

LFS. Sistemas de condução de cabos

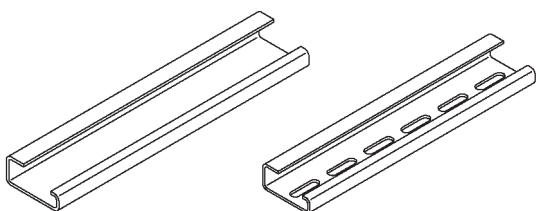
Solicitar informações e dados técnicos

■ Componentes para quadros

- ▶ Perfis DIN assimétricos G 32
- ▶ Perfis DIN simétricos TS 35
- ▶ Guilhotina / Punçadora
- ▶ Calha de cablagem VK
- ▶ Módulos de acabamentos



Perfis DIN assimétricos para quadros

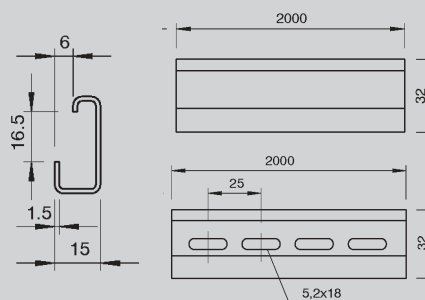


Tipo	Tratamento	Comp. m	Molho m	Peso Kg/%m	Ref.
2064	St	2	20	70,000	1115 01 4
2064 S	FS	2	20	70,000	1115 02 2
2064 GC	GC	2	20	70,000	1115 05 7

Não perfurado

Tipo	Tratamento	Comp. m	Molho m	Peso Kg/%m	Ref. GC
2064 GCL	GC	2	20	69,000	1115 06 5

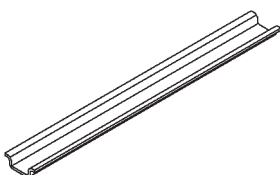
Perfurado



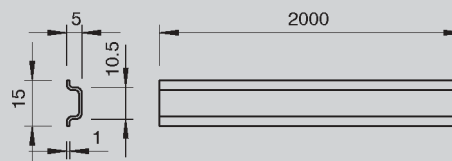
2064...: perfil em G G32 segundo DIN EN 50035 (anterior DIN 46277 parte 1)

- St** Aço polido (não galvanizado)
- FS** Chapa de aço pré-galvanizada segundo DIN EN 10147
- GC** Aço galvanizado e cromatado a amarelo

Perfis DIN simétricos para quadros

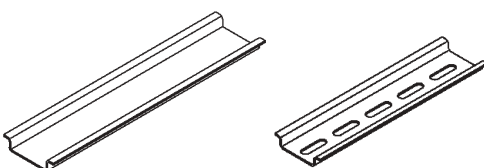


Tipo	Tratamento	Comp. m	Molho m	Peso Kg/%m	Ref.
46277	St	2	50	12,400	1115 31 6
46277 S	FS	2	50	12,400	1115 32 4
46277 GC	GC	2	50	12,400	1115 33 2



46277...: Perfil segundo DIN EN 50045 (anterior DIN 46277 parte 2)

- St** Aço polido (não galvanizado)
- FS** Chapa de aço pré-galvanizada segundo DIN EN 10147
- GC** Aço galvanizado e cromatado a amarelo

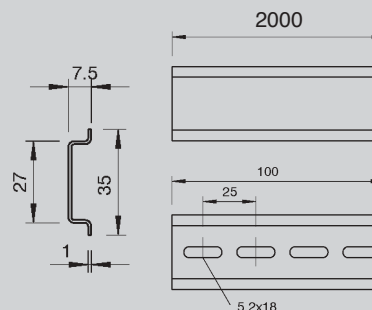


Tipo	Tratamento	Comp. m	Molho m	Peso Kg/%m	Ref.
2069	St	2	50	34,000	1115 61 8
2069 S	FS	2	50	34,000	1115 62 6
2069 GC	GC	2	50	34,000	1115 65 0

Não perfurado

Tipo	Tratamento	Comp. m	Molho m	Peso Kg/%m	Ref. GC
2069 GCL	GC	2	50	33,000	1115 66 9

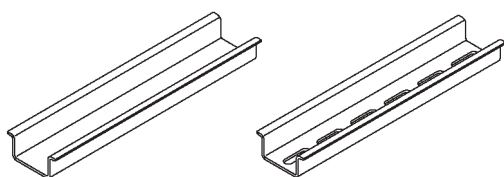
Perfurado



2069...: Perfil TS 35x7,5 mm segundo DIN EN 50022

- St** Aço polido (não galvanizado)
- FS** Chapa de aço pré-galvanizada segundo DIN EN 10147
- GC** Aço galvanizado e cromatado a amarelo

Perfis DIN simétricos para quadros

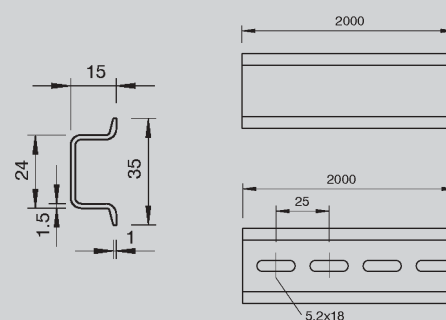


Tipo	Trat.	Comp. m	Molho m	Peso Kg/%m	Ref. GC
2069/15 1,5 GC	GC	2	20	66,000	1115 42 1

Não perfurado

Tipo	Trat.	Comp. m	Molho m	Peso Kg/%m	Ref. GC
2069/15 1,5 GCL	GC	2	20	66,000	1115 45 6

Perfurado

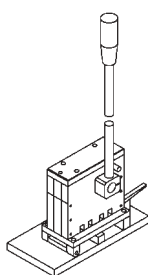


2069/15 1,5 GC: perfil TS 35x15 idêntico a DIN EN 50022, porém reforçado a 1,5 mm

GC Aço galvanizado e cromatado a amarelo

Guilhotina / Punçonadora

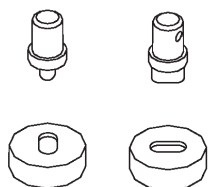
NOVO



Tipo	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref.
HTS 35	1	20	1125 03 6

HTS 35: com o aparelho de corte HTS 35 pode-se cortar à medida e sem rebarba, os três perfis mais usados (tipo 2069..., 46277... e 2064...) idênticos à DIN 50022 e DIN 50035

Acessórios



Tipo	Para furo longitudinal	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref.
HTS 35/SL	5,5 x 12	1		1125 06 0

Para furos oblongos

Tipo	Para furo transversal	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref.
HTS 35/SQ	5,5 x 12	1		1125 08 7

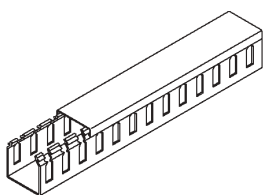
Para furos oblongos

Utilização com:

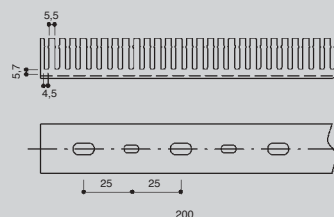
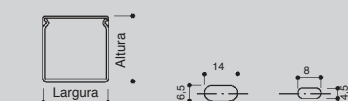
Aparelhos de corte tipo HTS 35

HTS...: com estas peças para estampagem realizam-se sem problemas furos oblongos em posição longitudinal (HTS 35/SL Gr. 5,5 x 12 mm) e furos oblongos em posição transversal (HTS 35/SQ Gr. 5,5 x 12 mm) A montagem e desmontagem no aparelho de corte Tipo HTS 35 executa-se facilmente

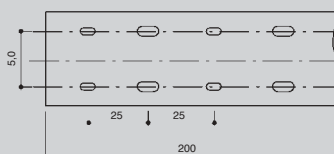
Calha de cablagem



Tipo	Dimensão larg. x alt. mm	Emb. m	Peso Kg/m	Ref. PVC
VK 30030	30x30	64	0,280	6155 03 0
VK 40030	30x40	60	0,300	6155 10 3
VK 40040	40x40	32	0,360	6155 11 1
VK 40060	60x40	48	0,440	6155 13 8
VK 60030	30x60	72	0,430	6155 20 0
VK 60040	40x60	48	0,450	6155 22 7
VK 60060	60x60	36	0,550	6155 23 5
VK 60080	80x60	32	0,690	6155 24 3
VK 60100	100x60	24	0,830	6155 25 1
VK 60120	120x60	20	0,980	6155 27 8
VK 80030	30x80	56	0,500	6155 29 4
VK 80040	40x80	40	0,510	6155 31 6
VK 80060	60x80	36	0,660	6155 32 4
VK 80080	80x80	24	0,750	6155 33 2
VK 80100	100x80	24	0,920	6155 36 7
VK 80120	120x80	16	1,070	6155 37 5
VK 100030	30x100	32	0,510	6155 40 5
VK 100060	60x100	24	0,690	6155 41 3
VK 100100	100x100	16	0,900	6155 42 1



Para larguras de calha de 30, 40 e 60 mm



Para larguras de calha de 80, 100 e 120 mm

Larg. x Alt.	Larg. x Alt.
30x 30	80x 30
40x 30	80x 40
40x 40	80x 60
40x 60	80x 80
60x 30	80x100
60x 40	80x120
60x 60	100x 30
60x 80	100x 60
60x100	100x100
60x120	

As dimensões dos furos são iguais em todas as medidas

Características mecânicas:

Resistência à tração: 30 N/mm²
Resistência ao choque: 4 KJ/m²

Características térmicas:

Inflamabilidade: dificilmente inflamável
Resistência à deformação segundo Martens:
= 65°C segundo DIN 53458
Coeficiente de dilatação térmica:
71 x 10⁻⁶ 1/°C

Isto corresponde a que numa diferença de temperatura de 30°C haja uma deformação linear de 2,1 mm por metro

Características eléctricas:

Resistência ao choque: > 35 KV/mm
Resistência de superfície: > 10¹¹ Ohm
Resistência específica: > 10¹⁷ Ohm/cm
Coeficiente dieléctrico: ≈ 2,7

PVC Cloreto polivinilo rígido, cinza RAL 7030

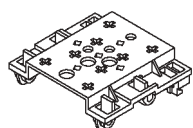
Abraçadeira universal para calha de cablagem



Tipo	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. PVC
VK-HK	100	0,200	6155 65 0

PVC Cloreto polivinilo rígido, cinza RAL 7030

Placa adaptadora para calhas DIN



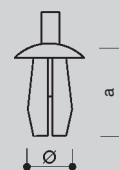
Tipo	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. PVC
VK-A	100	0,250	6155 50 2

PVC Cloreto polivinilo rígido, cinza RAL 7030

Rebites de fixação

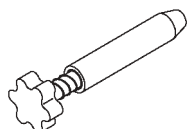


Tipo	Ø mm	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. PA
2251/4,5	4,5	100	0,275	6022 90 1
2252/6,5	6,5	100	0,300	6022 92 8



Ø mm	a mm
4,5	10
6,5	12

Embolo para rebites de fixação

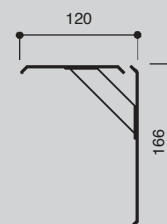


Tipo	Emb. Un.	Peso Kg/Un.	Ref. G
2260	1	0,170	6023 70 3

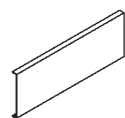
Apoio de tampas - para realização de canal de cobertura



Tipo	Emb. Un.	Peso Kg/Un.	Ref. FS
RK-K 1117	2	0,090	6156 20 7



Tampas - para realização de canal de cobertura



Tipo	Largura mm	Cor	Emb. m	Peso Kg/m	Ref. PVC
2410/110	110	Cinza Claro	40	0,300	6028 15 2
2410/170	170	Cinza Claro	50	0,600	6028 18 7

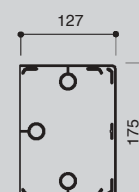
Tipo	Largura mm	Cor	Emb. m	Peso Kg/m	Ref. PVC
2410/110	110	Cinza	40	0,300	6022 71 5
2410/170	170	Cinza	50	0,600	6022 75 8



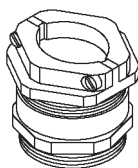
Topos - para realização de canal de cobertura



Tipo	Cor	Emb. Un.	Peso Kg/Un.	Ref. PVC
RK-E 1117	Cinza Claro	2	0,135	6156 23 1
RK-E 1117	Cinza	2	0,135	6156 22 3



Bucim em latão niquelado

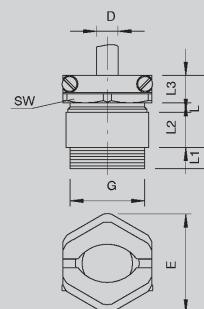


Tipo	Dimensão	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. Ms
159/MS	Pg 7	50	1,960	2046 07 5
159/MS	Pg 9	50	2,460	2046 09 1
159/MS	Pg 11	50	3,250	2046 11 3
159/MS	Pg 13,5	50	3,830	2046 12 1
159/MS	Pg 16	25	5,696	2046 16 4
159/MS	Pg 21	25	7,590	2046 21 0
159/MS	Pg 29	10	14,970	2046 29 6
159/MS	Pg 36	5	22,030	2046 36 9
159/MS	Pg 42	5	41,070	2046 42 3
159/MS	Pg 48	4	46,250	2046 48 2

Utilização com:

Anel de vedação

170 ver pág. 180
171 (O-Ring) ver pág. 180



Dimensão	Intervalo de aperto D mm	SW2 mm	E aprox. mm	L max mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	5- 7	16	17,5	22	5	10	9,3
Pg 9	6- 8	19	20,5	24	6	10,5	10,6
Pg 11	8-10	22	24	25	6	11	11,3
Pg 13,5	8-10	24	27	26	6,5	12,5	11,3
Pg 16	8-10	26	29	28	6,5	13,5	11,8
Pg 21	17-19	33	37	32	7	15	13,3
Pg 29	24-26	42	46,5	34	8	16,5	13,8
Pg 36	31-33	52	57	40	9	19,5	15,8
Pg 42	37-39	59	65	43	10	22	16,3
Pg 48	43-45	64	70	44	10	23	16,3

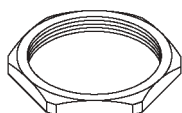
159/MS: bucim com peça intermédia sextavada semelhante a DIN 46320 Modelo C 4

Com protecção contra flexão para cabos flexíveis por meio de parafusos de aperto

Rosca de ligação Pg, segundo DIN 40430

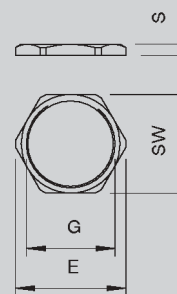
Ms Latão niquelado

Porcas em latão niquelado



Tipo	Dimensão	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. Ms
169/MS	Pg 7	100	0,161	2091 07 0
169/MS	Pg 9	100	0,183	2091 09 7
169/MS	Pg 11	100	0,243	2091 11 9
169/MS	Pg 13,5	100	0,354	2091 13 5
169/MS	Pg 16	100	0,520	2091 15 1
169/MS	Pg 21	100	0,818	2091 21 6
169/MS	Pg 29	100	1,320	2091 29 1
169/MS	Pg 36	50	1,952	2091 36 4
169/MS	Pg 42	50	3,868	2091 42 9
169/MS	Pg 48	25	3,392	2091 48 8

Tipo	Dimensão	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. Ms
169/MS M	M12x1,5	100	0,220	2091 60 7
169/MS M	M16x1,5	100	0,310	2091 61 5
169/MS M	M20x1,5	100	0,530	2091 62 3
169/MS M	M25x1,5	100	0,830	2091 63 1
169/MS M	M32x1,5	100	1,100	2091 65 8
169/MS M	M40x1,5	50	1,860	2091 66 6
169/MS M	M50x1,5	50	3,060	2091 67 4
169/MS M	M63x1,5	25	5,710	2091 68 2



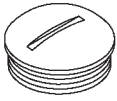
Dimensão G	SW mm	E mm	S mm	Dimensão G	SW mm	E mm	S mm
Pg 7	15	16,6	2,8				
Pg 9	18	20	2,8				
Pg 11	21	23,5	3	M 12x1,5	15	16,6	3
Pg 13,5	23	25,5	3	M 16x1,5	19	21	2,8
Pg 16	26	29	3	M 20x1,5	24	26,7	3
Pg 21	32	35,5	3,5	M 25x1,5	30	33,5	3,5
Pg 29	41	45	4	M 32x1,5	36	39	4
Pg 36	51	56	5	M 40x1,5	45		4,5
Pg 42	60	65	5	M 50x1,5	55		5,5
Pg 48	64	69	5,5	M 63x1,5	70		6

169/MS: Porca, segundo DIN 46320 Modelo M
Com rosca PG, segundo DIN 40430

169/MS M: Porca, segundo DIN 46319
Com rosca métrica, segundo IEC 423

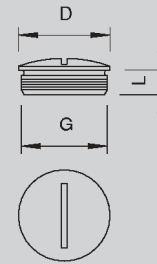
Ms Latão niquelado

Tampas roscadas em latão niquelado



Tipo	Dimensão	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. Ms
168/MS	Pg 7	100	0,303	2090 07 4
168/MS	Pg 9	100	0,407	2090 09 0
168/MS	Pg 11	100	0,734	2090 11 2
168/MS	Pg 13,5	100	1,015	2090 13 9
168/MS	Pg 16	100	1,057	2090 16 3
168/MS	Pg 21	50	1,900	2090 20 1
168/MS	Pg 29	50	3,412	2090 29 5
168/MS	Pg 36	50	5,670	2090 36 8
168/MS	Pg 42	25	8,864	2090 42 2
168/MS	Pg 48	25	9,852	2090 48 1

Tipo	Dimensão	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. Ms
168/MS M	M12x1,5	100	0,560	2090 51 1
168/MS M	M16x1,5	100	0,860	2090 53 8
168/MS M	M20x1,5	100	1,320	2090 54 6
168/MS M	M25x1,5	50	2,510	2090 55 4
168/MS M	M32x1,5	50	4,850	2090 56 2
168/MS M	M40x1,5	50	7,450	2090 57 0
168/MS M	M50x1,5	25	11,710	2090 58 9
168/MS M	M63x1,5	25	12,180	2090 59 7



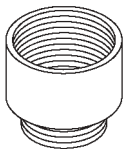
Dimensão G	D mm	L mm	Dimensão	D mm	L mm
Pg 7	14	5	M 12x1,5	16	5
Pg 9	17	6	M 16x1,5	20	6
Pg 11	20	6	M 20x1,5	22	6,5
Pg 13,5	22	6,5	M 25x1,5	28	7
Pg 16	24	6,5	M 32x1,5	35	8
Pg 21	30	7	M 40x1,5	45	8
Pg 29	39	8	M 50x1,5	55	9
Pg 36	50	9	M 63x1,5	68	10
Pg 42	57	10			
Pg 48	64	10			

168/MS: tampa, segundo DIN 46320 Modelo N
Com rosca PG, segundo DIN 40430

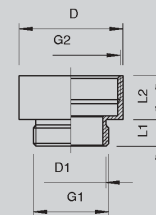
168/MS M: tampa, segundo DIN 46320 Modelo N
Com rosca métrica, segundo DIN 60423 ou então ISO 68

Ms Latão niquelado

Expansores em latão niquelado



Tipo	Dimensão	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. Ms
165/MS	Pg 7 / 9	100	0,721	2088 02 9
165/MS	Pg 9 /11	100	0,901	2088 04 5
165/MS	Pg 9 /13,5	100	1,045	2088 06 1
165/MS	Pg 11 /13,5	100	1,137	2088 09 6
165/MS	Pg 11 /16	100	1,520	2088 12 6
165/MS	Pg 13,5/16	100	1,594	2088 14 2
165/MS	Pg 13,5/21	50	1,936	2088 16 9
165/MS	Pg 16 /21	50	1,810	2088 18 5
165/MS	Pg 21 /29	50	3,190	2088 20 7
165/MS	Pg 29 /36	25	6,320	2088 22 3
165/MS	Pg 36 /42	25	7,676	2088 25 8
165/MS	Pg 42 /48	10	9,032	2088 27 4



Dimensão	G1 mm	G2 mm	D mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm
Pg 7 / 9	Pg 7	Pg 9	17	10	5	10
Pg 9 /11	Pg 9	Pg 11	20	12,5	6	10,5
Pg 9 /13,5	Pg 9	Pg 13,5	22	12,5	6	11,5
Pg 11 /13,5	Pg 11	Pg 13,5	22	15	6	11,5
Pg 11 /16	Pg 11	Pg 16	24	15	6	12,5
Pg 13,5/16	Pg 13,5	pg 16	24	17	6,5	12,5
Pg 13,5/21	Pg 13,5	Pg 21	30	17	6,5	14,5
Pg 16 /21	Pg 16	Pg 21	30	18,5	6,5	14,5
Pg 21 /29	Pg 21	Pg 29	39	24	7	16
Pg 29 /36	Pg 29	Pg 36	50	32	8	19,5
Pg 36 /42	Pg 36	Pg 42	57	42	9	22
Pg 42 /48	Pg 42	Pg 48	64	48	10	23

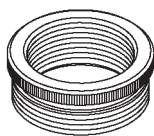
165/MS: expansores, segundo DIN 46320 Modelo K
Com rosca Pg, segundo DIN 40430

Indicação de instalação:

Como peça de expansão de um furo com rosca Pg para um buçim com rosca maior

Ms Latão niquelado

Reduções em latão niquelado



Tipo	Dimensão	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. Ms
167/MS	Pg 9 / 7	50	0,452	2089 02 5
167/MS	Pg 11 / 7	50	1,004	2089 04 1
167/MS	Pg 11 / 9	50	0,646	2089 07 6
167/MS	Pg 13,5/ 7	50	1,398	2089 09 2
167/MS	Pg 13,5/ 9	50	1,036	2089 11 4
167/MS	Pg 13,5/11	50	0,464	2089 13 0
167/MS	Pg 16 / 9	50	1,750	2089 15 7
167/MS	Pg 16 /11	50	1,068	2089 17 3
167/MS	Pg 16 /13,5	50	0,656	2089 20 3
167/MS	Pg 21 /11	50	2,745	2089 23 8
167/MS	Pg 21 /13,5	50	2,430	2089 25 4
167/MS	Pg 21 /16	50	1,964	2089 27 0
167/MS	Pg 29 /16	50	5,565	2089 29 7
167/MS	Pg 29 /21	50	4,273	2089 31 9
167/MS	Pg 36 /21	25	11,344	2089 33 5
167/MS	Pg 36 /29	25	6,532	2089 35 1
167/MS	Pg 42 /29	25	11,376	2089 38 6
167/MS	Pg 42 /36	25	5,604	2089 40 8
167/MS	Pg 48 /36	25	10,468	2089 42 4
167/MS	Pg 48 /42	25	5,404	2089 44 0

Utilização com:

Anel de vedação

170 ver pág. 180

171 ver pág. 180

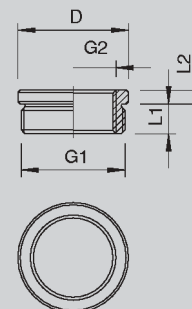
Tipo	Dimensão	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. Ms
167/MS M	M 16/ M 12	50	1,140	2089 50 5
167/MS M	M 20/ M 12	50	2,170	2089 51 3
167/MS M	M 20/ M 16	50	1,480	2089 52 1
167/MS M	M 25/ M 16	50	3,120	2089 54 8
167/MS M	M 25/ M 20	50	2,700	2089 55 6
167/MS M	M 32/ M 20	50	4,900	2089 56 4
167/MS M	M 32/ M 25	50	4,500	2089 57 2
167/MS M	M 40/ M 25	25	7,210	2089 58 0
167/MS M	M 40/ M 32	25	6,840	2089 59 9
167/MS M	M 50/ M 32	25	12,100	2089 60 2
167/MS M	M 50/ M 40	25	11,760	2089 61 0
167/MS M	M 63/ M 40	25	26,120	2089 62 9
167/MS M	M 63/ M 50	25	24,390	2089 63 7

Utilização com:

Anel de vedação

170 ver pág. 180

171 ver pág. 180



Dimensão	G1 mm	G2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm
Pg 9 / 7	Pg 9	Pg 7	17	6	2,5
Pg 11 / 7	Pg 11	Pg 7	20	6	2,5
Pg 11 / 9	Pg 11	Pg 9	20	6	2,5
Pg 13,5/ 7	Pg 13,5	Pg 7	22	6,5	2,5
Pg 13,5/ 9	Pg 13,5	Pg 9	22	6,5	2,5
Pg 13,5/11	Pg 13,5	Pg 11	22	6,5	2,5
Pg 16 / 9	Pg 16	Pg 9	24	6,5	3
Pg 16 /11	Pg 16	Pg 11	24	6,5	3
Pg 16 /13,5	Pg 16	Pg 13,5	24	6,5	3
Pg 21 /11	Pg 21	Pg 11	30	7	3
Pg 21 /13,5	Pg 21	Pg 13,5	30	7	3
Pg 21 /16	Pg 21	Pg 16	30	7	3
Pg 29 /16	Pg 29	Pg 16	39	8	3,5
Pg 29 /21	Pg 29	Pg 21	39	8	3,5
Pg 36 /21	Pg 36	Pg 21	50	9	3,5
Pg 36 /29	Pg 36	Pg 29	50	9	3,5
Pg 42 /29	Pg 42	Pg 29	57	10	4
Pg 42 /36	Pg 42	Pg 36	57	10	4
Pg 48 /36	Pg 48	Pg 36	64	10	4
Pg 48 /42	Pg 48	Pg 42	64	10	4

167/MS: Redução, segundo DIN 46320 Modelo H

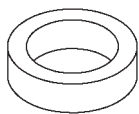
Com rosca Pg, segundo DIN 40430 para passagem de um furo com rosca Pg para um buçim com rosca inferior

Dimensão	G1 mm	G2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm
M 16/12	16	12	20	6	8,5
M 20/12	20	12	24	6,5	9
M 20/16	20	16	24	6,5	9
M 25/16	25	16	30	7	10
M 25/20	25	20	30	7	10
M 32/20	32	20	39	8	11,5
M 32/25	32	25	39	8	11,5
M 40/25	40	25	50	9	12,5
M 40/32	40	32	50	9	12,5
M 50/32	50	32	57	10	14
M 50/40	50	40	57	10	14
M 63/40	63	40	64	10	14
M 63/50	63	50	64	10	14

167/MS M: redução semelhante a DIN 46320 Modelo H

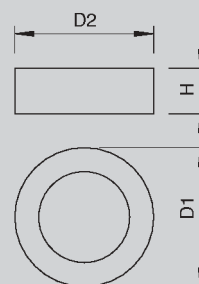
Com rosca métrica, segundo DIN 60423, ou então ISO 68

Anel de vedação



Tipo	Dimensão Interior - ø mm	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. NBR/SBR
107/A	Pg 7 / 6	100	0,049	2028 07 7
107/A	Pg 7 / 7	100	0,052	2028 08 5
107/A	Pg 9 / 7	100	0,067	2028 09 3
107/A	Pg 9 / 9	100	0,088	2028 10 7
107/A	Pg 11 / 9	100	0,107	2028 11 5
107/A	Pg 11 / 11	100	0,100	2028 12 3
107/A	Pg 13,5/ 9	100	0,143	2028 02 6
107/A	Pg 13,5/12	100	0,152	2028 13 1
107/A	Pg 16 / 9	100	0,170	2028 03 4
107/A	Pg 16 / 14	100	0,204	2028 16 6
107/A	Pg 21 / 18	100	0,371	2028 21 2
107/A	Pg 21 / 21	100	0,250	2028 22 0
107/A	Pg 29 / 25	100	0,644	2028 29 8
107/A	Pg 29 / 29	100	0,321	2028 30 1
107/A	Pg 36 / 32	50	0,681	2028 36 0
107/A	Pg 42 / 38	50	0,968	2028 42 5
107/A	Pg 48 / 44	25	2,600	2028 49 2

Tipo	Dimensão Interior - ø mm	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. CR
107/A CR	Pg 7 / 6	100	0,060	2034 07 7
107/A CR	Pg 9 / 7	100	0,090	2034 09 3
107/A CR	Pg 11 / 9	100	0,143	2034 11 5
107/A CR	Pg 13,5/12	100	0,143	2034 13 1
107/A CR	Pg 13,5/ 9	100	0,170	2034 63 8
107/A CR	Pg 16 / 14	100	0,170	2034 16 6
107/A CR	Pg 16 / 9	100	0,170	2034 66 2
107/A CR	Pg 21 / 18	100	0,250	2034 21 2
107/A CR	Pg 29 / 25	100	0,550	2034 29 8
107/A CR	Pg 36 / 32	50	0,948	2034 36 0
107/A CR	Pg 42 / 38	50	1,820	2034 42 5
107/A CR	Pg 48 / 44	25	2,440	2034 48 4



Dimensão	D1 mm	D2 mm	H mm
Pg 7	6	10,7	5
Pg 7	7	10,7	5
Pg 9	7	13,3	5,5
Pg 9	9	13,3	5,5
Pg 11	9	16,5	6
Pg 11	11	16,5	6
Pg 13,5	9	18,3	6
Pg 13,5	12	18,3	6
Pg 16	9	20,4	7
Pg 16	14	20,4	7
Pg 21	18	25,9	8
Pg 21	21	25,9	8
Pg 29	25	34,7	9,5
Pg 29	29	34,7	9,5
Pg 36	32	44,7	12
Pg 42	38	51,7	14
Pg 48	44	56,9	14

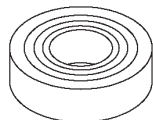
107/A: anel de vedação simples, segundo DIN 46320 Modelo C

107/A CR: anel de vedação simples, segundo DIN 46320 Modelo 6

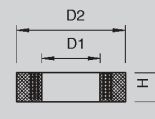
NBR/SBR Cautchu de nitrila/Estireno-butadieno-cautchu

CR Cloreto-cautchu

Anel de entalhe



Tipo	Dimensão	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. NBR/SBR
107/B	Pg 9	100	0,240	2029 10 3
107/B	Pg 11	100	0,255	2029 11 1
107/B	Pg 13,5	100	0,234	2029 13 8
107/B	Pg 16	100	0,319	2029 16 2
107/B	Pg 21	100	0,594	2029 21 9
107/B	Pg 29	100	1,163	2029 29 4
107/B	Pg 36	50	1,938	2029 36 7
107/B	Pg 42	50	2,713	2029 42 1
107/B	Pg 48	50	3,488	2029 48 0

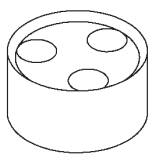


Dimensão	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	H mm
Pg 9	5	13,3	7,5	10		5,5
Pg 11	7,5	16,5	10	12,5		6
Pg 13,5	7,5	18,3	10	12,5		6
Pg 16	7,5	20,4	10	12,5	15	7
Pg 21	10	25,9	13	16	19	8
Pg 29	18	34,7	21	24	27	9,5
Pg 36	24	44,7	27	30	33	12
Pg 42	30	51,7	33	36	39	14
Pg 48	36	56,9	39	42	45	14

107/B: anel de corte/entalhe (anel de estanqueidade recortável) segundo DIN 46320 Modelo 7

NBR/SBR Cautchu de nitrila/Estireno-butadieno-cautchu

Passa cabos múltiplo



Tipo	Dimensão	Peso Kg/%Un.	Ref. TPE
107 C/V-TEC	Pg 16	0,205	2029 61 8
107 C/V-TEC	Pg 16	0,210	2029 62 6
107 C/V-TEC	Pg 16	0,210	2029 63 4
107 C/V-TEC	Pg 16	0,155	2029 64 2
107 C/V-TEC	Pg 21+M25x1,5	0,450	2029 65 0
107 C/V-TEC	Pg 21+M25x1,5	0,340	2029 66 9

Utilização com:

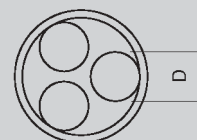
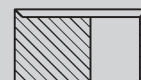
Bucins

V-TEC ver pág. 163

V-TEC-M ver pág. 163

V-TEC MS ver pág. 171

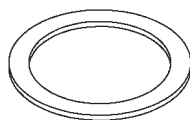
Para V-TEC Dimensão	Nº cabos	D mm
Pg 16	5	4
Pg 16	3	5
Pg 16	2	6
Pg 16	3	6,5
Pg 21+M25x1,5	3	7
Pg 21+M25x1,5	2	8



107/CV-TEC: Utilizado para introduzir vários cabos em bucins V-TEC, substitui o anel de vedação simples do bucim

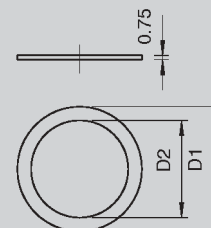
TPE Termoplástico elástico

Anel de pressão



Tipo	Dimensão	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. G
107/D	Pg 7	1000	100	0,019	2027 07 0
107/D	Pg 9	1000	100	0,038	2027 09 7
107/D	Pg 11	1000	100	0,061	2027 11 9
107/D	Pg 13,5	1000	100	0,066	2027 13 5
107/D	Pg 16	1000	100	0,074	2027 15 1
107/D	Pg 21	500	50	0,104	2027 21 6
107/D	Pg 29	250	25	0,144	2027 29 1
107/D	Pg 36	1000	100	0,255	2027 36 4
107/D	Pg 42	1000	100	0,372	2027 42 9
107/D	Pg 48	1000	100	0,430	2027 48 8

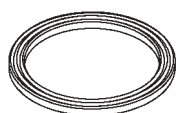
Dimensão	D1+/-0,5 mm	D2 ^{+0,5} mm
Pg 7	11	8
Pg 9	13,5	10
Pg 11	16,5	12
Pg 13,5	18,5	14
Pg 16	20,5	16
Pg 21	26	21
Pg 29	35	30
Pg 36	45	38
Pg 42	52	43
Pg 48	57	48



107/D: anel de pressão, segundo DIN 46320 Modelo 8
Próprio para bucins em PVC e latão, segundo DIN 46320

G Aço Galvanizado

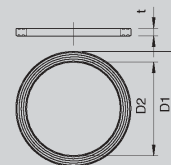
Anel de vedação para extremidade da rosca



Sem halogeneo
~~Cloro~~
~~Floor~~
~~Bromo~~

Tipo	Dimensão	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. PE
107/F	Pg 7	1000	100	0,017	2030 07 1
107/F	Pg 9	1000	100	0,018	2030 09 8
107/F	Pg 11	1000	100	0,029	2030 10 1
107/F	Pg 13,5	1000	100	0,030	2030 13 6
107/F	Pg 16	1000	100	0,038	2030 16 0
107/F	Pg 21	500	50	0,060	2030 21 7
107/F	Pg 29	1000	100	0,105	2030 29 2
107/F	Pg 36	1000	100	0,200	2030 36 5
107/F	Pg 42	1000	100	0,250	2030 41 1
107/F	Pg 48	1000	100	0,290	2030 48 9

Tipo	Dimensão	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. PE
107/F M	M 12	1000	100	0,017	2030 00 4
107/F M	M 16	1000	100	0,018	2030 00 8
107/F M	M 20	1000	100	0,030	2030 01 2
107/F M	M 25	1000	100	0,060	2030 01 6
107/F M	M 32	1000	100	0,105	2030 02 0
107/F M	M 40	1000	100	0,200	2030 02 4
107/F M	M 50	1000	100	0,250	2030 02 8
107/F M	M 63	1000	100	0,290	2030 03 2



Dimensão	D1 mm	D2 mm	t mm
Pg 7	16,5	12,1	1,6
Pg 9	19	14,7	1,6
Pg 11	23	18	1,8
Pg 13,5	25	19,8	1,8
Pg 16	27	21,8	1,8
Pg 21	34	27,5	2,2
Pg 29	44	36,2	2,2
Pg 36	55,5	46,2	2,7
Pg 42	63,5	53,2	3,2
Pg 48	69,5	58,5	3,2

Dimensão	D1 mm	D2 mm	t mm
M 12	16,3	12	1
M 16	20,9	16	1,1
M 20	25,1	20	1,1
M 25	31,3	25	1,4
M 32	37,6	32	1,4
M 40	49,1	40	1,7
M 50	60,1	50	2
M 63	73,8	63	2

107/F: anel de vedação para extremidade da rosca, segundo DIN 46320 Modelo 9

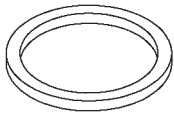
Para bucins plásticos com rosca Pg, segundo DIN 40430

107/F M: anel de vedação para extremidade da rosca, segundo DIN 46320 Modelo 9

Para bucins plásticos com rosca métrica, segundo DIN EN 60423 ou ISO 68

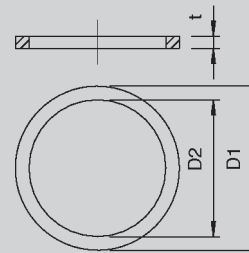
PE Polietileno

Anel de vedação para extremidade da rosca



Tipo	Dimensão	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. FA
170	Pg 7	1000	100	0,032	2088 50 9
170	Pg 9	1000	100	0,040	2088 51 7
170	Pg 11	1000	100	0,050	2088 52 5
170	Pg 13,5	1000	100	0,066	2088 53 3
170	Pg 16	1000	100	0,070	2088 54 1
170	Pg 21	2000	100	0,170	2088 56 8
170	Pg 29	1000	100	0,270	2088 57 6
170	Pg 36	500	50	0,330	2088 58 4
170	Pg 42	500	50	0,440	2088 59 2
170	Pg 48	250	25	0,590	2088 60 6

Tipo	Dimensão	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. FA
170 M	M 12	1000	100	0,032	2088 40 1
170 M	M 16	1000	100	0,040	2088 42 8
170 M	M 20	1000	100	0,066	2088 43 6
170 M	M 25	2000	100	0,170	2088 44 4
170 M	M 32	1000	100	0,270	2088 45 2
170 M	M 40	500	50	0,330	2088 46 0
170 M	M 50	500	50	0,440	2088 47 9
170 M	M 63	250	25	0,590	2088 48 7



Dimensão	D1 mm	D2 mm	t mm	Dimensão	D1 mm	D2 mm	t mm
Pg 7	16	12,6	2	M 12	15,5	12	2
Pg 9	19	15,3	2	M 16	19,9	16	2
Pg 11	22,5	18,7	2	M 20	24	20	2
Pg 13,5	25	20,6	2	M 25	30	25	3
Pg 16	27	22,7	2	M 32	38	32	3
Pg 21	34	28,5	3	M 40	47	40	3
Pg 29	44	37,2	3	M 50	57	50	3
Pg 36	54	47,2	3	M 63	72	63	3
Pg 42	62	44,2	3				
Pg 48	69	59,5	3				

107: anel de vedação para extremidade da rosca, segundo DIN 46320 Modelo 9
Para buçins em latão com rosca Pg, segundo DIN 40430

107 M: anel de vedação para extremidade da rosca, segundo DIN 46320 Modelo 9
Para buçins em latão com rosca métrica, segundo DIN 40430

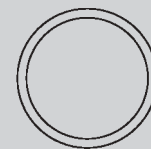
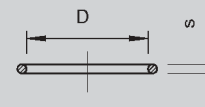
FA Resistente à água, segundo DIN 28091
isento de amianto, resistente à temperatura máx. de 300°C

Anel de pressão para extremidade da rosca



Tipo	Dimensão	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. NBR
171	Pg 7	1000	100	0,007	2088 80 0
171	Pg 9	1000	100	0,008	2088 81 9
171	Pg 11	1000	100	0,010	2088 82 7
171	Pg 13,5	1000	100	0,011	2088 83 5
171	Pg 16	1000	100	0,012	2088 84 3
171	Pg 21	1000	100	0,027	2088 85 1
171	Pg 29	1000	100	0,035	2088 87 8
171	Pg 36	500	50	0,045	2088 88 6
171	Pg 42	500	50	0,052	2088 89 4
171	Pg 48	250	25	0,056	2088 90 8

Tipo	Dimensão	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. NBR
171 M	M 12	1000	100	0,007	2088 70 3
171 M	M 16	1000	100	0,008	2088 71 1
171 M	M 20	1000	100	0,011	2088 73 8
171 M	M 25	1000	100	0,012	2088 74 6
171 M	M 32	1000	100	0,035	2088 75 4
171 M	M 40	500	50	0,045	2088 76 2
171 M	M 50	500	50	0,052	2088 77 0
171 M	M 63	250	25	0,056	2088 78 9



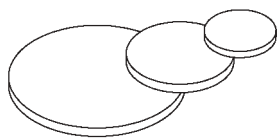
Dimensão	D mm	S mm	Dimensão	D mm	S mm
Pg 7	10	1,5	M 12	10	1,5
Pg 9	13	1,5	M 16	13	1,5
Pg 11	16	1,5	M 20	18	1,5
Pg 13,5	18	1,5	M 25	22	1,5
Pg 16	20	1,5	M 32	29	2
Pg 21	25	2	M 40	36	2
Pg 29	33	2	M 50	46	2
Pg 36	43	2	M 63	59	2
Pg 42	50	2			
Pg 48	55	2			

171: anel de pressão para extremidade da rosca em todos os buçins plásticos e em latão com rosca PG, segundo DIN 40430

171 M: anel de pressão para extremidade da rosca em todos os buçins plásticos e em latão com rosca métrica, segundo DIN EN 60423 ou então ISO 68

NBR Cautchu de nitrila, resistente ao óleo e gasolina
resistente às temperaturas -30° até + 120°C, temporariamente + 150°C

Placas de protecção



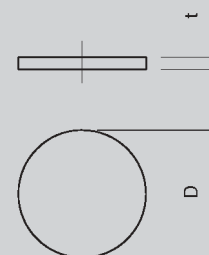
Caixa - 1000 Un.
Embalagem - 100 Un.

Tipo	Dimensão	Peso Kg/%Un.	Ref.
107 S/V-TEC	Pg 7/M12x1,5	0,001	2028 89 1
107 S/V-TEC	Pg 9/M16x1,5	0,002	2028 90 5
107 S/V-TEC	Pg 11	0,003	2028 91 3
107 S/V-TEC	Pg 13,5/M20x1,5	0,004	2028 92 1
107 S/V-TEC	Pg 16	0,006	2028 94 8
107 S/V-TEC	Pg 21/M25x1,5	0,010	2028 95 6
107 S/V-TEC	Pg 29/M32x1,5	0,015	2028 96 4
107 S/V-TEC	Pg 36	0,035	2028 97 2
107 S/V-TEC	Pg 42	0,050	2028 98 0
107 S/V-TEC	Pg 48	0,060	2028 99 9

Utilização com:

Bucins	V-TEC	ver pág. 163
	V-TEC-M	ver pág. 163
	V-TEC MS	ver pág. 171

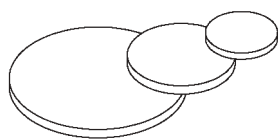
Para V-TEC	D mm	t mm
Pg 7 +M12x1,5	10	1,5
Pg 9 +M16x1,5	13	1,5
Pg 11	16	1,5
Pg 13,5+M20x1,5	18	1,5
Pg 16	20	1,5
Pg 21 +M25x1,5	25	2
Pg 29 +M32x1,5	33	2
Pg 36	43	2
Pg 42	50	2
Pg 48	55	2



107 S/V-TEC: placas de protecção para vedar os bucins V-TEC e V-TEC-MS contra a entrada de pó antes de existir passagem de cabos

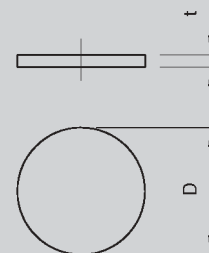
Utilização: as placas são pré-montadas entre a porca de tampa e a vedação. Quando se instala o cabo as mesmas não necessitam de ser retiradas, são sim empurradas juntamente com o cabo para dentro

Nota: as placas não dispõem de protecção mecânica



Tipo	Dimensão	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. PVC
107/V	Pg 7	1000	100	0,013	2029 70 7
107/V	Pg 9	1000	100	0,020	2029 71 5
107/V	Pg 11	1000	100	0,030	2029 72 3
107/V	Pg 13,5	1000	100	0,038	2029 73 1
107/V	Pg 16	1000	100	0,048	2029 75 8
107/V	Pg 21	1000	100	0,075	2029 76 6
107/V	Pg 29	1000	100	0,135	2029 77 4
107/V	Pg 36	1000	100	0,225	2029 78 2
107/V	Pg 42	1000	100	0,300	2029 79 0
107/V	Pg 48	1000	100	0,360	2029 80 4

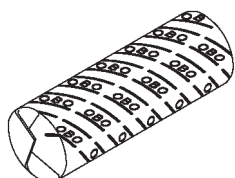
Dimensão	D mm
Pg 7	11
Pg 9	13,5
Pg 11	16,
Pg 13,5	18,5
Pg 16	20,5
Pg 21	26
Pg 29	35
Pg 36	45
Pg 42	52
Pg 48	57



107 V: Placas de protecção para isolar bucins plásticos e em latão que não estão a ser utilizados

PVC Cloreto polivinil

Fita isoladora



Cor - Cinza

Tipo	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref.
115	100	10	11,200	2340 03 8