

SÉRIE STANDARD de acordo com DIN 3015, Parte 1 (para D.E. tubo 6 a 102 mm)

• Código para pedido - Componentes	16 - 18
• Dimensões - Componentes	19 - 21
• Código para pedido - Abraçadeiras completas	22 - 24

SÉRIE PESADA de acordo com DIN 3015, Parte 2 (para D.E. tubo 6 a 406 mm)

• Código para pedido - Componentes	25 - 27
• Dimensões - Componentes	28 - 30
• Código para pedido - Abraçadeiras completas	31 - 33

SÉRIE DUPLA de acordo com DIN 3015, Parte 3 (para D.E. tubo 6 a 42 mm)

• Código para pedido - Componentes	34 - 35
• Dimensões - Componentes	36 - 37
• Código para pedido - Abraçadeiras completas	38 - 39

ABRAÇADEIRAS / ACESSÓRIOS ESPECIAIS

• Abraçadeiras RI (Abraçadeiras para tubo com inserto de borracha)	40
• Abraçadeiras Série Pesada - Desenho Duplo	41
• Abraçadeiras especiais, bases de solda alongadas, "U", "L" e arruelas de segurança	42
• Abraçadeiras para sensores de proximidade e cabos elétricos	43
• Abraçadeira tipo sela para linhas de suprimento cilíndricas - Série ZR	43
• Abraçadeiras para adaptador de junção	44
• Abraçadeiras para tubo de freio de caminhão	44
• Base de Solda Múltipla	45
• Abraçadeira Anticorrosiva PPAC	46 - 47
• Abraçadeira em PA-V0 Corpo em Material Chama Retardante	48
• Abraçadeira PPDA Novo Material Fire-Safe	49
• Abraçadeiras Série Alta Limpeza	50 - 51
• Abraçadeiras Série AG	52
• Abraçadeiras Compactas Série Dupla	52
• Abraçadeiras Amortecedoras	53 - 56

ABRAÇADEIRAS PERSONALIZADAS

• Versão usinada	57
• Versão injetada - Flexi-Clamp	58

SÉRIE LEVE

• LB	59
• LBG LBU	60
• LN	61
• LNGF LNUF	62
• LBBU	63 - 66

SÉRIE CONSTRUÇÃO

• KS KSV DKS DKSV	67
-------------------------	----

ABRAÇADEIRAS EM "U"

• FB RUK	68
• RB RUK	69
• RB RUL	70
• RBD de acordo com DIN 3570, Tipo A	71

ABRAÇADEIRAS METÁLICAS DE ACORDO COM DIN

• DIN 3567, Tipo A	72
• DIN 3567, Tipo B	72
• DIN 1592	73
• DIN 1593	73
• DIN 1596	74
• DIN 1597	74

APÊNDIX TÉCNICO

• Desenho dos corpos das abraçadeiras	75
• Informações para a instalação	76
• Materiais, propriedades dos materiais e informações técnicas	77 - 78
• Desenhos e quadro de roscas	78
• Unidades padrão por embalagem	79
• Espaço recomendado entre Abraçadeiras	80
• Instruções básicas para a montagem	80
• Quadro de roscas: Rosca métrica x rosca UNC	80
• Torques de aperto e cargas máximas na direção axial	81

CÓDIGO PARA PEDIDO - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 1

TAMBÉM DISPONÍVEIS					CORPO DE ABRAÇADEIRA COMPOSTO POR 2 METADES	BASE PARA SOLDA SIMPLES SP	BASE PARA SOLDA ALONGADA SPV	ADAPTADOR PARA TRILHO CRA
Ampla gama de sistemas e acessórios especiais, por ex. para instalações com ruídos e vibrações reduzidos, para sensores e cabos elétricos ou para projetos de montagem veja págs. 40 a 52 Abraçadeiras para tubos personalizadas (versões usinadas ou injetadas) de acordo com as especificações do cliente ou com base nos desenvolvimentos STAUFF veja págs. 57 e 58					 Grupo 1  Grupo1A -8	 Grupo 1  Grupo1A -8	 Grupo 1  Grupo1A -8	Apropriado para vários tipos de trilhos, veja pág. 24 
CÓDIGO PARA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE (TODAS AS OPÇÕES MOSTRADAS SÃO PADRÃO)					VEJA IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES	W2	W2	W3
CÓDIGO PARA PEDIDO					*** **	SP ***	SPV ***	CRA 1-8 ***
GRUPO STAUFF	GRUPO DIN	DIÂMETRO EXTERNO TUBO / MANGUEIRA EM MM D.E. / O.D.	DIÂMETRO EXTERNO TUBO / MANGUEIRA EM POLEGADA D.E. / O.D.	DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO EM POLEGADA DN	GRUPO STAUFF DIÂMETRO EXTERNO DE TUBO EM MM MATERIAL E DESENHO DO CORPO	BASE PARA SOLDA SIMPLES SP GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	BASE PARA SOLDA SIMPLES SPV GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	ADAPTADOR PARA TRILHO CRA TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE
1	0	6			106 ***	SP 1 ***	SPV 1 ***	
		6,4	1/4		106,4 ***			
		8	5/16		108 ***			
		9,5	3/8		109,5 ***			
		10		1/8	110 ***			
		12			112 ***			
1A	1	6			106A ***	SP 1A ***	SPV 1A ***	
		6,4	1/4		106,4A ***			
		8	5/16		108A ***			
		9,5	3/8		109,5A ***			
		10		1/8	110A ***			
		12			112A ***			
2	2	12,7	1/2		212,7 ***	SP 2 ***	SPV 2 ***	
		13,5		1/4	213,5 ***			
		14			214 ***			
		15			215 ***			
		16	5/8		216 ***			
		17,2		3/8	217,2 ***			
		18			218 ***			
3	3	19	3/4		319 ***	SP 3 ***	SPV 3 ***	CRA 1-8 ***
		20			320 ***			
		21,3		1/2	321,3 ***			
		22	7/8		322 ***			
		25			325 ***			
		25,4	1		325,4 ***			
4	4	26,9		3/4	426,9 ***	SP 4 ***	SPV 4 ***	
		28			428 ***			
		30			430 ***			
		32	1 1/4		532 ***			
		33,7		1	533,7 ***			
		35			535 ***			
5	5	38	1 1/2		538 ***	SP 5 ***	SPV 5 ***	
		40			540 ***			
		42		1 1/4	542 ***			
6	6	44,5	1 3/4		644,5 ***	SP 6 ***	SPV 6 ***	
		48,3		1 1/2	648,3 ***			
		50,8	2		650,8 ***			
		57,2	2 1/4		757,2 ***			
		60,3		2	760,3 ***			
		63,5	2 1/2		763,5 ***			
7	7	70	2 3/4		770 ***	SP 7 ***	SPV 7 ***	
		73		2 1/2 exceto DIN 2448	773 ***			
		76,1	3	2 1/2 DIN 2448 somente	776,1 ***			
8	8	88,9		3	888,9 ***	SP 8 ***	SPV 8 ***	
		102	4		8102L ***			

* Nota: Outros corpos com D.E. diferentes do acima sob consulta.

CÓDIGO PARA PEDIDO - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 1

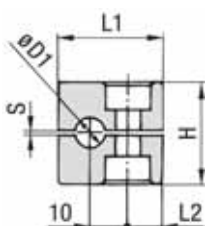
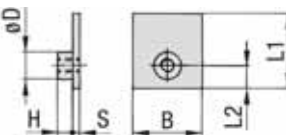
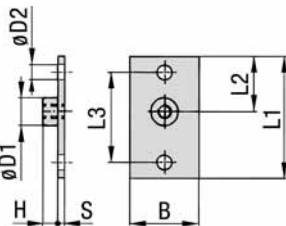
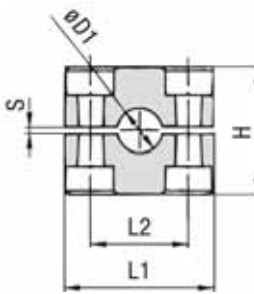
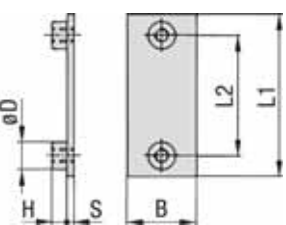
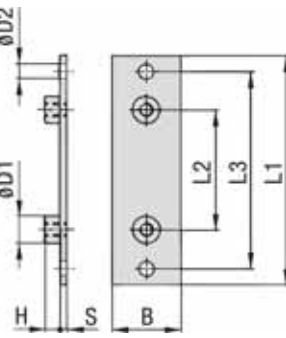
BASE DE SOLDA DUPLA DSP	BASE DE SOLDA MÚLTIPLA RAP	PLACA DE COBERTURA DP	PARAFUSO SEXTAVADO AS	INSERTO E	PARAFUSO SEXTAVADO ASE	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO IS	PARAFUSO CABEÇA FENDA LI	PARAFUSO DE EMPILHAMENTO AF
 Grupo 1	 Grupo 1	 Grupo 1	DIN EN ISO 4014 / 4017 (DIN 931/933) para utilizar com PLACA DE COBERTURA DP		sem placa de cobertura para uso como INSERTO E	DIN EN ISO 4762 (DIN 912) 	DIN EN ISO 1207 (DIN 84) 	
Grupo 1A -6	Grupo 1A -6	Grupo 1A -8						
W2	W1	W3	W3	AÇO / PLÁSTICO	W3	W3	W3	W3
DSP ****	RAP ****	DP ***	AS ****	E *	ASE ****	IS ****	LI ****	AF ****
BASE PARA SOLDA DUPLA DSP GRUPO STAUFF ESP. CENTRO TUBO TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	BASE PARA SOLDA MÚLTIPLA RAP GRUPO STAUFF ESP. CENTRO TUBO Nº ABRAÇADEIRAS TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PLACA DE COBERTURA DP GRUPO STAUFF MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PARAFUSO SEXTAVADO AS GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	INSERTO E MATERIAL (AÇO/PLÁST.)	PARAFUSO SEXTAVADO ASE GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PARAFUSO SEXTAVADO IS GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PARAFUSO C/ CABEÇA FENDA LI GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PARAFUSO DE EMPILHAMENTO AF GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE
DSP 1/40 ***	RAP 1/30/10 * **	DP 1 **	AS 1 M ** (M6 x 30)	E * S para Aço Pp/ Plástico	ASE 1 M ** (M6 x 27)	IS 1 M ** (M6 x 20)	LI 1 M ** (M6 x 20)	AF 1 * **
DSP 1A/37 ***	RAP 1A/37/10 * **	DP 1A **	AS 1A M ** (M6 x 30)		ASE 1A M ** (M6 x 27)	IS 1A M ** (M6 x 20)	LI 1A M ** (M6 x 20)	AF 1A ***
DSP 2/44 ***	RAP 2/44/10 * **	DP 2 **	AS 2 M ** (M6 x 35)		ASE 2 M ** (M6 x 32)	IS 2 M ** (M6 x 25)	LI 2 M ** (M6 x 25)	AF 2 * **
DSP 3/52 ***	RAP 3/52/10* **	DP 3 **	AS 3 M ** (M6 x 40)		ASE 3 M ** (M6 x 35)	IS 3 M ** (M6 x 30)	LI 3 M ** (M6 x 30)	AF 3 * **
DSP 4/60 ***	RAP 4/60/5 * **	DP 4 **	AS 4 M ** (M6 x 45)		ASE 4 M ** (M6 x 42)	IS 4 M ** (M6 x 35)	LI 4 M ** (M6 x 35)	AF 4 * **
DSP 5/75 ***	RAP 5/75/5 * **	DP 5 **	AS 5 M ** (M6 x 60)		ASE 5 M ** (M6 x 57)	IS 5 M ** (M6 x 50)	LI 5 M ** (M6 x 50)	AF 5 * **
DSP 6/90 ***	RAP 6/90/5 * **	DP 6 **	AS 6 M ** (M6 x 70)		ASE 6 M ** (M6 x 65)	IS 6 M ** (M6 x 60)	LI 6 M ** (M6 x 60)	AF 6 * **
---	---	DP 7 **	AS 7 M ** (M6 x 100)	---	---	IS 7 M ** (M6 x 90)	---	AF 7 * **
---	---	DP 8 **	AS 8 M ** (M6 x 125)	---	---	IS 8 M ** (M6 x 110)	---	AF 8 * **

CÓDIGO PARA PEDIDO - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 1

ARRUELA DE SEGURANÇA SI	PLACA DE SEGURANÇA SIG	TRILHO DE MONTAGEM TS	PORCA PARA TRILHO SM
DIN 93 para uso com PARAFUSO SEXTAVADO AS 	 Grupo 1  Grupo 1A - 6		disponível para diversos tipos de trilhos, ver pág. 24 
W3	W3	W1	W1
SI 6,4 **	SIG * **	TS *** **	SM1-8/1D * **
ARRUELA DE SEGURANÇA SI MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PLACA SEGUR. SIG GRUPO STAUFF MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	TRILHO MONT. TS ALTURA TRILHO MM COMPR. TRILHO M MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PORCA PARA TRILHO SM TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE
	SIG 1 **		
	SIG 1A **		
	SIG 2 **		
	SIG 3 **	TS *** ** alturas disponíveis: 11, 14 e 30 mm 0,43", 0,55", e 1,18"	SM1-8/1D * **
	SIG 4 ** SI 6,4 **	comprimentos disponíveis 1m e 2 m	
	SIG 5 **		
	SIG 6 **		
	SIG 7 **		
	SIG 8 **		

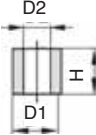
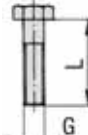
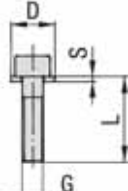
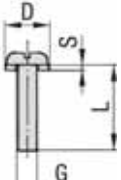
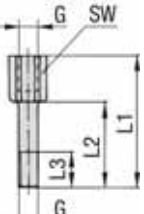
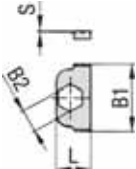
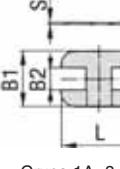
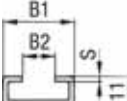
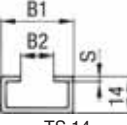
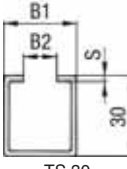
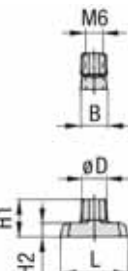
IDENTIFICAÇÃO DE PEÇA DE COMPONENTE PARA CORPOS E COMPONENTES SÉRIE STANDARD			
CORPO DE ABRAÇADEIRA			
MATERIAL	DESENHO	COR	CÓDIGO
Polipropileno	com desenho por dentro, com folga para tensão	verde	PP
Polipropileno	liso por dentro, sem folga para tensão	verde	PPH
Poliamida	com desenho por dentro, com folga para tensão	preto	PA
Poliamida	liso por dentro, sem folga para tensão	preto	PAH
Santoprene	com desenho por dentro, com folga para tensão	preto	SA
Santoprene	liso por dentro, sem folga para tensão	preto	SAH
Alumínio	com desenho por dentro, com folga para tensão	alumínio	AL
Alumínio disponível apenas para o Grupo 6 STAUFF. Materiais, desenhos e cores alternativos estão disponíveis sob consulta.			
PARTES METÁLICAS			
MATERIAL	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	CÓDIGO	
Aço carbono St37	sem tratamento	W1	
Aço carbono St37	fosfatizado	W2	
Aço carbono St37	zincado amarelo	W3	
Aço inox A2 - 1,4301 / 1,4305 (AISI 304)		W4	
Aço inox A4 - 1.4401 / 1.4571 (AISI 316/316Ti)		W5	
Materiais, desenhos e cores alternativos estão disponíveis sob consulta.			
COMPONENTES ROSQUEADOS			
TIPO DE ROSCA			CÓDIGO
Rosca métrica			M
Rosca UNC			U
Todos os componentes rosqueados estão disponíveis com rosca métrica ou com rosca UNC.			

DIMENSÕES - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 1

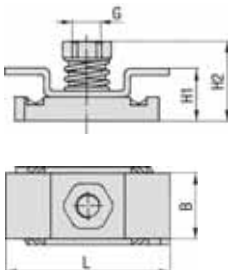
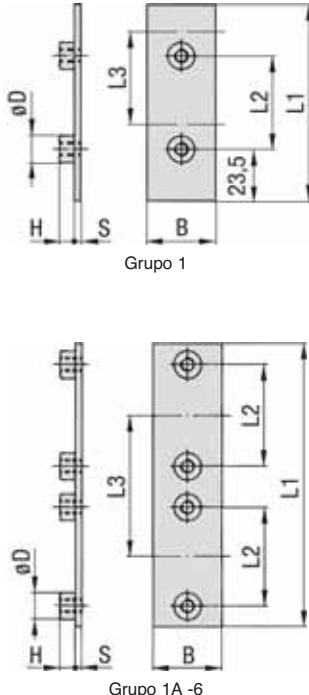
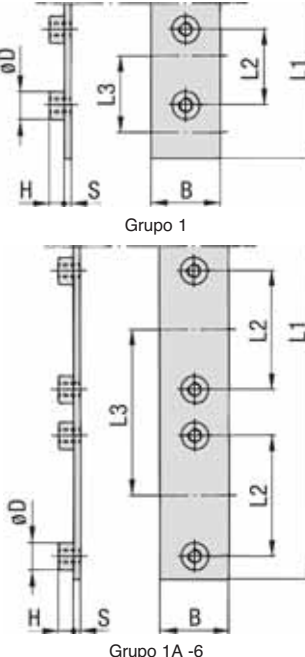
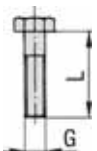
MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PEÇAS METÁLICAS			CORPO DE ABRAÇADEIRA COMPOSTO POR 2 METADES						BASE DE SOLDA SIMPLES SP						BASE PARA SOLDA ALONGADA SPV										
aço carbono St37, sem tratamento			W1 W2 W3 W4 W5																						
aço carbono St37, fosfatizado				Grupo 1						Grupo 1						Grupo 1									
aço carbono St37, zincado amarelo																									
aço inox A2 - 1.4301/1.4305 (AISI304)																									
aço inox A4 - 1.4401/1.4571 (AISI316/316Ti)																									
Materiais e acabamentos superficiais alternativos disponíveis sob consulta			Grupo 1A - 8						Grupo 1A - 8						Grupo 1A - 8										
CÓDIGO DE MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE			VEJA IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTE						W2						W2										
GRUPO STAUFF	GRUPO DIN	D1 D.E. DE TUBO / SCHEDULE / MANGUEIRA EM MM	Superfície Interna D1				H	Largura	L1	L2	B	S	H	ØD	L1	L2	L3	B	S	H	ØD1	ØD2			
		ØD1 = D.E.	com desenho		liso																				
			L1	L2		H																	S		
1	0	6 6,4 8 9,5 10 12	28	9,5	27	0,4 min.	26	30	31,5	10	30	3	6,5	12	58	24,5	44	30	3	6,5	12	6,5			
1A	1	6 6,4 8 9,5 10 12	37	20	27	0,4 min.	26	30	36	20	30	3	6,5	12	64	20	50	30	3	6,5	12	6,5			
2	2	12,7 13,5 14 15 16 17,2 18	42	26	33	0,6 min.	32	30	42	26	30	3	6,5	12	70	26	56	30	3	6,5	12	6,5			
3	3	19 20 21,3 22 25 25,4	50	33	36	0,6 min.	35,5	30	50	33	30	3	6,5	12	78	33	64	30	3	6,5	12	6,5			
4	4	26,9 28 30 32 33,7 35	59	40	42	0,6 min.	41,5	30	60	40	30	3	6,5	12	87	40	73	30	3	6,5	12	6,5			
5	5	38 40 42	71	52	58	0,8 min.	56,5	30	71	52	30	3	6,5	12	100	52	86	30	3	6,5	12	6,5			
6	6	44,5 48,3 50,8 57,2 60,3 63,5	86	66	66	0,8 min.	64,5	30	88	66	30	3	6,5	12	115	66	100	30	3	6,5	12	6,5			
7	7	70 73 76,1	121	94	93	0,8 min.	92	30	122	94	30	5	6,5	12	150	94	136	30	5	6,5	12	6,5			
8	8	88,9 102	147	120	118	0,8 min.	116	30	148	120	30	5	6,5	12	178	120	162	30	5	6,5	12	6,5			

* Nota: Outros corpos com D.E. diferentes do acima sob consulta.

DIMENSÕES - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 1

INSERTO E	PARAFUSO SEXTAVADO ASE	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO IS	PARAFUSO CABEÇA FENDA LI	PARAFUSO DE EMPILHAMENTO AF	ARRUELA DE SEGU- RANÇA SI	PLACA DE SEGURANÇA SIG	TRILHO DE MONTAGEM TS	PORCA PARA TRILHO DE MONTAGEM SM
	 sem placa de cobertura para uso com INSERTO E	 DIN EN ISO 4762 (DIN 912)	 DIN EN ISO 1207 (DIN 84)			 Grupo 1  Grupo 1A -8	 TS 11  TS 14  TS 30	
ACO / PLÁSTICO	W3	W3	W3	W3	W3	W3	W1	W1
D1 D2 H	G x L	G x L D S	G x L D S	G L1 L2 L3 SW	ØD	L B1 B2 S	B1 B2 S	L1 L2 B S ØD
11,8 6,5 7,8 (S) 8,6 (P)	M6 x 27	M6 x 20 11 0,8	M6 x 20 11 0,8	M6 34 20 12 min. 11	6,4	16 32 11,2 1		
	M6 x 27	M6 x 20 11 0,8	M6 x 20 11 0,8	M6 34 20 12 min. 11		33 28 11,2 1		
	M6 x 32	M6 x 25 11 0,8	M6 x 25 11 0,8	M6 40 25 12 min. 11		39 28 11,2 1		
	M6 x 35	M6 x 30 11 0,8	M6 x 30 11 0,8	M6 44 30 12 min. 11		47 28 11,2 1	28 11 2	25,5 10,2 13,5 5,5 12
	M6 x 42	M6 x 35 11 0,8	M6 x 35 11 0,8	M6 49 35 12 min. 11		56 28 11,2 1		
	M6 x 57	M6 x 50 11 0,8	M6 x 50 11 0,8	M6 64 50 12 min. 11		69 28 11,2 1		
	M6 x 65	M6 x 60 11 0,8	M6 x 60 11 0,8	M6 74 60 12 min. 11		85 28 11,2 1		
---	---	M6 x 90 11 0,8	---	M6 99 85 12 min. 11		117 28 11,2 1		
---	---	M6 x 110 11 0,8	---	M6 124 110 12 min. 11		143 28 11,2 1		

DIMENSÕES - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 1

ADAPTADOR PARA TRILHO CRA	BASE DE SOLDA DUPLA DSP	BASE PARA SOLDA MÚLTIPLA RAP	PLACA COBERTURA DP	PARAFUSO SEXTAVADO AS																				
próprio para vários tipos de trilhos, veja à pág. 24 	 Grupo 1 Grupo 1A -6	 Grupo 1 Grupo 1A -6	 Grupo 1 Grupo 1A -8	DIN EN ISO 4014 / 4017 (DIN 931/933) para uso com PLACA DE COBERTURA DP 																				
W3	W2	W1	W3	W3																				
G	L	B	H1	H2	L1	L2	L3	B	S	H	ØD	L1	L2	L3	B	S	H	ØD	L1	L2	B	S	ØD	G x L
M6	40	16	13	20,5	87	40	40	30	3	6,5	12	314	31	31	30	4	6,5	12	28	9,5	30	3	7	M6 x 30
					77	20	37	30	3	6,5	12	373	20	37	30	4	6,5	12	34	20	30	3	7	M6 x 30
					86	26	44	30	3	6,5	12	442	26	44	30	4	6,5	12	40,5	26	30	3	7	M6 x 35
					102	33	52	30	3	6,5	12	521	33	52	30	4	6,5	12	48	33	30	3	7	M6 x 40
					120	40	60	30	3	6,5	12	300	40	60	30	4	6,5	12	57	40	30	3	7	M6 x 45
					145	52	75	30	3	6,5	12	378	52	75	30	4	6,5	12	70	52	30	3	7	M6 x 60
					178	66	90	30	3	6,5	12	450	66	90	30	4	6,5	12	86	66	30	3	7	M6 x 70
					---					---					118	94	30	5	7	M6 x 100				
---					---					144	120	30	5	7	M6 x 125									

CÓDIGO PARA PEDIDO - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS de acordo com **DIN 3015, Parte 1**

① ***
② ***,*
③ ***
④ *** - **
⑤ *
⑥ W**
⑦ *

① TIPO DE INSTALAÇÃO

sem código	sem placa de montagem, nem adaptador de trielho, nem parafusos para trielho
SP	Base de solda simples
SPV	Base para solda alongada
CRA	Adaptador para trielho
DSP *3	Base para solda dupla
RAP *3	Base de solda múltipla
SM	Porca para trielho

③ MATERIAL E DESENHO DE CORPO DE ABRAÇADEIRA*1

PP	Polipropileno, com desenho por dentro, com folga para tensão
PPH	Polipropileno, liso por dentro, sem folga para tensão
PA	Poliâmida, com desenho por dentro, com folga para tensão
PAH	Poliâmida, liso por dentro, sem folga para tensão
SA	Santoprene, com desenho por dentro, com folga para tensão
SAH	Santoprene, liso por dentro, sem folga para tensão
AL *2	Alumínio, com desenho por dentro, com folga para tensão

④ COMBINAÇÃO CONEXÕES E MONTAGEM

DP - AS	Placa de cobertura / Parafuso sextavado
DP - IS	Placa de cobertura / Parafuso sextavado interno
ASE	Inserto / Parafuso sextavado (sem placa de cobertura)
IS	Parafuso sextavado interno
LJ *3	Parafuso c/ fenda
SIG - AF	Placa de segurança / Parafuso de empilhamento

⑦ MONTAGEM E EMBALAGEM

sem código	componentes fornecidos separadamente (padrão)
A	montado (opcional)
K	agrupado em kits (opcional)

② GRUPO STAUFF E TAMANHO DO CORPO DE ABRAÇADEIRA

Grupo	D.E. Tubo em mm	D.E. Tubo em pol	Diâm. Nominal Tubo	Código de material *7
STAUFF 1 DIN 0	6			106
	6,4	1/4		106,4
	8	3/16		108
	9,5	3/8		109,5
	10		1/8	110
	12			112
STAUFF 1A DIN 1	6			106A
	6,4	1/4		106,4A
	8	3/16		108A
	9,5	3/8		109,5A
	10		1/8	110A
	12			112A
STAUFF 2 DIN 2	12,7	1/2		212,7
	13,5		1/4	213,5
	14			214
	15			215
	16	5/8		216
	17,2	3/4		217,2
	18			218
	19	3/4		319
STAUFF 3 DIN 3	20			320
	21,3		1/2	321,3
	22	7/8		322
	25			325
	25,4	1		325,4
4	26,9	3/4		426,9
	28			428
	30			430

② GRUPO STAUFF E TAMANHO DO CORPO DE ABRAÇADEIRA CONTINUAÇÃO

Grupo	D.E. Tubo em mm	D.E. Tubo em pol	Diâm. Nominal Tubo	Código de material *7
STAUFF 5 DIN 5	32	1 1/4		532
	33,7		1	533,7
	35			535
	38	1 1/2		538
	40			540
	42		1 1/4	542
6	44,5	1 3/4		644,5
	48,3		1 1/2	648,3
	50,8	2		650,8
	57,2	2 1/4		757,2
	60,3		2	760,3
	63,5	2 1/2		763,5
STAUFF 7 DIN 7	70	2 3/4		770
	73		2 1/2	773 *4
	76,1	3	2 1/2	776,1 *5
	88,9		3	888,9
	102	4		8102L

⑤ TIPO DE ROSCA

M	Rosca Métrica
U	Rosca UNC

⑥ MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PEÇAS METÁLICAS*6

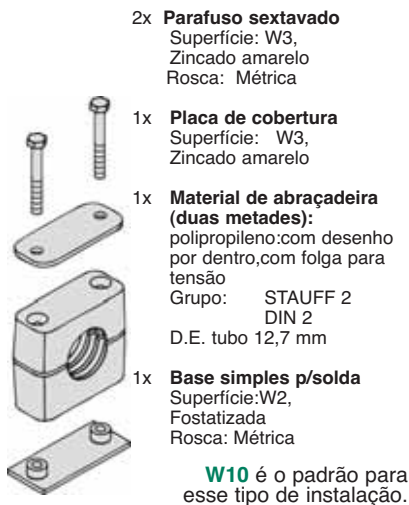
W1	partes metálicas sem tratamento
W2	partes metálicas fosfatizadas
W3	todas as peças zincadas amarelas
W4	todas as peças metálicas feitas de aço inox A2 - 1.4301/1.4305 (AISI 304)
W5	todas as peças metálicas feitas de aço inox A4 - 1.4401/1.4571 (AISI 316/316Ti)
W10	base p/ solda fosfatizada, todas as outras partes zincadas amarelas

NOTAS TÉCNICAS

- *1 VEJA AS PROPRIEDADES DOS MATERIAIS À PÁG. 77 OUTROS MATERIAIS E CORES PARA CORPO DE ABRAÇADEIRA ESTÃO DISPONÍVEIS SOB CONSULTA
- *2 DISPONÍVEL APENAS PARA GRUPO STAUFF 1A ATÉ 6 (DIN GRUPO 1 A 6).
- *3 DISPONÍVEL APENAS PARA GRUPO STAUFF 1A ATÉ 10S (DIN GRUPO 0 A 6).
- *4 DIÂMETRO NOMINAL, EXCETO DIN 2448 - DE ACORDO COM ANSI B 36-10
- *5 DIÂMETRO NOMINAL, SOMENTE DIN 2448 - OUTROS PADRÕES
- *6 COMBINAÇÕES INDIVIDUAIS DE ACABAMENTOS ALTERNATIVOS PARA SUPERFÍCIES E DE MATERIAIS DE PROPRIEDADES ESPECIAIS ESTÃO DISPONÍVEIS SOB CONSULTA.
- *7 OUTROS CORPOS COM D.E. DIFERENTES DOS LISTADOS ABAIXO SOB CONSULTA.

CÓDIGO PARA PEDIDO - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS de acordo com DIN 3015, Parte 1

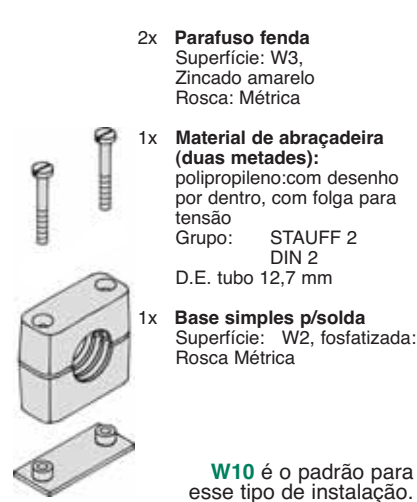
SP 212,7 PP DP-AS M W10



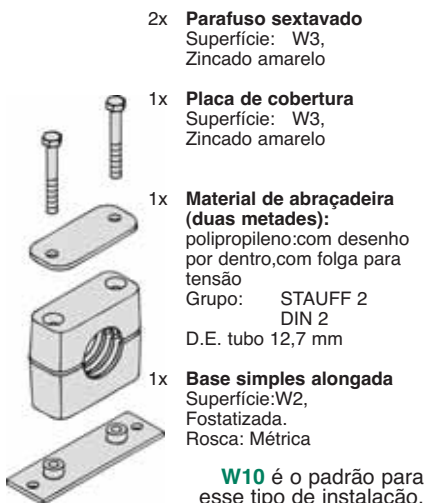
SP 212,7 PP IS M W10



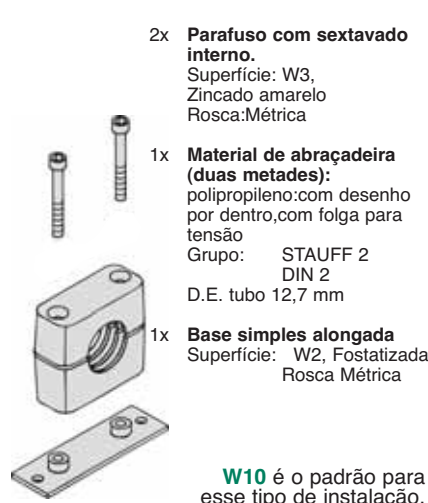
SP 212,7 PP LI M W10



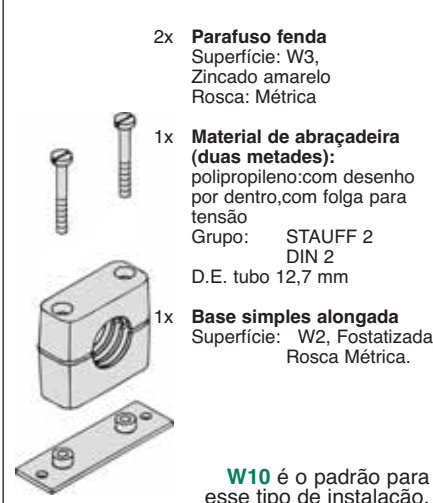
SPV 212,7 PP DP-AS M W10



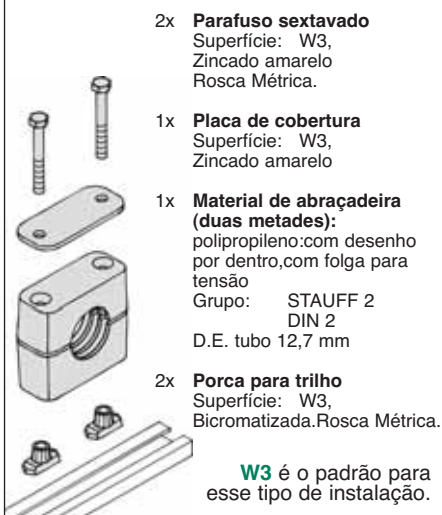
SPV 212,7 PP IS M W10



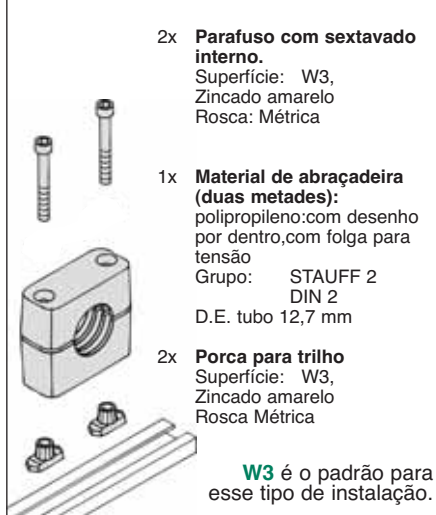
SPV 212,7 PP LI M W10



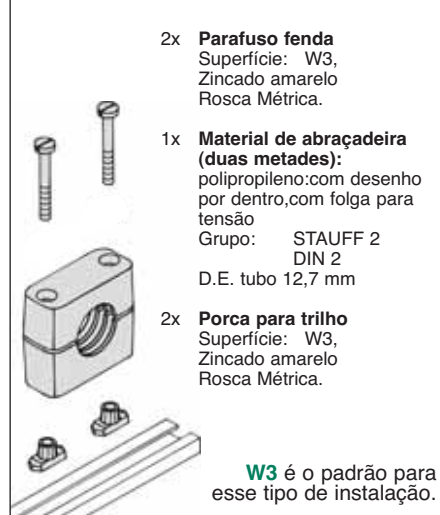
SM 212,7 PP DP-AS M W3



SM 212,7 PP IS M W3



SM 212,7 PP LI M W3



CÓDIGO PARA PEDIDO - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS de acordo com **DIN 3015, Parte 1**

212,7 PP DP-AS M W3

- 2x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo
Rosca Métrica.
- 1x **Placa de cobertura**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo
- 1x **Material de abraçadeira
(duas metades):**
polipropileno: com
desenho por dentro,
com folga para tensão
Grupo: STAUFF 2
DIN 2
D.E. tubo 12,7 mm



W3 é o padrão para esse tipo de instalação.

212,7 PP IS M W3

- 2x **Parafuso com sextavado interno.**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo.
Rosca Métrica.
- 1x **Material de abraçadeira
(duas metades):**
polipropileno: com
desenho por dentro,
com folga para tensão
Grupo: STAUFF 2
DIN 2
D.E. tubo 12,7 mm



W3 é o padrão para esse tipo de instalação.

212,7 PP LI M W3

- 2x **Parafuso com entalhe.**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo.
Rosca Métrica.
- 1x **Material de abraçadeira
(duas metades):**
polipropileno: com
desenho por dentro,
com folga para tensão
Grupo: STAUFF 2
DIN 2
D.E. tubo 12,7 mm



W3 é o padrão para esse tipo de instalação.

212,7 PP SIG-AF M W3

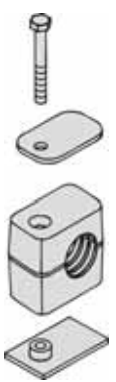
- 2x **Parafuso de empilhamento**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo
Rosca Métrica.
- 1x **Placa de segurança**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo
- 1x **Material de abraçadeira
(duas metades):**
polipropileno: com
desenho por dentro,
com folga para tensão
Grupo: STAUFF 2
DIN 2
D.E. tubo 12,7 mm



W3 é o padrão para esse tipo de instalação.

SP 106 PP DP-AS M W10

- 1x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo
Rosca Métrica.
- 1x **Placa de cobertura**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo
- 1x **Material de abraçadeira
(duas metades):**
polipropileno: com
desenho por dentro,
com folga para tensão
Grupo: STAUFF 1
DIN 0
D.E. tubo 6 mm
- 1x **Base para solda simples**
Superfície: W2,
Fosfatizada.
Rosca Métrica.



W10 é o padrão para esse tipo de instalação.

106 PP SIG-AF M W3

- 1x **Parafuso de empilhamento**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo
Rosca Métrica.
- 1x **Placa de segurança**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo
- 1x **Material de abraçadeira
(duas metades):**
polipropileno: com
desenho por dentro,
com folga para tensão
Grupo: STAUFF 1
DIN 0
D.E. tubo 6 mm



W3 é o padrão para esse tipo de instalação.

SP 212,7 PPH DP-AS M W10

- 2x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo
Rosca Métrica.
- 1x **Placa de cobertura**
Superfície: W3,
Zincado Amarelo.
- 1x **Material de abraçadeira
(duas metades):**
polipropileno: liso por
dentro, sem folga para
tensão
Grupo: STAUFF 2
DIN 2
D.E. tubo 12,7 mm
- 1x **Base para solda simples**
Superfície: W2,
Fosfatizada.
Rosca Métrica.



W10 é o padrão para esse tipo de instalação.

NOTAS SOBRE O USO DE ADAPTADOR PARA TRILHO CRA

O ADAPTADOR PARA TRILHO Tipo **CRA** é próprio para os seguintes trilhos:

UNISTRUT

P 1000, P 1000 T, P 1000 V, P 1000 VT, P 1001
P 2000, P 2000 T
P 3003, P 3003 T, P 3300 V, P 3300 VT, P 3301
P 4000, P 4000 T
P 5000, P 5000 T, P 5001, P 5500, P 5500 T, P 5501

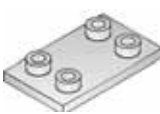
STAUFF

SCS 048-1-PL, SCS 120-1- PL, SCS 120-1-GR,
SCS 048-1-GR (CONSULTE À PÁG. 56 PARA DETALHES)

HALFEN

HM 41/41
HZA 41/22
HZM 41/41
HZM 41/22
HL 41/41, HL 41/B2

CÓDIGO PARA PEDIDO - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 2

TAMBÉM DISPONÍVEIS						CORPO DE ABRAÇADEIRA composto por 2 metades	BASE DE SOLDA PARA ABRAÇADEIRAS SIMPLES SPAL	BASE DE SOLDA PARA ABRAÇADEIRAS DUPLAS SPAS (DOIS CORPOS)
Ampla gama de sistemas e acessórios especiais, por ex. para instalações com ruídos e vibrações reduzidos, para sensores e cabos elétricos ou para projetos de montagem veja págs. 40 a 52								
Abraçadeiras para tubos personalizadas (versões usinadas ou injetadas) de acordo com as especificações do cliente ou com base nos desenvolvimentos STAUFF veja págs. 57 e 58								
CÓDIGO PARA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE (TODAS AS OPÇÕES MOSTRADAS SÃO PADRÃO)						VEJA IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES	3S- 7S: W2 8S-12S: W1	3S- 7S: W2 8S-12S: W1
CÓDIGO PARA PEDIDO						***	SPAL **	SPAS **
GRUPO STAUFF	GRUPO DIN	DIÂMETRO EXTERNO TUBOS / MANGUEIRA EM MM	DIÂMETRO EXTERNO TUBO / MANGUEIRA EM POLEGADA D.E. / O.D.	DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO	EM POLEGADA DN	GRUPO STAUFF (VER ABAIXO) DIÂMETRO S EXTERNO EM MM MATERIAL E DESENHO CORPO DE ABRAÇAD.	BASE SOLDA P/ ABR. SIMPLES SPAL GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE	BASE SOLDA P/ ABR. DUPLA SPAS GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE
3S	1	6				3006 ****	SPAL 3S * **	SPAS 3S * **
		6,4				3006,4 ****		
		8	1/16			3008 ****		
		9,5	3/8			3009,5 ****		
		10		1/8		3010 ****		
		12				3012 ****		
		12,7	1/2			3012,7 ****		
		13,5		1/4		3013,5 ****		
		14				3014 ****		
		15	5/8			3015 ****		
		16		3/8		3016 ****		
		17,2				3017,2 ****		
		18				3018 ****		
4S	2	19	3/4			4019 ****	SPAL 4S * **	SPAS 4S * **
		20		1/2		4020 ****		
		21,3				4021,3 ****		
		22	7/8			4022 ****		
		25				4025 ****		
		25,4	1	3/4		4025,4 ****		
		26,9				4026,9 ****		
		28				4028 ****		
		30				4030 ****		
5S	3	30	1 1/4	1		5030 ****	SPAL 5S * **	SPAS 5S * **
		32				5032 ****		
		33,7				5033,7 ****		
		35	1 1/2			5035 ****		
		38				5038 ****		
		40		1 1/4		5040 ****		
		42				5042 ****		
6S	4	38	1 1/2	1 1/4		6038 ****	SPAL 6S * **	SPAS 6S * **
		42				6042 ****		
		44,5	1 3/4	1 1/2		6044,5 ****		
		48,3				6048,3 ****		
		50,8	2			6050,8 ****		
		55				6055 ****		
		57	2 1/4	2		6057 ****		
		60,3				6060,3 ****		
		63,5	2 1/2			6063,5 ****		
		65				6065 ****		
		70	2 3/4			6070 ****		
7S	5	65				7065 ****	SPAL 7S * **	SPAS 7S * **
		70				7070 ****		
		73	2 7/8	2 1/2 exeto DIN 2448		7073 ****		
		75				7075 ****		
		76,1	3	2 1/2 DIN 2448 somente		7076,1 ****		
		80				7080 ****		
		82,5	3 1/4			7082,5 ****		
		88,9		3		7088,9 ****		
8S	6	88,9			3	8088,9 ****	SPAL 8S * **	SPAS 8S * **
		100				8100 ****		
		102			3 1/2	8102 ****		
		108	4 1/4			8108 ****		
		114		4		8114 ****		
		127	5			8127 ****		
		133	5 1/4			8133 ****		
9S	7	133	5 1/4		5	9133 ****	SPAL 9S * **	SPAS 9S * **
		140				9140 ****		
		152	6			9152 ****		
		159	6 1/4			9159 ****		
		165	6 1/2			9165 ****		
		168		6		9168 ****		
10S	8	168			6	10168 ****	SPAL 10S * **	SPAS 10S * **
		177,8	7			10177,8 ****		
		193,7	7 7/8			10193,7 ****		
		216	8 1/2			10216 ****		
		219		8		10219 ****		
11S	9	219		8		11219 ****	SPAL 11S * **	SPAS 11S * **
		273		10		11273 ****		
		324		12		11324 ****		
12S	10	356		14		12356 ****	SPAL 12S * **	SPAS 12S * **
		406		16		12406 ****		

* Nota: Outros corpos com D.E. diferentes do acima sob consulta.

CÓDIGO PARA PEDIDO - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 2

ADAPTADOR PARA TRILHO CRA	BASE DE SOLDA ALONGADA PARA ABRAÇADEIRAS SIMPLES SPAL/DUEB	PLACA DE COBERTURA PARA ABRAÇADEIRAS SIMPLES DPAL	PLACA DE COBERTURA PARA ABRAÇADEIRAS DUPLAS DPAS	PARAFUSO SEXTAVADO AS	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO IS	PARAFUSO DE EMPILHAMENTO AF
disponível para diversos tipos de trilhos, ver página 33  Group 3S - 6S				DIN EN ISO 4014 / 4017 (DIN 931/933) 	DIN EN ISO 4762 (DIN 912)  Grupo 3S - 6S	 Grupo 3S - 10S
W3	3S- 7S: W3 8S-12S: W1	3S- 7S: W3 8S-12S: W1	3S- 7S: W3 8S-12S: W1	W1	W1	3S - 7S: W3 8S - 10S: W1
CRA ** * **	SPAL/DUEB ** * **	DPAL ** * **	DPAS ** * **	AS ** * **	IS ** * **	AF ** * **
ADAPTADOR P/ TRILHO CRA GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIALE ACABAMENTO DE SUPERFICIE	BASE ALONGADA P/ ABRAÇADEIRA SIMPLES SPAL/DUEB GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIALE ACABAMENTO DE SUPERFICIE	PLACA COBERT. P/ ABRAÇ. SIMPLES DPAL GRUPO STAUFF MATERIALE ACABAMENTO DE SUPERFICIE	PLACA DE COBERTURA PARA ABRAÇADEIRAS DUPLAS DPAS GRUPO STAUFF MATERIALE ACABAMENTO DE SUPERFICIE	PARAFUSO SEXTAVADO AS GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIALE ACABAMENTO DE SUPERFICIE	PARAFUSO SEXTAVADO IS GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIALE ACABAMENTO DE SUPERFICIE	PARAFUSO DE EMPILHAMENTO AF GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIALE ACABAMENTO DE SUPERFICIE
CRA 3S M ** p/ uso c/ paraf. M10 x 40	SPAL/DUEB 3S * **	DPAL 3S **	DPAS 3S **	AS 3S M ** (M10 x 45)	IS 3S M ** (M10 x 30)	AF 3S * **
CRA 4S M ** fp/ uso c/ paraf. M10 x 55	SPAL/DUEB 4S * **	DPAL 4S **	DPAS 4S **	AS 4S M ** (M10 x 60)	IS 4S M ** (M10 x 40)	AF 4S * **
CRA 5S M ** p/ uso c/ paraf. M10 x 65	SPAL/DUEB 5S * **	DPAL 5S **	DPAS 5S **	AS 5S M ** (M10 x 70)	IS 5S M ** (M10 x 50)	AF 5S * **
CRA 6S M ** p/ uso c/ paraf. M12 x 100	SPAL/DUEB 6S * **	DPAL 6S **	DPAS 6S **	AS 6S M ** (M12 x 100)	IS 6S M ** (M12 x 80)	AF 6S * **
---	SPAL/DUEB 7S * **	DPAL 7S **	DPAS 7S **	AS 7S M ** (M16 x 130)	---	AF 7S * **
---	SPAL/DUEB 8S * **	DPAL 8S **	DPAS 8S **	AS 8S M ** (M20 x 190)	---	AF 8S * **
---	SPAL/DUEB 9S * **	DPAL 9S **	DPAS 9S **	AS 9S M ** (M24 x 220)	---	AF 9S * **
---	SPAL/DUEB 10S * **	DPAL 10S **	DPAS 10S **	AS 10S M ** (M30 x 300)	---	AF 10S * **
---	SPAL/DUEB 11S * **	DPAL 11S **	DPAS 11S **	AS 11S M ** (M30 x 450)	---	---
---	SPAL/DUEB 12S * **	DPAL 12S **	DPAS 12S **	AS 12S M ** (M30 x 560)	---	---

CÓDIGO PARA PEDIDO - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 2

ARRUELA DE SEGURANÇA SI	PLACA DE SEGURANÇA SIP	TRILHO DE MONTAGEM STSV	PORCA DE TRILHO DE MONTAGEM GMV
DIN 93 para uso com PARAFUSO SEXTAVADO AS 	 Grupo 3S - 10S	 até Grupo 6S	 até Grupo 6S
W3	3S- 7S: W3 8S-10S: W1	W1	W3
SI ** **	SIP ** **	STSV * **	GMV * ** *
ARRUELA DE SEGURANÇA SI DIÂM. INTERNO MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PLACA DE SEGURANÇA SIP GRUPO STAUFF MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	TRILHO DE MONTAGEM STSV COMPRIMENTO TRILHO MM MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PORCA DE MONTAGEM TRILHO GMV GRUPO STAUFF (3-5S ou 6S) TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE
SI 10,5 **	SIP 3S **	STSV * ** comprimentos disponíveis: 1m e 2m	GMV 3-5S * **
SI 10,5 **	SIP 4S **		
SI 10,5 **	SIP 5S **		
SI 13 **	SIP 6S **	STSV * ** comprimentos disponíveis: 1m e 2m	GMV 6S * **
SI 17 **	SIP 7S **		
SI 21 **	SIP 8S **		
SI 25 **	SIP 9S **	---	---
SI 31 **	SIP 10S **	---	---
SI 31 **	---	---	---
SI 31 **	---	---	---

IDENTIFICAÇÃO DE PEÇA DE COMPONENTE PARA CORPOS E COMPONENTES SÉRIE PESADA
CORPO DE ABRAÇADEIRA

MATERIAL	DESENHO	COR	CÓDIGO
Polipropileno	com desenho por dentro, com folga para tensão	verde	PP
Polipropileno	liso por dentro, sem folga para tensão	verde	PPH
Poliamida	com desenho por dentro, com folga para tensão	preto	PA
Poliamida	liso por dentro, sem folga para tensão	preto	PAH
Santoprene	com desenho por dentro, com folga para tensão	preto	SA
Santoprene	liso por dentro, sem folga para tensão	preto	SAH
Alumínio	com desenho por dentro, com folga para tensão	alumínio	AL

PPH, PAH, SA e SAH disponível apenas até o Grupo 6S STAUFF.
Materiais, desenhos e cores alternativos estão disponíveis sob consulta.

PARTES METÁLICAS

MATERIAL	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	CÓDIGO
Aço carbono St37	sem tratamento	W1
Aço carbono St37	fosfatizado	W2
Aço carbono St37	zincado amarelo	W3
Aço inox A2 - 1.4301 / 1.4305 (AISI 304)		W4
Aço inox A4 - 1.4401 / 1.4571 (AISI 316/316Ti)		W5

Materiais, desenhos e cores alternativos estão disponíveis sob consulta.

COMPONENTES ROSQUEADOS

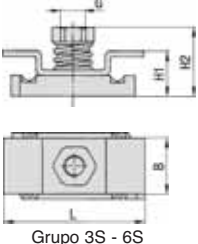
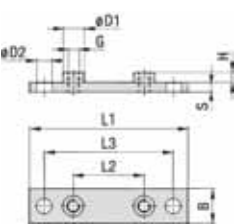
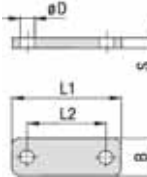
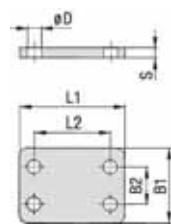
TIPO DE ROSCA	CÓDIGO
Rosca métrica	M
Rosca UNC	U

Todos os componentes rosqueados estão disponíveis com rosca métrica ou com rosca UNC.

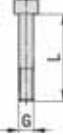
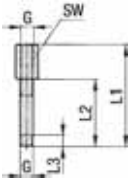
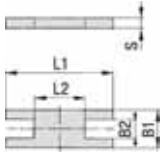
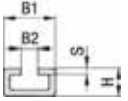
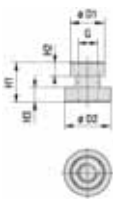
MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PEÇAS METÁLICAS			CORPO DE ABRAÇADEIRA COMPOSTO POR 2 METADES							BASE DE SOLDA P/ ABRAÇADEIRAS SIMPLES SPAL							BASE DE SOLDA P/ ABRAÇADEIRAS DUPLAS SPAS (DOIS CORPOS)							
aço carbono St37, sem tratamento W1 aço carbono St37, fosfatizado W2 aço carbono St37, zincado amarelo W3 aço inox A2 - 1.4301/1.4305 W4 (AISI304) aço inox A4 - 1.4401/1.4571 W5 (AISI316/316Ti) Materiais e acabamentos superficiais alternativos disponíveis sob consulta																								
CÓDIGO PARA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE			VEJA IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES							3S- 7S: W2 8S-12S: W1							3S- 7S: W2 8S-12S: W1							
GRUPO STAUFF	GRUPO DIN	D1 D.E. DE TUBO / SCHEDULE / MANGUEIRA EM MM	L1		L2	Superf. interna D1			Largura	L1	L2	B	S	H	G	ØD1	L1	L2	B1	B2	S	H	G	ØD1
			PP/PA	AL		com desenho	liso																	
			H	S	H																			
3S	1	6 6,4 8 9,5 10 12 12,7 13,5 14 15 16 17,2 18	55	56	33	32	0,6 min.	30,5	30,5	74	33	30	8	8	M10	18	74	33	60	30,5	8	8	M10	18
4S	2	19 20 21,3 22 25 25,4 26,9 28 30	70	70	45	48	0,6 min.	46,5	30,5	86	45	30	8	8	M10	18	86	45	60	30,5	8	8	M10	18
5S	3	30 32 33,7 35 38 40 42	85	85	60	60	0,6 min.	58	30,5	100	60	30	8	8	M10	18	100	60	60	30,5	8	8	M10	18
6S	4	38 42 44,5 48,3 50,8 55 57 60,3 63,5 65 70	115	120	90	89	2 min.	87	45	140	90	45	10	8	M12	20	140	90	90	46	10	8	M12	20
7S	5	65 70 73 75 76,1 80 82,5 88,9	152	150	122	120	2 min.		60	180	122	60	10	12	M16	24	180	122	120	61	10	12	M16	24
8S	6	88,9 100 102 108 114 127 133	206	208	168	168	2 min.		80	226	168	80	15	18	M20	30	226	168	160	81	15	18	M20	30
9S	7	133 140 152 159 165 168	251	255	205	200	3 min.		91	270	205	90	15	21	M24	35	270	205	180	91	15	21	M24	35
10S	8	168 177,8 193,7 216 219	336	326	265	270	3 min.		120	340	265	120	25	21	M30	45	340	265	240	121	25	21	M30	45
11S	9	219 273 324	470	470	395	410	8 min.		162	520	395	160	30	38	M30	50	520	395	324	166	30	38	M30	50
12S	10	356 406	630	630	534	530	20 min.		182	680	534	180	30	38	M30	50	680	534	364	186	30	38	M30	50

28

DIMENSÕES - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 2

ADAPTADOR PARA TRILHO CRA					BASE DE SOLDA ALONGADA PARA ABRAÇADEIRAS SIMPLES SPAL/DUEB										PLACA DE COBERTURA PARA ABRAÇADEIRAS SIMPLES DPAL					PLACA DE COBERTURA PARA ABRAÇADEIRAS DUPLAS DPAS					
 Grupo 3S - 6S																									
W3					3S- 7S: W2 8S-12S: W1										3S- 7S: W3 8S-12S: W1					3S- 7S: W3 8S-12S: W1					
G	L	B	H1	H2	L1	L2	L3	B	S	H	G	ØD1	ØD2	L1	L2	B	S	ØD	L1	L2	B1	B2	S	ØD	
M10	38	22	18,5	27,5	113	33	85	30	8	8	M10	18	13	55	33	30	8	11	55	33	60	30	8	11	
					125	45	97	30	8	8	M10	18	13	70	45	30	8	11	70	45	60	30	8	11	
					140	60	112	30	8	8	M10	18	13	83	60	30	8	11	83	60	60	30	8	11	
M12	45	25	17	27,5	187	90	155	45	10	8	M12	20	16	115	90	45	10	14	116	90	90	46	10	14	
---					238	122	198	60	10	12	M16	24	21	152	122	60	10	19	153	122	120	61	10	19	
---					309	168	259	80	15	18	M20	30	26	206	168	80	15	22	206	168	160	81	15	22	
---					370	205	310	90	15	21	M24	35	31	251	205	90	15	26	251	205	180	91	15	26	
---					440	265	380	120	25	21	M30	45	31	320	265	120	25	35	320	265	240	120	25	35	
---					590	395	530	160	30	38	M30	50	31	470	395	160	30	35	470	395	321	166	30	35	
---					750	534	690	180	30	38	M30	50	31	630	534	180	30	35	630	534	361	186	30	35	

DIMENSÕES - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 2

PARAFUSO SEXTAVADO AS	PARAFUSO SEXTAV. INTER. IS	PARAFUSO DE EMPILHAMENTO AF	ARRUELA DE SEGURANÇA SI	PLACA DE SEGURANÇA SIP	TRILHO DE MONTAGEM STSV	PORCA MONTAG. EM TRILHO GMV
DIN EN ISO 4014 / 4017 (DIN 931/933) 	DIN EN ISO 4762 (DIN 912) 		DIN 93 para uso com PARAFUSO SEXTAVADO AS 			
	Grupo 3S - 6S	Grupo 3S - 10S		Grupo 3S - 10S	até Grupo 6S	até Grupo 6S
W3	W3	3S- 7S: W3 8S-10S: W1	W3	3S- 7S: W3 8S-10S: W1	W1	W3
G x L	G x L	G L1 L2 L3 SW	øD	L1 L2 B1 B2 S	B1 B2 H S	øD1 øD2 H1 H2 H3 G
M10 x 45	M10 x 30	M10 49 25 15 min. 15	10,5	57 13 30 15,2 8		
M10 x 60	M10 x 40	M10 65 40 15 min. 15	10,5	70 26 30 15,2 8	40 13 22 5	17,8 24 21 7,6 7,4 M 10
M10 x 70	M10 x 50	M10 77 51 15 min. 15	10,5	85 40 30 15,2 8		
M12 x 100	M12 x 80	M12 110 82 18 min. 17	13,0	116 68 45 17,2 10		19,8 24 23 8,8 8,2 M 12
M16 x 130	---	M16 144 110 24 min. 21	17,0	153 96 60 22 10	---	---
M20 x 190	---	M20 200 150 30 min. 27	21,0	206 130 80 28 15	---	---
M24 x 220	---	M24 240 180 50 min. 30	25,0	251 166 90 31 15	---	---
M30 x 300	---	M30 331 256 62 min. 46	31,0	317 205 120 49 25	---	---
M30 x 450	---	---	31,0	---	---	---
M30 x 560	---	---	31,0	---	---	---

CÓDIGO PARA PEDIDO - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS de acordo com DIN 3015, Parte 2

① ***

② *****,*

③ ***

④ ***** - **

⑤ *

⑥ W **

⑦ *

① TIPO DE INSTALAÇÃO

sem código	s/placa de montagem, nem adaptador de trilho, nem porca p/ trilho
SPAL	Base de solda para abraçadeiras simples
SPAS	Base de solda para abraçadeira dupla
SPAL/DUEB	Base de solda alongada
CRA *2*3	Adaptador para trilho
GMV *2	Porca de trilho de montagem

③ MATERIAL E DESENHO CORPO DE ABRAÇADEIRA*1

PP	Polipropileno, c/ desenho por dentro, com folga para tensão
PPH*2	Polipropileno, liso por dentro, s/ folga para tensão
PA	Poliâmida, c/ desenho por dentro, c/ folga para tensão
PAH*2	Poliâmida, liso por dentro, s/ folga para tensão
SA*2	Santoprene, c/ desenho por dentro, c/ folga p/ tensão
SAH*2	Santoprene, liso por dentro, sem folga para tensão
AL	Alumínio, c/ desenho por dentro, c/ folga para tensão

④ COMBINAÇÃO CONEXÕES E MONTAGEM

DPAL - AS	Placa cobertura simples / Parafuso sextavado.
DPAS - AS	Placa de cobertura dupla / Parafuso sextavado
DPAL - IS	Placa cobertura / Parafuso sextavado interno
IS*2	Parafuso sextav. interno
SIP - AF*4	Placa de segurança /Parafuso de empilham.

⑦ MONTAGEM E EMBALAGEM

sem código	componentes fornecidos separadamente (padrão)
A	montado (opcional)
K	agrupado em kits (opcional)

② GRUPO STAUFF E TAMANHO DO CORPO DE ABRAÇADEIRA

Grupo	D.E. Tubo em mm	D.E. Tubo em pol	Nº Diâm. No minai	Código de material*8
STAUFF 3S DIN 1	6			3006
	6,4	1/4		3006,4
	8	3/8		3008
	9,5	3/8		3009,5
	10		1/8	3010
	12			3012
	12,7	1/2		3012,7
	13,5		1/4	3013,5
	14			3014
	15			3015
STAUFF 4S DIN 2	16	5/8		3016
	17,2	3/8		3017,2
	18			3018
	19	3/4		4019
	20			4020
	21,3		1/2	4021,3
	22	1/8		4022
	25			4025
	25,4	1		4025,4
	26,9	3/4		4026,9
STAUFF 5S DIN 3	28			4028
	30			4030
	30			5030
	32	1 1/4		5032
	33,7		1	5033,7
	35			5035
	38	1 1/2		5038
	40			5040
	42		1 1/4	5042
	38	1 1/2		6038
STAUFF 6S DIN 4	42	1 1/4		6042
	44,5	1 1/4		6044,5
	48,3		1 1/2	6048,3
	50,8	2		6050,8
	55			6055
	57	2 1/4		6057

② GRUPO STAUFF E TAMANHO DO CORPO DE ABRAÇADEIRA CONTINUAÇÃO

Grupo	D.E. Tubo em mm	D.E. Tubo em pol	Nº Diâm. No minai	Código de material*8
STAUFF 6S DIN 4	60,3		2	6060,3
	63,5	2 1/2		6063,5
	65			6065
	70			6070
	65			7065
	70			7070
	73	2 1/8	2 1/2	7073
	75			7075
	76,1	3	2 1/2	7076,1 *6
	80			7080
STAUFF 7S DIN 5	82,5	3 1/4		7082,5
	88,9	3		7088,9
	88,9	3		8088,9
	100			8100
	102		3 1/2	8102
	108	4 1/4		8108
	114	4		8114
	127	5		8127
	133	5 1/4		8133
	133	5 1/4		9133
STAUFF 8S DIN 6	140	5		9140
	152	6		9152
	159	6 1/4		9159
	165	6 1/2		9165
	168		6	9168
	168		6	10168
	177,8	7		10177,8
	193,7	7 1/2		10193,7
	216	8 1/2		10216
	219	8		10219
STAUFF 9S DIN 7	219	8		11219
	273	10		11273
	324	12		11324
	356	14		12356
	406	16		12406

⑤ TIPO DE ROSCA

M	Rosca Métrica
U	Rosca UNC

⑥ MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PEÇAS METÁLICAS*7

W1	todas as peças sem tratamento
W2	todas as peças fosfatizadas
W3	todas as peças zincadas amarelas
W4	todas as peças metálicas feitas de aço inox A2 - 1.4301/1.4305 (AISI 304)
W5	todas as peças metálicas. feitas de aço inox A4 - 1.4401/1.4571 (AISI 316/316Ti)
W10	base p/ solda fosfatizada, todas as outras partes zincadas amarelas
W12	base de solda e placa de cobertura fosfatizadas, parafusos sem tratamento
W13	parafuso de trilho zincado amarelo, placa de cobertura fosfatizada,
W15	base de solda e placa de cobertura fosfatizadas, parafusos zincados amarelos
W16	porca para trilho zincada amarela, placa de cobertura fosfatizada, parafusos zincados amarelos
W17	placa de trava de segurança fosfatizada, parafusos zincados amarelos
W18	placa de segurança sem tratamento, parafusos de empilhamento fosfatizados

NOTAS TÉCNICAS

*1 VEJA AS PROPRIEDADES DOS MATERIAIS À PÁG. 77 OUTROS MATERIAIS E CORES DE CORPO DE ABRAÇADEIRA DISPONÍVEIS SOB CONSULTA.

*2 DISPONÍVEL PARA OS GRUPOS STAUFF 3S ATÉ 6S SOMENTE (GRUPOS DIN 1 A 4).

*3 NECESSÁRIOS COMPRIMENTOS DE PARAFUSO ESPECIAIS. FORNECIDOS QUANDO ENCOMENDADOS COMO KITS.

*4 DISPONÍVEL PARA OS GRUPOS STAUFF 3S ATÉ 10S SOMENTE (GRUPOS DIN 1 A 8).

*5 DIÂMETRO NOMINAL, EXCETO DIN 2448 - DE ACORDO COM ANSI B 36-10

*6 DIÂMETRO NOMINAL, EXCETO DIN 2448 - OUTROS PADRÕES

*7 COMBINAÇÕES INDIVIDUAIS DE ACABAMENTOS ALTERNATIVOS PARA SUPERFÍCIES E DE MATERIAIS DE PROPRIEDADES ESPECIAIS DISPONÍVEIS SOB CONSULTA.

*8 OUTROS CORPOS COM D.E. DIFERENTES DO ABAIXO DISPONÍVEIS SOB CONSULTA.

CÓDIGO PARA PEDIDO - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS de acordo com **DIN 3015, Parte 2**

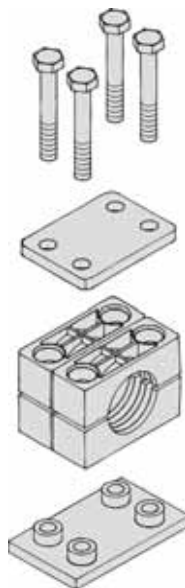
SPAL 3006 PP DPAL-AS M W10



- 2x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura para abraçadeiras simples**
Superfície: W3, zincada amarela
- 1x **Abraçadeira** (duas metades):
Material: polipropileno
Desenho: com desenho por dentro, com folga para tensão
Grupo: STAUFF 3S / DIN 1
D.E. tubo 6 mm
- 1x **Base de solda / abraçadeiras simples**
Superfície: W2, fosfatizada
Rosca: métrica

W10 (até Grupo 7S) ou **W1** (Grupo 8S até 12S) são padrão para esse tipo de instalação.

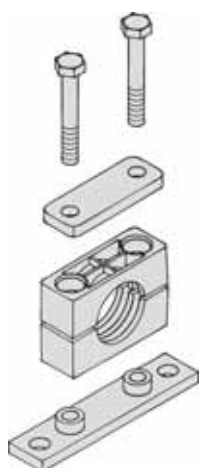
SPAS 3006 PP DPAS-AS M W10



- 4x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura para abraçadeiras duplas**
Superfície: W3, zincada amarela
- 2x **Abraçadeira** (quatro metades):
Material: polipropileno
Desenho: com desenho por dentro, com folga para tensão
Grupo: STAUFF 3S / DIN 1
D.E. tubo 6 mm
- 1x **Base de solda / abraçadeiras duplas**
Superfície: W2, fosfatizada
Rosca: métrica

W10 (até Grupo 7S) ou **W1** (Grupo 8S até 12S) são padrão para esse tipo de instalação.

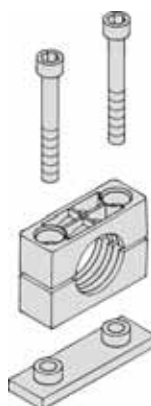
SPAL/DUEB 3006 PP DPAL-AS M W10



- 2x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura para abraçadeiras simples**
Superfície: W3, zincada amarela
- 1x **Abraçadeira** (duas metades):
Material: polipropileno
Desenho: com desenho por dentro, com folga para tensão
Grupo: STAUFF 3S / DIN 1
D.E. tubo 6 mm
- 1x **Base de solda alongada para abraçadeiras simples**
Superfície: W2, fosfatizada
Rosca: métrica

W10 (até Grupo 7S) ou **W1** (Grupo 8S até 12S) são padrão para esse tipo de instalação.

SPAL 3006 PP IS M W10

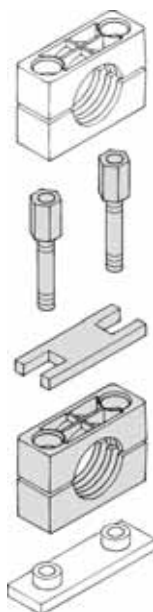


- 2x **Parafuso sextavado interno**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: métrica
- 1x **Abraçadeira** (2 metades):
Material: Polipropileno
Desenho: com desenho por dentro, c/ folga p/ tensão
Grupo: STAUFF 3S / DIN 1
D.E. tubo 6 mm
- 1x **Base de solda p/ abraçadeiras simples**
Superfície: W2, fosfatizada
Rosca: métrica

W10 (até Grupo 6S) é padrão para esse tipo de instalação.

CÓDIGO PARA PEDIDO - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS de acordo com **DIN 3015, Parte 2**

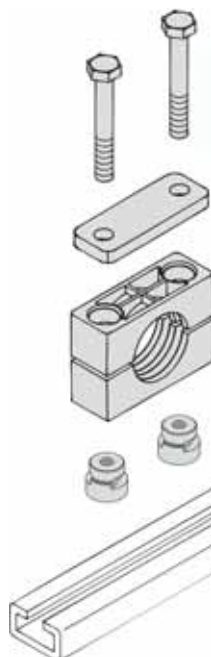
3006 PP SIP-AF M W3



- 2x **Parafuso de empilhamento**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: métrica
- 1x **Placa de segurança**
Superfície: W3, zincada amarela
- 1x **Abraçadeira (2 metades):**
Material: Polipropileno
Desenho: com desenho por dentro, com folga para tensão
Grupo: STAUFF 3S / DIN 1
D.E. tubo 6 mm

W3 (até Grupo 7S) ou **W1** (Grupo 8S até 10S) são padrão para esse tipo de instalação.

GMV 3006 PP DPAL-AS M W3



- 2x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: métrica
- 1x **Placa de cobertura para abraçadeiras simples**
Superfície: W3, zincada amarela
- 1x **Abraçadeira (2 metades):**
Material: Polipropileno
Desenho: com desenho por dentro, com folga p/ tensão
Grupo: STAUFF 3S / DIN 1
D.E. tubo 6 mm
- 2x **Porca para trilho de montagem**
Superfície: W3, zincada amarela
Rosca: métrica

W3 (até Grupo 6S) é padrão para esse tipo de instalação. Essa combinação está disponível apenas até o grupo 6S.

SPAL 3006 PPH DPAL-AS M W10



- 2x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: métrica
- 1x **Placa de cobertura para abraçadeiras simples**
Superfície: W3, zincada amarela
- 1x **Abraçadeira (2 metades):**
Material: Polipropileno
Desenho: liso por dentro sem folga p/ tensão
Grupo: STAUFF 3S / DIN 1
D.E. tubo 6 mm
- 1x **Base de solda para abraçadeiras simples**
Superfície: W2, fosfatizada
Rosca: métrica

W10 (até Grupo 7S) ou **W1** (Grupo 8S até 12S) são padrão para esse tipo de instalação.

NOTAS SOBRE O USO DE ADAPTADOR PARA TRILHO CRA

O ADAPTADOR PARA TRILHO Tipo **CRA** é próprio para os seguintes trilhos:

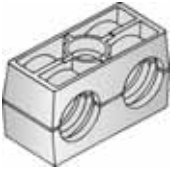
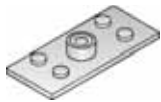
UNISTRUT

P 1000, P 1000 T, P 1000 V, P 1000 VT, P 1001
P 2000, P 2000 T
P 3003, P 3003 T, P 3300 V, P 3300 VT, P 3301
P 4000, P 4000 T
P 5000, P 5000 T, P 5001, P 5500, P 5500 T, P 5501

HALFEN

HM 41/41
HZA 41/22
HZA 41/41
HZA 41/22
HL 41/41, HL 41/B2

CÓDIGO PARA PEDIDO - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 3

TAMBÉM DISPONÍVEIS					CORPO DE ABRAÇADEIRA COMPOSTO POR 2 METADES	BASE SIMPLES PARA SOLDA SP	BASE MULTIPLA PARA SOLDA RAP	ADAPTADOR PARA TRILHO CRA
Ampla gama de sistemas e acessórios especiais, por ex. para instalações com ruídos e vibrações reduzidos, para sensores e cabos elétricos ou para projetos de montagem veja págs. 40 a 52 Abraçadeiras para tubos personalizadas (versões usinadas ou injetadas) de acordo com as especificações do cliente ou com base nos desenvolvimentos STAUFF veja págs. 57 e 58								
CÓDIGO PARA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE (TODAS AS OPÇÕES MOSTRADAS SÃO PADRÃO)					VEJA IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES	W2	W1	W3
CÓDIGO PARA PEDIDO					*** **	SP *** **	RAP *** **	CRA *** **
GRUPO STAUFF	GRUPO DIN	DIÂMETRO EXTERNO TUBOS / MANGUEIRA EM MM D.E. / O.D.	DIÂMETRO EXTERNO TUBO / MANGUEIRA EM POLEGADA D.E. / O.D.	DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO EM POLEGADA DN	GRUPO STAUFF DIÂMETROS EXTERNOS P/ AMBOS OS TUBOS EM MM MATERIAL E DESENHO DE CORPO DE ABRAÇADEIRA	BASE PARA SOLDA SIMPLES SP GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE	BASE PARA SOLDA MULTIPLA RAP GRUPO STAUFF ESP. CENTR. TUBO Nº DE ABRAÇADEIRAS TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE	ADAPTADOR PARA TRILHO CRA GRUPO STAUFF TIPO DE ROSCA MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE
1D	1	6 6,4 8 9,5 10 12	$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$	106/06 *** 106,4/06,4 *** 108/08 *** 109,5/09,5 *** 110/10 *** 112/12 ***	SP 1D * **	RAP 1D/40/5 ***	CRA 1D M ** p/ uso c/ paraf. M6 x 35
2D	2	12,7 13,5 14 15 16 17,2 18	$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$	212,7/12,7 *** 213,5/13,5 *** 214/14 *** 215/15 *** 216/16 *** 217,2/17,2 *** 218/18 ***	SP 2D * **	RAP 2D/58/5 ***	CRA 2D M ** p/ uso c/ paraf. M8 x 35
3D	3	19 20 21,3 22 25 25,4	$\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1	$\frac{1}{2}$	319/19 *** 320/20 *** 321,3/21,3 *** 322/22 *** 325/25 *** 325,4/25,4 ***	SP 3D * **	RAP 3D/72/5 ***	CRA 3D M ** p/ uso c/ paraf. M8 x 45
4D	4	26,9 28 30	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	426,9/26,9 *** 428/28 *** 430/30 ***	SP 4D * **	RAP 4D/90/5 ***	CRA 4D M ** p/ uso c/ paraf. M8 x 50
5D	5	32 33,7 35 38 40 42			532/32 *** 533,7/33,7 *** 535/35 *** 538/38 *** 540/40 *** 542/42 ***	SP 5D * **	RAP 5D/112/5 ***	CRA 5D M ** p/ uso c/ paraf. M8 x 60

IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTE PARA CORPOS E COMPONENTES DE ABRAÇADEIRA DA SÉRIE DUPLA
CORPO DA ABRAÇADEIRA

MATERIAL	DESENHO	COR	CÓDIGO	MATERIAL	DESENHO	COR	CÓDIGO
Polipropileno	com desenho por dentro, com folga para tensão	verde	PP	Poliamida	com desenho por dentro, com folga para tensão	preto	PA
Polipropileno	liso por dentro, sem folga para tensão	verde	PPH	Poliamida	liso por dentro, sem folga para tensão	preto	PAH

Outros materiais, cores e desenhos além dos indicados acima disponíveis sob consulta

* Abraçadeiras Duplas com diâmetros diferentes sob consulta.

CÓDIGO PARA PEDIDO - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 3

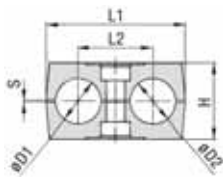
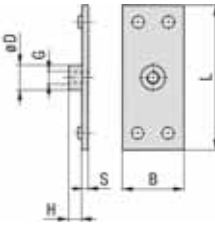
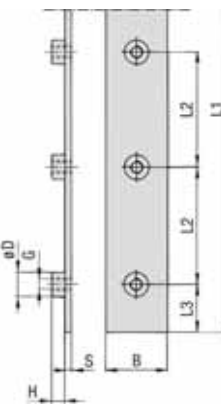
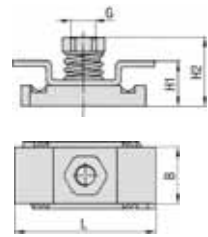
PLACA DE COBERTURA GD	PARAFUSO SEXTAVADO AS	PARAFUSO DE EMPILHAMENTO AF	PLACA DE SEGURANÇA SI	PLACA DE SEGURANÇA SIV	TRILHO DE MONTAGEM TS	PORCA SEXT. P/ TRILHO SM
	DIN EN ISO 4014 / 4017 (DIN 931/933) 			para montagem multinível, impede que a abraçadeira superior gire  Grupo 1D - 3D		 SM 1-8/1D  SM 2-5D
W3	W3	W3	W3	W3	W1	W1 / W3
GD *** ↓ PLACA DE COBERTURA GD ↓ GRUPO STAUFF ↓ MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE	AS *** ↓ PARAFUSO SEXTAVADO AS ↓ GRUPO STAUFF ↓ TIPO DE ROSCA ↓ MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE	AF *** ↓ PARAFUSO DE EMPILHAMENTO AF ↓ GRUPO STAUFF ↓ TIPO DE ROSCA ↓ MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE	SI ***** ↓ PLACA DE SEGURANÇA SI ↓ GRUPO STAUFF (SÓ 1D OU 2-5D) ↓ MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE	SIV ***** ↓ PLACA DE SEGURANÇA SIV ↓ GRUPO STAUFF (SÓ 1D OU 2-3D) ↓ MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE	TS *** ↓ TRILHO DE MONTAGEM TS ↓ ALTURA DO TRILHO EM MM ↓ COMPRIMENTO DO TRILHO EM M ↓ MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE	SM *** ↓ PORCA P/ TRILHO SM ↓ GRUPO STAUFF (SÓ 1-8/1D OU 2-5D) ↓ TIPO DE ROSCA ↓ MATERIAL E ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE
GD 1D **	AS 1D M ** (M6 x 35)	AF 1D ***	SI 1D **	SIV 1D **		SM 1-8/1D * W1
GD 2D **	AS 2D M ** (M8 x 35)	AF 2D ***		SIV 2-3D **		
GD 3D **	AS 3D M ** (M8 x 45)	AF 3D ***	SI 2-5D **		TS *** alturas disponíveis: 11, 14 e 30 mm comprimentos disponíveis 1 m e 2 m	SM 2-5D * W3
GD 4D **	AS 4D M ** (M8 x 50)	AF 4D ***		---		
GD 5D **	AS 5D M ** (M8 x 60)	AF 5D ***		---		

IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTE PARA CORPOS E COMPONENTES DE ABRAÇADEIRA DA SÉRIE DUPLA

PEÇAS METÁLICAS			COMPONENTES ROSQUEADOS	
Outros materiais e acabamentos de superfície além dos citados abaixo estão disponíveis sob consulta			TIPO DE ROSCA	CÓDIGO
MATERIAL	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	CÓDIGO	Rosca Métrica	M
aço carbono St37	sem tratamento	W1	Rosca UNC	
aço carbono St37	fosfatizado	W2		U
aço carbono St37	zincado amarelo	W3		
aço inox A2 - 1.4301/1.4305 (AISI 304)		W4		
aço inox A4 - 1.4401/1.4571 (AISI 316/316Ti)		W5		

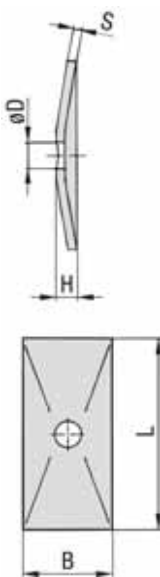
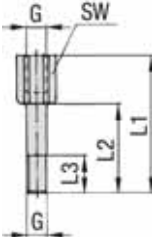
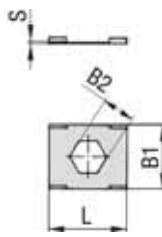
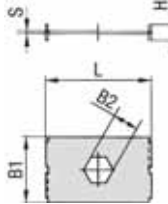
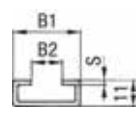
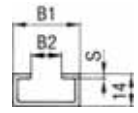
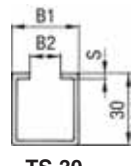
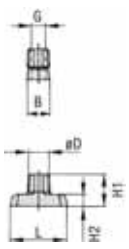
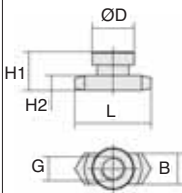
Todos os componentes rosqueados disponíveis c / rosca métrica ou c/ rosca UNC

DIMENSÕES - COMPONENTES de acordo com DIN 3015, Parte 3

MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DAS PARTES METÁLICAS			CORPO ABRAÇADEIRA composto de duas metades de abraçadeira							BASE PARA SOLDA SIMPLES SP						BASE PARA SOLDA MÚLTIPLA RAP						ADAPTADOR PARA TRILHO CRA						
aço carbono St37, sem tratamento W1																												
aço carbono St37, fosfatizada W2																												
aço carbono St37, zincado amarelo W3																												
aço inox A2 - 1.4301/1.4305 (AISI304) W4																												
aço inox A4 - 1.4401/1.4571 (AISI316/316Ti) W5																												
Outros materiais e acabamentos de superfície além dos citados acima estão disponíveis sob consulta																												
CÓDIGO PARA MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE			VEJA IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES							W2						W1						W3						
GRUPO STAUFF	GRUPO DIN	D1 D.E. DE TUBO / SCHEDULE / MANGUEIRA EM MM								L	B	S	H	øD	G	L1	L2	L3	B	S	H	øD	G	G	L	B	H1	H2
					Superficie Interna		Largura																					
			L1	L2	com desenho	liso																						
1D	1	6	36	20	27	0,6 min.	26,5	30	37	30	3	6,5	12	M6	196	40	18	30	3	6,5	12	M6	M6	40	16	13	20,5	
		6,4																										
		8																										
		9,5																										
		10																										
2D	2	12,7	53	29	27	0,7 min.	26,5	30	55	30	5	6	14	M8	288	58	28	30	5	6	14	M8	M8	38	53	18,5	27,5	
		13,5																										
		14																										
		15																										
		16																										
3D	3	17,2	67	36	37	0,7 min.	36,5	30	70	30	5	6	14	M8	358	72	35	30	5	6	14	M8	M8	38	53	18,5	27,5	
		18																										
		19																										
		20																										
		21,3																										
4D	4	22	80	45	40	0,7 min.	38	30	85	30	5	6	14	M8	445	90	42	30	5	6	14	M8	M8	38	80	18,5	27,5	
		25																										
		25,4																										
5D	5	26,9	106	56	53	0,7 min.	52	30	110	30	5	6	14	M8	558	112	55	30	5	6	14	M8	M8	38	80	18,5	27,5	
		28																										
		30																										
		32																										
		33,7																										
5D	5	35	106	56	53	0,7 min.	52	30	110	30	5	6	14	M8	558	112	55	30	5	6	14	M8	M8	38	80	18,5	27,5	
		38																										
		40																										
		42																										

* Nota: Outros corpos com D.E. diferentes dos acima indicados disponíveis sob consulta.

DIMENSÕES - COMPONENTES de acordo com **DIN 3015, Parte 3**

PLACA DE COBERTURA GD	PARAFUSO SEXTAVADO AS	PARAFUSO DE EMPILHAMENTO AF	PLACA DE SEGURANÇA SI	PLACA DE SEGURANÇA SIV	TRILHO DE MONTAGEM TS	PORCA P/ TRILHO SM																								
	DIN EN ISO 4014 / 4017 (DIN 931/933) 			para montagem multinível, impede que a abraçadeira superior gire  Group 1D - 3D	 TS 11  TS 14  TS 30	 SM 1-8/1D  SM 2-5D																								
W3	W3	W3	W3	W3	W1	W1																								
L	B	H	S	ØD	G x L	G	L1	L2	L3	SW	L	B1	B2	S	L	B1	B2	S	H	Altura dos trilhos	B1	B2	S	L	B	H1	H2	ØD	G	
34	30	7	3	7	M6 x 35	M6	34	20	12 min.	11	27	22	11,2	0,5	27	28	11,1	1	7						25,5	10,2	13,5	5,5	12	M6
52	30	7	3	9	M8 x 35	M8	33	20	12 min.	12	27	22	12,2	0,5	45	28	12,1	1	7											
65	30	7	3	9	M8 x 45	M8	44	29	12 min.	12	27	22	12,2	0,5	45	28	12,1	1	7	TS 11 TS 14 TS 30 TSL 11	28	11	2		25,5	10,4	13	5	14	M8
79	30	7	3	9	M8 x 50	M8	49	34	12 min.	12	27	22	12,2	0,5	---															
102	30	7	3	9	M8 x 60	M8	61	46	12 min.	12	27	22	12,2	0,5	---															

CÓDIGO PARA PEDIDO - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS de acordo com DIN 3015, Parte 3

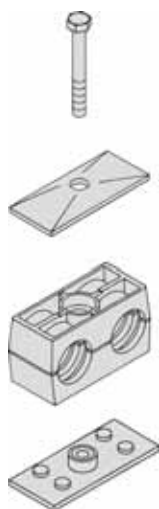
① ***	② ****,*/**,*	③ ****	④ ** - **	⑤ *	⑥ W**	⑦ *																																																																																																																																						
① TIPO DE INSTALAÇÃO <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>sem código</td> <td>s/ placa de montagem, adapt. de trilho, parafusos p/ trilho</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>Base de solda simples</td> </tr> <tr> <td>RAP</td> <td>Base de solda múltipla</td> </tr> <tr> <td>CRA</td> <td>Adaptador para trilho</td> </tr> <tr> <td>SM</td> <td>Porca de trilho</td> </tr> </table>	sem código	s/ placa de montagem, adapt. de trilho, parafusos p/ trilho	SP	Base de solda simples	RAP	Base de solda múltipla	CRA	Adaptador para trilho	SM	Porca de trilho	③ MATERIAL E DESENHO DE CORPO DE ABRAÇADEIRA *1 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PP</td> <td>Polipropileno, c/ desenho dentro, c/ folga para tensão</td> </tr> <tr> <td>PPH</td> <td>Polipropileno, liso por dentro, s/ folga para tensão</td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td>Poliâmida, c/ desenho dentro, c/ folga para tensão</td> </tr> <tr> <td>PAH</td> <td>Poliâmida, liso por dentro, s/ folga para tensão</td> </tr> </table>	PP	Polipropileno, c/ desenho dentro, c/ folga para tensão	PPH	Polipropileno, liso por dentro, s/ folga para tensão	PA	Poliâmida, c/ desenho dentro, c/ folga para tensão	PAH	Poliâmida, liso por dentro, s/ folga para tensão	④ COMBINAÇÃO CONEXÕES E MONTAGEM <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>GD - AS</td> <td>Placa de cobertura / Parafuso sextavado</td> </tr> <tr> <td>SI - AF</td> <td>Placa de segurança / Parafuso de empilhamento</td> </tr> </table>	GD - AS	Placa de cobertura / Parafuso sextavado	SI - AF	Placa de segurança / Parafuso de empilhamento	⑦ MONTAGEM E EMBALAGEM <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>sem código</td> <td>componentes fornecidos à parte (padrão)</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>montado (opcional)</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>agrupado em kits (opcional)</td> </tr> </table>	sem código	componentes fornecidos à parte (padrão)	A	montado (opcional)	K	agrupado em kits (opcional)																																																																																																													
sem código	s/ placa de montagem, adapt. de trilho, parafusos p/ trilho																																																																																																																																											
SP	Base de solda simples																																																																																																																																											
RAP	Base de solda múltipla																																																																																																																																											
CRA	Adaptador para trilho																																																																																																																																											
SM	Porca de trilho																																																																																																																																											
PP	Polipropileno, c/ desenho dentro, c/ folga para tensão																																																																																																																																											
PPH	Polipropileno, liso por dentro, s/ folga para tensão																																																																																																																																											
PA	Poliâmida, c/ desenho dentro, c/ folga para tensão																																																																																																																																											
PAH	Poliâmida, liso por dentro, s/ folga para tensão																																																																																																																																											
GD - AS	Placa de cobertura / Parafuso sextavado																																																																																																																																											
SI - AF	Placa de segurança / Parafuso de empilhamento																																																																																																																																											
sem código	componentes fornecidos à parte (padrão)																																																																																																																																											
A	montado (opcional)																																																																																																																																											
K	agrupado em kits (opcional)																																																																																																																																											
② GRUPO STAUFF E TAMANHO DO CORPO DE ABRAÇADEIRA *3 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Grupo</th> <th>D.E. Tubo em mm</th> <th>D.E. Tubo em pol</th> <th>Diâm. Nominal Pol</th> <th>Código de material</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">STAUFF 1D DIN 1</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>106/06</td> </tr> <tr> <td>6,4</td> <td>1/4</td> <td></td> <td>106,4/06,4</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>3/16</td> <td></td> <td>108/08</td> </tr> <tr> <td>9,5</td> <td>3/8</td> <td></td> <td>109,5/09,5</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>1/8</td> <td>110/10</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td>112/12</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">STAUFF 2D DIN 2</td> <td>12,7</td> <td>1/2</td> <td></td> <td>212,7/12,7</td> </tr> <tr> <td>13,5</td> <td></td> <td>1/4</td> <td>213,5/13,5</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td>214/14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td>215/15</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>3/8</td> <td></td> <td>216/16</td> </tr> <tr> <td>17,2</td> <td>3/8</td> <td></td> <td>217,2/17,2</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">STAUFF 3D DIN 3</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td>218/18</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>3/4</td> <td></td> <td>319/19</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td>320/20</td> </tr> <tr> <td>21,3</td> <td></td> <td>1/2</td> <td>321,3/21,3</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>7/8</td> <td></td> <td>322/22</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td>325/25</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">STAUFF 4D DIN 4</td> <td>25,4</td> <td>1</td> <td></td> <td>325,4/25,4</td> </tr> <tr> <td>26,9</td> <td></td> <td>3/4</td> <td>426,9/26,9</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td>428/28</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td>430/30</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td></td> <td></td> <td>532/32</td> </tr> <tr> <td>33,7</td> <td></td> <td></td> <td>533,7/33,7</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">STAUFF 5D DIN 5</td> <td>35</td> <td></td> <td></td> <td>535/35</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td></td> <td></td> <td>538/38</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td>540/40</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td></td> <td></td> <td>542/42</td> </tr> </tbody> </table>	Grupo	D.E. Tubo em mm	D.E. Tubo em pol	Diâm. Nominal Pol	Código de material	STAUFF 1D DIN 1	6			106/06	6,4	1/4		106,4/06,4	8	3/16		108/08	9,5	3/8		109,5/09,5	10		1/8	110/10	12			112/12	STAUFF 2D DIN 2	12,7	1/2		212,7/12,7	13,5		1/4	213,5/13,5	14			214/14	15			215/15	16	3/8		216/16	17,2	3/8		217,2/17,2	STAUFF 3D DIN 3	18			218/18	19	3/4		319/19	20			320/20	21,3		1/2	321,3/21,3	22	7/8		322/22	25			325/25	STAUFF 4D DIN 4	25,4	1		325,4/25,4	26,9		3/4	426,9/26,9	28			428/28	30			430/30	32			532/32	33,7			533,7/33,7	STAUFF 5D DIN 5	35			535/35	38			538/38	40			540/40	42			542/42	⑤ TIPO DE ROSCA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>M</td> <td>Rosca Métrica</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>Rosca UNC</td> </tr> </table>	M	Rosca Métrica	U	Rosca UNC	⑥ MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PEÇAS METÁLICAS *6 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>W1</td> <td>todas as peças sem tratamento</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>todas as peças fosfatizadas</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>todas as peças zincadas amarelas</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>todas as peças metálicas feitas de aço inox A2 - 1.4301/1.4305 (AISI 304)</td> </tr> <tr> <td>W5</td> <td>todas as peças metálicas feitas de aço inox A4 - 1.4401/1.4571 (AISI 316/316Ti)</td> </tr> <tr> <td>W10</td> <td>base p/ solda fosfatizada, todas as outras partes zincadas amarelas</td> </tr> </table>	W1	todas as peças sem tratamento	W2	todas as peças fosfatizadas	W3	todas as peças zincadas amarelas	W4	todas as peças metálicas feitas de aço inox A2 - 1.4301/1.4305 (AISI 304)	W5	todas as peças metálicas feitas de aço inox A4 - 1.4401/1.4571 (AISI 316/316Ti)	W10	base p/ solda fosfatizada, todas as outras partes zincadas amarelas
Grupo	D.E. Tubo em mm	D.E. Tubo em pol	Diâm. Nominal Pol	Código de material																																																																																																																																								
STAUFF 1D DIN 1	6			106/06																																																																																																																																								
	6,4	1/4		106,4/06,4																																																																																																																																								
	8	3/16		108/08																																																																																																																																								
	9,5	3/8		109,5/09,5																																																																																																																																								
	10		1/8	110/10																																																																																																																																								
	12			112/12																																																																																																																																								
STAUFF 2D DIN 2	12,7	1/2		212,7/12,7																																																																																																																																								
	13,5		1/4	213,5/13,5																																																																																																																																								
	14			214/14																																																																																																																																								
	15			215/15																																																																																																																																								
	16	3/8		216/16																																																																																																																																								
	17,2	3/8		217,2/17,2																																																																																																																																								
STAUFF 3D DIN 3	18			218/18																																																																																																																																								
	19	3/4		319/19																																																																																																																																								
	20			320/20																																																																																																																																								
	21,3		1/2	321,3/21,3																																																																																																																																								
	22	7/8		322/22																																																																																																																																								
	25			325/25																																																																																																																																								
STAUFF 4D DIN 4	25,4	1		325,4/25,4																																																																																																																																								
	26,9		3/4	426,9/26,9																																																																																																																																								
	28			428/28																																																																																																																																								
	30			430/30																																																																																																																																								
	32			532/32																																																																																																																																								
	33,7			533,7/33,7																																																																																																																																								
STAUFF 5D DIN 5	35			535/35																																																																																																																																								
	38			538/38																																																																																																																																								
	40			540/40																																																																																																																																								
	42			542/42																																																																																																																																								
M	Rosca Métrica																																																																																																																																											
U	Rosca UNC																																																																																																																																											
W1	todas as peças sem tratamento																																																																																																																																											
W2	todas as peças fosfatizadas																																																																																																																																											
W3	todas as peças zincadas amarelas																																																																																																																																											
W4	todas as peças metálicas feitas de aço inox A2 - 1.4301/1.4305 (AISI 304)																																																																																																																																											
W5	todas as peças metálicas feitas de aço inox A4 - 1.4401/1.4571 (AISI 316/316Ti)																																																																																																																																											
W10	base p/ solda fosfatizada, todas as outras partes zincadas amarelas																																																																																																																																											

NOTAS TÉCNICAS

- *1 VEJA AS PROPRIEDADES DOS MATERIAIS À PÁG. 77 OUTROS MATERIAIS E CORES DE CORPO DE ABRAÇADEIRA DISPONÍVEIS SOB CONSULTA.
- *2 COMBINAÇÕES INDIVIDUAIS DE ACABAMENTOS ALTERNATIVOS PARA SUPERFÍCIES E DE MATERIAIS DE PROPRIEDADES ESPECIAIS DISPONÍVEIS SOB CONSULTA.
- *3 ABRAÇADEIRAS DUPLAS COM OUTROS DIÂMETROS EXTERNOS DISPONÍVEIS SOB CONSULTA.

CÓDIGO PARA PEDIDO - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS de acordo com DIN 3015, Parte 3

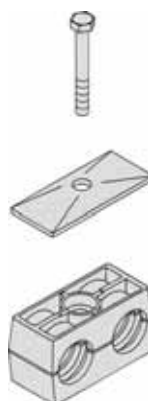
SP 106/06 PP GD-AS M W10



- 1x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Superfície: W3, zincada amarela
- 1x **Material de abraçadeira**
(duas metades):
polipropileno: com desenho por dentro, com folga para tensão
Grupo: STAUFF 1D / DIN 1
D.E. Tubo ambos 6 mm
- 1x **Base de solda**
Superfície: W2, fosfatizada
Rosca: Métrica

W10 é o padrão para esse tipo de instalação.

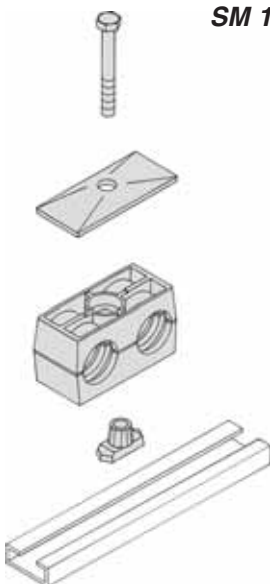
106/06 PP GD-AS M W3



- 1x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Superfície: W3, zincada amarela
- 1x **Material de abraçadeira**
(duas metades):
polipropileno: com desenho por dentro, com folga para tensão
Grupo: STAUFF 1D / DIN 1
D.E. Tubo ambos 6 mm

W3 é o padrão para esse tipo de instalação.

SM 106/06 PP GD-AS M W3



- 1x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Superfície: W3, zincada amarela
- 1x **Material de abraçadeira**
(duas metades):
polipropileno: com desenho por dentro, com folga para tensão
Grupo: STAUFF 1D / DIN 1
D.E. Tubo ambos 6 mm.
- 1x **Porca p/ trilho de montagem**
Superfície: W3, zincada amarela
Rosca: Métrica

W3 é o padrão para esse tipo de instalação.

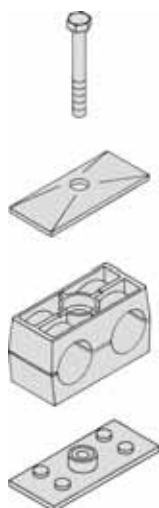
106/06 PP SI-AF M W3



- 1x **Placa de segurança**
Superfície: W3, zincada amarela
- 1x **Parafuso de empilhamento**
Superfície: W3, zincado amarelo
Rosca: Métrica
- 1x **Material de abraçadeira**
(duas metades):
polipropileno: com desenho por dentro, com folga para tensão
Grupo: STAUFF 1D / DIN 1
D.E. Tubo ambos 6 mm.

W3 é o padrão para esse tipo de instalação.

SP 106/06 PPH GD-AS M W10



- 1x **Parafuso sextavado**
Superfície: W3, Zincado amarelo
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Superfície: W3, Zincada amarela
- 1x **Material de abraçadeira**
(duas metades): polipropileno:
liso por dentro sem folga para tensão
Grupo: STAUFF 1D / DIN 1
D.E. Tubo ambos 6 mm.
- 1x **Base de solda**
Superfície: W2, fosfatizada
Rosca: Métrica

W10 é o padrão para esse tipo de instalação.

NOTAS SOBRE O USO DE ADAPTADOR PARA TRILHO CRA

O ADAPTADOR PARA TRILHO Tipo CRA é próprio para os seguintes trilhos:

UNISTRUT

P 1000, P 1000 T, P 1000 V, P 1000 VT, P 1001
P 2000, P 2000 T
P 3003, P 3003 T, P 3300 V, P 3300 VT, P 3301
P 4000, P 4000 T
P 5000, P 5000 T, P 5001, P 5500, P 5500 T, P 5501

STAUFF

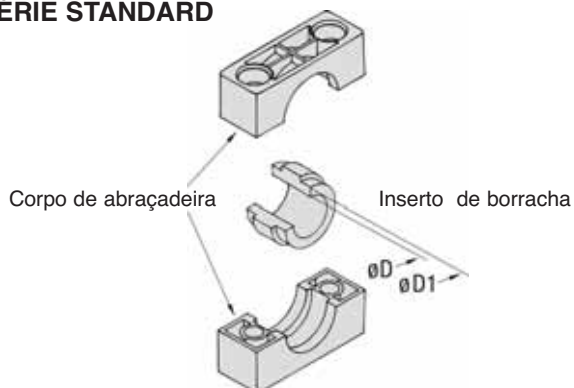
SCS-048-1-PL, SCS-120-1-PL, SCS-048-1-GR, SCS-120-1-GR
(Consulte à pág. 56 para detalhes)

HALFEN

HM 41/41
HZA 41/22
HXM 41/41
HXM 41/22
HL 41/41, HL 41/B2

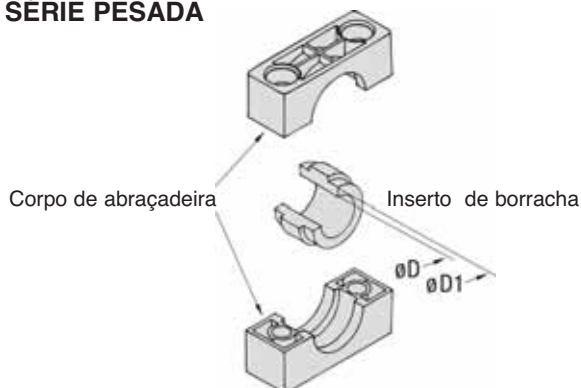
Abraçadeiras RI (Abraçadeiras com inserto de borracha)

SÉRIE STANDARD



Grupo STAUFF	Grupo DIN	D.E. Tubo		Código para pedido		
		ØD [mm]	ØD1 [mm]	Inserto de borracha	Corpo de Abraçadeira	Inserto borracha + Corpo de Abraçadeira
4	4	6	25	RI 406	4 xxR	406 xxR
		8		RI 408	4 xxR	408 xxR
		10		RI 410	4 xxR	410 xxR
		12		RI 412	4 xxR	412 xxR
		12,7		RI 412,7	4 xxR	412,7 xxR
		14		RI 414	4 xxR	414 xxR
		15		RI 415	4 xxR	415 xxR
		16		RI 416	4 xxR	416 xxR
		17,2		RI 417,2	4 xxR	417,2 xxR
		18		RI 418	4 xxR	418 xxR
19	RI 419	4 xxR	419 xxR			
6	6	20	38	RI 620	6 xxR	620 xxR
		21,3		RI 621,3	6 xxR	621,3 xxR
		22		RI 622	6 xxR	622 xxR
		25		RI 625	6 xxR	625 xxR
		26,9		RI 626,9	6 xxR	626,9 xxR
		28		RI 628	6 xxR	628 xxR
		30		RI 630	6 xxR	630 xxR
		32		RI 632	6 xxR	632 xxR
Outros diâmetros sob encomenda						

SÉRIE PESADA



Grupo STAUFF	Grupo DIN	D.E. Tubo		Código para pedido		
		ØD [mm]	ØD1 [mm]	Inserto de borracha	Corpo de Abraçadeira	Inserto borracha + Corpo de Abraçadeira
4S	2	06	25	RI 4006	4S xxR	4006 xxR
		08		RI 4008	4S xxR	4008 xxR
		10		RI 4010	4S xxR	4010 xxR
		12		RI 4012	4S xxR	4012 xxR
		12,7		RI 4012,7	4S xxR	4012,7 xxR
		14		RI 4014	4S xxR	4014 xxR
		15		RI 4015	4S xxR	4015 xxR
		16		RI 4016	4S xxR	4016 xxR
		17,2		RI 4017,2	4S xxR	4017,2 xxR
		18		RI 4018	4S xxR	4018 xxR
19	RI 4019	4S xxR	4019 xxR			
5S	3	20	38	RI 5020	5S xxR	5020 xxR
		21,3		RI 5021,3	5S xxR	5021,3 xxR
		22		RI 5022	5S xxR	5022 xxR
		25		RI 5025	5S xxR	5025 xxR
		26,9		RI 5026,9	5S xxR	5026,9 xxR
		28		RI 5028	5S xxR	5028 xxR
		30		RI 5030	5S xxR	5030 xxR
		32		RI 5032	5S xxR	5032 xxR
6S	4	32	64	RI 6032	6S xxR	6032 xxR
		33,7		RI 6033,7	6S xxR	6033,7 xxR
		35		RI 6035	6S xxR	6035 xxR
		38,7		RI 6038,7	6S xxR	6038,7 xxR
		40		RI 6040	6S xxR	6040 xxR
		42		RI 6042	6S xxR	6042 xxR
		45,5		RI 6045,5	6S xxR	6045,5 xxR
		48		RI 6048	6S xxR	6048 xxR
		51		RI 6051	6S xxR	6051 xxR
		53,4		RI 6053,4	6S xxR	6053,4 xxR
56,4	RI 6056,4	6S xxR	6056,4 xxR			
7S	5	55	88	RI 7055	7S xxR	7055 xxR
		57		RI 7057	7S xxR	7057 xxR
		60		RI 7060	7S xxR	7060 xxR
		65		RI 7065	7S xxR	7065 xxR
		70		RI 7070	7S xxR	7070 xxR
		72		RI 7072	7S xxR	7072 xxR
		76		RI 7076	7S xxR	7076 xxR
8S	6	80	114	RI 8080	8S xxR	8080 xxR
		88,9		RI 8088,9	8S xxR	8088,9 xxR
Outros diâmetros disponíveis sob consulta						

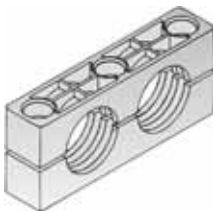
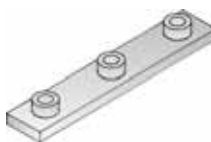
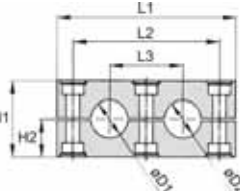
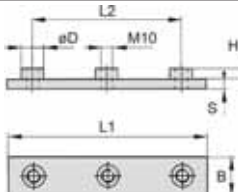
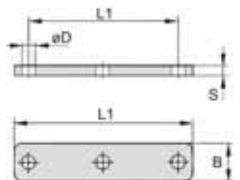
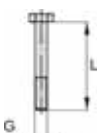
Corpo de abraçadeira	Material XX
	Polipropileno PP Poliamida PA
Inserto de Borracha	Material
	elastômero termoplástico (TPE)
Inserto de elastômero	Propriedades do material
Propriedades mecânicas Dureza Shore: Módulo de elasticidade: Tensão de tração	70 A 0,97 g/cm ³ 3,3 N/mm ² (de acordo com ISO 37)
Propriedades térmicas Resistência de temperatura:	-40°C - +125°C
Propriedades químicas ácidos fracos, solventes, ben- zina, óleos minerais, álcool, outros óleos, água do mar	consistente condicionalmente consistente consistente

Atenção!

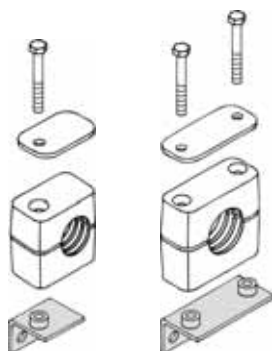
A relação entre o D.E. do tubo e o tamanho da abraçadeira RI, não combina com a da série standard (tanto com desenho por dentro e lisa por dentro).

Para as dimensões dos corpos de abraçadeira, favor consultar as tabelas das séries standard, pesada e dupla pesada, respectivamente

Série Pesada - Desenho Duplo

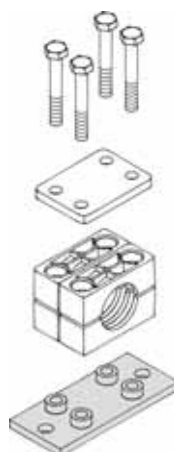
MATERIAL E DESENHO DE CORPO				PP	CORPO DE ABRAÇADEIRA COMPOSTO POR 2 METADES			BASE DE SOLDA			PLACA DE COBERTURA			PARAFUSO SEXTAVADO																			
Polipropileno, desenho por dentro com folga para tensão								SPAD			DPAD			AS																			
Poliamida, desenho por dentro, com folga para tensão				PA										DIN EN ISO 4014 / 4017 (DIN 931/933)																			
MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DAS PARTES METÁLICAS																																	
Aço carbono St37, sem tratamento				W1																													
Aço carbono St37, fosfatizado				W2																													
Aço carbono St37, zincado amarelo				W3																													
Aço inox A2 - 1.4301/1.4305 (AISI304)				W4																													
Aço inox A4 - 1.4401/1.4571 (AISI316/316Ti)				W5																													
TIPO DE ROSCA								W1			W3			W3																			
Rosca métrica				M																													
Rosca UNC				U																													
MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE (ENTREGA PADRÃO/ DETALHES ACIMA)					VEJA IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES																												
CÓDIGO PARA PEDIDO					****,*/**,* **			SPAD * * * *			DPAD * * * *			AS * * * *																			
GRUPO STAUFF	DIÂMETRO EXTERNO TUBOS E MANGUEIRAS Ø D1/D2 EM MM	DIÂMETRO EXTERNO TUBOS E MANGUEIRAS Ø D1/D2 EM POL	DIÂMETRO NOMINAL TUBOS EM POLEGADA		PRIMEIRO DÍGITO DO GRUPO STAUFF (VEJA ABAIXO)	DIÂMETROS EXTERNOS DE TUBOS EM MM	MATERIAL E DESENHO DO CORPO	BASE PARA SOLDA SPAD	SEGUNDOS DOIS DÍGITOS DO GRUPO STAUFF (VEJA ABAIXO)	TIPO DE ROSCA	MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PLACA DE COBERTURA DPAD	SEGUNDOS DOIS DÍGITOS DO GRUPO STAUFF (VEJA ABAIXO)	MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	PARAFUSO SEXTAVADO AS	SEGUNDOS DOIS DÍGITOS DO GRUPO STAUFF (VEJA ABAIXO)	TIPO DE ROSCA	MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE															
4S-D	19/19	3/4 / 3/4			4019	19	**	SPAD 4S * **		DPAD 4S **		AS 4S M **	(M10 x 60)																				
	20/20				4020	20	**																										
	21,3/21,3		1/2 / 1/2		4021,3	21,3	**																										
	22/22	7/8 / 7/8			4022	22	**																										
	25,4/25,4	1 / 1			4025,4	25,5	**																										
	26,9/26,9		3/4 / 3/4		4026,9	26,9	**																										
5S-D	32/32	1 1/4 / 1 1/4			5032	32	**	SPAD 5S * **		DPAD 5S **		AS 5S M **	(M10 x 70)																				
	33,7/33,7		1 / 1		5033,7	33,7	**																										
	38/38	1 1/2 / 1 1/2			5038	38	**																										
	40/40				5040	40	**																										
	42/42		1 1/4 / 1 1/4		5042	42	**																										
GRUPO STAUFF	DIÂMETRO EXTERNO TUBOS E MANGUEIRAS Ø D1/D2 EM MM	DIÂMETRO EXTERNO TUBOS E MANGUEIRAS Ø D1/D2 EM POL	DIÂMETRO NOMINAL TUBOS EM POLEGADA																														
					L1	L2	L3	H1	H2	Largura	L1	L2	B	S	H	ØD	L1	L2	B	S	ØD	G x L											
4S-D	19/19	3/4 / 3/4			115	90	45	48	24	30	130	90	30	8	8,5	18	115	90	30	8	11	M10 x 60											
	20/20																																
	21,3/21,3		1/2 / 1/2																														
	22/22	7/8 / 7/8																															
	25,4/25,4	1 / 1																															
	26,9/26,9		3/4 / 3/4																														
5S-D	32/32	1 1/4 / 1 1/4			144	120	60	60	30	30	160	120	30	8	8,5	18	144	120	30	8	11	M10 x 70											
	33,7/33,7		1 / 1																														
	38/38	1 1/2 / 1 1/2																															
	40/40																																
	42/42		1 1/4 / 1 1/4																														

Bases para solda alongadas, em "U", em "L"

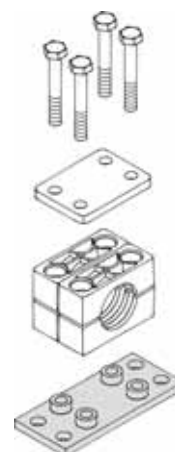


BASES DE SOLDA EM "L"
TIPO WSP

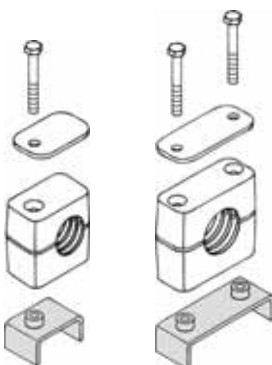
Grupo 3S - 9S



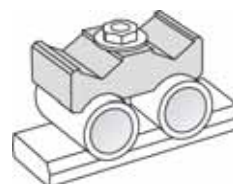
Grupo 10S - 12S



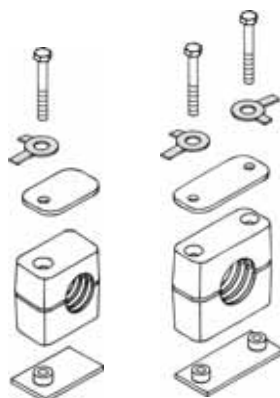
**BASES DE SOLDA LONGADAS PARA ABRAÇADEIRAS
DUPLAS**
TIPO SPAS/DUEB



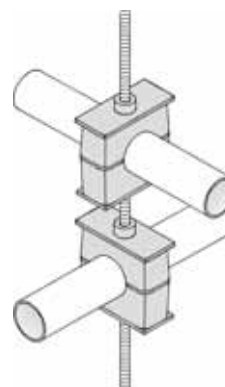
BASES DE SOLDA EM "U"
TIPO BSP



ABRAÇADEIRAS PARA AGRICULTURA
TIPO AG (Ver Pág. 52)



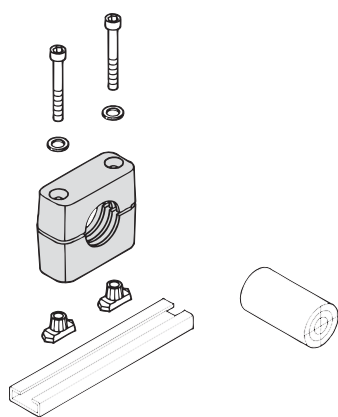
ARRUELAS DE SEGURANÇA
TIPO SI-6,4 DIN 463 W3



SÉRIE ALTA LIMPEZA
CORPOS DE ABRAÇADEIRA E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM
ESPECIAIS PARA APLICAÇÕES DE PROCESSO/BIOTECNOLOGIA/
ALIMENTOS (Ver Pág. 50 a 51)

CONSULTE A STAUFF PARA MAIS DETALHES.

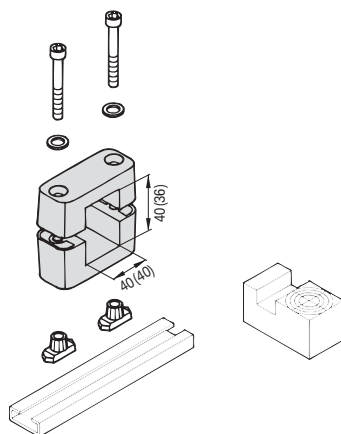
Abraçadeiras para chaves de proximidade e cabos elétricos



Para chaves de proximidade de acordo com DIN EN 60947-5-2 ou similar

Chave de proximidade - Construção Circular

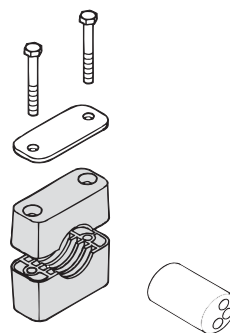
Diâmetro de 30 mm - fixado com abraçadeira de Grupo 4 Série padrão montada em trilho de montagem com parafusos para trilho hexagonais. Afrouxar os parafusos permite o ajuste da posição horizontal e axial.



Para chaves de proximidade de acordo com DIN EN 60947-5-2 ou similar

Chave de proximidade - Construção Retangular

Quadrado de 40 mm - fixada com abraçadeira de Grupo 5 Série padrão montada em trilho de montagem com parafusos para trilho hexagonais. Afrouxar os parafusos permite o ajuste da posição horizontal e axial.



Para abraçadeiras de cabos elétricos: Abraçadeiras ovais STAUFF

Grupo 6 Série Standard para diâmetros de cabo entre 20 e 50 mm. Grupo 6 Série Standard para diâmetros de cabo entre 40 e 72 mm.

Tipos de parafuso: SÉRIE STANDARD Parafuso sextavado externo junto com placa de cobertura Parafuso sextavado interno com arruela. Parafuso tipo fenda. SÉRIE PESADA Parafuso sextavado junto com placa de cobertura Para diâmetros de cabo que variam, só precisa alterar o comprimento do parafuso.

Abraçadeiras para sapata para linhas de suprimento cilíndricas (Série ZR)

Material **Termoplástico Elastômero (TPE)**

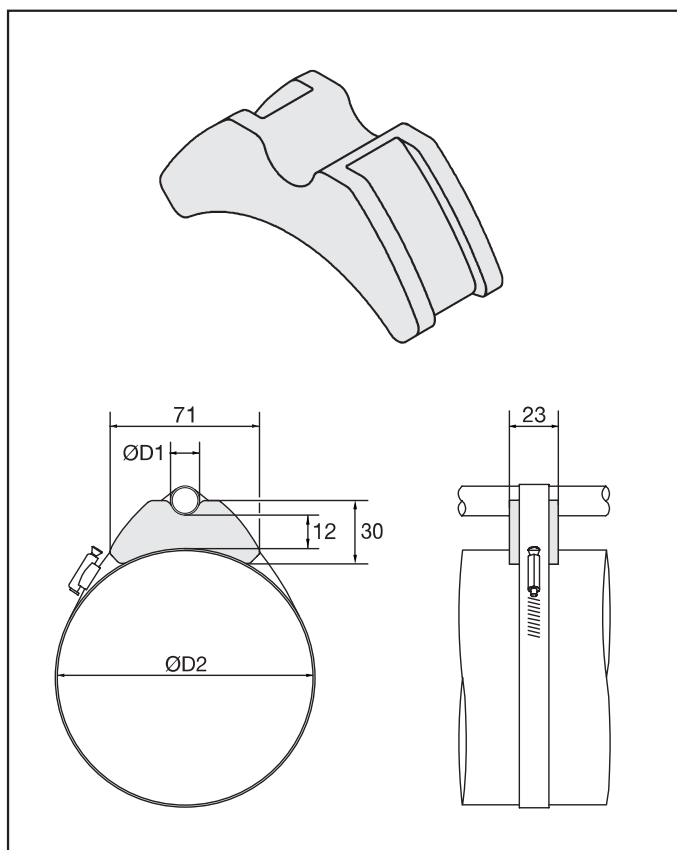
Dureza Shore: **75±5 A**

Cor: **Preto (Padrão)**

Código pedido: **ZR 518**

Diâmetro Externo de Tubos em mm		Dimensões de tira de Aço em mm	
ØD1	ØD2	Comprimento	Largura
10 - 22	50 - 70	196 - 254	13
10 - 22	60 - 80	225 - 284	13
10 - 22	70 - 90	254 - 314	13
10 - 22	80 - 105	284 - 359	13
10 - 22	90 - 120	314 - 404	13
10 - 22	105 - 140	359 - 464	13
10 - 22	125 - 160	419 - 525	13
10 - 22	145 - 180	479 - 586	13
10 - 22	165 - 200	540 - 647	13

Tira de aço não inclusa na entrega.



Abraçadeiras para sapata personalizadas de acordo com as especificações do cliente ou com base nos aprimoramentos de STAUFF sob consulta.

Adaptador de junção e abraçadeiras para tubo de freio de caminhão.

Abraçadeiras p/ adaptador de junção (conexão de aço)

SÉRIE STANDARD

Para uso com Hydro-Craft®

Adaptador de junção macho - Adaptador de junção fêmea

Série B - Série BSAE

Tubo - Adaptador de junção macho - Série BFM

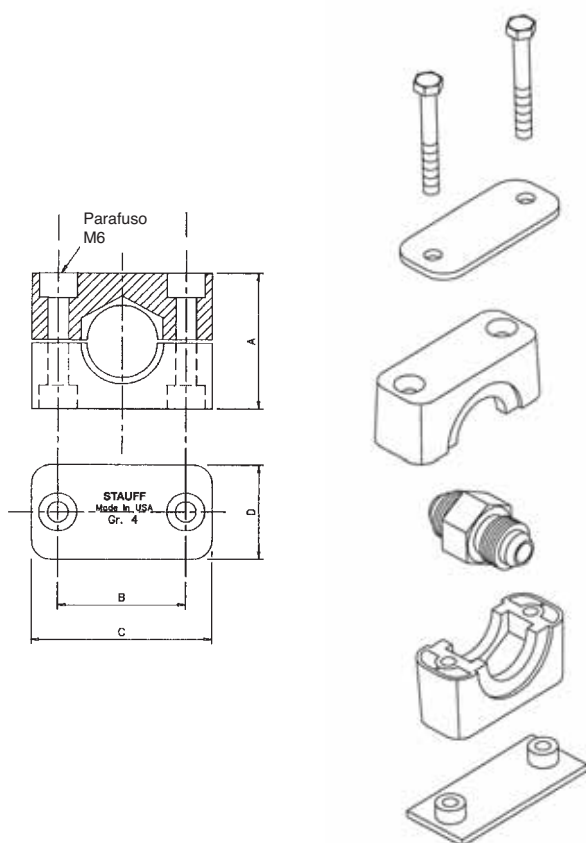
Vedação de face de O-Ring - Série FB Adaptador de junção macho

Série LFB

Código	Grupo STAUFF	Série Hydro-Craft®
4BA10PP	4	10
5BA16 PP	5	16

DIMENSÕES

GRUPO	A		B		C		D	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
4	40	1.57	40	1.57	58	2.28	30	1.18
5	59	2.32	52	2.05	69	2.72	30	1.18
7	93	3.66	94	3.70	118	4.65	30	1.18



Abraçadeira p/ caminhão Tipo TC para tubos de

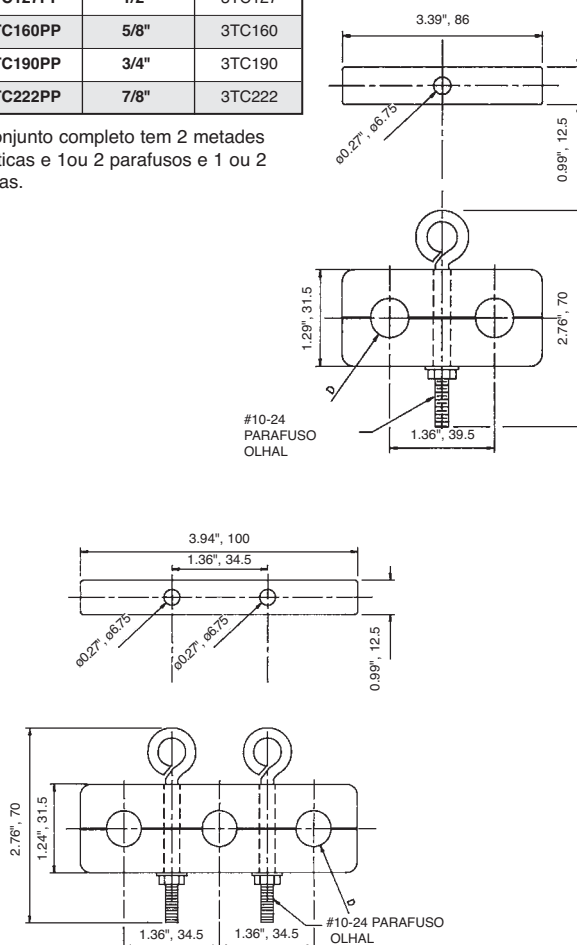
Escalas de tamanho:
1/4" a 7/8"

Notas
Material: Cor
PP: Verde



Código Semente Plástico	Tam. de Tubo D	Código Conjunto completo
2TC064PP	1/4"	2TC064
2TC095PP	3/8"	2TC095
2TC127PP	1/2"	2TC127
2TC160PP	5/8"	2TC160
2TC190PP	3/4"	2TC190
2TC222PP	7/8"	2TC222
3TC064PP	1/4"	3TC064
3TC095PP	3/8"	3TC095
3TC127PP	1/2"	3TC127
3TC160PP	5/8"	3TC160
3TC190PP	3/4"	3TC190
3TC222PP	7/8"	3TC222

O conjunto completo tem 2 metades plásticas e 1 ou 2 parafusos e 1 ou 2 porcas.

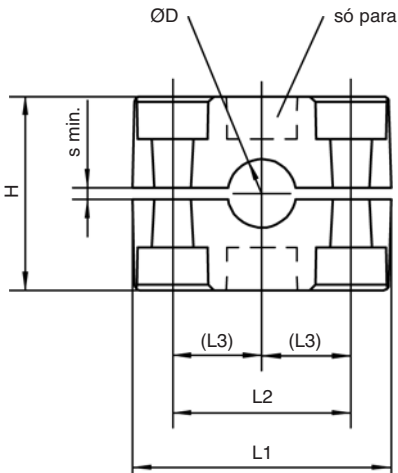
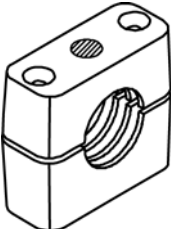


Para abraçadeiras da série Standard, Grupos 2 e 5



Exemplos de montagem

Corpo de abraçadeira

	Grupo	ØD mm	ØD pol	Código para pedido						
A área hachurada indica um rebaixamento fechado por um filme plástico que pode ser encaixado ao ser montado. 	2	8	5/16	208 **						
		10		210 **						
		12		212 **						
		12,7	1/2	212,7 **						
		13,5		213,5 **						
		14		214 **						
		15		215 **						
		16	5/8	216 **						
		17,2		217,2 **						
		18		218 **						
	5	20		520 ** - MGR						
		21,3	7/8	521,3 ** - MGR						
		22		522 ** - MGR						
		23		523 ** - MGR						
		25		525 ** - MGR						
		25,4	1	525,4 ** - MGR						
		26,9		526,9 ** - MGR						
		28		528 ** - MGR						
		30		530 ** - MGR						
		32	1 1/4	532 ** - MGR						
		33,7		533,7 ** - MGR						
		35		535 ** - MGR						
		38	1 1/2	538 ** - MGR						
		40		540 ** - MGR						
		42		542 ** - MGR						
** = Corpo de abraçadeira: PP Polipropileno PA Poliamida Outros materiais /diâmetros sob consulta.					Grupo	L1	L2	L3	H	s
					2	42	26	-	33	0,4
					5	71	52	26	58	0,8
Todas as dimensões em mm.										

Base de solda múltipla

Exemplo de pedido:

RAP-MGR **25/312** **M** **W1**

Código material (St37, sem tratamento)

Rosca métrica

Comprimento de base de solda (em mm)

Grupo 2 e 5

Base de solda múltipla

Todas as dimensões em mm	Nº de porcas de solda	L3	L4
RAP-MGR 25/156	6	26	156
RAP-MGR 25/234	9		234
RAP-MGR 25/254	10		254
RAP-MGR 25/312	12		312
RAP-MGR 25/390	15		390
RAP-MGR 25/520	20		520



Na maioria dos países industriais, as abraçadeiras STAUFF significam a fácil e rápida instalação de tubos e mangueiras, bem com um *layout* limpo e distinto.

As funções redutoras de vibrações e ruídos são apreciadas como importante fator da preservação ambiental.

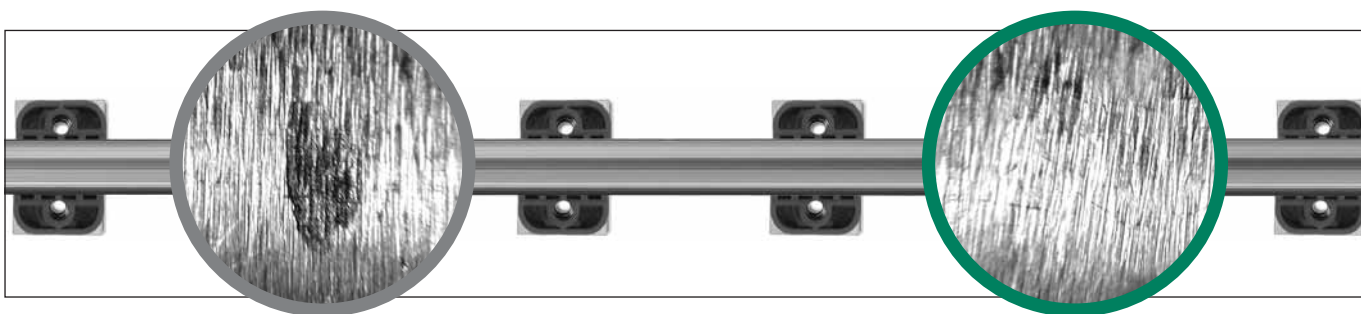
Além das sofisticações técnicas das abraçadeiras STAUFF, da entrega e do pronto atendimento sem iguais, até se tratando de produtos especiais, as abraçadeiras STAUFF são também as mais econômicas em termos de instalação.

As abraçadeiras anticorrosivas STAUFF, feitas com o **inovador PPAC I**, reduzem a corrosão intersticial nos tubos e nas linhas quando fixados com essas abraçadeiras.

Essa capacidade foi testada com sucesso e confirmada em ensaios em câmaras de nevoeiro salino, em conformidade com as normas DIN 50012 e ASTM B117 bem como em estudos internos SO_2 .

De acordo com os resultados desses três experimentos, as abraçadeiras feitas com **PPAC** proporcionam uma excelente proteção contra a corrosão para tubos e linhas.

Isso melhora consideravelmente a máxima vida útil das tubulações mesmo em condições duras e quase críticas. Devido a isso, o uso de abraçadeiras de **PPAC** diminuirá paralelamente os seus custos de manutenção.

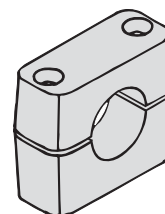


A imagem acima do lado esquerdo mostra uma parte de um tubo e aço inox apertado nesse ponto com uma abraçadeira STAUFF feita com um material PP padrão. O tubo foi inteiramente exposto a um procedimento de ensaio SO_2 de cinco ciclos. Como se pode ver, a corrosão intersticial resultante no ponto de fixação do tubo continua visível.

A segunda imagem do lado direito aponta para outro lugar da mesma linha com um tubo de aço inox, nesse local o tubo foi montado com uma abraçadeira STAUFF feita com PPAC. Na verdade, também foi submetido a um procedimento interno de ensaio SO_2 de cinco ciclos. Não apareceu nenhuma corrosão intersticial durante o ensaio.

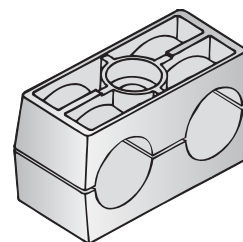
Série Standard

Grupo STAUFF	Grupo DIN 3015	Ø do tubo em mm	Ø do tubo em pol	Código para pedido Corpo da Abraçadeira (composto por 2 metades)	
1A	1	6,4	1/4	106,4a	PP-ACHV
		8	5/16	108a	PP-ACHV
		9,5	3/8	109,5a	PP-ACHV
		10		110a	PP-ACHV
		12		112a	PP-ACHV
2	2	12,7	1/2	212,7	PP-ACHV
		16	5,8	216	PP-ACHV
3	3	19	3/4	319	PP-ACHV
		22	7/8	322	PP-ACHV
		25,4	1	325,4	PP-ACHV



Série Dupla

Grupo STAUFF	Grupo DIN 3015	Ø do tubo em mm	Ø do tubo em pol	Código para pedido Corpo da Abraçadeira (composto por 2 metades)	
1D	1	6,4	1/4	106,4/06,4	PP-ACHV
		8	5/16	108/08	PP-ACHV
		9,5	3/8	109,5/09,5	PP-ACHV
		10		110/10	PP-ACHV
		12		112/12	PP-ACHV
2D	2	12,7	1/2	212,7/12,7	PP-ACHV
		16	5,8	216/16	PP-ACHV
3D	3	19	3/4	319/19	PP-ACHV
		22	7/8	322/22	PP-ACHV
		25,4	1	325,4/25,4	PP-ACHV



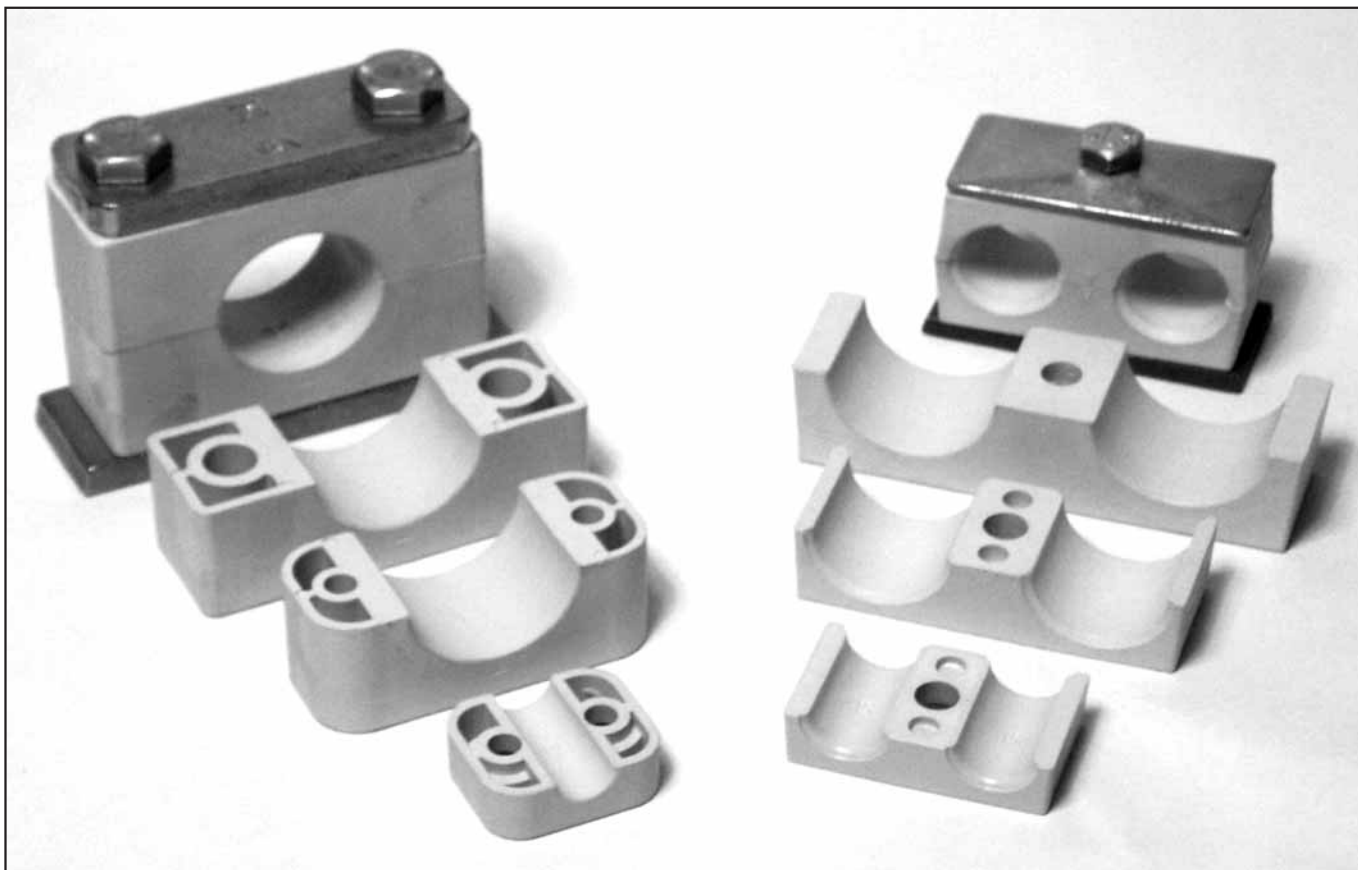
Notas

Outros diâmetros sob consulta. As dimensões do corpo de uma abraçadeira de PPAC são iguais às do corpo de uma abraçadeira PP de acordo com DIN 3015. Por isso, todas as partes metálicas padrão (placas de cobertura, porcas, bases de solda, etc.) são compatíveis e podem ser utilizadas para a instalação de corpos de abraçadeiras. Recomendamos o uso de suportes de aço inox.

Propriedades do material

Propriedade do material		Método de Ensaio	Unidade	Valor
Dichte	Densidade	ISO 1133	g/cm ³	0,908
Biegemodul	Módulo de Flexão	ISO 178	MPa	1170
Zug-E-Modul	Módulo-E-Tensão	ISO 527-2	MPa	1170
Dehngrenze	Resistência ao escoamento	ISO 527-2	MPa	26
Dehngrenze	Resistência à deformação	ISO 527-2	%	7,9
Streckspannung / Zugfestigkeit	Carga de ruptura	ISO 527-2	MPa	14,1
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	Entalhe de choque Izod a 23°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	6,1
Kerbschlagzähigkeit bei 0°C	Entalhe de choque Izod a 0°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	4,5
Kerbschlagzähigkeit bei -20°C	Entalhe de choque Izod a -20°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	3,6
Kugeldruckhärte	Dureza entalhe esférico	ISO 2039	MPa	57
Erweichungstemperatur Vicat 10 N	Temper. de amolecimento Vicat 10 N	ISO 306A	°C	149
Wärmeformbeständigkeit HDT 0,45 Mpa	Tempe. de distorsão pelo calor. HDT 0,45 Mpa	ISO 75B	°C	72,5

Os detalhes indicados são valores aproximativos e servem tão somente como referências, não obrigatórias, também no que diz respeito à possível proteção de terceiros, e eles não isentam o usuário de sua própria análise do caráter adequado dos produtos que entregamos. Assim sendo, esses valores só podem ser utilizados dentro de certos limites aos fins de construção. Dado que não acompanhamos as aplicações desses produtos, o usuário é o único e exclusivo responsável. Nem precisamos dizer que garantimos a total qualidade dos nossos produtos em conformidade com as nossas condições gerais de venda e entrega.

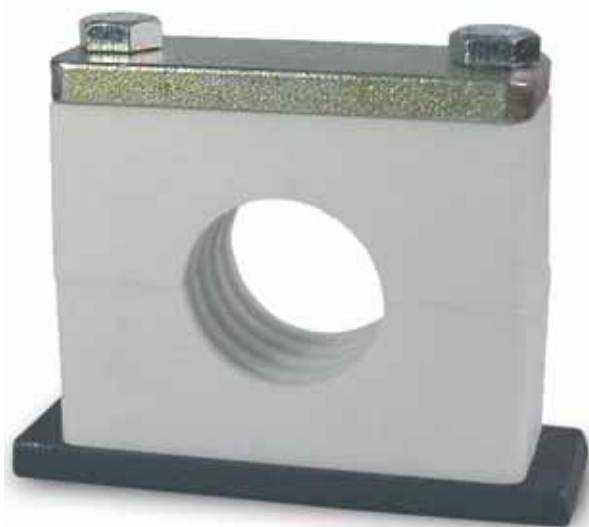


STAUFF oferece abraçadeiras com o corpo moldado em material PA-V0 (nylon) para clientes que precisem de um alto nível de segurança no que diz respeito a chama e fumaça. Disponíveis sob encomenda para aplicações OEM, Mobil, Industrial, Química, Petroquímica, Siderurgia, Papel e Celulose, Automobilística, etc.

Principais características:

- Poliamida 66/6, disponível em cinza e preto
- Registrado como UL94; teste de queima vertical
- Critério 94 V-0 :
 - tempo de queima : ≤ 10 s
 - tempo total de queima : ≤ 50 s
 - sem pingos de chamas
- Temperatura Operacional Máxima :
 - > 200 °C por algumas horas
- Temperatura de derretimento, DSC de acordo com ISO/IEC 3146: 243 °C
- Classificação de acordo com NF F 16-101 = 13 / F2
- Alta força de impacto
- Boa resistência a exposição a condições climáticas
- Boa resistência química
- Exemplos de aplicação :
 - trens e carros de metrô, construções de túneis...

Consulte diâmetros disponíveis ou lote de fabricação nos modelos Standard, Dupla e Pesada.



PPDA : o material desenvolvido para sistemas de defesa e que proporcionam uma maior segurança a todos os setores

Sem halogênio

Baixa toxicidade Defstan 02 / 713 - 3.6

Pouca fumaça Defstan 02 / 711 - 6.4

Taxa de oxigênio BSEN ISO 4589 Pt 2 - 32%

Vida útil operacional por vinte anos à 90°

**Inflamabilidade
Índice de temperatura** BSEN ISO 4589 Pt 3 - 250%

Plástico fire-safe

Versatilidade das abraçadeiras Stauff

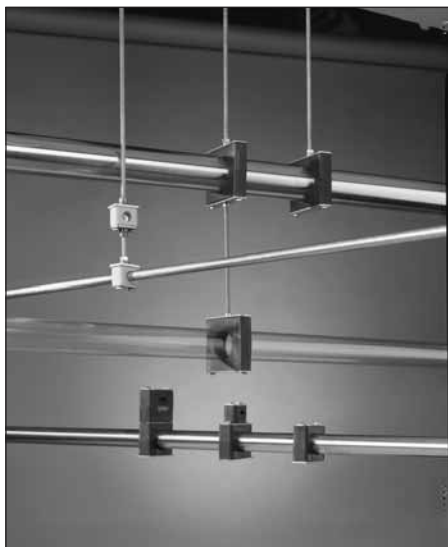
Declaração para aplicação de Tipo 45

STGMT1 avaliou os materiais indicados abaixo e confirma o que segue:

*Classificação (-ções) incêndio que será (-ão) entrada(s) em Def Stan 07-247 em seu devido tempo
Folha 31 – Abraçadeiras Stauff para tubo plástico PP -DA de Stauff UK. Categoria de avaliação B*

* Para maiores informações, consulte a Stauff.

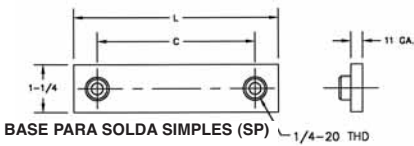
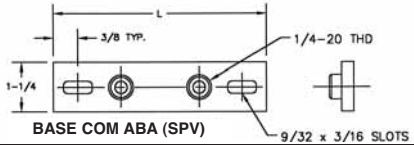
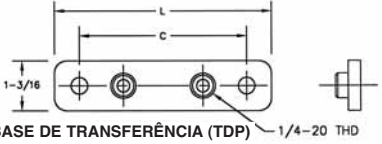
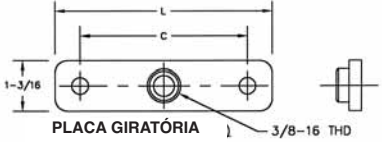
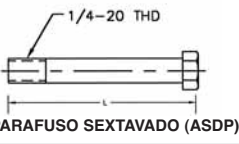
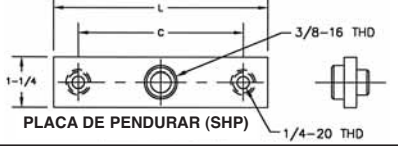
Para uso em Processos e Aplicações na Indústria Alimentícia e Farmacêutica



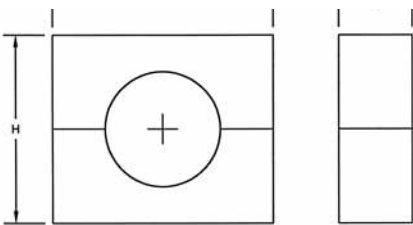
Características

- Superfície lisa para limpeza
- Material do corpo : Polipropileno (PP-Azul)
Santoprene (SA-Natural)
- Partes metálicas - Aço Inox 304
- Desenho modular para multiplas configurações de montagem
- Santoprene (SA) é aprovado pelo FDA

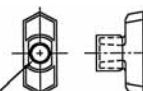
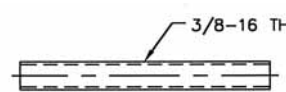
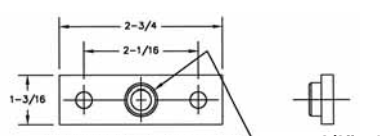
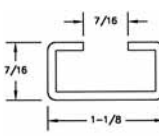
Abraçadeiras ALTA LIMPEZA - Código dos Componentes

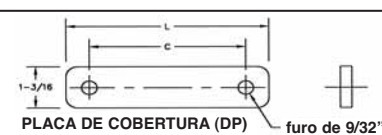
	GRUPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	
			L	C
	3	SP3-304	1.97	1.30
	6	SP6-304	3.38	2.60
	7L	SP7L-304	5.00	4.25
	3	SP3-304	2.75	1.30
	6	SP6-304	4.88	2.60
	7L	SP7L-304	6.50	4.25
	3/6	TDP3-304	3.38	2.60
	6/7	TDP6-304	5.00	4.25
	7L/3	TDP7L-304	5.00	4.25
	3	SP3-304	1.89	1.30
	6	SP6-304	3.38	2.60
	7L	SP7L-304	5.00	4.25
	3	ASDP3-304	1.50	-
	6	ASDP6-304	2.75	-
	7L	ASDP7L-304	4.50	-
	3	SHP3-304	1.89	1.30
	6	SHP6-304	3.38	2.60
	7L	SHP7L-304	5.00	4.25

Abraçadeiras ALTA LIMPEZA - Código dos Corpos

	GRUPO	TAMANHO	D.E. pol	H	L	POLIPROPILENO	SANTOPRENE
	3	1/4" T	0.25	1.40"	1.96"	3064 PPC	3064 SAC
		3/8" T	0.375			3095 PPC	3095 SAC
		1/2" T	0.50			3127 PPC	3127 SAC
		3/4" T	0.75			3190 PPC	3190 SAC
		1/2" P	0.84			3213 PPC	3213 SAC
		1" T	1.00			3254 PPC	3254 SAC
	6	1" T	1.00	2.53"	3.38"	6254 PPC	6254 SAC
		3/4" P	1.05			6266 PPC	6266 SAC
		1" P	1.315			6334 PPC	6334 SAC
		1 1/2" T	1.50			6381 PPC	6381 SAC
		1 1/2" P	1.90			6483 PPC	6483 SAC
		1" T	2.00			6508 PPC	6508 SAC
	7L	2" T	2.00	4.26"	5.04"	7508 LPPC	7508 LSAC
		2 1/2" T	2.50			7635 LPPC	7635 LSAC
		3" T	3.00			7762 LPPC	7762 LSAC

Outros diâmetros e materiais disponíveis sob consulta.

 rosca 1/4" - 20 PORCA HEXAGONAL PARA TRILHO (SM)	 rosca 3/8" - 16 PORCA TRAVAMENTO (SLN)	 3/8-16 THD BARRA ROSQUEADA (THR-6) Comprimento padrão 1,8m ou cortado sob medida
 2-3/4 2-1/16 1-3/16 rosca 3/8" - 16 PLACA DE MONTAGEM NO TETO (SCP)	 7/16 1-1/8 Comprimento padrão: 1 ou 2 m TRILHO DE MONTAGEM (TS11)	

	GRUPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	
			L	C
 L C 1-3/16 furo de 9/32" PLACA DE COBERTURA (DP)	3	DP3-304	1.89	1.30
	6	DP6-304	3.38	2.60
	7L	DP7L-304	5.00	4.25
 L 1-1/4 PLACA DE SEGURANÇA (SIG)	3	SIG3-304	1.85	-
	6	SIG6-304	3.34	-
	7L	SIG7L-304	5.00	-
 rosca 1/4"-20 L PARAFUSO DE EMPILHAMENTO (AF)	3	AF3-304	1.73	-
	6	AF6-304	2.87	-
	7L	AF7L-304	4.57	-

Nota: Roscas métricas disponíveis sob consulta.

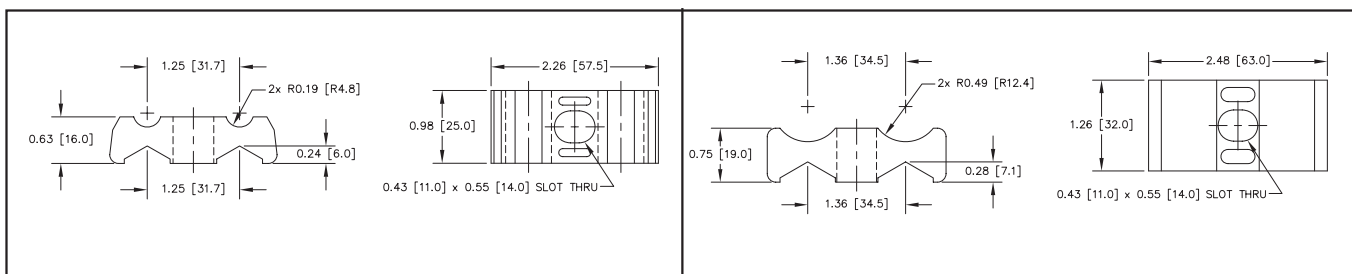
Abraçadeiras Série Dupla para tubos e mangueiras

Abraçadeiras Série AG

- 2 tamanhos, AG2 para 1/8"-5/8", AG3 para 1/4" até 1"
- Fixação direta na máquina
- Material: Polipropileno preto
- Faixa de temperatura: -30°C a 90°C
- Vendido em embalagens de 10 peças
- Pode ser empilhada
- O desenho em V permite uma faixa de Tamanhos para serem fixados com uma Abraçadeira
- Próprio para parafuso 3/8"



Corpo de Abraçadeira	AG2				AG3			
	Min		Max		Min		Max	
Ranhura em V	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
Ranhura raio	3	1/8	10	3/8	4	1/4	25	1

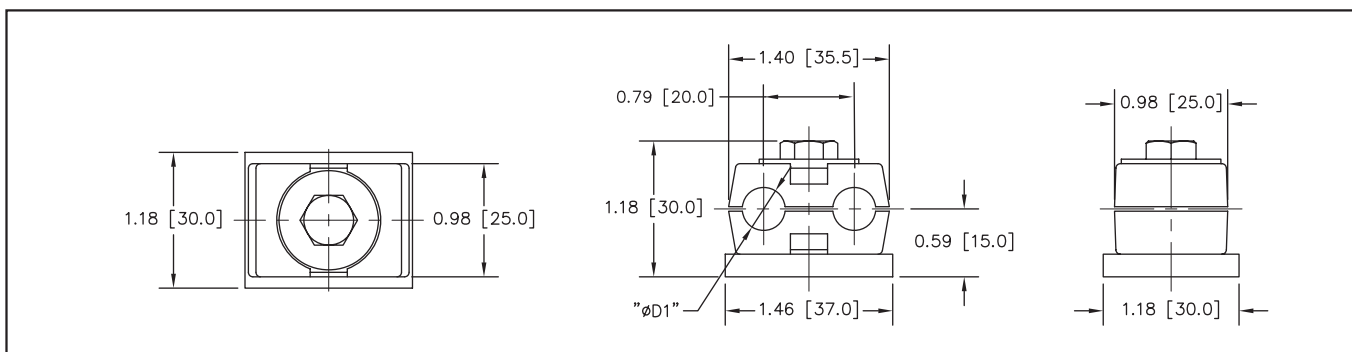


Abraçadeiras compactas Série Dupla

- Para suportar dois tubos com o mesmo diâmetro
- Instalação de baixo perfil
- Próprio para aplicações OEM
- Corpo de polipropileno
- Material de aço carbono
- Consultar a Stauff se precisar de aço inox



Corpo de abraçadeira		Base de solda W2	Placa de cobertura W3	Parafuso W3
Tamanho	Código			
6mm x 6mm		SPDS1	USDS1	ASDS1
1/4" T x 1/4" T	DS 1064/064PP			
6 mm x 6 mm	DS 1080/080PP			
3/8" T x 3/8" T	DS 1095/095PP			
1/8" P x 1/8" P	DS 1102/102PP			

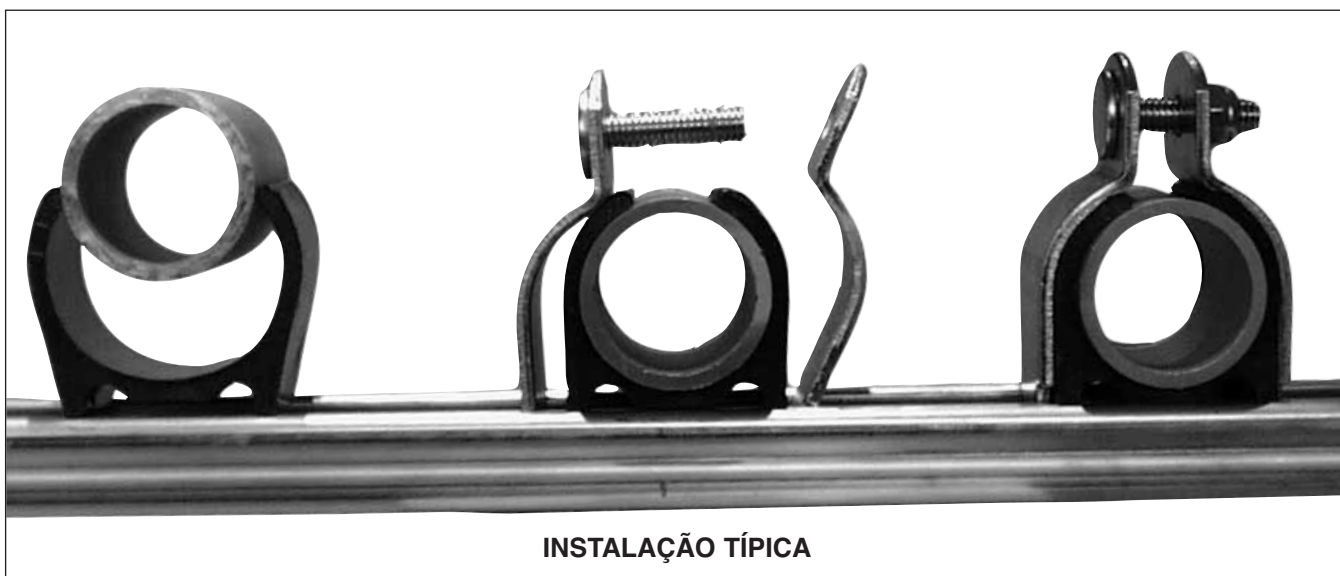


Tamanhos 1/4" até 6"

Os conjuntos de abraçadeira amortecedora das séries STC e SPC são desenhados para sua montagem direta sobre trilho de 1.5/8". Essas abraçadeiras são bem adaptadas para aplicações em circuitos hidráulicos, desde equipamentos móveis até industriais.

As abraçadeiras amortecedoras Stauff podem ser dimensionadas para tubos e mangueiras e permitem:

- um menor espaço de montagem horizontal
- A eliminação de parafuso de ombreira proporciona uma maior flexibilidade para fixar tubos e mangueiras.
- Reduz choques e vibrações enquanto previne contra corrosão.
- Facilidade de instalação e possibilidade de alterações.
- Intercambiável com ZSI, Unistrut, Hydro-Craft® e outros.



Materiais de Construção

Metades de abraçadeira — Aço carbono com bricromatizado amarelo, uma metade de abraçadeira com pino roscado. Parafuso de travamento com inserto de nylon.

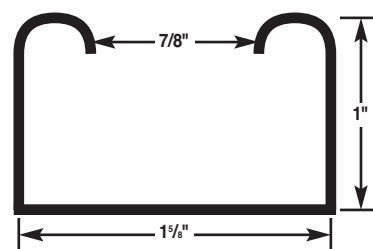
Sapata — Elastômero termoplástico com 50 Shore de dureza (D) e uma temperatura operacional de -35°C até 135°C. O material amortecedor é compatível com a maioria dos óleos, produtos químicos e solventes químicos.

Trilho: Série SCS - Perfil simples com altura de 1"

Material: Aço carbono
Acabamento: W1, sem tratamento
Peso: 2,3 Kg por metro
Comprimento: 1,22 mts a 3,05 mts

Nota: Consultar a Stauff para outros perfis de trilho

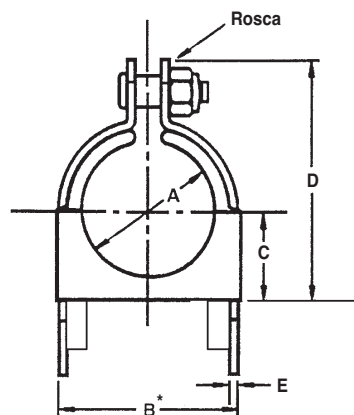
Outros tratamentos disponíveis sob consulta



Tamanhos 1/4" até 6"

TUBO STANDARD SÉRIE STC		TUBO SCHEDULE SÉRIE SPC		Embalagem	DIMENSÕES EM POLEGADAS					
Tubo Aço	Conjunto Código	Diâmetro Nominal	Conjunto Código		Dim A	Dim B*	Dim C	Dim D	Dim E	Rosca UNC Tamanho
1/4"	STC 025-24			24/Caixa	0.25	0.62	0.22	1.11	0.08	1/4-20
3/8"	STC 037-24				0.37	0.75	0.28	1.24	0.08	1/4-20
1/2"	STC 050-24				0.50	0.87	0.34	1.36	0.08	1/4-20
		1/4"	SPC 025-24		0.54	0.91	0.36	1.41	0.08	1/4-20
5/8"	STC 062-24				0.62	1.00	0.41	1.50	0.08	1/4-20
		3/8"	SPC 037-24		0.67	1.07	0.45	1.59	0.08	1/4-20
3/4"	STC 075-24				0.75	1.33	0.53	1.78	0.08	1/4-20
		1/2"	SPC 050-24		0.84	1.45	0.59	1.91	0.08	1/4-20
7/8"	STC 087-24			12/Caixa	0.87	1.45	0.58	1.91	0.08	1/4-20
1"	STC 100-12				1.00	1.66	0.66	2.03	0.11	1/4-20
		3/4"	SPC 075-12		1.05	1.79	0.72	2.16	0.11	1/4-20
1 1/4"	STC 125-12				1.25	1.92	0.78	2.30	0.11	1/4-20
		1"	SPC 100-12		1.31	2.22	0.91	2.75	0.12	5/16-18
1 1/2"	STC 150-12				1.50	2.22	0.91	2.75	0.12	5/16-18
		1 1/4"	SPC 125-12		1.66	2.47	1.03	3.03	0.12	5/16-18
		1 1/2"	SPC 150-12		1.90	2.47	1.16	3.28	0.12	5/16-18
2"	STC 200-12			1/Saco	2.00	2.72	1.16	3.28	0.12	5/16-18
		2"	SPC 200		2.37	3.22	1.41	3.78	0.12	5/16-18
2 1/2"	STC 250				2.50	3.47	1.53	4.03	0.12	5/16-18
		2 1/2"	SPC 250		2.87	3.72	1.66	4.27	0.12	5/16-18
3"	STC 300				3.00	3.97	1.78	4.52	0.12	5/16-18
		3"	SPC 300		3.50	4.36	1.97	4.91	0.12	3/8-16
		3 1/2"	SPC 350		4.00	4.97	2.28	5.53	0.12	3/8-16
		4"	SPC 400		4.50	5.47	2.53	6.03	0.12	3/8-16
		5"	SPC 500		5.56	6.47	3.03	7.03	0.14	3/8-16
		6"	SPC 600		6.62	7.47	3.53	8.03	0.14	3/8-16

*Mínimo exigido para instalação



NOTA: Para mangueiras e outros tipos de linha, medir o diâmetro externo e selecionar a Dimensão "A" mais próxima.

Tamanhos 1/4" até 6"

LISTA DE INTERCÂMBIÁVEIS - TUBO

TUBO POL D.E.	STAUFF CONJ. CÓD.	ZSI / UNISTRUT CONJ. CÓD.	HYCON / HYDAC CONJ. CÓD.	HYDRA - ZORB CONJ. CÓD.	HYDRO -CRAFT CONJ. CÓD.
1/4"	STC 025	004T008	H004T008	100025	WS - 04
3/8"	STC 037	006T010	H006T010	100037	WS - 06
1/2"	STC 050	008T012	H008T012	100050	WS - 08
5/8"	STC 062	010T014	H010T014	100062	WS - 10
3/4"	STC 075	012T016	H012T016	100075	WS - 12
7/8"	STC 087	014T018	H014T018	100087	WS - 14
1"	STC 100	016T020	H016T020	100100	WS - 16
1 1/4"	STC 125	020T024	H020T024	100125	WS - 20
1 1/2"	STC 150	024N028	H024N028	100150	WS - 24
2"	STC 200	032N036	H032N036	100200	WS - 32
2 1/2"	STC 250	040N046	H040N046	100251	WS - 40
3"	STC 300	050N054	H050N054	100300	WS - 48

LISTA DE INTERCÂMBIÁVEIS - TUBO

TUBO POL D.E.	STAUFF CONJ. CÓD.	ZSI / UNISTRUT CONJ. CÓD.	HYCON / HYDAC CONJ. CÓD.	HYDRA - ZORB CONJ. CÓD.	HYDRO -CRAFT CONJ. CÓD.
1/4"	SPC 025	009N012	H009N012	200025	WS - 04P
3/8"	SPC 037	011N014	H011N041	200037	WS - 06P
1/2"	SPC 050	014N018	H014N018	200050	WS - 08P
3/4"	SPC 075	017N022	H071N022	200075	WS - 12P
1"	SPC 100	021N026	H021N026	200100	WS - 16P
1 1/4"	SPC 125	027N032	H027N032	200125	WS - 20P
1 1/2"	SPC 150	030N034	H030N034	200150	WS - 24P
2"	SPC 200	038N044	H038N044	200200	WS - 32P
2 1/2"	SPC 250	046N052	H046N052	200250	WS - 40P
3"	SPC 300	056N062	H056N062	200300	WS - 48P
3 1/2"	SPC 350	064N072	H064N072	200350	WS - 56P
4"	SPC 400	072N080	H072N080	200400	WS - 64P
5"	SPC 500	089N096	H089N096	200500	WS - 80P
6"	SPC 600	106N114	H106N114	200600	WS - 96P

Tamanhos 1/4" até 6"

COMO PEDIR

Conjunto de abraçadeira amortecedora

SÉRIE ABRAÇADEIRA	TAMANHO CÓDIGO
STC - Tubo Standard D.E. SPC - Tubo Schedule D.N.	Ver a pág 54

Determinar se a instalação é para tubo D.E ou SCH. e definir o tamanho da linha a ser fixada. Uma marcação permite identificar as séries D.E ou SCH., o tamanho da abraçadeira ou o tamanho do inserto.

Exemplo:

A instalação pede um conjunto com D.E. de 1".

STC 100 (1,00" D.E. 25,4 mm)

A instalação pede um conjunto Tubo nominal de 2"

SPC 200 (2,37" D.N. 60,3 mm)

Trilho

SCS	— 1 —
048 - 1,22 mts	PL- Sem tratamento
120 - 3,05mts	PL- Sem tratamento

Selecionar comprimento de 1,22 mts a 3,05 mts e sem tratamento (W1). Padrão. Outros tratamentos sob consulta.

Aplicações

Equipamentos móveis

Construção

Agricultura

Mineração

Transportes

Manutenção

Máquinas industriais

Máquina-ferramenta

Prensas

Máquinas de Injeção

Fundição

Esteiras e pontes rolantes

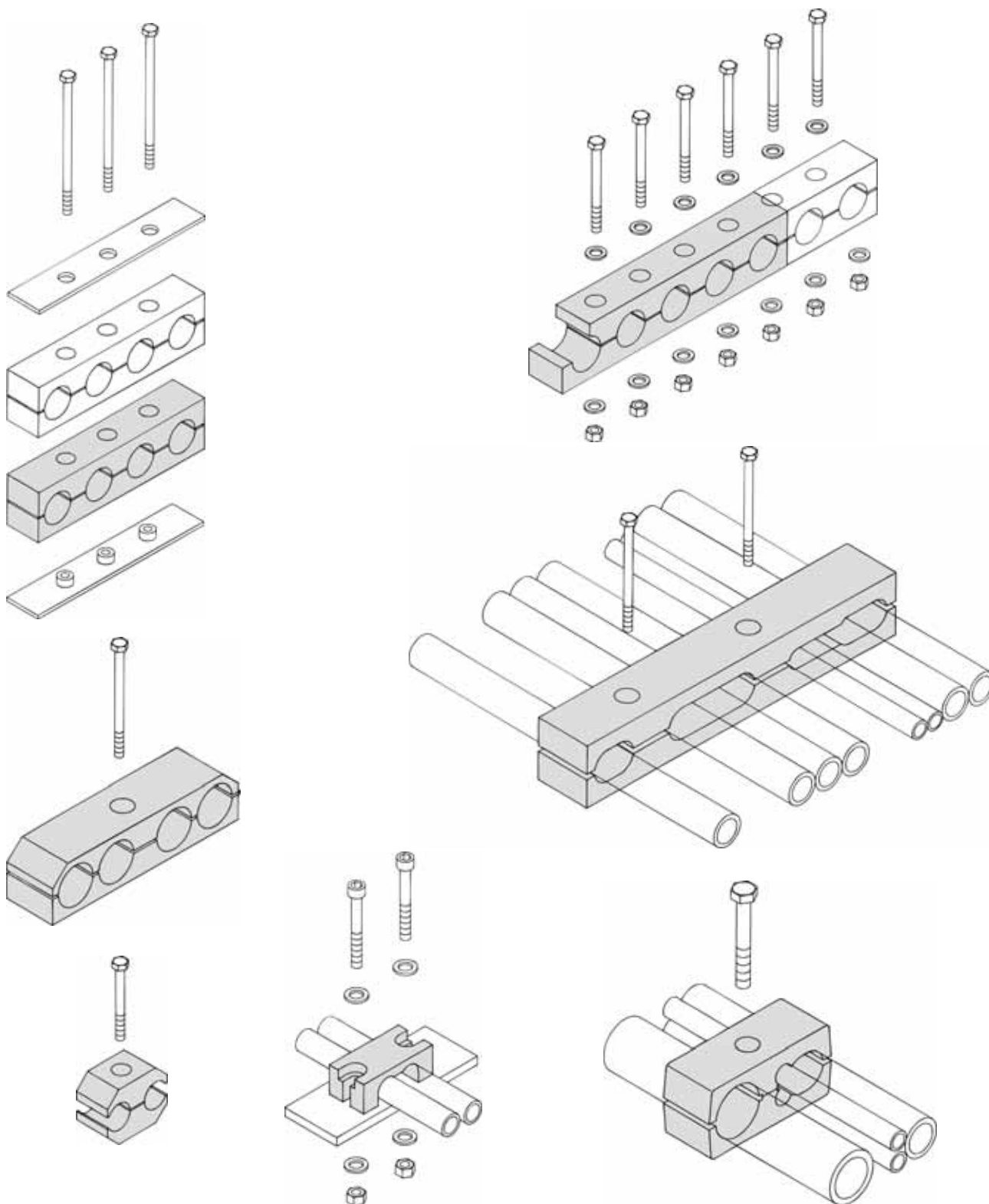
Personalizadas de acordo c/ especificações ou desenho do cliente ou com base nos aprimoramentos STAUFF.

VERSÃO USINADA - (FLEXI - CLAMP)

Dimensões e desenhos de ac. c/ especificações do cliente.

Materiais: Plásticos, metais (polipropileno / aço carbono).

Outros materiais sob consulta.



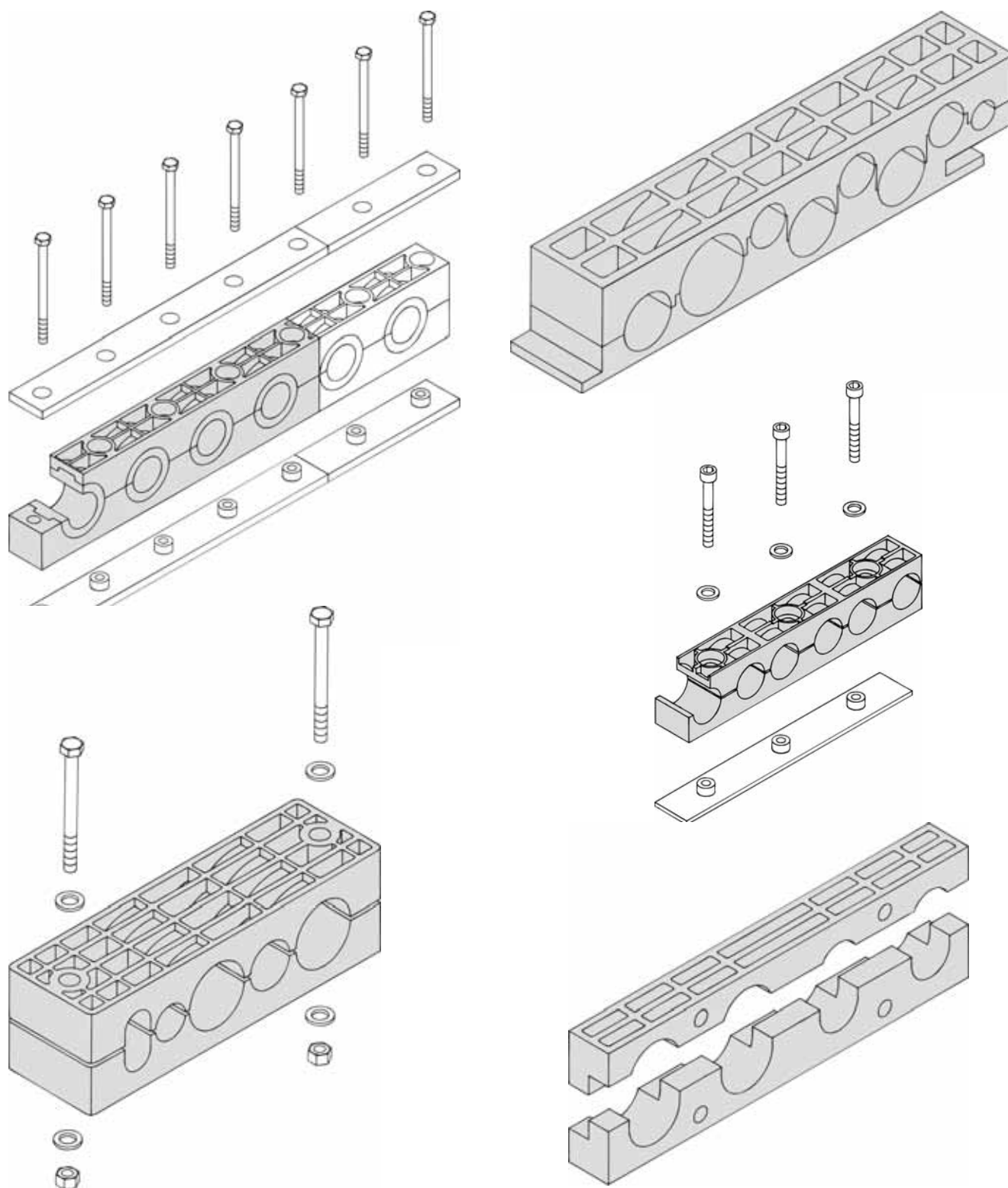
Acessórios tais como bases de solda, placas de cobertura, parafusos bem como insertos de borracha disponíveis sob consulta.

Personalizadas de acordo c/ especificações ou desenho do cliente ou com base nos aprimoramentos STAUFF.

VERSÕES MOLDADAS POR INJEÇÃO

Dimensões máx.: Comprimento 650 mm · Altura 80 mm · Largura 70 mm

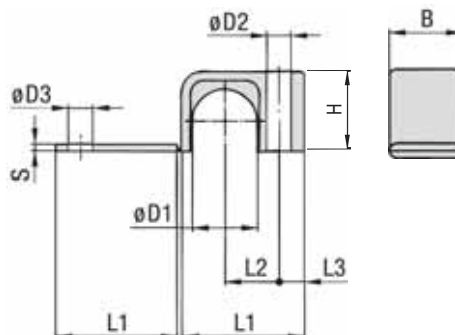
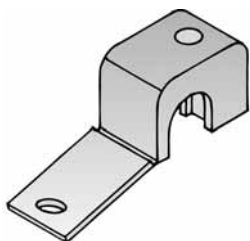
Materiais: Polipropileno, Poliamida
Outros termoplásticos sob consulta.



Acessórios tais como bases de solda, placas de cobertura, parafusos bem como insertos de borracha disponíveis sob consulta.

Aplicações: Pneumáticos, Instrumentação e tecnologia automotiva, indústria de máquinas-ferramentas, lubrificação.

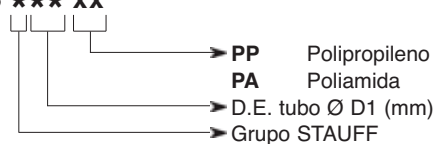
Tipo LB



Grupo STAUFF	Diam. Externo Tubo ou Mangueira Ø D1		Diam. Nominal Tubo pol	L1	L2	L3	B	H	S	ØD2	ØD3	Material Abraçadeira XX	Cor
	mm	pol											
1	03,2	1/8		22	9	6,5	12	10,5	2	6,8	7	PP PA	preto amarelo
	0,6												
	06,4	1/4											
	0,8												
2	09,5	3/8		27	11	7	16	15	2	6,8	7	PP PA	preto amarelo
	10		1/8										
	11,1												
	12												
3	12,7	1/2		34	15	7	20	22,5	2	6,8	7	PP PA	preto amarelo
	13,5		1/4										
	14												
	15												
	16	5/8											
	17,2		3/8										
4	18			42	19	7	20	30	2	6,8	7	PP PA	preto amarelo
	19	3/4											
	20												
	21,3		1/2										
	22												
	25												
	25,4	1											

CÓDIGO PARA PEDIDO

LB *** xx

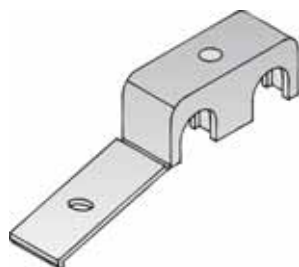


Outros termoplásticos e diâmetros sob encomenda

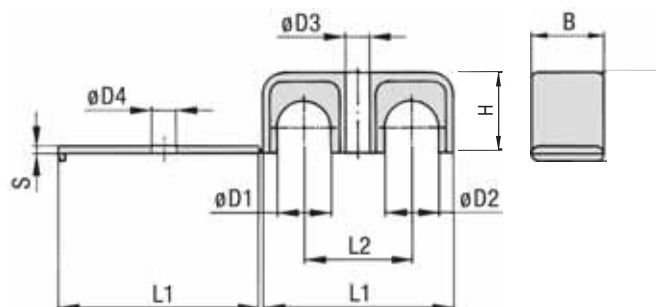
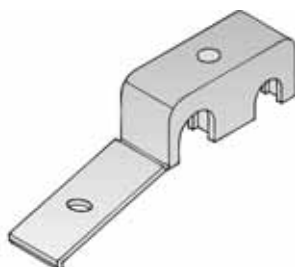
Aplicações: Pneumáticos, Instrumentação e tecnologia automotiva, indústria das máquinas-ferramentas, lubrificação, ferramentas mecânicas.

Tipo LBG

(diâmetros iguais)


Tipo LBU

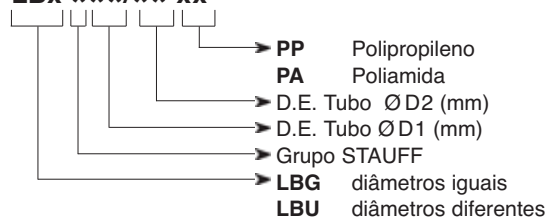
(diâmetros diferentes)



Grupo STAUFF	Diâmetro externo Tubo ou Mangueira Ø D1/D2		Diâmetro Nominal tubo	L1	L2	B	H	S	ØD3	ØD4	Material Abraçadeira XX	Cor
	mm	pol	pol									
1	03,2/03,2	1/8 / 1/8		31	18	12	10,5	2	6,8	7	PP PA	preto amarelo
	06/06											
	06,4/06,4	1/4 / 1/4										
	08/08											
2	09,5/09,5	3/8 / 3/8		39	22	16	14,5	2	6,8	7	PP PA	preto amarelo
	10/10		1/8 / 1/8									
	11,1/11,1											
	12/12											
3	12,7/12,7	1/2 / 1/2		53	30	20	22,5	2	6,8	7	PP PA	preto amarelo
	13,5/13,5		1/4 / 1/4									
	14/14											
	15/15											
	16/16	5/8 / 5/8										
	17,2/17,2		3/8 / 3/8									
4	18/18			70	38	20	30	2	6,8	7	PP PA	preto amarelo
	19/19	3/4 / 3/4										
	20/20											
	21,3/21,3		1/2 / 1/2									
	22/22											
	25/25											
	25,4/25,4	1 / 1										

CÓDIGO PARA PEDIDO

LBx */** xx**

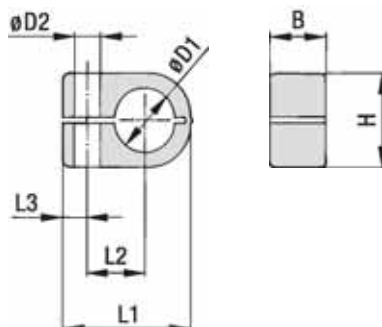

Tipo

LBG Abraçadeira Dupla p/ tubo para 2 diâmetros iguais
LBU Abraçadeira Dupla p/ tubo para 2 diâmetros diferentes

Outros termoplásticos e diâmetros sob encomenda

Aplicações: Pneumáticos, Instrumentação e tecnologia automotiva, indústria das máquinas-ferramentas, lubrificação - Próprias também para cabos e mangueiras

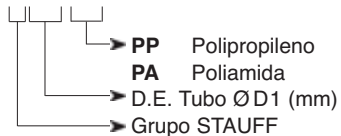
Tipo LN



Grupo Stauff	Diam. Externo Tubo ou mangueira Ø D1		Diam. Nominal Tubo pol	L1	L2	L3	B	H	Ø D2	Material Abraçadeira XX	Cor
	mm	pol									
1	06			22	9	7	14,5	13,5	6,8	PP PA	verde preto
	06,4	1/4									
	08										
2	08			27	11	7	14,5	18,5	6,8	PP PA	verde preto
	09,5	3/8									
	10		1/8								
	12										
3	12,7	1/2		33	15	7	14,5	23,5	6,8	PP PA	verde preto
	10		1/8								
	12										
	12,7	1/2									
	13,5		1/4								
	14										
4	15			40	19	7	14,5	30,5	6,8	PP PA	verde preto
	16	5/8									
	17,2		3/8								
	18										
	19	3/4									
	20										
	21,3		1/2								
	22										

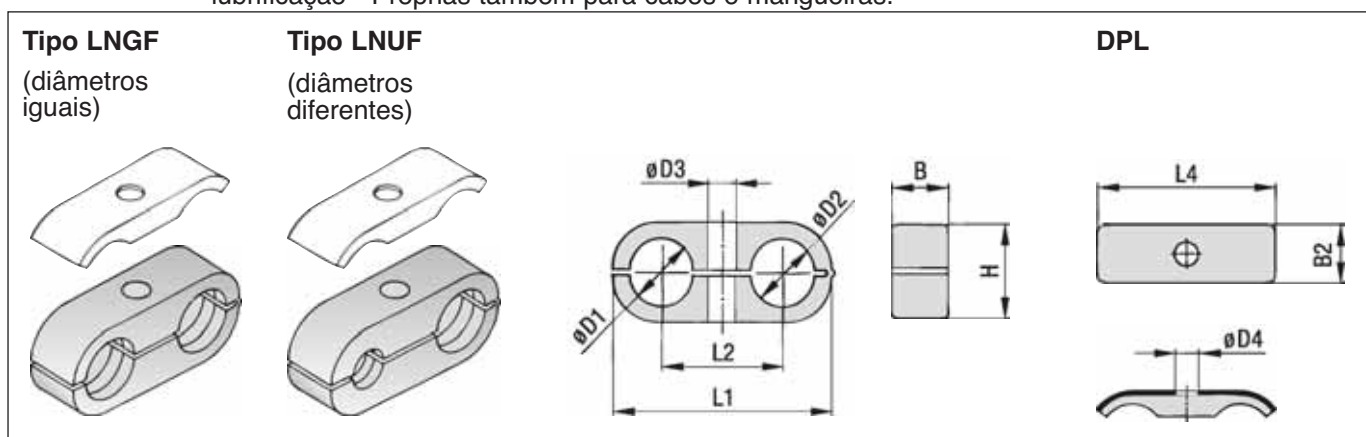
CÓDIGO PARA PEDIDO

LN *** xx



Outros termoplásticos e diâmetros sob encomenda

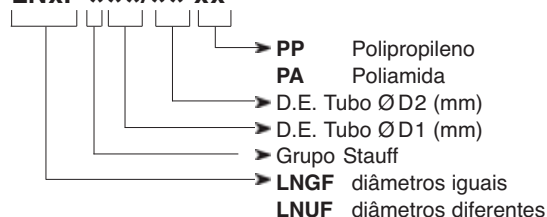
Aplicações: Pneumáticos, Instrumentação e tecnologia automotiva, indústria das máquinas-ferramentas, lubrificação - Próprias também para cabos e mangueiras.



Grupo STAUFF	Diâm. Externo Tubo ou Mang. Ø D1/D2		Diâm. Nominal Tubo pol	L1	L2	B	H	Ø D3	L4	B2	Ø D4	Material Abraçadeira XX	Cor	Placa Cobertura
	mm	pol												
1	06/06			32	18	14,5	13,5	6,8	29,5	15,5	6,8	PP PA	verde preto	DPL 1
	06,4/06,4	1/4 / 1/4												
	08/08													
2	08/08			41	22	14,5	18,5	6,8	40	15,5	6,8	PP PA	verde preto	DPL 2
	09,5/09,5	3/8 / 3/8												
	10/10		1/8 / 1/8											
	12/12													
3	12,7/12,7	1/2 / 1/2		54	30	14,5	23,5	6,8	51	16	6,8	PP PA	verde preto	DPL 3
	10/10		1/8 / 1/8											
	12/12													
	13,5/13,5		1/4 / 1/4											
	14/14													
	15/15													
4	16/16	5/8 / 5/8		70	38	14,5	30,5	6,8	63,5	16	6,8	PP PA	verde preto	DPL 4
	14/14													
	15/15													
	16/16	5/8 / 5/8												
	17,2/17,2		3/8 / 3/8											
	18/18													
	19/19	3/4 / 3/4												
	20/20													
	21,3/21,3		1/2 / 1/2											
	22/22													

CÓDIGO PARA PEDIDO

LNxF ***/** xx



Tipo

LNGF Abraçadeira dupla para dois diâmetros iguais (desenho c/ uma peça)

LNUF Abraçadeira dupla para dois diâmetros diferentes (desenho c/ uma peça)
(só sob encomenda)

Acessórios

Placa de cobertura Aço DPL, zincada amarela - W3

Informação

Máx. torque de aperto 2,5 Nm

Outros termoplásticos e diâmetros sob encomenda



Características

- Desenho compacto
- Instalação fácil e rápida
- Redução de ruídos e vibrações
- Resistência aos raios ultra-violetas, ao ozônio e às intempéries

Materiais e Superfícies

Corpo de abraçadeira	elastômero termoplástico (87 Shore-A)
Base de solda	aço, fosfatado (W2)
Trilho sextavado	aço, não tratado (W1)
Placa de cobertura e acessórios	aço, zincado/niquelado*

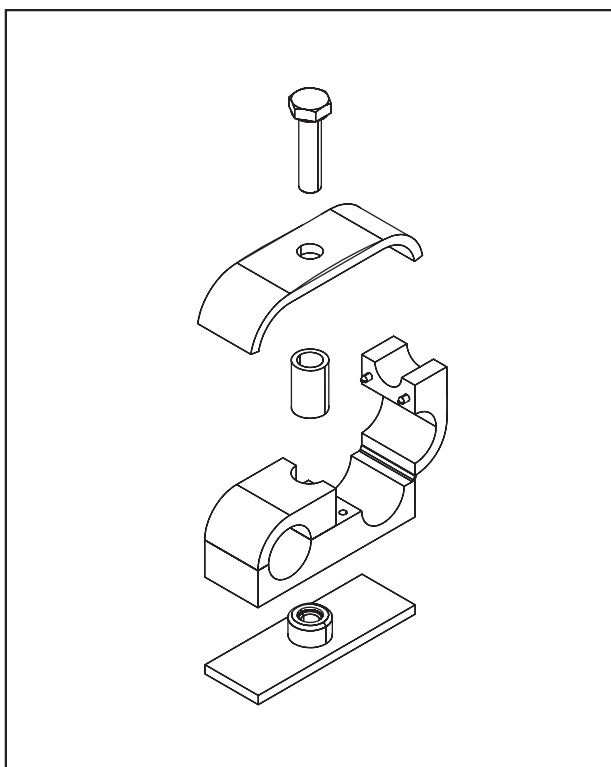
Outros materiais e acabamentos de superfície disponíveis sob consulta.

Tipos

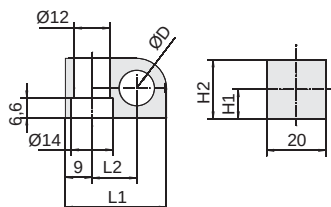
Grupo 1 e Grupo 2	abraçadeiras de linha única
Grupo 1D e Grupo 2D	abraçadeiras de linha dupla com diâmetros iguais, disponíveis também com diâmetros diferentes. (sob consulta)

Aplicações

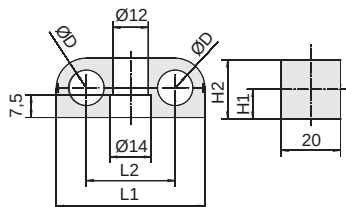
Perfeito para a instalação com redução de ruídos e vibrações de tubos, tubos schedule, mangueiras e cabos naquelas aplicações com espaço limitado (hidráulica e pneumáticos, mecânica e engenharia de fábrica, instrumentação)



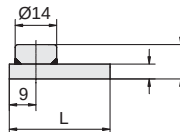
Corpo de abraçadeira
Grupos 1 e 2



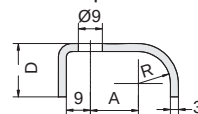
Corpo de abraçadeira
Grupos 1D e 2D



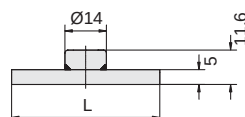
Base de solda LBBU-SP
Grupos 1 e 2



Base de cobertura LBBU-DP
Grupos 1 e 2



Base de solda LBBU-SP
Grupo 1D e 2D



TIPO DE MONTAGEM SP com base de solda LBBU-SP

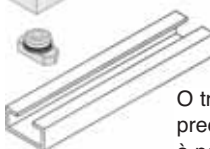
LBBU SP 216 SA-DP-AS M8 W10

composto de:
Parafuso sextavado AS
Placa de cobertura LBBU-DP
Luva LBBU-HUE
Corpo de abraçadeira LBBU
Base de solda BBU-SP

TIPO DE MONTAGEM SM com porca de trilho sextavada SM

LBBU SM 216 SA-DP-AS M8 W10

composto de:
Parafuso sextavado AS
Placa de cobertura LBBU-DP
Luva LBBU-HUE
Corpo de abraçadeira LBBU
Placa de solda SM



O trilho de montagem precisa ser encomendado à parte

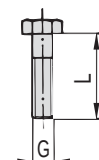
TIPO DE MONTAGEM PM para montagem em painel

LBBU PM 216 SA-DP-AS M8 W3

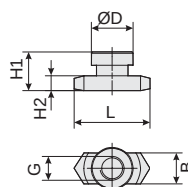
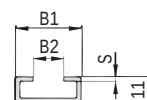
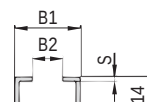
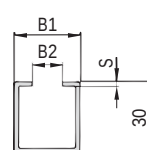
composto de:
Parafuso sextavado AS
Placa de cobertura LBBU-DP
Luva LBBU-HUE
Corpo de abraçadeira LBBU

sem placa de solda,
sem parafuso de trilho sextavado

Luva LBBU-HUE

Parafuso sextavado AS
DIN EN 4014/4017 (DIN 931/933)

Parafuso de trilho sextavado SM

idêntico à porca de trilho sextavada SM 2-5D da série dupla de acordo com DIN 3015, Part 3


Trilho de montagem TS

TS 11

TS 14

TS 30

Luva LBBU-HUE	Parafuso sextavado AS	Parafuso de trilho sextavado SM						Trilho de montagem TS			
W3 aço, zinco/revestidos com níquel*	W3 aço, zinco/revestidos com níquel*	W3 aço, zinco/revestidos com níquel*						W1 aço, sem tratamento			
L	G x L	L	B	H1	H2	ØD	G	Tamanho Nominal	B1	B2	S
Tipo de Montagem SP (Com Base para Solda) 12,4 Tipo de Montagem SM (Porca para Trilho) 13 Tipo de Montagem PM (Montagem em Paine)l 18	Tipo de Montagem SP (Com Base para Solda) M8 x 25 UNC 5/16"-18x1" sob pedido Tipo de Montagem SM (Porca para Trilho) M8 x 25 UNC 5/16"-18x1" sob pedido Tipo de Montagem PM (Montagem em Paine)l M8 x 30 UNC 5/16"-18x1" 1/4 sob pedido	25,5	10,4	13	5	14	M8	TS 11 TS 14 TS 30	28	11	2
Tipo de Montagem SP (Com Base para Solda) 16,4 Tipo de Montagem SM (Porca para Trilho) 17 Tipo de Montagem PM (Montagem em Paine)l 22											
Tipo de Montagem SP (Com Base para Solda) 12,4 Tipo de Montagem SM (Porca para Trilho) 13 Tipo de Montagem PM (Montagem em Paine)l 18											
Tipo de Montagem SP (Com Base para Solda) 16,4 Tipo de Montagem SM (Porca para Trilho) 17 Tipo de Montagem PM (Montagem em Paine)l 22											

Todas as dimensões em mm Outros diâmetros disponíveis sob consulta.

Código para pedido

Corpo da abraçadeira	LBBU 2 15/15 SA M8 ↓ Corpo da abraçadeira LBBU ↓ Grupo STAUFF ↓ Diâmetro ØD em mm ↓ Material ↓ Através de furo para parafuso M8
Base de solda	LBBU-SP 2D M8 W2 ↓ Placa de solda LBBU-SP ↓ Grupo STAUFF ↓ Tipo de rosca ↓ Material e superfície
Placa de cobertura	LBBU-DP 2D M8 W3 ↓ Placa de cobertura LBBU-DP ↓ Grupo STAUFF ↓ Através de furo para parafusos M8 ↓ Material e superfície
Luva	LBBU-HUE 2/2D SP M8 W3 ↓ Luva LBBU-HUE ↓ Grupo STAUFF ↓ Tipo de montagem (SP, SM ou PM) ↓ Através de furo para parafusos M8 ↓ Material e superfície
Parafuso sextavado	AS M8x25 W3 ↓ Parafuso sextavado AS ↓ Dimensões de porca G x L ↓ Material e superfície
Parafuso de trilho sextavado	SM2-5D M W3 ↓ Porca para trilho SM ↓ Tipo de rosca (M8) ↓ Material e superfície
Trilho de montagem	TS 11 - 1 W1 ↓ Trilho de montagem TS ↓ Altura em mm ↓ Largura em m (1m ou 2m) ↓ Material e superfície

MATERIAL - CORPO DE ABRAÇADEIRA

SA elastômero termoplástico (87 Shore-A)

MATERIAIS E SUPERFÍCIES - PEÇAS METÁLICAS

W1 aço, sem tratamento

W2 aço, fosfatado

W3 aço, zincado/niquelado*

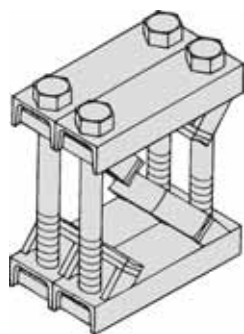
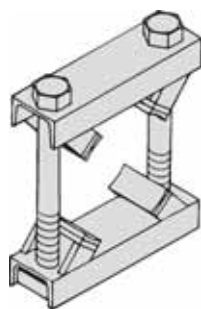
ROSCAS E ATRAVÉS DE FUROS M8

M8 Rosca métrica M8

para peças sem rosca: através de furos próprio para M8

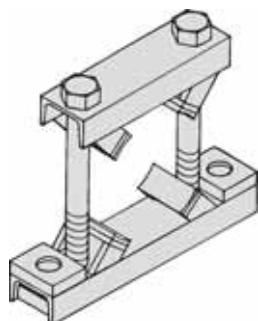
U5/16 Rosca UNC 5/16"-18 (sob consulta) para peças sem rosca: através de furos próprio para 5/16"-18 UNC

Construção 2 peças soldadas com sapatas de plástico



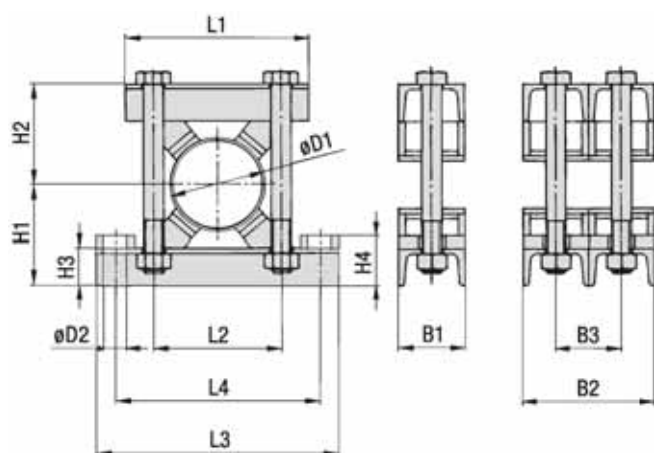
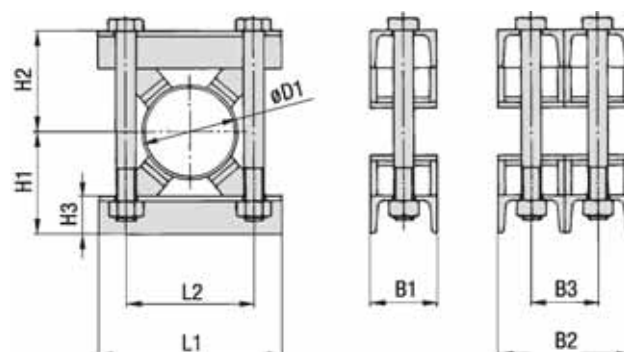
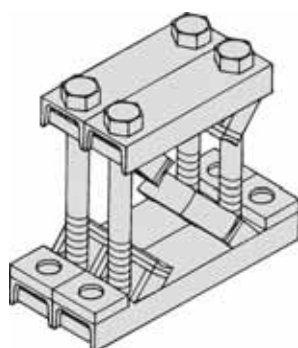
KSV

(para fixação por parafuso de



DKSV

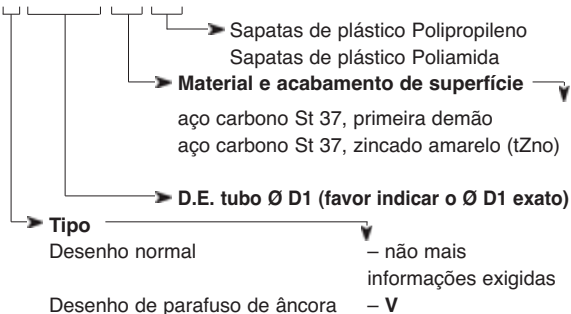
(para fixação por parafuso de âncora)



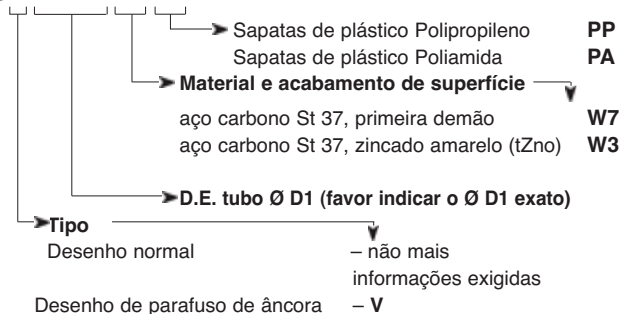
D.E. tubo Ø D1 em mm	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	B1	B2	B3	D2	Parafuso Sextavado	Número sapatas de plástico
220 a 275	420	330	580	490	220	220	60	90	140	290	150	35	M30 x 420	4
276 a 325	460	370	620	530	240	240	60	90	140	290	150	35	M30 x 460	4
326 a 370	510	420	670	580	260	260	60	90	140	290	150	35	M30 x 500	4
371 a 425	570	480	750	640	290	290	60	90	140	290	150	35	M30 x 560	4
426 a 485	620	530	800	730	305	305	60	90	140	290	150	35	M30 x 590	4
486 a 550	680	590	860	790	370	370	60	90	140	290	150	35	M30 x 720	4
551 a 630	760	670	940	870	410	410	60	90	140	290	150	35	M30 x 800	5
631 a 715	845	755	1025	955	452	452	60	90	140	290	150	35	M30 x 884	5
716 a 800	940	850	1120	1050	495	495	60	90	140	290	150	35	M30 x 970	5

CÓDIGO PARA PEDIDO

KSx **** xx xx

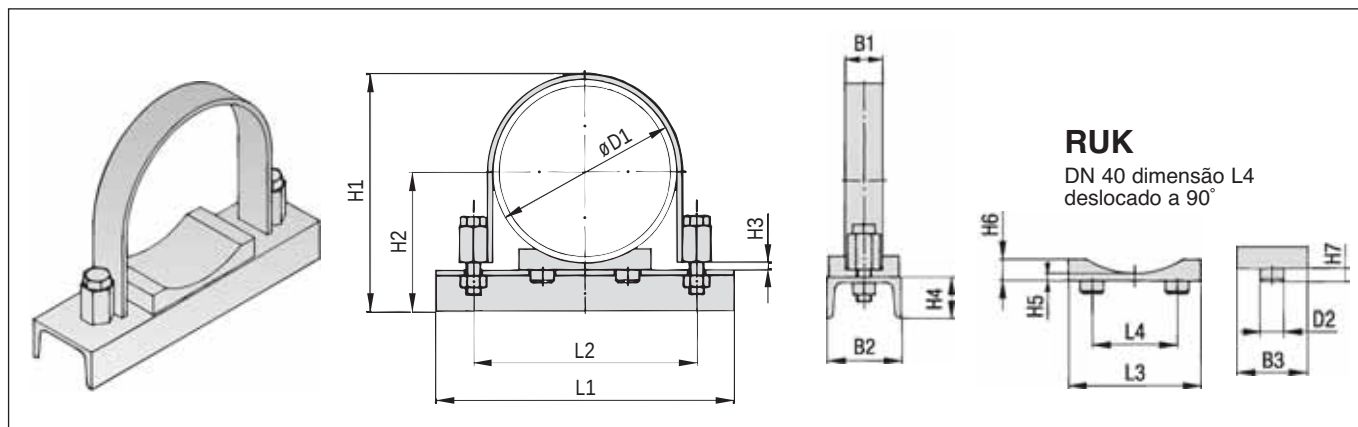


DKSx **** xx xx



Outros materiais e diâmetros externos sob consulta.

Com sapata plástica para tubo, Perfil tipo RUK e redondo em U (a ser usado somente como abraçadeira de ponto fixo!)



DN	D.E. Tubo Ø D1		Parafuso em U aço redondo FB						Em forma de U	Sapata plástica para tubo RUK							Acessórios	
	mm	Diâm. Nominal pol	L1	L2	H1	H2	H3	B1 Aço		B2 x H4	L3	L4	B3	D2	H5	H6	H7	Parafusos Sextavados
40	48,3	1 1/2	100	76	95	67	5	20 x 3	DIN 1026 50 x 38	24	25	35	8	5	8	5	M10 x 40	
50	57		115	85	103	71,5				38	25	50	10		10	6		
	60,3	2		88	106	73,2												
65	76,1	2 1/2	132	104	122	81	8	40 x 4	DIN 1026 80 x 45	75	40	70	15	8	17	10	M12 x 55	
80	88,9	3	160	122	146	97,5												
100	108		170	140	165	107												
	114,3	4	180	147	171	110												
125	133		210	165	190	119,5												
	139,7	5		172	197	123												
150	159		265	201	220	132,5				40 x 6	140	90	75	25	8	26	10	M16 x 75
	168,3	6	275	211	230	137												
175	193,7		305	236	255	150												
200	216		320	260	277	161												
	219,1	8		261	280	162,5												
250	267		380	325	328	186,5				40 x 8	220	150	75	30	8	32	10	M20 x 80
	273	10	385	330	334	189,5												
300	318		440	375	384	212												
	323,9	12	450	382	390	215				12	60 x 8	DIN 1026 100 x 50	220	150	75	30	8	32
350	355,6	14	480	420	421	236												
	368		490	430	434	242												
400	406,4	16	550	470	472	261												
	419			482	485	267,5												
	457	18		585	520	523	286,5											
500	508	20	630	570	574	312												
	521		640	585	587	319												

CÓDIGO PARA PEDIDO

FB + RUK completo
FB + RUK/xx *,***

→ D.E. Tubo D1 (mm)
→ PP – Polipropileno
→ PA – Poliamida

Abraçadeira composta de: (só para FB + RUK)
1 x Abraçadeira de aço retangular em forma de U
1 x RUK /xx
1 x U-perfil c/ porcas
2 x Parafusos sextavados DIN EN ISO 4014/4017

Parafuso em U aço redondo FB
FB ** A * kompl**

→ Dimensão A

Material e acabamento de superfície

Aço carbono St37, sem tratamento
aço carbono St37, zincado amarelo (Fe/Zn 8c)
aço inox A4 - 1,4401/1,4571
aço carbono St37, revestimento plástico

Sapata para tubo plástico
RUK *,* xx**

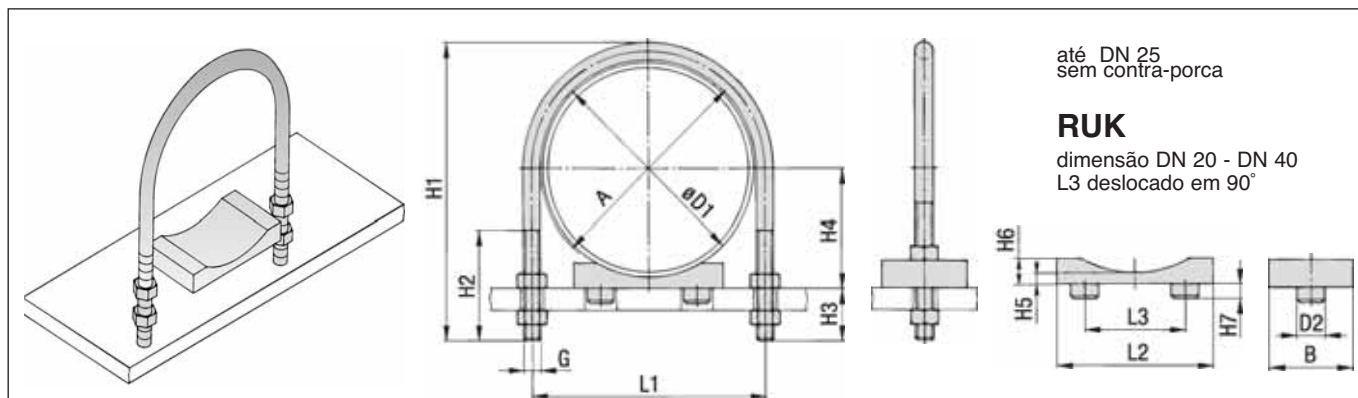
→ PP – Polipropileno
→ PA – Poliamida
→ D.E. Tubo ØD1 (mm)

Informação

W1 Artigos fornecidos não montados.
W3
W5
W6 Outros materiais e acabamentos de superfície sob encomenda.

* Consultar a Stauff quanto à disponibilidade

Com sapata plástica p/ tubo - curta - RUK



DN	D.E. Tubo Ø D1		Parafuso em U aço redondo RB							Sapata plástica para tubo RUK						
	mm	Diâmetro Nominal pol	A	L1	H1	H2	H3	H4	G	L2	L3	B	H5	H6	H7	D2
20	25		30	40	73,5	46	30	17,5	M 10	35	25	24	5	8	5	8
	26,9	3/4						18,5								
25	30		38	48	81	50	30	20								
	33,7	1						22								
32	38		46	56	89	55	35	24	M 12	38	50	10	6	10		
	42,4	1 1/4						26,2								
40	44,5		52	62	100	63	39	27,2								
	48,3	1 1/2						29								
50	57		64	76	118	77	41	33,5	M 16	75	40	70	17			15
	60,3	2						35,2								
65	76,1	2 1/2	82	94	135	105	49	43								
	88,9	3						52,5								
100	108		120	136	190	125	51	62	M 20	140	90	75	8	10		25
	114,3	4						65								
125	133		148	164	217	145	59	74,5								
	139,7	5						78								
150	159		176	192	247	145	62	87,5	M 24	220	150	32				30
	168,3	6						92								
175	193,7		202	218	273	145	70	105								
	216							116								
200	219,1	8	228	248	311	145	70	117,5	M 24	220	150	32				30
	267							141,5								
250	273	10	282	302	364	145	70	144,5								
	318							167								
300	323,9	12	332	352	418	145	70	170	M 24	220	150	32				30
	355,6	14						186								
350	368		378	402	475	145	70	192								
	406,4	16						211								
400	419		428	452	526	145	70	217,5								
	508	20						262								
500	521		530	554	627	145	70	269								

CÓDIGO PARA PEDIDO

RB + RUK completo

RBxx RUK/xx ***,*

→ D.E. Tubo D1 (mm)
 PP – Polipropileno
 PA – Poliamida

Material e acabamento de superfície

Aço carbono St37, sem tratamento W1
 aço carbono St37, zincado amarelo (Fe/Zn 8c) W3
 aço inox A4 - 1,4401/1,4571 W5
 aço carbono St37, revestimento plástico W6

Abraçadeira composta de:

1 x Parafuso em U aço redondo,
 4 x Parafusos DIN EN ISO 4032,
 1 x Sapata plástica para tubo RUK/xx

Parafuso em U aço redondo

RBxx A *** kompl

→ Dimensão A

Material e acabamento de superfície

Aço carbono St37, sem tratamento W1
 aço carbono St37, zincado amarelo (Fe/Zn 8c) W3
 aço inox A4 - 1,4401/1,4571 W5
 aço carbono St37, revestimento plástico W6

Abraçadeira composta de:

1 x Parafuso em U aço redondo,
 4 x Parafusos DIN EN ISO 4032,

Sapata plástica

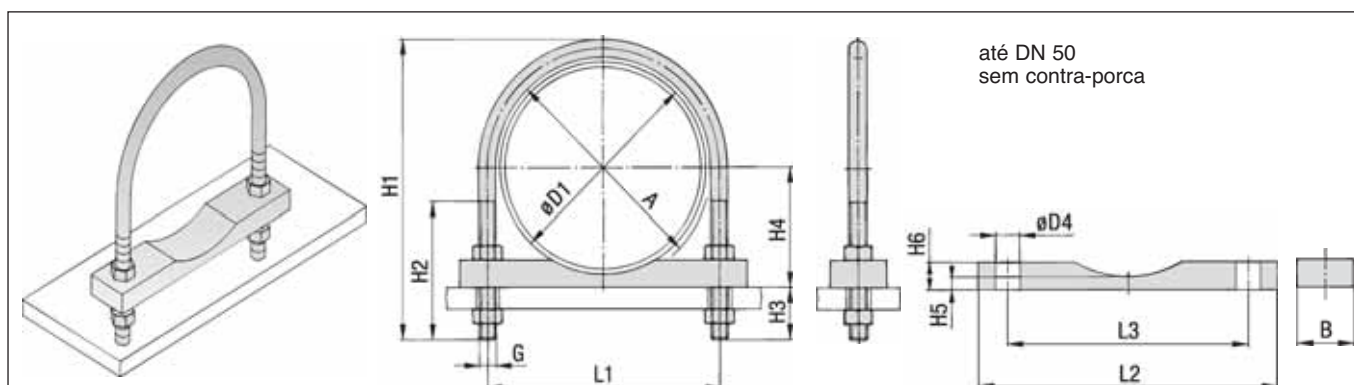
RUK ***,* xx

→ PP – Polipropileno
 PA – Poliamida
 → D.E. Tubo D1 (mm)

Informação

Artigos fornecidos não montados. Outros materiais e tratamentos sob consulta.

Com sapata plástica para tubo - longa - RUL



DN	D.E. Tubo ØD1		Parafuso em U de perfil redondo RB							Sapata plástica para tubo RUL					
	mm	Diâm. nominal pol	A	L1	H1	H2	H3	H4	G	L2	L3	B	H5	H6	ØD4
20	25		30	40	73,5	46		17,5		75	40				
	26,9	¾						18,5							
25	30		38	48	81	50	30	20	M10	80	48	30		12	11
	33,7	1						22							
32	38		46	56	89			24		90	56		5		
	42,4	1 ¼						26,2							
40	44,5		52	62	100	55	35	27,2		95	62				
	48,3	1 ½						29							
50	57		64	76	118	63		33,5	M12	110	76			15	14
	60,3	2						35,2							
65	76,1	2 ½	82	94	135	77	39	43		135	94				
	88,9	3						54,5							
80	88,9	3	94	106	152	82		54,5		145	106				
100	108		120	136	190			64		190	136		40	10	20
	114,3	4						67							
125	133		148	164	217	105	47	76,5	M16	220	164				18
	139,7	5						80							
150	159		176	192	247			91,5		250	192				
	168,3	6						96							
175	193,7		202	218	273			109		270	218				
200	216		228	248	311			120		315	248		50	12	25
	219,1	8						121,5							
250	267		282	302	364	125	55	145,5	M20	370	302				22
	273	10						148,5							
300	318		332	352	418			174		420	352				
	323,9	12						177							
350	355,6	14	378	402	475			193		480	402				
	368							199							
400	406,4	16	428	452	526	145	63	218	M24	540	452		60	15	30
	419							224,5							
500	508		530	554	627			269		640	554				26
	521							276							

CÓDIGO PARA PEDIDO

RB + RUL Completo

RBxx RUL/xx ***,*

→ D.E. Tubo ØD1 (mm)

PP – Polipropileno

PA – Poliamida

Material e acabamento de superfície →

aço carbono St 37, sem tratamento W1

aço carbono St37, zincado (Fe/Zn 8 C) W3

aço inox A4 - 1.4401/1.4571 W5

(AISI 316/316Ti) W5

aço carbono St 37, revestimento plástico W6

Parafuso em U aço redondo

RBxx A *** kompl

→ Dimensão A

Material e acabamento de superfície →

aço carbono St 37, sem tratamento W1

aço carbono St37, zincado (Fe/Zn 8 C) W3

aço inox A4 - 1.4401/1.4571 W5

(AISI 316/316Ti) W5

aço carbono St 37, revestimento plástico W6

Sapata para tubo plástico

RUL ***,* xx

→ PP – Polipropileno

PA – Poliamida

→ D.E. Tubo ØD1 (mm)

Abraçadeira composta de:

1 x Parafuso em U de aço redondo, 4 x porcas DIN

EN ISO 4032,

1 x Sapata plástica para tubo RUL/xx

Abraçadeira composta de:

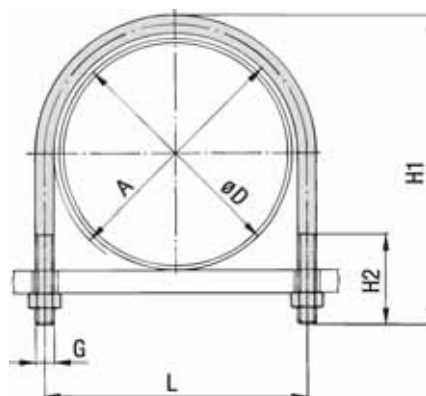
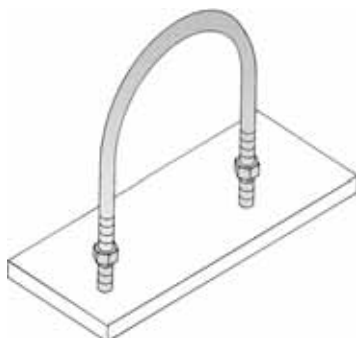
1 x Parafuso em U aço redondo,

4 x Porcas DIN EN ISO 4032,

Informação

Artigos fornecidos não montados. Outros materiais e acabamentos de superfície sob consulta.

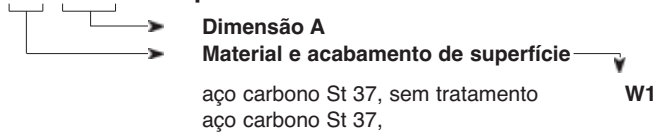
de ac.c/ DIN 3570, Tipo A



DN	D.E. Tubo Ø D1		Parafuso em U de perfil redondo RBD								
	mm	Diâm nominal pol	A	L	H1	H2	G				
20	25		30	40	70	40	M 10				
	26,9	¾									
25	30		38	48	76			50	M 12		
	33,7	1									
32	38		46	56	86	60				M 16	
	42,4	1 ¼									
40	44,5		52	62	92		70				M 20
	48,3	1 ½									
50	57		64	76	109			70	M 24		
	60,3	2									
65	76,1	2 ½	82	94	125	70				M 24	
	80	3									
80	88,9	3	94	106	138		70				M 24
	100										
100	108		120	136	171			70	M 24		
	114,3	4									
125	133		148	164	191	70				M 24	
	139,7	5									
150	159		176	192	217		70				M 24
	168,3	6									
175	193,7		202	218	249			70	M 24		
	200										
200	216		228	248	283	70				M 24	
	219,1	8									
250	267		282	302	334		70				M 24
	273	10									
300	318		332	352	385			70	M 24		
	323,9	12									
350	355,6	14	378	402	435	70				M 24	
	368										
400	406,4	16	428	452	487		70				M 24
	419										
500	508		530	554	589			70	M 24		
	521										

CÓDIGO PARA PEDIDO

RBDxx A * kompl**



Abraçadeira composta de:

1 x Parafuso em U aço redondo,
2 x Porcas DIN EN ISO 4032

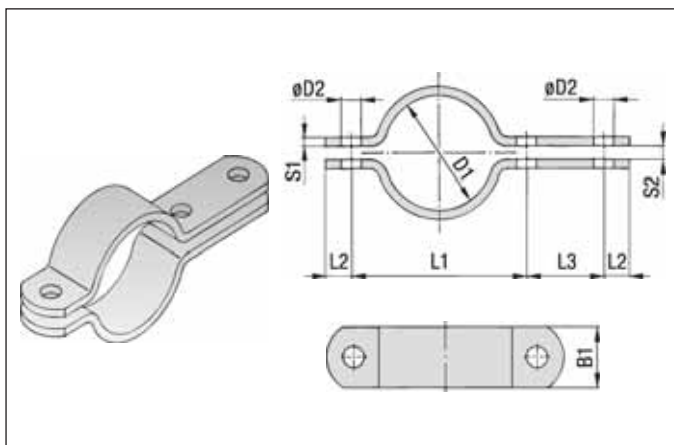
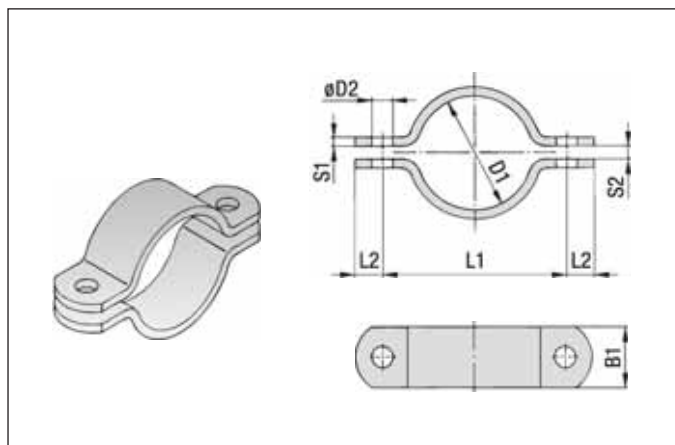
Informação

Artigos fornecidos não montados.

Outros materiais e acabamentos de superfície sob consulta.

de acordo com **DIN 3567, Tipo A**

de acordo com **DIN 3567, Tipo B**



Grupo STAUFF D1	Tamanho Nominal		L1	L2	S1	S2	D2	B1	Acessórios Parafusos Hexagonais Porcas Hexagonais
	mm	pol							
20	15		57	15	5	7	11,5	30	M10 x 30 M10
22			59						
25	20	3/4	62						
27			66						
30	25	1	68						
34			72						
38	32	1 1/4	76						
43			82						
45	40	1 1/2	84						
49			88						
57	50	2	104	18	6	9	14	40	M12 x 35 M12
61			108						
77	65	2 1/2	122						
89	80	3	136						
108	100	4	172	24	8	11	18	50	M16 x 45 M16
115			178						
133	125		196						
140			204						
159	150		222						
169			232						
194	175		258						
216	200		280						
220			284						
267	250		342	30	8	14	23	60	M20 x 50 M20
273			348						
318	300		392						
324			398						
368	350		444						
407	400		498	36	10	18	27	70	M24 x 60 M24
419			510						
521	500		614						

CÓDIGO PARA PEDIDO

DIN 3567 A-***

→ Grupo STAUFF D1

MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE

Grupo STAUFF 20–521 **W1** aço carbono St 37, sem tratamento.
Outros materiais, acabamentos de superfície e diâmetros sob consulta. Porcas parafusos não inclusos numa entrega padrão.

Grupo STAUFF D1	Tamanho Nominal		L1	L2	L3	S1	S2	D2	B1	Acessórios Parafusos Hexagonais Porcas Hexagonais
	mm	pol								
20	15		57	15	46	5	7	11,5	30	M10 x 30 M10
22			59							
25	20	3/4	62							
27			66							
30	25	1	68							
34			72							
38	32	1 1/4	76							
43			82							
45	40	1 1/2	84							
49			88							
57	50	2	104	18	54	6	9	14	40	M12 x 35 M12
61			108							
77	65	2 1/2	122							
89	80	3	136							
108	100	4	172	24	70	8	11	18	50	M16 x 45 M16
115			178							
133	125		196							
140			204							
159	150		222							
169			232							
194	175		258							
216	200		280							
220			284							
267	250		342	30	86	8	14	23	60	M20 x 50 M20
273			348							
318	300		392							
324			398							
368	350		444							
407	400		498	36	104	10	18	27	70	M24 x 60 M24
419			510							
521	500		614							

CÓDIGO PARA PEDIDO

DIN 3567 B-***

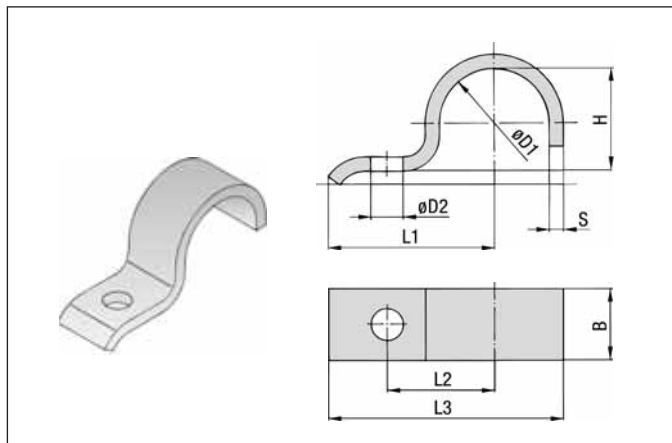
→ Grupo STAUFF D1

MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE

Grupo STAUFF 20–521 **W1** aço carbono St 37, sem tratamento.
Outros materiais, acabamentos de superfície e diâmetros sob consulta. Porcas parafusos não inclusos numa entrega padrão.

de acordo com DIN 1592

de acordo com DIN 1593



Grupo STAUFF ØD1	Diâmetro de fixação	L1	L2	L3	H	D2	B	S
7	5,5 – 7	22	14	27,5	5	6,6	16	2
9	7 – 9	27	18	33,5	6		20	
13	9,5 – 13	40	25	49,5	9	11	25	3
15,5	13 – 15,5	41	26	52	12			
19	15,5 – 19	43	28	55,5	15			
23	20 – 23	51	35	67	19	14	30	5
26	23 – 26	52	36	70	22			
28,5	26 – 28,5	53	37	73	24			
31	28,5 – 31	55	39	75,5	27			
36	33 – 36	57	41	81	32	14	40	5
39	36 – 39	59	43	83,5	34			
43	39 – 43	68	48	94,5	38	18	40	5
46	43 – 46	70	50	98	41			
49	46 – 49	73	53	105,5	44	18	40	8
52*	49 – 52	76	56	110	47			
58	53 – 58	78	58	115	52			
61	58 – 61	80	60	118,5	57			

* semelhante a DIN 1592

CÓDIGO PARA PEDIDO

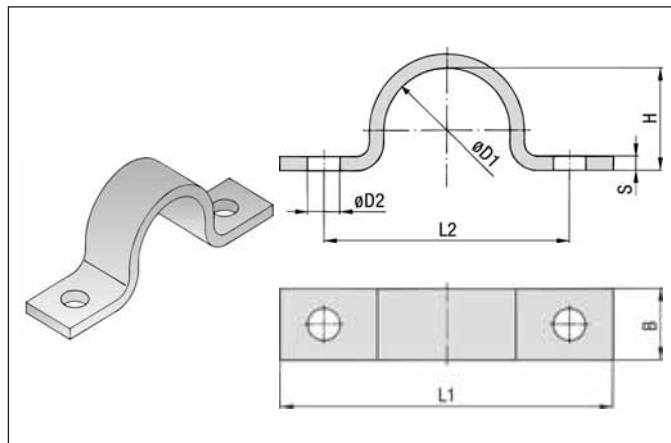
DIN 1592-***

→ Grupo STAUFF ØD1

MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE

Grupo STAUFF 7 – 49 **W3** aço carbono St37, zincado amarelo (Fe/Zn 8 C)
 Grupo STAUFF 52 – 61 **W1** aço carbono St37, sem tratamento (Acabam. superfície só sob consulta)

Outros materiais, acabam. de superfície e diâmetros sob consulta.



Grupo STAUFF ØD1	Diâmetro de fixação	L1	L2	H	D2	B	S
7	5,5 – 7	44	28	5	6,6	16	2
9	7 – 9	48	32	6	6,6	20	2
13	9,5 – 13	52	36	9			
15,5	13 – 15,5	56	40	12			
19	15,5 – 19	60	44	15	11	25	3
23	20 – 23	82	56	19			
26	23 – 26	84	58	22			
28,5	26 – 28,5	90	64	24			
31	28,5 – 31			27			
36	33 – 36	106	80	32	11	30	5
39	36 – 39	110	84	34			
43	39 – 43	120	88	38	14	30	5
46	43 – 46	122	90	41			
49	46 – 49			44	14	40	5
58	53 – 58	142	110	52			
61	58 – 61			57			
71	67 – 71	152	120	66	18	40	8
77	73 – 77	176	136	72			
81	77 – 81	184	144	76	18	40	8
91	86 – 91	198	158	85			
103	99 – 103	214	174	98			
109	105 – 109	220	180	104	18	40	8
115	110 – 115	226	186	109			

CÓDIGO PARA PEDIDO

DIN 1593-***

→ Grupo STAUFF ØD1

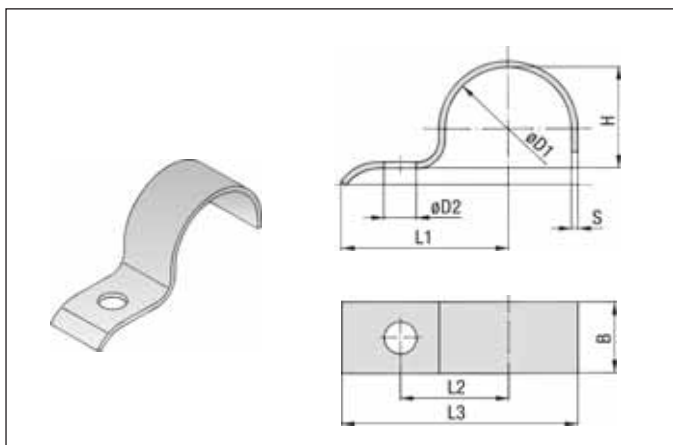
MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE

Grupo STAUFF 7 – 77 **W3** aço carbono St37, zincado amarelo (Fe/Zn 8 C)
 Grupo STAUFF 81 – 115 **W1** aço carbono St37, sem tratamento (Acabam. superfície só sob consulta)

Outros materiais, acabam. de superfície e diâmetros sob consulta.

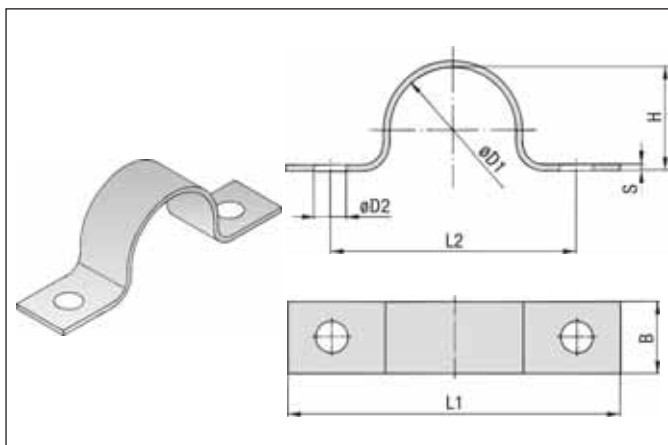
de acordo com **DIN 1596**

de acordo com **DIN 1597**



Grupo STAUFF ØD1	Diâmetro de fixação	L1	L2	L3	H	D2	B	S
7	5,5 – 7	26	14	31,5	5	6,6	16	2
9	7 – 9	28	16	34,5	6			
13	9,5 – 13	30	18	38,5	9	6,6	20	2
15,5	13 – 15,5	32	20	41,75	12			
19	15,5 – 19	34	22	45,5	15	9	25	3
23	20 – 23	43	28	57,5	19			
26	23 – 26	44	29	60	22			
28,5	26 – 28,5	47	32	64,25	24			
31	28,5 – 31			65,5	27	11	30	3
33*	31 – 33	56	36	75,5	29			
36	33 – 36	57	40	78	32			
39	36 – 39	59	42	81,5	34			
43	39 – 43	61	44	85,5	38	14	40	4
46	43 – 46	62	45	88	41			
49	46 – 49	67	48	95,5	44			
52*	49 – 52	72	53	102	47			
58	53 – 58	74	55	107	52	138	110	56
61	58 – 61	77	58	111,5	56			

* semelhante a DIN 1596



Grupo STAUFF ØD1	Diâmetro de fixação	L1	L2	H	D2	B	S
7	5,5 – 7	44	28	5	5,5	16	1,5
9	7 – 9	48	32	6			
13	9,5 – 13	52	36	9			
15,5	13 – 15,5	56	40	12			
19	15,5 – 19	60	44	15	6,6	20	2
23	20 – 23	76	56	19			
26	23 – 26	78	58	22			
28,5	26 – 28,5	84	64	24			
31	28,5 – 31			27	9	25	3
33*	31 – 33	92	72	29			
36	33 – 36	104	80	32			
39	36 – 39	108	84	34			
43	39 – 43	112	88	38	11	30	3
46	43 – 46	114	90	41			
49	46 – 49	118	90	44			
52*	49 – 52	134	106	47			
58	53 – 58	138	110	52	11	30	3
61	58 – 61			56			

* semelhante a DIN 1597

CÓDIGO PARA PEDIDO

DIN 1596 - ***

Grupo STAUFF ØD1

MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE

Grupo STAUFF 7 – 61 **W3** aço carbono St 37, zincado amarelo (Fe/Zn 8 C)

Outros materiais, acabamentos de superfície e diâmetros sob consulta.

CÓDIGO PARA PEDIDO

DIN 1597 - ***

Grupo STAUFF ØD1

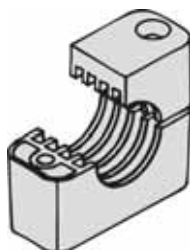
MATERIAL E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE

Grupo STAUFF 7 – 61 **W3** aço carbono St 37, zincado amarelo (Fe/Zn 8 C)

Outros materiais, acabamentos de superfície e diâmetros sob consulta.

Desenho dos corpos de abraçadeira

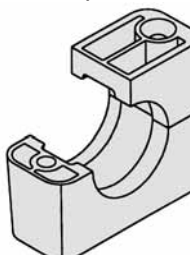
SÉRIE STANDARD



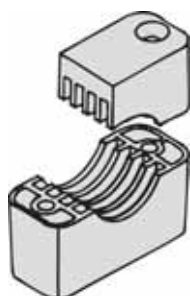
Desenho padrão
– com desenho por dentro
Folgas de tensão



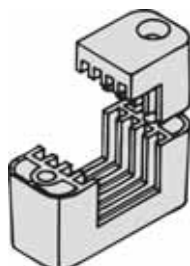
Desenho H
– liso por dentro –
(recomendado para mangueiras)



Desenho RI
para insertos de borracha

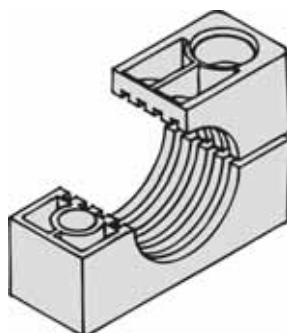


Desenho ovalado
Folgas de tensão

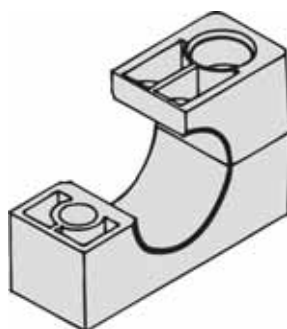


Desenho retangular
Folgas de tensão

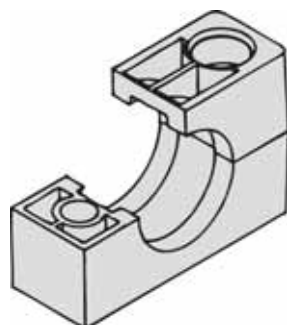
SÉRIE PESADA



Desenho padrão
– com desenho por dentro
Folgas de tensão

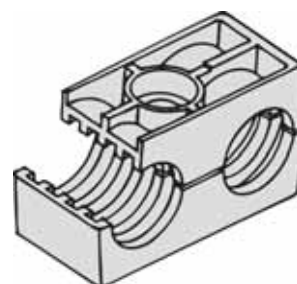


Desenho H
– liso por dentro –
(recomendado para mangueiras)

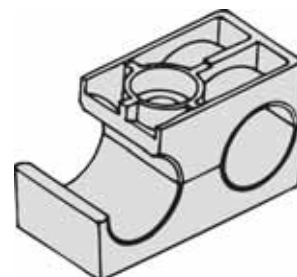


Desenho RI
para insertos de borracha

SÉRIE DUPLA



Desenho padrão
– com desenho por dentro
Folgas de tensão



Desenho H
– liso por dentro –
(recomendado para mangueiras)

Informações sobre à instalação

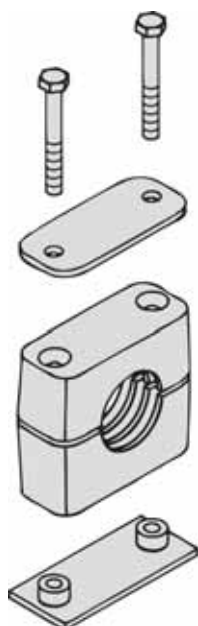
INSTALAÇÃO EM BASES DE SOLDA

As bases de solda STAUFF, estão disponíveis para as seguintes séries:

- Standard
- Pesada
- Dupla
- Abraçadeiras especiais

Para o melhor alinhamento das abraçadeiras STAUFF, recomenda-se primeiro marcar sua localização. Com a base de solda na sua posição, empurre a metade inferior da abraçadeira, instale o tubo e monte a metade superior da abraçadeira e a placa de cobertura e aparafuse o conjunto.

Para não danificar os corpos de abraçadeira, recomenda-se montar os corpos plásticos depois de ter soldado as bases de solda na sua posição.



INSTALAÇÃO EM TRILHOS DE MONTAGEM

Pode-se utilizar os trilhos de montagem STAUFF com as seguintes séries:

- Standard
- Pesada (Grupo 3 S - 6 S)
- Dupla
- Abraçadeiras especiais

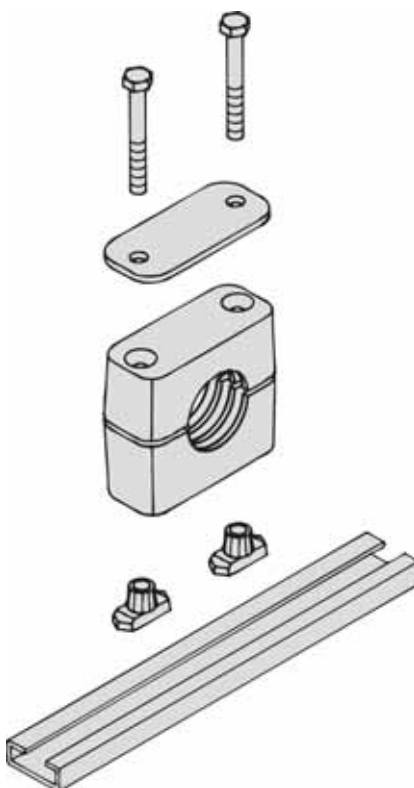
Os trilhos de montagem STAUFF estão disponíveis em quatro diferentes alturas. Os trilhos são soldados ou aparafusados na estrutura de suporte.

Para as séries Standard e Dupla, inserir a porca sextavada e girar para travar.

Para a série Pesada, deslizar a porca.

Empurre na metade inferior da abraçadeira, instale o tubo, monte a metade superior, a placa de cobertura e aparafuse o conjunto.

As abraçadeiras podem ser ajustadas individualmente antes de serem aparafusadas, melhorando a estética e a aparência da montagem.



MONTAGEM VERTICAL

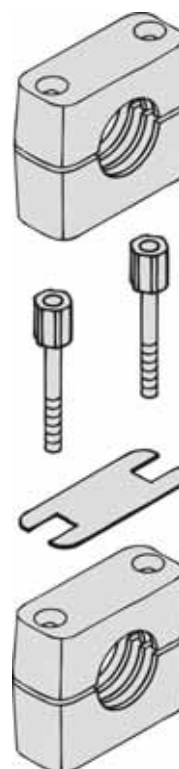
As abraçadeiras para montagem vertical STAUFF, permitem empilhar sem problema vários tubos ou mangueiras do mesmo grupo (para grupos diferentes, consultar a Stauff).

Abraçadeiras duplas do grupo 2 - 5 permitem o empilhamento de grupos diferentes.

As abraçadeiras são conectadas por parafusos de empilhamento (AF).

Inseridas entre as abraçadeiras, placas de segurança (SIG/SIP/SI) impedem que os parafusos de empilhamento girem.

A montagem de empilhamento STAUFF pode ser utilizada em bases de solda ou a trilhos.



Materiais, propriedades dos materiais e informações técnicas

MATERIAIS DO CORPO DA ABRAÇADEIRA				
MATERIAL	PP	PA	AL	SA
Outros materiais (de ac. com DIN 5510, UL 94, NF F 16/101 por exemplo) estão disponíveis sob consulta.	POLIPROPILENO Copolímero	POLIAMIDA *1	ALUMINIO AlSi12	ELASTÓMERO TERMOPLÁSTICO
COR	 VERDE	 PRETO	 NATURAL	 PRETO
PROPRIEDADES MECÂNICAS				
Desvio Flexional	1073 N/mm≈ (ISO 527)	> 1400 N/mm≈ (ISO 527)	> 65000 N/mm≈	0,96 g/cm≈
Resistência ao impacto	7,5 kJ/mm≈ a 23°C (de acordo com ISO 179/1eA)	> 15 kJ/m≈ a 23°C (de acordo com ISO 179/1eA)	---	---
Baixa temperatura Resistência ao impacto	3,1 kJ/mm≈ a -30°C (de acordo com ISO 179/1eA)	> 3 kJ/m≈ a -30°C (de acordo com ISO 179/1eA)	---	---
Módulo de elasticidade	25 N/mm≈ (ISO 527)	> 55 N/mm≈ (ISO 527)	> 150 N/mm≈ (DIN EN 10002)	7,1 N/mm≈ (ISO 37)
Resistência a Tração	45,4 N/mm≈ (ISO 2039-1)	> 65 N/mm≈ (ISO 2039-1)	> 55 HBS	---
Dureza Shore	---	---	---	87A (ISO 868)
PROPRIEDADES TÉRMICAS				
Temperatura máxima (Exposição curta)	-30°C ... +90°C	-40°C ... +120°C	até 300°C *2	-40°C ... +120°C
PROPRIEDADES QUÍMICAS				
Ácidos fracos, solventes	Condicionalmente consistentes	Condicionalmente consistentes	Condicionalmente consistentes	consistentes
Benzina, óleos minerais	Condicionalmente consistentes	consistentes	consistentes	Condicionalmente consistentes
álcool, outros óleos, água salgada	consistentes	consistentes	consistentes	consistentes
NOTAS *1 Essas informações foram definidas para condições de acordo com ISO 1110. *2 Resistência à tração, resistência à fadiga (sob força de flexão reversa) e a dureza s de flexão de impacto sobem constantemente junto com a baixa do nível de temperatura, normalmente o alongamento de ruptura diminui junto com a diminuição da temperatura As informações acima são dadas sem nenhuma obrigação e não isenta o usuário de seus próprios arranjos de teste. Deve-se tomar em conta os torques de aperto e as carga máximas (ver à pág. 81).				
PEÇAS METÁLICAS				
Salvo indicação contrária, todas as peças metálicas são feitas de aço carbono St37, acabamentos de superfície de acordo com o código do pedido.				
Acabamentos de superfície Além dos acabamentos de superfície indicados, estão disponíveis, sob encomenda em várias qualidades				
Partes metálicas de aço inox Todas as peças metálicas estão disponíveis, para pronta entrega, em duas diferentes qualidades de aço inox: Aço inox (W4) A2 - 1,4301/1,4305 (AISI 304) Aço inox (W5) A4 - 1,4401/1,4571 (AISI 304)				
Roscas Todas as roscas são fornecidas métricas como padrão, roscas UNC estão disponíveis sob consulta (Veja tabela na pág. 80)				

Materiais, propriedades dos materiais e informações técnicas

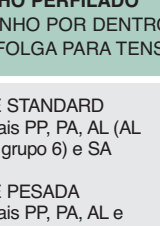
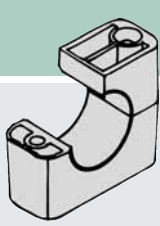
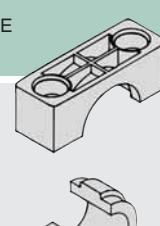
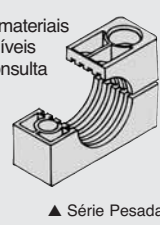
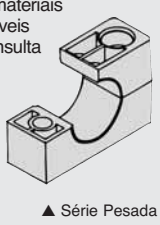
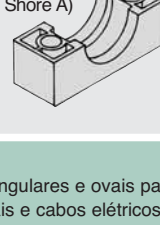
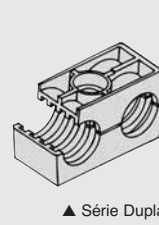
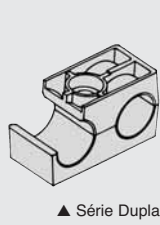
CORPOS

MATERIAL E COR	Copolímero POLIPROPILENO	POLIAMIDA	ALUMÍNIO Al Si 12	ELASTÔMERO TERMOPLÁSTICO
PROPRIEDADES	Cor: Verde PP	Cor: Preta PA	Cor: Alumínio AL	Cor: Preto SA
PROPRIEDADES MECÂNICAS				
Módulo E-tensivo	1073 N/mm ² (ISO 527)	> 1400 N/mm ² (ISO 527)	65000 N/mm ²	0,96 g/mm ²
Resistência a choque de Baixa Temperatura	7,5 kJ/mm ² a 23°C *	> 15 kJ/mm ² a 23°C *	---	---
Resistência a choque de entalhe	3,1 kJ/mm ² a -30°C *	> 3 kJ/mm ² a -30°C *	---	---
Tensão de tração em escoam. (Tensão de tração)	25 N/mm ² (ISO 527)	> 55 N/mm ² (ISO 527)	> 150 N/mm ² (ISO 10002)	7,1 N/mm ² (ISO 37)
Dureza entalhe esférico	45,4 N/mm ² (ISO 2039-1)	> 65 N/mm ² (ISO 2039-1)	> 55 HBS	---
Dureza Shore	---	---	---	87A (ISO 868)
PROPRIEDADES TÉRMICAS				
Faixa de Temperatura	-30° ... +90° C	-40° ... +140° C	-40° ... +260° C	-40° ... +120° C
PROPRIEDADES QUÍMICAS				
Ácidos fracos, solventes	consistente cond.	consistente cond.	consistente cond.	consistente cond.
Benzina, óleos minerais	consistente cond.	consistente	consistente	consistente cond.
álcool, outros óleos, água do mar	consistente	consistente	consistente	consistente

Outros materiais (por exemplo de acordo com DIN 5510, UL 94 ou NF F 16/101) estão disponíveis sob consulta..Favor consultar a Stauff para saber mais detalhes.

Desenhos

CORPOS

DESENHO PERFILADO	DESENHO H	DESENHO RI
- DESENHO POR DENTRO - COM FOLGA PARA TENSÃO	- LISO POR DENTRO - SEM FOLGA PARA TENSÃO	- PARA USO C/ INSERTOS DE ELASTÔMERO
- SÉRIE STANDARD Materiais PP, PA, AL (AL só até grupo 6) e SA	- SÉRIE STANDARD Materiais PP, PA, AL	- SÉRIE STANDARD Materiais PP e PA
- SÉRIE PESADA Materiais PP, PA, AL e SA (SA só até Grupo 6S)	- SÉRIE PESADA Materiais PP, PA e SA (só até grupo 6S)	- SÉRIE PESADA Materiais PP e PA
- SÉRIE DUPLA Materiais PP e PA	- SÉRIE DUPLA Materiais PP e PA	- para instalação redutora de vibrações e ruídos de tubos, tubos schedule e mangueiras
- outros materiais disponíveis sob consulta	- outros materiais disponíveis sob consulta	- Inserto disponível em TPE (75 Shore A)
- outros materiais disponíveis sob consulta	- outros materiais disponíveis sob consulta	- outros materiais disponíveis sob consulta
		
▲ Série Standard	▲ Série Standard	
		
▲ Série Pesada	▲ Série Pesada	
		
▲ Série Dupla	▲ Série Dupla	
TAMBÉM DISPONÍVEIS: - abraçadeiras circulares, retangulares e ovais para aplicações elétricas industriais e cabos elétricos		

Quadro de Roscas

MÉTRICA / UNC

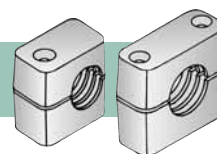
SÉRIE STANDARD				SÉRIE PESADA				SÉRIE DUPLA			
Grupo STAUFF	Grupo DIN	Rosca Métrica	Rosca UNC	Grupo STAUFF	Grupo DIN	Rosca Métrica	Rosca UNC	Grupo STAUFF	Grupo DIN	Rosca Métrica	Rosca UNC
1	0	M6	1/4 - 20 UNC	3S	1	M10	3/8 - 16 UNC	1D	1	M6	1/4 - 20 UNC
1A	1	M6	1/4 - 20 UNC	4S	2	M10	3/8 - 16 UNC	2D	2	M8	5/16 - 18 UNC
2	2	M6	1/4 - 20 UNC	5S	3	M10	3/8 - 16 UNC	3D	3	M8	5/16 - 18 UNC
3	3	M6	1/4 - 20 UNC	6S	4	M12	7/16 - 14 UNC	4D	4	M8	5/16 - 18 UNC
4	4	M6	1/4 - 20 UNC	7S	5	M16	5/8 - 11 UNC	5D	5	M8	5/16 - 18 UNC
5	5	M6	1/4 - 20 UNC	8S	6	M20	3/4 - 10 UNC				
6	6	M6	1/4 - 20 UNC	9S	7	M24	7/8 - 9 UNC				
7	7	M6	1/4 - 20 UNC	10S	8	M30	1 1/8 - 7 UNC				
8	8	M6	1/4 - 20 UNC	11S	9	M30	1 1/4 - 7 UNC				
				12S	10	M30	1 1/4 - 7 UNC				

Abraçadeiras especiais

VERSÕES USINADAS	VERSÕES MOLDADAS POR INJEÇÃO
Abraçadeiras especiais personalizadas além da gama original das Abraçadeiras STAUFF, de acordo com as especificações do cliente ou com base nos aprimoramentos STAUFF. Acessórios tais como bases de solda, placas de cobertura, parafusos bem como insertos de borracha disponíveis sob consulta .	- comprimento máximo: 650 mm - altura máxima: 80 mm - largura máxima: 70 mm - materiais: termoplásticos (PA e PP) - outros materiais disponíveis sob consulta

► SÉRIE STANDARD de acordo com DIN 3015, Parte 1

Corpo de abraçadeira (composto por 2 metades)



Polipropileno / Poliamida

Grupo STAUFF	1 - 6	PP / PA	25 peças / bolsa
Grupo STAUFF	7 - 8	PP / PA	10 peças / bolsa

Alumínio

Grupo STAUFF	1 - 5	AL	25 peças / bolsa
Grupo STAUFF	6	AL	10 peças / bolsa

Bases de soldagem SP / Placas de cobertura DP



Grupo STAUFF	1 - 6	25 peças / bolsa
Grupo STAUFF	7 - 8	10 peças / bolsa

Porca para trilho de montagem SM



Grupo STAUFF	1 - 8	50 peças / bolsa
--------------	-------	------------------

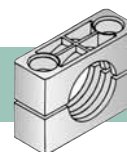
Adaptador para trilho CRA



Grupo STAUFF	1 - 8	50 peças / bolsa
--------------	-------	------------------

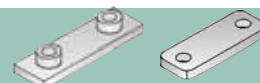
► SÉRIE PESADA de acordo com DIN 3015, Parte 2

Corpo de abraçadeira (composto por 2 metades)



Grupo STAUFF	3S - 6S	20 peças / bolsa (AL 6S: 10 peças / bolsa)
Grupo STAUFF	7S	10 peças / bolsa
Grupo STAUFF	8S - 12S	avulso / individual

Bases de soldagem SPAL / Placas de cobertura DPAL



Grupo STAUFF	3S - 4S	20 peças / bolsa
Grupo STAUFF	7S	10 peças / bolsa
Grupo STAUFF	8S - 12S	avulso / individual

Porca para trilho de montagem GMV



Grupo STAUFF	3S - 6S	40 peças / bolsa
--------------	---------	------------------

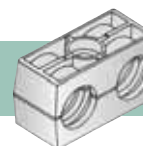
Adaptador para trilho CRA



Grupo STAUFF	3S - 6S	40 peças / bolsa
--------------	---------	------------------

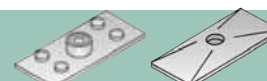
► SÉRIE DUPLA de acordo com DIN 3015, Parte 3

Corpo de abraçadeira (composto por 2 metades)



Grupo STAUFF	1D - 4D	25 peças / bolsa
Grupo STAUFF	5D	10 peças / bolsa

Bases de soldagem SP / Placas de cobertura GD



Grupo STAUFF	1D - 4D	25 peças / bolsa
Grupo STAUFF	5D	10 peças / bolsa

Porca para trilho de montagem SM



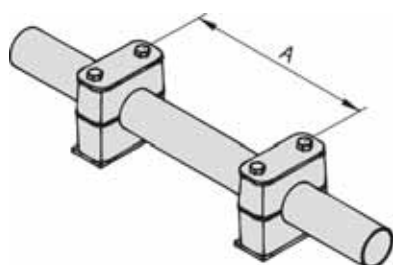
Grupo STAUFF	1D	50 peças / bolsa
Grupo STAUFF	2D - 5D	25 peças / bolsa

Adaptador para trilho CRA



Grupo STAUFF	1D	50 peças / bolsa
Grupo STAUFF	2D - 5D	25 peças / bolsa

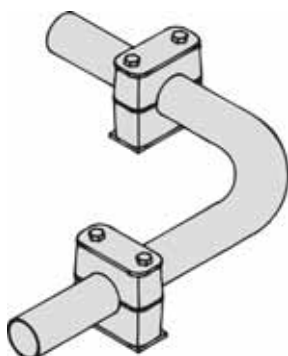
ESPAÇO RECOMENDADO ENTRE ABRAÇADEIRAS



Os espaços recomendados entre abraçadeiras indicados são valores padrão e valem para cargas estáticas, sem excesso de vibrações.

D. E. Tubo [mm]	[pol]	Espaçamento Máximo entre as abraçadeiras [m] [pés]	
6,0 - 12,7	.23" - .50"	1,0	3,3
12,7 - 22,0	.50" - .86"	1/2	4,0
22,0 - 32,0	.86" - 1,25"	1,5	5,0
32,0 - 38,0	1,25" - 1,50"	2,0	6,5
38,0 - 57,0	1,5" - 2,25"	2,7	8,8
57,0 - 75,0	2,25" - 2,95"	3,0	9,8
75,0 - 76,1	2,95" - 3,0"	3,5"	11,5
76,1 - 88,9	3,0" - 3,50"	3,7	12,0
88,9 - 102,0	3,50" - 4,0"	4,0	13,0
102,0 - 114,0	4,0" - 4,50"	4,5	14,7
114,0 - 168,0	4,50" - 6,6"	5,0	16,5
168,0 - 219,0	6,6" - 8,6"	6,0	19,6
219,0 - 324,0	8,6" - 12,7"	6,7	22,0
324,0 - 356,0	12,7" - 14,00"	7,0	23,0
356,0 - 406,0	14,00" - 16,00"	7,5	24,6
406,0 - 419,0	16,00" - 16,50"	8,2	26,9
419,0 - 508,0	16,50" - 20,00"	8,5	27,9
508,0 - 521,0	20,00" - 20,50"	9,0	29,5
521,0 - 558,0	20,50" - 22,00"	10,0	32,8
558,0 - 800,0	22,00" - 31,50"	12,5	41,0

INSTALAÇÃO DE CURVATURA PARA TUBO



As curvaturas de tubo devem ser sustentadas por abraçadeiras STAUFF o mais próximo possível das curvas.

Além disso, recomenda-se projetar essas abraçadeiras como abraçadeiras de ponto fixo.

Deve-se colocar a primeira abraçadeira diretamente atrás da conexão. Isso protege a conexão contra as vibrações.

Se válvulas estiverem incorporadas nas linhas, recomenda-se que a abraçadeira esteja colocada à frente e atrás dessas válvulas.

QUADRO DE ROSCAS

Rosca métrica x rosca UNC

SÉRIE STANDARD

Grupo STAUFF	Rosca Métrica	Rosca UNC
1	M 6	1/4 - 20 UNC
1 A		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

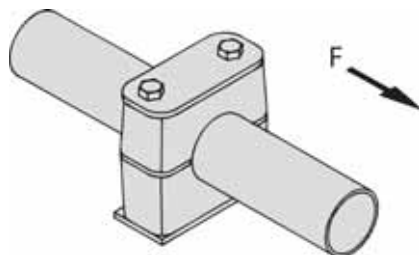
SÉRIE PESADA

Grupo STAUFF	Rosca Métrica	Rosca UNC
3 S	M 10	3/8 - 16 UNC
4 S		
5 S		
6 S	M 12	7/16 - 14 UNC
7 S	M 16	5/8 - 11 UNC
8 S	M 20	3/4 - 10 UNC
9 S	M 24	7/8 - 9 UNC
10 S	M 30	1 1/8 - 7 UNC
11 S	M 30	1 1/4 - 7 UNC
12 S		

SÉRIE DUPLA

Grupo STAUFF	Rosca Métrica	Rosca UNC
1 D	M 6	1/4 - 20 UNC
2 D	M 8	5/16 - 18 UNC
3 D		
4 D		
5 D		

Torques de aperto e cargas máximas na direção do tubo (Axial)



Todos os torques de aperto e as cargas máximas na direção do tubo se referem a abraçadeiras com placas de cobertura e parafusos sextavados de ac. c/ DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933).

A carga máxima na direção do tubo (de ac. c/ DIN 3015, parte 10) é um valor médio, determinado por três testes a 23°C com um tubo de aço de acordo com DIN 2448, St 37 - superfície laminada - com tomada em consideração do atrito estático,

O deslizamento inicia ao serem alcançados os valores mostrados (F).

SÉRIE STANDARD (de acordo c/ DIN 3015, parte 1)

Grupo STAUFF	Parafuso Sextavado DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polipropileno		Poliamida		Alumínio	
		Torque de aperto [Nm]	Carga máxima na direção do tubo F [kN]	Torque de aperto [Nm]	Carga máxima na direção do tubo F [kN]	Torque de aperto [Nm]	Carga máxima na direção do tubo F [kN]
1	M 6	8	0,6	10	0,6	12	3,5
1 A		8	1,1	10	0,7	12	4,2
2		8	1,3	10	0,8	12	4,3
3		8	1,4	10	1,6	12	4,9
4		8	1,5	10	1,7	12	5,0
5		8	1,9	10	2,0	12	7,3
6		8	2,0	10	2,5	12	8,9

SÉRIE PESADA (de acordo c/ DIN 3015, parte 2)

Grupo STAUFF	Parafuso Sextavado DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polipropileno		Poliamida		Alumínio	
		Torque de aperto [Nm]	Carga máxima na direção do tubo F [kN]	Torque de aperto [Nm]	Carga máxima na direção do tubo F [kN]	Torque de aperto [Nm]	Carga máxima na direção do tubo F [kN]
3 S	M 10	12	1,6	20	4,2	30	12,1
4 S		12	2,9	20	4,5	30	15,1
5 S		15	3,3	25	5,1	35	15,5
6 S	M 12	30	8,2	40	9,3	55	29,4
7 S	M 16	45	11,0	55	15,8	120	34,9
8 S	M 20	80	14,0	150	21,0	220	70,6
9 S	M 24	110	28,0	200	32,0	250	50,0
10 S	M 30	180	40,0	350	48,0	500	84,5
11 S		200	119,0	370	125,0	500	181,5
12 S		270	168,0	450	180,0	600	244,5

SÉRIE DUPLA (de acordo c/ DIN 3015, parte 3)

Grupo STAUFF	Parafuso Sextavado DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polipropileno		Poliamida	
		Torque de aperto [Nm]	Carga máxima na direção do tubo F [kN]	Torque de aperto [Nm]	Carga máxima na direção do tubo F [kN]
1 D	M 6	5	0,9	5	0,9
2 D	M 8	12	2,1	12	2,2
3 D		12	1,9	12	2,0
4 D		12	2,7	12	2,9
5 D		8	1,7	8	2,5

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Devido aos avanços tecnológicos, as dimensões podem ser alteradas sem prévio aviso. O presente catálogo anula e substitui-se aos catálogos anteriores.