

## VBS. Sistemas de ligação e fixação

Solicitar informações e dados técnicos

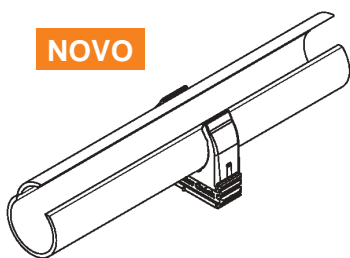
### ■ Tubos e abraçadeiras plásticas

- ▶ Quick-Pipe e acessórios
- ▶ Conjuntos OBO Quick®-Kanal e abraçadeiras Junior-Quick
- ▶ Abraçadeiras de encaixe
- ▶ Abraçadeiras com bucha rápida incorporada
- ▶ Abraçadeiras de aperto mecânico com parafuso plástico e metálico
- ▶ Abraçadeiras de aperto por pressão
- ▶ Abraçadeiras de encosto
- ▶ Abraçadeiras de serrilha / fivelas
- ▶ Bucha rápida para abraçadeiras de fivela
- ▶ Abraçadeiras de prego
- ▶ Abraçadeiras para tectos falsos
- ▶ Abraçadeiras com base
- ▶ Abraçadeiras duas patilhas



## Conjuntos OBO Quick -Pipe® e abraçadeiras Junior-Quick®

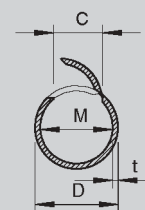
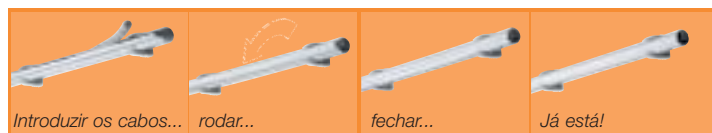
**NOVO**



### Vantagens

- aFacilidade e rapidez de instalação
- aMaior protecção dos cabos
- aGama de acessórios completa
- ideal para fibra óptica

Tipo	Cor	Embalagem conjunto	Ref. PVC Cinza Claro
2954/M 16	Cinza claro	50m Quick-Pipe 156 Abraç. Junior Quick	2154 50 1
2954/M 20	Cinza claro	40m Quick-Pipe 120 Abraç. Junior Quick	2154 52 8
2954/M 25	Cinza claro	30m Quick-Pipe 96 Abraç. Junior Quick	2154 53 6
2954/M 32	Cinza claro	20m Quick-Pipe 60 Abraç. Junior Quick	2154 54 4



Medida	D	M	C	t
M 16	15,6	13,2	8,2	1,2
M 20	20	17	10	1,5
M 25	25	21,8	13,6	1,6
M 32	32	28,6	17	1,7

**OBO-Quick-Pipe Tipo 2953/...:** O canal com tampa é uma evolução do Quick-Kanal. Por possuir uma tampa que fecha associa as vantagens do Quick-Kanal com as de um tubo fechado.

O Quick-Pipe é encaixado na abraçadeira com a abertura para cima. Em seguida são introduzidos os cabos com a tampa aberta. Ao rodar o Quick-Pipe a tampa fecha automaticamente, evitando a saída dos cabos.

Diâmetros disponíveis: 16, 20, 25 e 32 mm

Comprimento: 2 metros

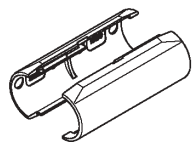
Material: PVC, charneira com componente macio

Aprovado segundo VDE 0604

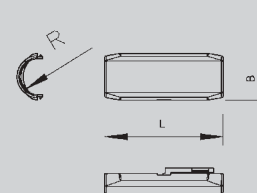
**PVC** Cloreto de polivinilo-rígido, cinza claro RAL 7035

## Unões para Quick®-Pipe

**NOVO**



Tipo	Cor	Emb. Un.	Ref. PVC Cinza Claro
2953/16-M	Cinza claro	10	2153 82 9
2953/20-M	Cinza claro	10	2153 83 1
2953/25-M	Cinza claro	10	2153 83 3
2953/32-M	Cinza claro	10	2153 83 5



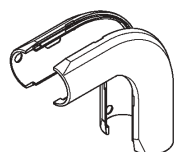
Medida	B	L	R
M 16	20,4	52	7,85
M 20	25,5	65	10,1
M 25	31,2	72	12,55
M 32	38,7	80	15,95

Para união de Quick-Pipe  
Aprovado segundo VDE 0604

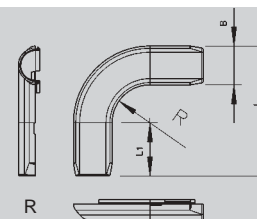
**PVC** Cloreto de polivinilo-rígido, cinza claro RAL 7035

## Ângulos de 90°

**NOVO**



Tipo	Cor	Emb. Un.	Ref. PVC Cinza Claro
2953/16-B	Cinza claro	5	2153 86 4
2953/20-B	Cinza claro	5	2153 86 6
2953/25-B	Cinza claro	5	2153 86 8
2953/32-B	Cinza claro	5	2153 87 0



Medida	B	L	L1	R
M 16	20,4	68,4	28	20
M 20	25,5	82,5	35	22
M 25	31,2	91,2	38	22
M 32	38,7	102,7	42	22

Para execução de ângulos planos, exteriores e interiores  
Aprovado segundo VDE 0604

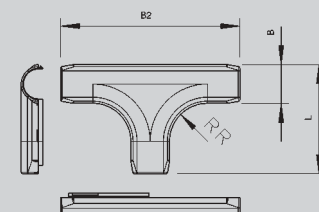
**PVC** Cloreto de polivinilo-rígido, cinza claro RAL 7035

## Derivações em Tê

**NOVO**



Tipo	Cor	Emb. Un.	Ref. PVC Cinza Claro
2953/16-T	Cinza claro	5	2153 87 2
2953/20-T	Cinza claro	5	2153 87 4
2953/25-T	Cinza claro	5	2153 87 6
2953/32-T	Cinza claro	5	2153 87 8



Medida	B	L	B2	R
M 16	20,4	57,4	94,4	20
M 20	25,5	67,5	109,5	22
M 25	31,2	77,2	123,2	22
M 32	38,7	86,7	134,7	22

Aprovado segundo VDE 0604

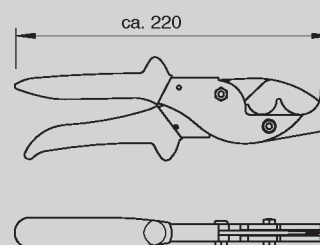
**PVC** Cloreto de polivinilo-rígido, cinza claro RAL 7035

## Tesoura Quick-Kanal

**NOVO**

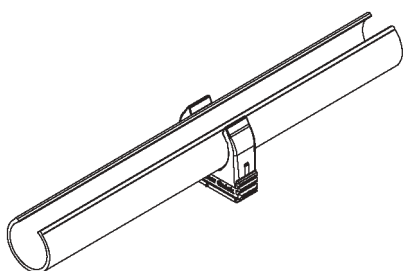


Tipo	Para Dimensão mm	Ref.
SQ 1632	16-32	2153 57 2



**SQ 1632:** Para um corte preciso e sem rebarbas de OBO Quick-Kanal e OBO Quick-Pipe

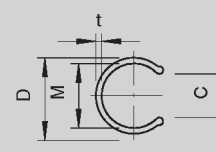
## Conjuntos OBO Quick®-Kanal e abraçadeiras Junior-Quick®



### Vantagens

- aFacilidade e rapidez de instalação
- aProteção mecânica e melhor arejamento dos cabos

Tipo	Cor	Embalagem conjunto	Ref. PVC Cinza Claro
2952/M 16	Cinza claro	50m Quick-Kanal 156 Abraç. Junior Quick	2154 40 4
2952/M 20	Cinza claro	40m Quick-Kanal 120 Abraç. Junior Quick	2154 41 2
2952/M 25	Cinza claro	30m Quick-Kanal 96 Abraç. Junior Quick	2154 42 0
2952/M 32	Cinza claro	20m Quick-Kanal 60 Abraç. Junior Quick	2154 43 9



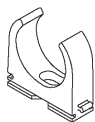
Medida	D	M	C	I
M 16	16	13,4	7,8	1,3
M 20	20	17	10,4	1,5
M 25	25	21,8	11,6	1,6
M 32	32	29,5	13,5	1,75

**OBO-Quick-Kanal Tipo 2951/...:** Canal aberto em todo o seu comprimento para a passagem de cabos

O Quick-Kanal é encaixado nas abraçadeiras OBO-Junior-Quick com a abertura virada para cima. Os cabos são encaixados no canal, rodando em seguida para a parede

**PVC** Cloreto de polivinilo-rígido, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras OBO-Quick®-GL - Standard



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

Tipo	P/Tubo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Creme
2955 GL	12	Creme	1000	100	2155 60 5
2955 GL	16	Creme	1200	100	2155 61 3
2955 GL	18	Creme	1200	100	2155 62 1
2955 GL	20	Creme	1200	100	2155 64 8
2955 GL	22	Creme	1200	100	2155 65 6
2955 GL	25	Creme	800	100	2155 66 4
2955 GL	28	Creme	1200	100	2155 67 2
2955 GL	32	Creme	600	50	2155 68 0
2955 GL	40	Creme	600	50	2155 69 9

Tipo	P/Tubo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
2955 GL	12	Cinza claro	1200	100	2143 21 6
2955 GL	16	Cinza claro	1200	100	2143 22 4
2955 GL	20	Cinza claro	1200	100	2143 25 9
2955 GL	25	Cinza claro	800	100	2143 24 0
2955 GL	32	Cinza claro	600	50	2143 28 3
2955 GL	40	Cinza claro	600	50	2143 29 1

Fixação com:

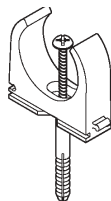
Bucha rápida 910/STD e tapite 910/STD-Q

ver pág. 234 e 235

Dimensão	A mm	B mm	C mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm
12	12	18,5	8,9	16	21,4	6	10,5
16	15	21,5	11,2	17,5	24,4	6	10,8
18	18	25,5	13,5	19	26,9	8	12,8
20	20	28,5	14,5	20	29	11	15,8
22	22	31	16	21	30,7	12	15,8
25	24,6	33,5	18	22,3	33,2	12	16,8
28	28	37	20	24	36	12	16,8
32	31	41	22,2	26,5	39,9	12	16,8
40	36,5	47,5	26	30,5	46,2	12	16,8

**PP** Polipropileno, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras OBO-Quick® GL-SD - Com tapite



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

Tipo	P/Tubo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Creme
2955 GL/SD	M 16	Creme	1000	100	2155 82 6
2955 GL/SD	M 20	Creme	1000	100	2155 84 2

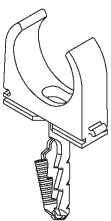
Tipo	P/Tubo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
2955 GL/SD	M 16	Cinza claro	1000	100	2143 52 6
2955 GL/SD	M 20	Cinza claro	1000	100	2143 54 2
2955 GL/SD	M 25	Cinza claro	1000	100	2143 60 7
2955 GL/SD	M 32	Cinza claro	500	50	2143 57 7

Com tapite tipo 910/SD-Q pré-instalado  
Para instalar basta fazer furo 6x40 mm,  
introduzir a abraçadeira e cravar o  
parafuso de percussão. É retirável a  
qualquer altura.

Dimensão	A mm	B mm	C mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm
M 16	15	21,5	11,2	17,5	24,4	6	10,8
M 20	20	28,5	14,5	20	29	11	15,8
M 25	24,6	33,5	18	22,3	33,2	12	16,8
M 32	31	41	22,2	26,5	39	12	16,8

**PP** Polipropileno, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras OBO-Quick® GL-STD - Com bucha rápida



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

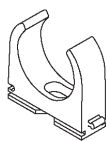
Tipo	P/Tubo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
2955 GL/STD	M 16	Cinza claro	1000	100	2143 90 9
2955 GL/STD	M 20	Cinza claro	1000	100	2143 92 5
2955 GL/STD	M 25	Cinza claro	1000	100	2143 94 1
2955 GL/STD	M 32	Cinza claro	500	50	2143 97 6

Com bucha rápida tipo 910/STD  
Para instalar basta fazer furo  
6x35 mm e introduzir a abraçadeira  
manualmente

Dimensão	A mm	B mm	C mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm
M 16	15	21,5	11,2	17,5	24,4	6	10,8
M 20	20	28,5	14,5	20	29	11	15,8
M 25	24,6	33,5	18	22,3	33,2	12	16,8
M 32	31	41	22,2	26,5	39	12	16,8

**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

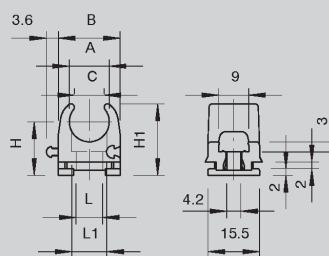
## Abraçadeiras OBO-Quick® F/GL - Não inflamáveis



Tipo	P/Tubo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza
2955 F/GL	M 16	Cinza	1000	100	2143 14 3
2955 F/GL	M 20	Cinza	1200	100	2143 17 8
2955 F/GL	M 25	Cinza	800	100	2143 10 0
2955 F/GL	M 32	Cinza	500	50	2143 11 9
2955 F/GL	M 40	Cinza	500	50	2143 20 8

Fixação com:  
Buchta rápida 910/STD  
Tapite 910/STD-Q

ver pág. 234  
ver pág. 235



Para fixação de tubos não inflamáveis.  
Fixação directa ou em perfil 2060, 2061 e 2060 PLA  
Agrupável entre si.  
Testado ao choque pelo ministério federal Alemão para a protecção civil.

Dimensão	A mm	B mm	C mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm
M 16	15	21,5	11,2	17,5	24,4	6	10,8
M 20	20	28,5	14,5	20	29	11	15,8
M 25	24,6	33,5	18	22,3	33,2	12	16,8
M 32	31	41	22,2	26,5	39	12	16,8
M 40	36,5	47,5	26	30,3	46,2	12	16,8

**PP** Polipropileno, cinza RAL 7030,  
não inflamável segundo VDE 0471/DIN IEC 695 parte 2-1  
Temperatura do teste 960°

## Abraçadeiras OBO Multi-Quick®



Tipo	P/Tubo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PA Creme
M-Quick ME1	16-20	Creme	1200	100	2153 80 7
M-Quick ME2	20-25	Creme	1200	100	2153 81 5
M-Quick ME3	25-32	Creme	500	100	2153 82 3

Tipo	P/Tubo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PA Cinza Claro
M-Quick ME1	16-20	Cinza claro	1200	100	2153 71 8
M-Quick ME2	20-25	Cinza claro	800	100	2153 72 6
M-Quick ME3	25-32	Cinza claro	600	80	2153 73 4

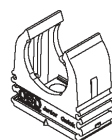


	M-Quick ME1	M-Quick ME2	M-Quick ME3
Intervalo aperto	16-20 mm	20-25 mm	25-32 mm

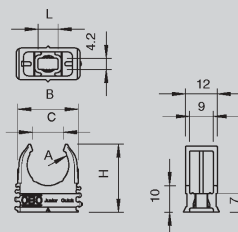
M-Quick ME:  
Métrica  
Fixação simples  
Fixação directa ou em perfil 2060, 2061 e 2060 PLA  
Instalação rápida e segura  
Agrupável entre si e a abraçadeira Junior-Quick

**PA** Poliamida, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras OBO Junior-Quick®



Tipo	P/Tubo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
2950/M16	16	Cinza claro	1300	100	2154 10 2
2950/M20	20	Cinza claro	1200	100	2154 12 9
2950/M25	25	Cinza claro	1200	100	2154 27 7
2950/M32	32	Cinza claro	600	50	2154 28 5

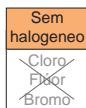


Adequado a fixação de OBO Quick-Kanal e OBO Quick-Pipe  
Fixação universal  
Agrupável entre si e a abraçadeira Multi-Quick

Dimensão	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm
M 16	14,9	22	10,6	24,85	7
M 20	19,6	27,6	14	29,5	10
M 25	24,5	34,2	17,8	34,25	12
M 32	30,6	43,2	22	40,3	12

**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

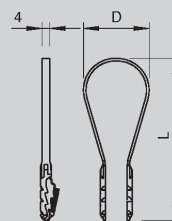
## Abraçadeiras BKS



Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Emb. Un.	Ref. PA Creme
1973/13	3-13	Creme	100	2148 90 0
1973/28	8-28	Creme	100	2148 91 9

Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Emb. Un.	Ref. PA Cinza Claro
1973/13	3-13	Cinza claro	100	2148 80 3
1973/28	8-28	Cinza claro	100	2148 84 6
1973/40	20-40	Cinza claro	100	2148 86 2

Carga de ruptura 50 Kg

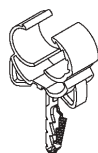


	L mm	D mm	Intervalo de aperto mm
1976/13	52	13	3-13
1973/28	70	27	8-28
1973/40	89	36	20-40

Para cabos e tubos

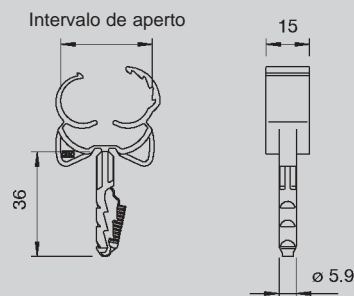
**PA** Poliamida, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras OBO-Quick-Snap



Tipo	Intervalo aberto mm	Carga de ruptura	Cor	Emb. Un.	Ref. PA Creme
1976/15	12 -15,5	19 Kg	Creme	100	2148 60 9
1976/19	19 -21,5	50 Kg	Creme	100	2148 61 7
1976/22,5	22,5-28,5	50 Kg	Creme	100	2148 62 5

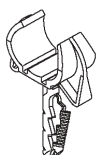
Tipo	Intervalo aberto mm	Carga de ruptura	Cor	Emb. Un.	Ref. PA Cinza Claro
1976/15,5	12 -15,5	19 Kg	Cinza claro	100	2148 50 1
1976/21,5	16 -21,5	50 Kg	Cinza claro	100	2148 52 8
1976/28,5	22,5-28,5	50 Kg	Cinza claro	100	2148 53 6



Com bucha incorporada para instalação rápida em paredes de betão e alvenaria, furo 6x40 mm. Introduzir a bucha no furo até o canto inferior da abraçadeira estar apoiado. Ao introduzir o tubo com pequena pressão os braços da abraçadeira fecham-se e trancam o tubo.

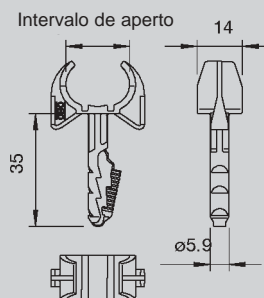
**PA** Poliamida, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras OBO-Snap



Tipo	Intervalo aberto mm	Carga de ruptura	Cor	Emb. Un.	Ref. PA Creme
1975/15	12-15	90 Kg	Creme	100	2148 10 2
1975/19	16-19	150 Kg	Creme	100	2148 11 0
1975/22,5	19-22,5	90 Kg	Creme	100	2148 12 9

Tipo	Intervalo aberto mm	Carga de ruptura	Cor	Emb. Un.	Ref. PA Cinza Claro
1975/15	12-15	90 Kg	Cinza claro	100	2148 02 1
1975/19	16-19	150 Kg	Cinza claro	100	2148 04 8
1975/22,5	19-22,5	90 Kg	Cinza claro	100	2148 05 6

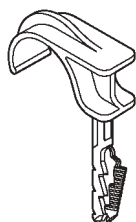


Com bucha incorporada para instalação rápida em paredes de betão e alvenaria, furo 6x40mm. Introduzir a bucha no furo até o canto inferior da abraçadeira estar apoiado. Ao introduzir o tubo com uma pequena pressão os braços da abraçadeira fecham-se e trancam o tubo.

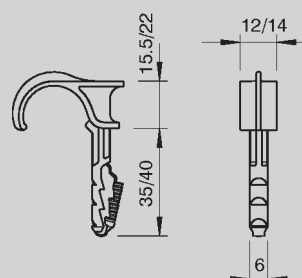
**PA** Poliamida, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035

## Abraçadeira simples com bucha

**NOVO**



Tipo	Intervalo aperto mm	Cor	Emb. Un.	Ref. PA Cinza Claro
1974/23	16-23	Cinza claro	100	2197 80 4
1974/30	22-30	Cinza claro	100	2197 81 2



Abraçadeiras de fixação de tubos rígidos e flexíveis a tectos, paredes e ao chão

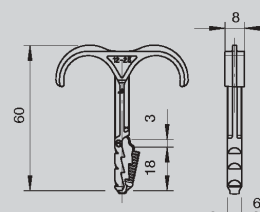
**PA** Poliamida, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeira dupla com bucha

**NOVO**



Tipo	Intervalo aperto mm	Cor	Emb. Un.	Ref. PA Cinza Claro
1974/2x12	4-12	Cinza claro	100	2197 85 5
1974/2x25	12-25	Cinza claro	100	2197 86 3

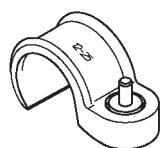


Abraçadeiras de fixação de tubos rígidos e flexíveis a tectos, paredes e ao chão

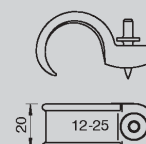
**PA** Poliamida, cinza claro RAL 7035

## Set - Clip

**NOVO**



Tipo	Intervalo aperto mm	Cor	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
1999	12-25	Cinza claro	100	2198 05 3

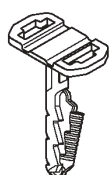


O Set-Clip é utilizado para fixação de tubos rígidos e flexíveis no chão de betão durante os trabalhos de montagem. É fornecido com batente tipo 915/RB. Não necessita de furo prévio nem utilização de buchas.

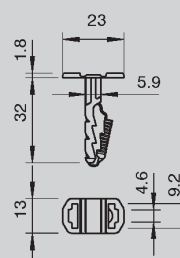
**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

## Bucha rápida para abraçadeiras de fivela

**NOVO**



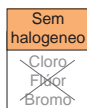
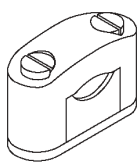
Tipo	Dimensão furo mm	Emb. Un.	Ref. PA
910/STK	6x30	100	2351 60 9



A bucha rápida permite a instalação de abraçadeiras de fivela tipo 550 e 555 até 9 mm de largura

**PA** Poliamida, cinza claro RAL 7035

## SOM - Abraçadeiras de aperto mecânico



Creme - com parafusos metálicos

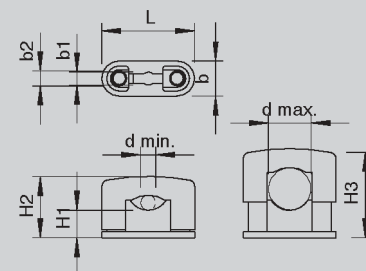
Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Creme
<b>3079</b>	5-14	Creme	1000	50	<b>2123 80 0</b>
<b>3080</b>	6-17	Creme	600	50	<b>2123 81 9</b>
<b>3081</b>	15-25	Creme	300	25	<b>2123 82 7</b>
<b>3082</b>	24-34	Creme	250	25	<b>2123 83 5</b>
<b>3083</b>	32-45	Creme	200	20	<b>2123 84 3</b>

Creme - com parafusos plásticos

Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Creme
<b>3079</b>	5-14	Creme	1000	50	<b>2123 71 1</b>
<b>3080</b>	6-17	Creme	600	50	<b>2123 73 8</b>
<b>3081</b>	15-25	Creme	300	25	<b>2123 74 6</b>
<b>3082</b>	24-34	Creme	250	25	<b>2123 75 4</b>
<b>3083</b>	32-45	Creme	200	20	<b>2123 76 2</b>

Cinza claro - com parafusos plásticos

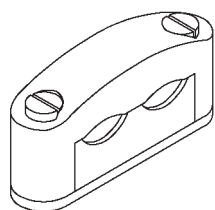
Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
<b>3079</b>	5-14	Cinza claro	1000	50	<b>2124 14 9</b>
<b>3080</b>	6-17	Cinza claro	600	50	<b>2124 17 3</b>
<b>3081</b>	15-25	Cinza claro	300	25	<b>2124 25 4</b>
<b>3082</b>	24-34	Cinza claro	250	25	<b>2124 34 3</b>
<b>3083</b>	32-45	Cinza claro	200	20	<b>2124 45 9</b>



Tipo	L mm	d min.	d max.	H1 mm	H2 mm	H3 mm	b mm	b1 mm	b2 mm	Parafuso
3079	31	5	14	10,5	20	29	12	4,2	5	M 5x14
3080	37	6	17	11	24,5	35,5	14	4	5,2	M 6x18
3081	51	14	25	11,5	33	44	17	5	-	M 8x23
3082	62	22	34	11	40	52	18	5,2	-	M 8x23
3083	77	32	45	12	54	57	21	6,5	-	M 8x40

Com parafusos metálicos cromatado a amarelo ou plásticos para zonas mais corrosivas

**PS** Poliestireno, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035



Creme - com parafusos metálicos

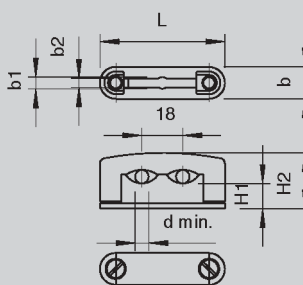
Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Creme
<b>3080/2</b>	2x6-17	Creme	500	25	<b>2123 85 1</b>

Creme - com parafusos plásticos

Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Creme
<b>3080/2</b>	2x6-17	Creme	500	25	<b>2123 77 0</b>

Cinza claro - com parafusos plásticos

Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
<b>3080/2</b>	2x6-17	Cinza claro	500	25	<b>2124 49 1</b>

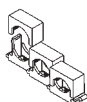


Tipo	L mm	d min.	d max.	H1 mm	H2 mm	H3 mm	b mm	b1 mm	b2 mm	Parafuso
3080/2	55	6	17	11	24,5	35,5	14	4	5,2	M 6x18

Com parafusos metálicos cromatado a amarelo ou plásticos para zonas mais corrosivas

**PS** Poliestireno, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035

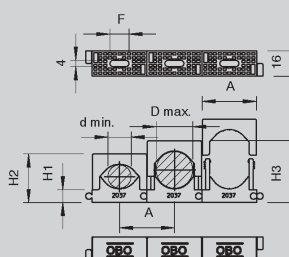
## Abraçadeiras de aperto por pressão



Sem halogeneo  
Cloro  
Fosfor  
Bromo

Tipo	Intervalo aperto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PA Creme
2037	3- 7	Creme	1000	100	2249 70 7
2037	6-13	Creme	1200	100	2249 71 5
2037	12-20	Creme	500	50	2249 72 3
2037	16-24	Creme	600	50	2249 73 1
2037	18-30	Creme	250	25	2249 75 8
2037	27-43	Creme	300	25	2249 76 6

Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PA Cinza Claro
2037	3- 7	Cinza claro	1000	100	2250 07 1
2037	6-13	Cinza claro	1200	100	2250 13 6
2037	12-20	Cinza claro	500	50	2250 20 9
2037	16-24	Cinza claro	600	50	2250 24 1
2037	18-30	Cinza claro	250	25	2250 30 6
2037	27-43	Cinza claro	300	25	2250 43 8



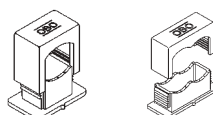
Abraçadeira universal para instalação de cabos e tubos. É agrupável em todas as medidas.

Base multi-fixação: com colas, com bucha rápida 910/STD, tapite 910/SD-Q, com perno roscado 903/M6 ou com parafuso e bucha.

Dimensão	A mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	d min.	D max.	F mm
3- 7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
6-13	20	8,5	20	27	6	13	13
12-20	28	8,5	26	34	12	20	14
16-24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
18-30	40	9	34	46	18	30	12
27-43	55	10,5	46	62	27	43	15

PA Poliamida, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras ISO por pressão



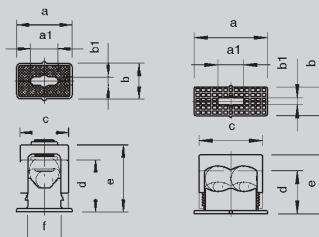
Sem halogeneo  
Cloro  
Fosfor  
Bromo

Simplex

Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
3050/LGK	6-16	Cinza claro	800	100	2101 01 7
3051/LGK	14-24	Cinza claro	600	50	2101 03 3
3052/LGK	24-34	Cinza claro	300	25	2101 06 8

Dupla

Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
3050/2 LGK	2x6-16	Cinza claro	250	25	2115 01 8

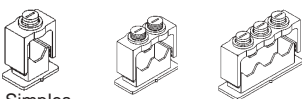


Base multi-fixação: com cola, com perno roscado 903/M6 ou com parafuso e bucha.

Tipo	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	d ca. mm	e ca. mm
3050/LGK	13	4	28	18	22,5	25	34
3051/LGK	21	4,2	34	20	32	33	43
3052/LGK	16	4,2	45	24	43	43	57
3050/2 LGK	26	3,8	46	18	40	26	35

PS Poliestireno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras ISO por aperto



Sem halogeneo  
Cloro  
Fosfor  
Bromo

Simplex

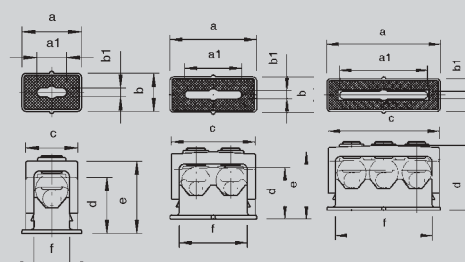
Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
3040/LGK	6-16	Cinza claro	1000	100	2105 01 2
3041/LGK	14-24	Cinza claro	500	50	2105 03 9
3042/LGK	24-34	Cinza claro	300	25	2105 05 5

Dupla

Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
3040/2 LGK	2x 6-16	Cinza claro	250	25	2107 01 5
3041/2 LGK	2x16-24	Cinza claro	300	25	2107 03 1
3042/2 LGK	2x24-34	Cinza claro	200	20	2107 05 8

Tripla

Tipo	Intervalo aberto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
3040/3 LGK	3x 6-16	Cinza claro	200	25	2109 01 8
3041/3 LGK	3x16-24	Cinza claro	200	20	2109 03 4



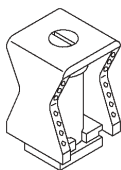
Sólida fixação dos cabos e tubos através de parafusos de fixação.

Base multi-fixação: com cola, com perno roscado 903/M6 ou com parafuso e bucha.

Tipo	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
3040/ LGK	13,5	4	28	18	24,5	28	35	20
3041/ LGK	20	4,2	35	22	37	36	44	31
3042/ LGK	14	4,2	50	22	48	49	59	40
3040/2 LGK	29	4,2	44	18	43	28	35	38
3041/2 LGK	46	4,5	63	22	61	37	46	55
3042/2 LGK	41	4,5	81	22	81	49	60	73
3040/3 LGK	48	4	62	18	61	31	38	55
3041/3 LGK	51	4,5	87	22	87	37	47	80

PS Poliestireno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras de encosto para perfil

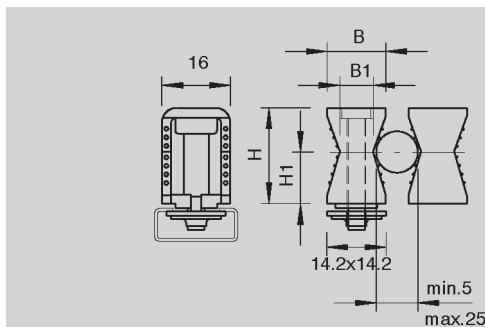


Tipo	Intervalo Aperto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/% Un.	Ref. PS Creme
2050	5-25	Creme	1000	100	0,658	2254 61 1
2051	8-38	Creme	1000	100	0,971	2254 63 8

Tipo	Intervalo Aperto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/% Un.	Ref. PS Cinza Claro
2050	5-25	Cinza claro	1000	100	0,658	2254 02 6
2051	8-36	Cinza claro	800	100	0,971	2254 03 4

### Utilização com:

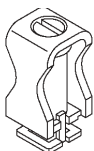
Para perfis	2060 PLA	ver pág. 246
	2060	ver pág. 246
	2061	ver pág. 247
	2066	ver pág. 247



Tipo	B mm	B1 mm	H mm	H1 mm	Parafuso
2050	14	8,5	23	12,5	M4x27
2051	16,5	8,5	34	19	M4x37,5

**2050 e 2051:** adequadas para perfil com abertura 10-11 mm; o corpo da abraçadeira é em poliestireno, resistente ao choque, isento de halogéneo; partes de metal em aço galvanizado, cromatado a amarelo.

**PS** Poliestireno, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035



Cor: Creme

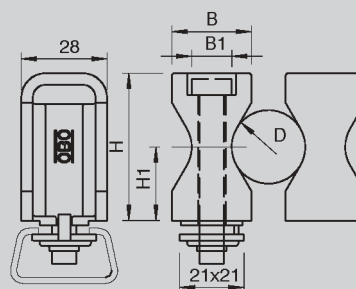
Tipo	Intervalo Aperto mm	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/% Un.	Ref. PA Creme
2054	14-48	250	25	4,300	2254 64 6
2055	24-72	200	20	7,970	2254 65 4

Cor: Cinza claro

Tipo	Intervalo Aperto mm	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/% Un.	Ref. PA Cinza Claro
2054	14-48	250	25	4,300	2255 40 5
2055	24-72	240	20	6,400	2255 41 3

### Utilização com:

Para perfis	1268	ver pág. 249
	2063	ver pág. 249
	2068	ver pág. 248



Tipo	Intervalo de aperto D	B mm	B1 mm	H mm	H1 mm
2054	14-48	26	13	48	24
2055	24-72	38	15	70	35

**2054 e 2055:** adequadas para perfil com abertura 16-17 mm; corpo da abraçadeira em poliamida, cinza claro RAL 7035; partes de metal em aço, galvanizado; a pedido: parafusos e porcas cromatados a amarelo

**PA** Poliamida, creme RAL 1015 ou cinza claro RAL 7035

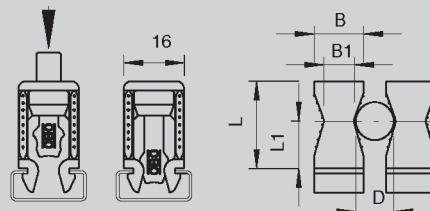


Cor: Cinza claro

Tipo	Intervalo Aperto mm	Caixa Un.	Emb. Un.	Peso Kg/% Un.	Ref. PS Cinza Claro
2047	5-25	1000	100	0,389	2251 25 6
2048	8-38	1000	100	0,603	2251 38 8

### Utilização com:

Para perfis	2060	ver pág. 246
	2060 PLA	ver pág. 246
	2061	ver pág. 247



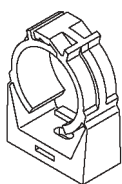
Tipo	Intervalo de aperto D	A mm	B mm	B1 mm	L mm	L1
2047	5-25	16	13	8	23	12,5
2048	8-38	18	16,5	8,5	34	19

**2047 e 2048:** abraçadeiras de fixação por pressão, sem peças de metal e portanto anti-corrosivas

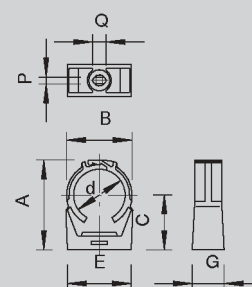
Instalação: encaixar a abraçadeira no perfil e fixar com golpe de martelo

**PS** Poliestireno, cinza claro RAL 7035

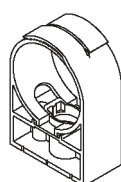
## Abraçadeiras Clic para tubo



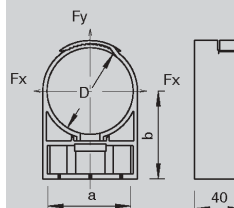
Tipo	Intervalo aperto mm	Cor	Emb. Un.	Peso Kg%Un.	Ref. PA Cinza Claro
1977	12 -14	Cinza claro	1200	0,500	2146 06 1
1977	16 -16,5	Cinza claro	1200	0,510	2146 09 6
1977	16,9-19,8	Cinza claro	1000	0,600	2146 11 8
1977	20 -22	Cinza claro	800	0,690	2146 13 4
1977	22 -23	Cinza claro	800	0,780	2146 16 9
1977	25 -28	Cinza claro	600	0,900	2146 20 7
1977	27,9-31,5	Cinza claro	600	1,020	2146 21 5
1977	32 -35	Cinza claro	300	1,250	2146 25 8
1977	35,6-39,5	Cinza claro	400	1,500	2146 29 0
1977	40 -43,5	Cinza claro	250	1,750	2146 32 0
1977	47 -50,5	Cinza claro	300	1,980	2146 36 3
1977	51 -55	Cinza claro	100	2,250	2146 44 4
1977	59 -63,5	Cinza claro	120	2,480	2146 48 7



Intervalo de aperto d mm	A max. mm	B max. mm	C max. mm	E mm	G mm	P mm	Q mm	Carga ruptura	
								F N	c/paraf. DIN 96 ø
12 -14	29,9	23,6	18,4	20,2	17,2	3,6	7,6	550	3,5
16 -16,5	30,0	23,7	18,6	20,3	17,2	3,6	6,5	600	3,5
16,9-19,8	35,4	27,0	22,0	22,5	19,5	4,1	8,1	650	4,0
20 -22	39,4	29,5	23,7	24,8	20,0	4,1	8,1	700	4,0
22 -23	40,9	35,1	25,0	29,0	20,0	4,1	7,1	750	4,0
25 -28	45,1	35,8	26,8	30,4	20,0	4,6	9,0	850	4,5
27,9-31,5	48,9	39,7	28,8	33,4	20,2	4,6	9,0	900	4,5
32 -35	54,4	44,7	32,2	38,0	21,0	4,6	9,0	1000	4,5
35,6-39,5	59,4	49,1	35,4	41,8	21,0	4,6	9,0	1100	4,5
40 -43,5	64,2	53,2	36,3	46,2	21,0	4,6	9,0	1150	4,5
47 -50,5	72,8	61,3	40,6	53,5	22,0	4,6	9,0	1300	4,5
51 -55	78,7	67,0	44,3	58,6	23,0	4,6	9,0	1400	4,5
59 -63,5	88,2	76,6	48,6	66,3	23,2	4,6	9,0	1600	4,5



Tipo	Intervalo aperto mm	Cor	Emb. Un.	Peso Kg%Un.	Ref. PA Cinza Claro
1977	63- 71	Cinza claro	25	6,600	2146 77 0
1977	71- 80	Cinza claro	25	8,000	2146 78 9
1977	80- 90	Cinza claro	25	9,400	2146 79 7
1977	90-101	Cinza claro	25	10,900	2146 84 3
1977	101-113	Cinza claro	25	13,200	2146 85 1
1977	113-127	Cinza claro	25	16,300	2146 87 8



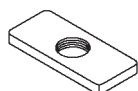
Tipo	Intervalo de aperto ø mm	Valores de suportagem		b mm
		Fy N	Fx N	
1977/ 71	63- 71	1800	1000	72
1977/ 80	71- 80	2200	1300	76
1977/ 90	80- 90	2600	1600	82
1977/101	90-101	3000	1900	88
1977/113	101-113	3500	2200	96
1977/127	113-127	4000	2500	104

**1977:** para fixação de cabos e tubos ø 12-127 mm

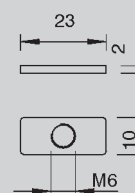
As abraçadeiras Clic de ø 63-127 mm são especialmente adequadas para a instalação de tubos na área de saneamento, aquecimento, ar condicionado e também encontram aplicação em estações de galvanização, química, em piscinas, para estações de correio pneumático e incineradoras

**PA** Poliamida, cinza claro RAL 7035

## Base para abraçadeiras clic



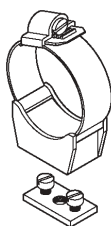
Tipo	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. G
4010	6000	100	2146 50 9



**4010:** Para montagem de abraçadeiras Clic com pernos M6

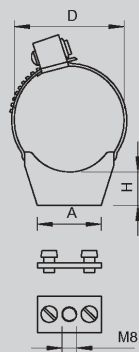
**G** Aço Galvanizado

## Abraçadeiras para tubos plásticos



Tipo	Intervalo aperto mm	Cor	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
2995/M8	38- 54	Cinza claro	1	2151 31 6
2995/M8	54- 76	Cinza claro	1	2151 33 2
2995/M8	76-112	Cinza claro	1	2151 35 9
2995/M8	112-142	Cinza claro	1	2151 37 5
2995/M8	142-175	Cinza claro	1	2151 40 5
2995/M8	160-200	Cinza claro	1	2151 42 1

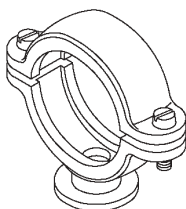
Com base M8, galvanizada a quente



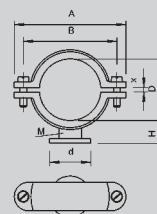
Intervalo de aperto mm	A mm	H mm	Carga de ruptura N
38 -54	33,5	15	700
54 -76	35	15	900
76-112	45	18	1100
112-142	48	25	2500
142-175	48	25	2500
160-200	48	25	2500

**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeira distanciadora



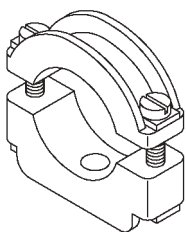
Tipo	Intervalo aperto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
2960	6 - 8	Cinza claro	500	50	2130 08 4
2960	9 -11	Cinza claro	500	50	2130 11 4
2960	12	Cinza claro	500	50	2130 12 2
2960	15	Cinza claro	500	50	2130 15 7
2960	16,5-18	Cinza claro	500	50	2130 18 1
2960	20,5-22	Cinza claro	500	50	2130 21 1
2960	22,5-25	Cinza claro	250	25	2130 25 4
2960	25,5-28	Cinza claro	250	25	2130 28 9
2960	31,5-35	Cinza claro	250	25	2130 35 1
2960	36,5-40	Cinza claro	200	20	2130 40 8
2960	40,5-43	Cinza claro	200	20	2130 43 2
2960	45,5-47	Cinza claro	150	15	2130 47 5
2960	50,5-54	Cinza claro	180	15	2130 54 8
2960	59,5-63	Cinza claro	100	10	2130 63 7
2960	63,5-67	Cinza claro	100	10	2130 66 1
2960	75,5-80	Cinza claro	50	5	2130 80 7



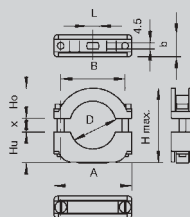
D mm	A mm	B mm	x mm	H mm	d mm	M
6 - 8	35	25	2,4	13,2	17	M 6
9 -11	35	25	2,2	11,6	17	M 6
12	35	25		10	17	M 6
15	38	28		11,5	18	M 6
16,5-18	46	34	2	12	20	M 6
20,5-22	50	38	2	14	21	M 6
22,5-25	55	43	3	16	23	M 6
25,5-28	58	46	3	17,5	24	M 6
31,5-35	66	54	4	18,5	28	M 6
36,5-40	80	66	4	23	34	M 6
40,5-43	80	66	3	21	34	M 6
45,5-47	98	82	2	22,5	36	M 6
50,5-54	98	82	4	20	36	M 6
59,5-63	110	92	4	22	36	M 8
63,5-67	116	96	4	23	88	M 8
75,5-80	132	114	5	26,5	42	M 8

**PS** Poliestireno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeira isoladora



Tipo	Intervalo aperto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
3015	6-12	Cinza claro	500	50	2157 12 8
3015	10-17	Cinza claro	500	50	2157 17 9
3015	17-24	Cinza claro	500	50	2157 24 1
3015	24-34	Cinza claro	250	25	2157 34 9

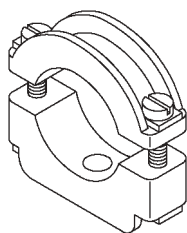


Abraçadeira em plástico com revestimento interior intermédio em metal. Adequada para instalação de tubos metálicos. Com furo oblongo 4,5 mm

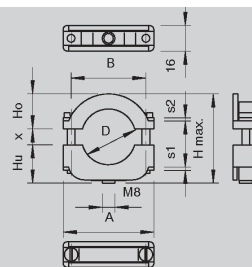
Intervalo de aperto	D mm	A mm	B mm	H mm	Ho mm	Hu mm	L mm	b mm	Parafusos
6-12	12	34	24	30	9,5	13,5	7,5	14	M 4x22
10-17	17	38	28	36,5	12	14	7,5	14	M 4x25
17-24	24	47,5	37	43	16	18	10	15	M 4x30
24-34	34	57	47	54,5	22	22	9	16	M 4x35

**PS** Poliestireno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeira isoladora



Tipo	Intervalo aperto mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
<b>3019</b>	6-12	Cinza claro	500	50	<b>2158 12 4</b>
<b>3020</b>	10-17	Cinza claro	500	50	<b>2158 17 5</b>
<b>3021</b>	17-24	Cinza claro	250	25	<b>2158 24 8</b>
<b>3022</b>	24-34	Cinza claro	250	25	<b>2158 34 5</b>

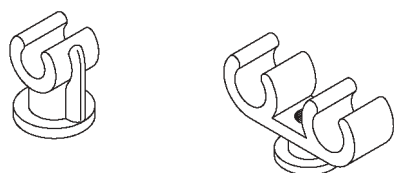


Abraçadeira em plástico com revestimento interior em metal. Adequada para instalação de tubos metálicos. Com rosca M6

Intervalo de aperto	D mm	A mm	B mm	H mm	Ho mm	Hu mm	I mm	b mm	x mm	Parafusos
6-12	12	34	24	32,5	9,5	13,5	22	14	6	M 4x22
10-17	17	38	28	36	12	14	25	14	7	M 4x25
17-24	24	47,5	37	44	16	18	30	15	8	M 4x30
24-34	34	57	47	56	22	22	35	16	10	M 5x35

**PS** Poliestireno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeira com pé

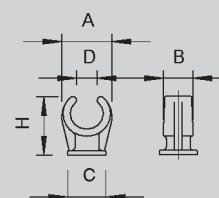


Simple

Tipo	Dimensão	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
<b>2962</b>	6	Cinza claro	2000	100	<b>2140 06 3</b>
<b>2962</b>	8	Cinza claro	2000	100	<b>2140 07 1</b>
<b>2962</b>	10	Cinza claro	2000	100	<b>2140 10 1</b>
<b>2962</b>	12	Cinza claro	1000	100	<b>2140 12 8</b>
<b>2962</b>	14-15	Cinza claro	1000	100	<b>2140 15 2</b>
<b>2962</b>	16-18	Cinza claro	1200	100	<b>2140 18 7</b>
<b>2962</b>	20-22	Cinza claro	500	50	<b>2140 23 3</b>
<b>2962</b>	25-28	Cinza claro	250	25	<b>2140 28 4</b>
<b>2962</b>	35	Cinza claro	150	25	<b>2140 35 7</b>
<b>2962</b>	42	Cinza claro	250	25	<b>2140 41 1</b>

Dupla

Tipo	Dimensão	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
<b>2962/2</b>	6+ 6	Cinza claro	1000	100	<b>2140 55 1</b>
<b>2962/2</b>	8+ 8	Cinza claro	1000	100	<b>2140 58 6</b>
<b>2962/2</b>	10+10	Cinza claro	1000	100	<b>2140 60 8</b>
<b>2962/2</b>	12+12	Cinza claro	500	50	<b>2140 62 4</b>
<b>2962/2</b>	12+15/16	Cinza claro	500	50	<b>2140 64 0</b>
<b>2962/2</b>	14/15+14/15	Cinza claro	500	50	<b>2140 65 9</b>
<b>2962/2</b>	16/18+16/18	Cinza claro	600	50	<b>2140 68 3</b>
<b>2962/2</b>	20/22+20/22	Cinza claro	250	25	<b>2140 72 1</b>

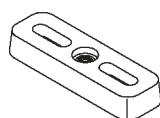


d mm	A mm	B mm	C mm	=H mm
6	11,5	10	13,5	17
8	14	11	14	19
10	16,5	12	15	20,5
12	19	13	16	23
14-15	22	14,5	18	28
16-18	24,5	15,5	20	30
20-22	29,2	17	22	34
25-28	38,8	20	25	41
35	47	22	29	51
42	54	23	32	58

d mm	A mm	B mm	C mm	L mm	=H mm
6+6	30,5	10	∅ 15	19	17
8+8	35	11	∅ 15	21	19
10+10	40,5	12	∅ 15	24	21
12+12	46	13	16x27	27	23
12+15/16	52	14,5	18x30	30	28
14/15+14/15	52	14,5	18x30	30	28
16/18+16/18	57,5	15,5	20x33	33	30
20/22+20/22	67	17	22x38	38	34

**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

## Base de fixação de abraçadeira com pé

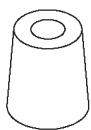


Tipo	Altura mm	Cor	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
<b>2965</b>	10	Cinza claro	25	<b>2139 05 7</b>

Para fixação lado a lado de 2 abraçadeiras com pé até dimensão 25-28

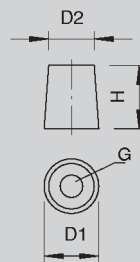
**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

## Distanciadores



Tipo	Medida	Cor	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
2961	1	Cinza claro	100	2145 01 4
2961	2	Cinza claro	100	2145 02 2
2961	3	Cinza claro	50	2145 03 0
2961	4	Cinza claro	25	2145 04 9
2961	5	Cinza claro	25	2145 05 7
2961	6	Cinza claro	25	2145 06 5

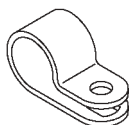
Utilização com abraçadeiras 2960, 2962 e 2962/2



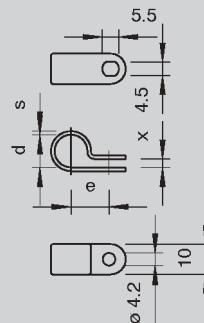
Medida	D1 mm	D2 mm	H mm	G
1	21	17	29	M 6
2	24	20	28	M 6
3	24,5	21	26	M 6
4	31	28	23	M 6
5	37	34	20,5	M 6
6	43	41	14,5	ø 8,2

**PS** Poliestireno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeira plana



Tipo	Para cabo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PA Cinza Claro
255	3,2	Cinza claro	9000	100	2222 03 5
255	5,2	Cinza claro	9000	100	2222 05 1
255	6,5	Cinza claro	7500	100	2222 07 8
255	8	Cinza claro	5000	100	2222 08 6
255	9,5	Cinza claro	5000	100	2222 09 4
255	11	Cinza claro	4000	100	2222 11 6
255	12,5	Cinza claro	3000	100	2222 12 4
255	14	Cinza claro	3000	100	2222 14 0
255	16	Cinza claro	2700	100	2222 16 7
255	17,5	Cinza claro	1800	100	2222 17 5



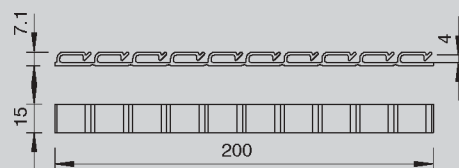
P/cabo mm	A mm	B mm	C mm	=H mm
3,2	3	8,5	1	1,8
5,2	5	9,5	1	1,8
6,5	6,3	10	1	2,2
8	7,8	10	1,2	2,2
9,5	9,3	11	1,2	2,2
11	10,8	13	1,2	2,8
12,5	12,3	14	1,2	2,8
14	13,8	15	1,5	3,2
16	15,8	16	1,5	3,2
17,5	17,2	17	1,5	3,2

**PA** Poliamida, cinza claro RAL 7035

## Clips para cabos

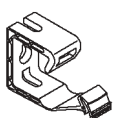


Tipo	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
507	Cinza claro	800	100	2327 10 4



**PS** Poliestireno, cinza claro RAL 7035

## OBO - Grip



Tipo	Cor	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. PP Cinza Claro
<b>2031/ 8</b>	Cinza claro	50	0,880	<b>2205 20 3</b>
<b>2031/15</b>	Cinza claro	50	1,715	<b>2205 21 1</b>
<b>2031/30</b>	Cinza claro	25	3,450	<b>2205 23 8</b>

### Utilização com:

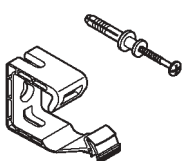
Tapites

910/SP 6x40

ver pág. 235

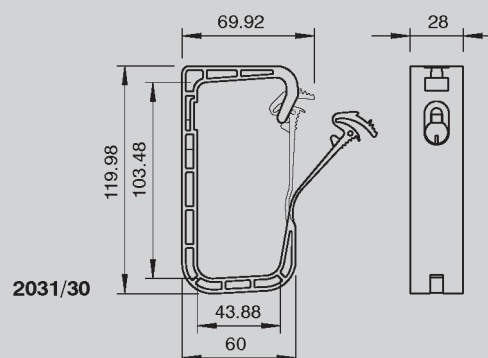
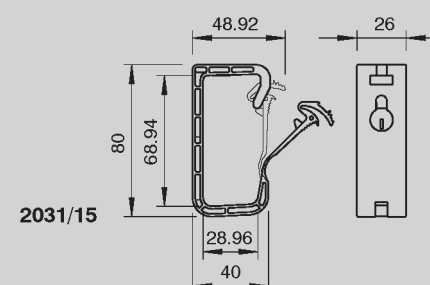
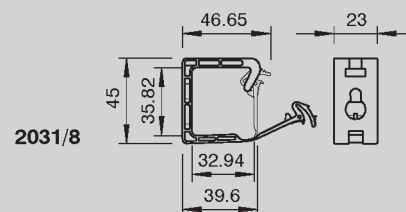
910/DF

ver pág. 235



Tipo	Cor	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. PP Cinza Claro
<b>2031/ 8 DF</b>	Cinza claro	50	1,450	<b>2205 81 5</b>
<b>2031/15 DF</b>	Cinza claro	50	2,380	<b>2205 82 3</b>
<b>2031/30 DF</b>	Cinza claro	25	4,130	<b>2205 83 1</b>

Com tapites incorporados



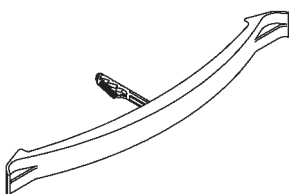
**2031/8:** máx. 8 cabos 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**2031/15:** máx. 15 cabos 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**2031/30:** máx. 30 cabos 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

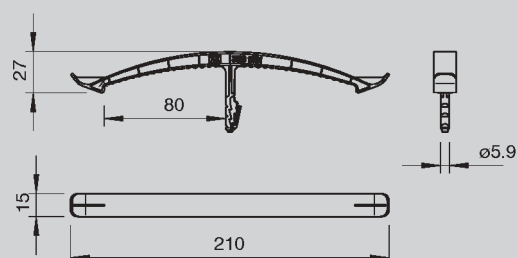
**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeira tecto falso



Tipo	Cor	Emb. Un.	Peso Kg/%Un.	Ref. PA Cinza Claro
<b>2033 STD</b>	Cinza claro	25	1,200	<b>2204 54 1</b>

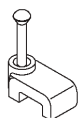
Com bucha rápida



**2033 STD:** máx. 16 cabos 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**PA** Poliamida, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras de prego



Tipo	Prego ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Branco
<b>2000 F 5/15</b>	1,5x15	Branco	18000	200	<b>2230 01 1</b>
<b>3000 F 5/20</b>	1,5x20	Branco	18000	200	<b>2230 03 8</b>
<b>2000 F 5/25</b>	1,5x25	Branco	18000	200	<b>2230 05 4</b>

Para cabo plano 2x5 mm

Tipo	Prego ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Branco
<b>2000 F 6/20</b>	1,5x20	Branco	9000	100	<b>2230 10 0</b>
<b>3000 F 6/25</b>	1,5x25	Branco	9000	100	<b>2230 11 9</b>
<b>2000 F 6/35</b>	1,5x35	Branco	9000	100	<b>2230 12 7</b>

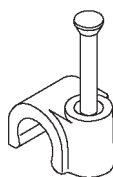
Para cabo plano 2x6 mm

Tipo	Prego ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Branco
<b>2000 F 8/20</b>	1,5x20	Branco	9000	100	<b>2230 20 8</b>
<b>3000 F 8/25</b>	1,5x25	Branco	9000	100	<b>2230 21 6</b>
<b>2000 F 8/35</b>	1,5x35	Branco	9000	100	<b>2230 22 4</b>

Para cabo plano 2x8 mm

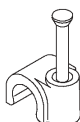
**PP** Polipropileno, branco

## Abraçadeiras de prego



Tipo	Para cabo ø mm	Prego ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Branco
<b>2003/15</b>	3	1,5x15	Branco	22500	250	<b>2225 01 8</b>
<b>2003/20</b>	3	1,5x20	Branco	22500	250	<b>2225 02 6</b>
<b>2003a/15</b>	3,5	1,5x15	Branco	22500	250	<b>2225 10 7</b>
<b>2003a/20</b>	3,5	1,5x20	Branco	18000	200	<b>2225 11 5</b>
<b>2004/18</b>	4	2,0x18	Branco	18000	200	<b>2225 22 0</b>
<b>2004/25</b>	4	2,0x25	Branco	15000	200	<b>2225 23 9</b>
<b>2005/18</b>	5	2,0x18	Branco	9000	100	<b>2225 37 9</b>
<b>2005/25</b>	5	2,0x25	Branco	9000	100	<b>2225 34 4</b>
<b>2006/18</b>	6	2,0x18	Branco	7500	100	<b>2225 40 9</b>
<b>2006/25</b>	6	2,0x25	Branco	7500	100	<b>2225 41 7</b>
<b>2006/35</b>	6	2,0x35	Branco	5000	100	<b>2225 42 5</b>
<b>2007/18</b>	7	2,0x18	Branco	7500	100	<b>2225 50 6</b>
<b>2007/25</b>	7	2,0x25	Branco	7500	100	<b>2225 51 4</b>
<b>2007/35</b>	7	2,0x35	Branco	7500	100	<b>2225 52 2</b>
<b>2008/20</b>	8	2,0x20	Branco	5000	100	<b>2225 60 3</b>
<b>2008/25</b>	8	2,0x25	Branco	5000	100	<b>2225 61 1</b>
<b>2008/35</b>	8	2,0x35	Branco	5000	100	<b>2225 63 8</b>
<b>2008/45</b>	8	2,0x45	Branco	4000	100	<b>2225 67 0</b>
<b>2009/20</b>	9	2,0x20	Branco	5000	100	<b>2225 70 0</b>
<b>2009/25</b>	9	2,0x25	Branco	5000	100	<b>2225 71 9</b>
<b>2009/35</b>	9	2,0x35	Branco	4000	100	<b>2225 72 7</b>
<b>2010/25</b>	10	2,0x25	Branco	5000	100	<b>2225 80 8</b>
<b>2010/35</b>	10	2,0x35	Branco	3000	100	<b>2225 81 6</b>
<b>2010/45</b>	10	2,0x45	Branco	3000	100	<b>2225 82 4</b>
<b>2011/25</b>	11	2,0x25	Branco	3000	100	<b>2225 90 5</b>
<b>2011/35</b>	11	2,0x35	Branco	3000	100	<b>2225 91 3</b>
<b>2011/45</b>	11	2,0x45	Branco	3000	100	<b>2225 92 1</b>
<b>2012/25</b>	12	2,0x25	Branco	3000	100	<b>2226 01 4</b>
<b>2012/35</b>	12	2,0x35	Branco	3000	100	<b>2226 02 2</b>
<b>2012/45</b>	12	2,0x45	Branco	3000	100	<b>2226 03 0</b>
<b>2014/30</b>	14	2,5x30	Branco	1500	50	<b>2226 10 3</b>
<b>2014/40</b>	14	2,5x40	Branco	1500	50	<b>2226 11 1</b>
<b>2014/50</b>	14	2,5x50	Branco	1500	50	<b>2226 13 8</b>
<b>2016/30</b>	16	2,5x30	Branco	1500	50	<b>2226 20 0</b>
<b>2016/40</b>	16	2,5x40	Branco	1500	50	<b>2226 21 9</b>
<b>2016/50</b>	16	2,5x50	Branco	1500	50	<b>2226 22 7</b>
<b>2018/40</b>	18	2,5x40	Branco	750	25	<b>2226 30 8</b>
<b>2018/50</b>	18	2,5x50	Branco	750	25	<b>2226 31 6</b>
<b>2020/40</b>	20	2,5x40	Branco	750	25	<b>2226 40 5</b>
<b>2020/50</b>	20	2,5x50	Branco	750	25	<b>2226 41 3</b>

**PP** Polipropileno, branco



Tipo	Para cabo ø mm	Prego ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
<b>2003/15</b>	3	1,5x15	Cinza claro	22500	250	<b>2227 01 0</b>
<b>2003a/20</b>	3,5	1,5x20	Cinza claro	18000	200	<b>2227 12 6</b>
<b>2004/18</b>	4	2,0x18	Cinza claro	18000	200	<b>2227 22 3</b>
<b>2004/25</b>	4	2,0x25	Cinza claro	15000	200	<b>2227 23 1</b>
<b>2005/18</b>	5	2,0x18	Cinza claro	9000	100	<b>2227 34 7</b>
<b>2005/25</b>	5	2,0x25	Cinza claro	9000	100	<b>2227 33 9</b>
<b>2006/25</b>	6	2,0x25	Cinza claro	7500	100	<b>2227 42 8</b>
<b>2006/35</b>	6	2,0x35	Cinza claro	5000	100	<b>2227 43 6</b>
<b>2007/25</b>	7	2,0x25	Cinza claro	7500	100	<b>2227 51 7</b>
<b>2007/35</b>	7	2,0x35	Cinza claro	5000	100	<b>2227 52 5</b>
<b>2008/25</b>	8	2,0x25	Cinza claro	5000	100	<b>2227 61 4</b>
<b>2008/35</b>	8	2,0x35	Cinza claro	5000	100	<b>2227 62 2</b>
<b>2008/45</b>	8	2,0x45	Cinza claro	4000	100	<b>2227 63 0</b>
<b>2009/25</b>	9	2,0x25	Cinza claro	5000	100	<b>2227 71 1</b>
<b>2009/35</b>	9	2,0x35	Cinza claro	4000	100	<b>2227 73 8</b>
<b>2009/35SP</b>	9	2,0x35	Cinza claro	4000	200	<b>2227 76 2</b>
<b>2009/45</b>	9	2,0x45	Cinza claro	3000	100	<b>2227 74 6</b>
<b>2009/45SP</b>	9	2,0x45	Cinza claro	3000	200	<b>2227 79 7</b>
<b>2010/25</b>	10	2,0x25	Cinza claro	5000	100	<b>2227 80 0</b>
<b>2010/35</b>	10	2,0x35	Cinza claro	4000	100	<b>2227 81 9</b>
<b>2010/45</b>	10	2,0x45	Cinza claro	3000	100	<b>2227 82 7</b>
<b>2011/35</b>	11	2,0x35	Cinza claro	3000	100	<b>2227 91 6</b>
<b>2011/45</b>	11	2,0x45	Cinza claro	3000	100	<b>2227 92 4</b>
<b>2012/35</b>	12	2,0x35	Cinza claro	3000	100	<b>2228 02 5</b>
<b>2012/45</b>	12	2,0x45	Cinza claro	3000	100	<b>2228 03 3</b>
<b>2014/40</b>	14	2,5x40	Cinza claro	1500	50	<b>2228 11 4</b>
<b>2014/50</b>	14	2,5x50	Cinza claro	1500	50	<b>2228 12 2</b>
<b>2016/40</b>	16	2,5x40	Cinza claro	1500	50	<b>2228 21 1</b>
<b>2016/50</b>	16	2,5x50	Cinza claro	1500	50	<b>2228 23 8</b>
<b>2018/40</b>	18	2,5x40	Cinza claro	750	25	<b>2228 30 0</b>
<b>2018/50</b>	18	2,5x50	Cinza claro	750	25	<b>2228 31 9</b>
<b>2020/40</b>	20	2,5x40	Cinza claro	750	25	<b>2228 40 8</b>
<b>2020/50</b>	20	2,5x50	Cinza claro	750	25	<b>2228 41 6</b>

**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras de prego ISO



Tipo	Para cabo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
4028	2- 4	Cinza claro	10000	100	2215 04 7
4029	4- 7	Cinza claro	9000	100	2215 07 1
4030	7-11	Cinza claro	9000	100	2215 10 1
4031	10-14	Cinza claro	3000	100	2215 14 4
4031a	14-17	Cinza claro	2700	100	2215 17 9
4032	16-20	Cinza claro	1800	100	2215 20 9

Para instalação com prego de aço de 2 mm de diâmetro

**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeira de prego ISO dupla



Tipo	Para cabo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
3029/2	4- 7	Cinza claro	9000	100	2213 07 9
3030/2	7-11	Cinza claro	5000	100	2213 11 7
3031/2	10-14	Cinza claro	3000	100	2213 14 1

**PS** Poliestireno, cinza claro RAL 7035

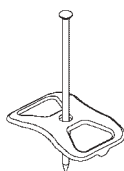
## Abraçadeiras de patilha dupla



Tipo	Cor	Emb. Un.	Ref. PP Incolor
1996/0	Incolor	100	2222 80 9

Sem prego, utilizar prego de aço de 2 mm de diâmetro  
Para instalação de 2 cabos 3x1,5/2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 cabos 5x1,5/2, 5mm<sup>2</sup>

**PP** Polipropileno, in color

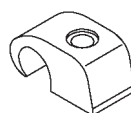


Tipo	Cor	Emb. Un.	Ref. PP Incolor
1996/40	Incolor	100	2222 83 3
1996/50	Incolor	100	2222 84 1
1996/60	Incolor	100	2222 86 8

Com prego de aço de 2 mm de diâmetro  
Para instalação de 2 cabos 3x1,5/2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 cabos 5x1,5/2,5 mm<sup>2</sup>

**PP** Polipropileno, incolor

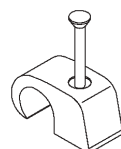
## Abraçadeiras de prego



Tipo	Para cabo ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
4038	3- 5	Cinza claro	1000	100	2215 29 2
4039	4- 7	Cinza claro	9000	100	2215 30 6
4039/SP	4- 7	Cinza claro	10000	200	2214 87 3
4040	7-12	Cinza claro	5000	100	2215 31 4
4040/SP	7-12	Cinza claro	6000	200	2214 88 1
4041	10-14	Cinza claro	3000	100	2215 34 9
4042	14-17	Cinza claro	1800	100	2215 32 2
4043	17-21	Cinza claro	1200	100	2215 33 0
4044	21-25	Cinza claro	600	50	2215 35 7

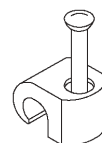
Para instalação com prego de aço de 2 mm de diâmetro

**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035



Tipo	Para cabo ø mm	Prego ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
2024/20	3 - 5	2x20	Cinza claro	1000	100	2228 50 5
2025/18	4 - 7	2x18	Cinza claro	7500	100	2228 61 0
2025/25	4 - 7	2x25	Cinza claro	7500	100	2228 62 9
2026/18	7 -12	2x18	Cinza claro	5000	100	2228 71 8
2026/25	7 -12	2x25	Cinza claro	5000	100	2228 72 6
2026/35	7 -12	2x35	Cinza claro	4000	100	2228 73 4
2026/45	7 -12	2x45	Cinza claro	3000	100	2228 75 0
2027/25	10 -14	2x25	Cinza claro	2700	100	2228 82 3
2027/30	10 -14	2x30	Cinza claro	2700	100	2228 83 1
2027/40	10 -14	2x40	Cinza claro	2700	100	2228 85 8
2028/40	13,5-17	2x40	Cinza claro	500	100	2228 90 4

**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035



Tipo	Para cabo ø mm	Prego ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
1980/15	3 - 5	1,5x15	Cinza claro	22500	250	2223 00 7
1980/20	3 - 5	1,5x20	Cinza claro	22500	250	2223 01 5
1981/20	5 - 7,5	1,5x20	Cinza claro	15000	200	2223 07 4
1981/25	5 - 7,5	1,5x25	Cinza claro	15000	200	2223 08 2
1982/25	7 -10	2,0x25	Cinza claro	7500	100	2223 13 9
1982/35	7 -10	2,0x35	Cinza claro	5000	100	2223 14 7
1983/25	8,5-12,5	2,0x25	Cinza claro	4000	100	2223 20 1
1983/35	8,5-12,5	2,0x35	Cinza claro	4000	100	2223 22 8
1984/30	11,5-15,5	2,0x30	Cinza claro	3000	100	2223 27 9
1984/40	11,5-15,5	2,0x40	Cinza claro	2700	100	2223 28 7
1985/40	15 -20	2,5x40	Cinza claro	2700	100	2223 33 3
1986/50	20 -26	2,5x50	Cinza claro	1200	100	2223 39 2

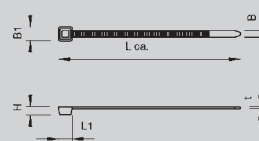
**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

## Abraçadeiras de fivela



Tipo	Dimensão mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PA Incolor
555	2,4x 75	Incolor	1000	100	2332 02 7
555	2,5x100	Incolor	1000	100	2332 05 1
555	2,5x165	Incolor	1000	100	2332 09 4
555	2,5x200	Incolor	1000	100	2332 10 8
555	3,6x150	Incolor	1000	100	2332 17 5
555	3,6x200	Incolor	1000	100	2332 18 3
555	3,6x290	Incolor	1000	100	2332 21 3
555	4,8x200	Incolor	1000	100	2332 33 7
555	4,8x310	Incolor	1000	100	2332 36 1
555	4,8x370	Incolor	1000	100	2332 38 8
555	7,6x200	Incolor	1000	100	2332 50 7
555	7,6x300	Incolor	1000	100	2332 55 8
555	7,6x380	Incolor	1000	100	2332 57 4

Tipo	Dimensão mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PA Preto
555	2,5x100	Preto	1000	100	2332 62 0
555	3,6x150	Preto	1000	100	2332 65 5
555	3,6x200	Preto	1000	100	2332 66 3
555	4,8x200	Preto	1000	100	2332 69 8
555	4,8x310	Preto	1000	100	2332 70 1
555	4,8x370	Preto	1000	100	2332 72 8
555	7,6x380	Preto	1000	100	2332 75 2

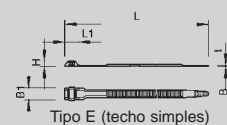


Dimensão	L mm	B mm	B1 mm	t mm	H mm	L1 mm	ø máx mm	Carga ruptura N
2,4x 75	78	2,4	4,4	1,0	2,9	4,4	15	80
2,5x100	102	2,5	4,5	1,1	3,3	4,4	18	80
2,5x165	166	2,5	4,5	1,1	3,7	4,4	40	80
2,5x200	202	2,5	4,5	1,1	3,7	4,4	50	80
3,6x150	152	3,6	6,0	1,2	3,8	6,5	35	180
3,6x200	201	3,6	6,2	1,2	4,4	5,8	50	180
3,6x290	294	3,6	6,0	1,2	4,5	6,0	76	180
4,8x200	200	4,8	7,5	1,3	4,6	7,2	47	220
4,8x310	310	4,8	8,5	1,6	5,7	7,7	76	220
4,8x370	366	4,8	8,5	1,6	5,7	7,7	102	220
7,6x200	200	7,6	11,6	1,8	7,2	11	50	550
7,6x300	300	7,6	11,8	1,8	6,9	11	76	550
7,6x380	376	7,6	12	1,8	6,4	11	102	550

PA Poliamida, incolor e preto



Tipo	Dimensão mm	Cor	Emb. Un.	Ref. PA Preto
550/1	6x115	Preto	100	2330 03 2
550/1	6x180	Preto	100	2330 05 9
550/1	6x290	Preto	100	2330 07 5
550/1	6x360	Preto	100	2330 09 1
550/1	8x175	Preto	100	2330 12 1
550/1	9x132	Preto	100	2330 20 2
550/1	9x180	Preto	100	2330 22 9



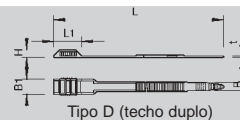
Dimensão	L mm	B mm	B1 mm	t mm	H mm	L1 mm	ø máx mm	Carga ruptura N
6x115	115	6	10	1,2	5	20	25	250
6x180	180	6	10	1,2	5	20	45	250
6x290	290	6	10	1,7	5	20	78	250
6x360	360	6	10	1,7	5	20	100	250
8x175	175	8	14	1,4	6	24	42	350
9x132	132	9	14	1,4	6	24	27	350
9x180	180	9	14	1,4	6	24	45	350

Com protecção aos raios ultravioleta

PA Poliamida, preto



Tipo	Dimensão mm	Cor	Emb. Un.	Ref. PA Preto
550/2	8x255	Preto	100	2330 15 6
550/2	8x350	Preto	100	2330 17 2
550/2	9x265	Preto	100	2330 24 5
550/2	9x300	Preto	100	2330 26 1
550/2	9x360	Preto	100	2330 29 6
550/2	9x510	Preto	100	2330 32 6
550/2	9x760	Preto	100	2330 34 2

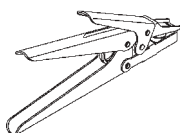


Dimensão	L mm	B mm	B1 mm	t mm	H mm	L1 mm	ø máx mm	Carga ruptura N
8x255	255	8	14	1,4	6	40	57	450
8x350	350	8	14	1,4	6	40	88	450
9x265	265	9	15	1,4	7	39	65	510
9x300	300	9	15	1,4	7	39	80	510
9x360	360	9	15	1,4	7	39	93	510
9x510	510	9	15	2,0	7,2	39	140	550
9x760	760	9	15	2,0	7,2	40	220	550

Com protecção aos raios ultravioleta

PA Poliamida, preto

## Pinça de aperto



Tipo	Emb. Un.	Ref.
551	1	3010 00 7

Para aperto de abraçadeiras de fivela 550 e corte da fita em excesso Revestida a plástico

## OBO - Abraçadeira de banda serrilhada



Tipo	Cor	Comp. mm	Emb. Un.	Ref. PP Cinza Claro
540/2	Cinza claro	200	25	2329 20 4
540/3	Cinza claro	300	25	2329 30 1

Para cabos trifásicos

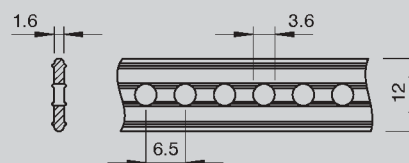
**PP** Polipropileno, cinza claro RAL 7035

## OBO - Banda plástica perfurada



Tipo	Dimensão mm	Furo ø mm	Cor	Caixa Un.	Ref. PVC Cinza
2091	12x2,4	3,6	Cinza	25	2328 04 6

Rolo de 10 metros



Utilizar cabeça de fecho 2094

**PVC** Cloreto de polivinilo-rígido, cinza

## Botão de fecho

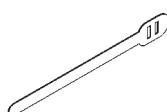


Tipo	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS
2094	1000	100	2325 01 2

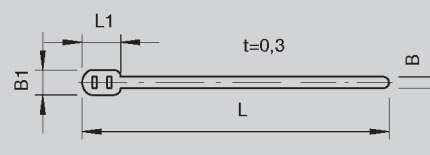
Para fecho de banda perfurada 2091

**PS** Poliestireno

## Banda de aperto



Tipo	Dimensão mm	Emb. Un.	Ref. Alu
659	5x135	1000	1450 13 1
659	7x160	1000	1450 18 2



**Alu** Alumínio

## Fita metálica revestida em banda

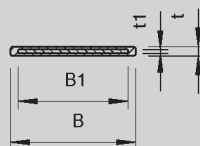


Tipo	Dimensão	Cor	Emb. m	Ref. G/PVC
574	17x1,0	Cinza	25	6490 01 8

Utilizam fecho 192

Tipo	Dimensão	Cor	Emb. m	Ref. VA/PVC
574/03/VA	17 x1,0	Azul	25	6490 03 4
574/05/VA	16,5x1,2	Verde	25	6490 05 0

Utilizam fecho 197/VA



Fitas metálica revestida a PVC, apropriada para fixar cabos a C. Cabos ou a outras estruturas metálicas.

Temperatura de utilização: até +60°C, +70°C em períodos curtos.

Resistência ao frio: -25°C

O revestimento não é inflamável e é resistente aos raios ultravioletas e aos químicos. Aprovado pelo Lloyd's Alemão e pelo Lloyd's Register of Shipping.

Tipo	B mm	B1 mm	t mm	t1 mm	Cargrup-tura N	Cor
574	17	15,5	1	0,3	1350	Cinza
574/03/VA	17	15,5	1	0,3	2250	Azul
574/05/VA	16,5	14,5	1,2	0,5	3500	Verde

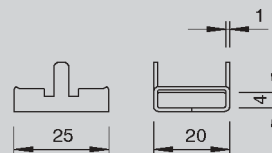
**G/PVC** Aço galvanizado, revestido a PVC

**VA/PVC** Aço inox material 1.4113, revestido a PVC

## Fechos para fita em banda



Tipo	Emb. Un.	Ref. FT
192	100	6490 90 5

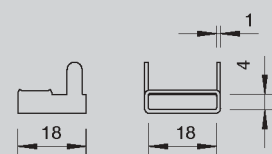


Para fecho de fita de banda 574

**FT** Aço galvanizado por imersão a quente segundo DIN EN ISO 1461



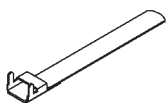
Tipo	Emb. Un.	Ref. VA
197/VA	100	6490 96 4



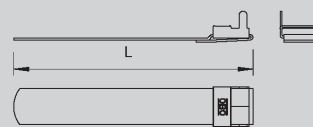
Para fecho de fita de banda 574/.../VA

**VA** Aço INOX material 1.4301

## Banda em comprimento fixo



Tipo	Dimensão mm L x Espes.	Comp. mm	Cor	Emb. Un.	Ref. VA/PVC
574/03/30	17 x1,0	300	Azul	25	6490 10 7
574/03/45	17 x1,0	450	Azul	25	6490 12 3
574/05/55	16,5x1,2	550	Verde	25	6490 15 8
574/05/65	16,5x1,2	650	Verde	25	6490 17 4



Tipo	L mm
574/03/30	300
574/03/45	450
574/05/55	550
574/05/65	650

Outras dimensões sob consulta

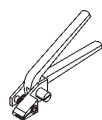
Utilizar ferramenta de aperto 575 ou 576

**VA/PVC** Aço inox material 1.4113, revestido a PVC

## Ferramenta de aperto



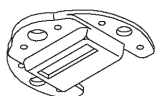
575



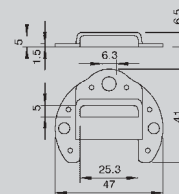
576

Tipo	Emb. Un.	Ref.
575	1	6498 01 9
576	1	6498 02 7

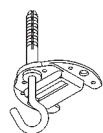
## Saída de tecto



Tipo	Cor	Emb. Un.	Ref. PS Incolor
<b>510</b>	Incolor	100	<b>2236 02 8</b>

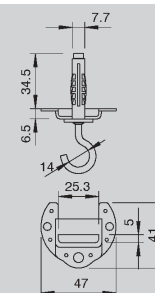


**PS** Poliestireno, incolor



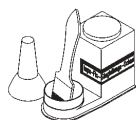
Tipo	Cor	Emb. Un.	Ref. PS Incolor
<b>469</b>	Incolor	50	<b>2236 40 0</b>

Com bucha tipo 468/1



**PS** Poliestireno, incolor

## Dissolvente



Tipo	Conteúdo ml	Emb. Un.	Ref.
<b>508</b>	600	1	<b>2341 10 7</b>

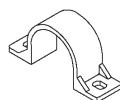
Dissolvente para conseguir uma óptima consistência com cola Impu-Fix, e para limpeza dos materiais de trabalho

## Cola Impu-Fix



Tipo	Conteúdo ml	Emb. Un.	Ref.
<b>509</b>	600	1	<b>2341 01 8</b>

## Abraçadeiras de 2 patilhas



Tipo	Intervalo de aperto ø mm	Cor	Caixa Un.	Emb. Un.	Ref. PS Cinza Claro
<b>3060</b>	6,5- 8	Cinza claro	2000	100	<b>2200 08 2</b>
<b>3060</b>	8 -10	Cinza claro	2000	100	<b>2200 10 4</b>
<b>3060</b>	10 -12	Cinza claro	1000	100	<b>2200 12 0</b>
<b>3060</b>	12 -14	Cinza claro	1000	100	<b>2200 14 7</b>
<b>3060</b>	14,5-16	Cinza claro	1000	100	<b>2200 16 3</b>
<b>3060</b>	17,5-19	Cinza claro	1000	100	<b>2200 19 8</b>
<b>3060</b>	19 -20,5	Cinza claro	1000	100	<b>2200 20 1</b>
<b>3060</b>	21 -23	Cinza claro	1000	100	<b>2200 23 6</b>
<b>3060</b>	23 -25	Cinza claro	1000	100	<b>2200 25 2</b>
<b>3060</b>	25 -28,5	Cinza claro	1000	100	<b>2200 28 7</b>
<b>3060</b>	29 -34	Cinza claro	1000	100	<b>2200 34 1</b>
<b>3060</b>	34,5-37	Cinza claro	500	50	<b>2200 37 6</b>
<b>3060</b>	42,5-47	Cinza claro	500	50	<b>2200 47 3</b>

Intervalo de aperto mm	D mm	A mm	B mm	H mm	t mm	b mm
6,5- 8	8	30	19	6,3	1,6	10
8 -10	10	32	21	7,7	1,6	10
10 -12	12	34	23	9,7	1,6	11
12 -14	14	36	25	11,7	1,8	12
14,5-16	16	38	27	14,2	1,8	12
17,5-19	19	43	32,5	17,2	2,0	13
19 -20,5	20,5	46	35	18,7	2,0	13
21 -23	23	48	37	20,7	2,2	14
23 -25	25	53	41	22,7	2,2	15
25 -28,5	28,5	60	46	24,7	2,5	15
29 -34	34	66	52	28,7	3	16
34,5-37	37	71	56	34,2	3	16
42,5-47	47	84	69	42,2	3	16

Para fixação de cabos, fios e tubos plásticos e metálicos

**PS** Poliestireno, cinza claro RAL 7035