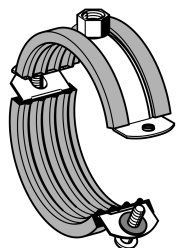
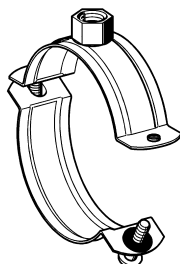


**Abraçadeira Duo SRS c/  
revestimento ss**



Seite 12-27

**Abraçadeira Duo SRS ss**



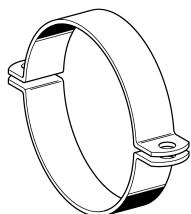
Seite 12-26

**Abraçadeira Loop RSL N ss**



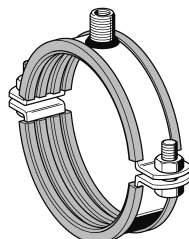
Seite 12-29

**Abraçadeira Stabil D ss**



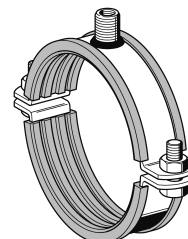
Seite 12-20

**Abraçadeira Stabil D-2G/-3G  
c/ revestimento silicone ss**



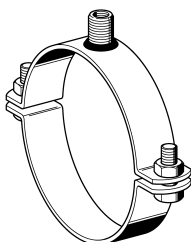
Seite 12-24

**Abraçadeira Stabil D-2G/-3G  
c/ revestimento ss**



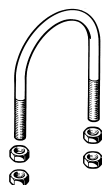
Seite 12-23

**Abraçadeira Stabil D-2G/-3G  
ss**



Seite 12-21

**Abraçadeira U Bolt RUB ss**



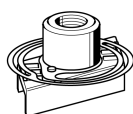
Seite 12-28

**Adaptador AD f/f ss**



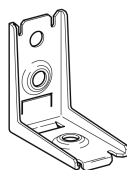
Seite 12-30

**Adaptador NT CC 41 DIN  
3015 ss**



Seite 12-11

**Ângulo Conector MW 90° W  
Stabil ss**



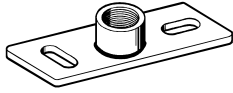
Seite 12-14

**Anilha US ss**



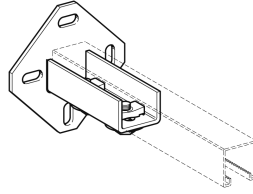
Seite 12-54

**Base Roscada GPL ss**



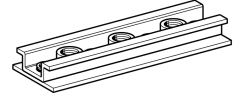
Seite 12-31

**Base WBD ss**



Seite 12-18

**Bloco Metálico Deslizante GS 41 ss**



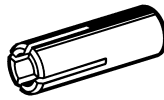
Seite 12-36

**Bucha AN BZ plus A4**



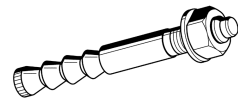
Seite 12-40

**Bucha de impacto AN ss**



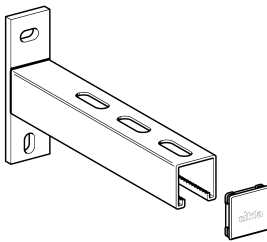
Seite 12-43

**Bucha de resina VMZ-A A4**



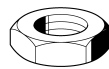
Seite 12-45

**Consola AK ss**



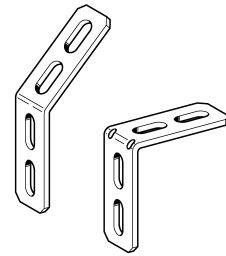
Seite 12-19

**Contraporca NT G ss**



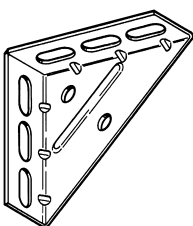
Seite 12-53

**Esquadro MW ss**



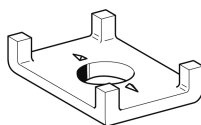
Seite 12-15

**Esquadro WK ss**



Seite 12-16

**Garra de Perfil HK ss**



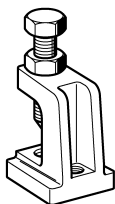
Seite 12-13

**Garra P ss**



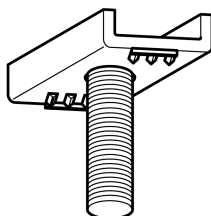
Seite 12-39

**Grampo TCS ss**



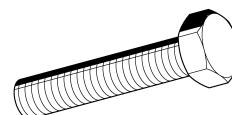
Seite 12-37

**Parafuso Cabeça T TBO HZ 41 ss**



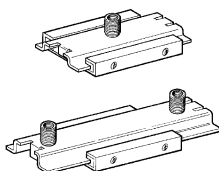
Seite 12-10

**Parafuso Hexagonal SKT ss**



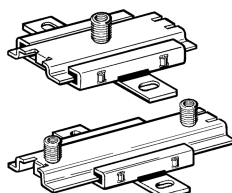
Seite 12-51

**Patim GS 2G ss**



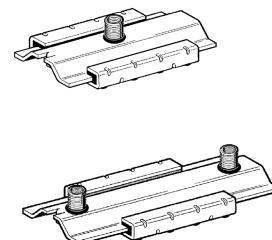
Seite 12-34

**Patim GS 2G-PL ss**



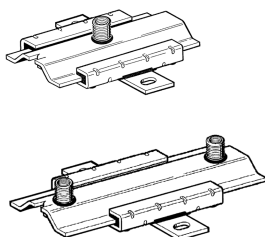
Seite 12-35

**Patim GS H3G ss**



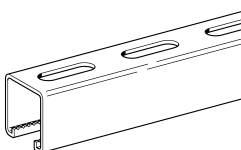
Seite 12-32

**Patim GS H3G-PL ss**



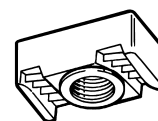
Seite 12-33

**Perfil MS ss**



Seite 12-5

**Porca de Perfil NT HZ 41 ss**



Seite 12-9

**Porca de Perfil NT ss**



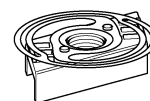
Seite 12-7

**Porca Hexagonal NT ss**



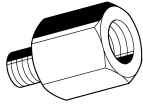
Seite 12-52

**Porca Rápida NT CC 41 ss**



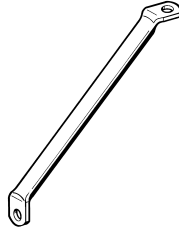
Seite 12-8

**Redutor AD f/m ss**



Seite 12-48

**Tubo de Travamento STR ss**



Seite 12-17

**Tubo Roscado GR ss**



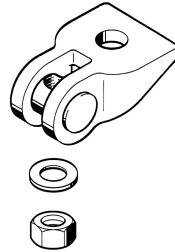
Seite 12-50

**União com Furo AD f/f ss**



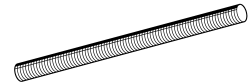
Seite 12-47

**União Universal UG ss**

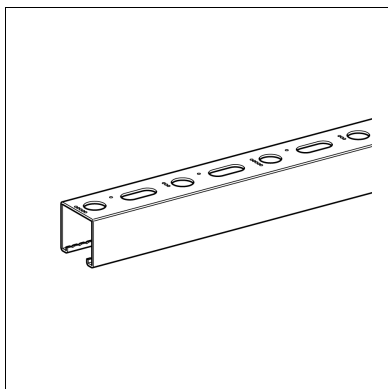


Seite 12-38

**Varão Roscado GST ss**



Seite 12-49



### Perfil MS ss

Grupo: 1711

#### Aplicação

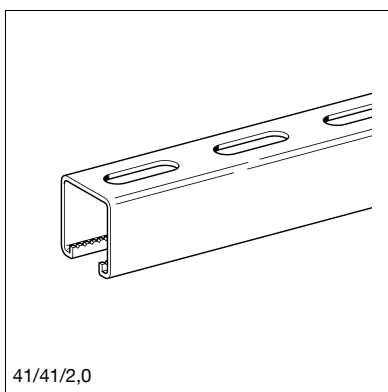
Aplicação para uma montagem fácil e eficiente de suportes e estruturas de sustentação, no local ou em fábrica. Pode ser usado como guia e suporte para aplicações deslizantes, inserindo o Bloco Metálico Deslizante 41 ss no perfil.

#### Configuração

Disponível em perfil simples ou duplo. Os perfis duplos são cravados conjuntamente, garantindo a protecção contra a corrosão da união.

#### Instalação

Todos os perfis do sistema 41 são serrilhados nas bordas interiores e podem combinar-se com muitos outros produtos do sistema Aço Inoxidável.



#### Dados Técnicos

Material: Aço inoxidável A4, Gruppe gem. abZ Z-30.3-6 Anlage 2

Tipo W/H/Th [mm]	Modulo resist. [cm <sup>3</sup> ]	Momento inércia [cm <sup>4</sup> ]	Raio rotação [cm]
27/15/1,25	W <sub>y</sub> : 0,27	I <sub>y</sub> : 0,22	i <sub>y</sub> : 0,55
	W <sub>z</sub> : 0,65	I <sub>z</sub> : 0,88	i <sub>z</sub> : 1,10
41/21/2,0	W <sub>y</sub> : 0,82	I <sub>y</sub> : 0,92	i <sub>y</sub> : 0,76
	W <sub>z</sub> : 2,12	I <sub>z</sub> : 4,35	i <sub>z</sub> : 1,65
41/41/2,0	W <sub>y</sub> : 2,43	I <sub>y</sub> : 5,16	i <sub>y</sub> : 1,46
	W <sub>z</sub> : 3,65	I <sub>z</sub> : 7,48	i <sub>z</sub> : 1,75
41/62/2,5	W <sub>y</sub> : 5,54	I <sub>y</sub> : 17,70	i <sub>y</sub> : 2,10
	W <sub>z</sub> : 6,27	I <sub>z</sub> : 12,86	i <sub>z</sub> : 1,79
41/41/2,0 D	W <sub>y</sub> : 7,16	I <sub>y</sub> : 29,34	i <sub>y</sub> : 2,45
	W <sub>z</sub> : 7,30	I <sub>z</sub> : 14,96	i <sub>z</sub> : 1,75
41/62/2,5 D	W <sub>y</sub> : 17,38	I <sub>y</sub> : 107,75	i <sub>y</sub> : 3,66
	W <sub>z</sub> : 12,54	I <sub>z</sub> : 25,71	i <sub>z</sub> : 1,79

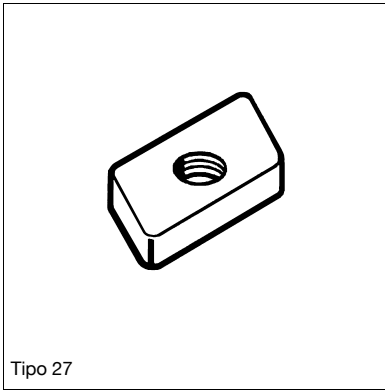
Tipo B/H/s [mm]	Área secção A [cm <sup>2</sup> ]	Distância e [cm]	Carga pontual máx. admitida F <sub>max</sub> [kN]	Momento máx. torção M <sub>q</sub> [Nm]
27/15/1,25	0,73	0,84	1,7	15,0
41/21/2,0	1,61	1,12	4,0	44,5
41/41/2,0	2,43	2,12	4,0	44,5
41/62/2,5	4,01	3,20	6,0	44,5
41/41/2,0 D	4,87	4,10	4,0*	44,5
41/62/2,5 D	8,03	6,20	6,0*	44,5

D = Perfil duplo

\* Bei Perfis duplos com um comprimento máximo até 0,5m de vem ser conectados em ambas as extremidades, se os esforços e o ponto da incidência da carga não estiverem no mesmo lado.

Nota: Todos os valores e cargas nas tabelas referem-se a perfis perfurados. As tabelas de carga devem ser consultadas nos capítulos "Pressix CC 27 e CC 41".

Tipo	Material	Comprimento [m]	Rasgo perfil	Peso [kg/m]	Qt. [m]	Código
27/15/1,25	A4	2	1	0,59	2	<b>112912</b>
41/21/2,0	A4	6	3	1,32	6	<b>110595</b>
41/41/2,0	A4	2	3	1,97	2	<b>195802</b>
41/41/2,0	A4	6	3	1,97	6	<b>195796</b>
41/62/2,5	A4	6	3	3,13	6	<b>173972</b>
41/41/2,0 D	A4	6	3	3,94	6	<b>195819</b>
41/62/2,5 D	A4	6	3	6,27	6	<b>174143</b>



### Porca de Perfil NT ss

Grupo: 1714

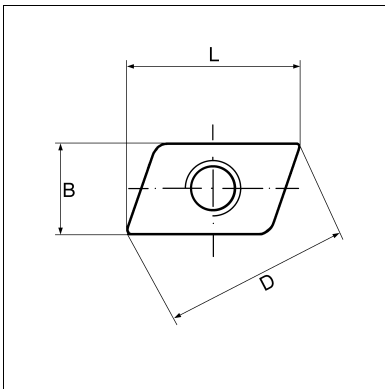
#### Aplicação

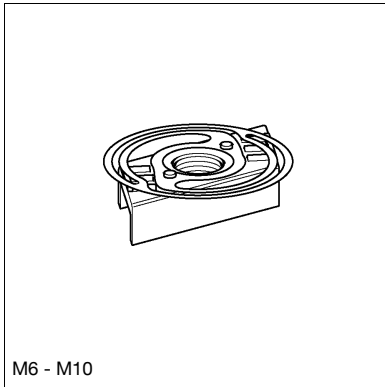
Apropriada para perfil com 27 mm largura.

#### Dados Técnicos

Material: Aço Inoxidável A4

Tipo	Espessura [mm]	L [mm]	B [mm]	D [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
27 - M8	4	24	13,5	27	0,01	100	<b>174170</b>
27 - M10	4	24	15	27	0,01	100	<b>174179</b>





## Porca Rápida NT CC 41 ss

Grupo: 1714

### Aplicação

Particularmente útil na instalação de perfis verticais ou em locais de difícil acesso. Esta peça substitui a “3ª mão” e oferece as seguintes vantagens:

- ◆ Para todos os perfis Sikla do tipo 41, independentemente da altura do perfil.
- ◆ Não prende na cabeça dos parafusos quando desliza no perfil.
- ◆ Não tem aparência de fixação após aperto.

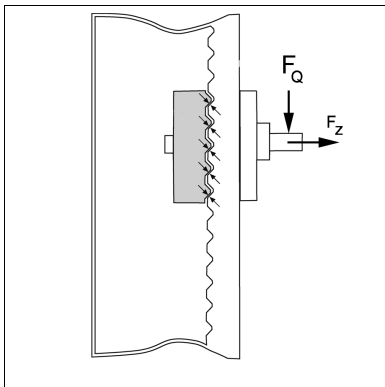
### Configuração

A porca e a mola estão firmemente ligadas.

### Instalação

Depois de inserir a Porca Rápida na abertura do perfil, virar –com uma ligeira pressão –à direita até ao seu limite máximo; a desinstalação efectua-se mediante a ordem inversa.

A instalação e a desinstalação não requerem ferramentas e pode ser repetida diversas vezes.



### Dados Técnicos

	M6	M8	M10
Torque de aperto [Nm]	10	25	40

Espessura perfil [mm]	M6	M8	M10	M6	M8	M10
	FZ ≤ [kN]	FZ ≤ [kN]	FZ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]
2,0	3,2	5,8	5,8	0,9	2,1	3,4
2,5	3,2	5,8	5,8	1,0	2,6	4,1

Nota: A capacidade máx. de carga dos perfis deve ser respeitada.

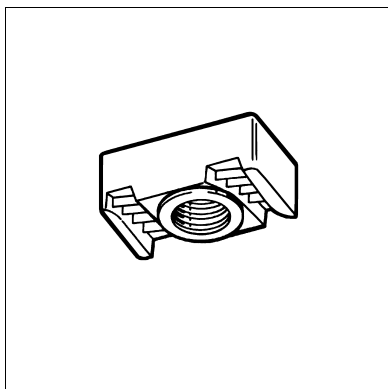
Material:

Porca: Aço inoxidável A4

Anilha: Chapa de aço, anticorrosivo

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
CC 41-M6	0,02	50	<b>199299</b>
CC 41-M8	0,03	50	<b>199305</b>
CC 41-M10	0,03	50	<b>199312</b>





### Porca de Perfil NT HZ 41 ss

Grupo: 1714

#### Aplicação

As Porcas de Perfil tipo 41 são apropriadas para perfil com 41 mm de largura.

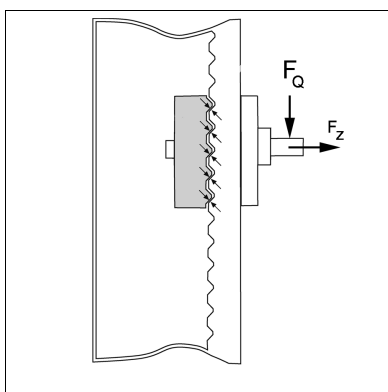
#### Dados Técnicos

	M12	M16
Torque de aperto [Nm]	80	80

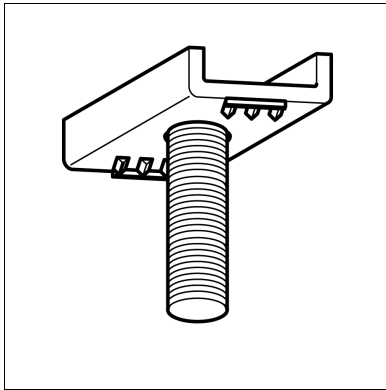
Espessura perfil [mm]	M12	M16	M12	M16
	FZ ≤ [kN]	FZ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]
2,0	10	10	9	6
2,5	11	11	9	6

Note: A capacidade de carga máx. admitida dos perfis tem de ser respeitada.

Material: Aço inoxidável A4



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
HZ 41-M12	0,06	50	<b>182342</b>
HZ 41-M16	0,05	50	<b>182351</b>



## Parafuso Cabeça T TBO HZ 41 ss

Grupo: 1707

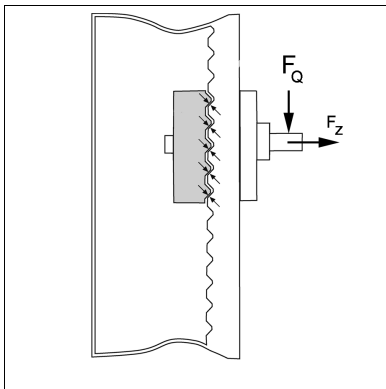
### Aplicação

Para ser usado com os Perfis com 41 mm de largura.

### Dados Técnicos

Tipo	Torque de aperto $M_{dmax}$ [Nm]	Momento flector perm. <sup>1)</sup> [Nm]
HZ 41 M8	10,0	5,0
HZ 41 M10	18,0	10,0
HZ 41 M12	32,0	17,5

<sup>1)</sup> O momento de flexão actual não deverá exceder o momento de flexão permitido do perfil em acção lateral.



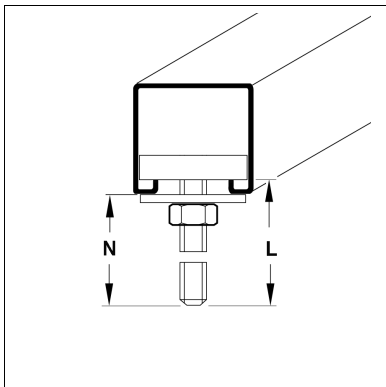
Espessura perfil [mm]	M8	M10	M12	M8	M10	M12
	FZ ≤ [kN]	FZ ≤ [kN]	FZ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]
1,5	4,7	4,7	7,5	1,8	2,9	7,5
2,0	5,8	5,8	10	2,1	3,4	9
2,5	5,8	5,8	11	2,6	4,1	9
3,0	5,8	5,8	13	2,8	4,4	9

Nota: Deverá ser respeitada a capacidade de carga dos perfis.

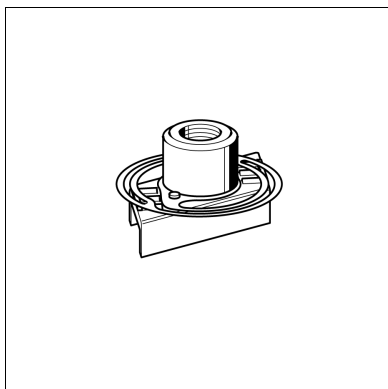
Material:

Cabeça T: Aço inoxidável A4

Perno roscado: Classe A4-50



Tipo	Comp. L [mm]	Comprimento disponível da rosca [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
HZ 41 M8 x 35	40	35	0,04	50	<b>111455</b>
HZ 41 M10 x 35	40	35	0,05	50	<b>111457</b>
HZ 41 M12 x 35	40	35	0,06	50	<b>187454</b>



### Adaptador NT CC 41 DIN 3015 ss

Grupo: 1714

#### Aplicação

Para uma eficiente montagem de Abraçadeiras DIN 3015 (series pesada e ligeira) aos perfis série 41. Particularmente utilizado em montagem com perfis na vertical ou em posições com difícil acesso, esta peça substitui a “3ª mão” e oferece as seguintes vantagens:

- ◆ Para todos os perfis Sikla do tipo 41, independentemente da altura do perfil.
- ◆ Não prende na cabeça dos parafusos quando desliza no perfil.
- ◆ Não tem aparência de fixação após aperto.

#### Configuração

Porca de perfil, mola e rosca de conexão pré-montado.

#### Instalação

Depois de inserir o adaptador CC 41 na abertura do perfil, pressionar na mola de conexão. A peça automaticamente roda para a posição correcta. Posicione o grampo e aperte os parafusos.

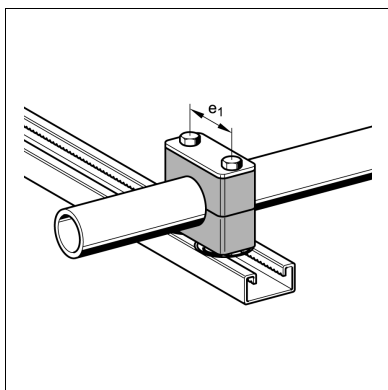
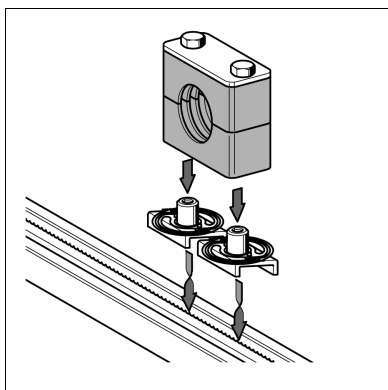
Não é necessária ferramenta para a montagem e desmontagem. Pode ser repetido as vezes necessárias.

#### Dados Técnicos

Material:

Porca, conexão roscada: Aço inoxidável A4

Anilha: Chapa de aço, anticorrosivo



#### Abraçadeiras DIN 3015-1 (Série A, modelo cargas ligeiras)

Tamanho abraçadeira	Diâmetro [mm]	Conexão com	e <sub>1</sub>
0	6 até 12	1 x Adaptador CC 41 M6	
1	6 até 12	2 x Porca Rápida CC 41 M6	20 <sup>1)</sup>
2	12,7 até 18	2 x Porca Rápida CC 41 M6	26 <sup>1)</sup>
3	19 até 25	2 x Porca Rápida CC 41 M6	33 <sup>1)</sup>
4	26,9 até 30	2 x Adaptador CC 41 M6	40
5	32 até 42	2 x Adaptador CC 41 M6	52
6	44,5 até 57	2 x Adaptador CC 41 M6	66
7	57,2 até 76,1	2 x Adaptador CC 41 M6	94
8	88,9 até 101,8	2 x Adaptador CC 41 M6	120

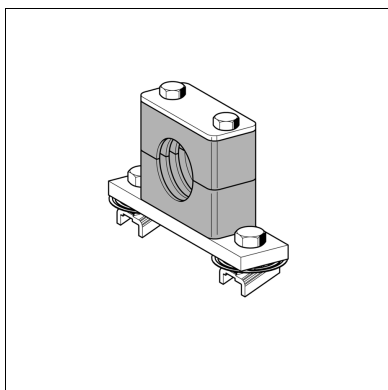
#### Abraçadeiras DIN 3015-2 (Série C, modelo cargas pesadas)

Tamanho abraçadeira	Diâmetro [mm]	Conexão com	e <sub>1</sub>
1	6 até 18	2 x Porca Rápida CC 41 M10	33 <sup>1)</sup>
2	19 até 30	2 x Adaptador CC 41 M10	45
3	30 até 42	2 x Adaptador CC 41 M10	60
4	38 até 70	2 x Adaptador CC 41 M12	90

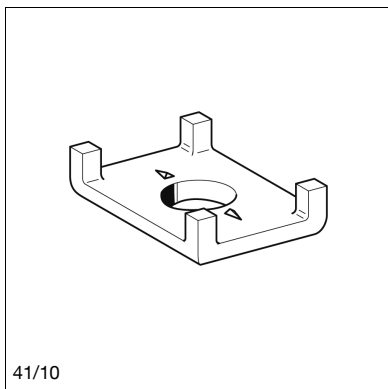
<sup>1)</sup> Para estes, são o espaçamento dos buraco dos parafusos no suporte de montagem. De acordo com a fig. 4, são necessários dois parafusos sextavados bem como as Placas NT CC 41.

#### Abraçadeiras DIN 3015-3 (Série B, modelo duplo)

Tamanho abraçadeira	Diâmetro [mm]	Conexão com
1	6 até 12	1 x Adaptador CC 41 M6
2	12,7 até 18	1 x Adaptador CC 41 M8
3	19 até 25	1 x Adaptador CC 41 M8
4	26,9 até 30	1 x Adaptador CC 41 M8
5	32 até 42	1 x Adaptador CC 41 M8



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M6	0,04	100	110008
M8	0,04	100	110017
M10	0,04	100	110009
M12	0,07	100	110010



41/10

### Garra de Perfil HK ss

Grupo: 1728

#### Aplicação

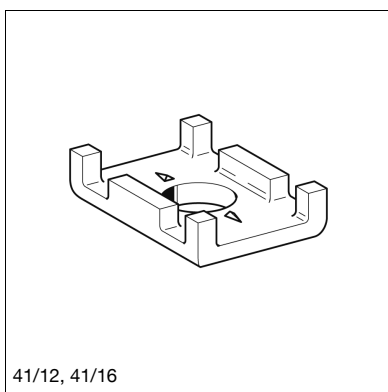
Elemento de segurança para os perfis Sikla, recomendado para substituir as anilhas. A Garra de Perfil 41 impede a deformação da secção do perfil, em consequência da carga aplicada, além de assegurar uma óptima distribuição da carga. Adequado para perfis simples e duplos.

Em cargas distribuídas ao longo do perfil de montagem, a garra de perfil HK oferece vantagens adicionais. O corte especial e a geometria da peça garantem uma maior segurança e resistência nas instalações.

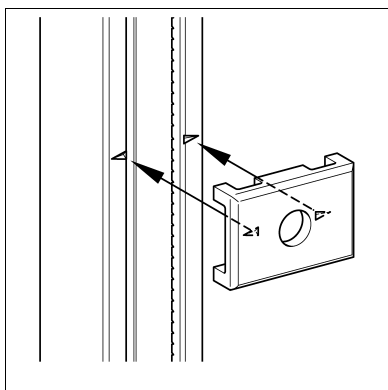
#### Dados Técnicos

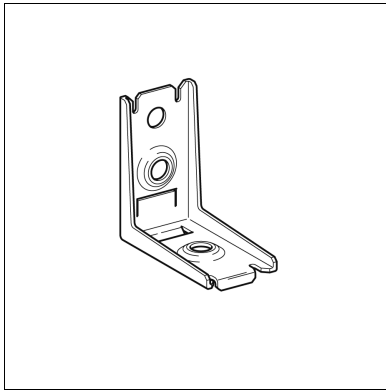
Material: Aço inoxidável A4

Tipo	Para Perfil [mm]	Diâmetro [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
41/10	41	11	0,07	50	<b>178634</b>
41/12	41	13	0,08	50	<b>178643</b>
41/16	41	17	0,07	50	<b>178652</b>



41/12, 41/16





### Ângulo Conector MW 90° W Stabil ss

Grupo: 1726

#### Aplicação

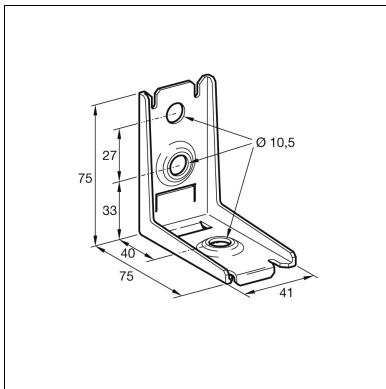
Suporte de fixação adequado para a construção de estruturas e barras transversais compostas por perfis, assim como para a conexão ao chão, paredes e tecto. Devido à sua rigidez, resultante da sua forma, também é adequado para o suporte de racks. Quando usado como suporte de barras transversais, a sua capacidade de carga aumenta.

#### Dados Técnicos

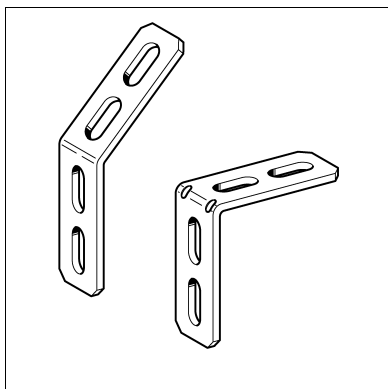
Carga nominal:  $F_{\text{shear}} = 2,5 \text{ kN}$  por esquadro

Torque de aperto: 40 Nm

Material: Aço inoxidável A4



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
90° W Stabil	0,12	25	<b>191702</b>



### Esquadro MW ss

Grupo: 1726

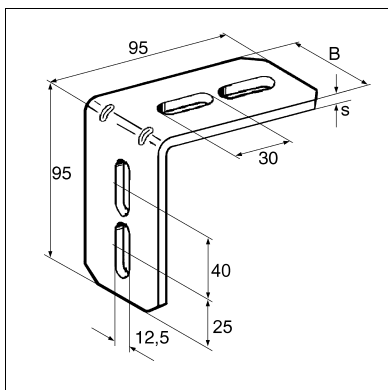
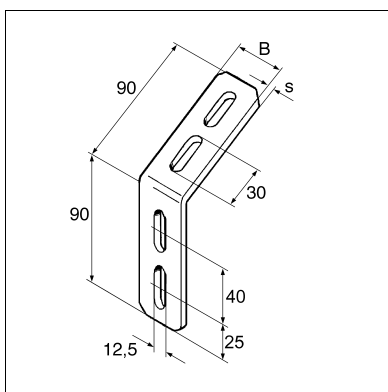
#### Aplicação

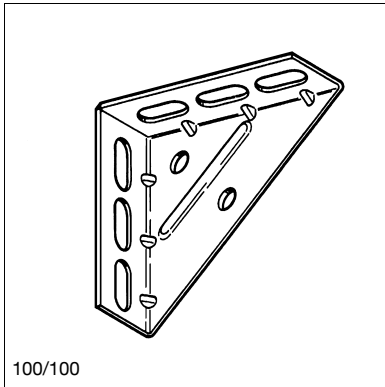
Apropriado para Perfil do Sistema 41. Elemento muito útil às consolas de suporte para a integração de barras transversais e outras estruturas composta por perfil em aço inoxidável.

#### Dados Técnicos

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	B [mm]	s [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
90/90/45°	40	4	0,18	25	105721
95/95/90°	40	4	0,18	25	106281





100/100

## Esquadro WK ss

Grupo: 1726

### Aplicação

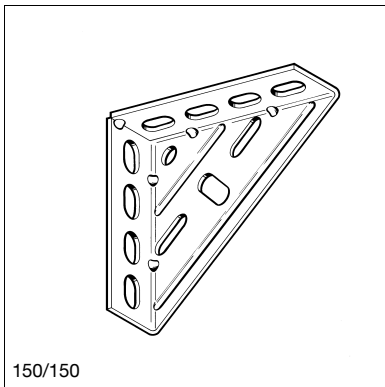
Os esquadros Sikla podem ser usados para instalar tubagens em paredes, tectos e pavimentos. Dependendo do local de montagem, os tubos podem apoiar-se sobre o esquadro, podem ser colocados em posição vertical ou podem ainda ser suspensos (com pernos roscados).

Em combinação com perfis, os esquadros oferecem uma vasta variedade de opções de montagem de suportes. Além disso, a capacidade de carga da estrutura pode ser aumentada fixando-a ao esquadro.

### Dados Técnicos

Material: Aço inoxidável A4

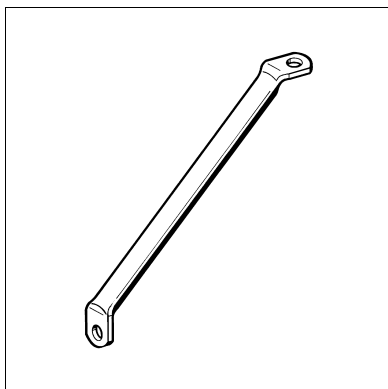
Para mais informações técnicas ou capacidades de carga, consulte o capítulo "Esquadros".



150/150

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
100/100	0,16	25	<b>118383</b>
150/150	0,58	25	<b>193655</b>





### Tubo de Travamento STR ss

Grupo: 1726

#### Aplicação

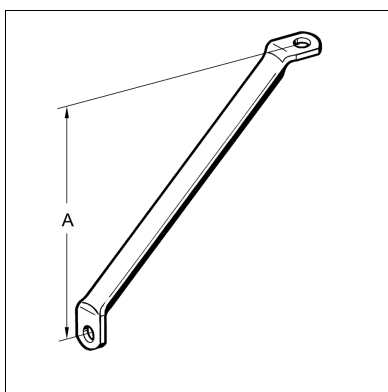
Elemento necessário e que economiza tempo em instalações verticais ou horizontais. Deve ser utilizado como reforço ou travamento em instalações com consolas ou com perfis de montagem.

#### Dados Técnicos

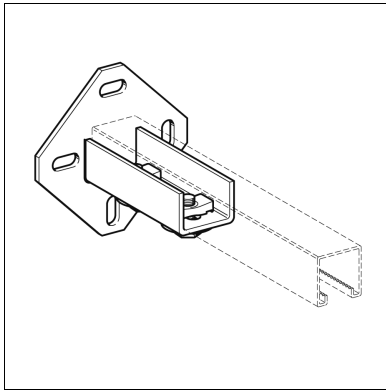
Cargas máx. adm. (tensão e pressão): 7,0 kN

Dimensão de instalação A: 365

Material: Aço inoxidável A4



Tipo	Tubo	Diâmetro [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
550/350	R 1/2"	11	0,50	10	<b>171920</b>



### Base WBD ss

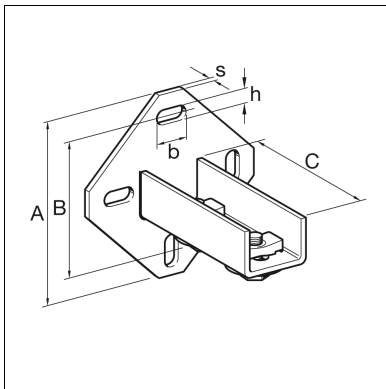
Grupo: 1730

#### Aplicação

Esta base, em combinação com os perfis Sikla, permite montar estruturas e consolas em paredes, pavimentos e tectos e ser utilizado como pé direito para estruturas com perfis Sikla.

#### Instalação

Normalmente, dois parafusos colocados nos cantos opostos e ao longo do eixo da força são suficientes. Em casos excepcionais (por ex. em que haja forças em todos os sentidos ou em montagens onde haja cargas verticais muito elevadas), deverão colocar-se 4 buchas. Torque de aperto 40 Nm. Adequado para perfis de aço inoxidável com largura 41 mm até altura  $\leq 62$  mm.



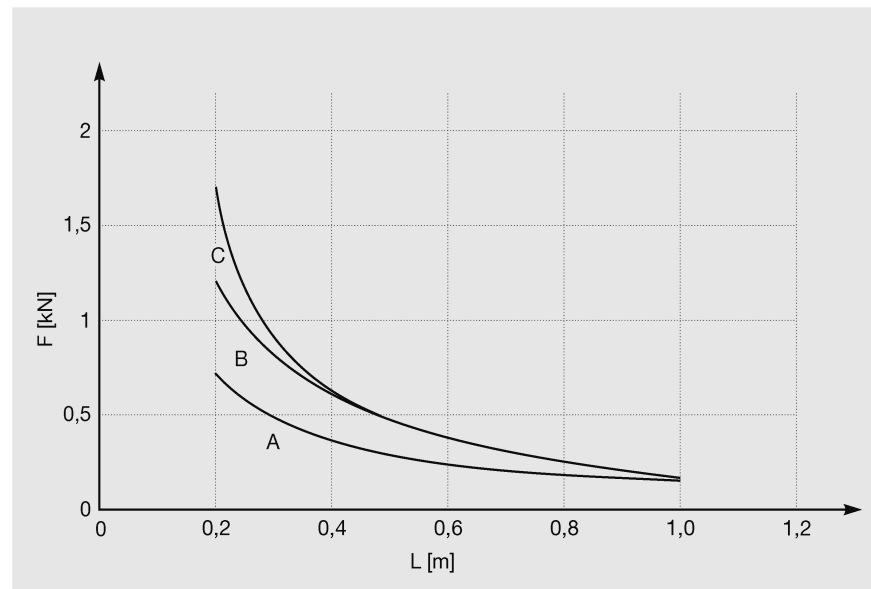
#### Dados Técnicos

Tipo	Para perfil	A [mm]	s [mm]	B [mm]	b [mm]	h [mm]	C [mm]	Ø Schraube
41/41-62	41/41 bis 41/62	135	6	100	25	11	125	M10

A carga vertical máxima permitida para estruturas com fixação ao teto e, pelo menos um parafuso passante (classe 8.8), é de 7,0 kN.

Material: Aço inoxidável A4

Carga de trabalho para montagem na parede com o canal 41/41 e duas buchas da classe de carga mencionada:

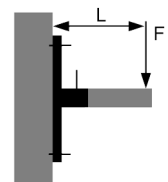


#### Restrições

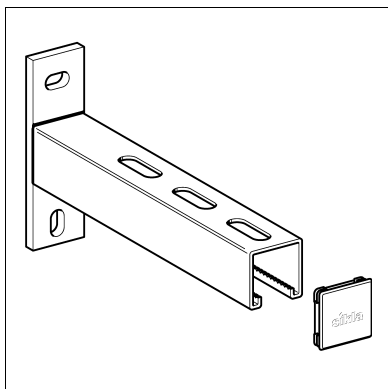
$\sigma_{perm} \leq 160 \text{ N/mm}^2$   
 $f_{perm} \leq L/100$  für  $L > 300 \text{ mm}$   
 $f_{perm} \leq 3 \text{ mm}$  für  $L = 200 \dots 300 \text{ mm}$

#### Classe carga buchas

A = 1,5 kN  
 B = 2,5 kN  
 C = 3,5 kN



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
41/41-62	1,12	10	193631



### Consola AK ss

Grupo: 1754

#### Aplicação

Consola para montagem rápida de tubagens, condutas ou instalações sobre perfis.

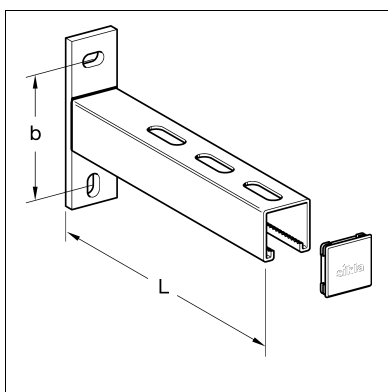
#### Instalação

Quando utilizada para a fixação de elementos deslizantes, é conveniente montar um travamento lateral para absorver as forças ao longo do centro da linha de tubagem.

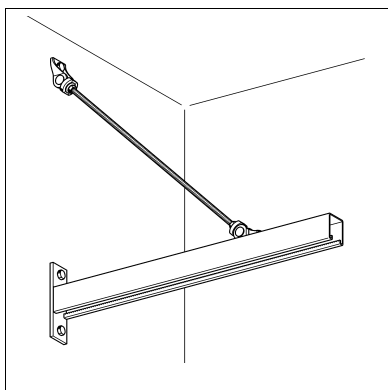
#### Dados Técnicos

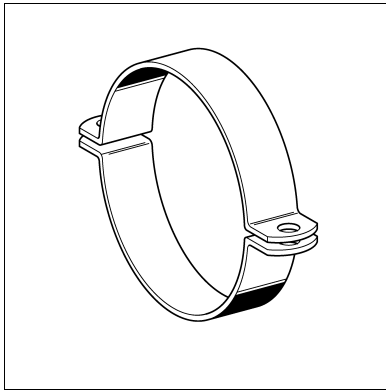
Para capacidades de carga, consultar o gráfico do suporte de consola Tipo 41/41 (galvanizado) no capítulo "Esquadros".

Material: Aço inoxidável A4



Tipo	L [mm]	Base de parede [mm]	b [mm]	Diâmetro [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
41/41 - 200	196	132 x 40 x 8	100	13 x 18	0,70	10	<b>115520</b>
41/41 - 260	258	132 x 40 x 8	100	13 x 18	0,79	10	<b>115539</b>
41/41 - 320	321	132 x 40 x 8	100	13 x 18	0,92	10	<b>115548</b>
41/41 - 445	446	132 x 40 x 8	100	13 x 18	1,19	10	<b>115557</b>





### Abraçadeira Stabil D ss

Grupo: 1739

#### Aplicação

Para a instalação de tubagens em instalações mecânicas de edifícios.

#### Configuração

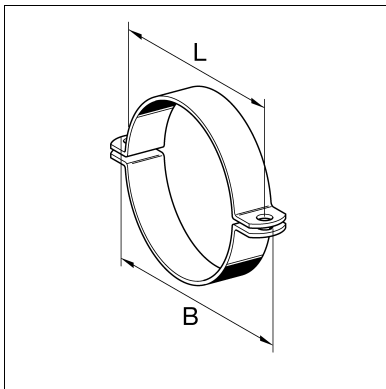
Abraçadeira de duas peças fornecida sem parafusos e porcas.

#### Instalação

Particularmente adequada para montagens fixas sob dois pontos.

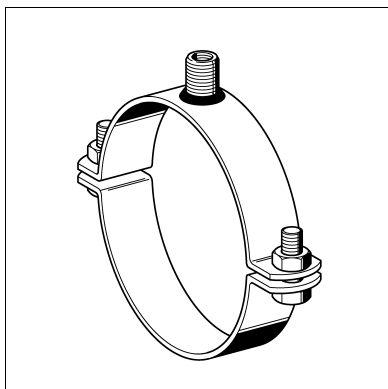
#### Dados Técnicos

Tamanho [mm]	Carga máx. admitida (tensão)
18 - 71	5,0 kN
74 - 231	6,0 kN



Material: Aço inoxidável A4

Tamanho [mm]	Material w x th [mm]	Parafusos recomendados	B [mm]	L [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
18 - 22	25 x 3	M8 x 25	70	50	0,08	50	172433
24 - 28	25 x 3	M8 x 25	77	57	0,09	50	172442
30 - 34	25 x 3	M8 x 25	84	64	0,10	50	172451
35 - 37	25 x 3	M8 x 25	87	67	0,11	50	172460
40 - 44	25 x 3	M8 x 25	95	75	0,12	50	172469
47 - 51	25 x 3	M8 x 25	102	82	0,13	50	172478
54 - 58	25 x 3	M8 x 25	109	89	0,14	50	172487
59 - 63	25 x 3	M8 x 25	115	95	0,15	50	172496
67 - 71	25 x 3	M8 x 25	123	103	0,16	50	173081
74 - 78	30 x 3	M10 x 30	140	116	0,23	25	172505
81 - 85	30 x 3	M10 x 30	147	123	0,25	25	173090
86 - 90	30 x 3	M10 x 30	152	128	0,26	25	172514
94 - 98	30 x 3	M10 x 30	160	136	0,28	25	173099
102 - 108	30 x 3	M10 x 30	170	146	0,30	25	173144
108 - 114	30 x 3	M10 x 30	176	152	0,30	25	172523
116 - 122	30 x 3	M10 x 30	184	160	0,31	25	173108
133 - 140	40 x 4	M12 x 35	217	184	0,68	10	172532
145 - 152	40 x 4	M12 x 35	229	196	0,71	10	173117
159 - 169	40 x 4	M12 x 35	245	212	0,75	10	172541
170 - 180	40 x 4	M12 x 35	257	224	0,83	10	173126
198 - 207	40 x 4	M12 x 35	284	251	0,94	10	172550
210 - 219	40 x 4	M16 x 50	304	269	0,99	10	172559
222 - 231	40 x 4	M16 x 50	316	281	1,04	10	173135



### Abraçadeira Stabil D-2G/-3G ss

Grupo: 1740

#### Aplicação

Para a instalação de tubagens em instalações mecânicas de edifícios.

#### Configuração

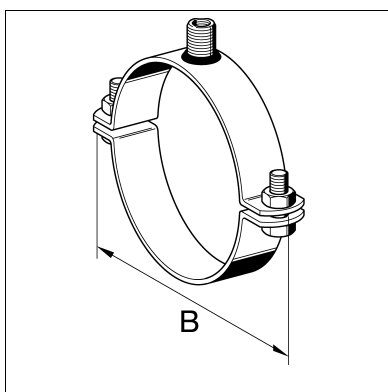
Duas peças de abraçadeira com porca s e parafusos (fornecidos separadamente).

#### Instalação

Apropriada para a montagem num único ponto através de perno roscado ou através da conexão atobo roscado Sikla até 1", usando um adaptador.

#### Dados Técnicos

Tamanho [mm]	Carga máx. admitida (tensão)	Torque de aperto [Nm]
18 - 71	5,0 kN	3
74 - 78	5,0 kN	5
81 - 122	6,0 kN	5
133 - 207	8,0 kN	10
210 - 231	11,0 kN	20



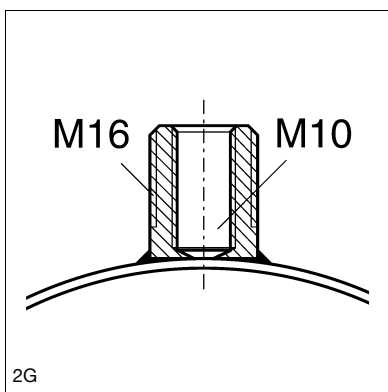
A capacidade de carga máxima admitida é determinada com a aplicação de métodos estatísticos resultantes das cargas de rotura, sob observação de uma deformação máx. admitida de 1,5 mm ou 2 % de extensão máx. do diâmetro do tubo.

Material: Aço inoxidável A4

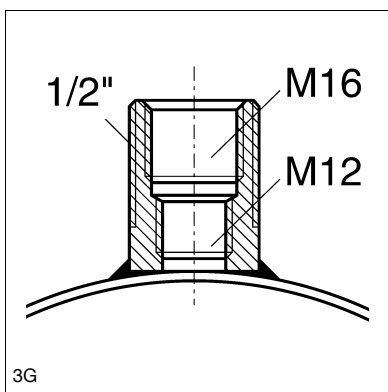
#### Aprovações / Conformidade



Este produto foi aprovado pela marca de qualidade RAL "Suportes de tubagens" e está sujeito a monitoramento externo contínuo de acordo com RAL GZ-655.

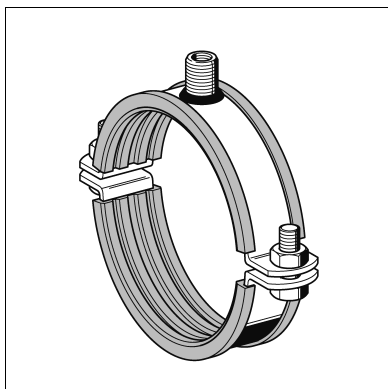


2G



3G

Tamanho [mm]	Conexão roscada	Material w x th [mm]	B [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
18 - 22	2G	25 x 3	70	0,14	50	<b>172568</b>
24 - 28	2G	25 x 3	77	0,15	50	<b>172577</b>
30 - 34	2G	25 x 3	84	0,16	50	<b>172586</b>
35 - 37	2G	25 x 3	87	0,17	50	<b>172595</b>
40 - 44	2G	25 x 3	95	0,17	50	<b>172604</b>
47 - 51	2G	25 x 3	102	0,20	50	<b>172613</b>
54 - 58	2G	25 x 3	109	0,21	50	<b>172622</b>
59 - 63	2G	25 x 3	115	0,21	50	<b>172631</b>
67 - 71	2G	25 x 3	123	0,22	50	<b>172856</b>
74 - 78	2G	30 x 3	140	0,33	25	<b>172640</b>
81 - 85	2G	30 x 3	147	0,34	25	<b>172865</b>
86 - 90	3G	30 x 3	152	0,36	25	<b>172649</b>
94 - 98	3G	30 x 3	160	0,40	25	<b>172874</b>
102 - 108	3G	30 x 3	170	0,41	25	<b>173153</b>
108 - 114	3G	30 x 3	176	0,42	25	<b>172658</b>
116 - 122	3G	30 x 3	184	0,43	25	<b>172883</b>
133 - 140	3G	40 x 4	217	0,82	10	<b>172667</b>
145 - 152	3G	40 x 4	229	0,87	10	<b>172892</b>
159 - 169	3G	40 x 4	245	0,90	10	<b>172676</b>
170 - 180	3G	40 x 4	257	0,95	10	<b>172901</b>
198 - 207	3G	40 x 4	284	1,08	10	<b>172685</b>
210 - 219	3G	40 x 4	304	1,26	10	<b>172694</b>
222 - 231	3G	40 x 4	316	1,33	10	<b>172910</b>



### Abraçadeira Stabil D-2G/-3G c/ revestimento ss

Grupo: 1741

#### Aplicação

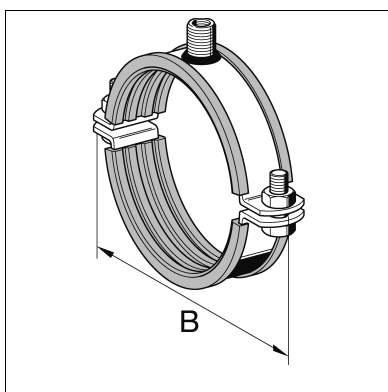
Para a instalação de tubagens em instalações mecânicas de edifícios. Particularmente adequado para instalações à prova de som de acordo com a norma DIN 4109.

#### Configuração

Duas peças de abraçadeira com porca s e parafusos (fornecidos separadamente).

#### Instalação

Apropriada para a montagem num único ponto através de perno roscado ou através da conexão atobo roscado Sikla até 1", usando um adaptador.



#### Dados Técnicos

Tamanho [mm]	Carga máx. admitida (tensão)	Torque de aperto [Nm]
18 - 63	1,5 kN	3
74 - 114	2,0 kN	5
133 - 168	4,0 kN	10
198 - 219	6,0 kN	20

A capacidade de carga máxima admitida é determinada com a aplicação de métodos estatísticos resultantes das cargas de rotura, sob observação de uma deformação máx. admitida de 1,5 mm ou 2 % de extensão máx. do diâmetro do tubo.

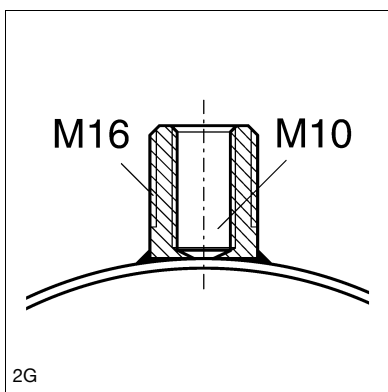
Material:

Abraçadeira:

Aço inoxidável A4

Revestimento insonorização:

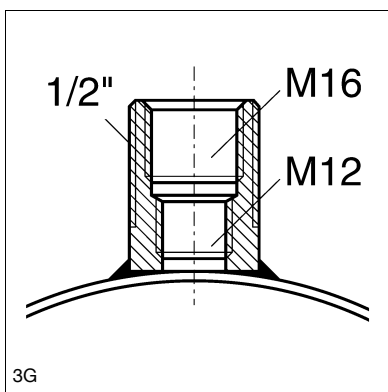
SBR/EPDM, preto (ver capítulo "Produtos de Insonorização")



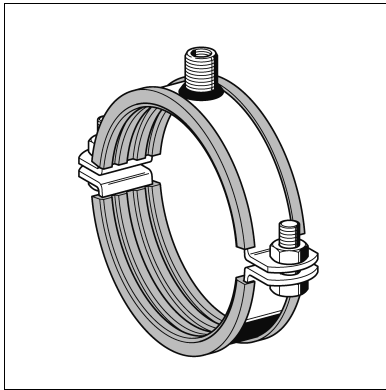
#### Aprovações / Conformidade



Este produto foi aprovado pela marca de qualidade RAL "Suportes de tubagens" e está sujeito a monitoramento externo contínuo de acordo com RAL GZ-655.



Tamanho [mm]	Conexão roscada	Material w x th [mm]	B [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
18 - 20	2G	25 x 3	77	0,16	50	172703
21 - 24	2G	25 x 3	84	0,18	50	172712
25 - 29	2G	25 x 3	87	0,19	50	172721
31 - 35	2G	25 x 3	95	0,20	50	172730
38 - 42	2G	25 x 3	102	0,22	50	172739
46 - 50	2G	25 x 3	109	0,24	50	172748
51 - 55	2G	25 x 3	115	0,25	50	172757
58 - 63	2G	25 x 3	123	0,27	50	172766
74 - 78	2G	30 x 3	147	0,39	25	172775
86 - 90	3G	30 x 3	160	0,46	25	172784
100 - 106	3G	30 x 3	176	0,49	25	173162
108 - 114	3G	30 x 3	184	0,49	25	172793
133 - 140	3G	40 x 4	229	1,03	10	172802
158 - 168	3G	40 x 4	257	1,14	10	172811
198 - 207	3G	40 x 4	304	1,50	10	172820
210 - 219	3G	40 x 4	316	1,54	10	172829



### Abraçadeira Stabil D-2G/-3G c/ revestimento silicone ss

Grupo: 1743

#### Aplicação

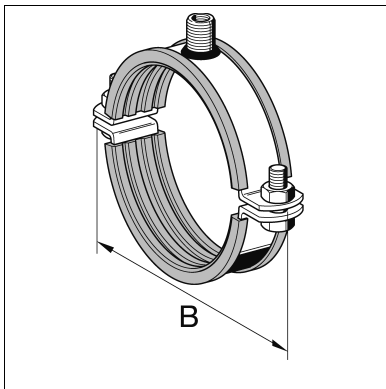
Para a instalação de tubagens em instalações mecânicas de edifícios. Particularmente adequado para instalações à prova de som de acordo com a norma DIN 4109.

#### Configuração

Duas peças de abraçadeira com porca s e parafusos (fornecidos separadamente).

#### Instalação

Apropriada para a montagem num único ponto através de perno roscado ou através da conexão atobo roscado Sikla até 1", usando um adaptador.



#### Dados Técnicos

Tamanho [mm]	Carga máx. admitida (tensão)	Torque de aperto [Nm]
18 - 63	1,5 kN	3
74 - 114	2,0 kN	5
133 - 168	4,0 kN	10
198 - 219	6,0 kN	20

A capacidade de carga máxima admitida é determinada com a aplicação de métodos estatísticos resultantes das cargas de rotura, sob observação de uma deformação máx. admitida de 1,5 mm ou 2 % de extensão máx. do diâmetro do tubo.

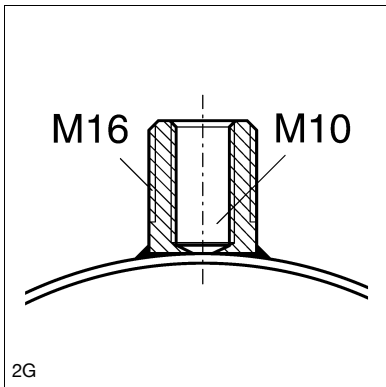
Material:

Abraçadeira:

Aço inoxidável A4

Revestimento insonorização:

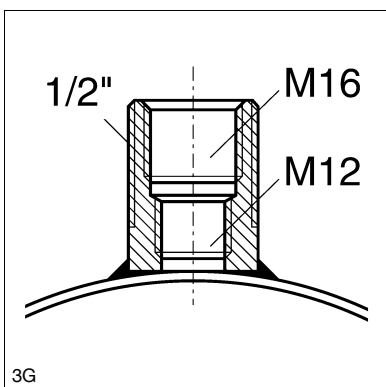
Silicone, vermelho (ver capítulo "Produtos de insonorização")



#### Aprovações / Conformidade

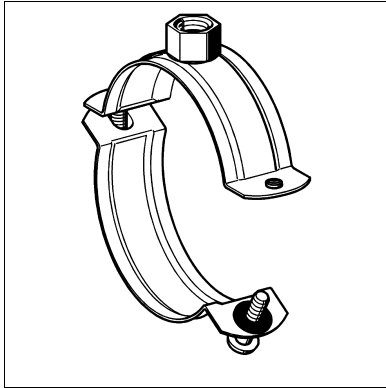


Este produto foi aprovado pela marca de qualidade RAL "Suportes de tubagens" e está sujeito a monitoramento externo contínuo de acordo com RAL GZ-655.





Tamanho [mm]	Conexão roscada	Material w x th [mm]	B [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
18 - 20	2G	25 x 3	77	0,18	50	<b>172919</b>
21 - 24	2G	25 x 3	84	0,17	50	<b>172928</b>
25 - 29	2G	25 x 3	87	0,18	50	<b>172937</b>
31 - 35	2G	25 x 3	95	0,19	50	<b>172946</b>
38 - 42	2G	25 x 3	102	0,21	50	<b>172955</b>
46 - 50	2G	25 x 3	109	0,23	50	<b>172964</b>
51 - 55	2G	25 x 3	115	0,24	50	<b>172973</b>
58 - 63	2G	25 x 3	123	0,26	50	<b>172982</b>
74 - 78	2G	30 x 3	147	0,39	25	<b>172991</b>
86 - 90	3G	30 x 3	160	0,45	25	<b>173000</b>
100 - 106	3G	30 x 3	176	0,48	25	<b>173072</b>
108 - 114	3G	30 x 3	184	0,49	25	<b>173009</b>
133 - 140	3G	40 x 4	229	0,99	10	<b>173018</b>
158 - 168	3G	40 x 4	257	1,20	10	<b>173027</b>
198 - 207	3G	40 x 4	304	1,54	10	<b>173036</b>
210 - 219	3G	40 x 4	316	1,54	10	<b>173045</b>



## Abraçadeira Duo SRS ss

Grupo: 1722

### Aplicação

Abraçadeira de duas peças com porca roscada dupla M8 ou M10 para a instalação de tubagens em instalações mecânicas de edifícios.

### Configuração

Fornecida com dois parafusos, um dos quais parcialmente montados e portanto pronta para instalação imediata. O parafuso do lado aberto da abraçadeira é retido com uma anilha plástica, para evitar perdas acidentais.

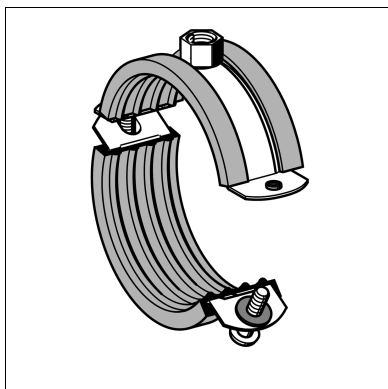
### Dados Técnicos

Tamanho [mm]	Conexão roscada	Carga máx. admitida (tensão)	Torque de aperto [Nm]
13 - 73	M8	0,6 kN	2
75 - 169	M10	2,5 kN	2

A capacidade de carga máxima admitida é determinada com a aplicação de métodos estatísticos resultantes das cargas de rotura, sob observação de uma deformação máx. admitida de 1,5 mm ou 2 % de extensão máx. do diâmetro do tubo.

Material: Aço inoxidável A4

Tamanho [mm]	Para tubagem [DN]	Material w x th [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
13 - 18	1/4" + 3/8"	20 x 1,5	0,04	100	170587
19 - 22	1/2"	20 x 1,5	0,05	100	170602
27 - 30	3/4"	20 x 1,5	0,05	100	170611
32 - 36	1"	20 x 1,5	0,05	100	170620
40 - 44	1 1/4"	20 x 1,5	0,06	50	170639
48 - 54	1 1/2"	20 x 1,5	0,07	50	170648
60 - 66	2"	20 x 1,5	0,08	50	170657
68 - 73	-	20 x 1,5	0,09	25	173342
75 - 80	2 1/2"	25 x 2,0	0,15	25	170666
84 - 89	3"	25 x 2,0	0,16	25	170675
102 - 108	-	25 x 2,0	0,19	25	173351
110 - 115	4"	25 x 2,0	0,20	25	170684
129 - 140	5"	25 x 2,5	0,26	25	110882
159 - 169	6"	25 x 2,5	0,31	25	110883



### Abraçadeira Duo SRS c/ revestimento ss

Grupo: 1722

#### Aplicação

Abraçadeira de duas peças com porca roscada dupla M8 ou M10 e isolamento de absorção sonora para a instalação de tubagens.

#### Configuração

Fornecida com dois parafusos, um dos quais parcialmente montado e portanto pronta para instalação imediata. O parafuso do lado da abraçadeira é retido com uma anilha plástica, para evitar perdas acidentais.

#### Dados Técnicos

Tamanho [mm]	Conexão roscada	Carga máx. admitida (tensão)	Torque de aperto [Nm]
12 - 64	M8	0,6 kN	2
67 - 170	M10	2,5 kN	2

Material:

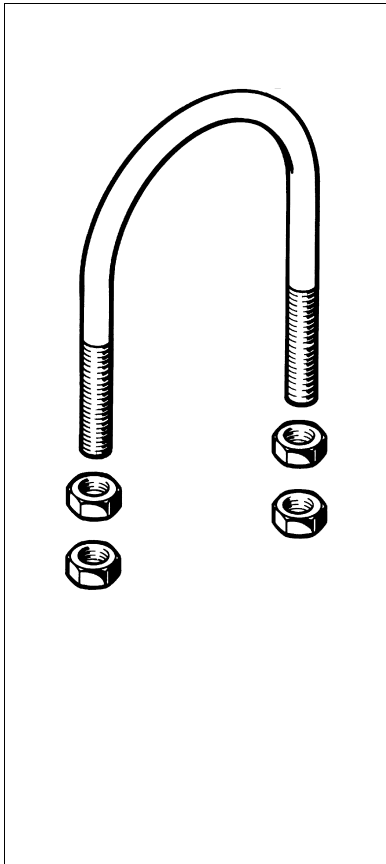
Abraçadeira:

Aço inoxidável A4

Revestimento absorção sonora:

SBR/EPDM, preto (ver capítulo "Produtos de Insonorização")

Tamanho [mm]	Para tubagem [DN]	Material w x th [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
12 - 15	1/4"	20 x 1,5	0,05	100	<b>170693</b>
15 - 19	3/8"	20 x 1,5	0,05	100	<b>170709</b>
20 - 23	1/2"	20 x 1,5	0,06	100	<b>170718</b>
25 - 28	3/4"	20 x 1,5	0,06	100	<b>170727</b>
32 - 35	1"	20 x 1,5	0,07	100	<b>170736</b>
40 - 45	1 1/4"	20 x 1,5	0,08	50	<b>170745</b>
48 - 52	1 1/2"	20 x 1,5	0,09	50	<b>170754</b>
52 - 58	-	20 x 1,5	0,09	50	<b>173360</b>
60 - 64	2"	20 x 1,5	0,10	50	<b>170763</b>
67 - 72	-	25 x 2,0	0,19	25	<b>173369</b>
73 - 80	2 1/2"	25 x 2,0	0,19	25	<b>170772</b>
86 - 91	3"	25 x 2,0	0,22	25	<b>170781</b>
102 - 108	-	25 x 2,0	0,25	25	<b>173378</b>
110 - 115	4"	25 x 2,5	0,29	25	<b>170790</b>
135 - 143	5"	25 x 2,5	0,36	25	<b>110884</b>
149 - 161	-	25 x 2,5	0,38	25	<b>110885</b>
162 - 170	6"	25 x 2,5	0,41	25	<b>110886</b>



## Abraçadeira U Bolt RUB ss

Grupo: 1710

### Aplicação

Para a montagem de tubagens em todo o tipo de instalações industriais e residenciais, assim como em instalações contra incêndios, de acordo com as normas VdS e FM. Para tubagens horizontais e verticais, as abraçadeiras U-Bolt são aplicadas como “guias de tubagem” ou como ponto fixo.

### Configuração

4 porcas hexagonais fornecidas separadamente.

### Instalação

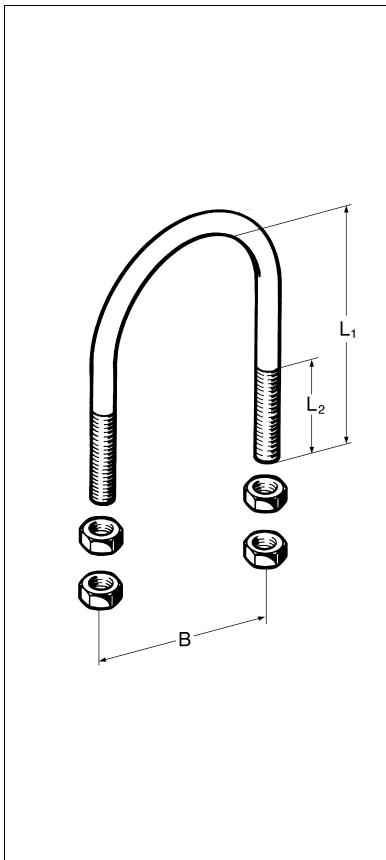
Quando utilizadas como guias de suporte, devem fixar-se porca e contraporca em ambos os lados do perfil, de modo a que o tubo se possa mover livremente. Quando utilizado como ponto fixo, as cargas admissíveis dos elementos de conexão não devem exceder o momento fletor da abraçadeira U-bolt.

### Dados Técnicos

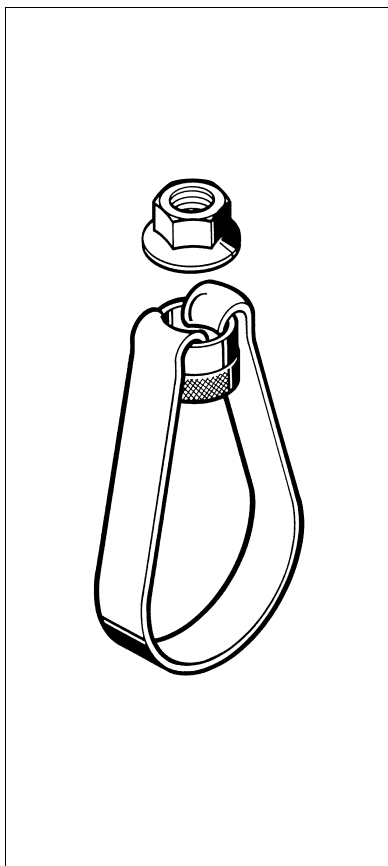
Material: Aço inoxidável A4  
Especificações: Similares à norma DIN 3570

### Aprovações / Conformidade

Tamanho DN 8" com conexão M12 obteve uma aprovação separada VdS: G4810047.



Tipo	NB	B [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Rosca	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
21,3	1/2"	30	45	30	M 8	0,05	50	102719
26,9	3/4"	35	60	40	M 8	0,07	50	102728
33,7	1"	42	67	40	M 8	0,07	50	102737
42,4	1 1/4"	51	76	40	M 8	0,08	50	102746
48,3	1 1/2"	57	82	40	M 8	0,08	50	102889
60,3	2"	71	95	45	M 10	0,16	50	102898
76,1	2 1/2"	87	111	45	M 10	0,18	50	102904
88,9	3"	100	123	45	M 10	0,20	50	102913
114,3	4"	126	157	55	M 12	0,35	25	102694
108		121	151	55	M 12	0,34	50	102922
139,7	5"	152	180	55	M 12	0,39	25	102931
133		146	172	55	M 12	0,39	25	102685
159		172	197	55	M 12	0,42	25	102940
168,3	6"	180	207	55	M 12	0,44	10	102700
219,1	8"	233	267	55	M 12	0,55	10	102959
274,0	10"	302	314	70	M 20	1,88	10	102968



### Abraçadeira Loop RSL N ss

Grupo: 1718

#### Aplicação

Para instalação de tubagens de sistemas fixos de protecção contra incêndios.

#### Configuração

Abraçadeiras com bordas arredondadas. Porcas de flange e porcas Sprinkler N fornecidas separadamente.

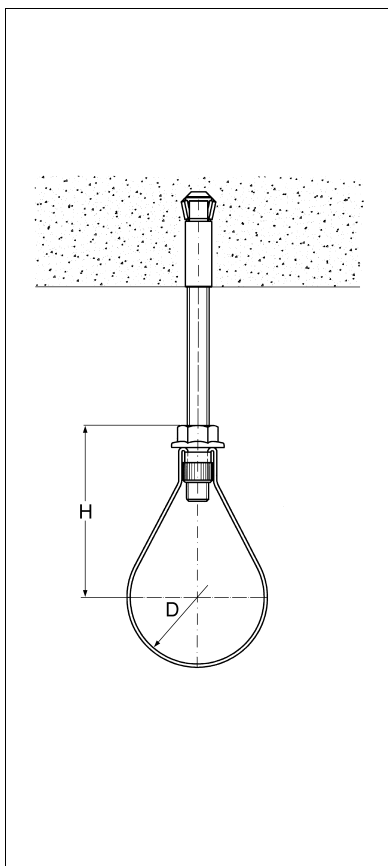
#### Dados Técnicos

Tipo	Carga nominal [kN]
26,9 - 60,3	2,0
76,1 - 114,3	3,5
133 - 168,3	5,0
219,1	8,5

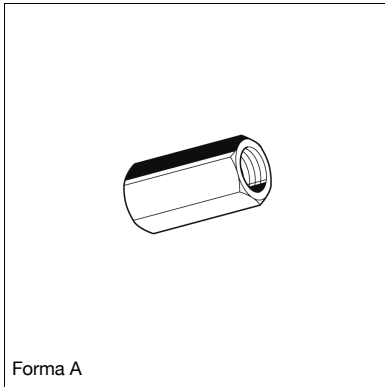
Material: Aço inoxidável, A4

#### Aprovações / Conformidade

Aprovação VdS Nr. G4850025; Aprovação FM



Tipo	NB	Conexão	D [mm]	H [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
26,9	3/4"	M10	27	65	0,06	100	116621
33,7	1"	M10	34	65	0,06	100	116622
42,4	1 1/4"	M10	43	65	0,06	50	116623
48,3	1 1/2"	M10	49	70	0,06	50	116624
60,3	2"	M10	61	79	0,06	50	116625
76,1	2 1/2"	M10	77	98	0,14	25	116626
88,9	3"	M10	90	113	0,16	25	116627
108		M10	110	142	0,18	25	116628
114,3	4"	M10	115	142	0,20	25	116629
133		M12	135	155	0,22	25	116630
139,7	5"	M12	142	155	0,24	25	116631
159		M12	161	185	0,26	25	116632
168,3	6"	M12	170	185	0,26	25	116633
219,1	8"	M16	221	239	0,56	10	116634



### Adaptador AD f/f ss

Grupo: 1733

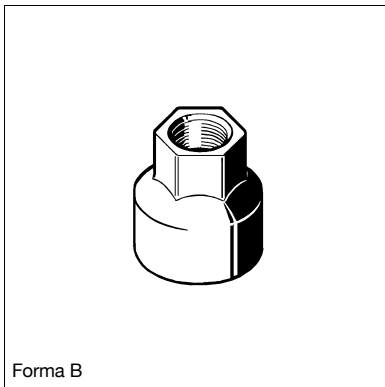
#### Aplicação

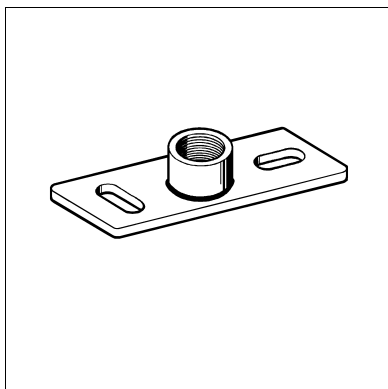
Conexão adicional para Abraçadeiras Sikla em aço inoxidável equipadas com com porca roscada tripa 3G.

#### Dados Técnicos

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	Forma	Comprimento [mm]	A/F [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M16/M12	A	35	19	0,04	25	<b>170295</b>
M16/M16	A	30	19	0,03	50	<b>170286</b>
1/2"/M16	A	40	24	0,08	10	<b>178373</b>
1/2"/1/2"	A	35	24	0,06	25	<b>170301</b>
3/4"/M16	A	35	32	0,08	10	<b>178382</b>
3/4"/1/2"	A	35	32	0,11	10	<b>170310</b>
1"/M16	B	40	22	0,12	10	<b>178364</b>
1"/1/2"	B	40	24	0,16	10	<b>170338</b>





### Base Roscada GPL ss

Grupo: 1727

#### Aplicação

É uma peça para montar elementos em instalações de edifícios, sobre paredes, chão e tectos em suportes de instalação com elevadas exigências de protecção contra a corrosão.

#### Dados Técnicos

As cargas nominais admitidas não podem ser excedidas. Os valores de carga admitida das buchas pode limitar a aplicação.

Versão / Tipo	Tensão [kN]	Momento flector perm.* [Nm]	Braço da alavanca máx. [mm]	Método soldadura
Stabil M8	3,0	8,8	150	R
Stabil M10	3,0	17,2	200	R
Stabil M12	3,0	29,6	300	R
Stabil M16	4,5	70,3	300	M
Stabil R 1/2"	4,5	95,0	350	M
Stabil R 3/4"	6,2	180,0	450	M

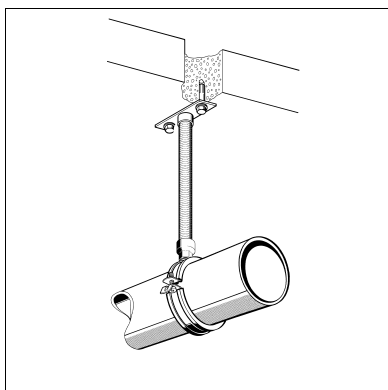
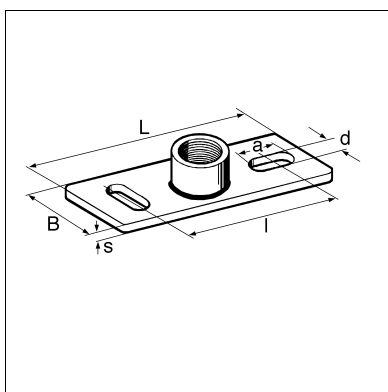
R = Soldadura por resistência

M = Soldadura MIG/MAG

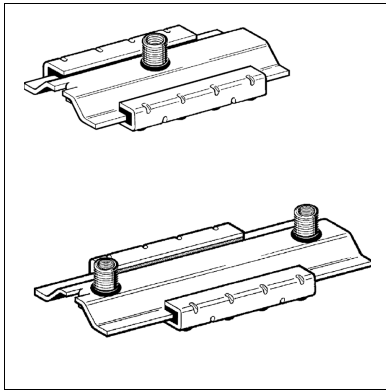
\* Limitação causada pela placa de montagem ou pela capacidade de carga do parafuso ou tubo roscado.

$$\sigma_{perm} \leq 160 \text{ N/mm}^2 \quad f_{perm} < 5 \text{ mm}$$

Material: Aço inoxidável A4



Tipo	Dimensões L x B x s [mm]	Orifício alongado d x a [mm]	Distância central l [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
Stabil M8	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,14	50	<b>107608</b>
Stabil M10	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,14	50	<b>107617</b>
Stabil M12	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,14	50	<b>107626</b>
Stabil M16	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,16	50	<b>107635</b>
Stabil R 1/2"	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,16	50	<b>107644</b>
Stabil R 3/4"	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,17	50	<b>107653</b>



### Patim GS H3G ss

Grupo: 1736

#### Aplicação

Patim de cargas pesadas para montagem de equipamento mecânico. Para utilizar preferencialmente com as Abraçadeiras Stabil D-3G A4. Existem várias possibilidades de conexão: M12, M16 ou com adaptadores A4 de 1/2" usando rosca externa (ver Adaptador f/f A4). As guias deslizantes são reforçadas com fibra de vidro, garantindo a insonorização do deslizamento. Especialmente indicado para soluções de instalação no tecto e no chão, assim como para soluções verticais. Para instalações na parede, recomenda-se a conexão nos suportes de consolas da Sikla.

#### Instalação

Para tubos de DN 100 ou superiores, e em todos os casos de cargas alternadas, deve reforçar-se a porca de tripla rosca 3G com uma contraporca de 1/2".

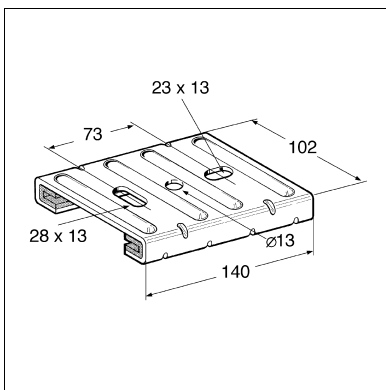
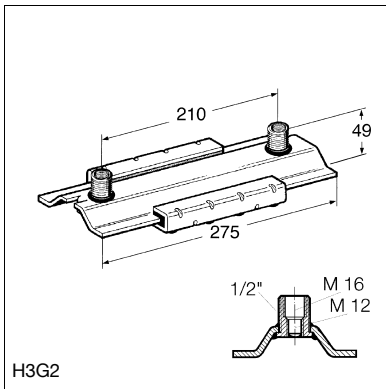
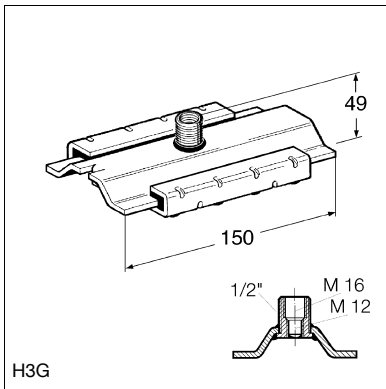
#### Dados Técnicos

Carga máx. adm. para montagem no tecto:	5,0 kN
Carga máx. adm. para montagem no chão:	9,0 kN
Momento de flexão máx. admitido em montagem na parede para H3G2*:	350 Nm
Comprimento máx. braço da alavanca $L_{max}$ :	250 mm
Distância máx. deslizamento	
H3G:	100 mm
H3G2:	135 mm
Alcance de temperatura:	130°C
Coefficiente atrito estático $\mu_0$ :	0,18
Coefficiente atrito dinâmico $\mu$ :	0,14

#### Material:

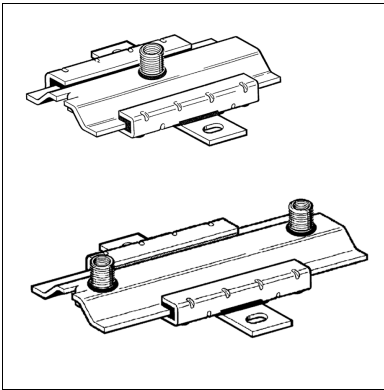
Componentes metálicos e guias: Aço Inoxidável A4

\* As cargas de flexão perm. para o elemento de conexão (Varão Roscado ou Tubo Roscado) podem restringir a aplicação.



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
H3G	1,10	10	170143
H3G2	1,43	10	170125





### Patim GS H3G-PL ss

Grupo: 1736

#### Aplicação

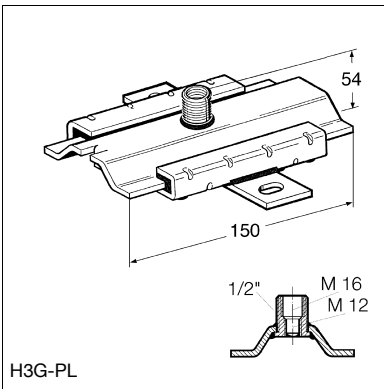
Patim de cargas pesadas parapara montagem simples e dupla. Deve ser montado diretamente em perfis Sikla, paredes, tetos e chão de tijolo ou betão. Para ser usado de preferência como Abraçadeira Stabil D-3G A4. Existem várias possibilidades de conexão com as Abraçadeiras, dependendo da respectiva carga: M12, M16 ou com adaptadores A4 de 1/2" usando a rosca exterior (ver Adaptador f/f A4). As guias são reforçadas com fibras de vidro, garantindo a insonorização do deslizamento. Este patim está especialmente indicado para as soluções de instalação no tecto e chão, assim como para soluções verticais.

#### Instalação

Para tubos de DN 100 ou superiores, e em todos os casos de cargas alternadas, deve reforçar-se a porca de tripla rosca 3G com uma contraporca de 1/2".

#### Dados Técnicos

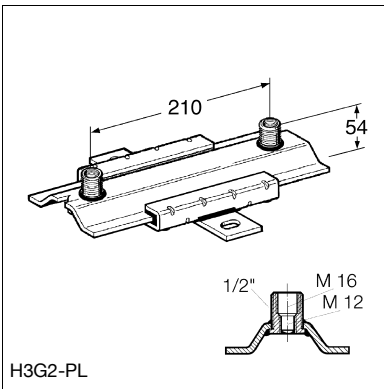
Carga máx. admitida para montagem no tecto:	5,0 kN
Carga máx. admitida para montagem no chão:	9,0 kN
Comprimento máx. braço da alavanca L <sub>max</sub> :	250 mm
Distância máx. de deslizamento	
H3G-PL:	100 mm
H3G2-PL:	135 mm
Alcance de temperatura:	130°C
Coefficiente atrito estático $\mu_0$ :	0,18
Coefficiente atrito dinâmico $\mu$ :	0,14



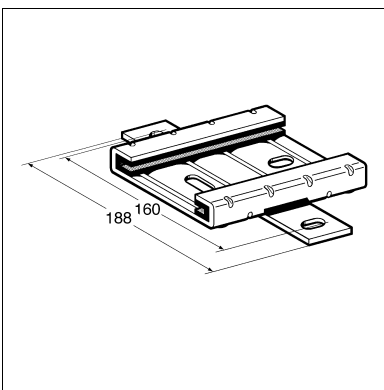
#### Material:

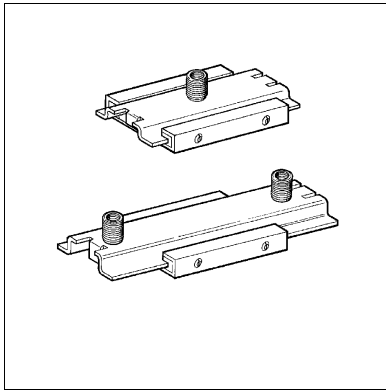
Componentes metálicos e guias :

Aço inoxidável A4



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
H3G-PL	1,39	10	170152
H3G2-PL	1,77	10	170134





### Patim GS 2G ss

Grupo: 1736

#### Aplicação

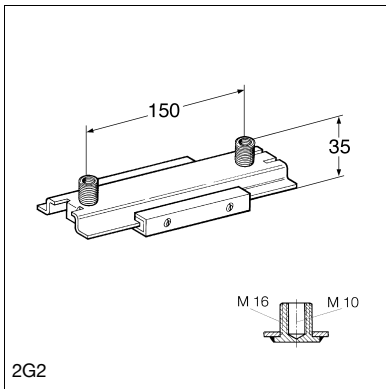
Conjunto de patins para montagem simples e dupla. Para utilizar preferencialmente com as Abraçadeiras Stabil D-2G ss. Existem várias possibilidades de conexão com abraçadeiras desde M10 até R1". Para estas opções de conexão ver Adaptador f/f ss. As guias são reforçadas com fibras de vidro, garantindo a insonorização do deslizamento.

#### Dados Técnicos

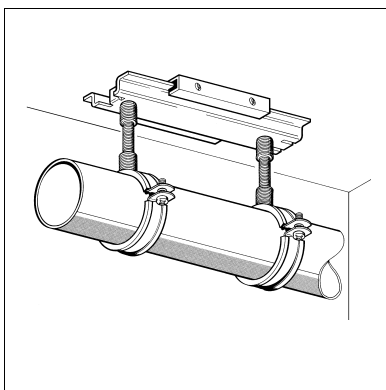
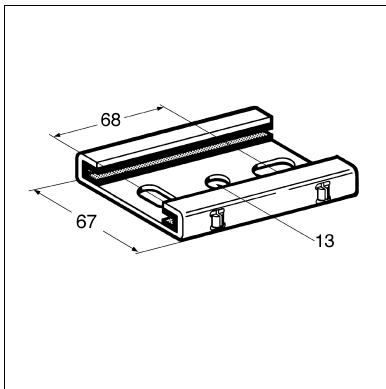
Carga máx. admitida para montagem no tecto:	0,6 kN
Carga máx. admitida para montagem no chão:	1,2 kN
Comprimento máx. braço da alavanca $L_{max}$ :	150 mm
Distância máx. deslizamento Tipo 2G:	85 mm
Distância máx. deslizamento Tipo 2G2:	140 mm
Alcance de temperatura:	130°C
Coefficiente atrito estático $\mu_0$ :	0,18
Coefficiente atrito dinâmico $\mu$ :	0,14

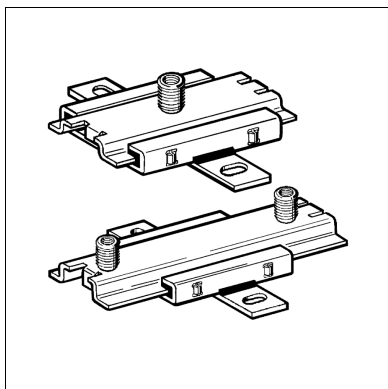
#### Material:

Componentes metálicos e guias: Aço Inoxidável A4



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
2G	0,37	25	170161
2G2	0,49	25	170189





### Patim GS 2G-PL ss

Grupo: 1736

#### Aplicação

Patim para para montagem simples e dupla. Deve ser montado diretamente em perfis Sikla, paredes, tetos e chão de tijolo ou betão.

Para utilizar preferencialmente com as Abraçadeiras Stabil D-2G ss. Existem várias possibilidades de conexão com abraçadeiras desde M10 até R1". Para estas opções de conexão ver Adaptador f/f ss. As guias são reforçadas com fibras de vidro, garantindo a insonorização do deslizamento.

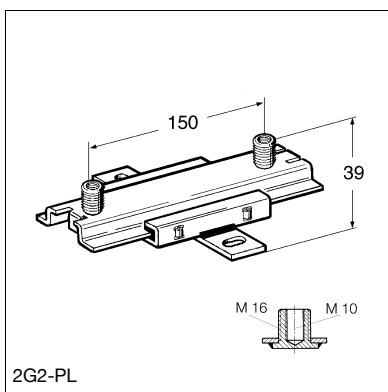
#### Dados Técnicos

Carga máx. admitida para montagem no tecto:	0,6 kN
Carga máx. admitida para montagem no chão:	1,2 kN
Compr. máx. braço da alavanca $L_{max}$ :	150 mm
Distância máx. deslizamento Tipo 2G-PL:	85 mm
Distância máx. deslizamento Tipo 2G2-PL:	140 mm
Alcance de temperatura:	130°C
Coefficiente atrito estático $\mu_0$ :	0,18
Coefficiente atrito dinâmico $\mu$ :	0,14

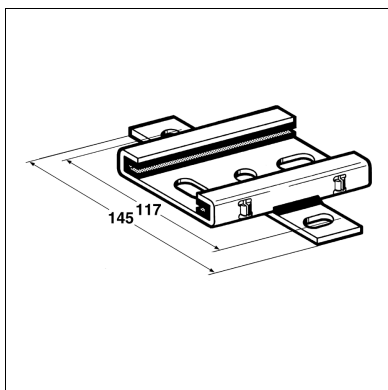
#### Material:

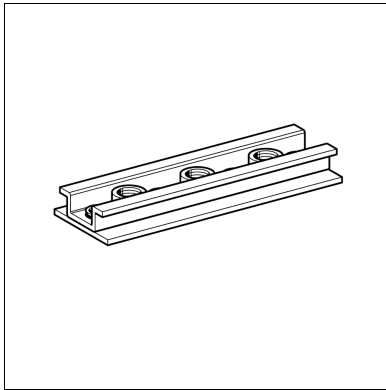
Componentes metálicos e guias:

Aço inoxidável A4



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
2G-PL	0,52	25	170170
2G2-PL	0,63	25	170198





## Bloco Metálico Deslizante GS 41 ss

Grupo: 1736

### Aplicação

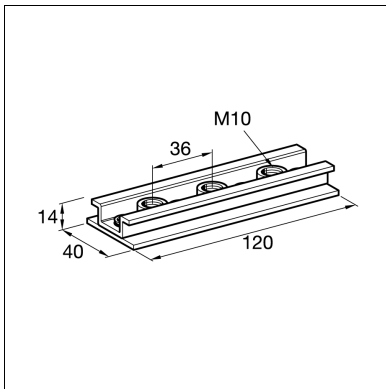
O Bloco Metálico Deslizante GS 41 é para ser utilizado conjuntamente com os perfis Sikla do Sistema 41.

Existe a possibilidade de utilizá-lo como patim duplo ou simples. A montagem deve decidir-se em função das cargas previstas.

A distância máxima do deslizamento é determinada pelo comprimento do perfil que se utilize como guia. Para limitar esta distância devem utilizar-se Garras de Perfil HK nas extremidades do perfil. Em alternativa pode usar-se o Suporte de Perfil Sikla SH.

Pode realizar-se qualquer combinação com parafusos e abraçadeiras Stabil A4. Existem diferentes possibilidades de ligação desde M12 até R  $\frac{3}{4}$ ". Para este tipo de ligação, utiliza-se uma Base Roscada Stabil, aparafusada directamente ao Bloco Metálico Deslizante, com dois parafusos M10 x 30.

O Bloco Metálico é indicado para soluções de montagem em tecto e chão, assim como para montagens verticais.



### Dados Técnicos

Carga máx. permitida no tecto:

Montagem simples:

6 kN

Montagem dupla:

8 kN

A carga pontual máxima permitida o perfil tem que ser respeitada.

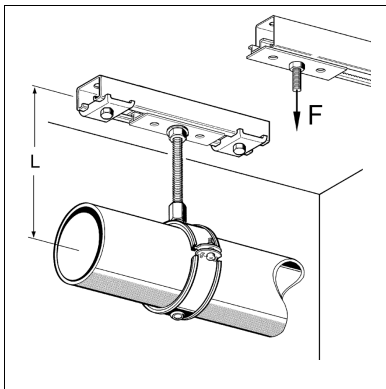
Carga máx. permitida no chão:

Montagem simples/ Montagem dupla:

4 kN

Montagem simples com Base Roscada Stabil:

8 kN



Comprimento máx da Alavanca  $L_{max}$  para montagem simples:

150 mm

Coefficiente de fricção estático  $\mu_0$ :

0,16

Coefficiente de fricção dinâmico  $\mu$ :

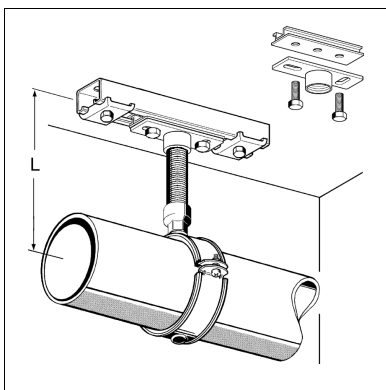
0,14

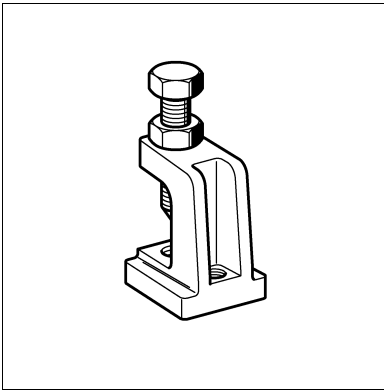
Material:

Aço inoxidável A4

O momento flector permitido dos elementos de ligação (varões roscados ou tubo roscado) podem restringir a aplicação!

Tipo	Conexão roscada	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
41 - M10	M10	0,18	10	<b>190667</b>





### Grampo TCS ss

Grupo: 1737

#### Aplicação

Elemento de conexão para cargas pesadas e apropriado para a montagem de tubagens, condutas e equipamentos com vários perfis de aço (em forma de I, T, U e angulares).

- ◆ Quando utilizado conjuntamente com uma União Universal ss permite suspensões verticais em estruturas inclinadas.
- ◆ Aplicável em fixações individuais, assim como para a montagem de estruturas de suporte e para fixar vigas.
- ◆ O formato especial do grampo TCS Tipo 1 permite a sua utilização em perfis Sikla da série 41.

#### Configuração

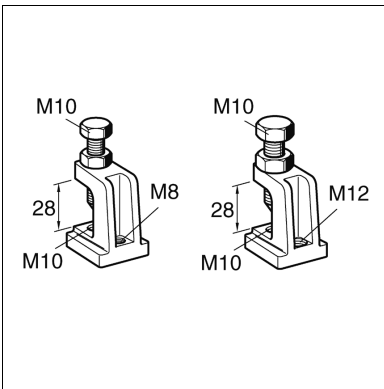
Pré-montado com parafuso e contraporca.

#### Instalação

Iniciar o aperto do parafuso à mão e depois apertar com a chave de acordo com as instruções de montagem. A ponta do parafuso penetrará no aço da viga, assegurando uma união sólida e segura. Apertar a contraporca para fixar com segurança a instalação.

Para instalações perto da extremidade do perfil, deve instalar-se adicionalmente uma Garra de perfil HK 41.

Nota: Ler as instruções antes da instalação!



#### Dados Técnicos

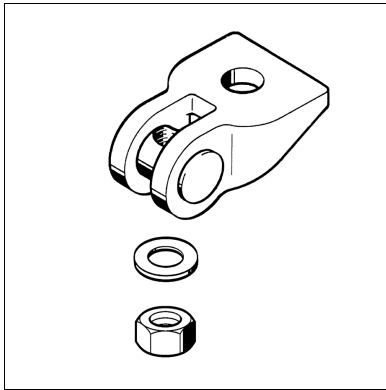
Carga máx. adm.: 5,0 kN

As cargas indicadas só são válidas para

Grampos novos sobre perfis não danificados.

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	Conexão	Espessura do perfil [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
TCS 1 M10/M8	M10/M8	26	0,23	50	<b>170231</b>
TCS 1 M10/M10	M10/M10	26	0,23	50	<b>116568</b>
TCS 1 M10/M12	M10/M12	26	0,22	50	<b>110766</b>



## União Universal UG ss

Grupo: 1742

### Aplicação

Esta é uma peça de conexão universal para a união de componentes não horizontais permitindo um ajuste angular ilimitado. Pode ser fixa directamente nas superfícies de um edifício, grampos, perfis, etc. Um exemplo típico da sua aplicação é a criação em obra de várias montagens de varões roscados para suportar esquadros ou para reforçar os suportes para patins ou para aplicações de pontos fixos:

- ◆ Permite um ajuste angular ilimitado.
- ◆ O ajuste em altura e comprimento realiza-se através da rotação de um perno roscado na rosca da cabeça pivô da União.
- ◆ Retenção da cabeça roscada do pivô e conexão segura da porca à placa adaptadora.

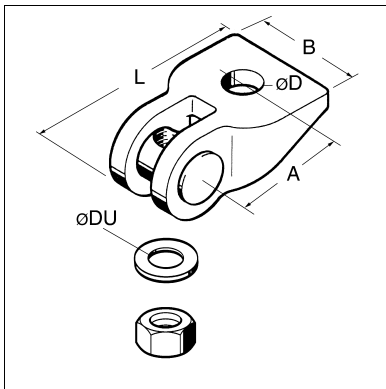
### Configuração

Fornecido com placa adaptadora e porca.

### Instalação

Aperte o perno roscado completamente na cabeça pivô (controlando visualmente).

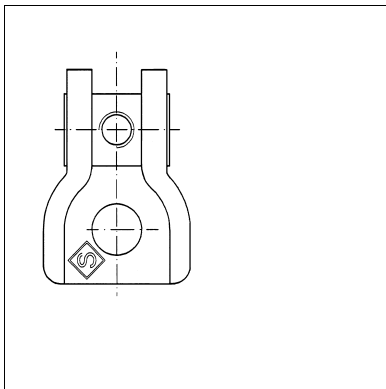
Fixe o ângulo ajustável, apertando a porca contra a placa adaptadora.



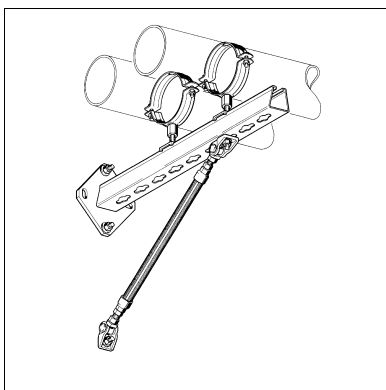
### Dados Técnicos

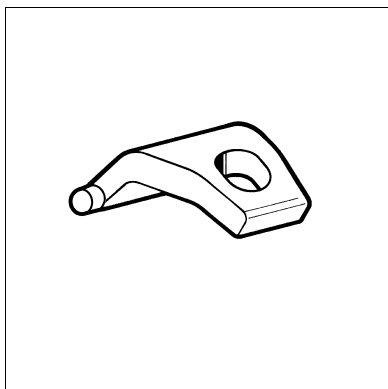
Tipo	Carga máx. adm. [kN]	Anilha Ø DU [mm]	Porca
UG M8	5,8	10,5	Hexagonal
UG M10	8,0	10,5	Hexagonal
UG M12	13,0	16,5	Hexagonal
UG M16	13,0	16,5	Hexagonal

Material: Aço inoxidável A4



Tipo	Cabeça pivô	A [mm]	B [mm]	Ø D [mm]	L [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
UG M8	M8	26	40	12,5	51	0,13	50	<b>171686</b>
UG M10	M10	26	40	12,5	51	0,13	50	<b>171695</b>
UG M12	M12	33	50	17,0	71	0,39	25	<b>171704</b>
UG M16	M16	33	50	17,0	71	0,37	25	<b>171713</b>





### Garra P ss

Grupo: 1731

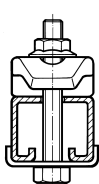
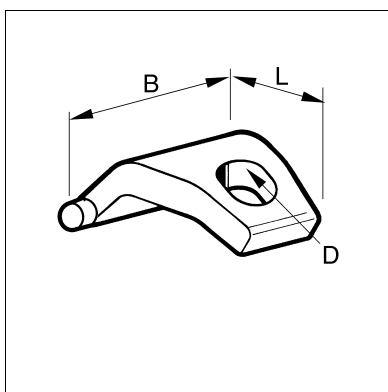
#### Aplicação

A Garra P da Sikla é um elemento universal de suporte para a fixação bi-lateral de estruturas para condutas, tubagens, cabos de aço e equipamentos de vigas de aço.

O intervalo máximo da aba da viga pode ser estendido, no máximo, por 10 mm usando espaçadores. Qualquer espaçador mais grosso deve ser soldado na viga, por questões de segurança.

#### Instalação

ângulo do comprimento necessário do parafuso  $L_{min}$ :



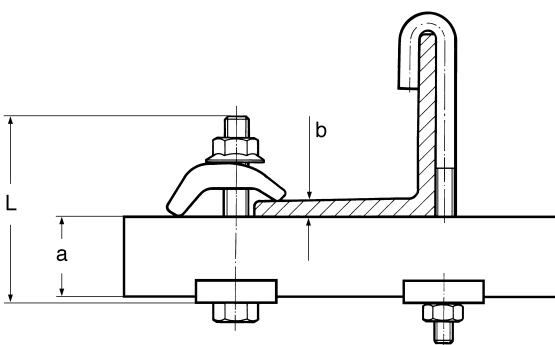
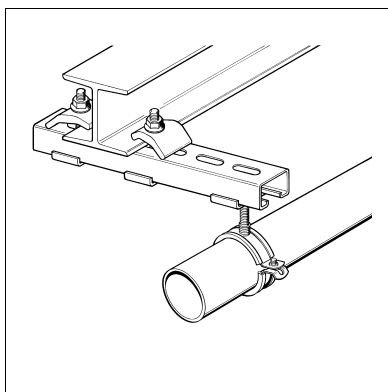
Parafuso hexagonal M12 ss

Montagem com Parafuso hexagonal ss ae Garra HK ss:

$$L_{min} = a + b + 43 \text{ mm}$$

Torque de aperto  $\pm 10\%$

P2: 85 Nm

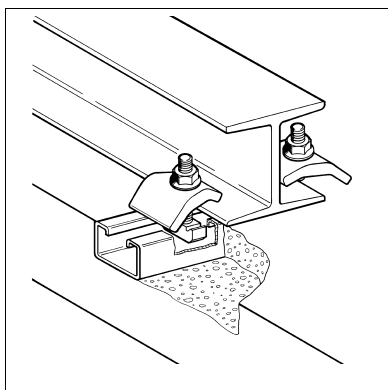


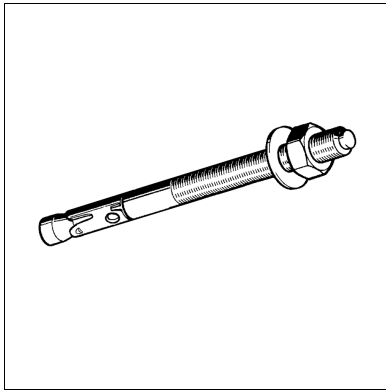
#### Dados Técnicos

Carga máx. adm.: 5 kN

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	Tamanho [mm]	Ø D [mm]	L [mm]	B [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
P2	1 - 33	13	62	50	0,23	25	<b>163435</b>





## Bucha AN BZ plus A4

Grupo: 1704

### Aplicação

Bucha de Expansão para betão e todo o tipo de instalações mecânicas em edifícios industriais. Esta bucha combina cargas admissíveis elevadas com distâncias ao centro e borda curtas.

Apropriado para fixar tubagens, perfis, esquadros, etc. em locais interiores e exteriores.

- ◆ Não precisa de broca especial, diâmetro furo = diâmetro bucha
- ◆ Montagem simples e rápida devido ao seu conceito clip expansivo
- ◆ Com zona de bater para prevenir danos na rosca

### Configuração

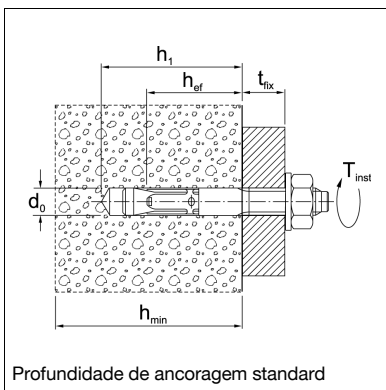
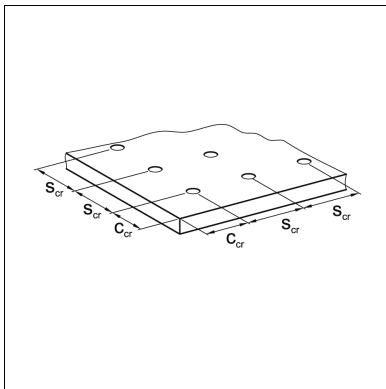
Fornecida com anilha e porca hexagonal.

### Instalação

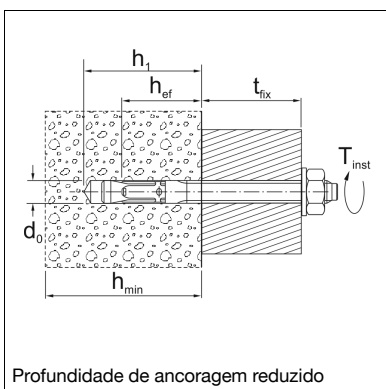
1. 1. Furação de acordo com a profundidade mínima do furo perpendicularmente à superfície.
2. Remova os sedimentos do furo.
3. Introduza a bucha até à marca de encaixe.
4. Resiste imediatamente após momento do torque de aperto  $T_{inst}$ . As instruções de montagem têm de ser respeitadas para que se verifiquem os valores do quadro seguinte!

### Dados Técnicos

Comprimento de ancoragem standard:



Profundidade de ancoragem standard



Profundidade de ancoragem reduzido

Tamanho ancoragem	M8	M10	M12	M16
Carga perm. <sup>1)</sup> tensão C20/25 <sup>2)</sup> [kN]	2,4	4,3	7,6	11,9
C25/30 <sup>2)</sup> [kN]	2,6	4,7	8,3	13,0
C30/37 <sup>2)</sup> [kN]	2,9	5,2	9,3	14,5
C40/50 <sup>2)</sup> [kN]	3,4	6,1	10,8	16,8
C50/60 <sup>2)</sup> [kN]	3,7	6,6	11,8	18,4
Carga perm. <sup>1)</sup> oplique C20/25 <sup>2)</sup> [kN]	7,4	11,4	17,1	31,4
Momento flector perm. <sup>1)</sup> [Nm]	14,9	29,7	52,6	114,3
Espessura mín. componente $h_{min} \geq$ [mm]	100	120	140	160
(3 $h_{ef}$ ) Distância característica centro $s_{cr}$ [mm]	138	180	210	255
(1,5 $h_{ef}$ ) Distância característica bordo $c_{cr}$ [mm]	69	90	105	127,5
min. Distância min centro/bordo $c \geq$ [mm]	40/70	50/75	60/100	60/100
min. Distância min. bordo/centro $s \geq$ [mm]	40/80	55/90	60/140	60/180
Profundidade efectiva ancoragem $h_{ef}$ [mm]	46	60	70	85
Diâmetro nominal furo $d_0$ [mm]	8	10	12	16
Profundidade furo $h_1 \geq$ [mm]	60	75	90	110
Torque ancoragem $T_{inst}$ [Nm]	20	35	50	110
Carga perm.tensão <sup>3)</sup> sob exposição ao fogo				
Carga perm. R30 perm. F [kN]	1,3	2,3	4,0	6,3
Carga perm. R60 perm. F [kN]	1,3	2,3	4,0	6,3
Carga perm. R90 perm. F [kN]	1,3	2,3	4,0	6,3
Carga perm. R120 perm. F [kN]	1,0	1,8	3,2	5,0

<sup>1)</sup> Cargas para buchas simples sem a influência das distâncias da borda

<sup>2)</sup> Betão fissurado (Opção 1)

<sup>3)</sup> No caso de exposição ao fogo respeitar os valores de distância ao centro e à borda da respectiva aprovação

Comprimento de ancoragem reduzido:



Tamanho ancoragem	M8	M10	M12	M16
Carga perm. <sup>1)</sup> tracção C20/25 <sup>2)</sup> [kN]	2,4	3,6	6,1	9,0
C25/30 <sup>2)</sup> [kN]	2,6	3,9	6,6	9,8
C30/37 <sup>2)</sup> [kN]	2,9	4,3	7,4	10,9
C40/50 <sup>2)</sup> [kN]	3,4	5,1	8,6	12,7
C50/60 <sup>2)</sup> [kN]	3,7	5,5	9,4	13,9
Carga perm. <sup>1)</sup> oplique $\geq$ C20/25 <sup>2)</sup> [kN]	7,4	10,4	14,5	21,6
Momento flector perm. <sup>1)</sup> [Nm]	14,9	29,7	52,6	114,3
Espessura mín. componente $h_{min} \geq$ [mm]	80	80	100	140
(3 $h_{ef}$ ) Distância característica centro $s_{cr}$ [mm]	105	120	150	195
(1,5 $h_{ef}$ ) Distância característica bordo $c_{cr}$ [mm]	52,5	60	75	97,5
Profundidade efectiva ancoragem $h_{ef}$ [mm]	35	40	50	65
Diâmetro nominal furo $d_0$ [mm]	8	10	12	16
Profundidade furo $h_1 \geq$ [mm]	49	55	70	90
Torque ancoragem $T_{inst}$ [Nm]	20	35	50	110

<sup>1)</sup> Cargas para buchas simples sem influência das distâncias da borda

<sup>2)</sup> Betão fissurado (Opção 1)

Fator de segurança de acordo com ETAG obedecidos. Valores da aprovação mencionados são válidos e podem ser vistos na última edição [www.sikla.pt/downloads](http://www.sikla.pt/downloads).

Material: Aço inoxidável A4

#### Aprovações / Conformidade

Aprovação ETA: ETA-10/0259

FM para M10, M12, M16 são para comprimento de ancoragem standard

Reconhecimento pela VdS para todos os tamanhos

Aprovação contra o choque de acordo com Federal Office for Civil Defence, Bern (Switzerland)

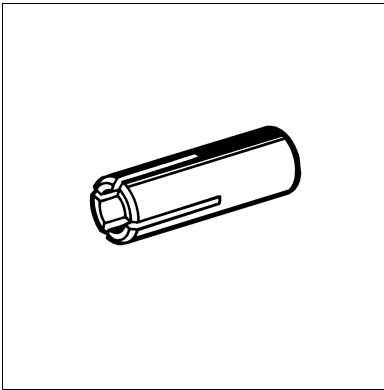


Os tipos marcados \* não fazem parte da aprovação sísmica.

<sup>1)</sup> Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

$t_{fix}$  = Comprimento máx. efectivo [mm]

Tipo	Conexão roscada	Prof. ancoragem standard $t_{fix}$	Prof. ancoragem reduzida $t_{fix}$	Comprimento total [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
8/6/60 s A4 * <sup>1)</sup>	M8	-	6	60	0,02	100	<b>114159</b>
8/10/21/75 A4	M8	10	21	75	0,03	100	<b>114160</b>
8/30/41/95 A4 <sup>1)</sup>	M8	30	41	95	0,04	100	<b>114161</b>
8/50/61/115 A4	M8	50	61	115	0,04	100	<b>114162</b>
10/10/70 s A4 *	M10	-	10	70	0,05	50	<b>114163</b>
10/10/30/90 A4	M10	10	30	90	0,06	50	<b>114164</b>
10/15/35/95 A4	M10	15	35	95	0,06	50	<b>114165</b>
10/30/50/110 A4	M10	30	50	110	0,07	50	<b>114166</b>
10/50/70/130 A4	M10	50	70	130	0,08	50	<b>114167</b>
10/100/120/180 A4 <sup>1)</sup>	M10	100	120	180	0,10	50	<b>114168</b>
12/15/35/110 A4	M12	15	35	110	0,10	25	<b>114169</b>
12/20/40/115 A4 <sup>1)</sup>	M12	20	40	115	0,10	25	<b>114170</b>
12/30/50/125 A4 <sup>1)</sup>	M12	30	50	125	0,11	25	<b>114171</b>
12/50/70/145 A4	M12	50	70	145	0,13	25	<b>114172</b>
12/85/105/180 A4 <sup>1)</sup>	M12	85	105	180	0,15	25	<b>114173</b>
16/25/45/145 A4 <sup>1)</sup>	M16	25	45	145	0,23	20	<b>114174</b>
16/50/70/170 A4 <sup>1)</sup>	M16	50	70	170	0,27	20	<b>114175</b>



## Bucha de impacto AN ss

Grupo: 1702

### Aplicação

Bucha de Impacto para fixação múltipla em betão fissurado e fixação simples em betão não-fissurado. Adequado para fixar tubagens, perfis, etc. atendendo aos respectivos requisitos de aprovação. Pode ser usado em estruturas em condições de clima interior e seco, assim como clima ao ar livre (incluindo ambientes industriais e zonas costeiras) ou locais húmidos desde que sejam protegidas de condições especiais agressivas.

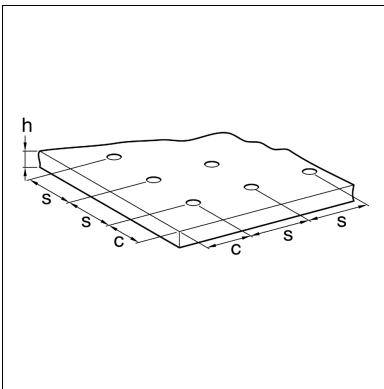
- ◆ Não é necessário furação especial
- ◆ A ferramenta para a bucha de impacto deve ser usada como ferramenta de montagem para a expansão controlada à distância
- ◆ Adequado para colocar antes da montagem

### Instalação

Deve usar-se a ferramenta para Bucha de Impacto como ferramenta de montagem.

O cone de expansão "inteligente" facilita a montagem com tolerâncias de perfuração no diâmetro do furo com betões diferentes.

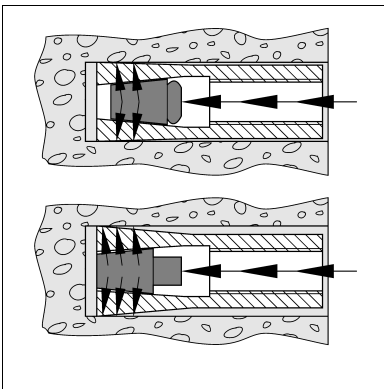
Devido à expansão controlada, a distância necessária e as distâncias centrais são consideravelmente reduzidas.



### Dados Técnicos

Dados de instalação geral:

Tamanho ancoragem	M8x30	M8x40	M10	M12	M16
Diâm. nominal furo $d_0 =$ [mm]	10	10	12	15	20
Profundidade furo $h_0 =$ [mm]	30	40	40	50	65
Torque de aperto $T_{inst} =$ [Nm]	8	8	15	35	60
Furo do componente de conexão $d_f \leq$ [mm]	9	9	12	14	18
Comprimento da rosca $L_{th}$ [mm]	13	20	15	18	23
Profundidade mín. ancoragem $L_{sdmin}$ [mm]	9	9	11	13	18
Espessura mín. componente $h_{min}$ [mm]	100	100	130	140	160
Dist. mín. central $s_{min}$ [mm]	60	80	100	120	150
Dist. mín. bordo $c_{min}$ [mm]	95	95	135	165	200



Extraído das condições de aprovação ETA-05/0117 betão fissurado / fixação múltipla em construções não estruturais:

Tamanho ancoragem	M8x30	M8x40	M10	M12
Carga perm. para ancoragem simples C20/25- C50/60 [kN]	1,7	2,0	2,0	2,4
Momento flector perm. (A4-70) $M_{perm}$ [Nm]	11,9	11,9	23,8	42,1
Dist. central característica $s_{cr}$ [mm]	180	210	170	200
Distância ao bordo característica $c_{cr}$ [mm]	90	105	85	100
Cargas sob exposição ao fogo				
Cargas de tensão R30 perm. F [kN]	0,9	0,9	1,5	1,5
Cargas de tensão R60 perm. F [kN]	0,9	0,9	1,5	1,5
Cargas de tensão R90 perm. F [kN]	0,9	0,9	1,5	1,5
Cargas de tensão R120 perm. F [kN]	0,4	0,4	1,0	1,2

Extraído das condições de aplicação ETA-10/0257 para betões não fissurados:

Tamanho ancoragem	M8x30	M8x40	M10	M12	M16
Carga tensão perm. C20/25 [kN]	3,3	3,6	6,1	8,5	12,6
Tensão lateral perm. $V \geq C20/25$ [kN]	4,6	4,6	6	11,9	19,2
Momento flector perm. M [Nm]	11,9	11,9	23,8	42,1	106,7

Os valores das aprovações mencionadas são válidos e podem ser vistos na última edição em [www.sikla.pt/downloads](http://www.sikla.pt/downloads).

Material: Aço inoxidável A4

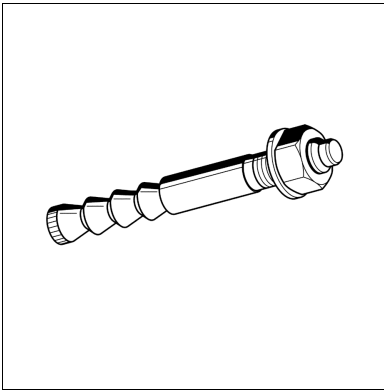
### Aprovações / Conformidade

Para fixações múltiplas em sistemas não estruturais Sikla Aprovação ETA-10/0258 (M8 - M12), para ancoragem em betão não fissurado Sikla Aprovação ETA-10/0257 (M8 - M16), certificação de protecção ao fogo, VdS-conform, Aprovação FM  $\geq$  M10



<sup>1)</sup> Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

Tipo	Furo $\varnothing$ x profundidade [mm]	Conexão $\varnothing$ x comprimento [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M8 x 30	10 x 30	M8 x 13	0,01	100	<b>104906</b>
M8 x 40	10 x 40	M8 x 20	0,01	100	<b>153593</b>
M10 x 40	12 x 40	M10 x 15	0,02	50	<b>104915</b>
M12 x 50 <sup>1)</sup>	15 x 50	M12 x 18	0,04	50	<b>104924</b>
M16 x 65 <sup>1)</sup>	20 x 65	M16 x 23	0,10	25	<b>104933</b>



## Bucha de resina VMZ-A A4

Grupo: 1738

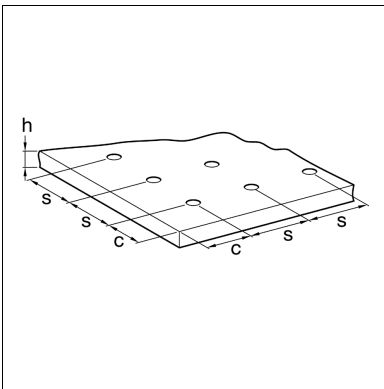
### Aplicação

Bucha de expansão para cargas pesadas, para todo o tipo de instalações mecânicas em edifícios industriais.

- ◆ Não necessita furação especial
- ◆ Cargas pesadas
- ◆ Redução da distância à bordadura do betão e entre ancoragens
- ◆ Zugelassen für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Leistungskategorie C1 und C2 (M10 - M 16)

### Configuração

Pré-montado com anilha e porca hexagonal.

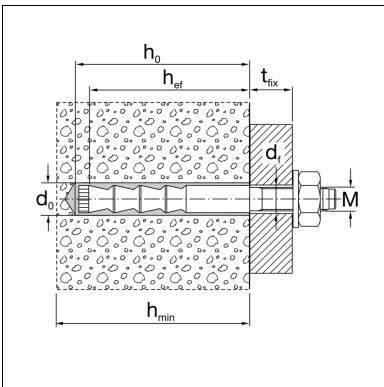


### Instalação

1. Perfuração de acordo com a profundidade min. ajustando verticalmente para a superfície.
2. Limpeza do furo com escova ou ar pressurizado.
3. Aparafuse o bico de mistura no cartucho e preencha 2/3 do furo com resina a partir do fundo do furo.
4. Coloque a bucha no furo com a resina até à marca de encaixe.
5. Quando é alcançada a marca, a resina deve ser visível.
6. Respeite o tempo de cura quando apertar a bucha com o torque indicado.

Instruções de instalação detalhadas anexadas ao produto.

### Dados Técnicos



	Tipo	M12
Carga perm. <sup>1)</sup> tração C20/25 <sup>2)</sup> [kN]		12,3
Carga perm. <sup>1)</sup> tração C25/30 <sup>2)</sup> [kN]		13,4
	C30/37 <sup>2)</sup> [kN]	14,9
	C40/50 <sup>2)</sup> [kN]	17,3
	C50/60 <sup>2)</sup> [kN]	19,0
Carga perm. oblíqua V C20/25 <sup>2)</sup> [kN]		19,4
	≥ C30/37 <sup>2)</sup> [kN]	19,4
Momento fletor perm. M [Nm]		60
Espessura mín. do componente h <sub>min</sub> ≥ [mm]		110
Distância central característica S <sub>cr,N</sub> [mm]		240
Distância bordo característica C <sub>cr,N</sub> [mm]		120
Mín. distância. central s a dist. ao bordo s <sub>min</sub> [mm]		55
Mín. dist. bordadura c a dist. ao centro c <sub>min</sub> [mm]		55
Profundidade ancoragem efetiva h <sub>ef</sub> [mm]		80
Diâmetro nominal do furo d <sub>0</sub> [mm]		14
Profundidade do furo h <sub>0</sub> [mm]		85
Torque ancoragem T <sub>inst</sub> [Nm]		25
Cargas sob exposição ao fogo		
Carga perm. R 30 perm. F [kN]		10,3
Carga perm. R 60 perm. F [kN]		4,59
Carga perm. R 90 perm. F [kN]		1,86
Carga perm. R 120 perm. F [kN]		0,56

<sup>1)</sup> Cargas para uma bucha sem influencia das distâncias centrais e ao bordose não se exceder a temperatura constante de 50°C e 80°C.

<sup>2)</sup> Betão fissurado 50°C/80°C

O fator de segurança de acordo com o ETAG está incluído. Os valores da aprovação mencionada são válidos e podem ser vistos na edição mais recente em [www.sikla.pt/downloads](http://www.sikla.pt/downloads).

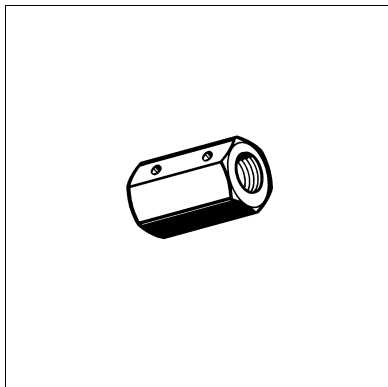
Material: Aço inoxidável A4

### Aprovações / Conformidade

Aprovação Sikla ETA-10/0260



Tipo	Conexão roscada	$t_{fix}$ = Max. compr. efetivo [mm]	Comprimento total [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
VMZ-A 80 M12-25/125	M12	25	125	0,13	10	<b>112647</b>



### União com Furo AD f/f ss

Grupo: 1732

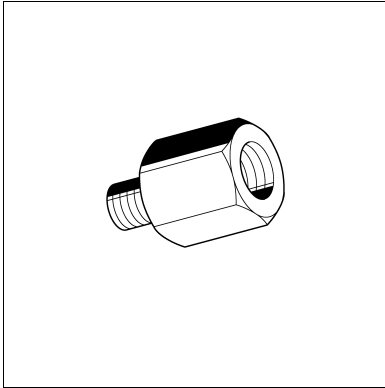
#### Aplicação

Elemento de união para dois pernos roscados. Com dois furos de inspecção Ø 5 mm para examinar o comprimento aparafusado da rosca.

#### Dados Técnicos

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	Comprimento [mm]	A/F	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M8	30	13 mm	0,02	100	<b>104818</b>
M10	30	17 mm	0,04	100	<b>104827</b>
M12	35	17 mm	0,04	50	<b>104836</b>
M16	45	22 mm	0,08	50	<b>104845</b>



### Redutor AD f/m ss

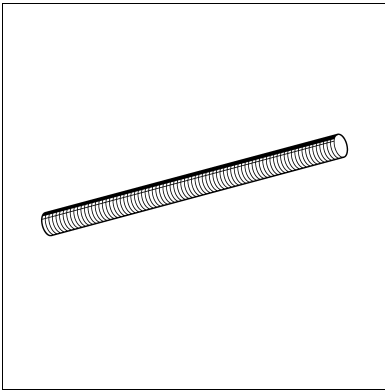
Grupo: 1713

#### Dados Técnicos

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	Conexão fêmea [mm]	Conexão mach [mm]	Comprimento total [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
12/8	M12 x 13	M8 x 8	30,0	0,03	50	<b>113652</b>
12/10	M12 x 13	M10 x 8	30,0	0,03	50	<b>113661</b>





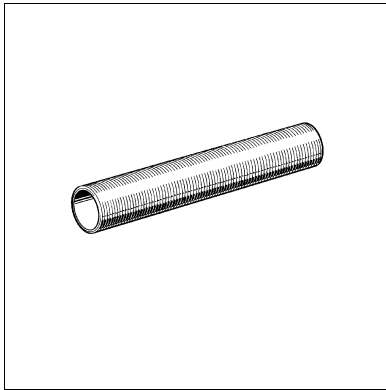
### Varão Roscado GST ss

Grupo: 1717

#### Dados Técnicos

Material: Aço inoxidável A4-70

Tipo	Comprimento	Peso [kg/m]	Qt. [m]	Código
M8	1 m	0,31	1	<b>104854</b>
M8	3 m	0,31	3	<b>172253</b>
M10	1 m	0,50	1	<b>104863</b>
M12	1 m	0,71	1	<b>104872</b>
M16	1 m	1,32	1	<b>104881</b>
M16	2 m	1,32	2	<b>171947</b>



### Tubo Roscado GR ss

Grupo: 1709

#### Aplicação

Para ser usado como

- ◆ element de conexão directa entre base roscada ss e abraçadeira ss ou
- ◆ varão de suporte em combinação com as Uniões Universais.

#### Configuração

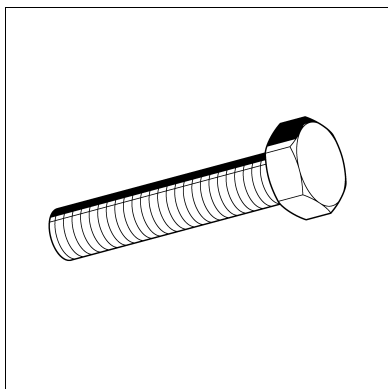
Comprimento standard = 2 m; medidas mais pequenas disponíveis sob pedidos.

#### Dados Técnicos

Rosca de acordo com DIN EN ISO 228.

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	Comprimento	Peso [kg/m]	Qt. [m]	Código
G 1/2"	2 m	0,79	2	<b>170347</b>
G 3/4"	2 m	1,03	2	<b>170356</b>
G 1"	2 m	1,59	2	<b>170365</b>



### Parafuso Hexagonal SKT ss

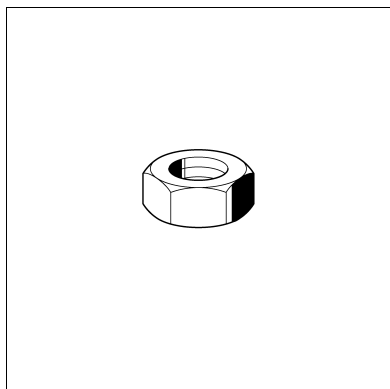
Grupo: 1775

#### Dados Técnicos

Tipo: DIN 933

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	Comprimento [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M6/25	25	0,01	100	<b>104359</b>
M8/25	25	0,01	100	<b>146131</b>
M8/35	35	0,02	100	<b>104669</b>
M10/30	30	0,03	100	<b>104678</b>
M10/45	45	0,03	100	<b>104377</b>
M12/30	30	0,04	100	<b>151397</b>
M12/35	35	0,04	100	<b>146140</b>
M12/50	50	0,05	100	<b>104368</b>
M16/25	25	0,07	100	<b>172280</b>
M16/30	30	0,08	100	<b>172289</b>
M16/50	50	0,10	100	<b>151643</b>



**Porca Hexagonal NT ss**

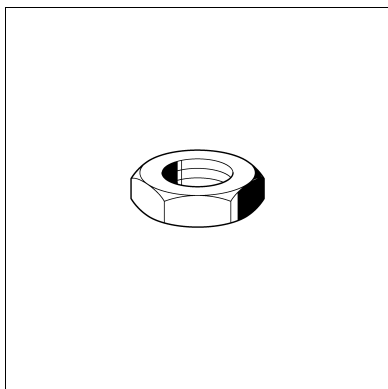
Grupo: 1771

**Dados Técnicos**

Tipo: DIN 934

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M6	0,01	100	<b>104696</b>
M8	0,01	100	<b>104702</b>
M10	0,01	100	<b>104711</b>
M12	0,02	100	<b>104720</b>
M16	0,03	100	<b>104748</b>



### Contraporca NT G ss

Grupo: 1709

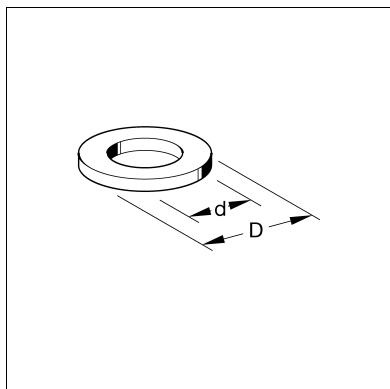
#### Aplicação

Apropriada para todos os Tubos Roscados Sikla em aço inoxidável e conectores roscados, tais como aqueles que são montados nos Patins.

#### Dados Técnicos

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
G 1/2"	0,03	50	<b>177221</b>
G 3/4"	0,05	10	<b>177230</b>
G 1"	0,08	10	<b>177239</b>



### Anilha US ss

Grupo: 1772

#### Dados Técnicos

Material: Aço inoxidável A4

Tipo	DIN	D [mm]	d [mm]	s [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
8/125	125	16,0	8,4	1,6	0,01	100	<b>104766</b>
8/9021	9021	24,0	8,4	2,0	0,01	100	<b>172019</b>
8/40	-	40,0	8,4	3,0	0,03	100	<b>111865</b>
10/125	125	20,0	10,5	2,0	0,01	100	<b>104775</b>
10/9021	9021	30,0	10,5	2,5	0,01	100	<b>171740</b>
10/40	-	40,0	10,5	3,0	0,03	100	<b>111866</b>
12/125	125	24,0	13,0	2,5	0,01	100	<b>104784</b>
12/40	-	40,0	13,0	3,0	0,02	100	<b>111867</b>
16/125	125	30,0	17,0	3,0	0,01	100	<b>104809</b>
16/9021	9021	50,0	17,0	3,0	0,04	100	<b>172028</b>