36	1131-A  36
1132-N  36	1132-A  36	1132-H  36	1132-P  36	1132-T  37	1173  37
1174  37	1183-N  38	1183-A  38	1183-H  38	1183-T  38	1184  39
4713  39	4731C-4731S  40	4731-P  40	4732C-4732S  40	4732-P  40	3301  41







# índice general

3 3 0 4  41	3 3 0 5  41	3 3 0 8  42	3 7 0 1  42	1 1 3 6  43	1 1 3 7  43
1 1 4 0  43	1 1 4 1  43	1 1 4 4 - C  44	1 1 4 4 - P  44	1 1 4 5  44	1 1 7 5  44
4 7 0 8  45	4 7 3 3  45	4 7 3 4  45	4 7 3 5  46	3 3 1 0 - 3 3 1 1  46	3 3 1 2 - 3 3 1 3  46
3 3 1 4 - 3 3 1 6  47	3 7 1 0 - 3 7 1 2  47	4 1 4 2 - 4 1 4 3 - 4 1 4 4 - 4 7 1 7 - 4 7 1 8  47		1 1 3 0  48	1 1 9 8 - K  50
1 1 9 8 - T  50	4 7 4 9  51	4 7 5 1 - K  51	4 7 5 1 - T  51	4 7 5 2  52	4 7 5 2  52
3 3 3 8  52	3 7 4 0  53	3 7 4 3  53	3 7 4 4  53	3 7 9 7  54	4 7 5 0  54
4 7 5 0  55	3 3 3 0 - 3 3 3 2  55	4 7 1 2 - 4 7 1 4  56	4 7 1 5 - 4 7 1 6  56		

# índice general

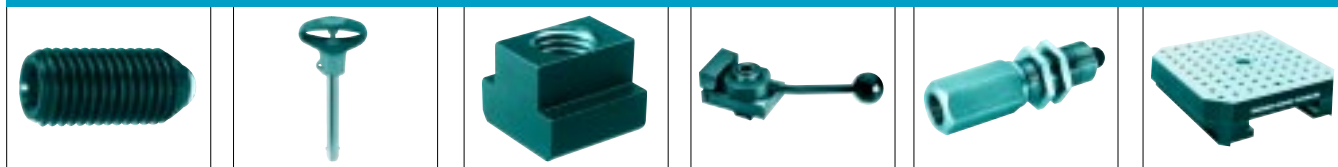
1153  57	1158  57	1161  57	1154  58	1155  58	1156  58
1157  59	1160  59	4705  59	4739  60	3106  60	3107  60
3109  61	3112  61	3118  62	3119  62	3120  63	3125  63
3127  64	3135-3146  64	3136  65	3137  65	3142  66	3143  66
3147  67	3148  67	3151  67	3152  68	3733  68	3733  68

# índice general

1188-32/40  70	1189  70	1190  71	4201  72	4201  72	4202  73
4202  73	4203  74	4204  74	4204  74	7050  75	7052  75
7053  75	4205  76	4206  76	8201  77	8202  77	8203  78
8205  78	8206  79	8207  79	8208  80	8220  80	8222  80
8250  81	8260  81	8273-74-75  81	4268  82	4282  82	4264  83
4754  84	4756  84	4757  84	4755  85	4230  87	4231  87
4232  88	4233  88	4234  89	4211  89		

# índice general

## COMPONENTES HALDER



91 - 98

## PLACAS BORNES



99-100

8265



101

8266



101

8267



102

8268



102

8268



102

4101



103

4111



103

4113-4114



104

4117



104

4121-22-23



105

4125



106

4131



106

4131



106

4133



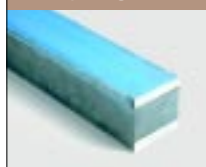
106

4135



107

4137



107

## BRIDAS DE CIERRE RÁPIDO



109 - 110

# índice general



111



111



111



112



112



112



113



113



113



113



114



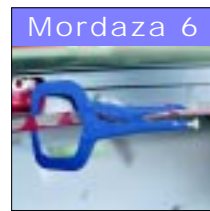
114



115



115



115



116



116



116



116



117



117



117



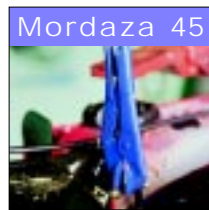
117



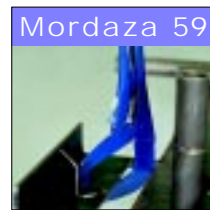
118



118



118



118



119



119



119



119



120



120



120



120



121



121

# índice general



TORNILLERÍA DE NYLON



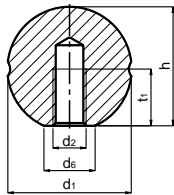
132-137

CONECTORES MODULARES

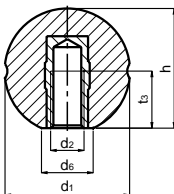


139 - 153

1101 ESFERA



Forma C



Forma E

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>6</sub>	t <sub>1</sub> *	t <sub>3</sub> *	h	ART.	
						Forma C	Forma E
20	M5	12	8	9	18	1101 20 101	1101 20 301
25	M6	15	10	10	23	1101 25 101	1101 25 301
30	M8	16	14	14	27	1101 30 101	1101 30 301
35	M10	19	16	17	32	1101 35 101	1101 35 301
40	M10	22	16	17	37	1101 40 101	1101 40 301
45	M12	20	18	19	43	1101 45 101	1101 45 301
50	M12	20	18	19	47	1101 50 101	1101 50 301

**Forma C:** Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

**Forma E:** Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón.

Disponible en rojo **RAL 3011**, consúltenos.

\* Rosca mínima.

Disponible con rosca UNC.

1102 DIN 319

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>5</sub>	t <sub>1</sub> *	t <sub>3</sub> *	t <sub>6</sub>	h	Fmin <sup>(1)</sup>	ART.			
									Forma C color negro	Forma C color rojo	Forma E	Forma M
16	M4	8	4	6	6	8,5	5	100	1102 16 101	1102 16 102	1102 16 301	1102 16 105
20	M5	12	5	8	9	12	18	150	1102 20 101	1102 20 102	1102 20 301	1102 20 105
25	M6	15	6	10	10	15	23	200	1102 25 101	1102 25 102	1102 25 301	1102 25 105
30	M8	16	8	14	14	15	27	300	1102 30 101	1102 30 102	1102 30 301	1102 32 105
35	M10	19	-	16	17	-	32	-	1102 35 101	1102 35 102	1102 35 301	-
40	M10	22	10	16	17	20	37	400	1102 40 101	1102 40 102	1102 40 301	1102 40 105
45	M12	22	-	18	19	-	43	-	1102 45 101	1102 45 102	1102 45 301	-
50	M12	27	12	18	19	22	47	500	1102 50 101	1102 50 102	1102 50 301	1102 50 105



**Forma C:** Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y rojo.

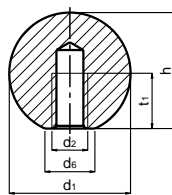
**Forma E:** Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón.

**Forma M:** Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

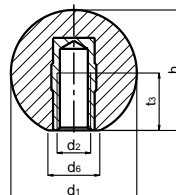
**(1)** Fuerza mínima necesaria para extraer vástagos montados previamente a presión (forma M) y con tolerancia h7 en lo que respecta al diámetro. Newtons (S/DIN).

\* Rosca mínima.

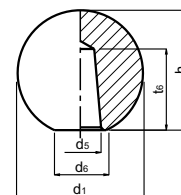
Disponible con rosca UNC.



Forma C



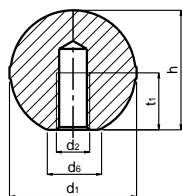
Forma E



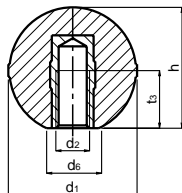
Forma M

1111

## BOLA GRAFILADA



Forma C



Forma E

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>6</sub>	t <sub>1</sub> *	t <sub>3</sub> *	h	ART.	
						Forma C	Forma E
15	M4	8	7	-	14	1111 15 101	-
20	M5	12	8	9	18	1111 20 101	1111 20 301
25	M6	15	10	10	23	1111 25 101	1111 25 301
30	M8	16	14	14	27	1111 30 101	1111 30 301
35	M10	19	16	17	32	1111 35 101	1111 35 301
40	M10	22	16	17	37	1111 40 101	1111 40 301
45	M12	20	18	19	43	1111 45 101	1111 45 301
50	M12	20	18	19	47	1111 50 101	1111 50 301
55	M12	20	18	19	53	1111 55 101	1111 55 301

**Forma C:** Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

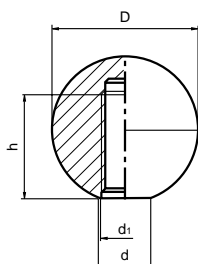
**Forma E:** Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón.

\* Rosca mínima.

Disponible con rosca UNC.

4706

## BOLA TMP



D	d	h*	d <sub>1</sub>	ART.
15	8	8	M4	4706 15 101
20	10	12	M5	4706 20 101
25	14	16	M6	4706 25 101
30	14	20	M8	4706 30 101
35	16	23	M10	4706 35 101
40	16	28	M10	4706 40 101
45	18	30	M12	4706 45 101
50	18	36	M12	4706 50 101

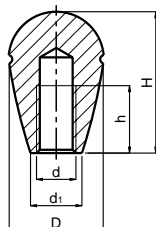
Termoplástico color negro.

Sobre encargo podemos fabricar estas piezas con agujero sin rosca, otras roscas métricas, o con casquillo de latón o de acero inoxidable (mínimo 500 uds.).

\* Rosca mínima.

1105

## ITAL REGATA



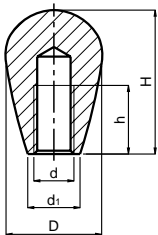
D	H	d	d <sub>1</sub>	h	ART.
19	30	M5	10	8	1105 19 101
22	34	M6	13	14	1105 22 101
29	44	M8	15	16	1105 29 101
35	51	M10	16	20	1105 35 101
37	58	M10	17	25	1105 37 101

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

Disponible en rojo **RAL 3011**, consúltenos.

\* Rosca mínima.

Disponible con rosca UNC.

**1106 POMO LISO**


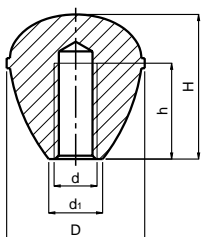
D	H	d	d <sub>1</sub>	h	ART.
19	30	M5	10	8	1106 19 101
22	34	M6	13	14	1106 22 101
29	44	M8	15	16	1106 29 101
35	51	M10	16	20	1106 35 101
37	58	M10	17	25	1106 37 101

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

Disponible en rojo **RAL 3011**, consúltenos.

\* Rosca mínima.

Disponible con rosca UNC.

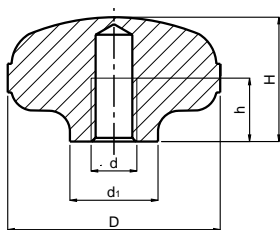
**1112 MANDO POMO**


D	H	d	d <sub>1</sub>	h*	ART.
19	18	M5	9	8	1112 19 101
23	23	M6	11	14	1112 23 101
26	25	M6	12	14	1112 26 101
31	29	M8	14	16	1112 31 101
35	35	M10	16	20	1112 35 101
41	39	M10	18	20	1112 41 101
48	48	M12	21	24	1112 48 101

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

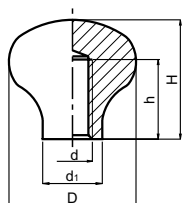
\* Rosca mínima.

Disponible con rosca UNC.

**1113 POMO ROSCADO**


D	H	d	d <sub>1</sub>	h	ART.
26	15	M6	10	12	1113 26 101
31	19	M8	13	15	1113 31 101
41	24	M10	17	15	1113 41 101

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

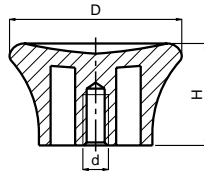
**1116 POMO C.M.**


D	H	d	h	d <sub>1</sub>	ART.
32	30	M8	16	15	1116 32 101
50	40	M12	24	23	1116 50 101

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

1117

POMO TAPA

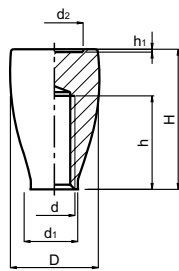


D	H	d	ART.
33	16	1/4" W	1117 33 101
41	18	1/4" W	1117 41 101

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

1146

GB CON REBAJE

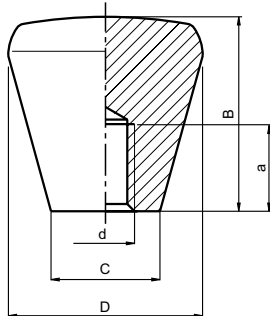


D	H	d	h	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	ART.
28	32,8	M8	16	14	18	0,9	1146 28 151
33	53,6	M10	20	18	22	1,1	1146 33 151

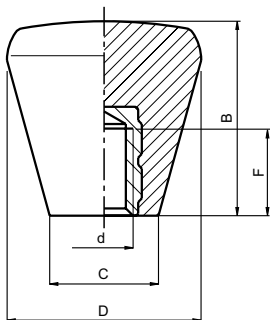
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

5002

POMO TT



Forma C



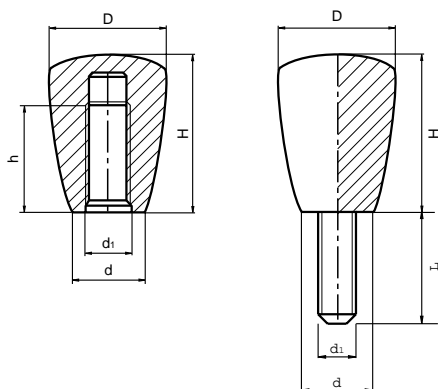
Forma E

D	B	d	C	a	d'	A	F	ART.	
								Forma C	Forma E
25	25	M6	12	10	8	20	12	5002 25 101	5002 25 301
30	30	M8	14	12	10	24	14	5002 30 101	5002 30 301
35	35	M10	16	14	12	28	22	5002 35 101	5002 35 301
40	40	M10	18	16	12	32	22	5002 40 101	5002 40 301
45	45	M12	20	11	14	36	21	5002 45 101	5002 45 301

Forma C: Resina fenólica color negro.

Forma E: Resina fenólica color negro y casquillo de hierro zincado.

4707 POMO LISO TMP



Forma K

Forma T

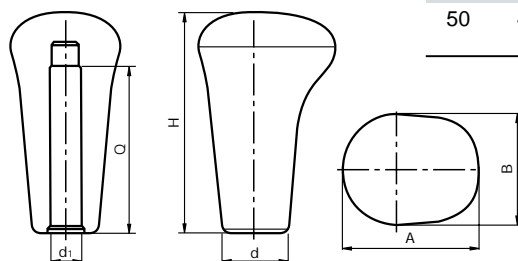
							ART.	
D	d	H	h	d <sub>1</sub>	L	Forma K	Forma T	
21	13	28	20	M6	20	4707 21 101	4707 21 501	
25	16	34	22	M6	25	4707 25 101	4707 25 501	
32	20	43	28	M8	30	4707 32 101	4707 32 501	
43	27	58	35	M10	30	4707 43 101	4707 43 501	

Termoplástico color negro. Forma K: con rosca sobre el material.

Forma T: espiga de acero tratado.

Sobre encargo podemos fabricar estas piezas con agujero sin rosca, con otras roscas métricas, o con casquillo de latón o de acero inox. (mínimo 500 uds. para ambos casos).

4709 EMPUÑADURA PM



A	B	H	d	d <sub>1</sub>	Q	ART.
50	40	80	26	12	75	4709 08 012
50	40	80	26	14	75	4709 08 014
50	40	80	26	16	75	4709 08 016

Poliamida reforzada resistente a aceites y grasas.

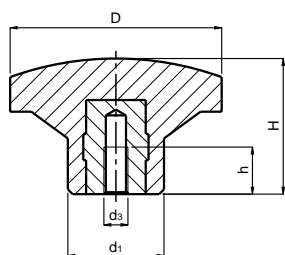
Color negro.

Fijación a presión.

D	H	H <sub>2</sub>	e	d	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>6</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>4</sub>	Forma K	ART. Forma H	Forma S
22	19	-	-	5,25	12	M5	8	-	9	12	-	1118 22 303	1118 22 301	-
22	19	-	-	-	12	M6	-	-	10	-	-	1118 22 302	-	-
33	23	-	-	5,25	19	M6	14	-	10	17	-	1118 33 304	1118 33 301	-
33	23	-	-	-	19	M8	-	-	14	-	-	1118 33 303	-	-
44	27	16	10	5,25	23	M8	16	15	14	21	20	1118 44 303	1118 44 301	1118 44 601
44	27	-	-	-	23	M10	-	-	17	-	-	1118 44 305	-	-
55	33	21	11	5,25	25	M8	16	19	14	21	29	1118 55 306	1118 55 301	1118 55 601
55	33	-	-	-	25	M10	-	-	17	-	-	1118 55 308	-	-
66	42	25	16	5,25	30	M12	18	18	19	22	26	1118 66 302	1118 66 301	1118 66 601
77	43	27	16	5,25	30	M12	18	18	19	22	26	1118 77 303	1118 77 301	1118 77 601



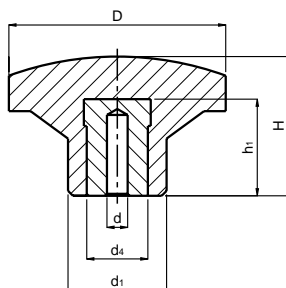
Disponible con rosca UNC.



Forma K

**Forma K:**

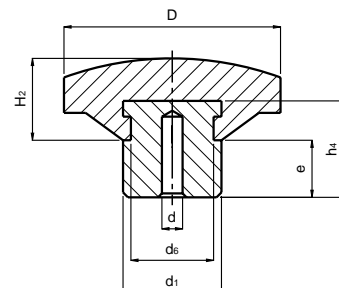
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón roscado.



Forma H

**Forma H:**

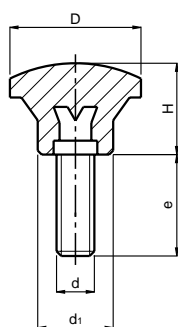
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de hierro tratado.



Forma S

**Forma S:**

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y núcleo de hierro tratado.



Forma T

D	H	d	e	d <sub>1</sub>	ART. Forma T
22	19	M5	20	12	1118 22 502
22	19	M6	10	12	1118 22 511
22	19	M6	20	12	1118 22 501
33	23	M6	15	19	1118 33 502
33	23	M6	30	19	1118 33 505
33	23	M8	27	19	1118 33 501
44	27	M8	15	23	1118 44 504
44	27	M8	27	23	1118 44 502
44	27	M10	33	23	1118 44 501
55	34	M10	33	25	1118 55 502
55	34	M12	40	25	1118 55 501
66	42	M12	45	30	1118 66 501
77	44	M12	45	30	1118 77 501

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.

Disponible con rosca UNC.

1 1 2 0 FORZA

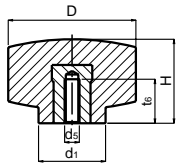


D	H	d	d <sub>5</sub>	h	t <sub>6</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	ART.	
								Forma K	Forma H
25	19	5,25	M6	15	10	16	12	1120 25 303	1120 25 301
32	22	5,25	M6	15	10	18	12	1120 32 306	1120 32 301
40	27	5,25	M8	17	14	21	14	1120 40 306	1120 40 301
50	32	5,25	M8	21	14	23	16	1120 50 306	1120 50 301
63	34	5,25	M10	21	17	28	16	1120 63 306	1120 63 301

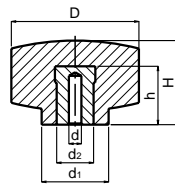
**Forma K:** Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón roscado.

**Forma H:** Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de hierro tratado.

Disponible con rosca UNC.

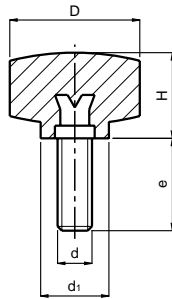


Forma K



Forma H

1 1 2 0 FORZA



Forma T

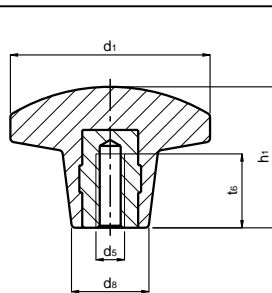
D	H	d	e	d <sub>1</sub>	ART.
					Forma T
25	19	M6	20	16	1120 25 501
32	22	M6	25	18	1120 32 501
40	27	M8	27	21	1120 40 501
50	32	M10	33	23	1120 50 501
63	34	M12	40	28	1120 63 501

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.

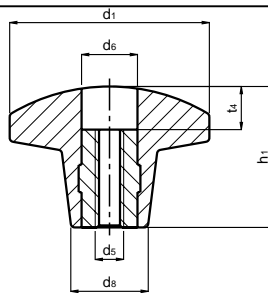
Disponible con rosca UNC.

1 1 2 1 DIN 6 3 3 5

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>8</sub>	h <sub>1</sub>	t <sub>4</sub>	t <sub>5</sub>	t <sub>6</sub>	ART.			
										Forma K	Forma H	Forma D	Forma D'
20	-	-	M4	4,3	10	14	6	-	8,5	1121 20 301	-	1121 20 401	-
25	-	-	M5	5,3	12	15	8	-	6	1121 25 301	-	1121 25 401	-
32	-	-	M6	6,4	14	20	10	-	10	1121 32 301	-	1121 32 401	-
40	12	5,25	M8	8,4	18	26	12	15	14	1121 40 301	1121 40 302	1121 40 401	1121 40 402
50	14	5,25	M10	10,5	22	32	16	17	17	1121 50 301	1121 50 302	1121 50 401	1121 50 402
63	16	5,25	M12	13	26	38	20	21	19	1121 63 301	1121 63 302	1121 63 401	1121 63 402
80	18	5,25	M16	17	32	50	20	22	27	1121 80 301	1121 80 302	1121 80 401	1121 80 402



Forma K

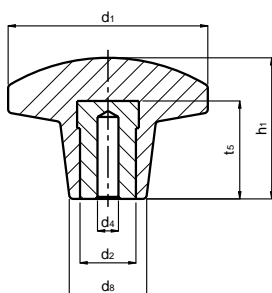


Forma D

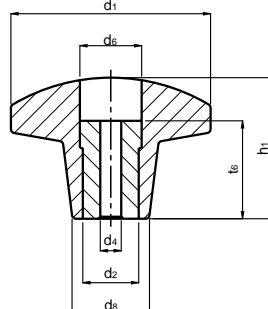
Disponible con rosca UNC.

**Formas K/D:**

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón roscado.



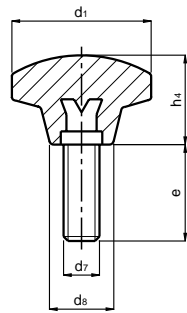
Forma H



Forma D'

**Formas H/D':**

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de hierro tratado.



Forma T

					ART.
d <sub>1</sub>	h <sub>4</sub>	d <sub>7</sub>	e	d <sub>8</sub>	Forma T
20	14	M4	15	10	1121 20 501
20	14	M5	20	10	1121 20 522
25	15	M5	20	12	1121 25 501
32	20	M6	20	14	1121 32 501
32	20	M6	40	14	1121 32 502
40	26	M6	20	18	1121 40 522
40	26	M8	27	18	1121 40 501
40	26	M8	47	18	1121 40 502
50	32	M8	33	22	1121 50 522
50	32	M10	44	22	1121 50 501
50	32	M10	64	22	1121 50 502
63	38	M10	33	26	1121 63 522
63	38	M12	40	26	1121 63 501
63	38	M12	60	26	1121 63 502
80	50	M12	40	32	1121 80 522
80	50	M16	55	32	1121 80 501
80	50	M16	75	32	1121 80 502

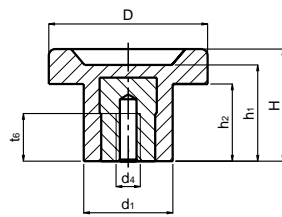
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.

Disponible con rosca UNC.

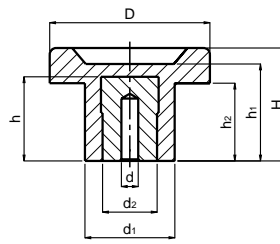
D	H	d	d <sub>4</sub>	h	t <sub>6</sub>	d <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	ART.			
										Forma K	Forma H	Forma D	Forma D'
30	25	5,25	M6	17	10	14	24	16	20	1124 30 302	1124 30 301	1124 30 401	1124 30 405
30	25	-	M8	-	14	-	24	16	20	1124 30 311	-	1124 30 403	-
45	28	5,25	M8	21	14	16	25	17	24	1124 45 311	1124 45 301	1124 45 406	1124 45 405
45	28	-	M10	-	17	-	25	17	24	1124 45 306	-	1124 45 404	-
60	32	5,25	M8	22	14	18	28	21	28	1124 60 311	1124 60 301	1124 60 408	1124 60 405
60	32	-	M10	-	17	-	28	21	28	1124 60 303	-	1124 60 403	-
60	32	-	M12	-	19	-	28	21	28	1124 60 307	-	1124 60 406	-

Forma K: Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón roscado.

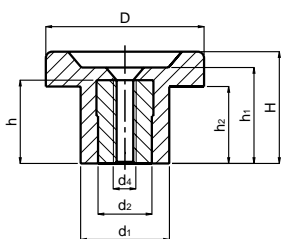
Formas H / D / D': Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de hierro tratado. Forma D: Casquillo roscado.



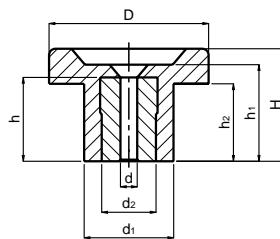
Forma K



Forma H

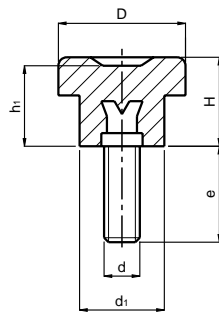


Forma D



Forma D'

1 1 2 4 S Z

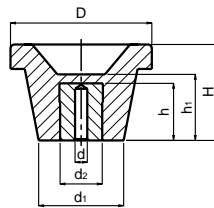


Forma T

D	H	d	e	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	ART. Forma T
30	25	M8	27	20	24	1124 30 507
45	28	M10	33	24	25	1124 45 509
60	32	M12	40	28	28	1124 60 506

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.

1 1 2 5 PUNTAS C/L

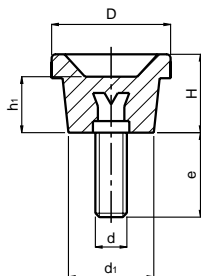


Forma H

D	H	d	h	d <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	ART. Forma H
37	30	5,25	17	14	21	22	1125 37 302
44	34	5,25	17	14	24	26	1125 44 302
52	36	5,25	21	16	25	31	1125 52 302
60	41	5,25	21	16	27	36	1125 60 302
70	44	5,25	22	18	29	38	1125 70 302
80	45	5,25	22	18	30	37	1125 80 302
90	46	5,25	22	18	31	40	1125 90 302

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de hierro tratado.

1 1 2 5 PUNTAS C/L

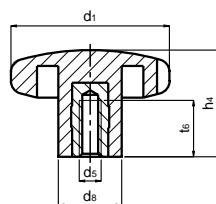


Forma T

D	H	d	e	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	ART. Forma T
37	30	M8	27	22	21	1125 37 501
44	34	M10	33	26	24	1125 44 501
52	36	M10	33	31	25	1125 52 501
60	41	M12	40	36	27	1125 60 501
70	44	M12	45	38	29	1125 70 502
80	45	M16	55	37	30	1125 80 501
90	46	M20	63	40	31	1125 90 501

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.

1 1 2 6 DIN 6336



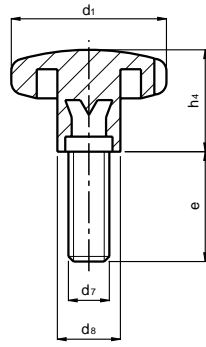
Forma K

d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>s</sub>	t <sub>s</sub>	d <sub>s</sub>	ART. Forma K
20	13	M4	8,5	10	1126 20 301
25	17	M5	9	12	1126 25 301
32	20	M6	10	13	1126 32 301
40	25	M8	14	19	1126 40 301
50	32	M10	17	20	1126 50 301
63	40	M12	19	23	1126 63 301
80	50	M16	27	30	1126 80 301

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón.

Disponible con rosca UNC.

1 1 2 6 DIN 6 3 3 6



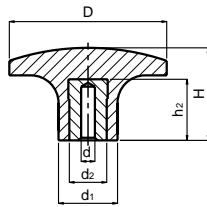
Forma T

					ART.
d <sub>1</sub>	h <sub>4</sub>	d <sub>7</sub>	e	d <sub>8</sub>	Forma T
20	13	M4	15	10	1126 20 501
25	16	M5	20	12	1126 25 501
32	20	M6	20	13	1126 32 501
32	20	M6	40	13	1126 32 502
40	25	M8	27	19	1126 40 501
40	25	M8	47	19	1126 40 502
50	32	M10	44	20	1126 50 501
50	32	M10	64	20	1126 50 502
63	40	M12	40	23	1126 63 501
63	40	M12	60	23	1126 63 502
80	50	M16	55	30	1126 80 501
80	50	M16	75	30	1126 80 502

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.

Disponible con rosca UNC.

1 1 3 3 TRIANGULAR



Forma H

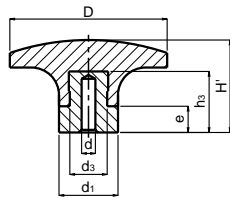
											ART.	
D	H	H'	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	e	Forma H	Forma S	
30	17	18	12	14	5,25	11	8	8	6	1133 30 305	1133 30 601	
40	22	24,5	14	18	5,25	15	10	11	8	1133 40 305	1133 40 601	
50	26	29	17	22	5,25	20	14	15	11	1133 50 305	1133 50 601	
60	30	34	21	29	5,25	25	16	19	15	1133 60 305	1133 60 601	

Forma H:

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de hierro tratado.

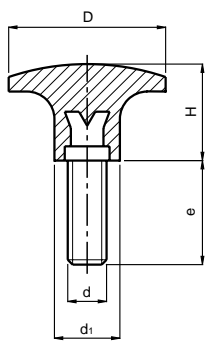
Forma S:

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y nucleo de hierro tratado.



Forma S

1 1 3 3 TRIANGULAR



Forma T

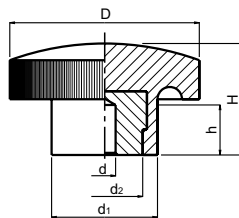
					ART.
D	H	d	e	d <sub>1</sub>	Forma T
30	17	M6	25	11	1133 30 501
40	22	M8	33	15	1133 40 511
50	26	M10	33	20	1133 50 525
60	30	M12	40	25	1133 60 525

Forma T:

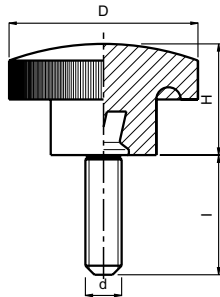
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.

1165

CRD CIEGO



Forma C



Forma T

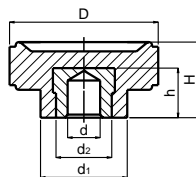
D	H	d	h	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	ART.
34	20	5,25	15	19	12	-	1165 34 301 Forma C
34	20	M6	-	-	-	25	1165 34 501 Forma T

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro. Casquillo y espiga de hierro zincado.

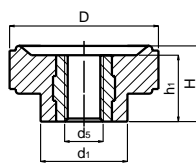
Estas piezas pueden suministrarse con el casquillo roscado. En caso de que así las desee (mínimo 200 unidades), indiquenos la pieza de que se trata, el tamaño y la rosca, pero no nos reseñe el número de código para evitar errores. Cada rosca tiene un código distinto.

1195

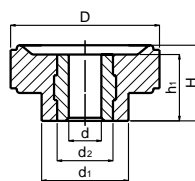
LGN



Forma H



Forma D



Forma D'

D	H	d	d <sub>5</sub>	h	h <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Forma H	ART. Forma D	Forma D'
24	13	5,25	M6	8	11,5	14	10	1195 24 301	1195 24 407	1195 24 401
30	15	5,25	M8	12	13,8	20	12	1195 30 301	1195 30 409	1195 30 401
30	15	-	M10	-	13,8	20	-	-	1195 30 405	-

**Formas H/D':**

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de hierro tratado.

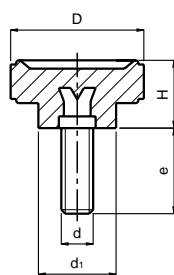
**Forma D:**

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón.

Disponible con rosca UNC.

1195

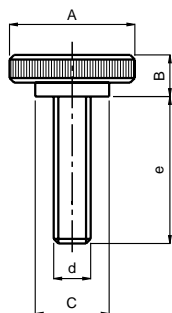
LGN



Forma T

D	H	d	e	d <sub>1</sub>	ART. Forma T
24	13	M6	25	14	1195 24 501
30	15	M10	13	20	1195 30 501

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.



Resina acetálica color negro, rojo o gris y espiga de acero tratado.

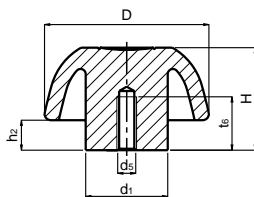
Para pedidos de min. 1.000 uds. podemos fabricar estos art. con la rosca reseñada pero con otra longitud. Consúltenos.

Disponible en acero inoxidable (min. 1000 uds.)

					ART.		
A	B	C	d	e	Negro	Rojo	Gris
9,5	5	8	M3	08	1115 09 108	1115 09 408	1115 09 708
9,5	5	8	M3	10	1115 09 110	1115 09 410	1115 09 710
9,5	5	8	M3	12	1115 09 112	1115 09 412	1115 09 712
13	6	10	M4	10	1115 13 110	1115 13 410	1115 13 710
13	6	10	M4	12	1115 13 112	1115 13 412	1115 13 712
13	6	10	M4	14	1115 13 114	1115 13 414	1115 13 714
16	7	12	M5	12	1115 16 112	1115 16 412	1115 16 712
16	7	12	M5	14	1115 16 114	1115 16 414	1115 16 714
16	7	12	M5	16	1115 16 116	1115 16 416	1115 16 716
19	7	13	M6	14	1115 19 114	1115 19 414	1115 19 714
19	7	13	M6	16	1115 19 116	1115 19 416	1115 19 716
19	7	13	M6	20	1115 19 120	1115 19 420	1115 19 720
26	9	16	M6	14	1115 26 114	1115 26 414	1115 26 714
26	9	16	M6	16	1115 26 116	1115 26 416	1115 26 716
26	9	16	M6	20	1115 26 120	1115 26 420	1115 26 720
26	9	16	M8	16	1115 27 116	1115 27 416	1115 27 716
26	9	16	M8	20	1115 27 120	1115 27 420	1115 27 720
26	9	16	M8	25	1115 27 125	1115 27 425	1115 27 725



Gama Dinel



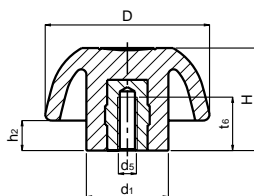
D	H	d <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	t <sub>6</sub>	h <sub>2</sub>	ART.
25	16	13	M5	12	5	1138 25 101
32	20	15	M6	15	6	1138 32 101
40	25	16	M8	20	8	1138 40 101
50	31	21	M10	24	9	1138 50 101

Termoplástico color negro.

D	H	d <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	t <sub>6</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Forma K	Forma K	Forma D	Forma D	Forma K Inox.*
25	16	13	M4	8,5	5	-	1138 25 302	1138 25 342	-	-	-
25	16	13	M5	9	5	-	1138 25 303	1138 25 343	-	-	-
25	16	13	M6	10	5	5	1138 25 301	1138 25 341	1138 25 401	1138 25 441	-
32	20	15	M5	9	6	-	1138 32 303	1138 32 343	-	-	-
32	20	15	M6	10	6	6	1138 32 301	1138 32 341	1138 32 401	1138 32 441	1138 32 302 *
40	25	16	M6	10	8	11	1138 40 301	1138 40 341	1138 40 401	1138 40 441	-
40	25	16	M8	14	8	11	1138 40 302	1138 40 342	1138 40 403	1138 40 443	1138 40 306 *
40	25	16	M10	17	8	11	1138 40 303	1138 40 343	1138 40 402	1138 40 442	-
50	31	21	M8	14	9	17	1138 50 301	1138 50 341	1138 50 401	1138 50 441	-
50	31	21	M10	17	9	-	1138 50 302	1138 50 342	1138 50 402	1138 50 443	1138 50 304 *
63	39	23	M10	17	12	16	1138 63 301	1138 63 341	1138 63 401	1138 63 441	-
63	39	23	M12	19	12	16	1138 63 302	1138 63 342	1138 63 402	1138 63 442	-
63	39	23	M16	27	12	-	1138 63 306	1138 63 344	-	-	-



Gama Dinel



Forma K

**Formas K/D:**

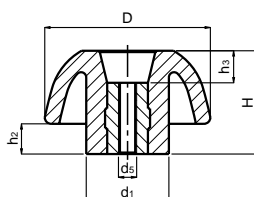
Termoplástico color negro o naranja. Casquillo de latón.  
\* Casquillo de acero inoxidable AISI 303.

Disponible con rosca UNC.

- RAL 7021
- RAL 2004



Gama Dinel



Forma D

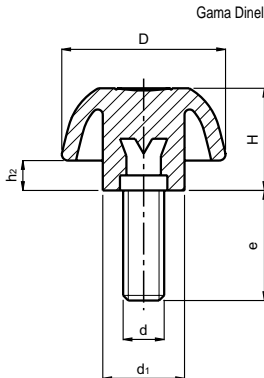


1 1 3 8 M T C



RAL 7021  
 RAL 2004

**INOX**  
 Acero  
 Inoxidable



Forma T

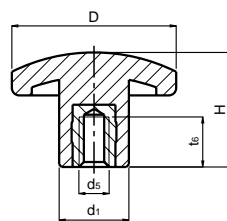
Termoplástico color negro o naranja.  
 Espiga de hierro tratado.  
 \* Espiga de acero inoxidable AISI 303.  
 Disponible con rosca UNC.

D	H	d <sub>1</sub>	d	e	h <sub>2</sub>	Forma T	Forma T	Forma T Inox.*
25	16	13	M4	15	5	1138 25 502	1138 25 542	-
25	16	13	M5	20	5	1138 25 503	1138 25 543	-
25	16	13	M6	20	5	1138 25 501	1138 25 541	-
32	20	15	M6	10	6	1138 32 503	1138 32 543	-
32	20	15	M6	15	6	-	-	1138 32 507 *
32	20	15	M6	20	6	1138 32 501	1138 32 541	-
32	20	15	M6	30	6	1138 32 504	1138 32 544	-
32	20	15	M8	27	6	1138 32 502	1138 32 542	-
40	25	16	M6	15	8	1138 40 511	1138 40 552	1138 40 521 *
40	25	16	M6	20	8	1138 40 501	1138 40 541	-
40	25	16	M6	30	8	1138 40 504	1138 40 544	-
40	25	16	M6	40	8	1138 40 505	1138 40 545	-
40	25	16	M8	15	8	1138 40 515	1138 40 553	-
40	25	16	M8	20	8	1138 40 506	1138 40 546	1138 40 518 *
40	25	16	M8	33	8	1138 40 507	1138 40 547	-
40	25	16	M8	40	8	-	-	1138 40 519 *
40	25	16	M8	47	8	1138 40 508	1138 40 548	-
40	25	16	M10	20	8	1138 40 509	1138 40 549	-
40	25	16	M10	33	8	1138 40 503	1138 40 543	-
40	25	16	M10	44	8	1138 40 510	1138 40 542	-
50	31	21	M8	15	9	1138 50 505	1138 50 547	-
50	31	21	M8	27	9	1138 50 502	1138 50 542	-
50	31	21	M8	40	9	1138 50 501	1138 50 541	-
50	31	21	M10	20	9	-	-	1138 50 508 *
50	31	21	M10	30	9	-	-	1138 50 509 *
50	31	21	M10	33	9	1138 50 503	1138 50 543	-
50	31	21	M10	50	9	1138 50 504	1138 50 544	-
63	39	23	M10	33	12	1138 63 503	1138 63 543	-
63	39	23	M12	30	12	-	-	1138 63 505 *
63	39	23	M12	40	12	1138 63 504	1138 63 544	-
63	39	23	M16	55	12	1138 63 501	1138 63 545	-

1 1 3 9 STARPLAST



RAL 7021  
 RAL 2004



Forma K

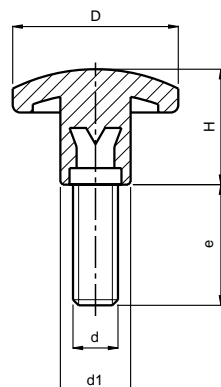
D	H	d <sub>5</sub>	t <sub>6</sub>	d <sub>1</sub>	Forma K	ART.	Forma K
33	22	M6	10	14	1139 33 301		1139 33 341
33	22	M8	14	14	1139 33 302		1139 33 342

Termoplástico color negro o naranja y casquillo de latón.  
 Disponible con rosca UNC.

1 1 3 9 STARPLAST









RAL 7021  
 RAL 2004

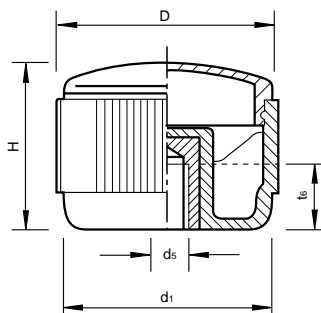


Forma T

D	H	d	e	d <sub>1</sub>	Forma T	ART.	Forma T
33	22	M6	15	14	1139 33 504		1139 33 544
33	22	M6	20	14	1139 33 501		1139 33 541
33	22	M6	30	14	1139 33 505		1139 33 545
33	22	M6	40	14	1139 33 506		1139 33 546
33	22	M8	20	14	1139 33 507		1139 33 547
33	22	M8	27	14	1139 33 502		1139 33 542
33	22	M8	47	14	1139 33 508		1139 33 548

Termoplástico color negro o naranja y espiga de hierro  
 tratado.  
 Disponible con rosca UNC.







D	H	d <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	t <sub>6</sub>						
40	28	37	M6	10	1196 41 301	1196 44 301	1196 45 301	1196 42 301	1196 43 301	1196 49 301
40	28	37	M8	14	1196 41 302	1196 44 302	1196 45 302	1196 42 302	1196 43 302	1196 49 302
40	28	37	M10	17	1196 41 303	1196 44 303	1196 45 303	1196 42 303	1196 43 303	1196 49 303

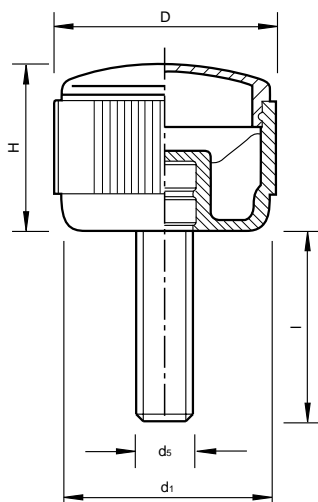


Termoplástico reforzado color negro con tapón a su elección en los siguientes colores (colores aproximados al número de RAL indicado):







-  • Negro RAL 7021
-  • Naranja RAL 2004
-  • Rojo RAL 3001
-  • Azul RAL 5005
-  • Amarillo RAL 1021
-  • Plata RAL 9006

Casquillo de latón.

D	H	d <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	l						
40	28	37	M6	15	1196 41 501	1196 44 501	1196 45 501	1196 42 501	1196 43 501	1196 49 501
40	28	37	M6	30	1196 41 503	1196 44 503	1196 45 503	1196 42 503	1196 43 503	1196 49 503
40	28	37	M6	40	1196 41 504	1196 44 504	1196 45 504	1196 42 504	1196 43 504	1196 49 504
40	28	37	M8	15	1196 41 505	1196 44 505	1196 45 505	1196 42 505	1196 43 505	1196 49 505
40	28	37	M8	30	1196 41 507	1196 44 507	1196 45 507	1196 42 507	1196 43 507	1196 49 507
40	28	37	M8	47	1196 41 509	1196 44 509	1196 45 509	1196 42 509	1196 43 509	1196 49 509
40	28	37	M10	20	1196 41 510	1196 44 510	1196 45 510	1196 42 510	1196 43 510	1196 49 510
40	28	37	M10	30	1196 41 511	1196 44 511	1196 45 511	1196 42 511	1196 43 511	1196 49 511
40	28	37	M10	40	1196 41 512	1196 44 512	1196 45 512	1196 42 512	1196 43 512	1196 49 512

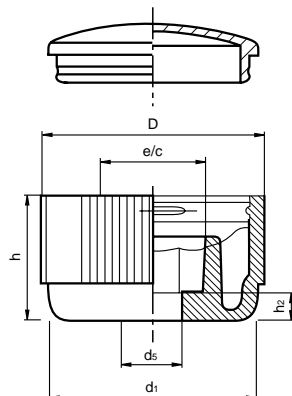


Termoplástico reforzado color negro con tapón a su elección en los siguientes colores (colores aproximados al número de RAL indicado):

-  • Negro RAL 7021
-  • Naranja RAL 2004
-  • Rojo RAL 3001
-  • Azul RAL 5005
-  • Amarillo RAL 1021
-  • Plata RAL 9006

Espiga de acero tratado.

D	H	d <sub>1</sub>	d <sub>s</sub>	h <sub>2</sub>	para	e/c	Negro+Negro	Negro+Naranja	Negro+Rojo	Negro+Azul	Negro+Amarillo	Negro+Plata
40	28	37	6,3	5	M6	10	1196 41 001	1196 44 001	1196 45 001	1196 42 001	1196 43 001	1196 49 001
40	28	37	8,5	5	M8	13	1196 41 002	1196 44 002	1196 45 002	1196 42 002	1196 43 002	1196 49 002
40	28	37	10,5	5	M10	16	1196 41 003	1196 44 003	1196 45 003	1196 42 003	1196 43 003	1196 49 003



Termoplástico reforzado color negro con tapón a su elección en los siguientes colores (colores aproximados al número de RAL indicado):  
Se suministra sin tornillería.

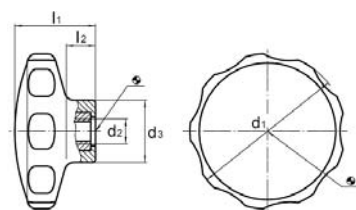
Alojamiento para tornillo o tuerca.

La base y la tapa se suministran sin montar.

Si le interesa la tornillería montada, consúltenos.

- Negro RAL 7021
- Naranja RAL 2004
- Rojo RAL 3001
- Azul RAL 5005
- Amarillo RAL 1021
- Plata RAL 9006

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	ART.				
					Con tapa negra	Con tapa blanca	Con tapa naranja	Con tapa amarilla	Con tapa azul
30	M4	14	19	7	3813 00 030	3813 00 031	3813 00 032	3813 00 033	3813 00 034
30	M5	14	19	7	3813 00 035	3813 00 036	3813 00 037	3813 00 038	3813 00 039
40	M5	16,5	22	9	3813 00 040	3813 00 041	3813 00 042	3813 00 043	3813 00 044
40	M6	16,5	22	9	3813 00 045	3813 00 046	3813 00 047	3813 00 048	3813 00 049
50	M6	22	26	10	3813 00 050	3813 00 051	3813 00 052	3813 00 053	3813 00 054
50	M8	22	26	10	3813 00 055	3813 00 056	381300 057	3813 00 058	3813 00 059
62	M8	22	35	13	3813 00 060	3813 00 061	3813 00 062	3813 00 063	3813 00 064
62	M10	22	35	13	3813 00 065	3813 00 066	3813 00 067	3813 00 068	3813 00 069



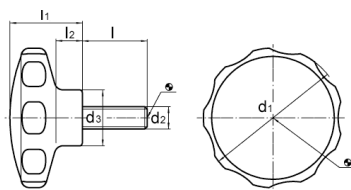
Base de termoplástico color negro (RAL 9005) con casquillo en acero inoxidable.

Tapa disponible en 5 colores diferentes:

- Negro (RAL 9005)
- Blanco (RAL 9019)
- Naranja (RAL 2004)
- Amarillo (RAL 1016)
- Azul (RAL 5015)

**INOX**  
Acero  
Inoxidable

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	ART.				
						Con tapa negra	Con tapa blanca	Con tapa naranja	Con tapa amarilla	Con tapa azul
30	M4	14	14,0	19	7	3813 00 110	3813 00 111	3813 00 112	3813 00 113	3813 00 114
30	M4	28	14,0	19	7	3813 00 140	3813 00 141	3813 00 142	3813 00 143	3813 00 144
30	M5	10	14,0	19	7	3813 00 150	3813 00 151	3813 00 152	3813 00 153	3813 00 154
30	M5	23	14,0	19	7	3813 00 180	3813 00 181	3813 00 182	3813 00 183	3813 00 184
40	M6	14	16,5	22	9	3813 00 250	3813 00 251	3813 00 252	3813 00 253	3813 00 254
40	M6	23	16,5	22	9	3813 00 270	3813 00 271	381300 272	3813 00 273	3813 00 274
40	M6	38	16,5	22	9	3813 00 290	3813 00 291	3813 00 292	3813 00 293	3813 00294
50	M8	18	22,0	26	10	3813 00 350	3813 00 351	3813 00 352	3813 00 353	3813 00 354
50	M8	38	22,0	26	10	3813 00 380	3813 00 381	381300 382	3813 00 383	3813 00 384
62	M10	23	22,0	35	13	3813 00 450	3813 00 451	3813 00 452	3813 00 453	3813 00 454
62	M10	48	22,0	35	13	3813 00 480	3813 00 481	3813 00 482	3813 00 483	3813 00 484



Base de termoplástico color negro (RAL 9005) con espiga en acero inoxidable.

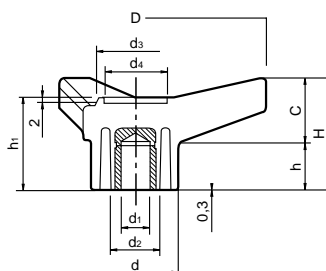
Tapa disponible en 5 colores diferentes:

- Negro (RAL 9005)
- Blanco (RAL 9019)
- Naranja (RAL 2004)
- Amarillo (RAL 1016)
- Azul (RAL 5015)

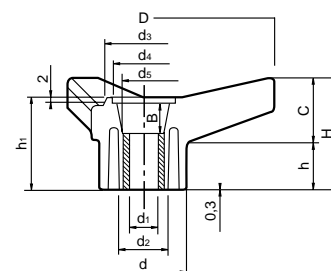


D	H	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	h	h <sub>1</sub>	C	B	L	ART.		
													Forma K	Forma D	Forma T
45	21	M6	-	14,5	16	10	10	10	17,5	11	5	25	4701 04 301	4701 04 401	4701 04 501
65	28	M8	-	21	22	15	12	12	23	16	8,5	30	4701 06 301	4701 06 401	4701 06 501
85	36	M10	18	27	30	20	14	15	30	21	12	40	4701 08 301	4701 08 401	4701 08 501
105	45	M12	20	32	35	24	17	19	37	26	16	50	4701 10 301	4701 10 401	4701 10 501
125	53	M12	26	40	42	27	24	22,5	44	30,5	12	50	4701 12 301	4701 12 401	4701 12 501

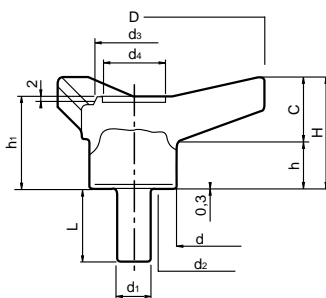
Termoplástico color negro y casquillo de latón o espiga de acero tratado.



Forma K



Forma D

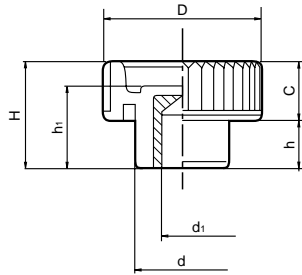


Forma T

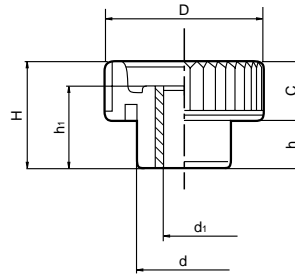
D	H	d	d <sub>1</sub>	c	h	h <sub>1</sub>	L	ART.				
								Forma K casquillo latón	Forma D casquillo latón	Forma D casquillo acero inox.	Forma T espiga acero tratado	Forma T espiga acero inox.
15	10	10	M4	5,5	4,5	8,5	10	-	4702 15 401	4702 15 451	4702 15 501	4702 15 551
21	15	13	M5	8,5	6,5	12,5	15	4702 21 301	4702 21 401	4702 21 451	4702 21 501	4702 21 551
26	18	16	M6	9,5	8,5	15	20	4702 26 301	4702 26 401	4702 26 451	4702 26 501	4702 26 551
33	23	20	M8	12,5	10,5	18	20	4702 33 301	4702 33 401	4702 33 451	4702 33 501	4702 33 551
40	28	25	M10	15,5	12,5	22	20	4702 40 301	4702 40 401	4702 40 451	4702 40 501	4702 40 551
40	28	25	M12	15,5	12,5	22	30	4702 40 302	4702 40 402	4702 40 452	4702 40 502	4702 40 552



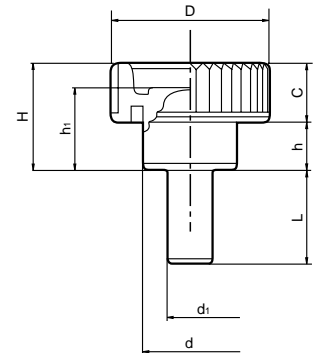
Termoplástico color negro y casquillo de latón o espiga de acero tratado, casquillo o espiga de acero inoxidable (AISI 303).



Forma K



Forma D

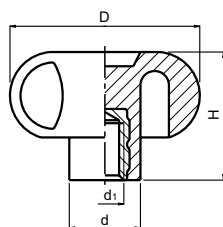


Forma T

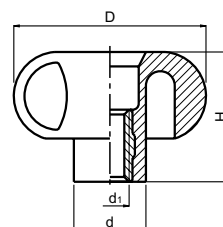


D	H	d	d <sub>1</sub>	L	ART.		
					Forma K	Forma D	Forma T
20	13	11	M5	20	4711 20 301	4711 20 401	4711 20 501
25	16	12	M6	25	4711 25 301	4711 25 401	4711 25 501
30	21	15	M8	25	4711 30 301	4711 30 401	4711 30 501
40	29	17	M8	30	4711 40 301	4711 40 401	4711 40 501
50	31	20	M10	35	4711 50 301	4711 50 401	4711 50 501
60	34	23	M12	40	4711 60 301	4711 60 401	4711 60 501
80	37	25	M12	50	4711 80 301	4711 80 401	4711 80 501

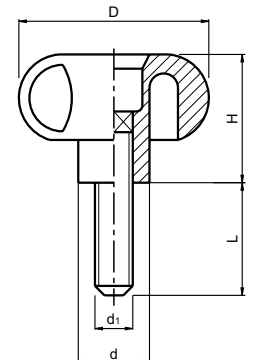
Termoplástico negro y casquillo de latón o espiga de acero tratado.



Forma K



Forma D

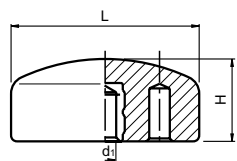


Forma T

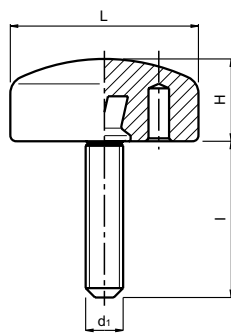
Volante 4L cuello largo sobre encargo.

4721

PALOMILLA ZN



Forma K



Forma T

L	H	d <sub>1</sub>	I	ART.	
				Forma K	Forma T
32	16	M6	16	4721 03 301	4721 03 504
32	16	M6	25	-	4721 03 501
32	16	M6	40	-	4721 03 506
48	17	M8	16	4721 04 301	4721 04 501
48	17	M8	25	-	4721 04 502
48	17	M8	40	-	4721 04 503

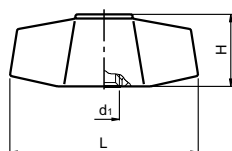
Termoplástico negro reforzado con casquillo de latón o espiga de acero tratado.

Disponible también con casquillo y espiga de acero inoxidable AISI 303.

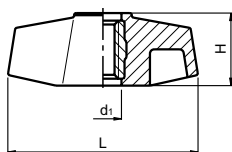
¡Consútenos!

4723

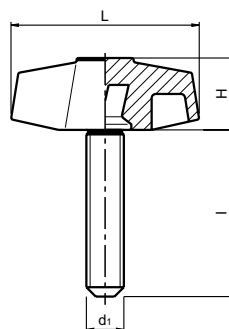
PALOMILLA VZ



Forma K



Forma D



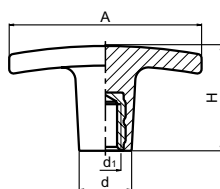
Forma T

L	H	d <sub>1</sub>	I	Forma K	ART.	
					Forma D	Forma T
45	17	M8	30	4723 05 301	4723 05 401	4723 05 501

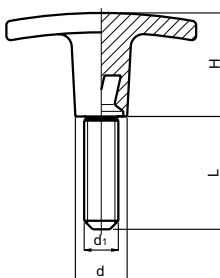
Termoplástico negro reforzado con casquillo de latón o espiga de acero tratado.

4725

TIRADOR



Forma K

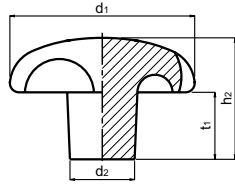


Forma T

A	H	d	d <sub>1</sub>	L	ART.	
					Forma K	Forma T
50	24	14	M5	20	4725 05 301	4725 05 501
60	32	16	M6	25	4725 06 301	4725 06 501
72	32	18	M8	35	4725 07 301	4725 07 501

Termoplástico negro y casquillo de latón o espiga de acero tratado.

**3 3 2 0** DIN 6 3 3 6 - A ALUMINIO

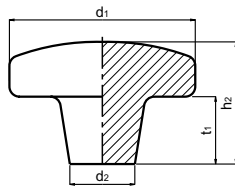


d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	ART.	
				pulido*	sin pulir
40	17	26	18	3320 04 101	3320 04 201
50	18	34	21	3320 05 101	3320 05 201
63	20	42	25	3320 06 101	3320 06 201
80	26	52	32	3320 08 101	3320 08 201

Aluminio pulido o sin pulir.

\* Estos artículos, pulidos, llevan un agujero vertical en su base de 5 a 7 mm de diámetro.

**3 3 2 3** DIN 6 3 3 5 - A ALUMINIO

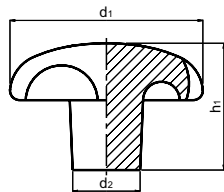


d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	ART.	
				pulido*	sin pulir
40	17	26	18	3323 04 101	3323 04 201
50	18	34	21	3323 05 101	3323 05 201
63	20	42	25	3323 06 101	3323 06 201
80	26	52	32	3323 08 101	3323 08 201

Aluminio pulido o sin pulir.

\* Estos artículos, pulidos, llevan un agujero vertical en su base de 5 a 7 mm de diámetro.

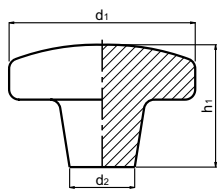
**3 7 0 5** DIN 6 3 3 6 - A HIERRO



d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	ART.
32	21	12	3705 03 000
40	26	14	3705 04 000
50	34	18	3705 05 000
63	42	20	3705 06 000
80	52	25	3705 08 000

Fundición gris desbarbada y arenada.

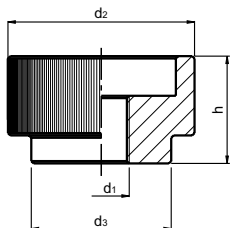
**3 7 0 7** DIN 6 3 3 5 - A HIERRO



d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	ART.
32	21	12	3707 03 000
40	26	14	3707 04 000
50	34	18	3707 05 000
63	42	20	3707 06 000
80	52	25	3707 08 000
100	65	32	3707 10 000

Fundición gris desbarbada y arenada.

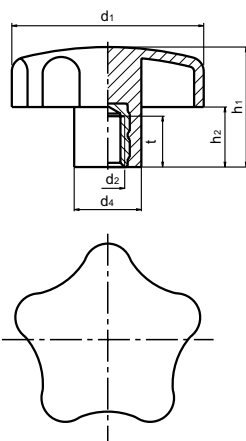
**3709** DIN 6303 - A HIERRO



d <sub>2</sub>	h	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	ART.
20	12	M5	14	3709 20 105
24	14	M6	16	3709 24 106
30	17	M8	20	3709 30 108
36	20	M10	28	3709 36 110
40	24	M12	32	3709 40 112

Acero de decoletaje pavonado.

**3711** POMO INOXIDABLE



d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	t min.	ART.
40	M8	14	25	12	15	3711 00 440
50	M10	18	32	17	18	3711 00 450
60	M12	20	40	21	22	3711 00 460

Inoxidable 1.4301, mate.  
Chapa estampada con el núcleo soldado.

**INOX**  
Acero  
Inoxidable

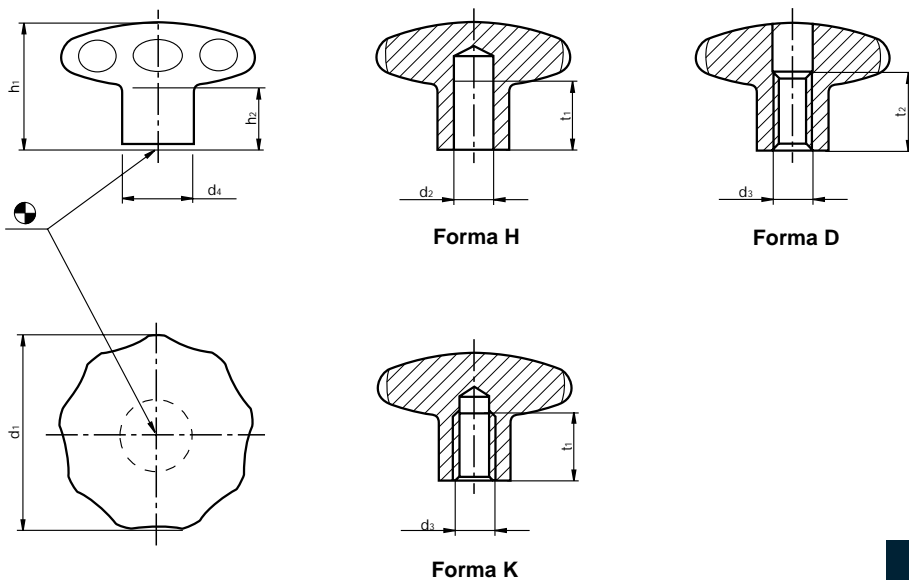
**3711** POMO INOXIDABLE  
MACIZO



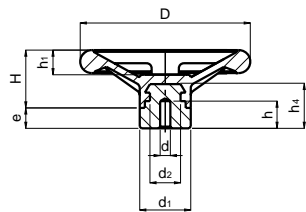
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	Forma K	ART. Forma H	Forma D
40	8	M6	12	-	26	11	18	3711 00 645	3711 00 643	-
40	-	M8	12	13	26	11	18	3711 00 646	-	3711 00 644
50	10	M8	15	-	29	12	21	3711 00 655	3711 00 653	-
50	-	M10	15	16	29	12	21	3711 00 656	-	3711 00 654
60	12	M10	18	-	33	12	25	3711 00 665	3711 00 663	-
60	-	M12	18	20	33	12	25	3711 00 666	-	3711 00 664

Inoxidable 1.4305 mate.  
Por su forma maciza puede utilizarse en aplicaciones que requiera alta higiene.

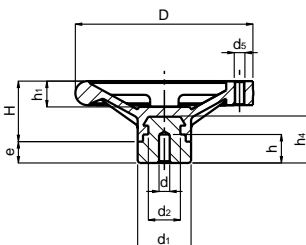
**INOX**  
Acero  
Inoxidable



1 1 3 1 ROMA



Forma N



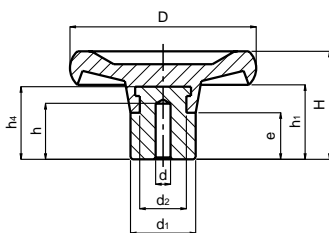
Forma A

D	H	d	h	d <sub>2</sub>	h <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	e	h <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	ART.	
										Forma N	Forma A
100	30	5,25	20	18	26	30	16	15	M6	1131 10 601	1131 10 651
125	28	8	25	28	32	40	22	14	M6	1131 12 601	1131 12 651
150	48	10	30	30	55	50	30	18	M8	1131 15 601	1131 15 651
175	49	10	30	30	55	50	30	20	M10	1131 17 601	1131 17 651
200	70	10	30	30	55	50	30	26	M12	1131 20 601	1131 20 651
300	86	10	30	34	60	60	18	30	-	1131 30 601	-

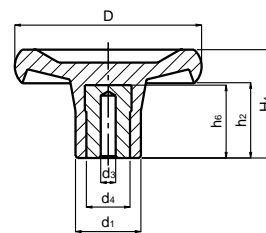
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y núcleo de hierro tratado.  
A la versión "A" puede acoplarse el código 1140, 1141, 1136 ó 1137 correspondiente.

1 1 3 2 EUROPEO

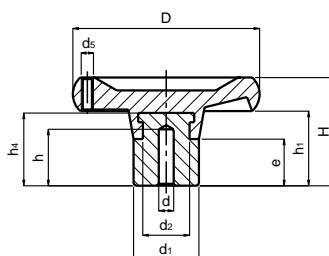
D	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	e	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	Ø	ART.			
																				Forma N	Forma A	Forma H	Forma P
45	33	26	-	18	21	17	-	20	-	17	11	5,25	20	11	5,25	14	-	-	-	1132 04 601	-	1132 04 301	-
65	39	30	20	22	28	19	11	29	15	21	15	5,25	25	19	5,25	16	-	26	10	1132 06 601	-	1132 06 302	1132 06 401
80	43	37	21	20	31	24	9	26	15	22	16	5,25	30	18	5,25	18	-	34	10	1132 08 601	-	1132 08 302	1132 08 401
100	52	-	23	25	34	-	5	32	15	-	22	8	40	28	-	-	M6	44	10	1132 10 601	1132 10 651	-	1132 10 401
125	64	-	31	25	43	-	10	32	21	-	25	8	40	28	-	-	M8	40	12	1132 12 601	1132 12 651	-	1132 12 401
150	82	-	32	30	57	-	7	50	21	-	30	10	50	35	-	-	M10	50	12	1132 15 601	1132 15 651	-	1132 15 401
175	84	-	-	30	64	-	-	50	-	-	30	10	50	35	-	-	M10	-	-	1132 17 601	1132 17 651	-	-
200	86	-	-	30	64	-	-	50	-	-	30	10	50	35	-	-	M12	-	-	1132 20 601	1132 20 651	-	-



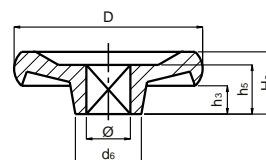
Forma N



Forma H



Forma A



Forma P

Formas N/A:

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, negro, núcleo de hierro tratado.  
A la versión "A" puede acoplarse el código 1140, 1141, 1136 ó 1137.

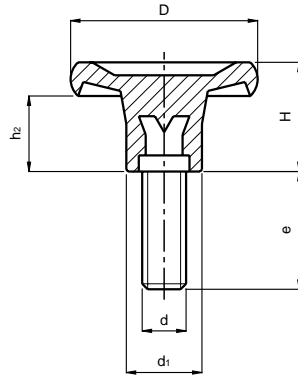
Forma H:

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de hierro tratado.

Forma P:

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

1 1 3 2 EUROPEO

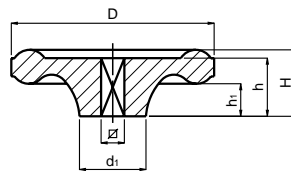


Forma T

D	H	d	e	d <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	ART. Forma T
45	26	M8	27	20	16	1132 04 501
65	30	M10	33	25	19	1132 06 506
80	37	M12	45	30	24	1132 08 501

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.

1 1 7 3 MANDO TALADRO Q

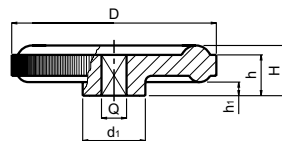


D	H	Q	h	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	ART.
35	15	5	13	13	9	1173 35 201
50	22	7	17	21	10	1173 50 201
61	20	7	18	21	10	1173 61 201
71	24	7	22	27	12	1173 71 201
86	28	8	24	31	15	1173 86 203

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

Q = agujero cuadrado.

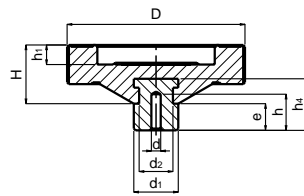
1 1 7 4 MANDO CALEFACCIÓN



D	H	Q	h	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	ART.
49	12	6	8	15	-	1174 49 201
56	15	7	11,5	20	5	1174 56 201

Q = Agujero cuadrado. Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

D	H	H <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>5</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	e	Forma N	ART.	
															Forma A	Forma H
65	30	36	5,25	25	19	18	-	15	10	22	29	15	15	1183 06 601	-	1183 06 301
80	30	38	5,25	25	19	18	-	15	10	22	29	16	15	1183 08 601	-	1183 08 301
100	33	-	5,25	25	19	-	M6	15	11	-	29	16	15	1183 10 601	1183 10 651	-
130	33	-	5,25	30	18	-	M8	20	11	-	26	16	16	1183 13 601	1183 13 651	-



Forma N

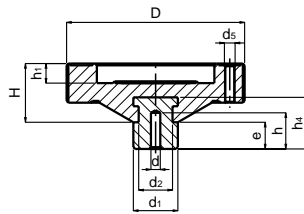
**Formas N/A:**

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y núcleo de hierro tratado.

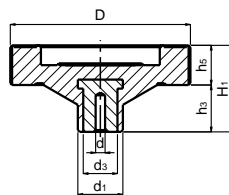
A la versión "A" puede acoplarse el código 1141, 1136 ó 1137 correspondiente.

**Forma H:**

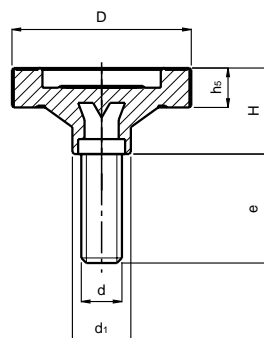
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de hierro tratado.



Forma A



Forma H



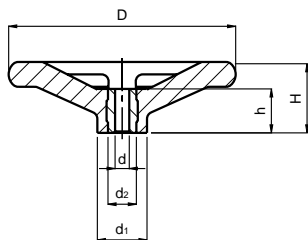
Forma T

D	H	d	e	d <sub>1</sub>	h <sub>5</sub>	ART. Forma T
65	37	M10	33	25	15	1183 06 501
80	38	M12	45	25	16	1183 08 501

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.

1184

VOLANTE VÁLVULA



D	H	d	h	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	ART.
128	38	10	21	20	30	1184 12 401
150	61	10	31	20	34	1184 15 401
160	50	10	31	22	35	1184 16 401
200	54	10	31	30	48	1184 20 401
250	61	10	31	30	50	1184 25 401

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de hierro tratado.

4713

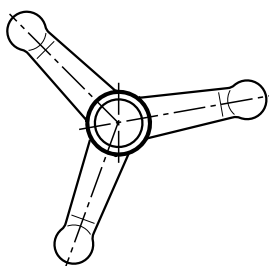
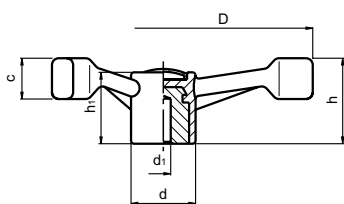
VOLANTE  
3 BRAZOS



D	h	h <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>m</sub>	c	ART.
140	45	39	38	5	22	23	4713 14 301
180	56	43	38	5	22	24	4713 18 301
220	61	46	38	5	22	28	4713 22 301

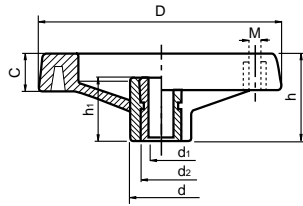
Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio y tapón central color gris (RAL 7035). Casquillo central pasante de acero zincado.

d<sub>m</sub> = diámetro máximo a mecanizar el casquillo central.  
Sobre pedido podemos suministrarles el tapón en diferentes colores, consúltenos.



4731C-4731S

VOLANTE 2R



Forma C - S

D	h	h <sub>1</sub>	d	M	c	d <sub>1</sub>	d <sub>m</sub>	ART.	
								con asiento	sin asiento
80	34	26	24	M6	14	5	12	4731 08 701	4731 08 301
100	42	33	28	M6	16	5	16	4731 10 701	4731 10 301
130	50	36	32	M8	20	5	18	4731 13 701	4731 13 301
160	56	40	40	M8	24	5	22	4731 16 701	4731 16 301
200	61	40	51	M8	28	5	22	4731 20 701	4731 20 301
250	71	47	56	M10	32	5	28	4731 25 701	4731 25 301
350	80	50	68	M10	37	5	30	4731 35 701	4731 35 301

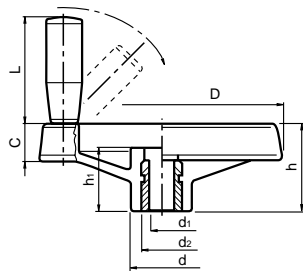
Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio y tapón central color gris (RAL 7035). Casquillo central pasante de acero zincado y casquillo lateral para manilla de latón.

Recomendadas las manillas 4733, 4735 y 4734 (no incluidas).

d<sub>m</sub> = diámetro máximo a mecanizar el casquillo central.

4731P

VOLANTE 2R con manilla plegable



Forma P

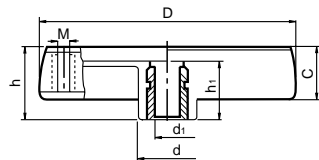
D	h	h <sub>1</sub>	d	c	d <sub>1</sub>	d <sub>m</sub>	L	ART.
130	52	33,5	31	23	5	18	58	4731 13 801
160	55	35	40	24	5	22	70	4731 16 801
350	80	50	67	37	5	30	90	4731 35 801

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio y tapón central color gris (RAL 7035). Casquillo central pasante de acero zincado y mecanismo de fijación de la manilla de acero pavonado. La manilla se suministra montada en el volante.

d<sub>m</sub> = diámetro máximo a mecanizar el casquillo central.

4732C-4732S

VOLANTE MACIZO



Formas C - S

D	h	h <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	M	C	d <sub>m</sub>	ART.	
								con asiento	sin asiento
80	33	29	24	5	M6	17	12	4732 08 701	4732 08 301
100	39	34	30	5	M6	21	16	4732 10 701	4732 10 301
125	44	37	36	5	M8	24	18	4732 12 701	4732 12 301
150	53	43	38	5	M10	29	22	4732 15 701	4732 15 301
175	56	46	40	5	M10	32	22	4732 17 701	4732 17 301
200	59	49	44	5	M10	34	28	4732 20 701	4732 20 301
250	68	58	59	5	M10	39	28	4732 25 701	4732 25 301

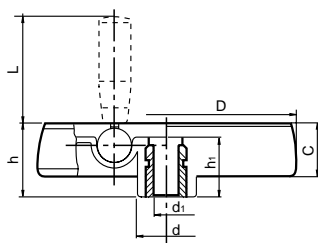
Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio y tapón central color gris (RAL 7035). Casquillo central pasante de acero zincado y casquillo lateral para manilla de latón.

Recomendadas las manillas 4733, 4735 y 4734 (no incluidas).

d<sub>m</sub> = diámetro máximo a mecanizar el casquillo central.

4732P

VOLANTE MACIZO con manilla plegable



Forma P

D	h	h <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>m</sub>	L	C	ART.
80	33	29	24	5	12	38	18	4732 08 781
100	42	36	30	5	16	48	24	4732 10 781
125	47	40	36	5	18	58	27	4732 12 781
150	53	44	38	5	22	60	28	4732 15 781
175	58	48	40	5	28	80	33	4732 17 781
200	63	53	44	5	28	90	38	4732 20 781
250	67	58	60	5	28	90	38	4732 25 781

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio y tapón central color gris (RAL 7035). Casquillo central pasante de acero zincado y mecanismo de fijación de la manilla de acero pavonado. La manilla se suministra montada en el volante.

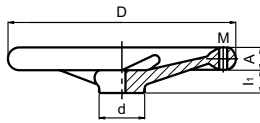
d<sub>m</sub> = diámetro máximo a mecanizar el casquillo central.



Volante macizo con pomo de fijación. Consultar.

3301

DIN 950-A4 ALUMINIO



D	d	h <sub>1</sub>	A	Nº radios	M	ART.	
						Sin asiento	Con asiento
80	24	16	14	3	M6	3301 08 101	3301 08 151
100	26	17	15	3	M6	3301 10 101	3301 10 151
125	29	18	16	3	M8	3301 12 101	3301 12 151
140	30	19	17	3	M8	3301 14 101	3301 14 151
160	37	20	18	3	M10	3301 16 101	3301 16 151
180	38	22	20	3	M10	3301 18 101	3301 18 151
200	42	24	22	3	M10	3301 20 101	3301 20 151
225	44	26	24	5	M10	3301 22 101	3301 22 151
250	53	28	26	5	M12	3301 25 101	3301 25 151
280	56	30	26	5	M12	3301 28 101	3301 28 151
315	57	33	28	5	M12	3301 31 101	3301 31 151
360	70	35	30	5	M12	3301 36 101	3301 36 151
400	70	38	32	5	M16	3301 40 101	3301 40 151
500	79	45	34	5	M16	3301 50 101	3301 50 151
560	102	50	36	5	M16	3301 56 101	3301 56 151

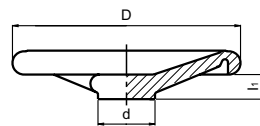
Aluminio pulido.

Llevar en su parte central un taladro de Ø 5 a 8 mm.

M = asiento para manilla, recomendadas las referencias:

3310, 3311, 3312 ó 3313.

3304

VOLANTE SERIE HR-RI  
ALUMINIO

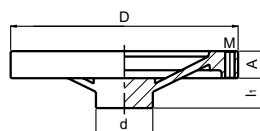
D	d	h <sub>1</sub>	Nº radios	ART.
100	27	17	3	3304 10 101
125	39	17	3	3304 12 101
140	37	18	3	3304 14 101
160	38	20	3	3304 16 101
200	38	24	3	3304 20 101
225	55	26	5	3304 22 101
250	54	28	5	3304 25 101
315	60	30	5	3304 31 101
400	70	27	5	3304 40 101
500	80	27	5	3304 50 101

Aluminio sin pulir.

Llevar en su parte central un taladro de Ø 5 a 8 mm.

Han sido ligeramente torneados para eliminar rebaba del partaje.

3305

VOLANTE 2 RADIOS ZPK  
ALUMINIO

D	d	h <sub>1</sub>	A	M	ART.	
					Sin asiento	Con asiento
80	20	16	14	M6	3305 08 101	3305 08 151
100	25	17	15	M6	3305 10 101	3305 10 151
125	35,5	18	17	M8	3305 12 101	3305 12 151
140	37	19	19	M8	3305 14 101	3305 14 151
160	39	20	18	M10	3305 16 101	3305 16 151
180	41	22	21	M10	3305 18 101	3305 18 151
200	47	24	22	M10	3305 20 101	3305 20 151
250	50	28	25	M12	3305 25 101	3305 25 151
315	57	33	30	M12	3305 32 101	3305 32 151

Aluminio pulido.

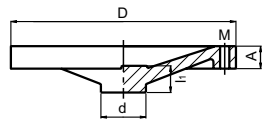
Llevar en su parte central un taladro de Ø 5 a 8 mm..

La parte no pulida puede pintarse.

M = asiento para manilla, recomendadas las referencias:

1136, 1137, 3314 ó 3316.

3308

VOLANTE MACIZO SGF-GH  
ALUMINIO

D	d	l <sub>1</sub>	a	M	ART.	
					Sin asiento	Con asiento
80	26	16	16	M6	3308 08 101	3308 08 151
100	30	17	18	M6	3308 10 101	3308 10 151
125	30	18	21	M8	3308 12 101	3308 12 151
140	35	19	22	M8	3308 14 101	3308 14 151
160	42	20	24	M10	3308 16 101	3308 16 151
180	43	22	25	M10	3308 18 101	3308 18 151
200	50	24	26	M10	3308 20 101	3308 20 151
225	52	26	27	M12	3308 22 101	3308 22 151
250	50	29	31	M12	3308 25 101	3308 25 151
280	56	31	30	M12	3308 28 101	3308 28 151
315	60	34	33	M12	3308 31 101	3308 31 151

Aluminio pulido.

Llevar en su parte central un taladro de  $\varnothing$  5 a 8 mm.

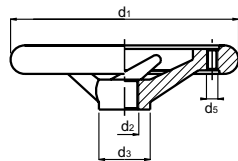
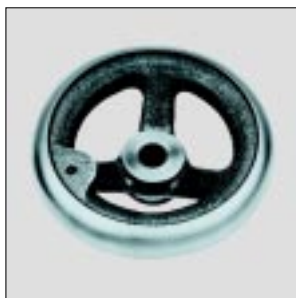
La parte no pulida puede pintarse.

M = asiento para manilla, recomendadas las referencias:

1136, 1137, 3314 ó 3316.

3701

DIN 950-A4 HIERRO



d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	ART.	
					Sin asiento	Con asiento
80	10	24	16	M6	3701 08 101	3701 08 151
100	10	26	17	M6	3701 10 101	3701 10 151
125	12	28	18	M8	3701 12 101	3701 12 151
140	14	30	19	M8	3701 14 101	3701 14 151
160	14	32	20	M10	3701 16 101	3701 16 151
200	18	38	24	M10	3701 20 101	3701 20 151
250	22	45	28	M12	3701 25 101	3701 25 151
315	26	53	33	M12	3701 31 101	3701 31 151
400	30	65	38	M16	3701 40 101	3701 40 151

Fundición gris desbarbada, núcleo mecanizado y aro exterior pulido.

Llevar en su parte central un taladro de  $\varnothing$  5 a 8 mm.

d<sub>5</sub> = asiento para manilla, recomendadas las referencias: 3710, 3712.

1136  
1137

MANILLA FIJA  
MANILLA GIRATORIA

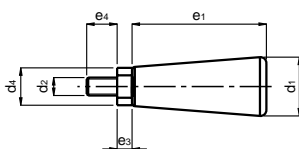


1136

1137



Fija



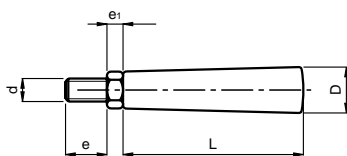
Giratoria

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	ART.	
							Fija	Giratoria
20	M6	13	45	15	5	12	1136 20 501	1137 20 501
24	M8	16	53	15	5,5	15	1136 24 501	1137 24 501
25	M10	19	76	15	6,5	15	1136 25 501	1137 25 501
28	M12	21	92	15	7	15	1136 28 501	1137 28 501

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de acero tratado.

1140

MANILLA GIRATORIA GRAFILADA

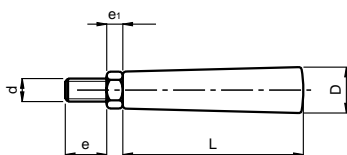


D	L	d	e	e <sub>1</sub>	ART.
15	50	M6	11	5	1140 15 501
17	60	M8	13	6	1140 17 501
20	70	M10	18	7	1140 20 501
23	80	M12	19	8	1140 23 501

Termoplástico color negro y espiga de hierro tratado.

1141

MANILLA GIRATORIA LISA



D	L	d	e	e <sub>1</sub>	ART.
15	50	M6	11	5	1141 15 501
17	60	M8	13	6	1141 17 501
20	70	M10	18	7	1141 20 501
23	80	M12	19	8	1141 23 501

Termoplástico color negro y espiga de hierro tratado.

1144

## MANGO CÓNICO



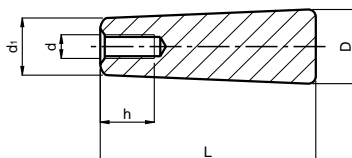
Forma C



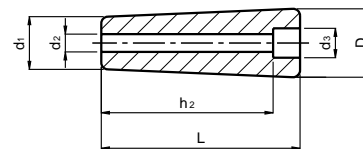
Forma P

D	L	d	d <sub>2</sub>	h	h <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	ART.	
								Forma C	Forma P
10	85	5/32" W	-	10	-	8	-	1144 10 101	-
13	30	M5	5	10	23,2	10	8,5	1144 13 101	1144 13 201
15	50	-	6	-	40	12	8,8	-	1144 15 201
17	60	-	8	-	48	14	10	-	1144 17 201
20	45	M6	6	14	37,5	13	9,7	1144 20 101	1144 20 201
20	70	-	8	-	56	16	10,8	-	1144 21 201
23	80	-	10	-	65	18,5	14	-	1144 23 201
24	53	M6	7	14	43	16	11	1144 24 101	1144 24 201
25	76	M8	-	18	-	19	-	1144 25 101	-
28	92	M10	-	22	-	21	-	1144 28 101	-
30	132	M12	-	25	-	23,5	-	1144 30 101	-

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.



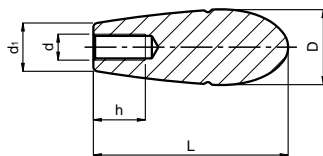
Forma C



Forma P

1145

## MANGO FORMA BARRIL

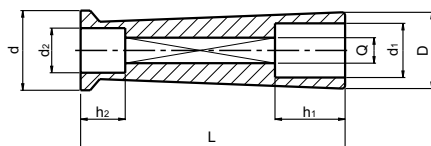


D	L	d	h	d <sub>1</sub>	ART.
35	95	M12	24	20	1145 35 101
35	120	M12	24	20	1145 39 101

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

1175

## PALANCA PASANTE



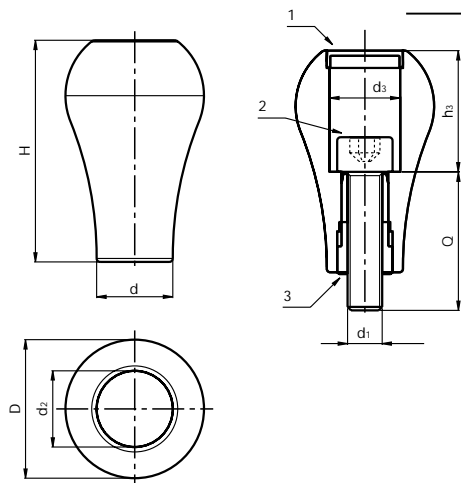
D	L	Q	d	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	ART.
24	83	8	25	17	22	14	20	1175 24 201
28	90	10	28	18	25	14	20	1175 28 201

Q = Taladro cuadrado. Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

4708

MANILLA GIRATORIA EM

H	D	d	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	Q	h <sub>3</sub>	ART.
64	40	22,5	22	20,5	M10	40	34,5	4708 06 010



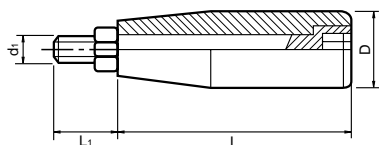
Termoplástico negro y tapón (1) color gris (RAL 7035). Casquillo interior (3) y tornillo (2) DIN 912 de acero zincado.  
El mango se suministra sin montar.

4733

MANILLA GIRATORIA TRCA 144

ART.

L	D	d <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	acero pavonado	acero inoxidable
50	20	M6	15	4733 05 006	4733 05 106
60	23	M8	21	4733 06 008	4733 06 108
70	25	M8	21	4733 07 008	4733 07 108
80	27	M10	23	4733 08 010	4733 08 110
90	29	M12	22	4733 09 012	4733 09 112



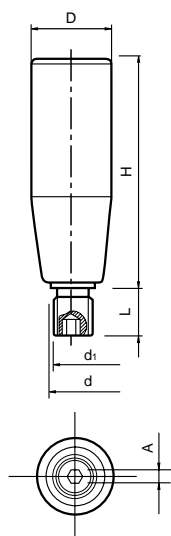
Termoplástico negro y acero de decoletaje pavonado o acero inoxidable AISI 304 (arandela AISI 303). Giratoria.

**INOX**  
Acero  
Inoxidable

4734

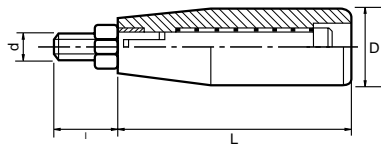
MANILLA GIRATORIA TMP

H	D	d	d <sub>1</sub>	L	A	ART.
52	20	11	M6	12	3	4734 05 006
62	23	14	M8	15	4	4734 06 008
72	25	14	M8	15	4	4734 07 008
72	25	14	M10	15	5	4734 07 010
82	26	14	M10	15	5	4734 08 010
92	28	14	M12	15	6	4734 09 012



Termoplástico color negro y acero zincado.  
Giratoria.

4 7 3 5 MANILLA PLEGABLE Y GIRATORIA 1 3 6



L	D	d	l	ART.
50	20	M6	14	4735 05 006
70	25	M8	16	4735 07 008
82	25	M10	23	4735 08 010
90	25	M10	23	4735 09 010

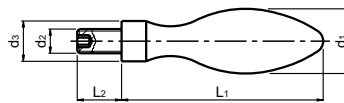
Termoplástico negro y acero de decoletaje.  
Giratoria y plegable.

3 3 1 0 DIN 39-E MANILLA FIJA  
3 3 1 1 ALUMINIO O TERMOPLÁSTICO

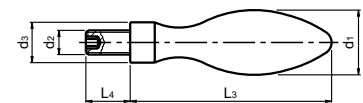


d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	ART.	
							Aluminio	Termoplástico
16	M6	10	52	11	-	-	3310 16 501	-
20	M8	13	70	13	64	13	3310 20 501	3311 20 501
25	M10	16	83	14	80	14	3310 25 501	3311 25 501
32	M12	20	100	16	100	21	3310 32 501	3311 32 501
36	M16	22	112	26	-	-	3310 36 501	-

Aluminio pulido o termoplástico reforzado (P.A.6).  
Espiga roscada de acero.



Aluminio



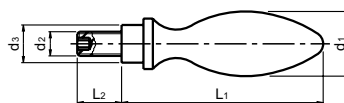
Termoplástico

3 3 1 2 DIN 98-E MANILLA GIRATORIA  
3 3 1 3 ALUMINIO O TERMOPLÁSTICO

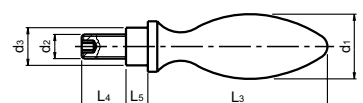


d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	ART.	
								Aluminio	Termoplástico
16	M6	10	54	11	49	11	5,5	3312 16 501	3313 16 501
20	M8	13	67	12	61	13	6	3312 20 501	3313 20 501
25	M10	16	83	13	75	14	8	3312 25 501	3313 25 501
32	M12	20	105	16	95	21	10,5	3312 32 501	3313 32 501
36	M16	22	117	26	-	-	-	3312 36 501	-

Aluminio pulido o termoplástico reforzado (P.A.6).  
Espiga roscada de acero.



Aluminio



Termoplástico

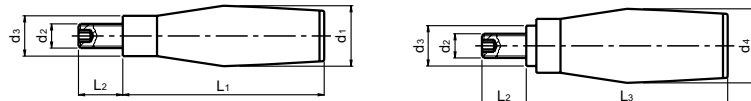
3314  
3316

MANILLA BICÓNICA  
FIJA O GIRATORIA  
ALUMINIO

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	ART.	
							Fija	Giratoria
16	M6	10	18	50	11	43	3314 16 501	3316 16 501
20	M8	13	20	64	13	64	3314 20 501	3316 20 501
25	M10	16	25	80	14	75	3314 25 501	3316 25 501
32	M12	20	32	100	16	95	3314 32 501	3316 32 501



Aluminio pulido. Espiga roscada de acero.



Fija

Giratoria

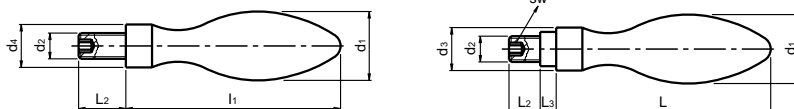
3710  
3712

DIN 39-E FIJA / DIN 98-E GIRATORIA  
HIERRO

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	L <sub>2</sub>	L	L <sub>3</sub>	SW	ART.	
									Fija	Giratoria
16	50	M6	14	10	11	49	5,5	3	3710 16 506	3712 16 506
20	64	M8	18	13	13	61	6	4	3710 20 508	3712 20 508
25	80	M10	21	16	14	75	8	5	3710 25 510	3712 25 510
32	100	M12	26	20	21	95	10,5	6	3710 32 512	3712 32 512
36	112	M16	29	22	26	106	11	8	3710 36 516	3712 36 516



Acero torneado y pulido.



Fija DIN 39 E

Giratoria DIN 98 E

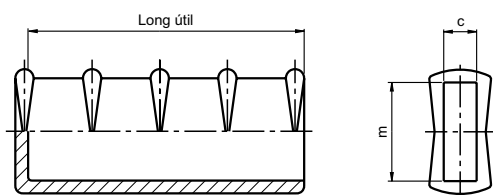
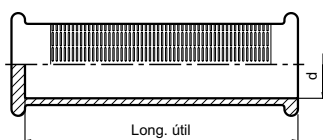
4142 - 4143 - 4144 - 4717 - 4718

PUÑOS



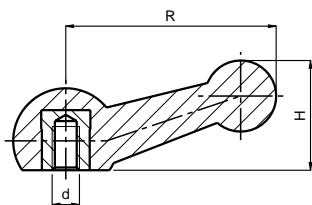
Ø d	c	m	Long. útil	ART.
25	-	-	103	4142 25 103
27	-	-	103	4142 27 103
30	-	-	103	4142 30 103
30	-	-	125	4143 30 125
22	-	-	105	4144 22 105
24	-	-	105	4144 24 105
20	-	-	100	4717 10 101
-	5	20	75	4718 07 305
-	6	20	75	4718 07 306
-	8	20	75	4718 07 308
-	10	20	75	4718 07 310
-	10	28	94	4718 10 310
-	10	30	94	4718 10 312

Art. 4142 / 4143: caucho  
Art. 4144: PVC  
Art. 4717 / 4718: Termoplástico reforzado



Art. 4718

R	H	d	ART.
77	40	M10	1130 08 302



P.A. 6 color negro y casquillo de hierro tratado.

# S E R V I C I O S D E P E R S O N A L I Z A C I Ó N

---

Los pequeños detalles hablan de usted



**GRABADO DE PIEZAS**



**CROMADOS**

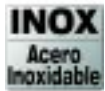
1198

EMPUÑADURA GRADUABLE

ART.

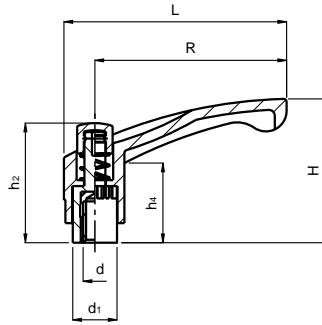


Gama Dinel



- RAL 7021
- RAL 7021 + RAL 2004
- RAL 2004 + RAL 7021

R	L	H	h <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	h <sub>4</sub>	d	Forma K	Forma K	Forma K	Forma K Inox *
43	51	38	33	13	23	M4	1198 41 301	1198 42 301	1198 43 301	-
43	51	38	33	13	23	M5	1198 41 302	1198 42 302	1198 43 302	-
43	51	38	33	13	23	M6	1198 41 303	1198 42 303	1198 43 303	1198 41 305 *
65	75	48	42	16	26	M6	1198 61 301	1198 62 301	1198 63 301	1198 61 305 *
65	75	48	42	16	26	M8	1198 61 302	1198 62 302	1198 63 302	1198 61 306 *
65	75	48	42	16	26	M10	1198 61 303	1198 62 303	1198 63 303	-
85	98	63	50	18	34	M8	1198 81 301	1198 82 301	1198 83 301	-
85	98	63	50	18	34	M10	1198 81 302	1198 82 302	1198 83 302	1198 81 305 *
85	98	63	50	18	34	M12	1198 81 303	1198 82 303	1198 83 303	-



P.A.6 reforzada, casquillo de latón y muelle de acero inoxidable.

\* Casquillo de acero inox. AISI 303.

Disponible con rosca UNC.

1198

EMPUÑADURA GRADUABLE CON ESPIGA

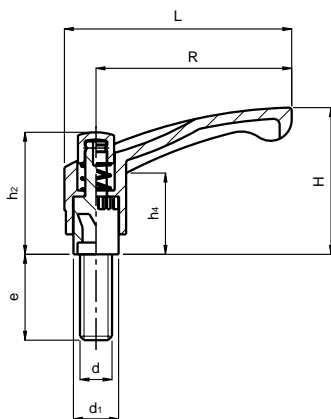
ART.



Gama Dinel



R	L	H	h <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	h <sub>4</sub>	d	e	Forma T	Forma T	Forma T	Forma T inox *
43	51	38	33	13	23	M5	10	1198 41 503	1198 42 503	1198 43 503	-
43	51	38	33	13	23	M5	20	1198 41 504	1198 42 504	1198 43 504	-
43	51	38	33	13	23	M6	15	1198 41 505	1198 42 505	1198 43 505	1198 41 508 *
43	51	38	33	13	23	M6	25	1198 41 506	1198 42 506	1198 43 506	-
43	51	38	33	13	23	M6	40	1198 41 507	1198 42 507	1198 43 507	-
65	75	48	42	16	26	M6	15	1198 61 501	1198 62 501	1198 63 501	1198 61 515 *
65	75	48	42	16	26	M6	20	1198 61 502	1198 62 502	1198 63 502	-
65	75	48	42	16	26	M6	30	1198 61 503	1198 62 503	1198 63 503	-
65	75	48	42	16	26	M6	40	1198 61 504	1198 62 504	1198 63 504	-
65	75	48	42	16	26	M8	15	1198 61 523	1198 62 523	1198 63 523	-
65	75	48	42	16	26	M8	20	1198 61 506	1198 62 506	1198 63 506	1198 61 516 *
65	75	48	42	16	26	M8	33	1198 61 507	1198 62 507	1198 63 507	-
65	75	48	42	16	26	M8	40	-	-	-	1198 61 517 *
65	75	48	42	16	26	M8	47	1198 61 508	1198 62 508	1198 63 508	-
65	75	48	42	16	26	M10	20	1198 61 511	1198 62 511	1198 63 511	-
65	75	48	42	16	26	M10	30	1198 61 512	1198 62 512	1198 63 512	-
65	75	48	42	16	26	M10	40	1198 61 513	1198 62 513	1198 63 513	-
85	98	63	50	18	34	M8	20	1198 81 501	1198 82 501	1198 83 501	-
85	98	63	50	18	34	M8	33	1198 81 502	1198 82 502	1198 83 502	-
85	98	63	50	18	34	M8	47	1198 81 503	1198 82 503	1198 83 503	-
85	98	63	50	18	34	M10	20	1198 81 504	1198 82 504	1198 83 504	1198 81 515 *
85	98	63	50	18	34	M10	30	1198 81 505	1198 82 505	1198 83 505	1198 81 516 *
85	98	63	50	18	34	M10	40	1198 81 506	1198 82 506	1198 83 506	-
85	98	63	50	18	34	M12	30	1198 81 507	1198 82 507	1198 83 507	1198 81 517 *
85	98	63	50	18	34	M12	40	1198 81 508	1198 82 508	1198 83 508	-
85	98	63	50	18	34	M12	50	-	-	-	1198 81 518 *
85	98	63	50	18	34	M12	60	1198 81 509	1198 82 509	1198 83 509	-



- RAL 7021
- RAL 7021 + RAL 2004
- RAL 2004 + RAL 7021

P.A.6 reforzada, espiga de acero tratado y muelle de acero inoxidable.

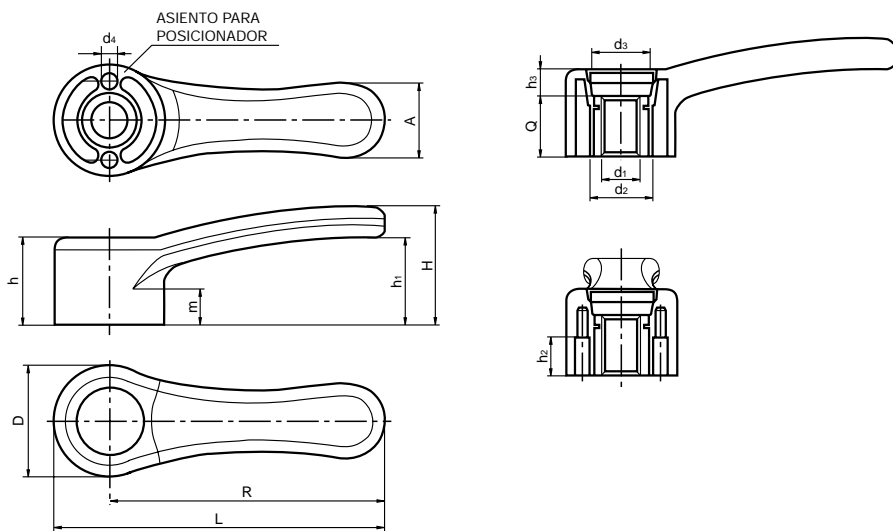
\* Espiga de acero inox. AISI 303.

Disponible con rosca UNC.

R	L	D	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	m	A	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	Q	ART.
68	84,5	33	37	25	27	12	9	12	20	20	16	4	M6	16	4749 06 301
68	84,5	33	37	25	27	12	9	12	20	20	16	4	M8	16	4749 06 302
86	104	36	40	28	29	12	12	13	24	22	18	5	M8	16	4749 08 302
86	104	36	40	28	29	12	12	13	24	22	18	5	M10	16	4749 08 301
112	134,5	45	47	36	35	15	12	16	30	26	23,5	6	M12	24	4749 11 301
142	169,5	55	52	40	36	19	13	17,5	37	32	28	8	M16	27	4749 14 301



Empuñadura de termoplástico reforzado color negro resistente a aceites y grasas. Casquillo pasante de acero tratado. Tapa de poliamida color gris (RAL 7035).

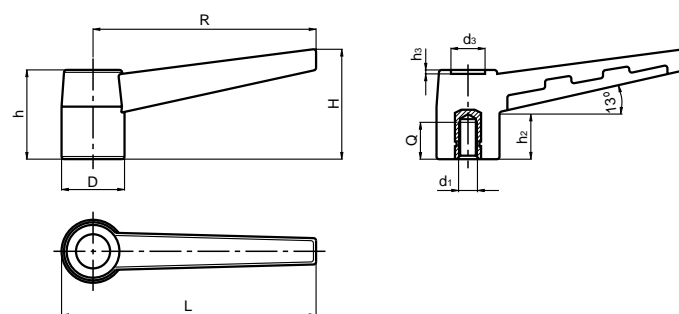


R	L	H	D	h	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	L	Q	ART.	
											Forma K	Forma T
43	50	21,5	15	19	9	1	7	M6	20	10	4751 04 301	4751 04 501
43	50	21,5	15	19	9	1	7	M6	40	-	-	4751 04 502
68	78	36	21	28,5	11	2	10	M8	20	15	4751 06 301	4751 06 501
68	78	36	21	28,5	11	2	10	M8	40	-	-	4751 06 502
83	93	40	24	34	18	2	13	M10	20	14	4751 08 301	4751 08 501
83	93	40	24	34	18	2	13	M10	40	-	-	4751 08 502

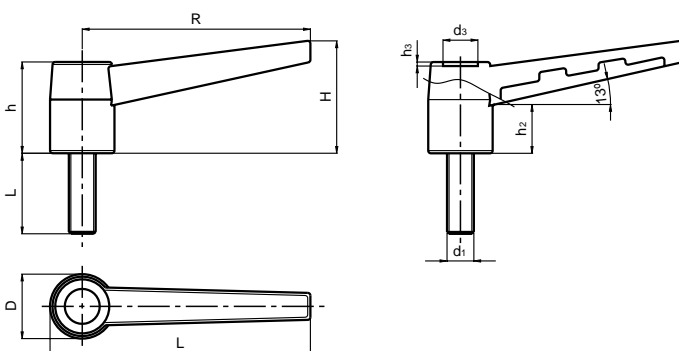
P.A.6 reforzada, color negro con casquillo de latón o espiga de acero tratado.



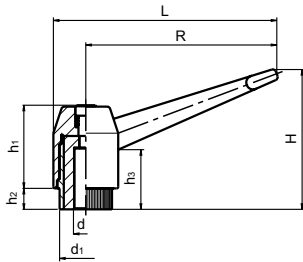
Forma K



Forma T



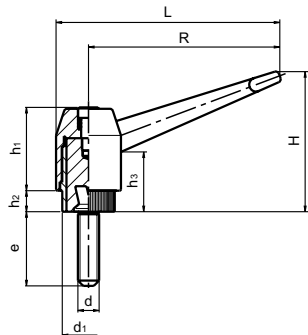
4752 EMPUÑADURA GRADUABLE



R	L	H	h <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	d	ART.
43	50	35	20	12	6	13	M6	4752 04 301
65	73	46	26	15	8	17	M8	4752 06 301
83	93	57	32	19	10	22	M10	4752 08 301
104	120	69	39	25	11	26	M12	4752 10 301
104	120	69	39	25	11	26	M14	4752 11 301
104	120	69	39	25	11	26	M16	4752 12 301

PA.6 reforzada, color negro y casquillo de latón tratado.

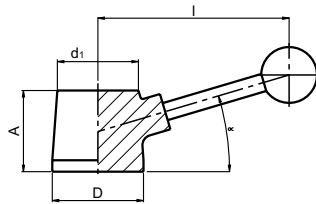
4752 EMPUÑADURA GRADUABLE



R	L	H	h <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	d	e	ART.
43	50	35	20	12	6	13	M6	25	4752 04 501
65	73	46	26	15	8	17	M8	30	4752 06 501
83	93	57	32	19	10	22	M10	40	4752 08 501
104	120	69	39	25	11	26	M12	60	4752 10 501
104	120	69	39	25	11	26	M14	60	4752 11 501
104	120	69	39	25	11	26	M16	63	4752 12 501

PA.6 reforzada, color negro y espiga de acero tratado.

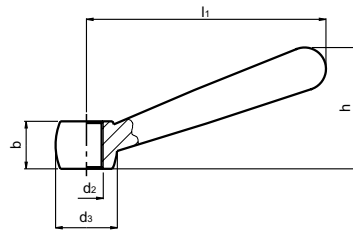
3338 MANDO DE CONEXIÓN SN-KG



l	D	A	a	d <sub>1</sub>	ART.
80	30	23	20°	21	3338 30 101
120	50	40	20°	40	3338 50 101
150	63	40	20°	50	3338 62 101
175	70	45	20°	56	3338 70 101
190	80	50	20°	66	3338 80 101

Aluminio, vástago de acero cromado y baquelita.

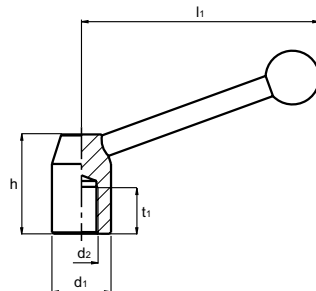
**3740** DIN 99-N EMPUÑADURA DE BOLA



$l_1$	$d_2$	$b$	$d_3$	$h$	ART.
50	M6	9,5	12	24	3740 00 050
63	M8	12,5	16	31	3740 00 063
80	M10	15	20	38	3740 00 080
100	M12	19	25	47	3740 00 100
125	M16	25	32	60	3740 00 125
160	M20	31	40	76	3740 00 160
200	M24	41	50	97	3740 00 200

Acero pavonado.

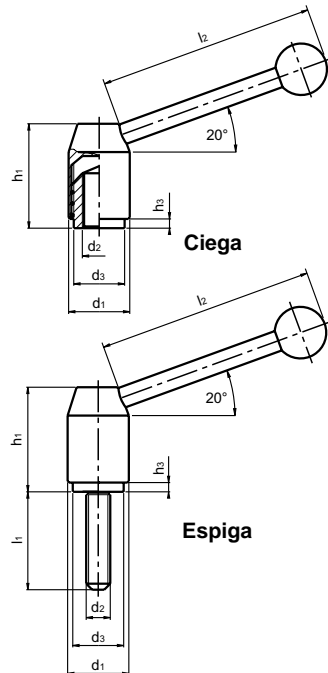
**3743** EMPUÑADURA DE BOLA FIJA



$d_1$	$l_1$	$h$	$d_2$	$t_1$	ART.
20	72	33	M8	15	3743 20 301
22	85	37	M10	15	3743 22 301
28	115	47	M12	18	3743 28 301
36	145	58	M16	24	3743 36 301
45	180	71	M20	30	3743 45 301

Acero de decoletaje pavonado y bola de baquelita negra pulida.

**3744** EMPUÑADURA GRADUABLE DE BOLA



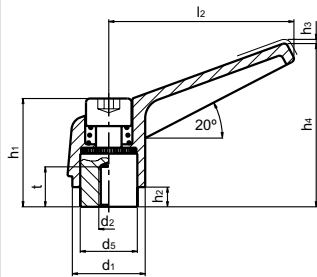
$d_1$	$d_3$	$h_3$	$h_1$	$l_2$	$d_2$	$l_1$	ART.	
							Ciega	Espiga
21	13	1	33	70	M8	32	3744 21 301	3744 21 501
24	16	2,5	40	96	M10	40	3744 24 301	3744 24 501
28	19	4,5	48	110	M12	50	3744 28 301	3744 28 501
33	23	5,5	55	124	M16	63	3744 33 301	3744 33 501
40	30	5,5	68	138	M20	80	3744 40 301	3744 40 501

Acero de decoletaje pavonado y bola de baquelita negra pulida.

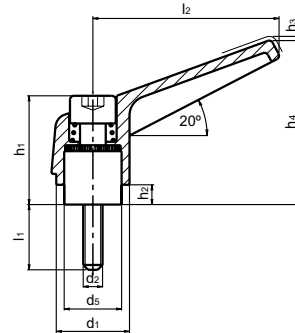
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	t	d <sub>5</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	l <sub>1</sub>	ART.			
										Ciega acero decoletaje	Espiga acero decoletaje	Ciega acero inox.	Espiga acero inox.
14	45	M5	8	10	24,5	4	3	35	25	3797 00 114	3797 00 074	3833 00 114	3833 00 074
14	45	M6	8	10	24,5	4	3	35	25	3797 00 124	3797 00 164	3833 00 124	3833 00 164
14	45	M6	-	10	24,5	4	3	35	40	-	3797 00 184	-	3833 00 184
18	62	M8	-	13,5	31	6,5	3	45	16	-	3797 00 334	-	3833 00 334
18	62	M8	12	13,5	31	6,5	3	45	32	3797 00 324	3797 00 364	3833 00 324	3833 00 364
18	62	M8	-	13,5	31	6,5	3	45	50	-	3797 00 384	-	3833 00 384
22	74	M10	-	16	36	8	3	52	25	-	3797 00 454	-	3833 00 454
22	74	M10	15	16	36	8	3	52	40	3797 00 424	3797 00 474	3833 00 424	3833 00 474
22	74	M10	-	16	36	8	3	52	63	-	3797 00 489	-	3833 00 489
25	89	M12	-	19	43	11	4	63	32	-	3797 00 554	-	3833 00 554
25	89	M12	18	19	43	11	4	63	50	3797 00 524	3797 00 574	3833 00 524	3833 00 574
25	89	M12	-	19	43	11	4	63	80	-	3797 00 594	-	3833 00 594
30	108	M16	-	23	50,5	12	5	76	50	-	3797 00 664	-	3833 00 664
30	108	M16	24	23	50,5	12	5	76	63	3797 00 624	3797 00 674	3833 00 624	3833 00 674
30	108	M16	-	23	50,5	12	5	76	80	-	3797 00 684	-	3833 00 684



**INOX**  
Acero  
Inoxidable



Ciega



Espiga

Empuñadura en aleación ligera, lacada en negro y partes interiores de acero de decoletaje bruñido o acero inox. 1.4305. Estas piezas pueden suministrarse también en color naranja.

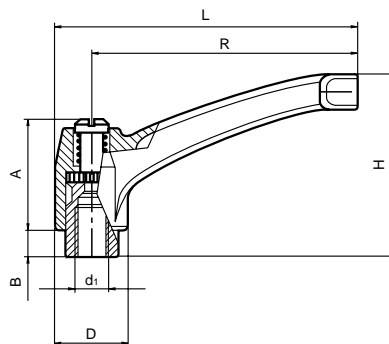
Si así las desea, indíquenos la pieza de que se trata, el tamaño y la rosca, pero no nos reseñe el número de código para evitar errores. Cada rosca y color tiene un código distinto. Sobre encargo con otras roscas y colores. Pida catálogo.

Si necesita duplicar la fuerza de cierre: Empuñaduras graduables con **cojinete axial**.

Ventajas:

- doble fuerza de cierre
- protección de la pieza sujeta
- no se desajusta con las vibraciones.

Solicite información.

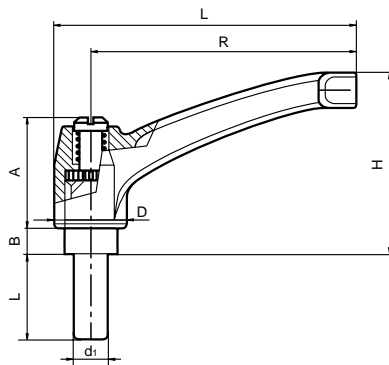


R	H	A	B	D	d <sub>1</sub>	ART.
43	30	24	5	14	M4	4750 04 301
43	30	24	5	14	M5	4750 04 302
43	30	24	5	14	M6	4750 04 303
65	45	27	7	19	M6	4750 06 302
65	45	27	7	19	M8	4750 06 301
80	56	33	8	22	M8	4750 08 303
80	56	33	8	22	M10	4750 08 302
80	56	33	8	22	M12	4750 08 301
94	65	39	10	26	M10	4750 09 301
94	65	39	10	26	M12	4750 09 303
94	65	39	10	26	M16	4750 09 302
108	77	41	12	30	M16	4750 10 301

Empuñadura en aleación ligera, lacada en negro brillante RAL 9011 y parte interna en acero UNI 5105 bruñido.

Para otras roscas y colores (naranja RAL 2004, gris RAL 7031), consultar.

**4 7 5 0** EMPUÑADURA GRADUABLE



Empuñadura en aleación ligera, lacada en negro brillante RAL 9011 y parte interna en acero UNI 5105 bruñido.  
Para otras roscas y colores (naranja RAL 2004, gris RAL 7031), consultar.

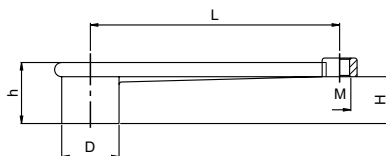
R	H	A	B	D	d <sub>1</sub>	L	ART.
43	30	24	5	14	M5	15	4750 04 505
43	30	24	5	14	M5	30	4750 04 508
43	30	24	5	14	M6	15	4750 04 509
43	30	24	5	14	M6	25	4750 04 511
43	30	24	5	14	M6	40	4750 04 513
65	45	27	7	19	M6	20	4750 06 512
65	45	27	7	19	M6	30	4750 06 514
65	45	27	7	19	M8	15	4750 06 502
65	45	27	7	19	M8	30	4750 06 501
65	45	27	7	19	M8	45	4750 06 508
80	56	33	8	22	M8	20	4750 08 501
80	56	33	8	22	M8	40	4750 08 505
80	56	33	8	22	M10	20	4750 08 507
80	56	33	8	22	M10	40	4750 08 511
94	65	39	10	26	M12	20	4750 09 517
94	65	39	10	26	M12	35	4750 09 504
94	65	39	10	26	M12	50	4750 09 507
94	65	39	10	26	M16	30	4750 09 515
94	65	39	10	26	M16	50	4750 09 501
108	77	41	12	30	M16	40	4750 10 501
108	77	41	12	30	M16	60	4750 10 502

**3 3 3 0** DIN 468 / 469  
**3 3 3 2** ALUMINIO

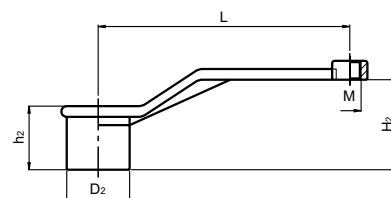


L	H	h	D	H <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	M	ART.	
								DIN 469	DIN 468
100	18	28	28	48	28	28	M8	3330 10 101	3332 10 101
125	22	35	35	50	35	35	M10	3330 12 101	3332 12 101
160	31	41	38	60	38	41	M10	3330 16 101	3332 16 101
200	35	49	46	75	47	45	M12	3330 20 101	3332 20 101
250	28	48	48	91	48	47	M12	3330 25 101	3332 25 101

Aluminio. Se suministran con asiento roscado para acoplar las manillas:  
ref. 3310, 3311, 3312 ó 3313.



DIN 469



DIN 468



Pedirla por separado.

4 7 1 2  
4 7 1 4

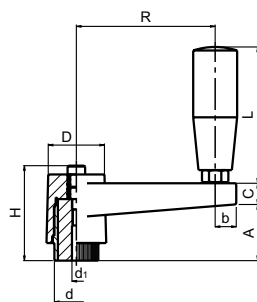
MANIVELA GRADUABLE BTC con manilla giratoria no plegable. Forma 4712  
MANIVELA GRADUABLE BTC con manilla giratoria plegable. Forma 4714



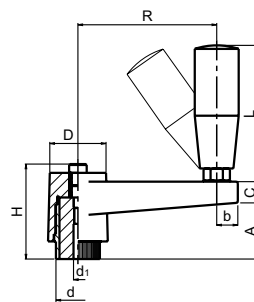
R	H	d	D	d <sub>1</sub>	C	A	L	b	ART.	
									4712	4714
65	45	19	27	5	12	24	56	11	4712 06 301	4714 06 381
80	52	24	34	5	13	33	66	12	4712 08 301	4714 08 381
110	52	24	34	5	14	33	66	13	4712 11 301	4714 11 381

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio y acero de decoletaje.

Para solucionar cualquier problema de espacio y seguridad, estos artículos han sido diseñados para que el operario pueda situar la manivela graduable en la posición más cómoda.



4712



4714

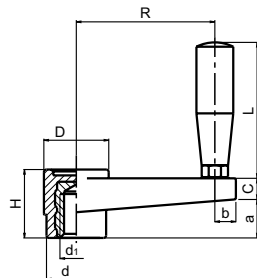
4 7 1 5  
4 7 1 6

MANIVELA FIJA BTC con manilla giratoria no plegable. Forma 4715  
MANIVELA FIJA BTC con manilla giratoria plegable. Forma 4716

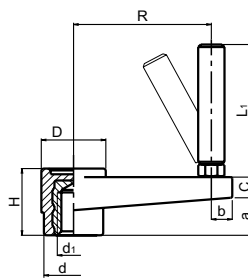


R	H	d	D	d <sub>1</sub>	C	a	L	L <sub>1</sub>	b	ART.	
										4715	4716
65	29	22	27	5	13	17	56	56	10	4715 06 301	4716 06 381
80	33	26	31	5	13	18	56	56	11	4715 08 301	4716 08 381
110	39	29	34	5	14	25	66	76	12	4715 11 301	4716 11 381
140	49	35	43	5	16	35	76	86	13	4715 14 301	4716 14 381
185	55	40	47	5	15	40	86	96	14	4715 18 301	4716 18 381

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio y acero de decoletaje.

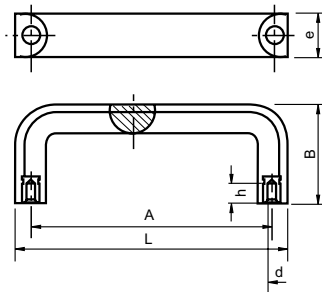


4715



4716

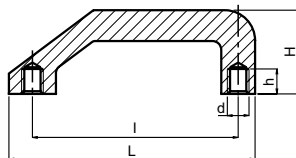
**1153** ASA SOLID



L	A	B	e	d	h	ART.
124	109 ± 0,5	45	21	M6	13	115312 301
148	132 ± 0,5	54	24	M8	13	115314 301

Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón.

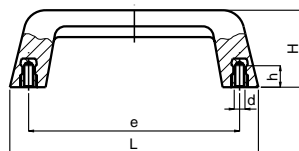
**1158** ASA AFR



L	H	I	d	h	ART.
170	57	140 ± 1	M8	14	1158 17 301

Resina fenólica color negro y casquillo de hierro zincado.

**1161** ASA ED



L	H	e	d	h	ART.
130	43	109 ± 1	M6	10	1161 13 301
165	55	131 ± 1	M8	14	1161 16 301

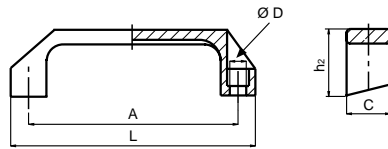
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillos de latón.

Disponible con rosca UNC.

1154

ASA TALADROS PASANTES CON PROTECCIÓN ANTIPELLIZCO

A	L	D	h <sub>2</sub>	C	ART.
110	128	6	45	23	1154 00 600

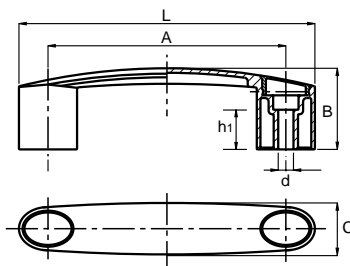


Termoplástico reforzado color negro y tapa naranja RAL 2004.

1155

ASA CT

A	L	B	d	C	h <sub>1</sub>	Negro+Negro	Negro+Naranja	Negro+Rojo	Negro+Azul	Negro+Amarillo	Negro+Plata
93 ±1	116	35	6,5	20	20	1155 09 210	1155 09 240	1155 09 250	1155 09 220	1155 09 230	1155 09 290
109 ±1	141	42	8,5	25	20	1155 10 210	1155 10 240	1155 10 250	1155 10 220	1155 10 230	1155 10 290
117 ±1	141	42	8,5	25	20	1155 11 210	1155 11 240	1155 11 250	1155 11 220	1155 11 230	1155 11 290
132 ±1	163	45	8,5	29	22	1155 13 210	1155 13 240	1155 13 250	1155 13 220	1155 13 230	1155 13 290
150 ±1	181	48	8,5	31	25	1155 15 210	1155 15 240	1155 15 250	1155 15 220	1155 15 230	1155 15 290



Termoplástico reforzado color negro RAL 7021 con tapones a su elección en los siguientes colores (colores aproximados al número de RAL indicado):

- Negro RAL 7021
- Naranja RAL 2004
- Rojo RAL 3001
- Azul RAL 5005
- Amarillo RAL 1021
- Plata RAL 9006

1156

ASA MGM

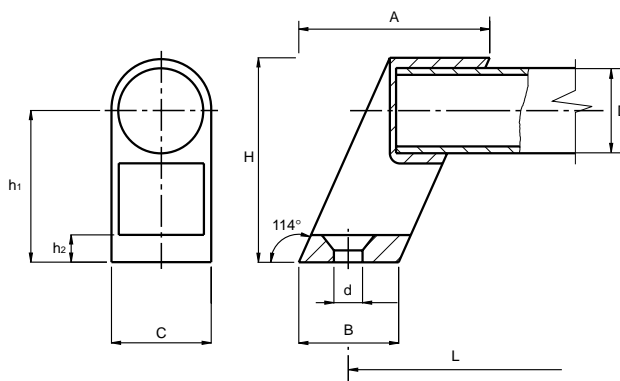
D	L	A	B	C	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	d	ART.
20	200 ±1	47	23	26	53	40	6	8,4	1156 20 201 1156 20 241
20	300 ±1	47	23	26	53	40	6	8,4	1156 30 201 1156 30 241
20	400 ±1	47	23	26	53	40	6	8,4	1156 40 201 1156 40 241
20	500 ±1	47	23	26	53	40	6	8,4	1156 50 201 1156 50 241
20	700 ±1	47	23	26	53	40	6	8,4	1156 70 201 1156 70 241
25	200 ±1	56	29	32	60	43	8	8,4	1156 20 101 1156 20 141
25	300 ±1	56	29	32	60	43	8	8,4	1156 30 101 1156 30 141
25	400 ±1	56	29	32	60	43	8	8,4	1156 40 101 1156 40 141
25	500 ±1	56	29	32	60	43	8	8,4	1156 50 101 1156 50 141
25	700 ±1	56	29	32	60	43	8	8,4	1156 70 101 1156 70 141



NARANJA  
Art.1156 00 410 para tubo Ø 20 (1 Ud.)  
Art.1156 00 400 para tubo Ø 25 (1 Ud.)



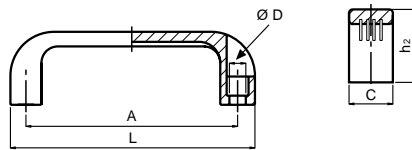
NEGRA  
Art.1156 00 010 para tubo Ø 20 (1 Ud.)  
Art.1156 00 000 para tubo Ø 25 (1 Ud.)



Termoplástico, color negro o naranja y aluminio anodizado color plata.

- RAL: 9005 MAT.
- RAL: 2004

**1157** ASA TALADROS PASANTES

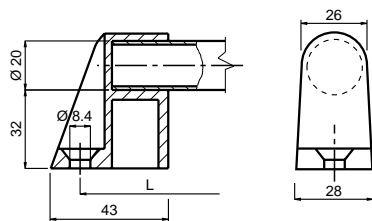


L	C	h <sub>2</sub>	A	D	ART.
110	21	37	94 ±1	6,5	1157 11 200
133	24	40	116 ±1	9	1157 13 200
139	24	40	120 ±1	8,5	1157 13 201
151	26	43	132 ±1	8,5	1157 14 200
200	28	50	180 ±1	8,5	1157 18 200
260	32	54	235 ±1	10,5	1157 23 200

Termoplástico color negro, máxima rigidez, elevada resistencia al desgaste y gran dureza superficial.

Todas estas piezas se pueden suministrar sobre encargo con casquillo roscado según el tamaño a M5, M6 ó M8. ¡Consúltenos! Pedido mínimo: 1.000 unidades.

**1160** ASA ALUPLAST



L	ART.
200 ±1	1160 20 101
300 ±1	1160 30 101
400 ±1	1160 40 101
500 ±1	1160 50 101
700 ±1	1160 70 101

Termoplástico, color negro y aluminio anodizado color plata.

Art. 1160 00 000 (1 Ud. semi-soporte)

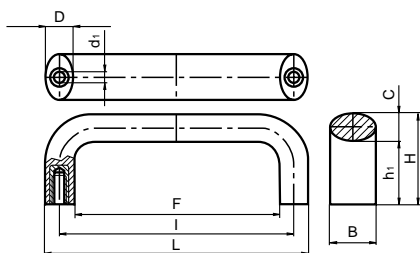
**4705** ASA TMP



L	I	F	B	H	h <sub>1</sub>	C	D	d <sub>1</sub>	ART.	
									casquillo latón	casquillo inox.
98,5	86 ± 1	73,5	20	40	28	12,5	12,5	M6	4705 09 301	4705 09 351
106,5	94 ± 1	81,5	20	40,5	28	12,5	12,5	M6	4705 10 301	4705 10 351
134	117 ± 1	102	25	50	34	16	16	M6	4705 13 301	4705 13 351
148	132 ± 1	116	25	50	34	16	16	M8	4705 14 301	4705 14 351
168	150 ± 1	132	29	58	40	18	18	M8	4705 16 301	4705 16 351
197	179 ± 1	161	29	58	40	18	18	M8	4705 19 301	4705 19 351

Termoplástico color negro y casquillo de latón o acero inoxidable.

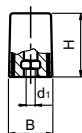
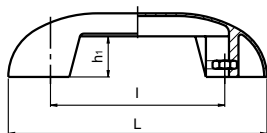
**INOX**  
Acero  
Inoxidable



4739

ASA INY 221

L	H	I	B	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	ART.
200	48	132	34	M8	30	4739 20 301



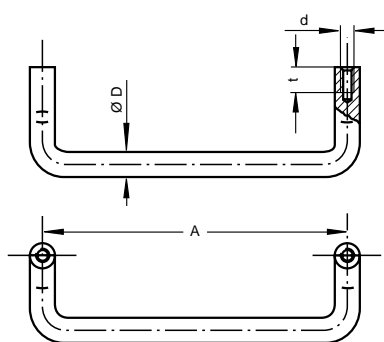
Termoplástico negro y tuercas de acero tratado.

3106

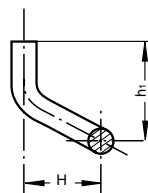
ASA AE

ART.

A	D	H	h <sub>1</sub>	d	t	Natural	Negro
86	10	30	40	M5	10	3106 10 081	3106 10 084
120	10	30	40	M5	10	3106 10 121	3106 10 124
180	10	30	40	M5	10	3106 10 181	3106 10 184



Aluminio anodizado color natural o negro.

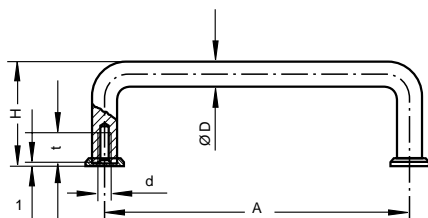


3107

ASA ST

ART.

A	D	H	d	t	ART.
32	5	21	M3	6	3107 05 031
42	5	25	M3	6	3107 05 041
55	5	25	M3	6	3107 05 051
76	5	25	M3	6	3107 05 071
88	5	25	M3	6	3107 05 081
32	8	33	M4	8	3107 08 031
55	8	33	M4	8	3107 08 051
64	8	33	M4	8	3107 08 061
88	8	33	M4	8	3107 08 081
96	8	33	M4	8	3107 08 091
98	8	33	M4	8	3107 08 101
102	8	33	M4	8	3107 08 111
120	8	33	M4	8	3107 08 121
128	8	33	M4	8	3107 08 131
136	8	33	M4	8	3107 08 141
55	10	41	M5	10	3107 10 051
88	10	41	M5	10	3107 10 081
100	10	41	M5	10	3107 10 101
102	10	41	M5	10	3107 10 111
115	10	41	M5	10	3107 10 121
120	10	41	M5	10	3107 10 131
136	10	41	M5	10	3107 10 141
180	10	41	M5	10	3107 10 181
200	10	41	M5	10	3107 10 201
235	10	41	M5	10	3107 10 231
250	10	41	M5	10	3107 10 251



Acero cromado color plata.  
Incluye arandelas de apoyo de latón cromado.



L	agujero para montaje	ART.			
		versión A		versión B	
		natural	negro	natural	negro
100	104 x 73	3109 10 011	3109 10 014	3109 10 021	3109 10 024
118	122 x 73	3109 11 011	3109 11 014	3109 11 021	3109 11 024
167	171 x 73	3109 16 011	3109 16 014	3109 16 021	3109 16 024

Perfil de aluminio anodizado natural o negro y extremos de poliamida negra .

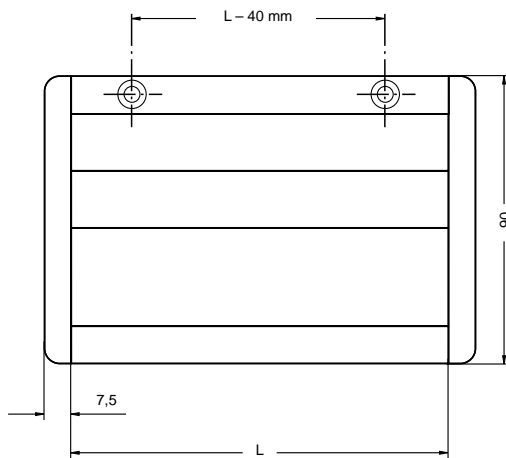
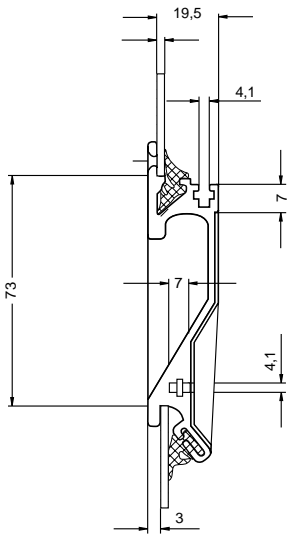
**Versión A:** Montaje mediante un inserto de goma en la parte superior que presiona por detrás.

**Versión B:** Montaje mediante dos tornillos DIN 966 M4 desde la parte vista.

**Montaje:** El montaje en planchas de metal de 1 a 2,5 mm no requiere tornillos y la versión A con insertos de goma asegura una perfecta instalación.

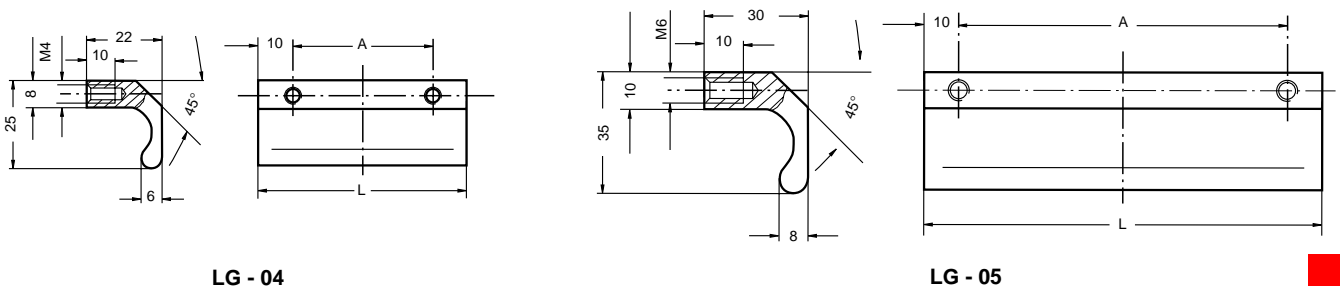
La versión B incluye dos tornillos para una sujeción fuerte y por si no es posible acceder al interior para colocar el 2º inserto de goma.

Para el montaje hay que introducir la parte baja con su inserto de goma y a continuación colocar los dos laterales de poliamida negra. Posteriormente colocar el 2º inserto de goma en la versión A o los dos tornillos en la versión B.



A	L	ART.					
		LG - 04			LG - 05		
		color natural	color negro	color titanio	color natural	color negro	color titanio
30	50	3112 04 031	3112 04 034	3112 04 035	-	-	-
45	65	3112 04 041	3112 04 044	3112 04 045	-	-	-
64	84	3112 04 061	3112 04 064	3112 04 065	3112 05 061	3112 05 064	3112 05 065
70	90	3112 04 071	3112 04 074	3112 04 075	3112 05 071	3112 05 074	3112 05 075
80	100	3112 04 081	3112 04 084	3112 04 085	3112 05 081	3112 05 084	3112 05 085
90	110	3112 04 091	3112 04 094	3112 04 095	3112 05 091	3112 05 094	3112 05 095
105	125	-	-	-	3112 05 101	3112 05 104	3112 05 105
Perfil de 1m		3112 04 001	3112 04 004	-	3112 05 001	3112 05 004	-

Perfil de aluminio (Al Mg Si 0.5). Acabado de la superficie anodizado mate en color natural, negro o titanio.



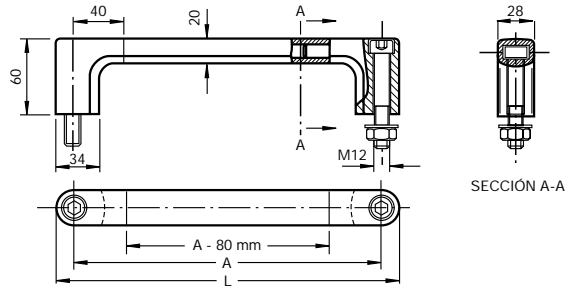
LG - 04

LG - 05



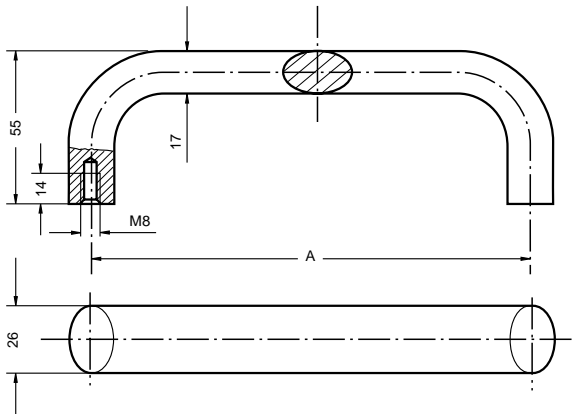
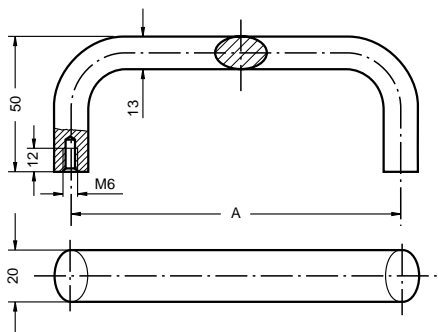
A	L	ART.		
		extremos negros tubo aluminio anodizado natural	extremos negros tubo aluminio negro	extremos negros tubo acero inox.
400	450	3118 02 041	3118 02 045	3118 02 043
600	650	3118 02 061	3118 02 065	3118 02 063
800	850	3118 02 081	3118 02 085	3118 02 083
1000	1050	3118 02 101	3118 02 105	3118 02 103

Extremos de aluminio (Al Si Cu 12) color negro.  
 Tubo conector de aluminio (Al Mg Si 0.5) o acero inoxidable (1.4301).  
 Incluye tornillos DIN 912, arandelas y tuercas de acero inoxidable.



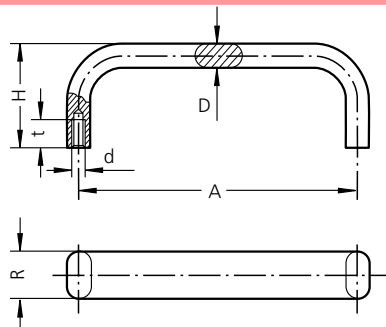
A	ART.			
	MO-20		MO-26	
	anodizado natural	negro	anodizado natural	negro
100	3119 20 101	3119 20 104	-	-
112	3119 20 111	3119 20 114	3119 26 111	3119 26 114
120	3119 20 121	3119 20 124	3119 26 121	3119 26 124
128	3119 20 131	3119 20 134	3119 26 131	3119 26 134
160	3119 20 161	3119 20 164	3119 26 161	3119 26 164
180	-	-	3119 26 181	3119 26 184
192	-	-	3119 26 191	3119 26 194
350	-	-	3119 26 351	3119 26 354

Aluminio anodizado con acabado mate en color natural o negro.



3 1 2 0

A S A M F

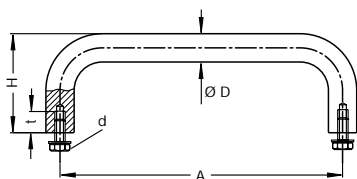


A	D	H	R	d	t	ART.	
						Natural	Negro
120	10	45	20	M5	10	3120 20 121	3120 20 124
140	10	45	20	M5	10	3120 20 141	3120 20 144
180	10	45	20	M5	10	3120 20 181	3120 20 184
200	10	45	20	M5	10	3120 20 201	3120 20 204
350	10	45	20	M6	12	3120 20 351	3120 20 354

Aluminio (Al Mg Si 0.5) anodizado color natural o negro.

3 1 2 5

A S A V A



A	D	H	d	t	ART.
64	8	35	M5	10	3125 08 060
88	8	35	M5	10	3125 08 081
100	8	35	M5	10	3125 08 101
120	8	35	M5	10	3125 08 120
100	10	40	M5	10	3125 10 100
120	10	40	M5	10	3125 10 120
180	10	40	M5	10	3125 10 180
250	10	40	M5	10	3125 10 250
300	10	40	M5	10	3125 10 300
350	10	40	M5	10	3125 10 350
150	15	55	M6	12	3125 15 150
200	15	55	M6	12	3125 15 200
250	15	55	M6	12	3125 15 250
300	15	55	M6	12	3125 15 300
350	15	55	M6	12	3125 15 350
200	20	70	M8	16	3125 20 200
250	20	70	M8	16	3125 20 250
300	20	70	M8	16	3125 20 300
350	20	70	M8	16	3125 20 350

**INOX**  
Acero  
Inoxidable

Acero inoxidable (1.4305).

Incluye tornillos DIN 933 y arandelas DIN 125 de acero inoxidable.

Accesorios: arandelas de apoyo de acero inoxidable.

- Ø 8 código 3125 00 008 (bolsa de 20 uds.)
- Ø 10 código 3125 00 010 (bolsa de 20 uds.)
- Ø 15 código 3125 00 015 (bolsa de 20 uds.)
- Ø 20 código 3125 00 020 (bolsa de 20 uds.)



A	L	L <sub>1</sub>	Ø 20		ART.		
			aluminio natural	aluminio negro	aluminio natural	aluminio negro	acero inoxidable
180	210	-	3127 20 181	3127 20 180	-	-	-
200	230	-	3127 20 201	3127 20 200	-	-	-
250	280	294	3127 20 251	3127 20 250	3127 30 251	3127 30 250	3127 30 253
300	330	344	3127 20 301	3127 20 300	3127 30 301	3127 30 300	3127 30 303
350	380	394	3127 20 351	3127 20 350	3127 30 351	3127 30 350	3127 30 353
400	430	444	3127 20 401	3127 20 400	3127 30 401	3127 30 400	3127 30 403
500	530	544	3127 20 501	3127 20 500	3127 30 501	3127 30 500	3127 30 503
600	630	644	3127 20 601	3127 20 600	3127 30 601	3127 30 600	3127 30 603

Semisoportes de poliamida reforzada color negro.

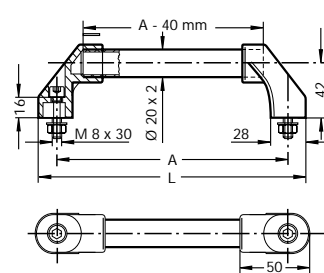
Tubos de aluminio Al Mg Si 0.5 de color natural anodizado, negro o de acero inoxidable (1.4301).

Incluye tornillos DIN 912, tuercas y arandelas de acero pavonado para el montaje de las versiones con tubo de aluminio e idénticos de acero inoxidable para las versiones con tubo de acero inoxidable.

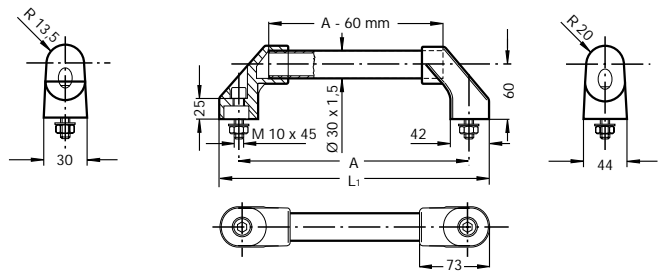
Semisoporte (1 ud.) con tornillos de montaje.

Código Ø 20 3127 20 000

Ø 30 3127 30 000



RS 20



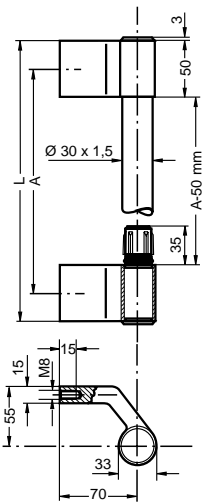
RS 30



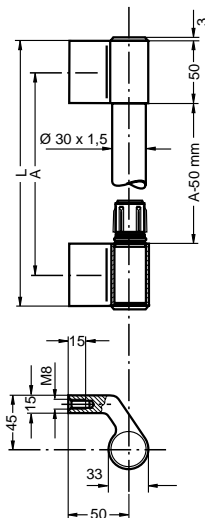
A	L	ART.	
		W2	W5
200	250	3135 32 027	3146 31 202
250	300	3135 32 527	3146 31 252
300	350	3135 33 027	3146 31 302
350	400	3135 33 527	3146 31 352
400	450	3135 34 027	3146 31 402
500	550	3135 35 027	3146 31 502
600	650	3135 36 027	3146 31 602

Tubo de acero de Ø 30 x 1,5 mm, cromado plata mate. Extremos de aluminio (Al Mg Si 0.5) negro anodizado, acabado mate.

La diferencia entre W2 y W5 es la altura libre del asa.



W2



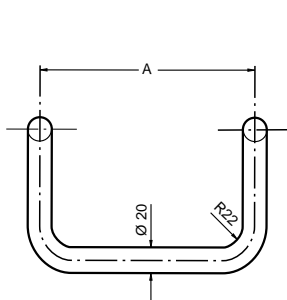
W5

3 1 3 6 A S A M 4

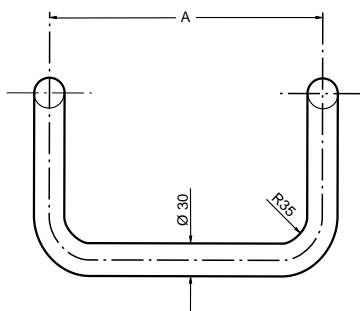
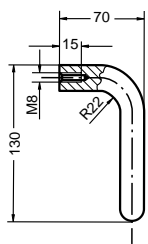


Ø	A	ART.	
		Color Natural	Color Negro
20	200	3136 20 201	3136 20 204
20	250	3136 20 251	3136 20 254
20	300	3136 20 301	3136 20 304
20	350	3136 20 351	3136 20 354
20	400	3136 20 401	3136 20 404
arandelas para Ø 20		3136 20 001	3136 20 004
30	300	3136 30 301	3136 30 304
30	350	3136 30 351	3136 30 354
30	400	3136 30 401	3136 30 404
30	500	3136 30 501	3136 30 504

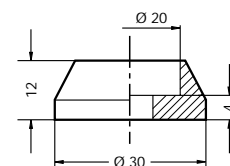
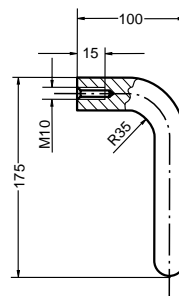
Aluminio anodizado acabado satinado en color natural o negro (Al Mg Si 0.5).



M4-20

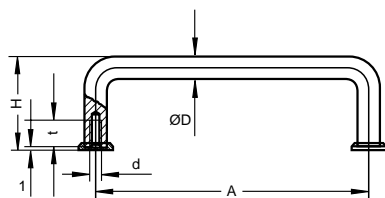


M4-30



Arandela M4-20

3 1 3 7 A S A R A



A	D	H	d	t	ART.	
					Natural	Negro
55	10	41	M5	10	3137 00 501	3137 00 504
88	10	41	M5	10	3137 00 801	3137 00 804
100	10	41	M5	10	3137 01 001	3137 01 004
120	10	41	M5	10	3137 01 201	3137 01 204
180	10	41	M6	10	3137 01 801	3137 01 804
200	10	41	M5	10	3137 02 001	3137 02 004
235	10	41	M5	10	3137 02 301	3137 02 304
250	10	41	M5	10	3137 02 501	3137 02 504

Aluminio anodizado color natural o negro.

Accesorios: arandelas de apoyo anodizado natural código 3137 00 001 (bolsa de 20 uds.) negro código 3137 00 004 (bolsa de 20 uds.)

3 1 4 2

A S A A G

ART.

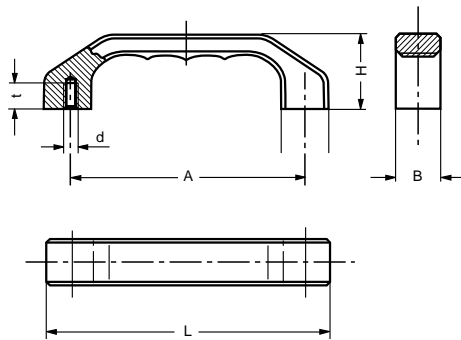


A	L	H	B	d	d <sub>1</sub>	t	Aluminio			acero inoxidable
							natural	negro	titanio	
120	146	39	22	M6	-	15	3142 14 010	3142 14 110	3142 14 210	-
120	146	39	22	-	6	12	3142 14 020	3142 14 120	3142 14 220	-
140	170	45	25	M8	-	16	3142 17 010	3142 17 110	3142 17 210	3142 17 310
140	170	45	25	-	8	15	3142 17 020	3142 17 120	3142 17 220	3142 17 320
160	194	52	28	M8	-	20	3142 19 010	3142 19 110	3142 19 210	-
160	194	52	28	-	8	15	3142 19 020	3142 19 120	3142 19 220	-
180	218	58	32	M10	-	18	-	-	-	3142 21 310
180	218	58	32	-	10	18	-	-	-	3142 21 320

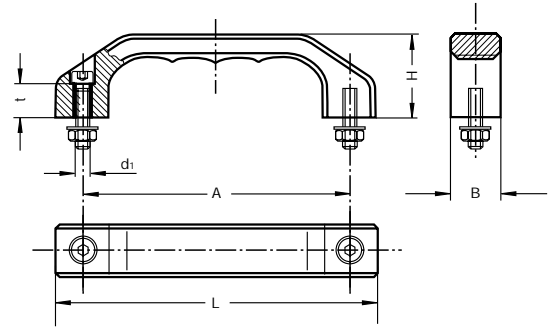
Aluminio (Al Mg Si 0.5) anodizado color natural, negro y titanio o de acero inoxidable G 4308

Las versiones de aluminio y acero inoxidable acabadas en 20 incorporan tornillos DIN 912, tuercas y arandelas de acero inoxidable.

Las versiones de acero inoxidable acabadas en 10 incorporan tornillos DIN 933 y arandelas de acero inoxidable.



AG-R

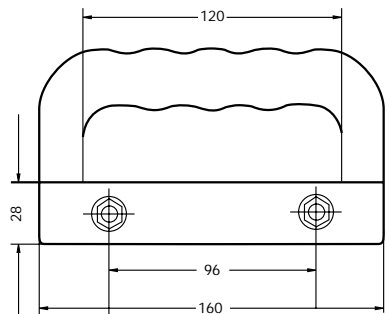


AG-F

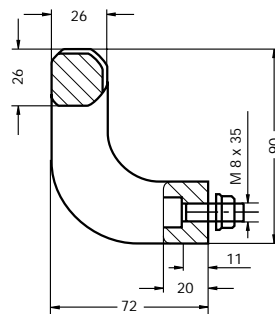
3 1 4 3

A S A A K

ART.



VERSIÓN F

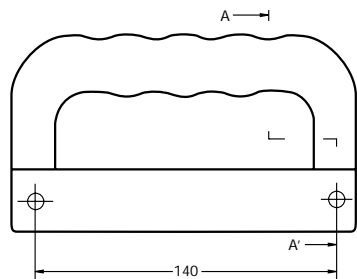


Versión F 3143 01 001

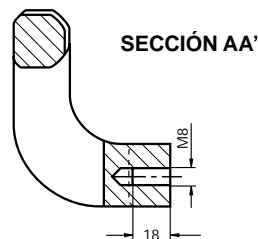
Versión R 3143 01 101

Versión F:  
Aluminio negro, incluye tornillos DIN 912, arandelas y tuercas de acero inoxidable.

Versión R: Aluminio negro.



VERSIÓN R



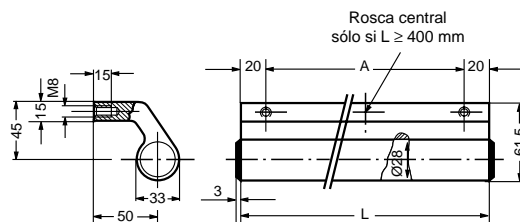
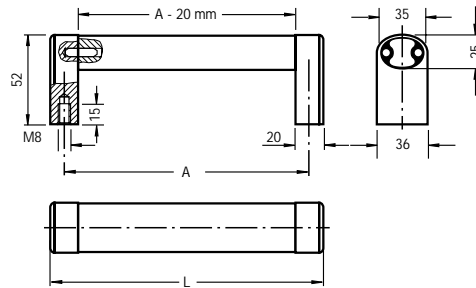
SECCIÓN AA'



A	L	ART.			
		extremos natural tubo anodizado natural	extremos negros tubo anodizado natural	extremos anodizado natural tubo negro	extremos negros tubo negro
200	220	3147 35 201	3147 35 202	3147 35 203	3147 35 204
250	270	3147 35 251	3147 35 252	3147 35 253	3147 35 254
300	320	3147 35 301	3147 35 302	3147 35 303	3147 35 304
400	420	3147 35 401	3147 35 402	3147 35 403	3147 35 404
500	520	3147 35 501	3147 35 502	3147 35 503	3147 35 504

Aluminio extruido (Al Mg Si 0.5).

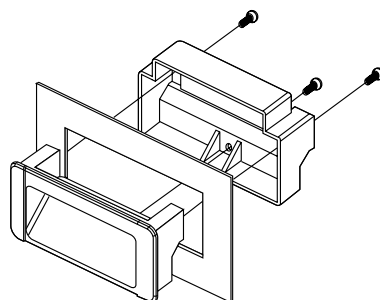
Los extremos se unen al tubo mediante pernos de acero inoxidable.



A	L	ART.	
		Natural	Negro
110	150	3148 11 001	3148 11 004
160	200	3148 16 001	3148 16 004
210	250	3148 21 001	3148 21 004
260	300	3148 26 001	3148 26 004
310	350	3148 31 001	3148 31 004
360	400	3148 36 001	3148 36 004
460	500	3148 46 001	3148 46 004
560	600	3148 56 001	3148 56 004

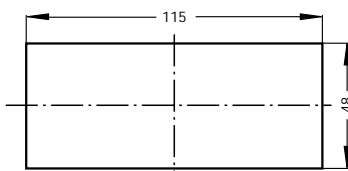
Perfil de aluminio anodizado natural o negro (Al Mg Si 0.5).

Tapones laterales de poliamida color negro.

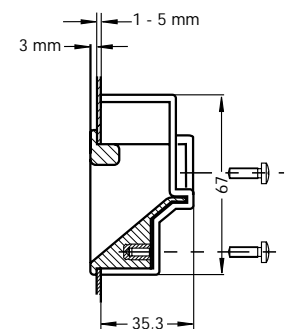
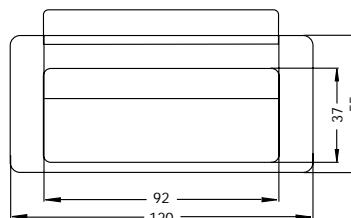


Gris piedra	Gris claro	ART.	
		Gris blanquecino	Negro
3151 48 111	3151 48 112	3151 48 113	3151 48 114

Compatible con varios grosores de panel (de 1 a 5 mm).  
 Termoplástico disponible en 4 colores y con casquillos de latón para el montaje.  
 Incluye 3 tornillos zincados para el montaje (Philips).  
 Montaje: montar la parte frontal en el hueco del panel y posteriormente presionar la parte posterior contra la frontal. Asegurar el montaje con los tornillos.



AGUJERO DE MONTAJE

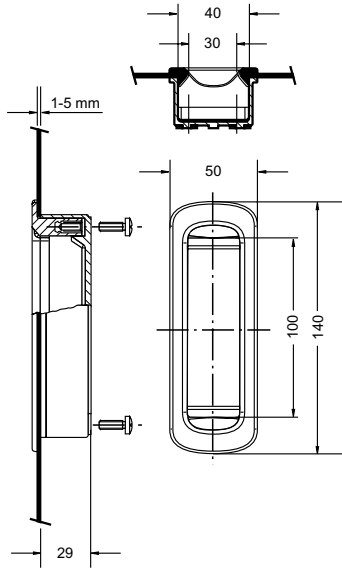


3 1 5 2

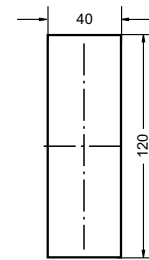
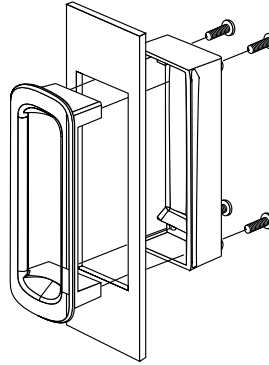
ASA KS

ART.

Gris piedra	Gris claro	Gris blanquecino	Negro
3152 40 121	3152 40 122	3152 40 123	3152 40 124



Compatible con varios grosores de panel (de 1 a 5 mm).  
 Termoplástico disponible en 4 colores y con casquillos de latón para el montaje.  
 Incluye 4 tornillos zincados para el montaje (Philips).  
 Montaje: montar la parte frontal en el hueco del panel y posteriormente presionar la parte posterior contra la frontal. Asegurar el montaje con los tornillos.



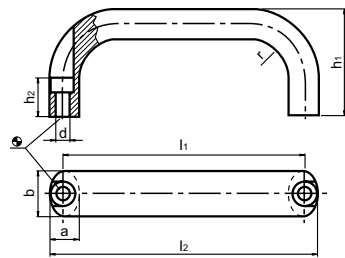
AGUJERO DE MONTAJE

3 7 3 3

ASAS OV  
MONTAJE FRONTAL

ART.

b	l	a	d	h	h <sub>2</sub>	r	Natural	Negro
26	116	17	6,4	53	17	17	3733 00 141	3733 00 341
26	132	17	6,4	55	17	17	3733 00 151	3733 00 351
26	164	17	6,4	57	17	17	3733 00 161	3733 00 361
26	196	17	6,4	57	17	17	3733 00 171	3733 00 371



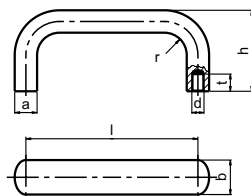
Aluminio natural pulido o aluminio revestido de plástico negro (RAL 9005).  
 Perfil ergonómico, ofreciendo gran estabilidad, superficies amplias.

3 7 3 3

ASAS OV  
MONTAJE POSTERIOR

ART.

b	l	a	d	h	r	t	Natural	Negro
20	100	13	M6	47	13	10	3733 00 100	3733 00 300
20	112	13	M6	49	13	10	3733 00 110	3733 00 310
20	128	13	M6	51	13	10	3733 00 120	3733 00 320
20	160	13	M6	51	13	10	3733 00 130	3733 00 330
26	112	17	M8	53	17	12	3733 00 140	3733 00 340
26	128	17	M8	55	17	12	3733 00 150	3733 00 350
26	160	17	M8	57	17	12	3733 00 160	3733 00 360
26	192	17	M8	57	17	12	3733 00 170	3733 00 370
26	300	17	M8	57	17	12	3733 00 180	3733 00 380
26	400	17	M8	57	17	12	3733 00 190	3733 00 390

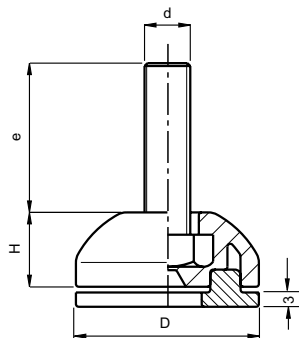


Aluminio natural pulido o aluminio revestido de plástico negro (RAL 9005).  
 Perfil ergonómico, ofreciendo gran estabilidad, superficies amplias.

1188-32/40

PIE

ART.



D	H	d	e	Kg*	Espiga acero tratado	Espiga acero inox.
32	13	M8	26	800	1188 32 533	1188 32 550
32	13	M10	23	800	1188 32 534	1188 32 551
40	13	M8	36	800	1188 40 533	1188 40 550
40	13	M10	33	800	1188 40 534	1188 40 551

\* Peso max. estático.

Base de poliamida reforzada, color negro.

Espiga de hierro tratado o acero inoxidable AISI 304.

Opcional: Goma antideslizante negra.

Disponible con rosca UNC.



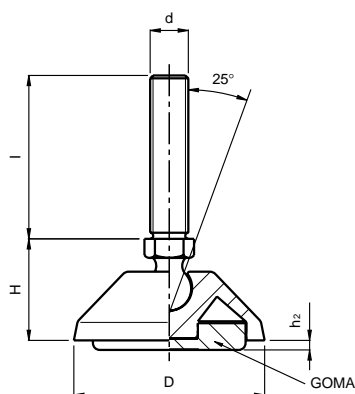
Opcional: Goma antideslizante negra.

Se suministra como accesorio: Ø 32 código 1188 00 903

Ø 40 código 1188 00 904

1189 PIE AJUSTABLE

ART.



D	H	d	l	h <sub>2</sub>	ART. Sin goma
32	13	M8	45	2	1189 03 851
32	13	M8	70	2	1189 03 852
32	13	M10	45	2	1189 03 853
32	13	M10	70	2	1189 03 854
40	22	M8	45	3	1189 04 851
40	22	M8	70	3	1189 04 852
40	22	M10	45	3	1189 04 853
40	22	M10	70	3	1189 04 854
50	27	M8	45	2	1189 05 856
50	27	M8	70	2	1189 05 857
50	27	M10	45	2	1189 05 851
50	27	M10	70	2	1189 05 852
50	27	M12	45	2	1189 05 853
50	27	M12	70	2	1189 05 854
80	27	M8	45	2	1189 08 861
80	27	M8	70	2	1189 08 862
80	27	M10	45	2	1189 08 853
80	27	M10	70	2	1189 08 854
80	27	M12	45	2	1189 08 851
80	27	M12	70	2	1189 08 852
80	27	M14	70	2	1189 08 863
80	27	M14	120	2	1189 08 864
80	27	M16	70	2	1189 08 855
80	27	M16	120	2	1189 08 856
80	27	M20	100	2	1189 08 857

Opcional: Goma antideslizante negra.

Se suministra como accesorio: Ø 32 código 1188 00 903

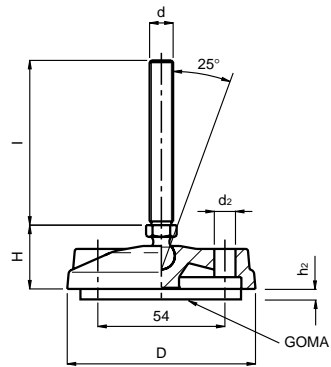
Ø 40 código 1188 00 904

Ø 50 código 1189 00 905

Ø 80 código 1189 00 907

Base de poliamida reforzada, color negro y espiga de acero tratado.

Goma NBR 70 Shore A. Peso máx. estático: 10.000 N (eje vertical).



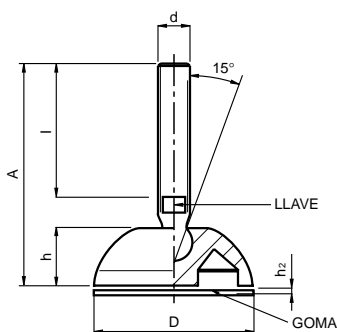
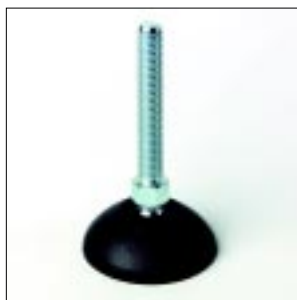
Opcional: Goma antideslizante negra.

Se suministra como accesorio: Ø 80 código 1190 00 908

D	H	d	l	h <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	ART.
						Sin goma
80	27	M8	45	2	9	1190 08 858
80	27	M8	70	2	9	1190 08 859
80	27	M10	45	2	9	1190 08 853
80	27	M10	70	2	9	1190 08 854
80	27	M12	45	2	9	1190 08 851
80	27	M12	70	2	9	1190 08 852
80	27	M14	70	2	9	1190 08 860
80	27	M14	120	2	9	1190 08 861
80	27	M16	70	2	9	1190 08 855
80	27	M16	120	2	9	1190 08 856
80	27	M20	100	2	9	1190 08 857

Base de poliamida reforzada, color negro y espiga de acero tratado.  
Goma NBR 70 Shore A. Peso máx. estático: 10.000 N (eje vertical).

4 2 0 1 P I E A J U S T A B L E C O N E S P I G A D E A C E R O I N O X I D A B L E



Kg*	D	h	d	l	A	Llave	h <sub>2</sub>	ART.	
								Espiga	acero inox.
1000	40	13	M8	45	68	6	2,5	4201 04 550	
1000	40	13	M8	65	88	6	2,5	4201 04 551	
1100	40	13	M10	35	60	8	2,5	4201 04 552	
1100	40	13	M10	70	95	8	2,5	4201 04 553	
1100	50	13	M8	45	68	6	2,5	4201 05 550	
1100	50	13	M8	65	88	6	2,5	4201 05 551	
1200	50	13	M10	35	60	8	2,5	4201 05 552	
1200	50	13	M10	70	95	8	2,5	4201 05 553	
1300	50	13	M12	43	70	10	2,5	4201 05 554	
1300	50	13	M12	63	90	10	2,5	4201 05 555	

Base de poliamida reforzada, color negro y espiga de acero inox. (AISI 304).

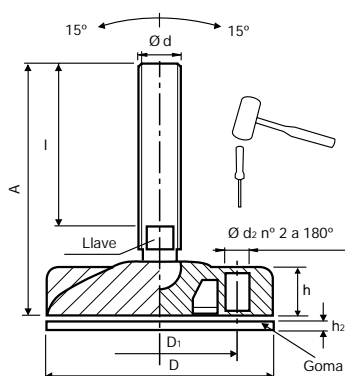
\*Peso máximo estático calculado con el eje vertical.

Opcional: Goma antideslizante de PVC negro, se suministra como accesorio: Ø 40 código 4250 01 040

Ø 50 código 4250 01 050

Otras medidas de espiga, consultar.

4 2 0 1 P I E A J U S T A B L E C O N E S P I G A D E A C E R O Y A C E R O I N O X I D A B L E



Kg*	D	D <sub>1</sub>	h	d	l	A	d <sub>2</sub>	Llave	h <sub>2</sub>	ART.	
										Espiga	Espiga
										acero zincado	acero inox.
1200	80	54	17	M8	45	74	9	6	3	-	4201 08 550
1200	80	54	17	M8	65	94	9	6	3	-	4201 08 551
1400	80	54	17	M10	35	66	9	8	3	-	4201 08 552
1400	80	54	17	M10	70	101	9	8	3	-	4201 08 553
1500	80	54	17	M12	43	76	9	10	3	-	4201 08 554
1500	80	54	17	M12	77	111	9	10	3	-	4201 08 555
1900	80	54	17	M16	60	97	9	13	3	-	4201 08 556
1900	80	54	17	M16	125	162	9	13	3	-	4201 08 557
2100	80	54	17	M20	116	157	9	17	3	-	4201 08 558
2200	102	74	20	M16	90	130	10,5	13	3	4201 10 530	4201 10 550
2200	102	74	20	M16	125	165	10,5	13	3	4201 10 531	4201 10 551
2200	102	74	20	M16	165	205	10,5	13	3	4201 10 532	4201 10 552
2400	102	74	20	M20	116	160	10,5	17	3	4201 10 533	4201 10 553
2400	102	74	20	M20	206	250	10,5	17	3	4201 10 534	4201 10 554
2500	124	94	24	M16	90	134	10,5	13	3	4201 12 530	4201 12 550
2500	124	94	24	M16	125	169	10,5	13	3	4201 12 531	4201 12 551
2500	124	94	24	M16	165	209	10,5	13	3	4201 12 532	4201 12 552
2700	124	94	24	M20	116	164	10,5	17	3	4201 12 533	4201 12 553
2700	124	94	24	M20	206	254	10,5	17	3	4201 12 534	4201 12 554

Base de poliamida reforzada, color negro y espiga de acero tratado o acero inox. (AISI 304).

\*Peso máximo estático calculado con el eje vertical.

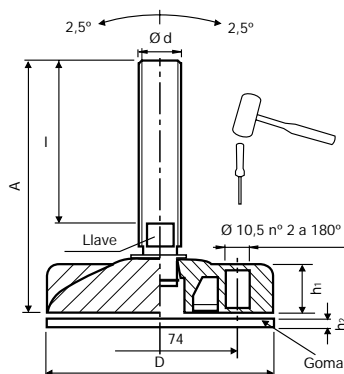
Utilizando un martillo se pueden abrir los agujeros pre-marcados y fijar el pie al suelo.

Opcional: Goma antideslizante de PVC negro, se suministra como accesorio: Ø 80 código 4250 01 080

Ø 102 código 4250 01 100

Ø 124 código 4250 01 120

Otras medidas de espiga, consultar.



Kg*	D	h <sub>1</sub>	d	l	A	Llave	h <sub>2</sub>	ART.	
								Espiga acero zincado	Espiga acero inox.
3300	102	20	M16	119	159	13	3	4202 10 530	4202 10 550
3300	102	20	M16	201	241	13	3	4202 10 531	4202 10 551
3500	102	20	M20	107	150	17	3	4202 10 532	4202 10 552
3500	102	20	M20	157	200	17	3	4202 10 533	4202 10 553
3700	102	20	M24	162	208	19	3	4202 10 534	4202 10 554

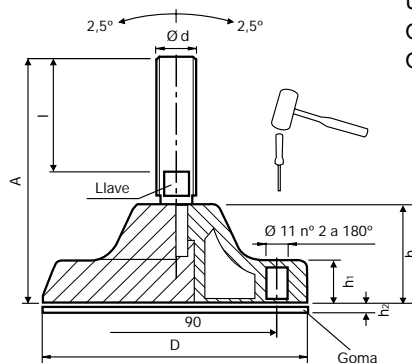
Base de poliamida reforzada, color negro y espiga de acero tratado o acero inox. (AISI 304).

\*Peso máximo estático calculado con el eje vertical.

Utilizando un martillo se pueden abrir los agujeros pre-marcados y fijar el pie al suelo.

Opcional: Goma antideslizante de PVC negro, se suministra como accesorio, código 4250 01 100.

Otras medidas de espiga, consultar.



Kg*	D	h	h <sub>1</sub>	d	l	A	Llave	h <sub>2</sub>	ART.	
									Espiga acero zincado	Espiga acero inox.
4300	124	45	20	M16	119	180	13	5	4202 12 530	4202 12 550
4300	124	45	20	M16	201	262	13	5	4202 12 531	4202 12 551
4500	124	45	20	M20	107	171	17	5	4202 12 532	4202 12 552
4500	124	45	20	M20	157	221	17	5	4202 12 533	4202 12 553
4700	124	45	20	M24	162	229	19	5	4202 12 534	4202 12 554

Base de poliamida reforzada, color negro y espiga de acero tratado o acero inox. (AISI 304).

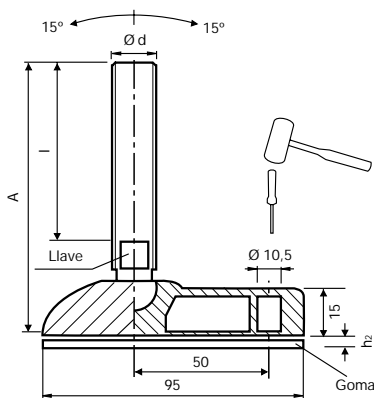
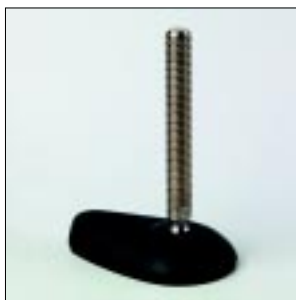
\*Peso máximo estático calculado con el eje vertical.

Utilizando un martillo se pueden abrir los agujeros pre-marcados y fijar el pie al suelo.

Opcional: Goma antideslizante de PVC negro, se suministra como accesorio, código 4250 02 120.

Otras medidas de espiga, consultar.

4203

**PIE AJUSTABLE  
BASE ASIMETRICA**


Kg*	d	l	A	Llave	h <sub>2</sub>	ART.	
						Espiga acero zincado	Espiga acero inox.
1200	M8	45	72	6	3	4203 09 530	4203 09 550
1200	M8	65	92	6	3	4203 09 531	4203 09 551
1300	M10	70	99	8	3	4203 09 532	4203 09 552
1400	M12	43	74	10	3	4203 09 533	4203 09 553
1400	M12	93	124	10	3	4203 09 534	4203 09 554
1700	M16	90	125	13	3	4203 09 535	4203 09 555
1700	M16	125	160	13	3	4203 09 536	4203 09 556
1700	M16	165	200	13	3	4203 09 537	4203 09 557

Base de poliamida reforzada, color negro y espiga de acero tratado o acero inox. (AISI 304).

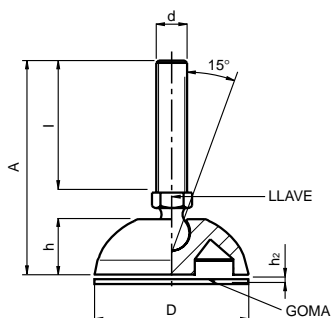
\*Peso máximo estático calculado con el eje vertical.

Utilizando un martillo se puede abrir el agujero pre-marcado y fijar el pie al suelo.

Opcional: Goma antideslizante de PVC negro, se suministra como accesorio, código 4250 03 090.

Otras medidas de espiga, consultar.

4204

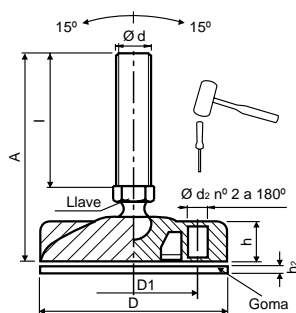
**PIE AJUSTABLE BASE  
Y ESPIGA DE POLIAMIDA**


D	h	d	l	A	Llave	h <sub>2</sub>	Kg*	ART.
60	17	M16	67	101	24	3	700	4204 06 501
60	17	M20	140	174	24	3	750	4204 06 502

Base y espiga de poliamida reforzada, color negro.

\*Peso máximo estático calculado con el eje vertical.

Opcional: Goma antideslizante de PVC negro, se suministra como accesorio, código 4250 01 060.



D	D <sub>1</sub>	h	d	l	A	d <sub>2</sub>	Llave	h <sub>2</sub>	Kg*	ART.
80	54	17	M16	67	104	9	24	3	700	4204 08 501
80	54	17	M20	140	177	9	24	3	750	4204 08 502
102	74	20	M16	67	107	10,5	24	3	700	4204 10 501
102	74	20	M20	140	180	10,5	24	3	750	4204 10 502

Base y espiga de poliamida reforzada, color negro.

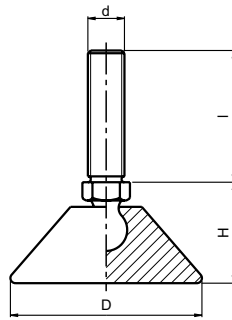
\*Peso máximo estático calculado con el eje vertical.

Utilizando un martillo se pueden abrir los agujeros pre-marcados y fijar el pie al suelo.

Opcional: Goma antideslizante de PVC negro, se suministra como accesorio: Ø 80 código 4250 01 080.

Ø 102 código 4250 01 100.

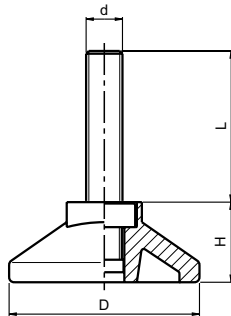
**7050** PIE AJUSTABLE



D	H	d	l	Peso máx. estático Kg.	ART.
32	20	M8	25	75	7050 11 320
40	20	M8	25	100	7050 11 400
40	20	M10	37	100	7050 14 400
40	20	M10	50	100	7050 15 400
47	20	M12	50	250	7050 19 470

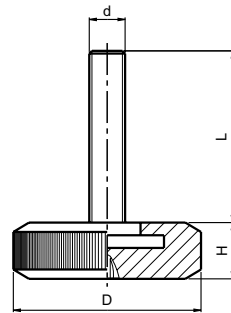
Termoplástico y espiga de hierro zincado.  
 Ángulo de ajuste: 25° desde la perpendicular.  
 Peso máximo estático calculado sobre eje vertical.

**7052** PIE RIGIDO



D	H	d	L	Peso máx. estático Kg.	ART.
25	16	M8	25	100	7052 02 100
25	16	M8	37	100	7052 04 100
38	16	M8	25	100	7052 34 100
38	16	M8	37	100	7052 39 100

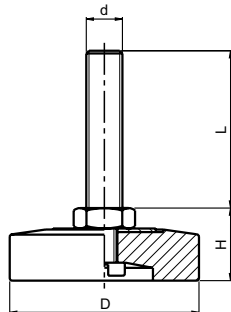
Termoplástico y espiga de hierro zincado.  
 Montaje con destornillador en cruz por la base.  
 Peso máximo estático calculado sobre eje vertical.



D	H	d	L	Peso máx. estático Kg.	ART.
30	9	M10	40	500	7052 10 100

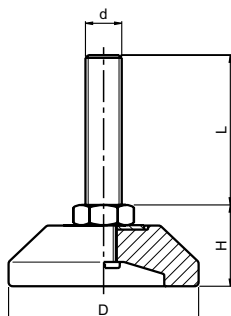
Termoplástico y espiga de hierro zincado.  
 Montaje con destornillador en cruz por la base.  
 Peso máximo estático calculado sobre eje vertical.

**7053** PIE SEMI AJUSTABLE



D	H	d	L	Peso máx. estático Kg.	ART.
25	15	M10	35	500	7053 13 100
37	15	M10	35	750	7053 20 100
47	15	M10	45	1000	7053 27 100

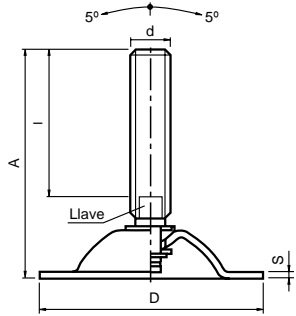
Termoplástico y espiga de hierro zincado.  
 Montaje con destornillador convencional por su base o con llave fija por la espiga.  
 Estos pies permiten la oscilación de la espiga unos pocos grados.  
 Peso máximo estático calculado sobre eje vertical.



D	H	d	L	Peso máx. estático Kg.	ART.
47	19	M10	35	750	7053 05 100

Termoplástico y espiga de hierro zincado.  
 Montaje con destornillador convencional por su base o con llave fija por la espiga.  
 Estos pies permiten la oscilación de la espiga unos pocos grados.  
 Peso máximo estático calculado sobre eje vertical.

4205

PIE AJUSTABLE  
SIN AGUJEROS

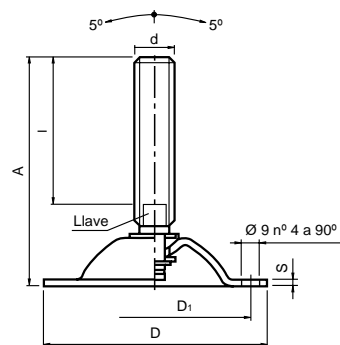
D	A	d	I	Llave	Kg* Acero Zincado	Kg* Acero Inox	ART.	
							Acero Zincado	Acero Inox
113	100	M16	58	13	1500	1000	4205 11 530	4205 11 550
113	187	M16	145	13	1500	1000	4205 11 531	4205 11 551
113	152	M20	107	17	1500	1000	4205 11 532	4205 11 552
113	202	M20	157	17	1500	1000	4205 11 533	4205 11 553
113	138	M24	90	19	1500	1000	4205 11 534	4205 11 554
113	210	M24	162	19	1500	1000	4205 11 535	4205 11 555
113	173	M30	125	24	1500	1000	4205 11 536	4205 11 556

Acero zincado o Acero inoxidable (AISI 304).

\*Peso máximo estático calculado con el eje vertical.

S = 3,5 mm en la versión acero zincado y 3 mm para la versión de acero inox.

4206

PIE AJUSTABLE  
CON AGUJEROS

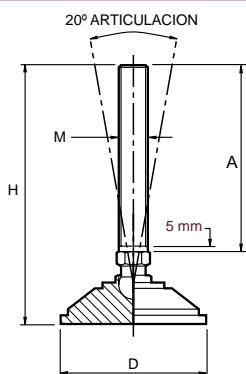
D	A	d	I	D <sub>1</sub>	Llave	Kg* Acero Zincado	Kg* Acero Inox	ART.	
								Acero Zincado	Acero Inox
113	100	M16	58	95	13	1500	1000	4206 11 530	4206 11 550
113	187	M16	145	95	13	1500	1000	4206 11 531	4206 11 551
113	152	M20	107	95	17	1500	1000	4206 11 532	4206 11 552
113	202	M20	157	95	17	1500	1000	4206 11 533	4206 11 553
113	138	M24	90	95	19	1500	1000	4206 11 534	4206 11 554
113	210	M24	162	95	19	1500	1000	4206 11 535	4206 11 555
113	173	M30	125	95	24	1500	1000	4206 11 536	4206 11 556

Acero zincado o Acero inoxidable (AISI 304).

\*Peso máximo estático calculado con el eje vertical.

S = 3,5 mm en la versión acero zincado y 3 mm para la versión de acero inox.

8201 PIE 070



D	H	M	A	Max. Kg	ART.	*Junta hermética de goma
55	105	M12	75	450	8201 05 501	8271 46 004
55	180	M12	150	600	8201 05 502	8271 46 004
70	114	M16	75	1000	8201 07 501	8271 46 003
70	189	M16	150	1000	8201 07 502	8271 46 003
100	177	M20	125	2000	8201 10 501	8271 46 002
100	250	M20	200	2000	8201 10 502	8271 46 002
100	181	M24	125	3000	8201 10 503	8271 46 001
100	256	M24	200	3000	8201 10 504	8271 46 001



Junta hermética de goma

Acero niquelado.

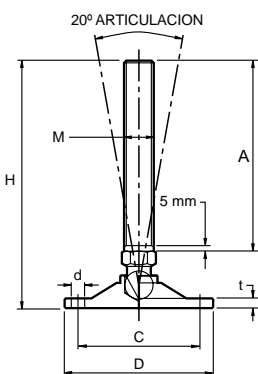
\*Para mayor higiene puede montarse la «Junta hermética de goma» entre la espiga y la base del pie. Pedirla por separado. Se sirve sin montar.

Disponibles también la goma (Nitrilo) antideslizante autoadhesiva de 3 mm para la base del pie.

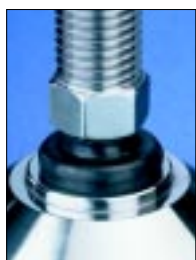
Se suministra como accesorio sin montar: Ø 55 código 8270 45 004  
 Ø 70 código 8270 45 003  
 Ø 100 código 8270 45 001

Para otras roscas y longitudes, consultar.

8202 PIE 210



D	H	M	A	C	d	t	Max. Kg	ART.	*Junta hermética de goma
50	82	M8	60	40	5,5	4	300	8202 05 501	-
50	97	M10	75	40	5,5	4	500	8202 05 502	-
50	100	M12	75	40	5,5	4	750	8202 05 503	8271 46 004
60	175	M12	150	50	5,5	5	1250	8202 06 501	8271 46 004
80	106	M16	75	68	6,5	6	1750	8202 08 501	8271 46 003
100	158	M16	125	82	9	6,5	2500	8202 10 501	8271 46 003
100	189	M20	150	82	9	6,5	2500	8202 10 502	8271 46 002
120	191	M20	150	100	11	7,5	3750	8202 12 501	8271 46 002
120	206	M24	150	100	11	7,5	3750	8202 12 502	8271 46 001



Junta hermética de goma

Acero niquelado.

\*Para mayor higiene puede montarse la «Junta hermética de goma» entre la espiga y la base del pie. Pedirla por separado.

Para el Ø 100 esta disponible la goma antideslizante autoadhesiva, pedirla por separado con el código 8270 45 002.

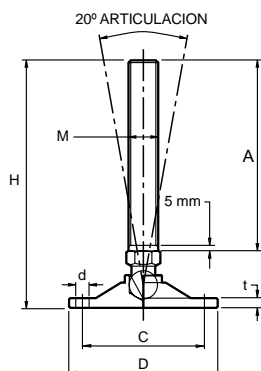
Para otras roscas y longitudes, consultar.

8 2 0 3 P I E 2 0 0



Junta hermética de goma

D	H	M	A	C	d	t	Max. Kg	ART.	*Junta hermética de goma
50	82	M8	60	40	5,5	4	300	8203 05 501	-
50	97	M10	75	40	5,5	4	500	8203 05 502	-
50	100	M12	75	40	5,5	4	750	8203 05 503	8271 46 004
60	175	M12	150	50	5,5	5	1250	8203 06 501	8271 46 004
80	106	M16	75	68	6,5	6	1750	8203 08 501	8271 46 003
100	158	M16	125	82	9	6,5	2500	8203 10 501	8271 46 003
100	189	M20	150	82	9	6,5	2500	8203 10 502	8271 46 002
120	191	M20	150	100	11	7,5	3750	8203 12 501	8271 46 002
120	206	M24	150	100	11	7,5	3750	8203 12 502	8271 46 001



Acero inoxidable (AISI 303).

\*Para mayor higiene puede montarse la «Junta hermética de goma» entre la espiga y la base del pie. Pedirla por separado.

Para el Ø 100 está disponible la goma antideslizante autoadhesiva, pedirla por separado con el código 8270 45 002.

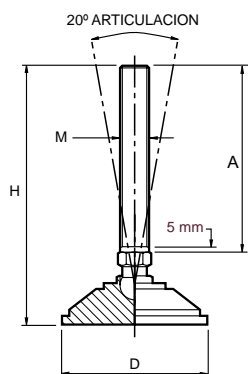
Se sirve sin montar.

Para otras roscas y longitudes, consultar.

8 2 0 5 P I E 0 8 5



Junta hermética de goma



D	H	M	A	Max. Kg	ART.	*Junta hermética de goma
38	85	M8	60	450	8205 03 501	-
38	100	M10	75	450	8205 03 502	-
55	180	M12	150	1500	8205 05 501	8271 46 004
70	189	M16	150	2000	8205 07 501	8271 46 003
100	202	M20	150	3000	8205 10 501	8271 46 002
100	256	M24	200	4000	8205 10 502	8271 46 001

Acero inoxidable (AISI 316 L).

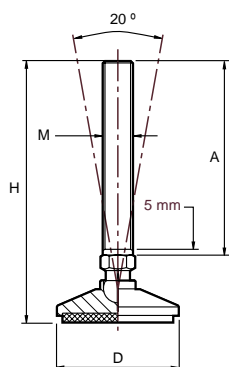
\*Para mayor higiene puede montarse la «Junta hermética de goma» entre la espiga y la base del pie. Se sirve sin montar.

Disponibles también la goma (Nitrilo) antideslizante autoadhesiva de 3 mm para la base del pie.

Se suministra como accesorio sin montar: Ø 38 código 8270 45 005  
 Ø 55 código 8270 45 004  
 Ø 70 código 8270 45 003  
 Ø 100 código 8270 45 001

Para otras roscas y longitudes, consultar.

8206 PIE 087



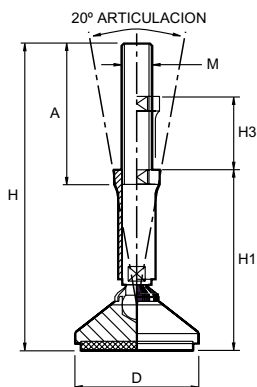
D	H	M	A	Max. Kg	ART.	*Junta hermética de goma
55	102	M12	75	750	8206 05 501	8271 46 004
55	152	M12	125	750	8206 05 502	8271 46 004
65	108	M16	75	1250	8206 06 501	8271 46 003
65	158	M16	125	1250	8206 06 502	8271 46 003
75	166	M20	125	1750	8206 07 501	8271 46 002
75	191	M20	150	1750	8206 07 502	8271 46 002
100	177	M24	125	2500	8206 10 501	8271 46 001
100	202	M24	150	2500	8206 10 502	8271 46 001

Acero inoxidable (AISI 303) y goma antideslizante (Nitrile) en la base del pie.  
 \*Para mayor higiene puede montarse la «Junta hermética de goma» entre la espiga y la base del pie. Pedirla por separado. Se sirve sin montar.  
 Para otras roscas y longitudes, consultar.



Junta hermética de goma

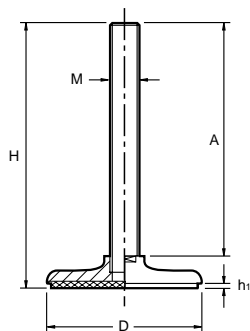
8207 PIE 089



D	H	M	A	Ajuste posible H <sub>3</sub>	Altura mínima H <sub>1</sub>	Max. Kg	ART.
55	104	M12	68	25	70	750	8207 05 501
55	154	M12	92	50	95	750	8207 05 502
75	130	M16	68	50	75	1750	8207 07 501
75	180	M16	92	50	100	1750	8207 07 502
100	136	M20	68	25	85	2500	8207 10 501
100	186	M20	92	50	110	2500	8207 10 502

Acero inoxidable (AISI 303) y goma antideslizante (Nitrile) en la base del pie.  
 \*Para una mayor higiene incorporan la «Junta hermética de goma» entre la espiga y la base del pie.  
 Para otras roscas y longitudes, consultar.

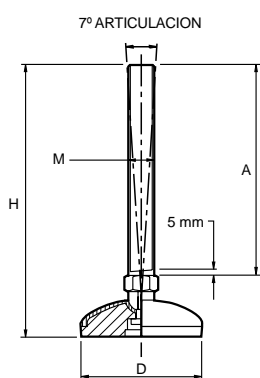
8208 PIE 300-315



D	H	M	A	h <sub>1</sub>	Max. Kg	ART.
40	52	M8	40	3	450	8208 04 501
40	72	M10	60	3	600	8208 04 502
50	74	M8	60	3	450	8208 05 501
50	94	M10	80	3	600	8208 05 502
50	65	M12	50	3	750	8208 05 503
50	115	M12	100	3	750	8208 05 504
80	171	M16	150	3	2000	8208 08 501
120	224	M20	200	3	3000	8208 12 501
150	226	M24	200	3	4000	8208 15 501

Acero inoxidable (AISI 303). Incluye goma (Nitrile) en la base del pie. Para otros diámetros de base, otras roscas y longitudes, consultar.

8220 PIE 105



D	H	M	A	Max. Kg	ART.	*Junta hermética de plástico
50	75	M10	50	350	8220 51 105	-
50	125	M12	100	350	8220 51 310	8271 46 021
50	128	M16	100	350	8220 51 710	8271 46 022
75	133	M16	100	750	8220 71 710	8271 46 022
75	185	M20	150	750	8220 72 110	8271 46 023
100	138	M16	100	1000	8221 01 710	8271 46 022
100	191	M20	150	1000	8221 02 115	8271 46 023
100	193	M24	150	1000	8221 02 515	8271 46 024

Acero inoxidable (AISI 303) y goma antideslizante (Nitrile).

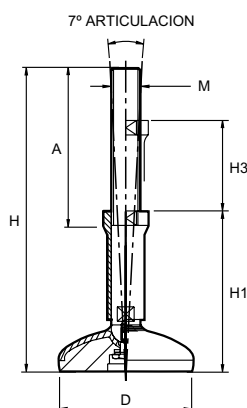
\*Para mayor higiene puede montarse la «Junta hermética de plástico» entre la espiga y la base del pie. Pedirla por separado.

Para otras roscas y longitudes, consultar.



Junta hermética de plástico

8222 PIE 125



D	H	M	A	Ajuste posible H <sub>3</sub>	Altura mínima H <sub>1</sub>	Max. Kg	ART.
50	104	M12	68	25	70	350	8222 05 501
50	154	M12	92	50	95	350	8222 05 502
75	130	M16	68	50	75	750	8222 07 501
75	180	M16	92	50	100	750	8222 07 502
100	136	M20	68	25	85	1000	8222 10 501
100	186	M20	92	50	110	1000	8222 10 502

Acero inoxidable (AISI 303) y goma antideslizante (Nitrile) en la base del pie. Para mayor higiene incorpora «Junta hermética de plástico» entre la espiga y la base del pie.

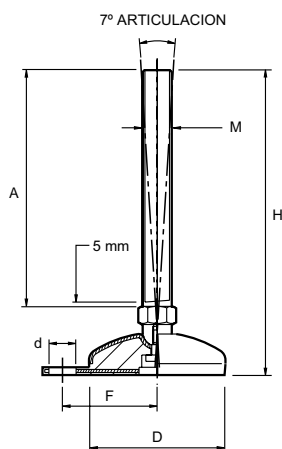
Para otras roscas y longitudes, consultar.

8250 PIE 205



Junta hermética de plástico

D	H	M	A	F	d	Max. Kg	ART.	*Junta hermética de plástico
75	133	M16	100	52	13	750	8250 71 710	8271 46 022
75	183	M16	150	52	13	750	8250 71 810	8271 46 022
75	185	M20	150	52	13	750	8250 72 115	8271 46 023
100	138	M16	100	67	13	1000	8250 91 710	8271 46 022
100	191	M20	150	67	13	1000	8250 92 115	8271 46 023
100	193	M24	150	67	13	1000	8250 92 515	8271 46 024

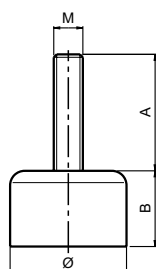


Acero inoxidable (AISI 303) y goma antideslizante (Nitrile) en la base del pie.

\*Para mayor higiene puede montarse la «Junta hermética de plástico» entre la espiga y la base del pie.

Pedirla por separado.

8260 TIPO B INOX.

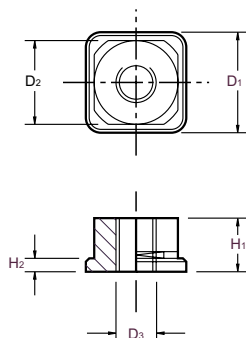


Ø	B	Carga máx. Kg	M	A	ART.
20	13	10	M6	20	8260 10 602
25	14	15	M8	20	8260 20 802
30	16	25	M10	25	8260 31 003
30	16	25	M10	50	8260 31 005
40	20	65	M12	40	8260 41 204
40	20	65	M12	70	8260 41 207
50	20	90	M12	40	8260 51 204

Pie muy útil para equipamiento ligero como balanzas e instrumentos de medida, etc. Goma color negro (NBR 605 Shore) que le permite reducir las vibraciones y mantenerse perfectamente apoyado al suelo.

Aprobado por la USDA.

8273 - 8274 - 8275 PLATO TIPO P



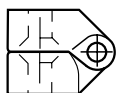
Dimensiones	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Peso Max.(Kg) recomendado	ART.
30 x 30 x 20	30	26	M12	12	4	1500	8273 00 112
30 x 30 x 20	30	26	M16	16	4	2000	8273 00 116
30 x 30 x 30	30	24	M12	12	4	1500	8273 00 212
30 x 30 x 30	30	24	M16	16	4	2000	8273 00 116
40 x 40 x 20	40	36	M16	16	5	2000	8274 00 116
40 x 40 x 20	40	36	M20	20	5	3000	8274 00 120
40 x 40 x 30	40	34	M18	16	5	2000	8274 00 216
40 x 40 x 30	40	34	M20	20	5	3000	8274 00 220
40 x 40 x 30	40	34	M24	24	5	4000	8274 00 024
50 x 50 x 20	50	46	M16	16	6	2000	8275 00 116
50 x 50 x 20	50	46	M20	20	6	3000	8275 00 120
50 x 50 x 20	50	46	M24	24	6	4000	8275 00 024
50 x 50 x 30	50	44	M16	16	6	2000	8275 00 216
50 x 50 x 30	50	44	M20	20	6	3000	8275 00 220
50 x 50 x 30	50	44	M24	24	6	4000	8275 00 124

Plato con rosca interior para soldar a tubos cuadrados. Acero inoxidable (AISI 303).

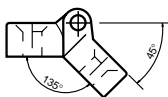
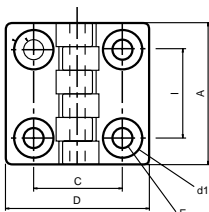
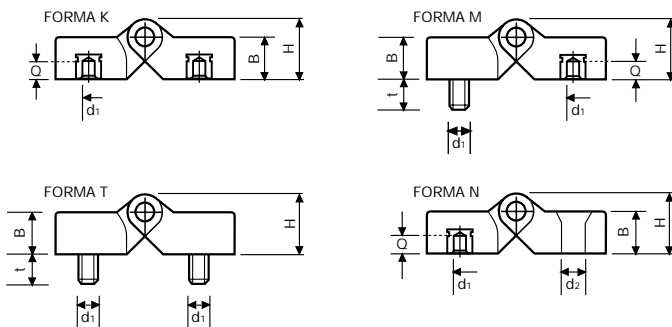
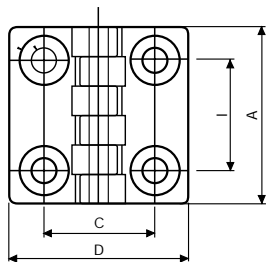
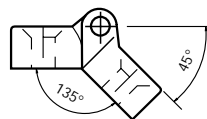
A	D	I	C	H	B	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Q	t	ART.			
										Forma K	Forma T	Forma M	Forma N
48	48	30	30	15,5	10,5	M5	6,5	7	15	4754 04 301	4754 04 501	4754 04 701	4754 04 401
64	64	40	40	19	13	M6	6,5	9	20	4754 06 301	4754 06 501	4754 06 701	4754 06 401
95	95	60	63	28,5	19	M8	-	13	20	4754 09 301	4754 09 501	4754 09 701	-



Termoplástico reforzado color negro resistente a grasas y aceites y eje de acero zincado, casquillos de latón o espigas de acero tratado.



ROTACION COMPLETA 180°

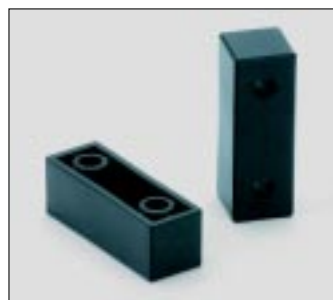


A	D	I	C	F	B	H	d <sub>1</sub>	ART.	
								eje zinc	eje inox.
32	32	20	20	4,5	7	10,5	8	4756 03 050	4756 03 150
48	48	30	30	6,5	10,5	15,5	13	4756 04 055	4756 04 150
64	64	40	40	6,5	13	19	13	4756 06 056	4756 06 150
96	96	60	63	8,5	16	24	16	4756 09 050	4756 09 150
96	96	60	63	10,5	16	24	20	4756 10 050	4756 10 150

Termoplástico reforzado color negro resistente a aceites y grasas y eje de acero zincado o acero inoxidable.

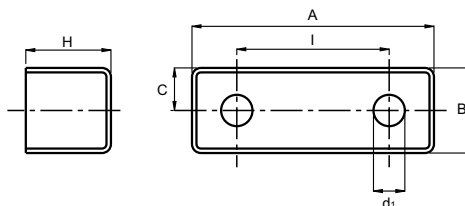
Podemos suministrarle estas bisagras con casquillos de latón o espigas de acero tratado.

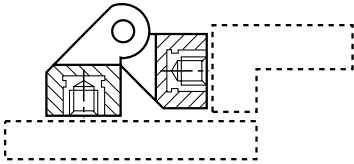
¡Consúltenos!



	I	C	A	H	B	d <sub>1</sub>	ART.
Para bisagra 4756 de I = 30	30	8	48	15,5	22	8	4757 41 030
Para bisagra 4756 de I = 40	40	11	65	22,5	22	8	4757 41 140

Termoplástico reforzado color negro resistente a aceites y grasas.

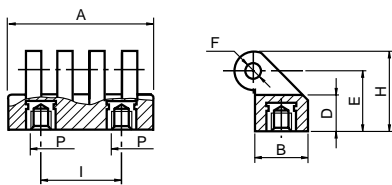
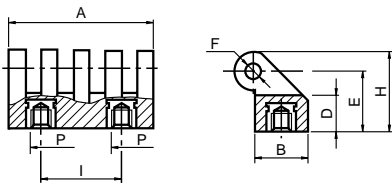




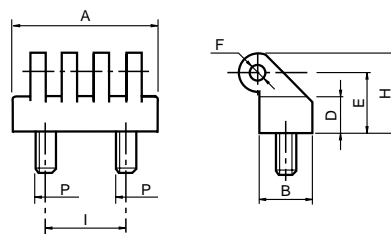
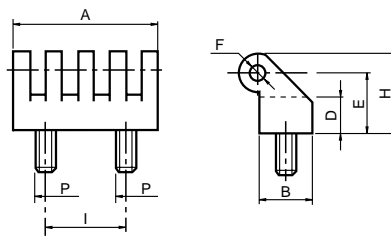
Ejemplo de montaje para los Art. acabados en 3 y 4

	4755 03 551								
	4755 03 552	M5	30	17	11	19	25	15	∅4
	4755 03 553								
	4755 03 554								
	4755 05 351								
	4755 05 352	M6	54	20	13	22	29	30	∅5
	4755 05 353								
	4755 05 354								
	4755 07 351								
	4755 07 352	M8	78	30	16	31	42	42	∅8
	4755 07 353								
	4755 07 354								

Material: Termoplástico reforzado color negro, resistente a aceites y grasas, eje de acero zincado. Casquillos de latón o espigas tratadas.  
Rotación completa: 180 °



Con casquillo



Con espiga

# OTROS PRODUCTOS

## MOTORES ELÉCTRICOS

- MOTORES TRIFÁSICOS
- MOTORES MONOFÁSICOS
- MOTORES CON FRENO
- MOTORES C.C.
- ...



## MOTO-REDUCTORES

- A TORNILLO SIN FIN
- A ENGRANAJES
- REDUCTORES
- MOTO-VARIADORES
- ...



## VENTILACIÓN

- VENTILADORES COMPACTOS
- VENTILADORES AUXILIARES
- PARA REFRIGERACIÓN
- VENTILACIÓN FORZADA
- ...



## REGULACIÓN Y CONTROL

- CONVERTIDORES DE FRECUENCIA
- REGULADORES DE C.C.
- DINAMOS TACOMÉTRICAS
- ...



## ACCESORIOS

- CONDENSADORES
- CAJAS DE BORNES
- PLACAS DE BORNES
- ...



## ELECTRO-BOMBAS

- BOMBAS PARA TALADRINA
- BOMBAS MULTICELULARES
- GRUPOS DE PRESIÓN
- ...

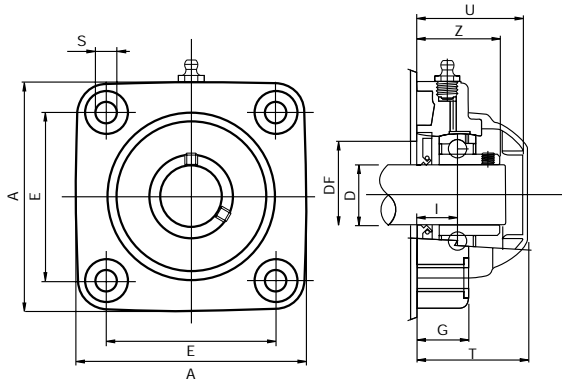


Solicite información detallada

4 2 3 0

**SOPORTES DE RODAMIENTO UCF/CX CON GOMA  
PROTECTORA POSTERIOR PARA EJES LISOS**


Carga del rodamiento (N)		Carga máxima soporte (N)	DF												ART.
estática C	dinámica Co		D	E	A	S	G	I	Z	U	T	max.	mín		
12800	6600	16500	20	63,5	90	10,5	19	15,5	33,5	44	46,5	45	40	4230 80 252	
14000	7800	17000	25	70	99	10,5	22	17	36	47	49	50	45	4230 80 175	
19500	11300	17500	30	83	113	10,5	26	20	41	54	56	60	50	4230 80 176	
25500	15300	18000	35	92	122	10,5	26	20	45	57	59	70	55	4230 80 177	
32500	19800	18000	40	102	133	10,5	26	19,5	48,5	65	68	78	65	4230 80 253	

**Material:**

Soporte de PA + FV, bolas de acero cromado; engrasador de latón niquelado.

Casquillos de refuerzo y arandelas de acero inoxidable AISI 304.

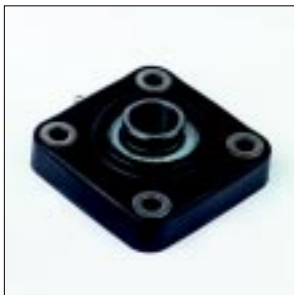
Juntas de goma NBR.

Sólo pueden montarse ejes «lisos» (no 2 diámetros).

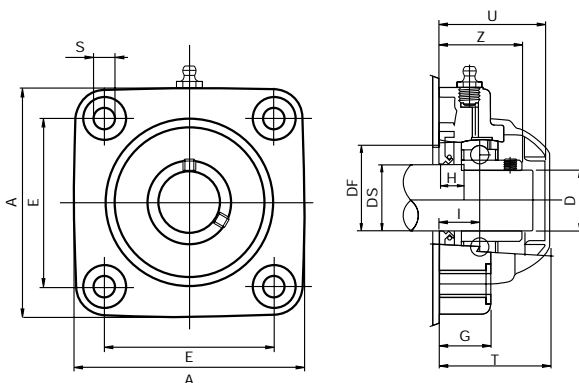
Error máximo de alineación: 2,5 °.

La tapa de protección de polipropileno debe solicitarse por separado, ver código 4211.

4 2 3 1

**SOPORTE DE RODAMIENTO UCF/CS  
PARA EJES «2 DIÁMETROS»**


Carga del rodamiento (N)		Carga máxima soporte (N)	DF												ART.
estática C	dinámica Co		DS	D	E	A	S	G	H	Z	U	T	max.	mín	
12800	6600	16500	25	20	63,5	90	10,5	19	8,5	33,5	44	46,5	45	40	4231 80 260
14000	7800	17000	30	25	70	99	10,5	22	10	36	47	49	50	45	4231 80 178
19500	11300	17500	35	30	83	113	10,5	26	11,5	41	54	56	60	50	4231 80 179
25500	15300	18000	40	35	92	122	10,5	26	10,5	45	57	59	70	55	4231 80 180
32500	19800	18000	45	40	102	133	10,5	26	9	48,5	65	68	78	65	4231 80 261

**Material:**

Soporte de PA + FV, bolas de acero cromado; engrasador de latón niquelado.

Casquillos de refuerzo y arandelas de acero inoxidable AISI 304.

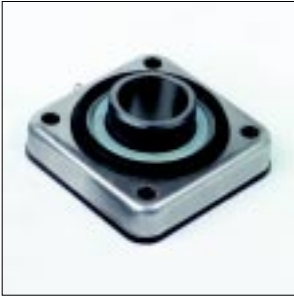
Juntas de goma NBR.

El uso de ejes (2 diámetros) permite cargas axiales más altas.

Error máximo de alineación: 2,5 °.

La tapa de protección de polipropileno debe solicitarse por separado, ver código 4211.

4 2 3 2

**SOPORTES DE RODAMIENTO UCF/CXA  
CON CUBIERTA EXTERNA DE ACERO INOXIDABLE**

**INOX**  
Acero  
Inoxidable

Carga del rodamiento (N)		Carga máxima soporte (N)	D	E	A	S	G	I	Z	U	T	DF		ART.
C	Co											max.	mín	
19500	11300	17500	30	83	113	10,5	27	20	41	54	56	60	50	4232 80 413
32500	19800	18000	40	83	113	10,5	27	19,5	48,5	65	68	78	65	4232 80 414

**Material:**

Soporte de PP + FV, cubierto con plancha de acero inoxidable AISI 304, bolas de acero cromado, engrasador de latón niquelado.

Casquillos de refuerzo de acero inoxidable AISI 304, juntas de goma NBR.

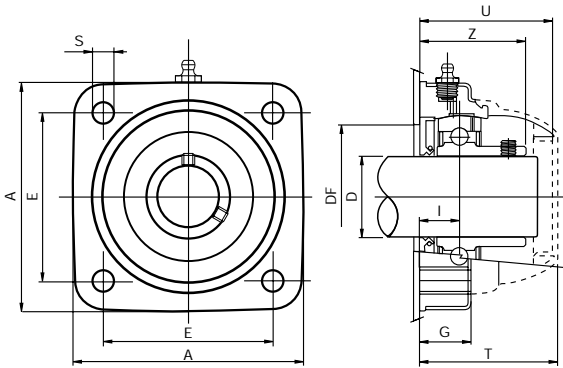
La cubierta de acero inoxidable permite la máxima resistencia a detergentes antibacterias usados en el procesado de alimentos.

Además el soporte no tiene cavidades internas para conseguir la máxima higiene.

Sólo pueden montarse ejes «lisos».

Error máximo de alineación: 2,5 °.

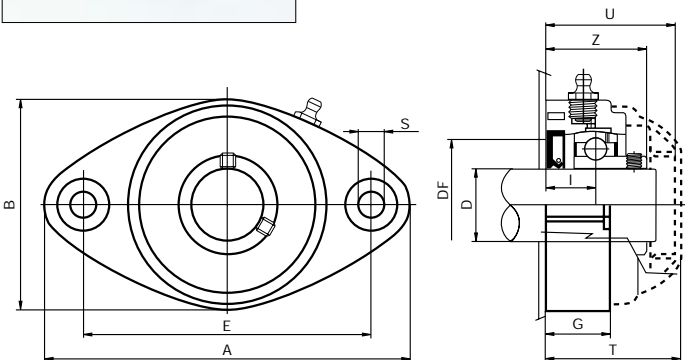
La tapa de protección de polipropileno debe solicitarse por separado, ver código 4211.



4 2 3 3

**SOPORTES DE RODAMIENTO UCFL/CX PARA EJES LISOS**


Carga del rodamiento (N)		Carga máxima soporte (N)	D	E	A	B	S	G	I	Z	U	T	DF		ART.
C	Co												max.	mín	
12800	6600	8500	20	90	118	64	10,5	19	15,5	33,5	44	46,5	45	40	4233 80 264
14000	7800	10000	25	99	131	72	10,5	22	17	36	47	49	50	45	4233 80 181
19500	11300	13000	30	117	149	86	10,5	26	20	41	54	56	60	50	4233 80 182
25500	15300	14000	35	130	163	94	10,5	26	20	45	57	59	70	55	4233 80 183


**Material:**

Soporte de PA + FV, bolas de acero cromado, engrasador de latón niquelado.

Casquillos de refuerzo y arandelas de acero inoxidable AISI 304.

Juntas de goma NBR.

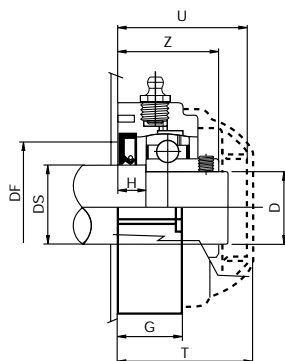
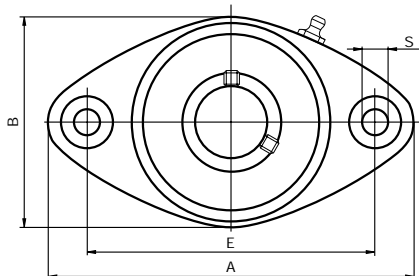
Sólo pueden montarse ejes «lisos».

Error máximo de alineación: 2,5 °.

La tapa de protección de polipropileno debe solicitarse por separado, ver código 4211.



Carga del rodamiento (N)		Carga máxima soporte (N)	DF														ART.
estática C	dinámica Co		DS	D	E	A	B	S	G	H	Z	U	T	max.	mín		
12800	6600	8500	25	20	90	118	64	10,5	19	8,5	33,5	44	46,5	45	40	4234 80 266	
14000	7800	10000	30	25	99	131	72	10,5	22	10	36	47	49	50	45	4234 80 184	
19500	11300	13000	35	30	117	149	86	10,5	26	11,5	41	54	56	60	50	4234 80 185	
25500	15300	14000	40	35	130	163	94	10,5	26	10,5	45	57	59	70	55	4234 80 186	

**Material:**

Soporte de PA + FV, bolas de acero cromado, engrasador de latón niquelado.

Casquillos de refuerzo y arandelas de acero inoxidable AISI 304.

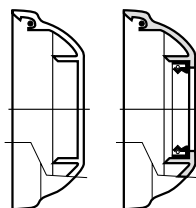
Juntas de goma NBR.

El uso de ejes dos diámetros permite cargas axiales más altas.

Error máximo de alineación: 2,5 °.

La tapa de protección de polipropileno debe solicitarse por separado, ver código 4211.

## TAPA PARA SOPORTES DE RODAMIENTO



Para eje de Ø D	ART.	
	cerrada	abierta
20	4211 80 254	4211 80 255
25	4211 80 075	4211 80 076
30	4211 80 011	4211 80 053
35	4211 80 077	4211 80 078
40	4211 80 256	4211 80 257

**Material:**

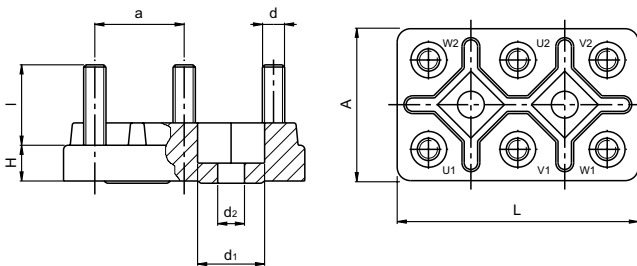
Polipropileno color gris RAL 7042.

Acoplables a los soportes 4230, 4231, 4233 y 4234



**1193 A PLACA RCG**

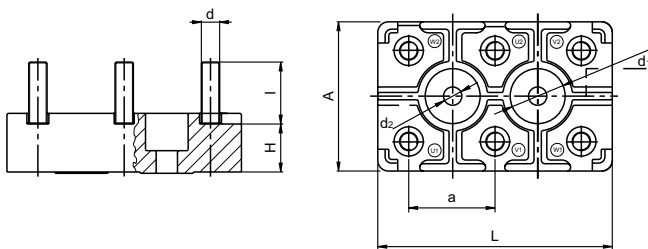
L	A	H	d	l	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a	ART.
36	23	8	M3	10	7	3,5	12,5	1193 36 503
54	34	10	M5	19	10,5	5,5	19	1193 54 505



Material: Resina fenólica color negro y espiga hierro zincado.  
 Si desea puentes para estas placas consulte las ref. 1194 / 3919.  
 Si nos lo solicita, podemos suministrarle arandelas y tuercas.

**1193 B PLACA MCP**

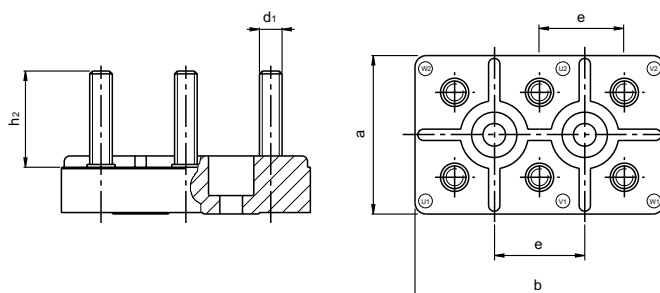
L	A	H	d	l	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a	ART.
64	40	11	M5	19	15	5,1	24	1193 64 505



Material: Resina fenólica color negro y espiga hierro zincado.  
 Si desea puentes para estas placas consulte las ref. 1194 / 3919.  
 Si nos lo solicita, podemos suministrarle arandelas y tuercas.

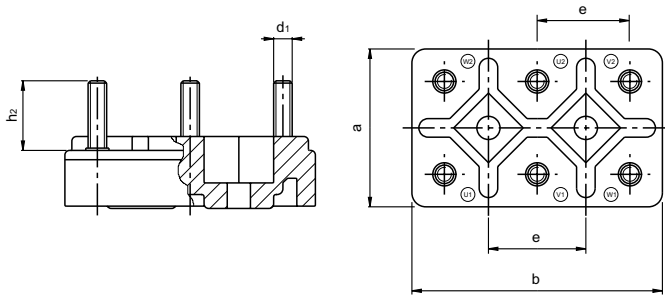
**3901 PLACA BORNES TIPO S**

b	a	d <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	e	ART.
44	28	M4	15	15	3901 04 428



Material sintético FS31 DIN 7708 y latón decoletado.  
 Si desea puentes para estas placas consulte la ref. 1194 / 3919.  
 Si nos lo solicita, podemos suministrarle arandelas y tuercas.

**3903** DIN 46294-FS



b	a	d <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	e	ART.
54	34	M4	15	20	3903 05 434
64	40	M5	19	23	3903 06 440
78	48	M6	24	28	3903 07 848
96	60	M8	28	35	3903 09 660
120	75	M10	34	45	3903 12 075
150	95	M12	40	55	3903 15 095 *
160	100	M12	40	60	3903 16 010 *
196	121	M16	55	75	3903 19 612 *
196	121	M20	60	75	3903 19 613 *

Si desea puentes para estas placas consulte las referencias 3919 / 1194

Material sintético FS31 DIN 7708 y latón decoletado.

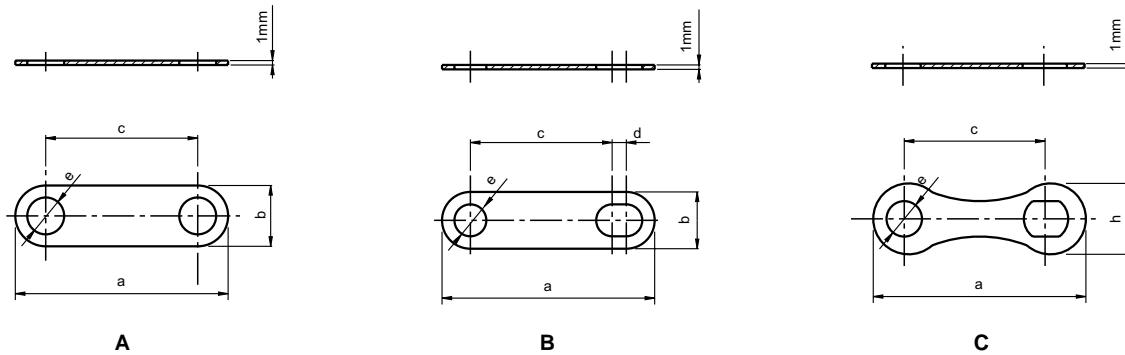
\* Sobre encargo, mínimo 100 unidades.

**3919** PUENTE PLACA  
**1194** BORNES

Adaptable  
a placa

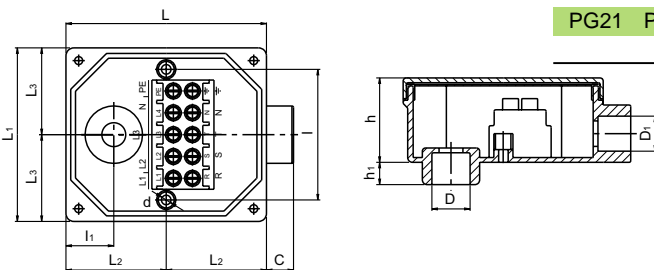
	Tipo	c	d	e	b	a	ART.
1193 36 503	A	13	-	3,5	6	19	1194 01 123
3901 04 428	C	15	-	4	7	22	3919 04 153
3903 05 434 y 1193 54 505	B	20	2	4,5	8	29	3919 04 202
3903 06 440 y 1193 64 505	B	23	2,5	5,5	10	35	3919 05 232
3903 07 848	B	26	4	6,5	12	42	3919 06 262
3903 09 660	A	35	-	8,5	14	49	3919 08 351
3903 12 075	B	40	5,5	10,5	20	65	3919 10 402

Material: Latón.



**4770** CAJA CONEXION  
(con conector)

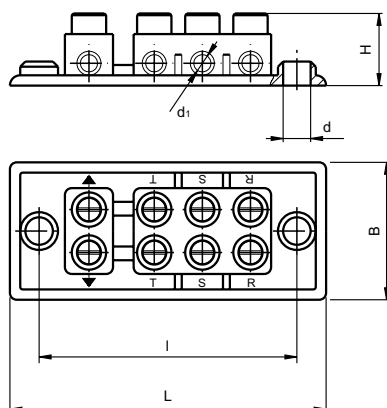
D	D <sub>1</sub>	d	L	L <sub>1</sub>	C	h	h <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	I	I <sub>1</sub>	ART.
PG16	PG21	6,5	126	108	17	53	13	63	54	75	30	4770 12 016
PG21	PG21	6,5	126	108	17	53	13	63	54	75	30	4770 12 021



Material: Termoplástico. Grado de protección: "IP 54".

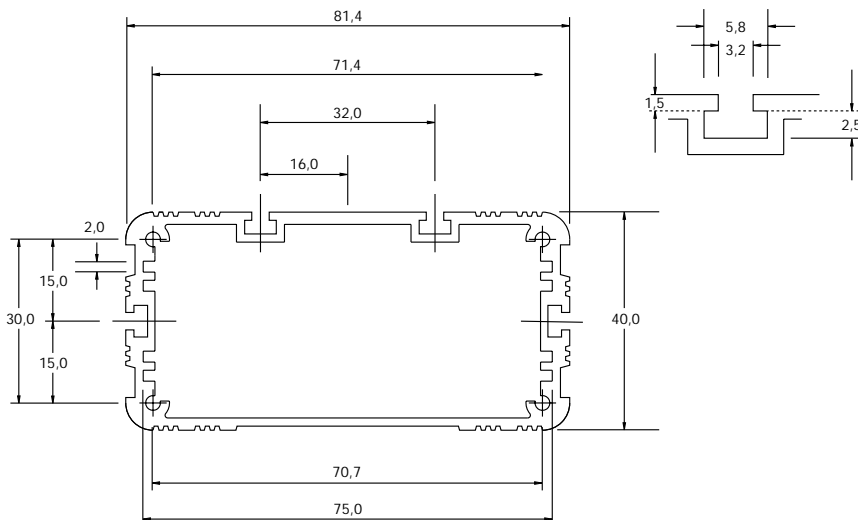
**4775** CONECTOR

L	B	H	I	d	d <sub>1</sub>	ART.
95	40	20	75	7	5	4775 09 000



Material: Termoplástico.

8265

CAJAS PARA COMPONENTES  
ELECTRÓNICOS

Largo	Ancho	Alto	ART.
100	81,4	40	8265 10 001
125	81,4	40	8265 12 501
165	81,4	40	8265 16 501
200	81,4	40	8265 20 001
225	81,4	40	8265 22 501
285	81,4	40	8265 28 501

Diseñadas con el fin de ofrecer una solución robusta y atractiva para montar circuitos electrónicos y componentes.

La superficie externa incorpora una serie de nervios con el fin de ayudar a disipar el calor y a la vez incorpora unas ranuras en "T" en sus lados para facilitar el montaje.

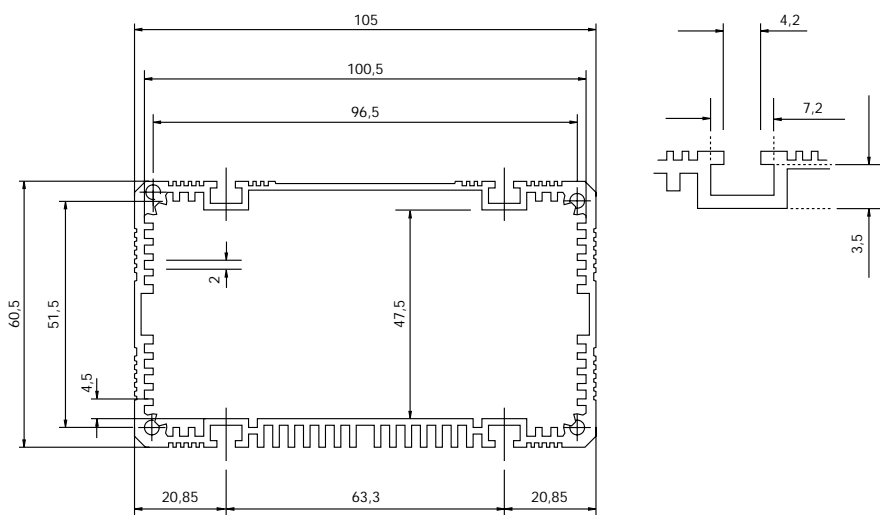
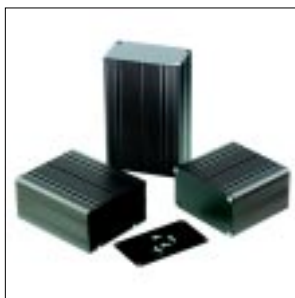
Material: Aluminio anodizado color negro.

Fabricado a partir de un sólo cuerpo extrusionado. Dentro incorpora ranuras multi-posición PCB para "eurocards" de medida 3/4.

Se suministra con dos tapas de cierre de aluminio de 1,5 mm de grosor y tornillos de acero inoxidable. Para cantidades podemos suministrarles otros largos y algún acabado como agujeros, ranuras, aperturas, etc...

¡Consúltenos!

8266

CAJAS PARA COMPONENTES  
ELECTRÓNICOS

Largo	Ancho	Alto	ART.
100	105	60,5	8266 10 001
125	105	60,5	8266 12 501
165	105	60,5	8266 16 501
200	105	60,5	8266 20 001
225	105	60,5	8266 22 501
285	105	60,5	8266 28 501

Diseñadas con el fin de ofrecer una solución robusta y atractiva para montar circuitos electrónicos y componentes.

La superficie externa incorpora una serie de nervios con el fin de ayudar a disipar el calor y a la vez incorpora unas ranuras en "T" en sus lados para facilitar el montaje.

Material: Aluminio anodizado color negro.

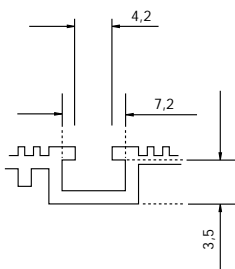
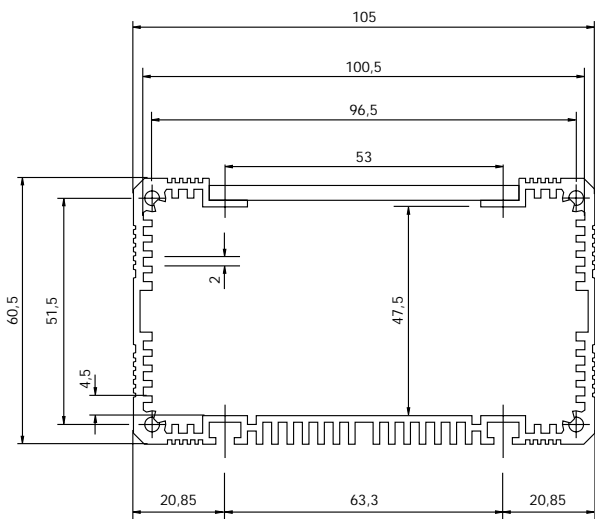
Fabricado a partir de un sólo cuerpo extrusionado. Dentro incorpora ranuras multi-posición PCB para "eurocards" de medida PCBs.

Se suministra con dos tapas de cierre de aluminio de 1,5 mm de grosor y tornillos de acero inoxidable. Para cantidades podemos suministrarles otros largos y algún acabado como agujeros, ranuras, aperturas, etc...

Opcional:

Vea la referencia 8268 para soportes de caja y juntas de neopreno.

¡Consúltenos!



Largo	Ancho	Alto	ART.
100	105	60,5	8267 10 001
125	105	60,5	8267 12 501
165	105	60,5	8267 16 501
200	105	60,5	8267 20 001
225	105	60,5	8267 22 501
285	105	60,5	8267 28 501

Diseñadas con el fin de ofrecer una solución robusta y atractiva para montar circuitos electrónicos y componentes.

La superficie externa incorpora una serie de nervios con el fin de ayudar a disipar el calor y a la vez incorpora unas ranuras en "T" en sus lados para facilitar el montaje.

Material: Aluminio anodizado color negro.

Fabricado a partir de un sólo cuerpo extrusionado y con una tapa de quita y pon para permitir un fácil acceso en el montaje e instalación de componentes. Dentro incorpora ranuras multi-posición PCB para "eurocards" de medida PCBs.

Se suministra con dos tapas de cierre de aluminio de 1,5 mm de grosor y una tapa para facilitar el montaje de los componentes de 2 mm de grosor. También se suministran los tornillos de acero inoxidable correspondientes para estas tapas.

Para cantidades podemos suministrarles otros largos y algún acabado como agujeros, ranuras, aperturas, etc...

Opcional: Vea la referencia 8268 para soportes y juntas de neopreno.

¡Consúltenos!



**Código 8268 07 001:**

Soportes de caja.

Se suministran 2 perfiles de aluminio y tornillos de acero inoxidable.

Con el fin de sujetar las cajas en una posición fija, estos soportes encajan en las ranuras en "T".



**Código 8268 07 002:**

Juntas de neopreno.

Se suministran 2 juntas que incorporan autoadhesivo en una de sus caras.

4101

ANTIVIBRANTES  
RÁPIDO / MÁQUINAS

RÁPIDO

MÁQUINAS

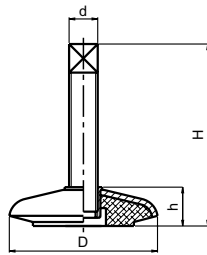
D	d	H	h	Carga máxima		ART.	Carga máxima		ART.
				dinámica	estática		dinámica	estática	
				Kg	Kg		Kg	Kg	
80	M12	80	27	320	900	4101 08 012	400	1200	4103 08 012
110	M14	125	32	550	1500	4101 11 014	650	1900	4103 11 014
140	M16	130	39	750	2000	4101 14 016	900	2850	4103 14 016
200	M20	175	62	1450	3600	4101 20 020	1800	6000	4103 20 020



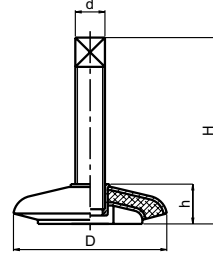
Base de acero bicromado (mod.rápido) o zincado (mod.máquinas).

Espiga extraíble zincada con dos tuercas y dos arandelas.

Goma antiaceite. El tipo "Máquinas" lleva un refuerzo metálico intermedio con una goma sintética muy elástica que garantiza un alto nivel antivibrante.



Rápido



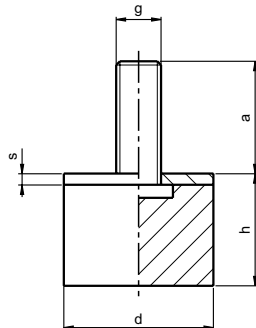
Máquinas

4111

ANTIVIBRANTE P

Carga máx. Kg

d	h	a	g	s	Carga máx. Kg		ART.
					a compr.	a cizallam.	
15	15	12	M4	1,5	20	4	4111 01 015
20	15	15	M6	1,5	50	4	4111 02 015
25	20	18	M6	2	60	6	4111 02 520
30	20	23	M8	2	90	10	4111 03 020
40	30	23	M8	2	100	16	4111 04 030
50	30	27	M10	3	200	20	4111 05 030
60	50	32	M12	3	230	25	4111 06 050
75	25	37	M12	3	450	90	4111 07 525
75	50	37	M12	3	350	70	4111 07 550
100	50	46	M16	4	650	100	4111 10 050



Goma SBR 60° / 65° shore A y acero bicromatado. Utilizados como pies de máquinas ligeras.

4 1 1 3  
4 1 1 4

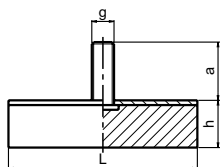
ANTIVIBRANTES  
PA y PS

ART.

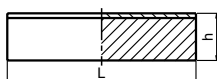
L	h	g	a	Carga máx. Kg	Tipo PA	Tipo PS
80 x 80	26	M10	27	450	4113 08 010	4114 08 000
120 x 120	30	M12	37	900	4113 12 012	4114 12 000



Goma SBR 60° / 65° shore A y acero bicromatado. Utilizados como pies de máquinas ligeras.



PA



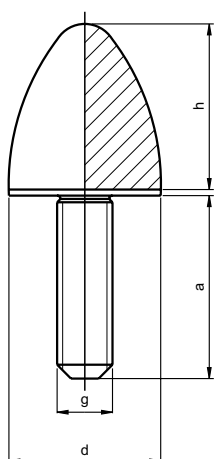
PS

4 1 1 7

ANTIVIBRANTE AV

ART.

d	h	a	g	ART.
25	30	18	M6	4117 02 530
30	40	23	M8	4117 03 040
40	50	23	M8	4117 04 050
50	55	27	M10	4117 05 055
75	70	37	M12	4117 07 570
100	85	46	M16	4117 10 085

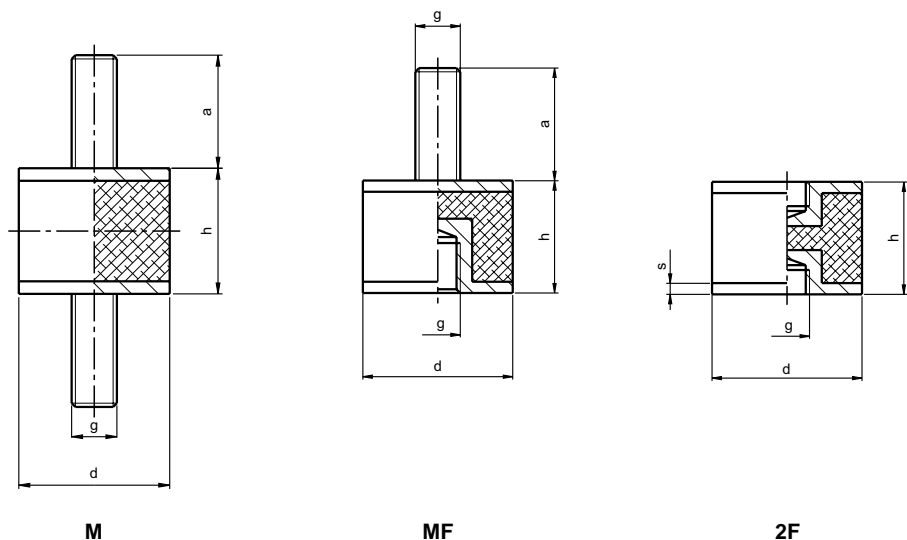


Goma SBR 65° shore A y acero zincado. Pueden utilizarse como paragolpes, finales de carrera, pies de apoyo o limitadores de movimientos.

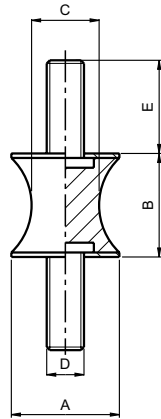
d	h	a	g	s	Carga máx. Kg		M	ART.	
					a compr.	a cizallam.		MF	2F
12	10	10	M5	1,5	15	2	4121 01 210	-	-
15	15	12	M4	1,5	20	4	4121 01 515	4122 01 515	4123 01 515
20	10	12	M6	1,5	50	4	4121 02 010	-	-
20	15	15	M6	1,5	50	4	4121 02 015	4122 02 015	-
20	20	15	M6	1,5	40	3	4121 02 020	4122 02 020	4123 02 020
25	20	18	M6	2	60	6	4121 02 520	4122 02 520	4123 02 520
25	30	18	M6	2	40	4	4121 02 530	4122 02 530	4123 02 530
30	20	23	M8	2	90	10	4121 03 020	4122 03 020	4123 03 020
30	30	23	M8	2	80	8	4121 03 030	4122 03 030	4123 03 030
30	38	23	M8	2	65	6	4121 03 038	4122 03 038	4123 03 038
40	30	23	M8	2	120	16	4121 04 030	4122 04 030	4123 04 030
40	35	23	M8	2	100	14	4121 04 035	4122 04 035	4123 04 035
50	20	27	M10	3	220	22	4121 05 020	4122 05 020	-
50	30	27	M10	3	200	20	4121 05 030	4122 05 030	4123 05 030
50	40	27	M10	3	170	18	4121 05 040	4122 05 040	4123 05 040
50	50	27	M10	3	150	14	4121 05 050	4122 05 050	4123 05 050
65	50	37	M12	2	350	30	4121 06 550	4122 06 550	4123 06 550
75	25	37	M12	3	500	90	4121 07 525	4122 07 525	4123 07 525
75	40	37	M12	3	490	80	4121 07 540	4122 07 540	4123 07 540
75	50	37	M12	3	480	70	4121 07 550	4122 07 550	4123 07 550
100	50	46	M16	3	850	100	4121 10 050	4122 10 050	4123 10 050
100	55	46	M16	4	800	80	4121 10 055	4122 10 055	4123 10 055
100	60	46	M16	4	700	50	4121 10 060	4122 10 060	4123 10 060

Goma SBR 60° / 65° shore A y acero bicromatado.

Otras medidas bajo pedido, consútenos.



4 1 2 5 ANTIVIBRANTE SGOLATI



A	B	C	D	E	Carga máx. Kg		ART.
					a compr.	a cizallam.	
12	15	7	M4	10	2-3	0,8	4125 01 207
24	20	10	M6	10	10-20	3	4125 02 410
40	30	19	M8	23	15-28	6	4125 04 019
40	30	27	M8	23	30-60	12	4125 04 027
75	40	61	M12	37	120-240	50	4125 07 061

Goma SBR 60° / 65° shore A y acero zincado. Adecuados para sujeción de aparatos muy sensibles a las vibraciones, cuadros de maniobra, pequeños compresores, instrumentación.

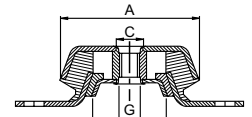
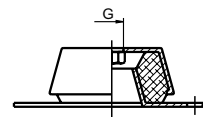
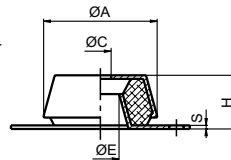
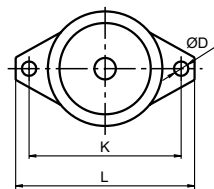
4 1 3 1 ANTIVIBRANTE "SIRIO"



versión CD  
versión CD  
versión CD  
versión T  
versión T  
versión T

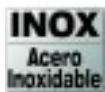
A	E	D	H	K	L	S	C	G	Kg	Carga máx. estática		ART.
										Acero	Acero inox.	
62	25	8	30	85	100	2	10	-	200	4131 06 010	-	
92	42	10	42	110	130	3	16	-	350	4131 09 016	-	
115	60	16	48	160	190	4	24	-	600	4131 11 024	-	
62	25	8	30	85	100	2	-	M10	200	4131 06 310	-	
92	42	10	42	110	130	3	-	M16	350	4131 09 316	-	
115	60	16	48	160	190	4	-	M24	600	4131 11 324	-	
62	25	8	30	85	100	2	14	M10	200	4131 06 510	4131 06 710	
92	44	10	42	110	130	3	20	M16	350	4131 09 516	4131 09 716	
115	61	16	48	160	190	4	22	M18	600	4131 11 524	4131 11 724	

Goma NBR 55° shore A y acero bicromatado o acero inoxidable. Adecuados para aplicaciones que requieran una buena flexibilidad transversal, donde la frecuencia esté comprendida entre 8 y 12 Hz. Utilizados en motores de combustión, eléctricos, grupos electrógenos, compresores, bombas, grupos frigoríficos, cabinas para tractores, etc... La serie T está particularmente indicada para motores marinos, cabinas de tractor y maquinaria de movimiento de tierras.

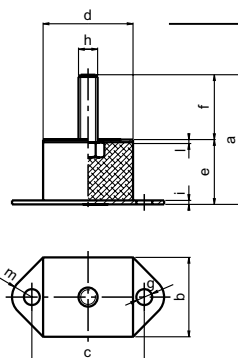


Versión CD

Versión T



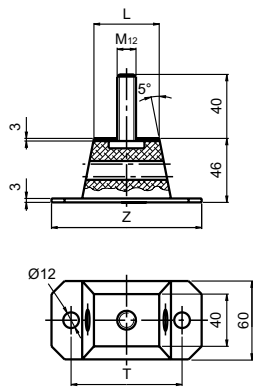
4 1 3 3 ANTIVIBRANTE LONG LIFE



a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	Carga máx. en Kg a compresión	ART.
83	70	105	80	53	30	10,5	M12	5	5	12,5	950	4133 08 075

Goma SBR 60° / 65° shore A y acero bicromatado. Resistente al calor, a los detergentes y a los aceites. Recomendado como suspensión de vehículos pesados, soporte de cámaras acústicas, motores eléctricos, etc...

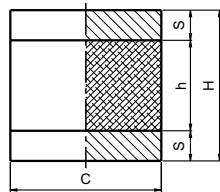
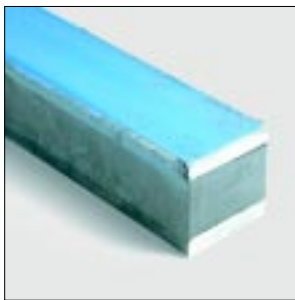
**4 1 3 5**    **ANTIVIBRANTE REBO**



Z	L	T	Carga máxima en Kg a compresión	ART.
115	50	85	500	4135 00 050
165	100	135	1200	4135 00 100
215	150	185	1400	4135 00 150
265	200	235	1600	4135 00 200

Goma SBR 60° / 65° shore A y acero bicromatado.  
Resistente a los aceites. La goma es especialmente elástica, con un agujero transversal para aumentar la flexibilidad tanto vertical como transversalmente.  
Recomendado para ventiladores eléctricos, bombas, aparatos de aire acondicionado, compresores, máquinas, etc...

**4 1 3 7**    **ANTIVIBRANTE BARRA**



c	h	H	S	Long.	Carga máx. Kg / cm <sup>2</sup>	ART.
50	30	50	10	1000	14	4137 05 000
60	40	60	10	1000	14	4137 06 000
70	40	60	10	1000	14	4137 07 000
80	40	60	10	1000	14	4137 08 000
100	36	60	12	1000	14	4137 10 000

Estas barras antivibrantes han sido diseñadas para máquinas herramienta con alta frecuencia de trabajo y elevadas cargas, así como para adaptarlos donde no es posible acoplar otro tipo de soporte.  
Soportan una carga a la compresión máxima del 15% de altura de la goma, lo cual representa una carga aproximada de 14 Kg/cm<sup>2</sup>.  
Estas barras antivibrantes han sido construidas con goma sintética de 60 / 65 Shore A.

3790C

MARTILLO SIMPLEX DESMONTABLE  
MANGO CORTO

Ø Contera	Longitud cabeza	Longitud total martillo	Peso en g	ART.
30	90	300	335	3790 03 008
40	110	330	650	3790 04 008
50	135	350	1145	3790 05 008
60	145	405	1510	3790 06 008
80	175	490	3090	3790 08 008

Maza para construcción de maquinaria e industria del automóvil. Este martillo se suministra con dos conteras de nylon blanco, pero además podemos suministrarles otras conteras más adecuadas a su trabajo tal como reseñamos en la referencia 3791.

Conteras intercambiables.

**Aplicaciones:** Construcción de moldes, reparación y montaje de automóviles, mantenimiento, trabajos de chapa, etc...

3790L

MARTILLO SIMPLEX DESMONTABLE  
MANGO LARGO

Ø Contera	Longitud cabeza	Longitud total martillo	Peso en g	ART.
80	175	800	3240	3790 08 108
100	200	1000	5300	3790 10 008
125	215	1040	6700	3790 12 508
140	215	1045	7300	3790 14 008

Este martillo se suministra con dos conteras de superplástico blanco, pero además podemos suministrarles otras conteras más adecuadas a su trabajo tal como reseñamos en la referencia 3791.

Conteras intercambiables.

**Aplicaciones:** Construcción de vallas y cercados, vías de tren, jardinería, asfaltado, etc...

3791

## CONTERAS INTERCAMBIABLES SIMPLEX



TPE Medio gris. Medio duro.  
(para Ø 30, 40, 50, 60)  
Aplicaciones: Para pavimentos, montaje de muebles, ventanas y puertas, etc...  
Código material: 003



Composite de goma negra. Medio duro.  
(para Ø 30, 40, 50, 60, 80)  
Aplicaciones: Uso general en la industria, el taller y la pavimentación. Jardinería, construcción de casas prefabricadas, carpintería, etc...  
Código material: 002



TPE Blando azul. No deja marcas de color.  
(para Ø 30, 40, 50, 60)  
Aplicaciones: Montaje de muebles de cocina, stands de ferías, pavimentación, etc...  
Código material: 001

Para diámetro	ART.
30	379103 + código material
40	379104 + código material
50	379105 + código material
60	379106 + código material
80	379108 + código material
100	379110 + código material
125	379112 + código material
140	379114 + código material



Plástico rojo semitransparente.  
Dureza 70 Shore (para Ø 30, 40, 50, 60)  
Aplicaciones: Montaje y reparación de automóviles, industria y artesanía en general.  
Código material: 006



Superplástico blanco medio duro irrompible.  
(para Ø 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 140)  
Aplicaciones: Para pavimentación, construcción de andamios, jardinería, reparación de automóviles. Industrias del metal, especial para golpear piezas afiladas.  
Código material: 007



Nylon blanco, duro.  
(para Ø 30, 40, 50, 60, 80)  
Aplicaciones: Industria, construcción de maquinaria, cadenas de montaje de automóviles.  
Código material: 008



Aleación aluminio.  
(para Ø 30, 40, 50, 60, 80)  
Aplicaciones: Montaje y reparación de automóviles, construcción de moldes.  
Código material: 009

3792C

MARTILLO SIN REBOTE  
MANGO MADERA

Ø Contera	Longitud cabeza	Longitud total martillo	Peso en g	ART.
20	105	300	230	3792 20 000
25	105	305	300	3792 25 000
30	110	330	430	3792 30 000
35	110	335	550	3792 35 000
40	115	360	750	3792 40 000
45	120	365	850	3792 45 000
50	120	370	1000	3792 50 000
60	145	370	1700	3792 60 000
70	150	370	2300	3792 70 000
80	168	380	3300	3792 80 000

Estos martillos llevan granalla en el interior de la cabeza, la cual, en el momento de golpear, actúa como fuerza aditiva; al no rebotar, toda la fuerza del golpe es transmitida a la pieza. Las conteras de nylon blanco son fabricadas partiendo de barra extrusionada, con lo cual se consigue gran tenacidad y resistencia.

**Aplicaciones:** Montaje y reparación de automóviles, posicionado de piezas en máquinas, trabajos de chapa, etc...

3792L

MARTILLO SIN REBOTE  
MANGO MADERA

Ø Contera	Longitud cabeza	Longitud total martillo	Peso en g	ART.
80	200	880	4000	3792 81 000
100	210	1000	7000	3792 97 000

Estos martillos llevan granalla en el interior de la cabeza, la cual, en el momento de golpear, actúa como fuerza aditiva; al no rebotar, toda la fuerza del golpe es transmitida a la pieza. Las conteras de nylon blanco son fabricadas partiendo de barra extrusionada, con la cual se consigue gran tenacidad y resistencia.

**Aplicaciones:** Construcción de vallas y cercados, vías de tren, reparación y mantenimiento, construcción de máquinas y útiles, etc...

3793H

MARTILLO SIN REBOTE  
MANGO HIERRO

Ø Contera	Longitud cabeza	Longitud total martillo	Peso en g	ART.
25	105	270	370	3793 25 000
30	110	290	580	3793 30 000
35	110	295	700	3793 35 000
40	115	300	850	3793 40 000
45	120	305	900	3793 45 000
50	120	310	1200	3793 50 000
60	145	325	1700	3793 60 000
70	150	335	2400	3793 70 000

Maza con mango de tubo metálico con empuñadura ergonómica de goma antideslizante.

Estos martillos llevan granalla en el interior de la cabeza, la cual, en el momento de golpear, actúa como fuerza aditiva; al no rebotar, toda la fuerza del golpe es transmitida a la pieza. Las conteras de nylon blanco son fabricadas partiendo de barra extrusionada, con lo cual se consigue gran tenacidad y resistencia.

**Aplicaciones:** Montaje y reparación de automóviles, unión de piezas a mecanizar, posicionado de piezas en máquina, reparación y mantenimiento, trabajos de chapa, etc...

**3 7 9 4 E**    EXTRACTOR


Ø Contera	Longitud total	Peso en g	ART.
10	168	100	3794 10 000
12	170	150	3794 12 000
15	175	200	3794 15 000

Conteras intercambiables (ver ref. 3795), de nylon blanco.

**Aplicaciones:** Montaje y reparación de automóviles trabajos de mantenimiento en general, etc...

**3 7 9 4 M**    MAZO SIN REBOTE


Ø Contera	Longitud total	Peso en g	ART.
20	150	220	3794 20 000
25	150	380	3794 25 000
30	155	480	3794 30 000
35	155	650	3794 35 000
40	160	820	3794 40 000
45	160	1000	3794 45 000
50	165	1250	3794 50 000

Conteras intercambiables de nylon blanco (ver ref. 3795). Puede utilizarse como mazo o extractor. Cabeza rellena de granalla al igual que los martillos sin rebote.

**Aplicaciones:** Montaje y reparación de automóviles, trabajos de mantenimiento en general, unión de piezas de trabajo.

**3 7 9 5**
**CONTERAS TIPO "SIN REBOTE"**  
 PARA MARTILLOS, EXTRACTORES Y MAZOS


Ø A	ART.	Ø A	ART.
10	3795 10 000	40	3795 40 000
12	3795 12 000	45	3795 45 000
15	3795 15 000	50	3795 50 000
20	3795 20 000	60	3795 60 000
25	3795 25 000	70	3795 70 000
30	3795 30 000	80	3795 80 000
35	3795 35 000	100	3795 97 000

Material: Nylon blanco.

**3 8 2 7**
**MARTILLO BLACK CRAFT**


Ø Contera	Longitud cabeza	Longitud total martillo	Peso en g	ART.
40	110	300	700	3827 00 004
50	115	310	1000	3827 00 005
60	120	315	1300	3827 00 006

Maza anti-rebote de poliuretano. Estructura interior metálica. Anti-chispa, siempre que no se dañe la cubierta de poliuretano. Resistente a ácidos y aceites. Empuñadura ergonómica de goma. Indicadores de desgaste en la zona de impacto.

**Aplicaciones:** Montaje y reparación de automóviles, posicionado de piezas en máquina, trabajos de chapa, etc...

3 8 2 8

MARTILLO SECURAL

Ø Contera	Longitud cabeza	Longitud total martillo	Peso en g	ART.
30 x 40	117	300	700	3828 00 004



Maza anti-rebote con chapa de acero, con empuñadura ergonómica de goma. Fabricada de una sola pieza de plancha de acero. Conteras intercambiables de poliuretano amarillo de dureza media, rectangulares. Ideal para golpes de precisión en cantos y esquinas.

**Aplicaciones:** Montaje y reparación de automóviles, posicionado de piezas en máquina, trabajos de chapa, montaje de muebles, ventanas y puertas, parket flotante, etc...

3 8 2 9

CONTERA SECURAL

Ø Contera	ART.
30 x 40	3829 00 004



Poliuretano amarillo, rectangular, para martillo secural. Medio duro.

Estas mordazas representarán su tercera mano en el trabajo. Constan de un sencillo mecanismo que permite abrirlas y cerrarlas con una sola mano; de esta forma disponemos de la otra mano libre para posicionar, colocar, alinear, sujetar, etc., la pieza/s a mecanizar. La abertura se realiza mediante un cómodo botón fácil de accionar con o sin guantes. En las tablas el peso está representado en Kg. y las cotas de largo, capacidad y abertura en mm. Capacidad es el grosor máx. de las piezas a sujetar y abertura es la distancia entre mandíbulas con la mordaza abierta.

#### MORDAZA 4



Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
220	516	0 - 30	40	4000	8100 00 004

Sus mandíbulas curvadas permiten una perfecta sujeción de piezas redondas. Los bordes externos permiten sujetar piezas pequeñas y delgadas.

#### MORDAZA 5



Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
220	510	0 - 30	30	4000	8100 00 005

Perfecta para sujetar muchos tipos de piezas. Sus mandíbulas móviles se ajustan a la pieza distribuyendo la fuerza de cierre; estas tienen una muesca longitudinal para poder sujetar piezas cilíndricas con seguridad y están realizadas en material no endurecido y con dientes redondeados para evitar dañar las piezas.

#### MORDAZA 6



Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
260	657	0 - 80	80	2500	8100 00 006

Posibilita sujetar una pieza muy pequeña o con superficies delicadas. Las puntas de las mandíbulas están orientadas ligeramente hacia fuera posibilitando sujetar superficies planas en sitios estrechos.

## MORDAZA 7

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
260	726	0 - 80	80	2500	8100 00 007



Mordaza 7



Mordaza 107



Con sus brazos anchos permite llegar por encima o alrededor de cualquier obstáculo. Las mandíbulas móviles se adaptan a la forma de la pieza a sujetar y distribuyen la presión uniformemente; pueden incorporar protectores de plástico Ø 30.

Mordaza 107 en acero inoxidable (Art. 8100 00 107).

## MORDAZA 8

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
280	-	75 - 150	80	4000	8100 00 008
280	-	150 - 225	-	-	8100 01 008
280	-	225 - 300	-	-	8100 02 008
280	-	300 - 375	-	-	8100 03 008
280	-	375 - 450	-	-	8100 04 008



Disponibles en 5 medidas con iguales prestaciones que la mordaza Nº 7 pero con mayor capacidad. Pueden incorporar protectores de plástico Ø 30.

## MORDAZA 9

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
260	818	0 - 60	70	1000	8100 00 009



Perfecta para sujetar 2 piezas que deban ser soldadas. Sus mandíbulas móviles se adaptan a la pieza y reparten la presión. El espacio entre las dos mandíbulas (38 mm) permite soldar cómodamente.

## MORDAZA 10

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
270	750	8 - 70	65	1000	8100 00 010



Muy estable y efectiva cuando hay que sujetar dos piezas cilíndricas. Sus compensadas mandíbulas aseguran una sujeción uniforme en ambas piezas. El espacio entre las dos mandíbulas (38 mm) permite soldar cómodamente.

## MORDAZA 12

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
240	660	0 - 50	50	2000	8100 00 012



Mordaza que se adapta perfectamente a cualquier forma de soldar. La presión de cierre es mucho mayor que la de las típicas pinzas con muelle lo que representa mejor contacto especialmente en superficies sucias. Muy útil para sujetar dos piezas que deban soldarse. Rosca para el cable de M8, tensión máx. recomendada: 300 A.

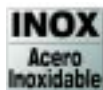
## MORDAZA 13

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
280	656	0 - 75	60	2500	8100 00 013



Mordaza 13

Mordaza 113



Su característica principal es que puede fijarse a un banco de trabajo o a la bancada de una máquina con ranuras en T y de esta forma es mucho más ágil que una brida típica de ranura en T. Las mandíbulas móviles pueden incorporar protectores plásticos Ø 30. Fijando esta mordaza no muy firmemente donde vaya a trabajar le permitirá girarla para poder poner y sacar la pieza a mecanizar; incluso así la mordaza sujeta con total seguridad.

Mordaza 113 en acero inoxidable (Art. 8100 00 113).

## MORDAZA 14

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
280	652	0 - 80	85	2500	8100 00 014



Mordaza 14

Mordaza 114



Prestaciones similares a la Nº 7 pero gracias a su diseño más compacto permite llegar a zonas estrechas.

Mordaza 114 en acero inoxidable (Art. 8100 00 114).

## MORDAZA 15

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
220	625	0 - 15	45	3000	8100 00 015



Mandíbulas reforzadas y anchas (67 mm). Al ser estas ligeramente curvadas la presión se ejerce primero en las esquinas y a medida que apretamos se distribuye uniformemente por toda la mandíbula, que tiene una forma larga y afilada. Perfectas para sujetar piezas pequeñas de metal delgado.

**MORDAZA 18**

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
220	538	-	-	-	8100 00 018



Es la solución perfecta para colocar dos partes en su posición correcta y bloquearlas firmemente para soldarlas. La mordaza tiene dos dientes puntiagudos descentrados, uno en cada mandíbula. "Mordiéndolo" las piezas sin bloquear la mordaza y girándola conseguiremos alinear las piezas; una vez en su sitio bloqueamos la mordaza y todo ello con poco esfuerzo.

**MORDAZA 30**

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
260	1225	0 - 30	45	3000	8100 00 030



Mordaza con muchas ventajas frente a los tornillos de banco convencionales: puede sujetar partes cilíndricas de 0 a 32 mm con toda seguridad (ranura en V en sus mandíbulas), piezas con cabeza (hay espacio libre para alojar la cabeza), piezas delgadas, irregulares, varias piezas a la vez, etc. Las piezas delgadas pueden sujetarse con la seguridad de que se sujetan por ambos lados sin el riesgo de que se curven al taladrarlas.

La mordaza puede utilizarse atornillada al banco de trabajo, opción recomendada para taladrar agujeros de + de 10 mm o taladrar fuera de la base de la mordaza, o utilizarse suelta con la seguridad de que la mano está alejada del punto donde se realiza el trabajo.

Para evitar dañar herramientas de corte, la base de la mordaza no está fabricada con material endurecido; si requiere acero endurecido, consúltenos.

**MORDAZA 45**

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
220	536	0 - 20	45	-	8100 00 045



Utilizada para bloquear-cerrar suavemente mangueras de plástico o goma, por ejemplo para cerrar tubos de gasolina si necesitamos efectuar una reparación, evitando así la pérdida de fluido y reduciendo el contacto con sustancias tóxicas.

**MORDAZA 59**

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
275	766	0 - 50	85	2500	8100 00 059



Útil para sitios donde no llegamos con la N° 7 o N° 14 porque no hay espacio suficiente para las empuñaduras. Sus mandíbulas móviles se adaptan perfectamente a las superficies a sujetar y pueden incorporar protectores de plástico Ø 30.

**MORDAZA 62**

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
400	1156	0 - 170	200	1000	8100 00 062



Sus mandíbulas terminan con unas partes cilíndricas para el apriete.

**MORDAZA 72**

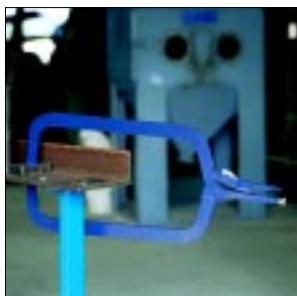
Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
410	1264	0 - 170	210	1000	8100 00 072



Sus brazos anchos le permiten sobrepasar obstáculos. Con mandíbulas móviles para distribuir la presión que pueden incorporar protectores de plástico Ø 30.

**MORDAZA 75**

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
600	1850	0 - 250	400	400	8100 00 075



Con unas dimensiones aun más generosas que la N° 72 para salvar obstáculos. Con mandíbulas móviles para distribuir la presión que pueden incorporar protectores de plástico Ø 30.

**MORDAZA 82**

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
420	1185	0 - 360	80	2000	8100 00 082



La mandíbula móvil puede moverse a lo largo de la barra y encajarla en cualquier muesca. La mandíbula no se mueve de la muesca cuando está abierta la mordaza por lo que siempre está preparada correctamente para la próxima operación. Puede incorporar protectores de plástico Ø 30.

**MORDAZA 90**

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
250	750	0 - 60	70	1000	8100 00 090



Mordaza para soldar, perfecta para sujetar dos piezas de lado que deban soldarse. También puede sujetar una pieza por dos sitios por lo que es muy útil para las reparaciones de automóviles.

**MORDAZA 101**

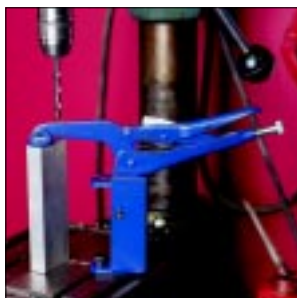
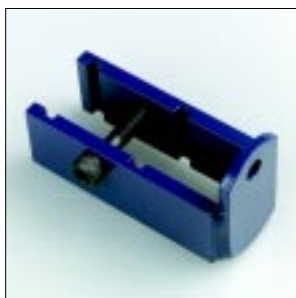
Largo	Peso	Capacidad	ART.
270	750	0 - 3	8100 00 101



Muy compacta para ocupar el menor espacio de trabajo posible, por ejemplo alrededor de puertas de automóvil. Puede sujetar dos piezas a la vez para soldarlas. El espacio entre las dos mandíbulas (38 mm) permite soldar cómodamente.

**SUPLEMENTO 130**

Largo	Peso	ART.
110	688	8100 00 130



Ejemplo de montaje con mordaza Nº 13

Suplemento para las mordazas que pueden acoplarse con una tuerca en T, cuando necesitamos ganar abertura. La mordaza trabaja bien incluso si no está muy sujeta a este suplemento y de este modo podemos sacar rápidamente la mordaza de su sitio para insertar una nueva pieza a mecanizar. Esta base se sujeta al plato de la máquina o banco de trabajo con las mismas tuercas en T utilizadas en la mordaza 13.

**MORDAZA 132**

Largo	Peso	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
410	956	0 - 120	195	1000	8100 00 132



Similar a la Nº 13 pero con el brazo más largo.

## MORDAZA 172



Largo	Capacidad	Abertura	Fuerza máx. de cierre N	ART.
800	0 - 350	600	250	8100 00 172

Para gran alcance ocupando poco espacio, menos anchura entre brazos que la N° 75.

## MORDAZA 720



Largo	Peso	Abertura	ART.
425	1400	210	8100 00 720

Para soldar fácilmente dos planchas de metal en el ángulo correcto. Con esta mordaza nos evitamos sujetar las planchas con la mano. Puede utilizarse para trabajar el acero inoxidable pues las superficies de sujeción están fabricadas en este material.

La mandíbula inferior es móvil.

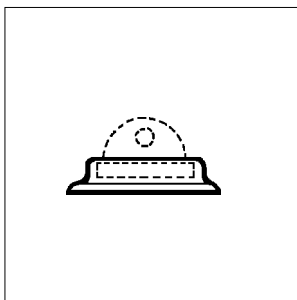
El grosor máx. de la plancha a sujetar es de 4 mm.

## EXTENSIÓN 820

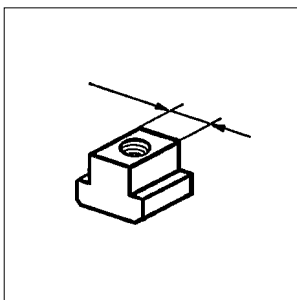


Extensión para la mordaza N° 82 hasta 1000 mm.  
Art. 8100 00 820

## ACCESORIOS

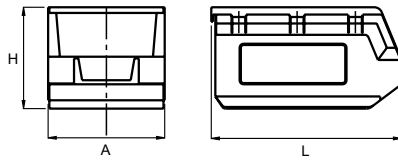


**Protectores de plástico**  
(bolsa de 10 Uds.)  
Art.: 8100 00 083



**Tuercas en T**  
Art.: 8100 00 310: 10 mm.  
Art.: 8100 00 312: 12 mm.  
Art.: 8100 00 314: 14 mm.  
Art.: 8100 00 316: 16 mm.  
Art.: 8100 00 318: 18 mm.

## 4001 CONTENEDORES APILABLES



Tipo	L	A	H	Peso aprox. en Kg.	ART.
2	165	103	83	0,081	4001 02 000
3	235	145	125	0,199	4001 03 000
4	342	206	165	0,442	4001 04 000
5	482	301	190	1,018	4001 05 000

Dimensiones en mm.  
Material: Tecnopolimero de color verde-industria, resistente a los aceites y disolventes.

## 4006 PLACA-SOPORTE MURAL PENSIL EXCLUSIVAMENTE PARA CONTENEDORES APILABLES TIPO 2



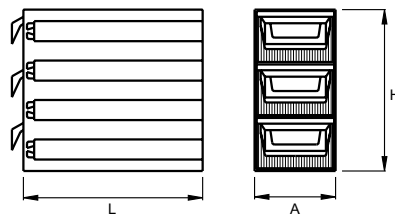
Código: 4006 00 100  
Material: Tecnopolimero rojo  
Dimensiones: Ancho 395 x alto 335 x grosor 18 mm.

## 4008 PLACA-SOPORTE MURAL TIPO MP 90 PARA CONTENEDORES APILABLES TIPO 2, 3, 4 y 5



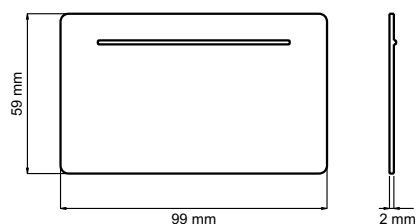
Código: 4008 00 000  
Material: Chapa metálica estampada y pintura de color rojo. (RAL 3002)  
Dimensiones: Ancho 457 x alto 1000 x grosor 15 mm.

## 4010 CAJONERA L (TRIPLE)



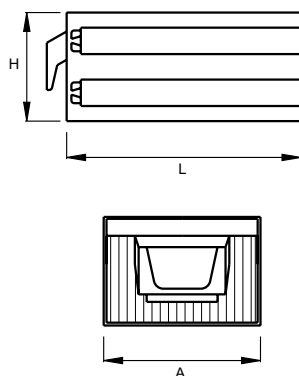
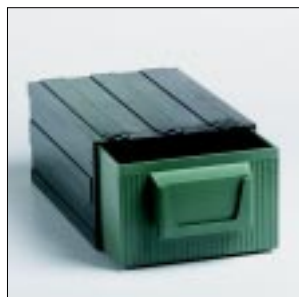
Código: 4010 00 000  
Material: Tecnopolimero.  
Color: Cajonera negra y cajón verde - industria.  
Módulo de 3 cajones, ensamblables lateral y verticalmente con los de su mismo tamaño o con los de ref. 4015 / 4020 / 4021.  
El módulo se suministra con 6 separadores de cajón, extraíbles (ver ref. 4011).  
Dimensiones del módulo:  
A = 113 mm.  
L = 250 / 265 mm. (incluido el tirador)  
H = 228 mm.

## 4011 SEPARADOR CAJON TIPO L



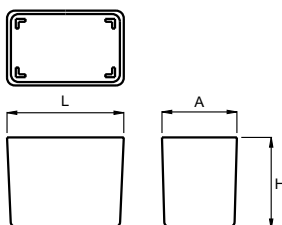
Código: 4011 00 000  
Material: Tecnopolymero.  
Color: Transparente.

## 4015 CAJONERA E



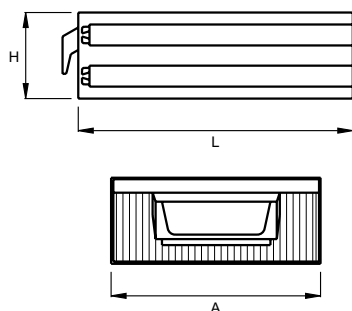
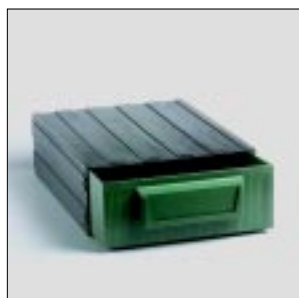
Código: 4015 00 000  
Material: Tecnopolymero.  
Color: Cajonera negra y cajón verde - industria.  
El módulo es de un sólo cajón, ensamblable lateral y verticalmente con los de su mismo tamaño o con los de ref. 4010 / 4020 / 4021.  
En cada cajón se adaptan perfectamente 4 cubetas de compartimentación (ref. 4016).  
Dimensiones del módulo:  
A = 168 mm.  
L = 250 / 270 mm. (incluido el tirador)  
H = 112 mm.

## 4016 CUBETA COMPARTIMENTACIÓN TIPO E PARA CAJONERA TIPO E



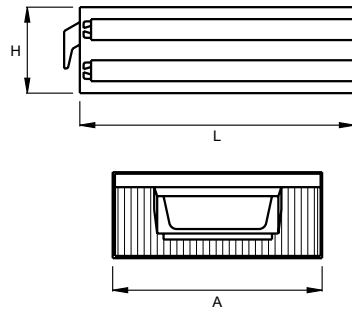
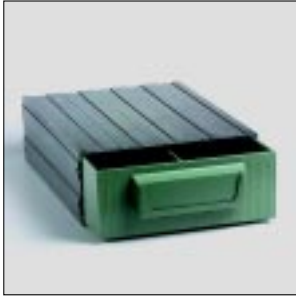
Código: 4016 00 000  
Material: Tecnopolymero.  
Color: Verde industria.  
Dimensiones del módulo:  
L = 117 mm.  
A = 74 mm.  
H = 91 mm.

## 4020 CAJONERA F



Código: 4020 00 000  
Material: Tecnopolymero.  
Color: Cajonera negra y cajón verde - industria.  
El módulo es de un sólo cajón, ensamblable lateral y verticalmente con los de su mismo tamaño o con los de ref. 4010 / 4015 / 4021.  
El cajón puede ser dividido por cubetas de compartimentación de distintos tamaños y con la posibilidad de múltiples combinaciones (ref. 4022).  
Dimensiones del módulo:  
A = 280 mm.  
L = 372 / 390 mm. (incluido el tirador)  
H = 112 mm.

## 4021 CAJONERA F/T



Código: 4021 00 000

Material: Tecnopolymero.

Color: Cajonera negra y cajón verde - industria.

El módulo es de un sólo cajón, ensamblable lateral y verticalmente con otros de igual o distinto tamaño ref. 4010 / 4015 / 4020.

El cajón está dividido longitudinalmente por separador fijo dividiendo el cajón en 2 partes de igual tamaño. Cada parte puede a la vez ser dividida por cubetas de compartimentación de distintos tamaños (ref. 4022).

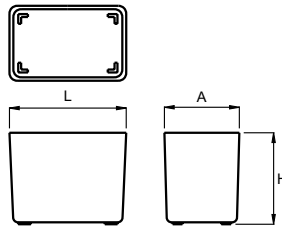
Dimensiones del módulo:

A = 280 mm.

L = 366 / 372 mm. (incluido el tirador)

H = 112 mm.

## 4022 CUBETAS DE COMPARTIMENTACIÓN TIPO F

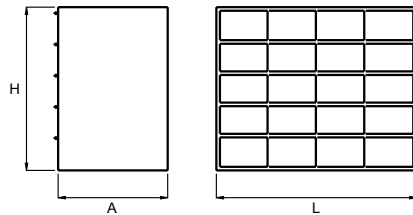


Tipo	L	A	H	ART.
F1	175	129	91	4022 17 000
F2	129	85	91	4022 08 000
F3	129	45	91	4022 04 000

Material: Tecnopolymero.

Color: Verde - industria.

## 4025 MODULO VEINTE CAJONES T/20



Código: 4025 00 000

Material: Tecnopolymero.

Color bloque: Verde - industria y rojo.

Cajones transparentes.

El módulo está compuesto por 20 cajones.

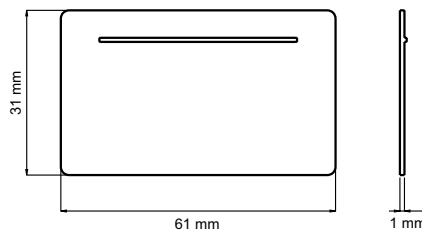
Se suministra con 20 separadores de cajón (ref. 4026).

Dimensiones del conjunto: L = 279 mm.

A = 152 mm.

H = 223 mm.

## 4026 SEPARADOR CAJONES TIPO T/20



Código: 4026 00 000

Material: Tecnopolymero.

Color: Transparente.

## 4040 CONTENEDOR PORTATIL MULTIUSO



Código: 4040 00 000

Material: Tecnopolymero.

Color: Naranja.

Apilable.

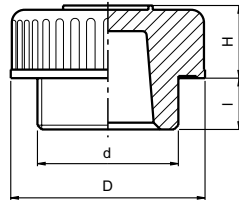
Dimensiones: Largo = 380 mm.

Ancho = 250 mm.

Alto = 107 / 150 mm. (asa incluida)

**1187M TAPON OIL M**

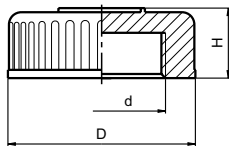
D	H	d	I	ART.
46	16,5	1" Gas	12	1187 46 503



Material: Resina fenólica color negro.

**1187H TAPON OIL H**

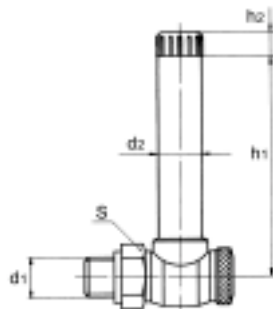
D	H	d	ART.
46	16,5	1" Gas	1187 46 303



Material: Resina fenólica color negro.

**2601 INDICADOR DE NIVEL OLFIX**

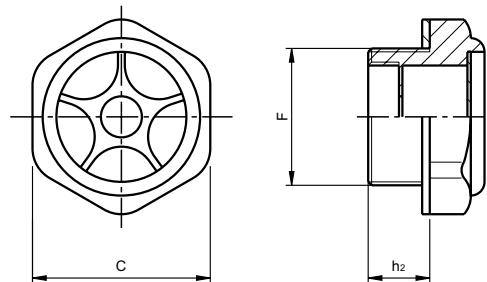
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	s	ART.
1/8" Gas	12	75	8	19	2601 20 750
1/4" Gas	15	75	8	19	2601 20 755
3/8" Gas	18	100	10	23	2601 20 760
1/2" Gas	22	125	12	27	2601 20 765



Cuerpo angulado de aluminio.  
Tubo-visor de plexiglás.  
Resiste una temperatura de hasta 60° C.

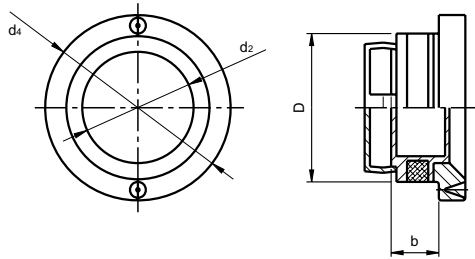
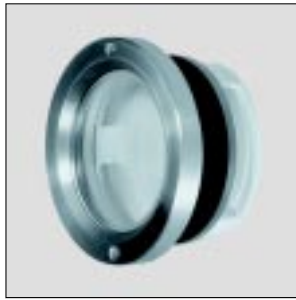
**2670 VISOR ALUMINIO + CRISTAL**

F	h <sub>2</sub>	C	ART.
1/4" Gas	8	17	2670 13 000
3/8" Gas	8	22	2670 17 000
1/2" Gas	9	27	2670 21 000
3/4" Gas	10	32	2670 26 000
1" Gas	14	41	2670 33 000
1 1/4" Gas	14	50	2670 42 000
1 1/2" Gas	14	55	2670 48 000
2" Gas	14	70	2670 60 000
M16 x 1,5	8	22	2670 16 000
M20 x 1,5	9	27	2670 20 000
M26 x 1,5	10	32	2670 25 000
M27 x 1,5	10	32	2670 27 000
M30 x 1,5	14	41	2670 30 000
M33 x 1,5	14	41	2670 32 000



Material: Aluminio y cristal. Junta de Tesnit BA50 con grafito.  
Resiste una temperatura de 130 °C y una presión hasta 10 bar.

## 3720 MIRILLA PARA NIVEL DE ACEITE

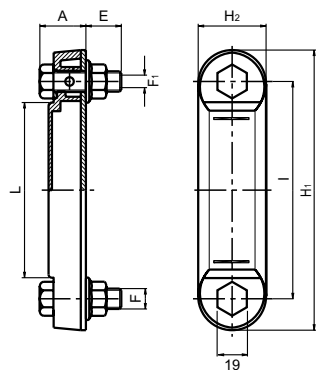


**d<sub>2</sub>** zona visible  
**D** H11  
**b<sub>min.</sub>** **d<sub>4</sub>** **ART.**

16	20	9	25	3720 16 101
22	28	10	35	3720 22 101
32	38	12	45	3720 32 101
50	58	14	64	3720 50 101

Cristal: Plexiglás transparente (PMMA)  
Anilla lisa: Aluminio  
Junta de estanqueidad: Goma resistente al aceite y a la gasolina.  
Reflector: Plástico blanco.  
Para depósitos sin sobrepresión. Agujero no roscado H 11.  
Hermeticidad asegurada girando la anilla.  
Temperatura máxima de utilización: 80 ° C.  
Para cada mirilla tenemos la llave de montaje adecuada.

## 4801 VISOR NIVEL VERTICAL 4803 SLV / SLVT



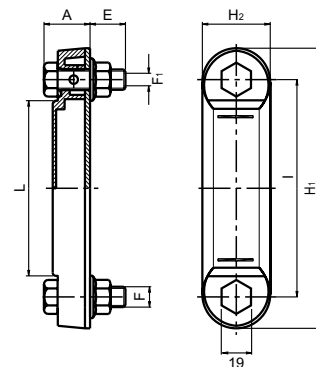
I	F	A	E	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	F <sub>1</sub>	ART.	
								sin termómetro	con termómetro*
76	M10	19	21	103	27	44	10,2	4801 07 000	4803 07 000
127	M12	19	21	154	27	95	12,2	4801 12 000	4803 12 000
210	M12	28	18	250	41	182	12,2	4801 21 000	-

Realizado con resina poliamídica de gran transparencia y óptima resistencia tanto mecánica como a los agentes químicos, aceites, gasolinas y disolventes. Es a la vez resistente a los rayos UV y retiene la transparencia bajo condiciones climáticas adversas. Excelente estabilidad dimensional a bajas y altas temperaturas. Temperatura máx. de trabajo 100°C y 4 bar de presión interna. La estanqueidad (mediante arandelas de goma y juntas tóricas) se consigue incluso aunque la superficie del tanque-deposito no sea perfectamente plana. El modelo de I = 210 incorpora tres tornillos de fijación M12 y el nivel de min. y max. puede regularse.

\* Los modelos con termómetro permiten controlar el nivel y la temperatura, graduación 0/100°C y -50/200F.

El visor puede montarse en un depósito por su parte externa (efectuando dos taladros roscados a M10 o M12) o por su parte interna (efectuando dos taladros de diam. 10,5 o 12,5 y tolerancia de ±0,5mm en distancia y utilizando la arandela y tuerca suministrada).

## 4817 INDICADOR DE NIVEL VERTICAL CON PROTECCIÓN METÁLICA XL/XLT



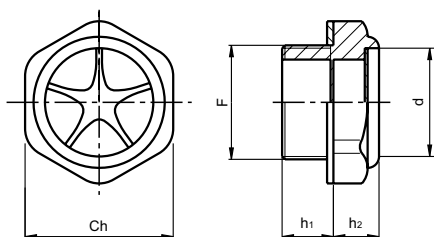
I	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	F	E	A	L	F <sub>1</sub>	ART.	
								sin termómetro	con termómetro*
76	107	31	M10	17	21	39	10,2	4817 07 000	4817 07 100
76	107	31	M12	20	21	39	12,2	4817 07 001	4817 07 101
127	156	31	M10	17	21	90	10,2	4817 12 001	4817 12 101
127	156	31	M12	20	21	90	12,2	4817 12 000	4817 12 100
254	280	34	M12	27	26	213	12,2	4817 25 000	4817 25 100

Indicador de nivel vertical con visor transparente moldeado en resina poliamídica con óptima resistencia tanto mecánica como a los agentes químicos, aceites, gasolinas y disolventes, y protección metálica de color negro. Resiste perfectamente los rayos UV y mantiene la transparencia bajo condiciones climáticas adversas. Excelente estabilidad dimensional a bajas y altas temperaturas. Temperatura máx. de trabajo 110 °C y 4 bar de presión interna. Óptima estanqueidad conseguida mediante arandelas de goma y juntas tóricas. El visor puede montarse en un depósito por su parte externa (efectuando dos taladros roscados a M10 ó M12) o por su parte interna (efectuando dos taladros de diam. 10,2 ó 12,2 utilizando la arandela y tuerca suministrada) y tolerancia de ±0,2 mm en distancia.

Los modelos con termómetro permiten controlar el nivel y la temperatura, graduación 0/100 °C y -50/200F

La versión de I = 254 mm esta fabricada en aluminio y policarbonato, evitar el contacto con gasolina, alcohol y disolventes varios.

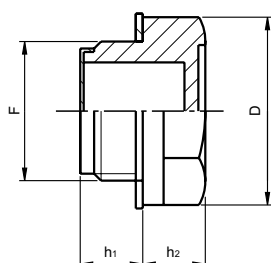
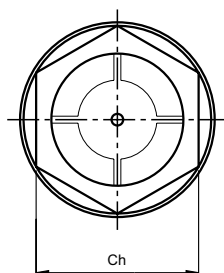
4820

VISOR + REFLECTOR  
METALICO SM

F	Ch	d	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	ART.
1/4" Gas	18	11	7	8	4820 06 000
3/8" Gas	22	12	9	8	4820 09 000
1/2" Gas	27	15	9	8	4820 12 000
3/4" Gas	34	19	11	9	4820 19 000
1" Gas	40	26	11	10,5	4820 25 000
1 1/4" Gas	50	35	12	12	4820 26 000
M 22 x 1,5	27	15	9	8	4820 35 000
M 33 x 1,5	40	27	11	10,5	4820 39 000

Visor transparente fabricado con resina de poliamida muy resistente a los golpes, disolventes, gasolina, etc. y montado en el cuerpo de aluminio 11S con un procedimiento especial que garantiza un perfecto pegado entre el plástico y el metal. Temperatura de ejercicio máx. 110-115 °C., presión de trabajo máx. 25 bar (excepto para el 1/4" Gas). Arandela plana de retención en fibra exenta de amianto. Sobre encargo podemos suministrarlo con la junta de aluminio.

4821

VISOR + REFLECTOR  
Tipo SLNT

F	D	Ch	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Nm*	ART.
3/8" Gas	22	18	11	6,5	8	4821 03 038
1/2" Gas	28	24	12	8	12	4821 04 012
3/4" Gas	35	30	12	8	16	4821 05 034
1" Gas	42	35	12	10	-	4821 07 001
1 1/4" Gas	52	42	17	10	-	4821 09 114
1 1/2" Gas	58	50	20	10	-	4821 10 112
2" Gas	74	64	20	12	-	4821 11 002
M16 x 1,5	22	18	10	6	8	4821 16 000
M18 x 1,5	25	21	10	7	10	4821 18 000
M20 x 1,5	28	24	11	7	16	4821 20 000

Material: Resina poliamídica de gran transparencia. Óptima resistencia mecánica a alta y baja temperatura, gran estabilidad dimensional y muy buena resistencia al aceite y gasolina.

Arandela plana de retención en fibra exenta de amianto (sobre encargo se puede suministrar en goma sintética NBR 70).

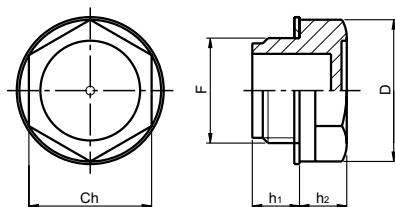
Presión de trabajo hasta 3 bar.

Temperatura máx. de trabajo: 100 °.

\* Par de apriete max. para el montaje.

4823

## VISOR SIMPLEX SLNS



F	D	Ch	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Nm*	ART.
1/4" Gas	20	17	8	7	6	4823 01 014
3/8" Gas	22	18	11	6,5	8	4823 03 038
1/2" Gas	28	24	12	8	12	4823 04 012
3/4" Gas	35	30	12	8	16	4823 05 034
1" Gas	42	35	12	11	-	4823 07 001
1 1/4" Gas	52	42	17	10	-	4823 09 114
1 1/2" Gas	58	50	20	10	-	4823 10 112
2" Gas	74	64	20	12	-	4823 11 002
M14 x 1,5	20	17	8	7	7	4823 01 415
M16 x 1,5	22	18	10	6	8	4823 01 615
M18 x 1,5	25	21	10	7	10	4823 01 815
M20 x 1,5	28	24	11	7	16	4823 02 015

Material: Resina poliamídica de gran transparencia. Óptima resistencia mecánica a alta y baja temperatura, gran estabilidad dimensional y muy buena resistencia al aceite y gasolina.

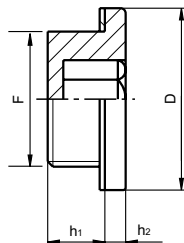
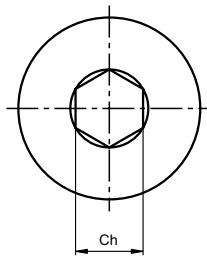
Arandela plana de retención en fibra exenta de amianto (sobre encargo se puede suministrar en goma sintética NBR 70).

Presión de trabajo hasta 3 bar.

Temperatura máx. de trabajo: 100 °.

\* Par de apriete max. para el montaje.

4831 TAPON DE CIERRE TCNB



F	Ch	D	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Nm*	ART.
1/4" Gas	6	20	8	2,5	3	4831 06 000
3/8" Gas	8	22,5	10,5	3,5	6	4831 09 000
1/2" Gas	10	28,5	10,5	3,5	8	4831 12 000
3/4" Gas	12	35	10,5	4	10	4831 19 000
M14x1,5	6	20	8	2,5	3	4831 14 000
M16x1,5	8	22,5	10,5	3,5	6	4831 16 000
M18x1,5	10	26	10	3	7	4831 18 000
M20x1,5	10	28,5	10	3	7	4831 20 000
M22x1,5	10	28,5	10,5	3,5	7	4831 22 000
M26x1,5	12	35	12	3	10	4831 26 000

Tapón roscado de cierre con hexágono interior para ocupar el mínimo espacio exterior.

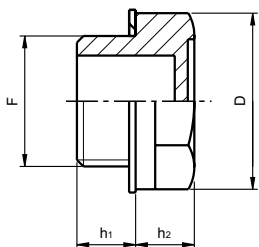
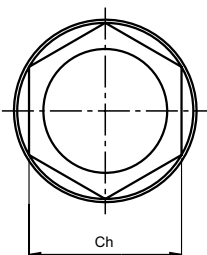
Realizado con resina termoplástica reforzada con fibra de vidrio que garantiza su óptima resistencia mecánica a altas y bajas temperaturas.

Arandela plana de retención en fibra exenta de amianto (sobre encargo se puede suministrar con junta tórica en goma anti-aceite). Temperatura máxima de utilización 110 °C.

\* Par de apriete max. para el montaje.

Sobre encargo se pueden fabricar en poliarilamida IXEF 1022 para incrementar la resistencia mecánica y la temperatura de trabajo max. hasta 150 °C.

4832 TAPÓN CARGA ACEITE TCN/TCNS y de descarga TSN



F	Ch	D	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Nm	de carga		de descarga TSN
						TCN sin respiradero	TCNS con respiradero (*)	
1/4" Gas	17	19,5	9	7	5	4832 06 011	4832 06 021	4832 06 031
3/8" Gas	18	22	10	7,5	8	4832 09 011	4832 09 021	4832 09 031
1/2" Gas	24	28	11	7,5	9	4832 12 011	4832 12 021	4832 12 031
3/4" Gas	30	34	11	9	11	4832 19 011	4832 19 021	4832 19 031
1" Gas	35	42	12	10,5	20	4832 25 011	4832 25 021	4832 25 031
1 1/4" Gas	42	51	13,5	12	-	4832 31 011	4832 31 021	4832 31 031
1 1/2" Gas	50	58	16	10	-	4832 37 011	4832 37 021	4832 37 031
2" Gas	64	74	16	12	-	4832 50 011	4832 50 021	4832 50 031
M14x1,5	17	19,5	9	7	5	4832 14 011	4832 14 021	4832 14 031
M16x1,5	18	21	10	7,5	6	4832 16 011	4832 16 021	4832 16 031
M18x1,5	21	26	10	7,5	7	4832 18 011	4832 18 021	4832 18 031
M20x1,5	24	28	10	8	8	4832 20 011	4832 20 021	4832 20 031
M22x1,5	24	28	11	8	10	4832 22 011	4832 22 021	4832 22 031
M40x1,5	42	52	13	10	-	4832 40 011	4832 40 021	4832 40 031

Tapón roscado de cabeza hexagonal realizada en material termoplástico de óptima resistencia mecánica a bajas y altas temperaturas (máx. 100/110° C), excelente estabilidad dimensional y muy buena resistencia al impacto.

Arandela plana de retención en fibra exenta de amianto.

Color negro. Sobre encargo y para cantidades adecuadas, disponible en color rojo.

Los tapones de carga de aceite se suministran con el símbolo UNI de carga y la inscripción OIL.

El tapón de descarga se suministra simplemente con el símbolo UNI de descarga.

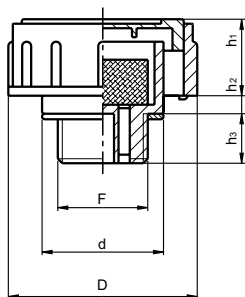
\* El respiradero está ubicado en la cabeza hexagonal con un Ø de 2 a 3,5 mm.

Nm = Par de apriete max. para el montaje.

4870

## TAPON CON DOBLE RESPIRADERO Y FILTRO

Tipo TMDF neutro



F	D	d	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	ART.
3/8" Gas	35	24	17	5	11	4870 03 038
1/2" Gas	40	27	16	5	11	4870 04 012
3/4" Gas	46	33	17	5	11	4870 06 034
1" Gas	51	38	20	5	12	4870 08 001
1 1/4" Gas	62	49	23	5	13	4870 10 014
1 1/2" Gas	65	52	23	5,5	13	4870 10 112
M16 x 1,5	36	23	17	5	11	4870 16 000
M18 x 1,5	41	28	17,5	5	12	4870 18 000
M20 x 1,5	41	28	17,5	5	12	4870 20 000
M22 x 1,5	41	28	17,5	5	12	4870 22 000

Tapón de llenado con respiradero fabricado en poliamida 6.6 garantizando una óptima resistencia mecánica a altas y bajas temperaturas.

Temperatura max. de trabajo: 100 / 110 °C.

Fabricados en cuerpo de color negro y tapón rojo con el símbolo UNI de carga y la inscripción OIL.

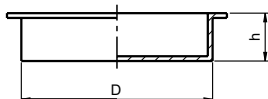
Junta tórica de retención de goma antiaceite 70 Shore.

Estos tapones se caracterizan por permitir el paso de un gran volumen de aire y por tanto están recomendados para aplicaciones en centrales oleodinámicas o depósitos que contengan líquidos sujetos a rápidas variaciones de volumen, donde es necesaria una rápida salida y entrada de aire sin salida de aceite.

Incorporan un filtro de aire de espuma de poliuretano (grado de filtración indicativo 50 micrones). Este filtro puede desmontarse fácilmente.

4889

## PROTECTOR PF

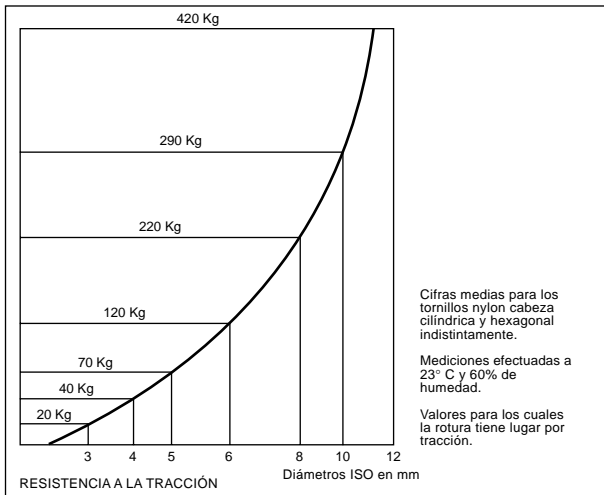


Tapones protectores para agujeros de rosca hembra fabricados en polietileno de baja densidad. Color de serie: rojo  
Protegen las roscas de la entrada de polvo y de los golpes durante los traslados, a un coste muy bajo.

para agujero  
de rosca

	D	h	ART.
1/8" Gas	9	8,5	4889 10 002
1/4" Gas	11,7	8	4889 11 002
3/8" Gas	15,2	8	4889 15 002
1/2" Gas	19	10	4889 19 002
3/4" Gas	25	10	4889 25 002
1" Gas	30,5	10	4889 31 002
1 1/4" Gas	39	10	4889 40 002
1 1/2" Gas	46,5	10	4889 46 002
M14 x 1,5	12,3	8	4889 14 002
M16 x 1,5	14,2	10	4889 16 002
M18 x 1,5	16,2	10	4889 18 002
M20 x 1,5	18,5	10	4889 20 002
M22 x 1,5	20,2	10	4889 22 002

# PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE PLASTIVIS



Los valores indicados son a título orientativo y no nos comprometemos bajo ningún concepto

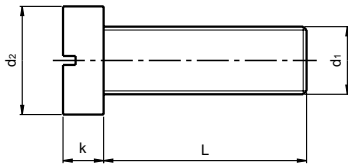
## PROPIEDADES TÉRMICAS P.A.6.6

Punto de fusión	° C 255	(ASTM D 789)
Temperatura de utilización normal en punta	° C de -20 a + 100	
Coefficiente de Dilatación lineal	° C 11,10	(ASTM D 696)
Combustibilidad	"auto extingüible"	(ASTM D 635)

## PROPIEDADES MECÁNICAS (a 20 °C y 65% de humedad)

	UNIDADES	DIMENSIONES	NORMAS ISO
Densidad	g/m <sup>3</sup>	1,14	R 1183
Absorción de humedad en agua fría	%	1,3 - 1,4	R 62
Absorción de humedad en agua caliente	%	1,95	R 117
Resistencia a la tracción	daN/mm <sup>2</sup>	5,3	R 527
Resistencia al cizallamiento	daN/mm <sup>2</sup>	5,4	(ASTM D 732)
Dureza SHORE		75	R 868

### 5 2 0 1 DIN 8 4 Tornillo cabeza cilíndrica



d <sub>1</sub>	K	d <sub>2</sub>	L	Uds. bolsa	ART.
M2	1,3	3,8	006/008/010*/016/020	200	5201 02 y las 3 cifras de L
M2,5	1,6	4,5	506/508/510/512	200	5201 02 y las 3 cifras de L
M3	2	5,5	006/010/016/020/025	200	5201 03 y las 3 cifras de L
M4	2,6	7	010/012/016/020/025	200	5201 04 y las 3 cifras de L
M5	3,3	8,5	010/016/020/025/030	200	5201 05 y las 3 cifras de L
M6	3,9	10	016/020/025/030/040	200	5201 06 y las 3 cifras de L
M8	5	13	020/025/030/040/050 *	200 <sup>(1)</sup>	5201 08 y las 3 cifras de L
M10	6	16	020 */030 *	100	5201 10 y las 3 cifras de L

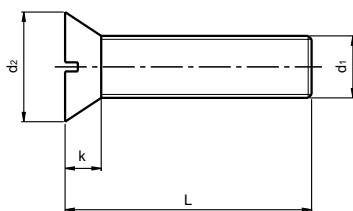
Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural. Sobre encargo podemos fabricar en otras longitudes.

\* No cumple la norma.

<sup>(1)</sup> Excepto L = 50 (100 uds. / bolsa).

Para otras medidas consulte cantidades mínimas y uds. / bolsa.

### 5 2 0 5 DIN 9 6 3 Tornillo avellanado con ranura



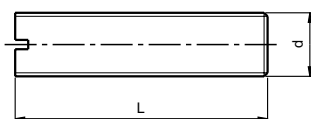
d <sub>1</sub>	K	d <sub>2</sub>	L	Uds. bolsa	ART.
M3	1,7	6,3	006/008/010/016/020/025	200	5205 03 y las 3 cifras de L
M4	2,7	9,4	006/010/016/020/025	200	5205 04 y las 3 cifras de L
M5	2,7	10,4	010/016/020/025/030	200	5205 05 y las 3 cifras de L
M6	3,3	12,6	016/020/025/030/040	200	5205 06 y las 3 cifras de L
M8	4,7	17,3	020/025/030/040/050	200 <sup>(1)</sup>	5205 08 y las 3 cifras de L

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural. Sobre encargo podemos fabricar en otras longitudes.

<sup>(1)</sup> Excepto L = 50 (100 uds. / bolsa).

Para otras medidas consulte cantidades mínimas y uds / bolsa.

### 5 2 1 0 DIN 5 5 1 Tornillo sin cabeza



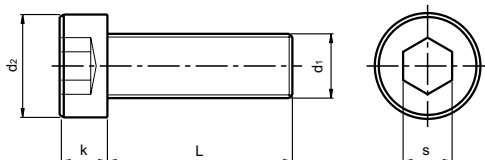
d	L	Uds. bolsa	ART.
M3	006/008	200	5210 03 y las 3 cifras de L
M4	006*/008*/010*/012*	200	5210 04 y las 3 cifras de L
M5	008*/010*/012*	200	5210 05 y las 3 cifras de L
M6	010/012/016*/020/030	200	5210 06 y las 3 cifras de L
M8	008/010/012/016*/020	200	5210 08 y las 3 cifras de L
M10	23	100	5210 10 023
M12	010/028	100	5210 12 y las 3 cifras de L
M16	35	50	5210 16 035

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural. Sobre encargo podemos fabricar en otras longitudes.

\* La ranura no llega a los extremos.

Para otras medidas consulte cantidades mínimas y uds / bolsa.

5 2 1 2

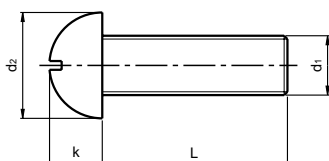
D I N 9 1 2  
Tornillo hexágono interior

	d <sub>1</sub>	K	d <sub>2</sub>	s	L	Uds. bolsa	ART.
M8	8	13	6	016/030	200	5212 08 y las 3 cifras de L	
M10	10	16	8	016/030	100	5212 10 y las 3 cifras de L	
M12	12	18	10	030/050/060	50	5212 12 y las 3 cifras de L	
M16	16	24	14	50	50	5212 16 050	

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural.  
Sobre encargo podemos fabricar en otras longitudes.  
Para otras medidas consultar cantidades mínimas y Uds / bolsa

5 2 2 0

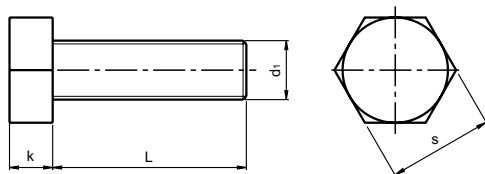
## TORNILLO CABEZA REDONDA



	d <sub>1</sub>	K	d <sub>2</sub>	L	Uds. bolsa	ART.
M3	2,7	5,5	006/010/016/020	200	5220 03 y las 3 cifras de L	
M4	3,5	7	010/016/020	200	5220 04 y las 3 cifras de L	
M5	4,5	9	010/016/020	200	5220 05 y las 3 cifras de L	
M6	5	10	016/020/025/030	200	5220 06 y las 3 cifras de L	

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural.  
Sobre encargo podemos fabricar en otras longitudes.  
Para otras medidas consultar cantidad mínima y Uds / bolsa.

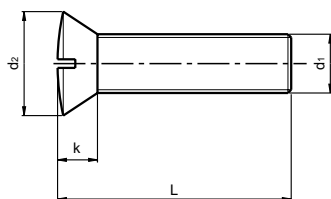
5 2 3 0

D I N 9 3 3 - 9 3 1  
Tornillo cabeza hexagonal

	d <sub>1</sub>	K	S	L	Uds. bolsa	ART.
M3	2	5,5	006/010/016/020/025	200	5230 03 y las 3 cifras de L	
M4	2,8	7	010/016/020/025/030	200	5230 04 y las 3 cifras de L	
M5	3,5	8	016/020/025/030	200	5230 05 y las 3 cifras de L	
M6	4	10	020/025/030/040/050	200 (1)	5230 06 y las 3 cifras de L	
M8	5,3	13	020/025/030/040/050	200 (1)	5230 08 y las 3 cifras de L	
M10	6,5	17	020/030/050	100 (2)	5230 10 y las 3 cifras de L	
M12	7,5	19	040/050	100 (2)	5230 12 y las 3 cifras de L	
M16	10	24	016/030/050	50	5230 16 y las 3 cifras de L	

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural.  
Sobre encargo podemos fabricar en otras longitudes.  
(1) Excepto L = 50 (100 Uds / bolsa)  
(2) Excepto L = 50 (50 Uds / bolsa)  
Para otras medidas consultar cantidad mínima y Uds / bolsa.

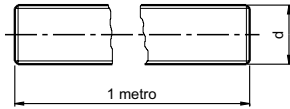
5 2 4 0

D I N 9 6 4  
Tornillo gota de sebo con ranura

	d <sub>1</sub>	K	d <sub>2</sub>	L	Uds. bolsa	ART.
M3	1,7	6,5	006/010/016/020	200	5240 03 y las 3 cifras de L	
M4	2,3	9,5	010/016/020/025	200	5240 04 y las 3 cifras de L	
M5	2,8	10,5	010/016/020/025	200	5240 05 y las 3 cifras de L	
M6	3,3	12,5	016/020/025/030	200	5240 06 y las 3 cifras de L	
M8	4	17,5	020/025/030/040	200	5240 08 y las 3 cifras de L	

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural.  
Sobre encargo podemos fabricar en otras longitudes.  
Para otras medidas consultar cantidad mínima y Uds / bolsa.

5 2 5 0    DIN 975 Varilla roscada

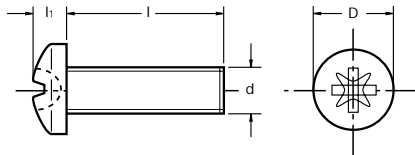


**d**                    **ART.**

M3	5250 00 003
M4	5250 00 004
M5	5250 00 005
M6	5250 00 006
M8	5250 00 008
M10	5250 00 010
M12	5250 00 012
M14	5250 00 014
M16	5250 00 016
M18	5250 00 018
M20	5250 00 020

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural.  
Para otras medidas consultar cantidad mínima.

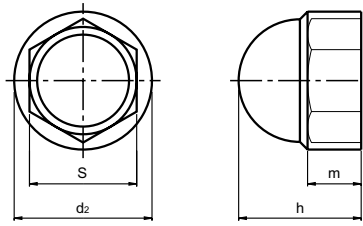
5 2 5 7    TORNILLOS DE CABEZA  
                  APLANADA EN CRUZ



<b>d</b>	<b>l</b>	<b>D</b>	<b>l<sub>1</sub></b>	<b>Uds. bolsa</b>	<b>ART.</b>
M2 x 0,4	6,0	3,8	1,3	1000	5257 02 006
M2 x 0,4	8,0	3,8	1,3	1000	5257 02 008
M2 x 0,4	10,0	3,8	1,3	1000	5257 02 010
M2 x 0,4	12,0	3,8	1,3	1000	5257 02 012
M2 x 0,4	16,0	3,8	1,3	1000	5257 02 016
M2 x 0,4	20,0	3,8	1,3	1000	5257 02 020
M2,5 x 0,45	6,0	4,5	1,6	1000	5257 02 506
M2,5 x 0,45	8,0	4,5	1,6	1000	5257 02 508
M2,5 x 0,45	10,0	4,5	1,6	1000	5257 02 510
M2,5 x 0,45	12,0	4,5	1,6	1000	5257 02 512
M2,5 x 0,45	16,0	4,5	1,6	1000	5257 02 516
M2,5 x 0,45	20,0	4,5	1,6	1000	5257 02 520
M3 x 0,5	6,0	5,6	2,4	1000	5257 03 006
M3 x 0,5	10,0	5,6	2,4	1000	5257 03 010
M3 x 0,5	16,0	5,6	2,4	1000	5257 03 016
M3 x 0,5	20,0	5,6	2,4	1000	5257 03 020
M3 x 0,5	25,0	5,6	2,4	1000	5257 03 025
M4 x 0,7	10,0	8,0	3,1	1000	5257 04 010
M4 x 0,7	12,0	8,0	3,1	1000	5257 04 012
M4 x 0,7	16,0	8,0	3,1	1000	5257 04 016
M4 x 0,7	20,0	8,0	3,1	1000	5257 04 020
M4 x 0,7	25,0	8,0	3,1	1000	5257 04 025
M5 x 0,8	10,0	9,5	3,7	1000	5257 05 010
M5 x 0,8	16,0	9,5	3,7	1000	5257 05 016
M5 x 0,8	25,0	9,5	3,7	1000	5257 05 025
M5 x 0,8	30,0	9,5	3,7	1000	5257 05 030
M6 x 1,0	16,0	12,0	4,6	1000	5257 06 016
M6 x 1,0	20,0	12,0	4,6	1000	5257 06 020
M6 x 1,0	25,0	12,0	4,6	1000	5257 06 025
M6 x 1,0	30,0	12,0	4,6	1000	5257 06 030
M6 x 1,0	40,0	12,0	4,6	1000	5257 06 040
M8 x 1,25	20,0	16,0	6,0	1000	5257 08 020
M8 x 1,25	25,0	16,0	6,0	1000	5257 08 025
M8 x 1,25	30,0	16,0	6,0	1000	5257 08 030
M8 x 1,25	40,0	16,0	6,0	1000	5257 08 040
M8 x 1,25	50,0	16,0	6,0	500	5257 08 050
M10 x 1,5	20,0	20,0	7,5	500	5257 10 020
M10 x 1,5	30,0	20,0	7,5	500	5257 10 030
M10 x 1,5	40,0	20,0	7,5	500	5257 10 040
M10 x 1,5	50,0	20,0	7,5	250	5257 10 050

Fabricado en Polyamida 6,6 de color natural.

5 2 7 0

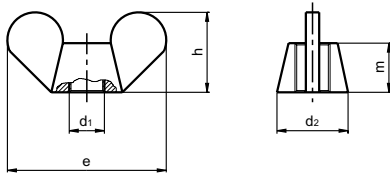
**PROTECTOR CABEZA  
HEXAGONAL**


Para cabeza

de	s	d <sub>2</sub>	m	h	Uds. bolsa	ART.
M4	7	9	3,5	8,3	200	5270 04 000
M5	8	10,9	5	9,5	200	5270 05 000
M6	10	12,9	6	13	200	5270 06 000
M8	13	16,8	7,5	15	200	5270 08 000
M10	17	21,3	9	19,5	200	5270 10 000
M12	19	23,6	11	21,5	100	5270 12 000
M14	22	27,5	9,7	16	100	5270 14 000
M16	24	29,8	14	27	50	5270 16 000
M20	30	37,4	17	33,2	50	5270 20 000

Fabricado en Polietileno de color negro. Sobre encargo: color blanco.  
Para otras medidas consultar cantidad mínima y Uds / bolsa.

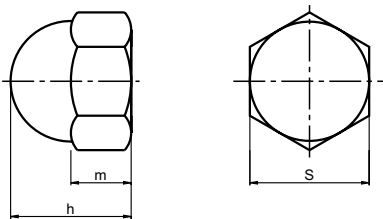
5 2 8 0 - 5 2 8 2

**DIN 315 Palomilla**


d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	m	e	Uds. bolsa	ART.
M4	10	12	6	25	200	5282 00 004
M5	10	12	6	25	200	5282 00 005
M6	10	12	6	25	200	5282 00 006
M8	14	22	12	35	200	5280 00 008
M10	17	25	14	41	200	5280 00 010

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural.  
Para otras medidas consultar cantidad mínima y Uds / bolsa.

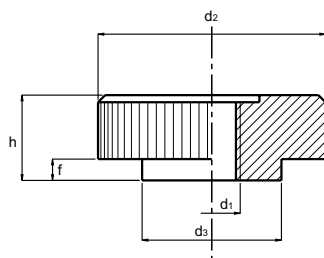
5 2 8 6

**DIN 1587  
Tuerca de sombrerete**


d <sub>1</sub>	m	s	h	Uds. bolsa	ART.
M3	3	5,5	6	200	5286 00 003*
M4	3,2	7	8	200	5286 00 004
M5	4	8	10	200	5286 00 005
M6	5	10	12	200	5286 00 006
M8	6,5	13	15	200	5286 00 008
M10	8	17	18	200	5286 00 010
M12	10	19	22	100	5286 00 012

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural.  
\* No cumple la norma.  
Para otras medidas consultar cantidad mínima y Uds / bolsa.

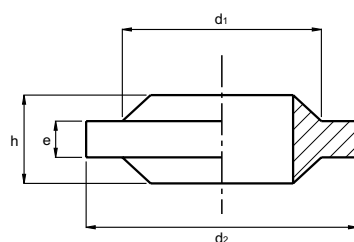
5 2 8 8

**TUERCA GRAFILADA**


d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h	f	Uds. bolsa	ART.
M4	16	10	6	1,4	200	5288 04 000
M5	16	10	6	1,4	200	5288 05 000
M6	16	10	6	1,4	200	5288 06 000

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural.

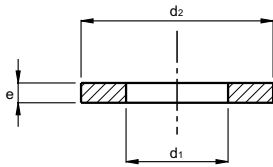
5 2 9 5

**JUNTA DE FIJACIÓN Y ESTANQUEIDAD  
TIPO B**


d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	e	Uds. bolsa	ART.
3,1	7	1,2	0,6	200	5295 03 000
4,2	9	2,8	1,2	200	5295 04 000
5,2	10,6	3	1,4	200	5295 05 000
6,1	12	3,8	1,6	200	5295 06 000
8,1	16,2	4	1,8	200	5295 08 000
10,2	19,6	5	2,1	200	5295 10 000
12,1	22	5	2,2	100	5295 12 000
14,1	25,4	5,5	2,4	100	5295 14 000
16,2	29,4	6,2	2,5	50	5295 16 000
18,2	32	6,8	2,5	50	5295 18 000
20,3	35,7	7	2,7	50	5295 20 000
22,5	36	6,5	2,5	50	5295 22 000

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural.  
Para otras medidas consultar cantidad mínima  
y Uds / bolsa.

5 2 9 7    DIN 1 2 5 Arandela



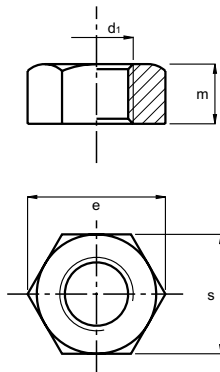
$d_1$	$d_2$	$e$	Uds. bolsa	ART.
2,2	5	0,3	200	5297 02 200
2,7	6	0,5	200	5297 02 700
3,2	7	0,5	200	5297 03 200
3,7	8	0,5	200	5297 03 700
4,3	9	0,8	200	5297 04 300
5,3	10	1	200	5297 05 300
6,4	12	1,6	200	5297 06 400
8,4	16	1,6	200	5297 08 400
10,5	20	2	200	5297 10 500
13	24	2,5	100	5297 13 000
15	30	3	100	5297 15 000*
17	30	3	50	5297 17 000
21	37	3	50	5297 21 000

Fabricado en Polyamida 6,6.

\* No cumple la norma.

Para otras medidas consultar cantidad mínima y Uds / bolsa.

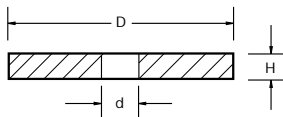
5 2 9 8    DIN 5 5 5 Tuerca hexagonal



$d_1$	$m$	$s$	$e$	Uds. bolsa	ART.
M2	1,6	4	4,4	200	5298 02 000
M2,5	2	5	5,5	200	5298 02 500
M3	2,4	5,5	6,1	200	5298 03 000
M4	3,2	7	8	200	5298 04 000
M5	4,2	8	9	200	5298 05 000
M6	5	10	11,2	200	5298 06 000
M8	6,5	13	15	200	5298 08 000
M10	8	17	19,2	200	5298 10 000
M12	10,8	19	21,2	100	5298 12 000
M14	12,8	21,5	24,5	100	5298 14 000
M16	14,8	23,5	27	50	5298 16 000
M20	18	30	33	50	5298 20 000
M24	21,5	36	41	50	5298 24 000

Fabricado en Polyamida 6,6, color blanco natural.

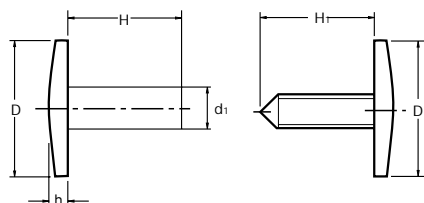
5 2 7 3    ARANDELAS DIN 9 0 2 1



Tamaño	$d$	$D$	$H$	Uds. bolsa	ART.
M3	3,2	9,0	0,8	1000	5273 00 700
M4	4,3	12,0	1,0	1000	5273 01 600
M5	5,3	15,0	1,2	1000	5273 02 500
M6	6,4	18,0	1,6	1000	5273 03 400
M8	8,4	24,0	2,0	1000	5273 04 200
M10	10,5	30,0	2,5	1000	5273 04 800
M12	13,0	37,0	3,0	500	5273 05 700
M16	17,0	50,0	3,0	250	5273 06 300
M18	20,0	56,0	4,0	250	5273 06 500
M20	22,0	60,0	4,0	250	5273 06 800
M24	26,0	72,0	5,0	250	5273 07 000

Fabricado en Polyamida 6,6 de color natural.

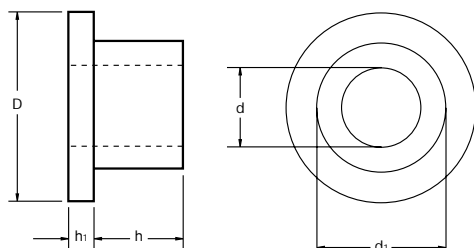
5 2 8 5 TORNILLOS PARA CLASIFICADORES



Color	Pieza hembra		Pieza macho		Cabeza		Uds. bolsa	ART.
	d <sub>1</sub>	H	Tamaño	H <sub>1</sub>	D	h		
Blanco	5,0	5,0	M4	5,0	12,0	2,6	1000	5285 05 005
Blanco	5,0	6,0	M4	5,0	12,0	2,6	1000	5285 05 006
Blanco	5,0	8,0	M4	5,0	12,0	2,6	1000	5285 05 008
Blanco	5,0	10,0	M4	5,0	12,0	2,6	1000	5285 05 010
Blanco	5,0	12,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 012
Blanco	5,0	15,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 015
Blanco	5,0	20,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 020
Blanco	5,0	25,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 025
Blanco	5,0	30,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 030
Blanco	5,0	35,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 035
Blanco	5,0	40,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 040
Blanco	5,0	50,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 050
Blanco	5,0	60,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 060
Blanco	5,0	70,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 070
Blanco	5,0	80,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 080
Blanco	5,0	90,0	M4	10,0	12,0	2,6	1000	5285 05 090

Fabricado en HDPE, color blanco.

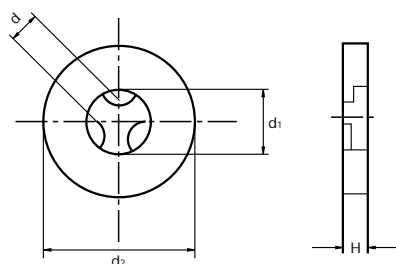
5 2 9 0 FORROS



d	d <sub>1</sub>	D	h <sub>1</sub>	h	Uds. bolsa	ART.
3,1	3,6	5,8	0,4	1,2	1000	5290 00 014
3,1	4,0	6,2	1,0	7,0	1000	5290 00 019
3,1	4,0	6,2	1,0	6,0	1000	5290 00 018
4,1	6,0	8,2	1,5	5,0	1000	5290 00 042
4,2	4,9	10,0	1,3	1,7	1000	5290 00 047
4,2	6,3	12,7	3,2	11,1	1000	5290 00 051
5,0	9,0	12,0	2,0	2,9	1000	5290 00 091
5,2	6,9	15,0	1,5	2,0	1000	5290 00 072
6,2	8,9	15,0	1,5	2,0	1000	5290 00 095
6,2	11,9	18,0	1,5	2,0	1000	5290 00 099
6,4	9,5	16,0	1,6	4,8	1000	5290 00 105
8,1	10,0	14,2	2,5	4,0	1000	5290 00 125
8,1	10,0	14,2	2,5	8,0	1000	5290 00 126
8,1	10,0	14,2	2,5	10,0	1000	5290 00 127
10,0	12,0	16,0	2,0	4,0	1000	5290 00 153
10,0	14,0	20,0	2,0	8,0	1000	5290 00 156
12,1	17,7	23,9	2,6	13,0	1000	5290 00 184
12,2	13,8	25,0	2,0	2,0	1000	5290 00 185
12,5	14,0	17,5	1,0	8,0	1000	5290 00 263
16,2	17,8	32,0	3,0	6,0	1000	5290 00 264
20,0	24,0	30,0	2,0	13,0	500	5290 00 235
20,1	26,7	31,9	3,1	20,8	500	5290 00 240
24,5	33,0	50,0	6,0	7,5	500	5290 00 265

Fabricado en Polyamida 6,6 de color blanco natural.

5 2 2 5 ARANDELAS DE SUJECIÓN



Tamaño	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	H	Uds. bolsa	ART.
M3	2,5	3,2	8,0	0,8	1000	5225 00 001
M4	3,3	4,3	9,0	0,8	1000	5225 00 010
M5	4,2	5,3	10,0	1,0	1000	5225 00 012
M6	5,2	6,4	12,0	1,6	1000	5225 00 013
M8	6,6	8,4	18,0	1,5	1000	5225 00 006
M10	8,2	10,5	20,0	2,0	1000	5225 00 014
M12	10,7	13,0	24,0	2,5	500	5225 00 015
M16	13,6	17,0	32,0	3,0	250	5225 00 009

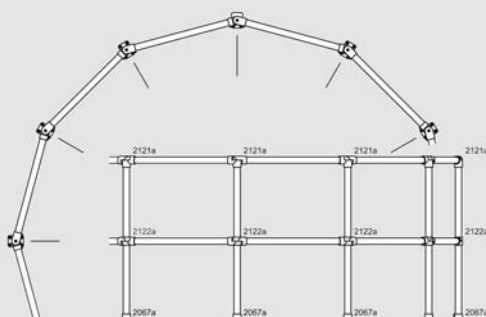
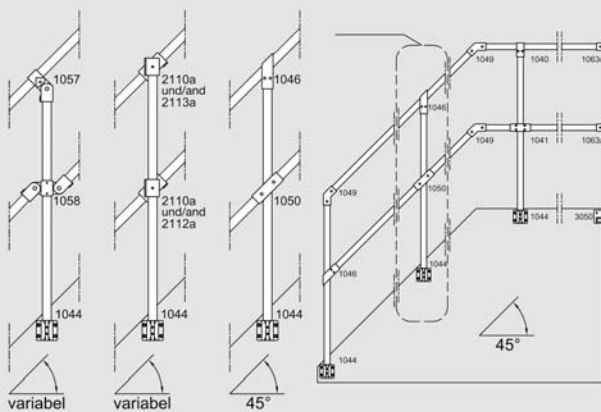
Fabricado en HDPE, color natural.

# SISTEMA RV DE CONEXIONES TUBULARES



Los componentes de este sistema están fabricados con aluminio de gran calidad (DIN 1725), permitiendo un peso ligero y una gran estabilidad. Junto a la resistencia natural al óxido de los componentes, utilizamos tornillos y tuercas de acero inoxidable.

Gracias a la rapidez en el montaje (y desmontaje) y la gran variedad de combinaciones, permite un uso en aplicaciones diversas como maquinaria, instalaciones, protección, interior de trenes y autobuses, stands de ferias, comercios, etc...

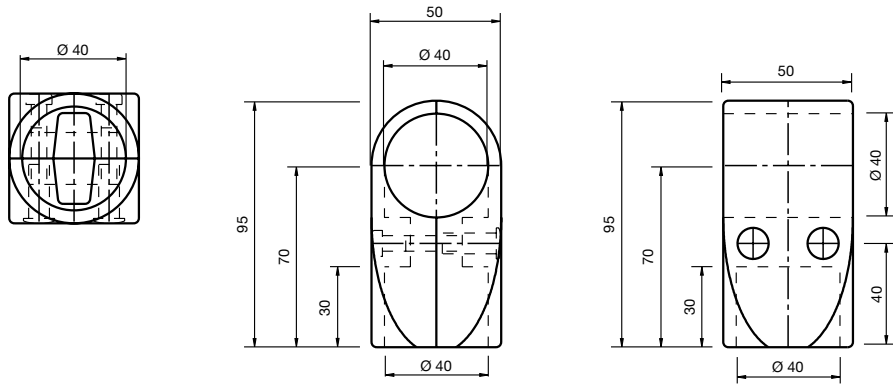


3 1 0 4 0 2 0 0 1

1 0 4 0



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

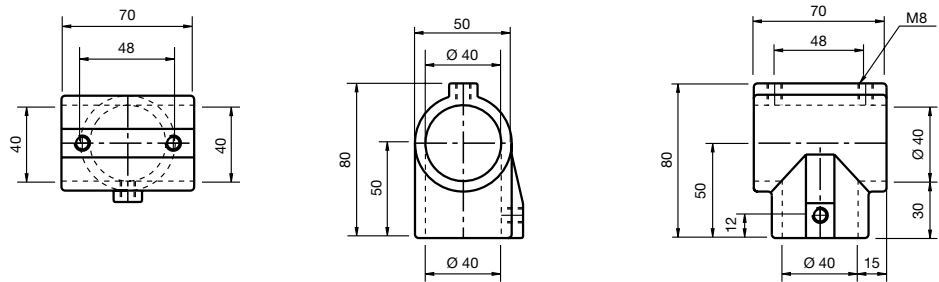


3 1 0 4 0 2 0 0 2

2 0 6 4 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

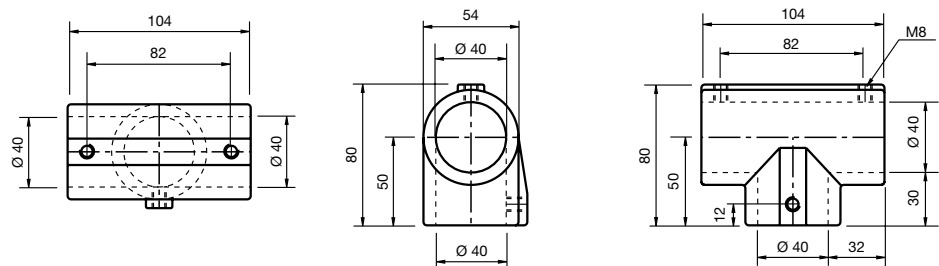


3 1 0 4 0 2 0 0 3

2 0 6 4 b



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

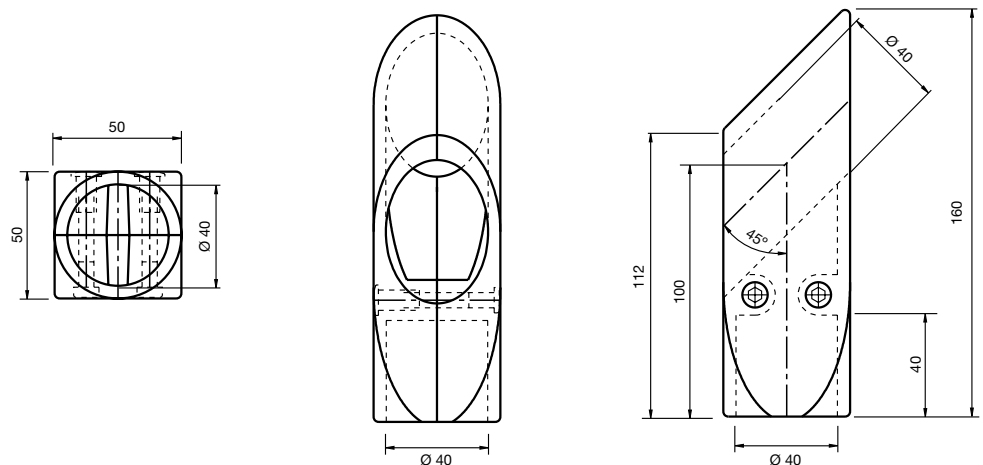


3 1 0 4 0 2 0 0 4

1 0 4 6

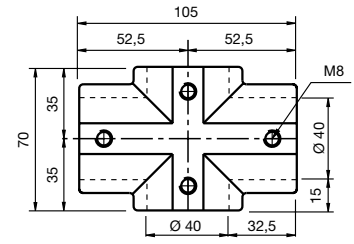
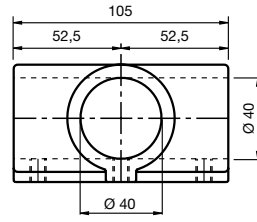
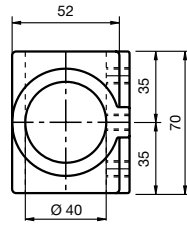


Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.



3 1 0 4 0 2 0 0 5

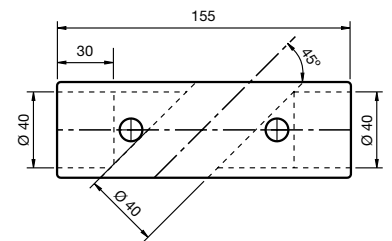
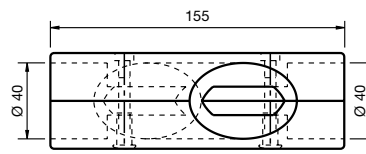
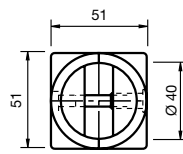
2 0 6 5 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 0 6

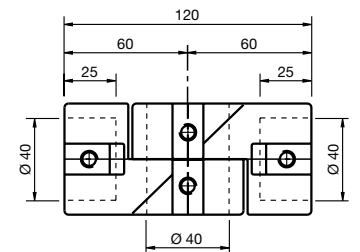
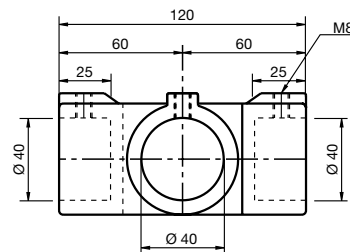
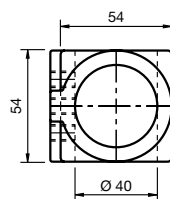
1 0 5 0



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 0 7

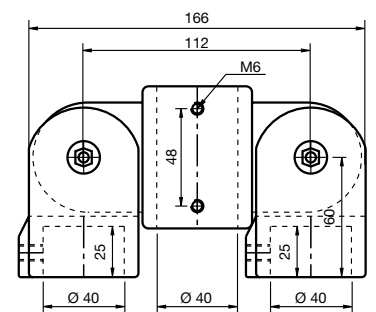
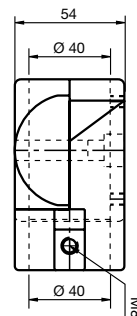
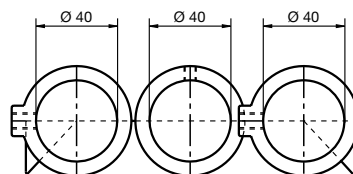
2 1 2 2 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 0 8

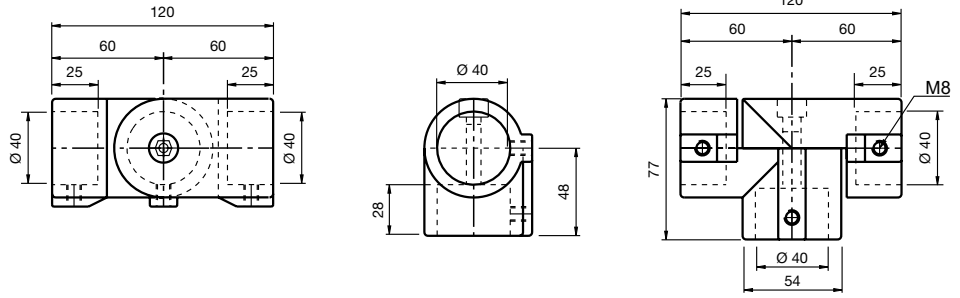
1 0 5 8



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 0 9

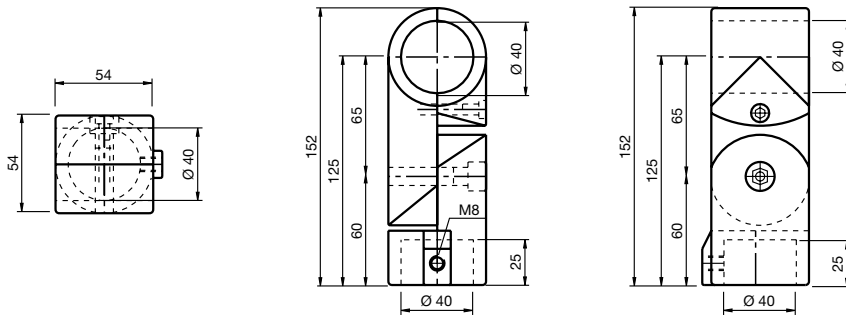
2 1 2 1 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 1 0

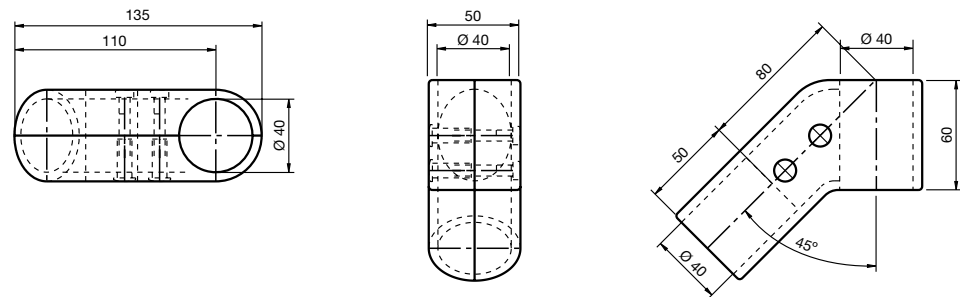
1 0 5 7



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 1 1

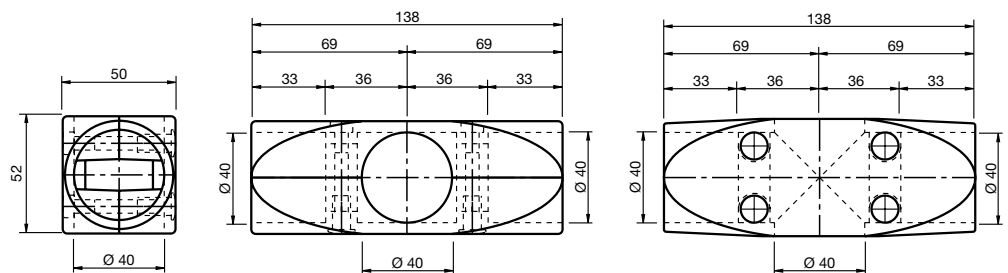
1 8 9 0 c



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 1 2

1 0 4 1



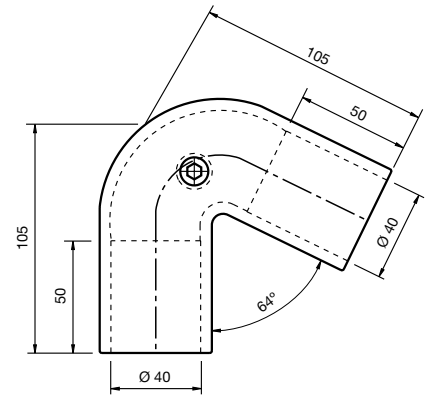
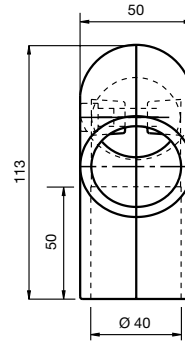
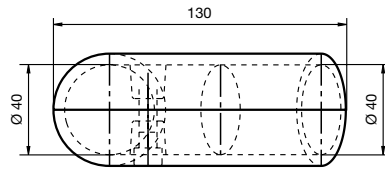
Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 1 3

3 0 4 2



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

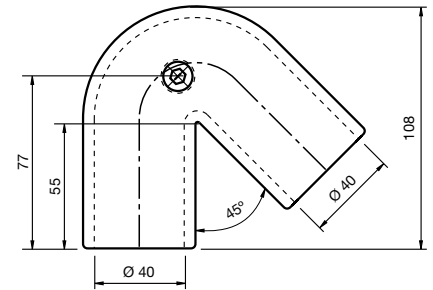
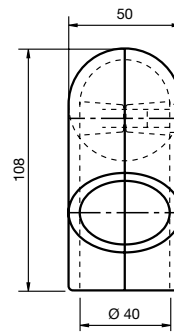
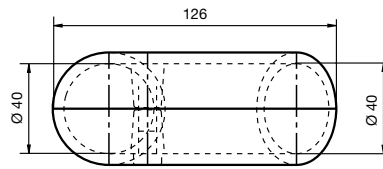


3 1 0 4 0 2 0 1 4

1 0 6 2



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

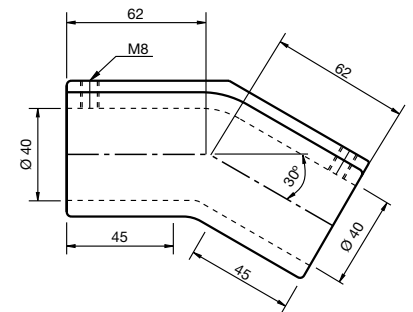
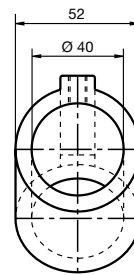
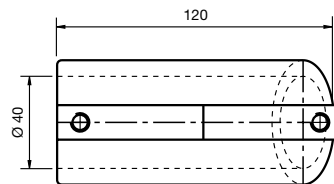


3 1 0 4 0 2 0 1 5

2 1 0 3 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

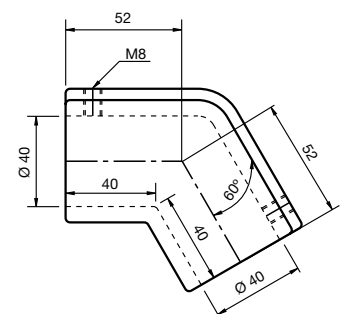
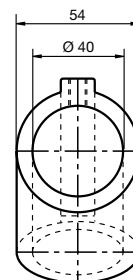
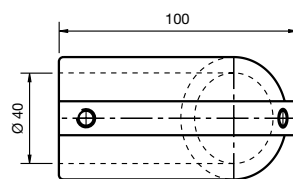


3 1 0 4 0 2 0 1 6

2 1 0 4 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

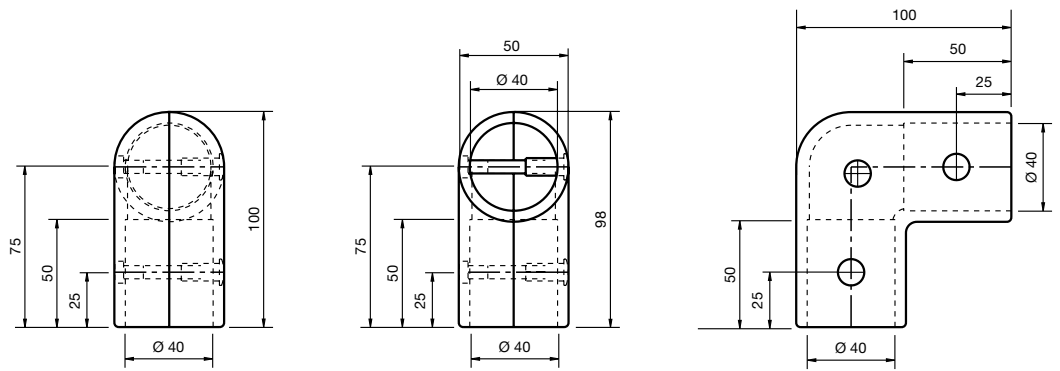


3 1 0 4 0 2 0 1 7

1 0 4 5



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

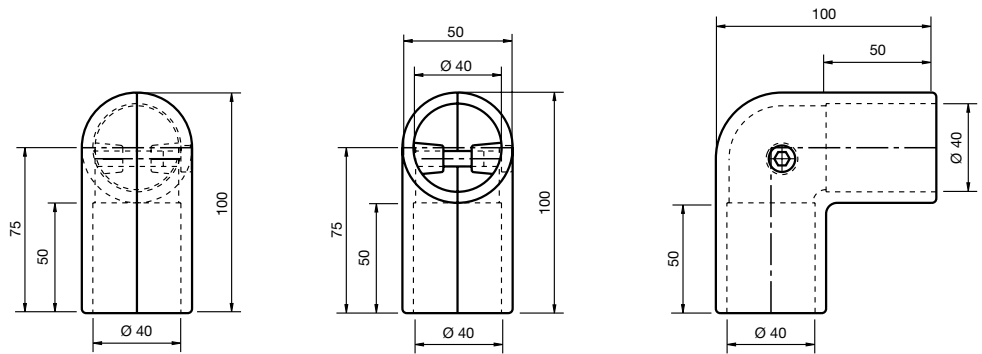


3 1 0 4 0 2 0 1 8

3 0 4 1



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

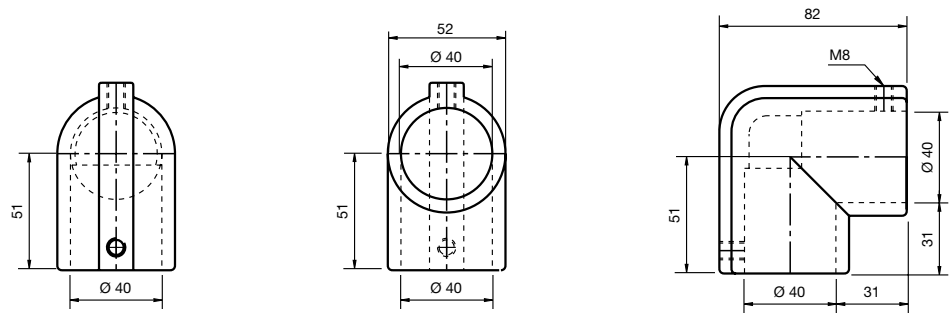


3 1 0 4 0 2 0 1 9

2 0 6 3 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

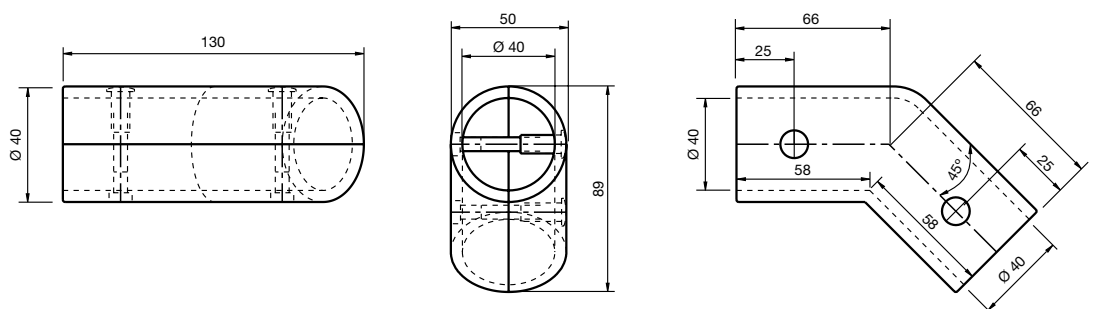


3 1 0 4 0 2 0 2 0

1 0 4 9

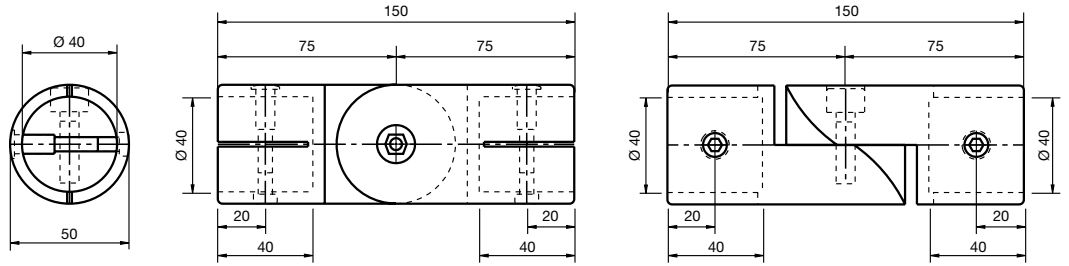


Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.



3 1 0 4 0 2 0 2 1

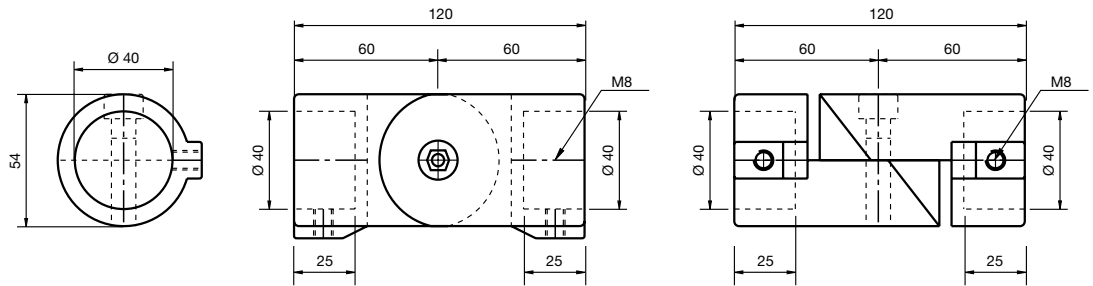
2 1 1 4 b



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 2 2

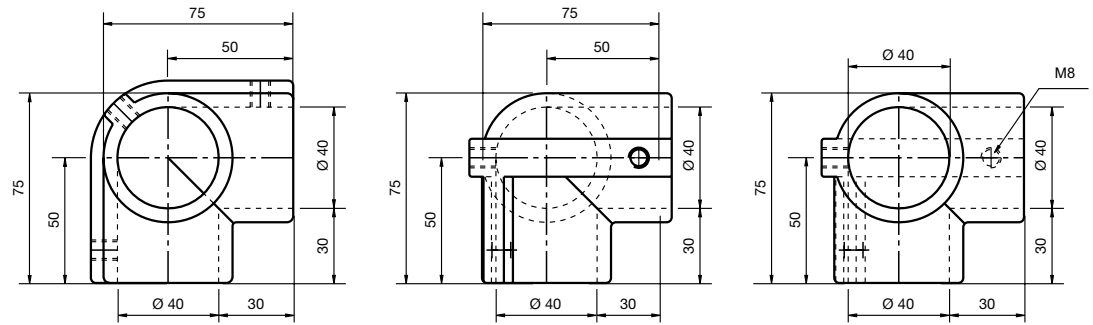
2 1 1 4 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 2 3

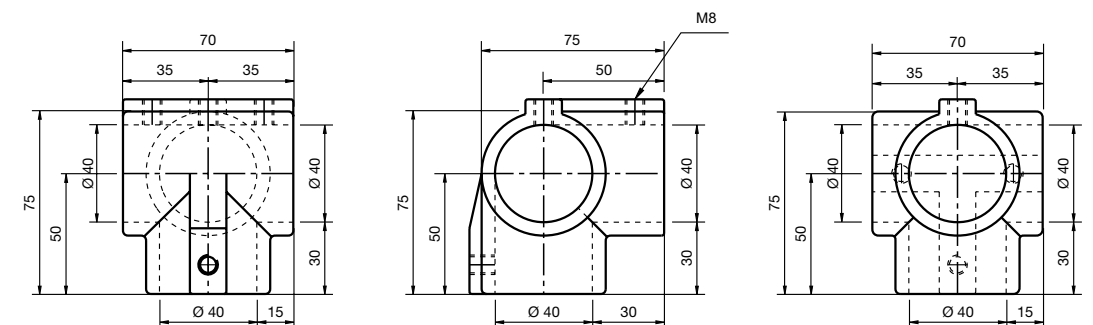
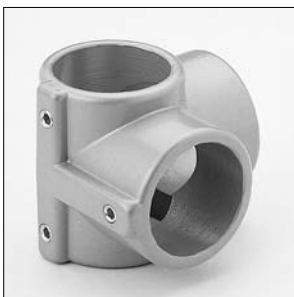
2 0 7 1 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 2 4

2 0 6 6 a



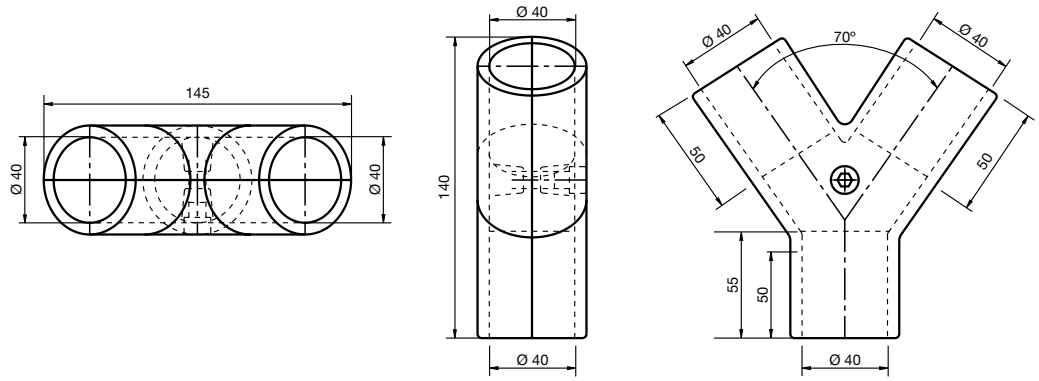
Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 2 5

3 0 4 8



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

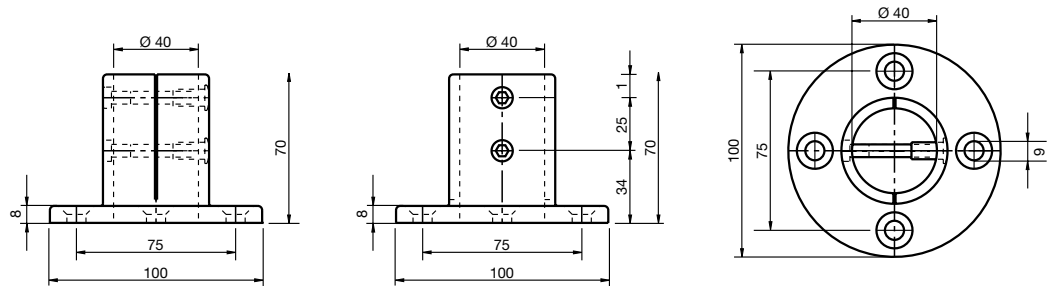


3 1 0 4 0 2 0 2 6

1 0 4 3 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

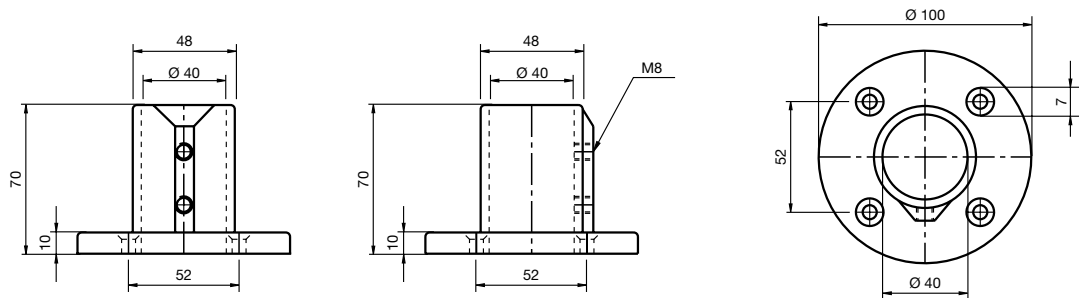


3 1 0 4 0 2 0 2 7

1 0 4 3



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

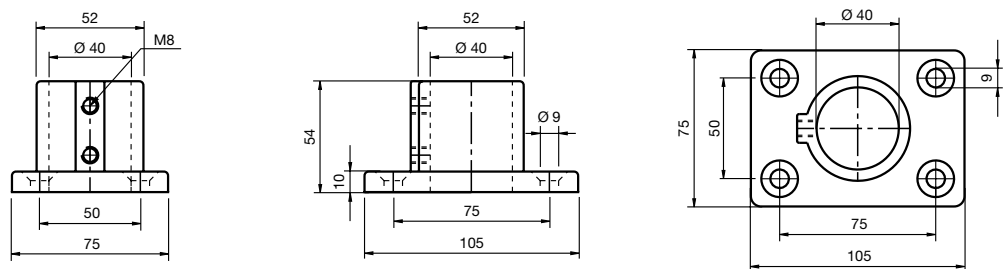


3 1 0 4 0 2 0 2 8

2 0 6 7 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

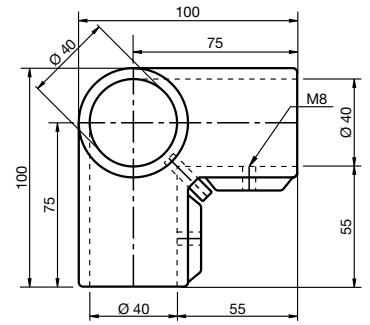
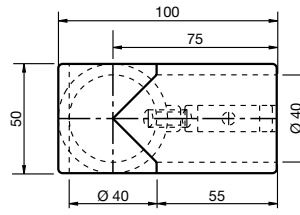
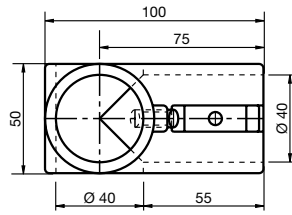


3 1 0 4 0 2 0 2 9

1 0 4 2



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

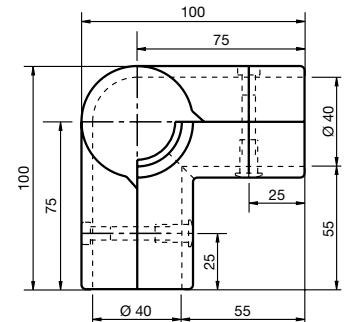
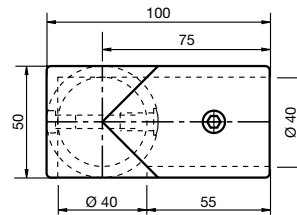
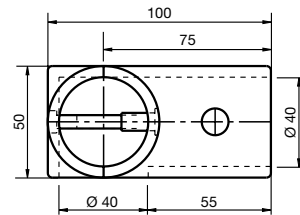


3 1 0 4 0 2 0 3 0

1 0 6 3 c



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

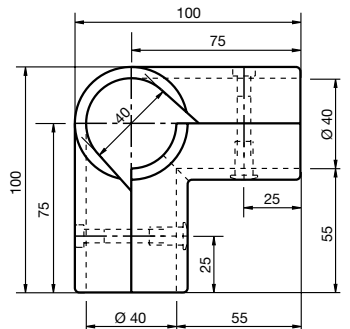
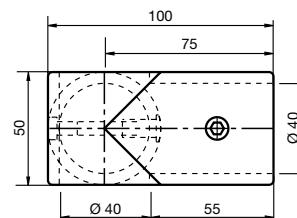
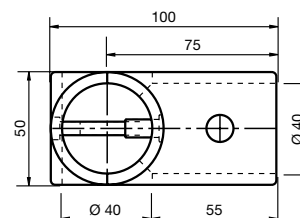


3 1 0 4 0 2 3 1

1 0 6 3 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

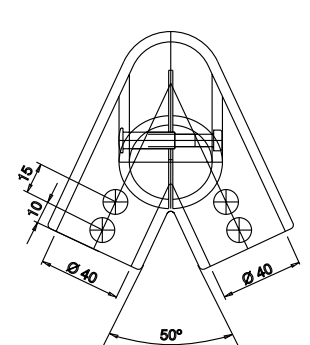
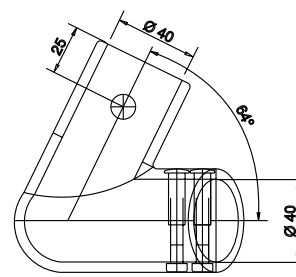
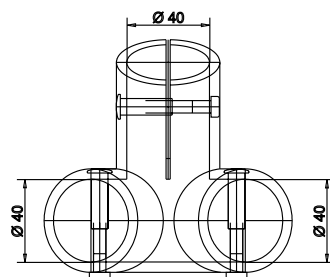


3 1 0 4 0 2 0 3 2

3 0 4 3

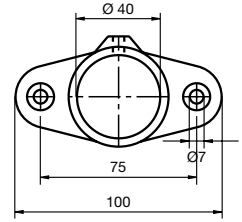
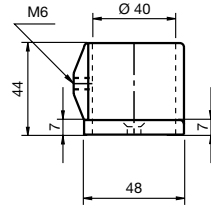
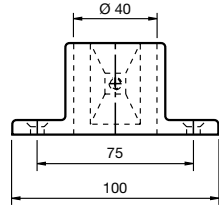


Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.



3 1 0 4 0 2 0 3 3

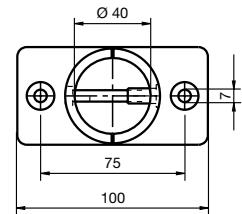
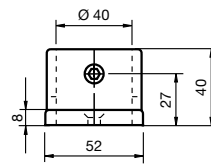
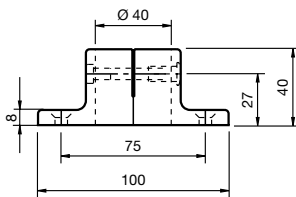
1 0 4 8



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 3 4

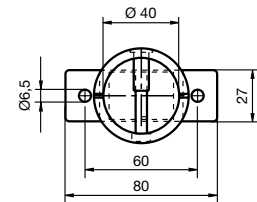
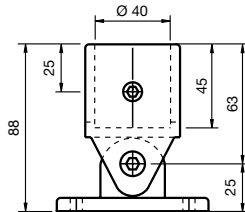
1 6 9 1 c



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 3 5

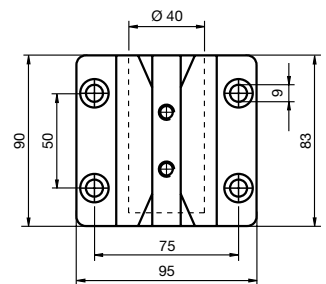
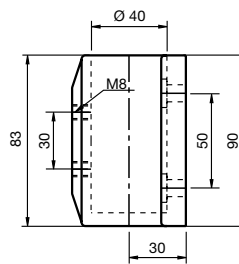
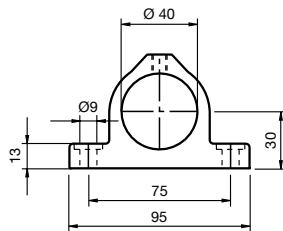
1 0 4 7



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 3 6

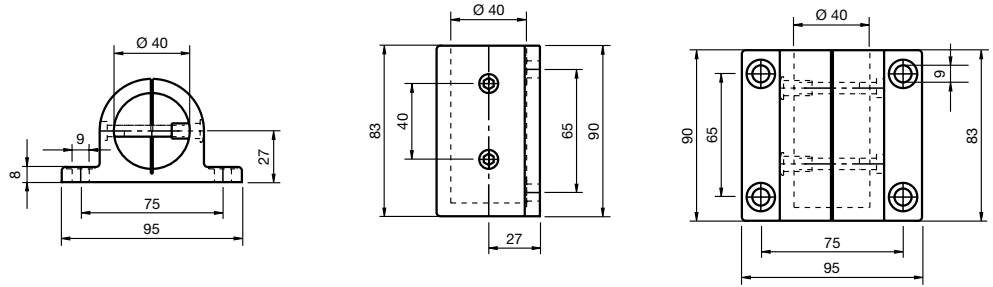
1 0 4 4



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 3 7

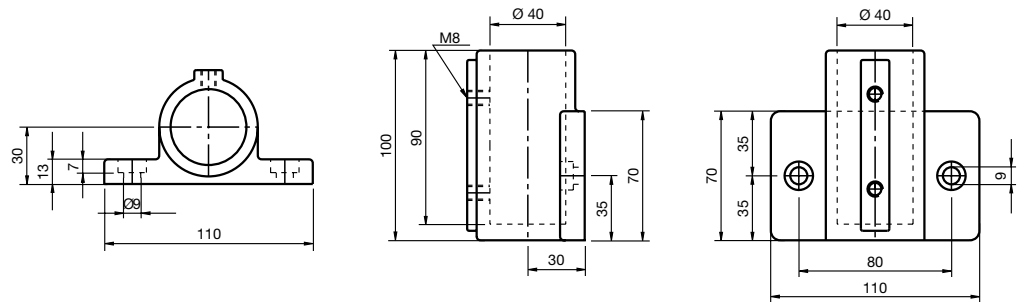
1 0 4 4 b



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 3 8

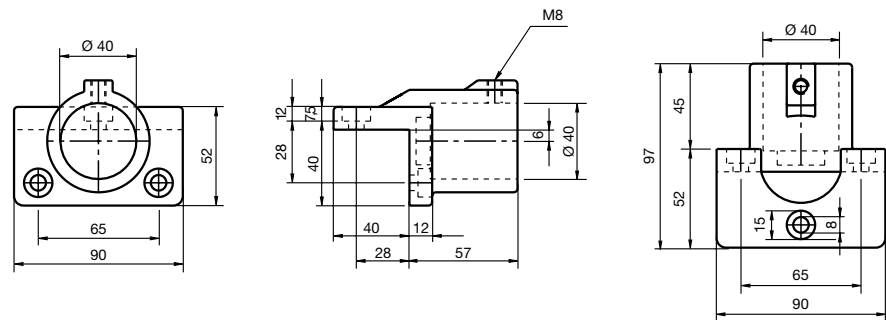
2 1 2 3 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 3 9

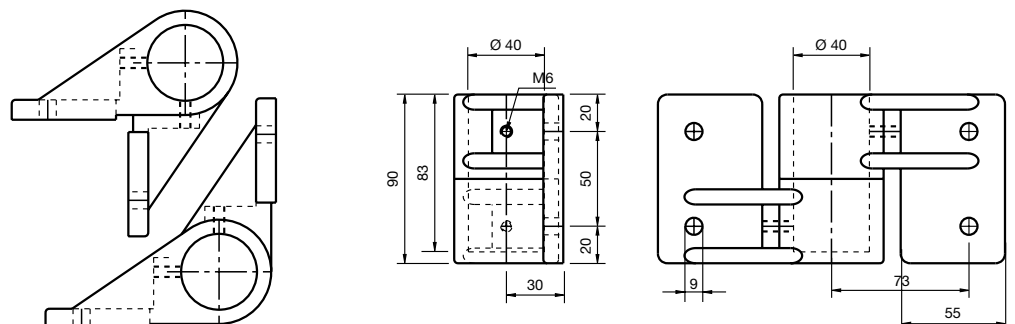
2 1 3 2 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 4 0

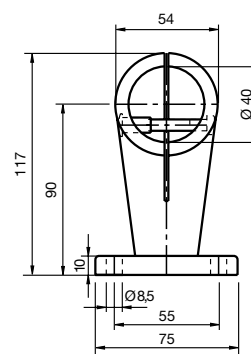
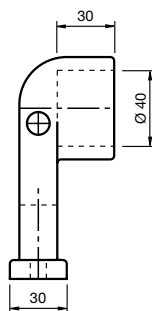
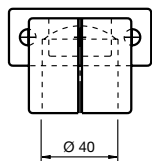
3 0 5 0



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 4 1

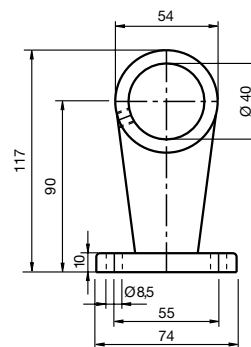
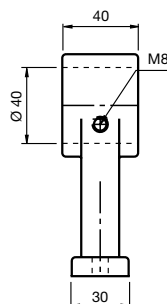
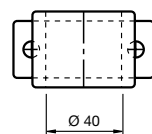
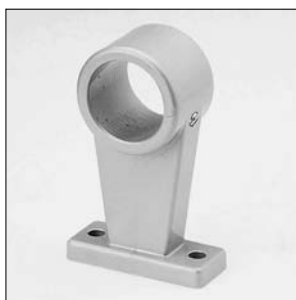
1 0 5 5



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 4 2

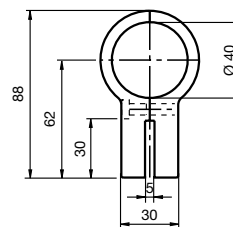
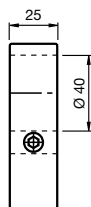
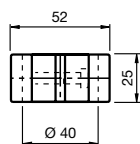
1 0 5 6



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 4 3

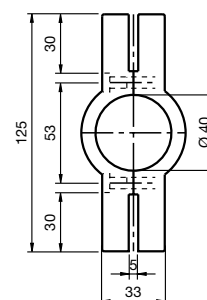
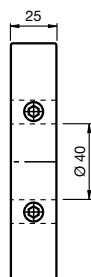
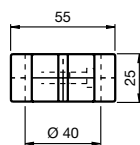
3 0 4 5



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 4 4

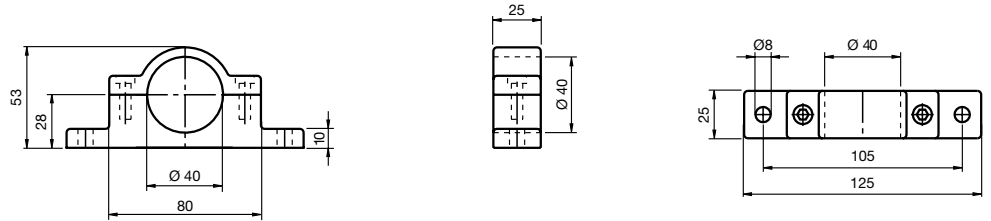
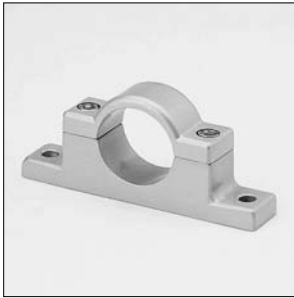
3 0 4 5 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 4 5

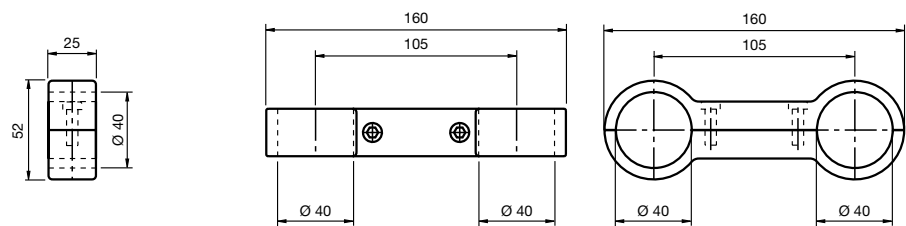
1 0 5 9



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 4 6

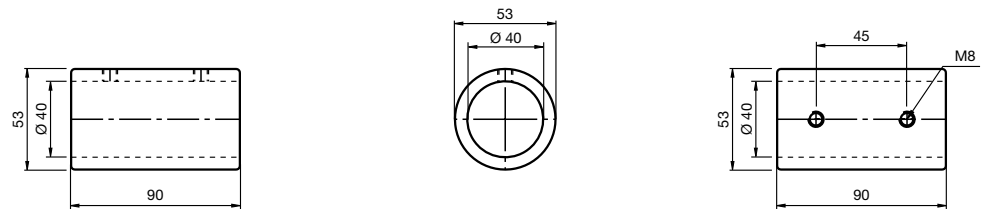
1 0 5 2



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 4 7

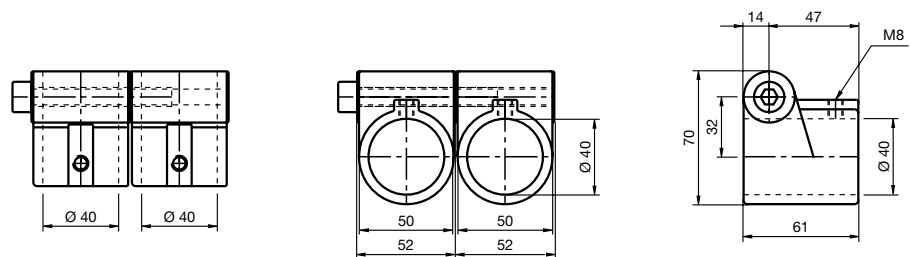
1 0 3 0



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 4 8

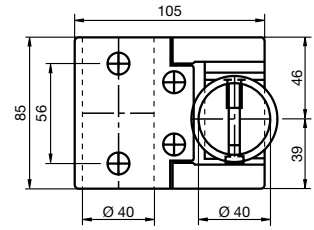
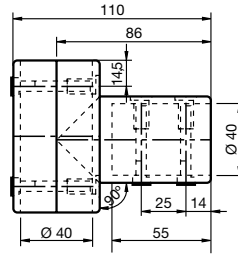
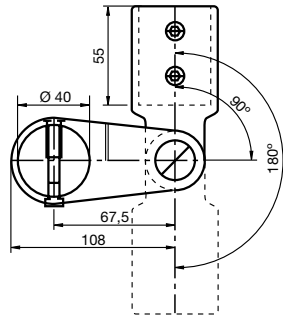
2 4 1 0 b



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 4 9

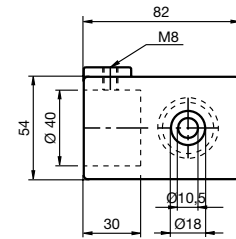
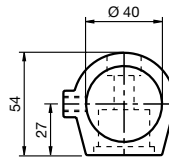
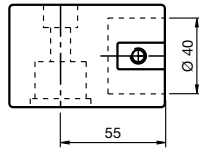
2 2 3 0



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 5 0

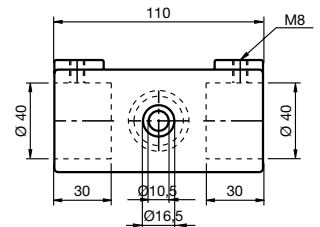
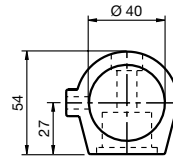
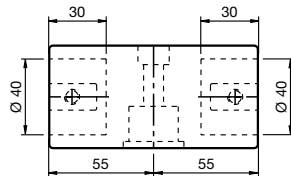
2 1 1 1 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 5 1

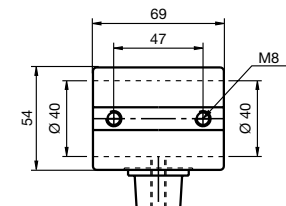
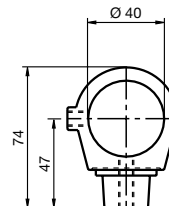
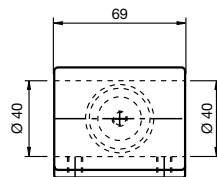
2 1 1 0 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 5 2

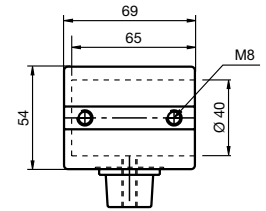
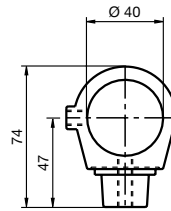
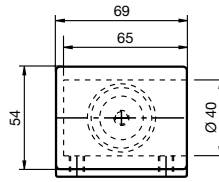
2 1 1 2 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

3 1 0 4 0 2 0 5 3

2 1 1 3 a



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.

### EJEMPLOS DE MONTAJE

310402050+310402053  
2 1 1 1 a + 2 1 1 3 a



310402052+310402051  
2 1 1 2 a + 2 1 1 0 a



310402050+310402052  
2 1 1 1 a + 2 1 1 2 a



310402051+310402053  
2 1 1 0 a + 2 1 1 3 a



### 3 1 0 4 TUBOS R - 4 1 / R - 4 1 - 2

Ø (mm)	Pared (mm)	Largo (m)	ART.	
			Aluminio natural	Aluminio anodizado
40	3	6	3104 00 600	3104 20 600



Acabado anodizado mate.  
Consultar para otro acabado.