

MANGUEIRAS INDUSTRIAIS



Índice:

MANGUEIRAS:

■ Aço Inox	1
■ Jardim	2
■ Sucção industrial	4
■ Cristal, ar comprimido e alimentares	7
■ Soldadura	9
■ Produtos alimentares	10
■ Manga uso geral + (S.I.)	12
■ Hidrocarbonetos	15
■ Aspiração e ventilação industrial	16
■ Protecção de cabos	21
■ Industriais em borracha	22

RACORES E ACOPLAMENTOS P/MANGUEIRAS:

■ KAMLOCK	28
■ GUILLEMIN	35
■ STORZ	41
■ Garras	44

ABRAÇADEIRAS	45
--------------------	----



**TEC2000-2 EQUIPAMENTOS
INDUSTRIAIS, UNIPessoal, LDA.**

Rua do Ribatejo Nº187/189
2870-128 Montijo , Portugal

Tel: 212 316 978

Fax: 212 316 979

e-mail: sd.tec2000@sapo.pt

MANGUEIRAS EM INOX POR MEDIDA

Exterior com ou sem malha Inox

Interior Inox, Teflon(PTFE) ou borracha, liso ou corrugado

Terminais para soldar, roscados ou flangeados, em Inox ou em A. Carbono



Diametros Nominais

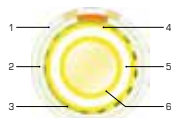
1/4	(6mm)
5/16	(8mm)
3/8	(10mm)
1/2	(12mm)
5/8	(16mm)
3/4	(20mm)
1	(25mm)
1.1/2	(40mm)
2	(50mm)
2.1/2	(65mm)
3	(80mm)
4	(100mm)



Grupo Group	Código / Code Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color	Espessura Thickness (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Press. Ruptura Rupture Press. (bar)	Qt. Paleta Qty. Pallet
110 205	013	025 050	41	2,3	0,150	8	20	
110 205	015	015 025 050	41	2,5	0,180	8	20	
110 205	019	015 025 050	41	3,0	0,280	8	20	
110 205	025	025 050	41	3,5	0,380	8	20	

Código / Code	Descrição / Description	Qt. Paleta Qty. Pallet
111 295 015 015 41	Kit helijardim smart tricot - Ø int. 15mm - 15m - Acessórios / Accessories	3 ■
111 295 015 025 41	Kit helijardim smart tricot - Ø int. 15mm - 25m - Acessórios / Accessories	3 ●
111 295 019 015 41	Kit helijardim smart tricot - Ø int. 19mm - 15m - Acessórios / Accessories	3 ▲
111 295 019 025 41	Kit helijardim smart tricot - Ø int. 19mm - 25m - Acessórios / Accessories	3 ◆

- Qt. Caixa / Qty. Box: 22
- Qt. Caixa / Qty. Box: 14
- ▲ Qt. Caixa / Qty. Box: 16
- ◆ Qt. Caixa / Qty. Box: 10



CAMADA 1
Efeito metalizado
CAMADA 1, 2, 3, 4, 5, 6
Estabilização a Cálcio-Zinco
CAMADA 1, 2
Estabilizante UV

LAYER 1
Metallic effect
LAYER 1, 2, 3, 4, 5, 6
CD BA free stabilized to CA ZN
LAYER 1, 2
UV stabilization

**CARACTERÍSTICAS:**

A gama tricot é a mais recente gama de produtos, desenvolvida na Helifex, para a gama de jardim. Combina a malha em tricot com materiais de design apelativo e com diversas propriedades úteis para a sua diferenciação, nomeadamente a estabilização U.V.

UTILIZAÇÃO:

Principalmente no jardim, utilizações diversas na casa e no transporte de água em geral.

APRESENTAÇÃO:

Cor: amarela com 3 listas longitudinais laranja e amarela.

Grupo 110 205

Disponível em 15, 25 e 50 metros, nos diâmetros de 5/8" e 3/4".

Grupo 111 295

Disponível nos diâmetros 5/8" e 3/4" em 15 e 25 metros, com acessórios.

Embalagem: caixa apelativa e de fácil transporte para 15 e 25 metros, com e sem acessórios. Restantes com cinta e filme PE aderente.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.



Grupo Group	Código / Code			Equivalência Equivalence (poleg./inches)	Espessura Thickness (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Qt. Paleta Qty. Pallet
	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color				
110 190	005	050 100	91	1/5"	1,0	0,025	
110 190	008	025 050 100	91	8/25"	1,5	0,060	
110 190	010	050 100	91	3/8"	1,5	0,080	
110 190	012	025 050 100	91	1/2"	2,0	0,100	
110 190	015	025 050 100	91	5/8"	2,5	0,170	
110 190	019	025 050 100	91	3/4"	2,8	0,230	
110 190	025	025 050 100	91	1"	3,0	0,340	
110 190	032	025 050 100	91	1 1/4"	3,2	0,450	
110 190	038	025 050	91	1 1/2"	3,5	0,580	

Código / Code	Ø Int. Inside (mm)	Ø Ext. Out. (mm)	Espessura Thickness (mm)	Peso Weight (kg/m/inches)	Qt. Paleta Qty. Pallet
390 195 005 050 91	4,5	8,1	1,8	0,050	
390 195 005 100 91					

CARACTERÍSTICAS:

Mangueira flexível sem reforço.

UTILIZAÇÃO:

Principalmente no jardim, utilizações diversas na casa e no transporte de água em geral. Os diâmetros de 8 e 10mm utilizam-se principalmente como níveis na construção civil.

APRESENTAÇÃO:

Cor: cristal transparente.

Disponível em 25, 50 e 100 metros.

Embalagem: filme PE aderente.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.





CARACTERÍSTICAS:

Tubo flexível reforçado com espiral rígida, leve, com grande flexibilidade e boa resistência à abrasão.

Fabricado segundo a norma ISO 3994.

UTILIZAÇÃO:

Principalmente na agricultura para sucção ligeira e transporte de água com electro e moto bombas.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-10/+55°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: verde, branco ou amarelo.

Disponível em 7, 25 e 50 metros, dependendo dos diâmetros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.

Código / Code				Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Vácuo Vacuum (bar)	Raio de Curvatura Bend Radius (mm)	Qt. Pallet Qty. Pallet
Grupo Group	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color					
230 010	020	025 050	11	26,2	0,300	0,65	100	
230 010	025	007 025 050	11	31,4	0,350	0,65	125	
230 010	030	025 050	11	36,4	0,420	0,65	150	
230 010	032	025 050	11	38,6	0,425	0,65	160	
230 010	035	007 025 050	11	41,6	0,495	0,65	175	
230 010	040	025 050	11	47,2	0,575	0,65	200	
230 010	042	007 025 050	11	49,4	0,650	0,65	210	
230 010	050	007 025 050	11	58,0	0,810	0,65	250	
230 010	053	007 025 050	11	60,6	0,850	0,65	265	
230 010	060	025 050	11	68,4	1,000	0,65	300	
230 010	075	025 050	11	84,4	1,400	0,65	375	
230 010	090	025	11	100,0	1,850	0,65	450	



Código / Code				Equivalência Equivalence (polg./inches)	Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Vácuo Vacuum (bar)	Raio de Curvatura Bend Radius (mm)	Qt. Palette Qty. Pallet
Grupo Group	Ø Int Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color						
230 014	025	025 050	11	1"	33,0	0,450	0,7	125	
230 014	035	007 025 050	11	1 1/4"	44,0	0,650	0,7	175	
230 014	042	007 025 050	11	1 1/2"	51,0	0,860	0,7	210	
230 014	053	007 025 050	11	2"	62,6	1,090	0,7	265	
230 014	065	007 025 050	11	2 1/2"	75,0	1,450	0,7	335	
230 014	078	007 025 050	11	3"	90,0	1,900	0,7	390	
230 014	105	007 010 025	11	4"	118,0	2,850	0,7	525	
230 014	120	010 025	11	5"	134,0	3,380	0,7	600	
230 014	150	010 025	11	6"	166,0	5,200	0,7	750	

CARACTERÍSTICAS:

Tubo flexível reforçado com espiral rígida, versátil e resistente à abrasão. Fabricado segundo a norma ISO 3994.

UTILIZAÇÃO:

Sucção média, nomeadamente no transporte de água doce e salgada, soluções químicas e sólidos abrasivos.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-10/+55°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: verde.

Disponível em 7, 25 e 50 metros, dependendo dos diâmetros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.



CARACTERÍSTICAS:

Tubo flexível, reforçado com espiral rígida, resistente ao esmagamento e à abrasão. Fabricado segundo a norma ISO 3994.

UTILIZAÇÃO:

Sucção industrial (pesada), transporte de água doce e salgada, soluções químicas e sólidos abrasivos.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-10/+55°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: cinzento.

Disponível em 7, 10, 25 e 50 metros, dependendo dos diâmetros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.



Grupo Group	Ø Int. Inside (mm)	Código / Code Comp. Length (m)	Cor Color	Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trabalho Working Pressure (bar)	Vácuo Vacuum (bar)	Raio Curvatura Bend Radius (mm)	Qt. Paleta Qty. Pallet
302 020	053	007 025 050	61	64,6	1,4	5,0	0,8	424	
302 020	060	007 010 025 050	61	71,8	1,60	5,0	0,8	480	
302 020	080	010 025 030	61	93	2,25	4,0	0,8	640	
302 020	090	007 010 025 030	61	103,2	2,6	3,0	0,8	720	
302 020	100	007 010 025 030	61	114,4	3,2	3,0	0,8	800	
302 020	110	007 010 025 030	61	125,2	3,7	3,0	0,8	880	
302 020	120	007 010 025	61	135,8	4,0	3,0	0,8	960	
302 020	125	005 010 025 030	61	141,6	4,15	3,0	0,8	1000	
302 020	130	007 010 025	61	147	4,55	2,5	0,8	1040	
302 020	150	005 006 007 010 025 030	61	169,6	6,1	2,5	0,8	1200	
302 020	200	005 006 007 010	61	224	10,3	2,5	0,8	1600	
302 020	250	005 007	61	278	15,0	2,5	0,8	2000	

CARACTERÍSTICAS:

Tubo flexível, reforçado com fio de poliéster de alta resistência. O helivyl ar cristal premium pode ser utilizado para a condução de produtos alimentares, pelo que é produzido com uma fórmula que permite a condução de produtos alimentares e fabricado de acordo com a norma EN1186, cumprindo com os limites legais de migração global, $<10\text{mg/dm}^2$, para água destilada, ácido acético a 3% e álcool a 10% durante 10 dias e a 40°C.

UTILIZAÇÃO:

Tubo polivalente, utilizado na indústria, principalmente para ar comprimido, água e mesmo na condução de gasolina.

O helivyl cristal premium pode ser utilizado na indústria alimentar e conservante, distribuição de bebidas, ar comprimido, transporte de líquidos de refrigeração, etc.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-10/+60°C

APRESENTAÇÃO:

Cor:

helivyl ar cristal premium: cristal transparente com uma lista longitudinal azul.

helivyl cristal: cristal transparente.

Disponível em 25, 50 e 100 metros.

Embalagem: filme PE aderente e cinta.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.

helivyl ar cristal premium

Grupo Group	Código / Code Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color	Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Press. Ruptura Rupture Press. (bar)	Qt. Pallet Qty. Pallet
350 216	006	025 050 100	91	12,0	0,105	20	60	
350 216	008	025 050 100	91	14,0	0,130	20	60	
350 216	010	025 050 100	91	16,0	0,155	20	60	
350 216	012	025 050 100	91	18,5	0,180	20	60	
350 216	016	025 050 100	91	23,2	0,270	16	50	
350 216	019	025 050 100	91	26,4	0,340	15	38	
350 216	025	025 050 100	91	33,4	0,470	15	38	



helivyl cristal

Grupo Group	Código / Code Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color	Ø Ext. Outside (mm)	Espessura thickness (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Press. Ruptura Rupture Press. (bar)	Qt. Pallet Qty. Pallet
309 206	032	025 050 100	91	41,0	4,5	0,630	12	30	
309 206	038	025 050 100	91	48,0	5,0	0,800	10	25	
309 206	050	025 050 100	91	61,0	5,5	1,150	8	20	





Grupo Group	Código / Code			Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Press. Ruptura Rupture Press. (bar)	Qt. Paleta Qty. Pallet
350 217	006	025 050 100	91	11,0	0,080	20	60	
350 217	008	025 050 100	91	13,0	0,105	17	54	
350 217	010	025 050 100	91	15,0	0,120	17	54	
350 217	012	025 050 100	91	17,5	0,130	12	36	
350 217	016	025 050 100	91	21,0	0,185	10	30	
350 217	019	025 050 100	91	25,0	0,260	10	30	
350 217	025	025 050	91	32,0	0,390	8	24	
350 217	032	025 050	91	40,0	0,560	8	24	
350 217	038	025 050	91	46,4	0,700	8	24	
350 217	050	025 050	91	59,0	0,950	7	21	

**CARACTERÍSTICAS:**

Tubo flexível, reforçado com fo de poliéster, para pressões médias.

UTILIZAÇÃO:

Aplicações múltiplas na indústria, principalmente ar comprimido e água, podendo ser utilizado na condução de gasolina.

APRESENTAÇÃO:

Cor: cristal transparente.

Disponível em 25, 50 e 100 metros, dependendo dos diâmetros.

Embalagem: flme PE aderente e cinta.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.



CARACTERÍSTICAS:

Tubo flexível fabricado com TPE e reforçado com fio de poliéster. Aspecto semelhante à borracha. Fabricado segundo a norma ISO 3821.

UTILIZAÇÃO:

Condução de oxigénio e acetileno (na soldadura).

APRESENTAÇÃO:

Grupo 360 234

Cor: vermelho

Grupo 360 235

Cor: azul

Disponível em 25, 50 e 100 metros.

Embalagem: filme PE aderente e cinta.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.



Grupo Group	Código / Code			Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Press. Ruptura Rupture Press. (bar)	Qt. Paleta Qty. Pallet
360 234	006	025	21	12,0	0,120	20	60	
		050						
		100						
360 234	008	025	21	14,0	0,145	20	60	
		050						
		100						
360 234	010	025	21	16,4	0,180	20	60	
		050						
		100						

Grupo Group	Código / Code			Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Press. Ruptura Rupture Press. (bar)	Qt. Paleta Qty. Pallet
360 235	006	025	51	12,0	0,120	20	60	
		050						
		100						
360 235	008	025	51	14,0	0,145	20	60	
		050						
		100						
360 235	010	025	51	16,0	0,180	20	60	
		050						
		100						



Grupo Group	Código / Code			Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Vácuo Vacuum (bar)	Raio Curvatura Bend Radius (mm)	Qt. Paleta Qty. Pallet
	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color						
303 026	020	025 050	21	26,5	0,315	7	0,8	160	
303 026	025	025 050	21	33,8	0,450	7	0,8	200	
303 026	030	025 050	21	39,4	0,650	5	0,8	240	
303 026	035	025 050	21	44,6	0,740	5	0,8	280	
303 026	040	025 050	21	49,6	0,850	5	0,8	320	
303 026	045	025 050	21	55,0	1,000	5	0,8	360	
303 026	050	025 050	21	60,4	1,200	5	0,8	400	
303 026	060	010 025 050	21	71,6	1,600	5	0,8	480	
303 026	070	010 025 050	21	82,0	1,900	4	0,8	560	
303 026	075	010 025 050	21	87,4	2,000	4	0,8	600	
303 026	080	010 025 050	21	93,0	2,200	4	0,8	640	
303 026	100	010 025	21	114,4	3,000	3	0,8	800	
303 026	120	010 025	21	135,8	3,900	3	0,8	960	

CARACTERÍSTICAS:

Tubo flexível, não tóxico, reforçado com espiral rígida e fabricado de acordo com legislação que regulamenta os materiais e objectos destinados a entrar em contacto com géneros alimentícios. Fabricado segundo a norma ISO 3994.

UTILIZAÇÃO:

Condução e trasfega de produtos alimentares: vinhos, cervejas, mostos, vinagre e álcoois (até 28°).

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-10/+55°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: vermelho.

Disponível em 7, 10, 25 e 50 metros, dependendo dos diâmetros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.





CARACTERÍSTICAS:

O helispring apresenta uma elevada resistência à pressão, a níveis elevados de vácuo e ao esmagamento, mesmo em condições de trabalho difíceis e a temperaturas extremas, devido à sua espiral em arame de aço.

UTILIZAÇÃO:

Bombas de vácuo, máquinas agrícolas, sistemas de rega, construção naval, indústria química, indústria de polímeros, bem como condução e aspiração de produtos alimentares e outras partículas sólidas, sucção e distribuição de água potável e outros líquidos em geral.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-15/+65°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: cristal transparente.

Disponível em 20, 25, 30 e 50 metros, dependendo dos diâmetros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.



Código / Code									
Grupo Group	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color	Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Vácuo Vacuum (bar)	Raio Curvatura Bend Radius (mm)	Qt. Palette Qty. Pallet
303 027	010	050	92	16	0,154	12,0	0,9	35,0	
303 027	012	050	92	18	0,186	11,5	0,9	42,0	
303 027	013	050	92	19	0,206	11,0	0,9	45,5	
303 027	014	050	92	20	0,220	11,0	0,9	45,5	
303 027	016	025 050	92	23	0,250	10,5	0,9	56,0	
303 027	019	025 050	92	26	0,325	10,0	0,9	70,0	
303 027	020	025 050	92	27	0,330	10,0	0,9	70,0	
303 027	025	025 050	92	34	0,506	9,5	0,8	87,5	
303 027	030	025 050	92	39	0,610	9,0	0,8	105,0	
303 027	032	025 050	92	41	0,640	9,0	0,8	112,0	
303 027	035	025 050	92	45	0,726	8,0	0,8	122,5	
303 027	040	025 050	92	51	0,920	7,5	0,8	140,0	
303 027	045	025 050	92	57	1,116	6,5	0,8	157,5	
303 027	050	025 050	92	62	1,260	6,0	0,8	175,0	
303 027	060	025 050	92	73	1,696	5,5	0,7	210,0	
303 027	070	025 050	92	84	2,036	5,0	0,6	245,0	
303 027	075	025 050	92	89	2,180	4,5	0,6	262,5	
303 027	080	025 050	92	94	2,426	3,5	0,6	280,0	
303 027	090	015 030	92	105	2,810	3,0	0,6	300,0	
303 027	100	015 030	92	117	3,540	3,0	0,6	350,0	
303 027	120	025 030	92	137	4,300	2,5	0,6	420,0	
303 027	125	030	92	142	4,460	2,3	0,6	437,5	
303 027	150	010 015 025	92	170	6,300	2,0	0,5	525,0	

CARACTERÍSTICAS:

Manga plana reforçada com fo de poliéster, muito resistente, para pressões médias.

UTILIZAÇÃO:

Principalmente no transporte de água.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-10°/+60°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: azul.

Disponível em 25, 50 e 100 metros, dependendo dos diâmetros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.



Grupo Group	Código / Code			Peso VWeight (Kg/m)	Press. Trabalho Working Pressure (bar)	Press. Ruptura Rupture Pressure (bar)	 Qt. Pallet Qty. Pallet
	Ø Int Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color				
210 393	025	025	51	0,250	10,0	31,5	
		050					
		100					
210 393	032	025	51	0,300	10,0	31,5	
		050					
		100					
210 393	038	025	51	0,330	10,0	31,5	
		050					
		100					
210 393	040	025	51	0,340	10,0	31,5	
		050					
		100					
210 393	045	025	51	0,430	10,0	31,5	
		050					
		100					
210 393	050	025	51	0,480	8,5	26,8	
		050					
		100					
210 393	055	025	51	0,490	8,5	26,8	
		050					
		100					
210 393	063	025	51	0,585	8,5	26,8	
		050					
		100					
210 393	067	025	51	0,660	7,0	22,0	
		050					
		100					
210 393	070	025	51	0,680	7,0	22,0	
		050					
		100					
210 393	075	025	51	0,770	7,0	22,0	
		050					
		100					
210 393	100	025	51	0,980	6,0	19,0	
		050					
		100					
210 393	110	025	51	1,100	6,0	19,0	
		050					
		100					
210 393	125	050	53	1,300	5,0	16,0	
		100					
		100					
210 393	150	025	53	1,600	5,0	16,0	
		050					
		100					
309 393	200	025	52	2,400	2,5	7,8	
		050					
		100					



Grupo Group	Código / Code			Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Press. Ruptura Rupture Press. (bar)	 Qt. Paleta Qty. Pallet
	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color				
320 397	025	020 025	32	0,130	17	50	
320 397	038	020	32	0,170	17	50	
320 397	045	020 025	32	0,260	17	50	
320 397	052	020	32	0,320	17	50	
320 397	065	020	32	0,390	17	50	
320 397	070	020	32	0,420	17	50	

**CARACTERÍSTICAS:**

A helifogo br é uma manga fabricada num tecido sintético com uma mistura de borracha, de grande resistência (EPDM).

Resistente à abrasão: a sua concepção robusta e o seu revestimento protege a manga dos danos causados pela abrasão.

Resistente às mais severas condições atmosféricas: a manga helifogo br tem uma excelente resistência ao ozono e às grandes amplitudes térmicas.

Resistência química: a matéria-prima, de elevada qualidade (EPDM), permite uma boa resistência a uma ampla gama de produtos químicos.

UTILIZAÇÃO:

A helifogo br é uma manga especialmente concebida para o serviço de combate a incêndios: no equipamento dos carretéis de combate a incêndios dos edifícios e no equipamento das corporações de bombeiros.

APRESENTAÇÃO:

Cor: branco.

Disponível em 20 e 80 metros.



Grupo Group	Código / Code			Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Press. Ruptura Rupture Press. (bar)	Qt. Pallet Qty. Pallet
	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color				
320 398	025	020 025	22	0,175	17	54	
320 398	045	020	22	0,335	17	50	
320 398	052	020	22	0,385	17	50	
320 398	070	020	22	0,590	17	50	



CARACTERÍSTICAS:

A helifogo é uma manga fabricada em EPDM e reforçada com têxtil sintético. Fácil de limpar e não necessita de secagem. Muito flexível e de baixo peso. Resistente ao ozono, à abrasão e a produtos químicos. Grande resistência à pressão.

UTILIZAÇÃO:

A helifogo é uma manga concebida para corresponder às exigências do combate directo a incêndios.

APRESENTAÇÃO:

Cor: vermelho tijolo.

Disponível em 20 e 80 metros, dependendo dos diâmetros.



Grupo Group	Código / Code			Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trabalho Working Pressure (bar)	Vácuo Vacuum (bar)	Raio Curvatura Bend Radius (mm)	 Qt. Paleta Qty. Pallet
	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color						
330 022	050	025 050	51	61,2	1,25	4	0,8	400	
330 022	075	007 010 025 050	51	87,4	2,10	3	0,8	600	
330 022	100	010 025	51	114,4	3,30	3	0,8	800	

**CARACTERÍSTICAS:**

Tubo flexível reforçado com espiral rígida, elevada resistência à abrasão e a produtos químicos. Equipado com fio de cobre, para condução da electricidade estática. Fabricado segundo a norma ISO 6808.

UTILIZAÇÃO:

Sucção e descarga de petróleo e seus derivados, óleos e lubrificantes (hidrocarbonetos). Aconselha-se a consulta da tabela de resistência química.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-10/+60°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: azul.

Disponível em 10, 25, 50 e 100 metros, dependendo dos diâmetros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.

heliflex vent

**CARACTERÍSTICAS:**

Tubo flexível reforçado com espiral rígida. Grande flexibilidade e agilidade. Resistente ao impacto. Boa resistência a produtos químicos, fumos e agentes atmosféricos.

Raio de curvatura: 1 x Ø int.

UTILIZAÇÃO:

Aspiração, ventilação, impulsão e condução de ar (fumos e gases), aparas de madeira, sementes, etc.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-15/+65°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: cinzento.

Disponível em 10, 20, 30 e 50 metros, dependendo dos diâmetros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.

Grupo Group	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color	Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Raio Curvatura Bend Radius (mm)	Vácuo Vacuum (bar)	Qt. Paleta Qty. Pallet
301 042	025	025 050	62	31	0,164	25	0,5	
301 042	030	025 050	61	36	0,194	30	0,5	
301 042	035	025 050	62	41	0,232	35	0,5	
301 042	040	025 050	62	46	0,272	40	0,5	
301 042	050	025 050	62	58	0,436	50	0,45	
301 042	060	025 050	62	68	0,524	60	0,4	
301 042	062	025 050	51	70	0,600	62	0,4	
301 042	070	025 050	62	78	0,620	70	0,4	
301 042	075	025 050	62	83	0,670	75	0,4	
301 042	080	025 050	62	88	0,756	80	0,4	
301 042	090	030	62	98	0,806	90	0,4	
301 042	100	015 030	62	108	0,950	100	0,4	
301 042	110	015 030	62	119	1,068	110	0,33	
301 042	120	015 030	62	129	1,164	120	0,33	
301 042	130	015 030	62	139	1,262	130	0,3	
301 042	140	015 030	62	149	1,456	140	0,3	
301 042	150	015 030	62	160	1,650	150	0,3	
301 042	200	010 020	62	210	2,328	200	0,25	
301 042	250	010	62	262	3,250	250	0,2	
301 042	300	010	62	312	3,978	300	0,15	

heliflex pu



Grupo Group	Código / Code			Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Raio Curvatura Bend Radius (mm)	Vácuo Vacuum (bar)	Qt. Pallet Qty. Pallet
	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color					
301 052	025	025	62	32	0,148	25	0,4	
301 052	030	025	62	37	0,188	30	0,3	
301 052	035	025	62	42	0,212	35	0,3	
301 052	040	025	62	47	0,248	40	0,3	
301 052	050	025	62	57	0,306	50	0,3	
301 052	060	025	62	68	0,386	60	0,3	
301 052	063	025	62	71	0,424	63	0,3	
301 052	070	025	62	79	0,496	70	0,3	
301 052	080	025	62	89	0,604	80	0,3	
301 052	100	025	62	110	0,812	100	0,3	
301 052	110	025	62	120	0,882	110	0,3	
301 052	120	025	62	130	0,940	120	0,3	
301 052	125	020	62	136,5	0,990	125	0,3	
301 052	140	025	62	151	1,216	140	0,3	
301 052	150	015 025	62	162	1,310	150	0,2	
301 052	180	010 020	62	192	1,600	180	0,2	
301 052	200	010 020	62	210	2,000	200	0,2	

CARACTERÍSTICAS:

Tubo em poliuretano (pu), reforçado com espiral rígida, oferecendo grande flexibilidade e uma resistência superior à abrasão, óleos e hidrocarbonetos e aos agentes atmosféricos.

UTILIZAÇÃO:

O heliflex pu utiliza-se principalmente para aspiração ou condução de pó, aparas de madeira e outros materiais fortemente abrasivos.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-30/+80°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: transparente, com espiral cinzenta.

Disponível em 10, 20 e 25 metros, dependendo do diâmetro.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.



heliflex pu metal



Grupo Group	Código / Code			Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Raio Curvatura Bend Radius (mm)	Vácuo Vacuum (bar)
	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color				
301 051	050	030	92	53	0,260	50	0,3
301 051	060	030	92	64	0,380	60	0,3
301 051	075	030	92	79	0,440	75	0,3
301 051	080	015 030	92	85	0,450	80	0,3
301 051	090	010 020 030	92	95	0,520	90	0,3
301 051	100	010 020 030	92	105	0,700	100	0,3
301 051	120	010 020 030	92	125	0,915	120	0,2
301 051	130	015 030	92	135	1,040	130	0,2
301 051	150	010 020 030	92	155	1,080	150	0,2
301 051	160	015 030	92	165	1,150	160	0,2
301 051	200	010 020	92	205	1,400	200	0,1
301 051	250	010 020	92	256	2,000	250	0,1
301 051	300	010	92	306	2,580	300	0,1

CARACTERÍSTICAS:

Tubo flexível em poliuretano, reforçado com espiral em arame de aço cobreado. Superfície interna lisa. Excelente resistência à abrasão interna e externa. Ótima resistência a altas e baixas temperaturas. Completamente atóxico.

UTILIZAÇÃO:

O heliflex pu metal utiliza-se principalmente na aspiração de produtos abrasivos, em áreas como: indústria, agricultura, cerâmica, marcenaria, etc.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-40/+80°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: transparente, com espiral de arame cobreado. Disponível em 10, 20 e 30 metros, dependendo dos diâmetros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.





Grupo Group	Código / Code			Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Raio Curvatura Bend Radius (mm)	Vácuo Vacuum (bar)	 Qt. Paleta Qty. Pallet
	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color					
301 054	060	010	62	64	0,160	42	0,16	
301 054	075	010	62	79	0,220	53	0,10	
301 054	080	010	62	85	0,240	56	0,10	
301 054	090	010	62	95	0,270	62	0,09	
301 054	100	010	62	105	0,300	70	0,09	
301 054	110	010	62	115	0,320	75	0,08	
301 054	120	010	62	125	0,350	85	0,08	
301 054	150	010	62	155	0,450	105	0,06	
301 054	200	010	62	206	0,720	140	0,05	
301 054	250	010	62	257	0,900	175	0,04	
301 054	350	010	62	357	1,260	245	0,02	

CARACTERÍSTICAS:

Tubo flexível em PVC com tecido de fibra de vidro, reforçado com espiral em aço. Muito leve e capaz de se compactar até 80% do seu comprimento. Grande resistência aos agentes agressivos e a temperaturas elevadas. Raio de Curvatura: 0,5 x diâmetro interno.

UTILIZAÇÃO:

Canalização de ar (quente e frio), aspiração de fumos e gases de soldadura, com aplicações nos mais variados equipamentos industriais.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-20/+100°

APRESENTAÇÃO:

Cor: cinzenta.

Disponível em 10 metros.



heliprene



Grupo Group	Código / Code			Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Raio Curvatura Bend Radius (mm)	Vácuo Vacuum (bar)	Qt. Pallet Qty. Pallet
	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color					
301 055	050	030	82	53	0,210	50	0,30	
301 055	060	030	82	63	0,235	60	0,30	
301 055	065	030	82	68	0,255	65	0,30	
301 055	070	030	82	73	0,280	70	0,30	
301 055	080	030	82	83	0,340	80	0,25	
301 055	090	030	82	93	0,380	90	0,25	
301 055	100	030	82	104	0,540	100	0,25	
301 055	120	030	82	124	0,670	120	0,20	
301 055	130	030	82	134	0,790	130	0,20	
301 055	150	030	82	156	0,940	150	0,15	
301 055	160	015 030	82	166	1,050	160	0,15	
301 055	180	015 030	82	186	1,090	180	0,15	
301 055	200	010 020	82	206	1,170	200	0,10	

CARACTERÍSTICAS:

Tubo flexível em termopolímero, reforçado com espiral em aço. Grande flexibilidade. Resistente a óleos minerais, a altas e baixas temperaturas. Raio de curvatura igual ao diâmetro interior.

UTILIZAÇÃO:

Aspiração de ar, fumos e gases (de soldaduras, de motores, oleosos), indústria automóvel, de ar condicionado e indústria química.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-30/+140°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: preta.

Disponível em 30 metros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.





Código / Code						
Grupo Group	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color	Raio de Curvatura Bend Radius (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Qt. Palette Qty. Pallet
430 034	009	050	62	40	0,100	
430 034	012	025 050	61	60	0,110	
430 034	016	025 050	61	70	0,185	
430 034	020	025 050	61	80	0,245	
430 034	022	025 050	61	90	0,255	
430 034	025	025 050	61	100	0,320	
430 034	032	025 050	61	150	0,380	
430 034	040	025 050	61	200	0,500	
430 034	050	025 050	61	270	0,650	



Código / Code						
Grupo Group	Ø Int. Inside (mm)	Comp. Length (m)	Cor Color	Raio de Curvatura Bend Radius (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Qt. Palette Qty. Pallet
430 035	010	030	81	10	0,060	
430 035	012	030	81	12	0,080	
430 035	016	030	81	16	0,120	
430 035	020	030	81	20	0,135	
430 035	022	030	81	22	0,210	
430 035	025	030	81	25	0,220	
430 035	032	030	81	32	0,335	
430 035	040	030	81	40	0,360	
430 035	050	030	61	50	0,470	



CARACTERÍSTICAS:

Tubo flexível reforçado com espiral rígida, muito leve e maleável.

UTILIZAÇÃO:

Protecção de cabos condutores eléctricos e telefónicos.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

- 5/+60°C

APRESENTAÇÃO:

Cor:

Grupo 430 034:

cinzento.

Grupo 430 035:

preto.

Disponível em 25, 30, 50 e 100 metros, dependendo dos diâmetros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.





Grupo Group	Código / Code			Ø Ext. Outside (mm)	Peso Weight (Kg/m)	Press. Trab. Working Press. (bar)	Press. Ruptura Rupture Press. (bar)	Qt. Paleta Qty. Pallet
350 236	006	025	83	12,0	0,130	20	63	
		050						
		100						
350 236	008	025	83	14,0	0,150	20	63	
		050						
		100						
350 236	010	025	83	16,4	0,180	20	63	
		050						
		100						
350 236	012	025	83	21,0	0,270	20	63	
		050						
		100						
350 236	016	025	83	25,6	0,430	20	63	
		050						
		100						
350 236	019	025	83	28,8	0,510	20	63	
		050						
		100						
350 236	025	025	83	36,0	0,700	20	63	
		050						
		100						

**CARACTERÍSTICAS:**

Tubo flexível em PVC aditivado com elastômero e reforçado com fio de poliéster. Produzido com material de boa resistência a diversos produtos químicos, à abrasão e agentes atmosféricos. Boa flexibilidade a baixas temperaturas.

UTILIZAÇÃO:

Sistema de condução de ar comprimido a baixa pressão e em compressores com capacidades de pressão de ar até 20 bar.

TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO:

-10/+55°C

APRESENTAÇÃO:

Cor: interior e cobertura em preto e lista longitudinal azul.

Disponível em 50 e 100 metros.

Nota: outras cores, diâmetros e comprimentos disponíveis sob consulta.

REFERENCIA	MEDIDAS			PRESIÓN TRABAJO	PRESIÓN TEST	MAX. VACUUM	DÍAMETRO	LARGO
	Int. Mag "	Int. Mag mm	Ext. Mag mm					
	3/4"	19	31	20	40	0.6	200	40
	3/4"	19	31	20	40	0.6	200	40
	1"	25	37	20	40	0.5	200	40 + 50 + 60 + 80
	1"	25	37	20	40	0.5	200	
	1 1/4"	32	44	20	40	0.4	225	
	1 1/4"	32	44	20	40	0.4	225	
	1 1/2"	38	51	20	40	0.3	270	
	1 1/2"	38	51	20	40	0.3	270	+ 80
	2"	50	66	20	40	0.2	400	
	2"	50	66	20	40	0.2	400	+ 80
	2 1/2"	63	79	20	40	0.15	600	
	2 1/2"	63	79	20	40	0.15	600	40
	3"	75	91	20	40	-	600	40
	3"	75	91	20	40	-	600	40
	4"	100	116	20	40	-	900	40
	4"	100	116	20	40	-	900	40
Aplicación : Manguera de hidratantes y de rodillos. La manguera no se aplana mientras la presión interna se mantenga a 0,5 bar. Conforme a la norma EN 1361 tipo C.								
	1 1/2"	38	52	20	40	0.6	400	40
	2"	50	67	20	40	0.5	500	40
	2"	50	67	20	40	0.5	500	40
	2 1/2"	63	81	20	40	0.4	550	40
	2 1/2"	63	81	20	40	0.4	550	40
	3"	75	93	20	40	0.2	600	40
	3"	75	93	20	40	0.2	600	40
	4"	100	118	20	40	-	-	40
	4"	100	118	20	40	-	-	40
Aplicación : Manguera hidratante o de rodillo también utilizable como manguera de plataforma o puente. Bajo presión, este flexible resiste mejor al aplastamiento y a la llanura.								
	1 1/2"	38	54	20	40	0.8	400	40
	1 1/2"	38	54	20	40	0.8	400	40
	2"	50	67	20	40	0.8	500	40
	2"	50	67	20	40	0.8	500	40
	2 1/2"	63	81	20	40	0.7	550	40
	2 1/2"	63	81	20	40	0.7	550	40
	3"	75	93	20	40	0.6	600	40
	3"	75	93	20	40	0.6	600	40
Aplicación : Manguera aspiración y impulsión para rodillos. Hasta al DN 63, este flexible no sufre ninguna deformación, incluso a los rayos de curvatura los más escasos. Conforme a la norma EN 1361-1997 tipo F.								
	1 1/2"	38	51	20	40	0.8	400	40
	2"	50	66	20	40	0.8	500	40
	2 1/2"	63	79	20	40	0.8	550	40
	3"	75	91	20	40	0.8	600	40
	4"	100	116	20	40	0.8	900	40
Aplicación : Por cargamento y descarga. Por camión cisterna y conexión remolque. No utilizable por hydrantes y avituallamiento. Conforme a la norma EN 1361-1997 tipo E.								

Manguera aviación "Anillo Amarillo" para gasolina de avión (JET A1, AVGAS), producto descongelando y aceites.
Temperatura de utilización -30°C + a 70°C.
Presión de estallido > 80 bar.
 Resistencia eléctrica entre 10 y 10 Ohmio. Aprobado EN 1361:1997. Conformes a las normas API 1529 C, NFPA 407, AS 2683, VG 95.955 así como al Reglamento TRbF 131 parte 2. Capa exterior resistente a la llama.

Identificación : bandas amarillas cada 4 metros y marcado continuo. Ejecución Neon para más visibilidad del flexible para una utilización de noche.

Recubrimiento int.: NBR negro, antiestático e insensible a los hidrocarburos.
Refuerzo : dos tramas textiles sin componente metálico.
Recubrimiento ext.: Cloropreno negro, conductor, resistente a la luz.



TIPO HD-C
EN 1361 - tipo C

Ejecución especial "VHD" con triple trama trenzada y pared más gruesa por escaso rayo de curvatura y depresión.
Presión de estallido > 100 bar (1500 psi).



TIPO VHD
EN 1361 - tipo C

Ejecución especial "PHD" con espiral de refuerzo en poliamida semi duro para un mejor mantenimiento de la sección de paso.
Presión de estallido > 80 bar (1200 psi).



TIPO PHD
EN 1361 - tipo F

Manguera aspiración y impulsión con espiral de refuerzo en acero galvanizado por fuertes depresiones y comercialización gravitadora.
Presión de estallido > 80 bar (1200 psi).



TIPO TW
EN 1361 - tipo E

REFERENCIA	MEDIDAS			PRESIÓN TRABAJO	PRESIÓN TEST	MAX. VACUUM	DÍAMETRO	LARGO
	Int. Mag "	Int. Mag mm	Ext. Mag mm	bar	bar	bar	mm	ca/m
	3/8"	10	19	25	40	0.8	100	40
	1/2"	13	22		40	0.8	140	40
	3/4"	19	31		40	0.6	200	40
	1"	25	37		40	0.5	200	40
	1 1/4"	32	44	20	40	0.4	225	30 +
	1 3/8"	35	47		40	0.4	250	40 +
	1 1/2"	38	51		40	0.3	270	50 +
	1 1/2"	38	51		40	0.3	270	60 +
	-	40	54		40	0.3	270	80 +
	1 3/4"	45	59		40	0.3	300	
	2"	50	66		40	0.3	400	
	2 1/2"	63	79	20	40	0.2	600	30/40
	3"	75	91	20	40	-	600	40
	4"	100	116	20	40	-	900	40

Identificación : anillo amarillo cada 4 metros, por perforación vulcanizada.

	3"	75	89	16	25	-	-	40
	4"	100	116	16	25	-	-	40
	5"	125	143	16	25	-	-	30
	6"	150	170	16	25	-	-	30
	8"	200	222	16	25	-	-	30

Identificación : Dos anillos amarillos cada 5 metros y marcado vulcanizado continuo.

	3/4"	19	31	20	30	0.8	70	40
	1"	25	37	20	30	0.8	80	40
	1 1/4"	32	44	20	30	0.8	90	40
	1 1/2"	38	51	20	25	0.8	100	40
	2"	50	66	20	30	0.8	130	40
	2 1/2"	63	79	20	30	0.8	160	40
	3"	75	91	20	30	0.8	180	40
	-	80	95	20	30	0.8	190	40
	4"	100	116	20	30	0.8	250	40
	5"	125	145	16	25	0.8	350	30
	6"	150	172	16	25	0.8	500	30
	8"	200	224	16	25	0.8	1000	20(30)

Identificación : por perforación vulcanizada, anillo amarillo cada 2,5 m.

	2"	50	64	10	16	0.5	90	40
	3"	75	89	10	16	0.5	100	40
	4"	100	115	10	16	0.5	150	40

Identificación : por perforación vulcanizada, anillo amarillo cada 2,5 m.

	2"	50	64	16	25	0.8	200	40
	2 1/2"	63	78	16	25	0.8	220	40
	3"	75	90	16	25	0.8	250	40
	4"	100	116	16	25	0.7	350	40

Identificación : por perforación vulcanizada, sin marcas de color.

Manguera **HD** "Anillo amarillo" de distribución alta presión sin espiral conforme al Reglamento TRbF 131. Ideal como flexible de rodillo para todos los productos derivados del petróleo.
Temperatura de utilización -30°C + a 90°C (puntas hasta + a 110°C).
 Resistencia eléctrica < 10 Ohmio. Aprobado EN 12115.

Recubrimiento int.: NBR negro, antiestático e insensible a los hidrocarburos.

Refuerzo : Dos tramas trenzadas que limitan el alargamiento bajo presión.

Recubrimiento ext.: Cloropreno (CR) negro, conductor.

TIPO HD



Manguera **FHD** marina, plato, a envolver completamente, práctico y fácil a utilizar como flexible de avituallamiento o flexible de tubería. Para reaprovisionar los barcos en mar y para las instalaciones de "extraterritorial". Con una presión suficiente incluso con un escaso rayo de curvatura el tubo no se dobló. La carcasa se concibe de tal manera que incluso a 1 bar de presión el diámetro sigue siendo estable.

TIPO FHD
para impulsión
aprobado por
el ejército alemán
(Marina)



Manguera **TW** camión cisterna "Anillo Amarillo" con espiral, según TRbF 131/2, interior y exterior largueros. Ideal para productos derivados del petróleo de todos los tipos.

Temperatura de utilización de -30° + a 90°C (puntas + a 110°C).
 Resistencia eléctrica < 10 Ohmio. Responde a las normas EN 12115 y EN 1361 E.

TIPO TW



Manguera **LTW** camión cisterna a alta flexibilidad "Anillo Amarillo", interior alisa, exterior liso nerviado. Manipulación ligera gracia a su buena flexibilidad. Ejecución, materiales y ámbito de utilización idénticos al tipo TW.

TIPO LTW



Manguera **XTW** camión cisterna "económica" con espiral para hidrocarburos.

Temperatura máxima de utilización + 65° C.

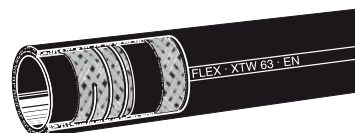
Resistencia eléctrica < 106 Ohmio. Responde a la norma EN 1761.

Recubrimiento int.: NBR, negro, conductor.

Refuerzo : Dos trenzas textiles entrelazadas de alambres galvanizado.

Recubrimiento ext.: Cloropreno (XTW 50 - NBR/PVC), antiestático.

TIPO XTW



REFERENCIA	MEDIDAS			PRESIÓN TRABAJO bar	PRESIÓN TEST bar	MAX. VACUUM bar	DÍAMETRO mm	LARGO ca/m
	Int. Mag "	Int. Mag mm	Ext. Mag mm					
	1/2"	13	22	16	25	0.6	100	40
	3/4"	19	31	16	25	0.5	125	40
	1"	25	37	16	25	0.4	150	40
	1 1/4"	32	44	16	25	0.4	175	40
	1 1/2"	38	51	16	25	0.3	225	40

Aplicación : manguera de impulsión PN 16 para trasplante, bombas y cisternas fijas en utilización "manguera llena" o método "vacía". Es también utilizable para los sistemas de rodillos para los cuales la presión constante de servicio sigue siendo superior a 0,5 bar.

	3/4"	19	31	16	25	0.9	90	40
	1"	25	37	16	25	0.9	100	40
	1 1/4"	32	44	16	25	0.9	125	40
	1 1/2"	38	51	16	25	0.9	150	40
	2"	50	66	16	25	0.9	200	40
	2 1/2"	63	79	16	25	0.9	250	40
	3"	75	91	16	25	0.9	300	40
	4"	100	116	16	25	0.8	400	40
	6"	125	145	10	15	0.8	600	30
	8"	150	172	10	15	0.8	900	30

Aplicación : manguera de aspiración y impulsión para el trasplante y relleno de cisternas transportadas o fijas. Los espirales permiten una utilización en método aspiración o la utilización para productos pesados.

	2"	50	65	10	15	0.8	150	40
	2 1/2"	63	78	10	15	0.8	180	40
	3"	75	90	10	15	0.8	200	40
	4"	100	116	10	15	0.8	275	40

Aplicación : "Manguera universal" PN 10, aconsejado para el trasplante de cisternas pero también para una utilización en la cual se piden la flexibilidad y un escaso rayo de curvatura del tubo.

	3/8"	10	19	25	40	0.8	70	40
	1/2"	13	23	25	40	0.5	85	40
	3/4"	19	31	25	40	0.5	100	40
	1"	25	38	25	40	0.4	150	(50)
	1 1/4"	32	45	25	40	0.3	175	(60)
	1 1/2"	38	52	25	40	0.2	200	(80)
	2"	50	66	25	40	0.2	250	
	3"	75	93	25	40	-	450	40
	4"	100	120	25	40	-	750	40

Aplicación : Para rodillos para la entrega de industrias y particulares, para la entrega de vehículos particulares o vehículos industriales sobre distribuidores de combustible, para relleno y vaciado de vagón, camión cisterna y barco. Responde a la norma EN 1762.

	3/8"	09	18	16	25	-	50	40
	1/2"	13	22	16	25	-	70	40
	3/4"	19	31	16	25	-	100	40
	1"	25	37	16	25	-	150	40
	1"	25	37	16	25	0.9	90	40
	1 1/4"	32	44	16	25	0.9	100	40
	1 1/2"	38	51	16	25	0.9	110	40
	2"	50	66	16	25	0.9	140	40
	2 1/2"	63	79	16	25	0.9	180	40
	3"	75	91	16	25	0.8	200	40
	4"	100	116	16	25	0.8	400	40
	6"	150	176	10	16	0.8	800	30

Aplicación : manguera extremadamente flexible para solventes industriales. Desde la fecha de fabricación 03.03, también utilizable para el agua y las pinturas al agua. La conductividad eléctrica se realiza al montaje sin contacto metálico por los recubrimientos interiores y exteriores. Responde a las normas EN 12115 und TRbF 131/2.

Manguera tipo **UT** universal utilizable para prácticamente todos los fluidos y pastas de la industria química y petrolífera así como los solventes.

Temperatura de utilización: de -30°C + a 100°C según el producto transportado. Quizá limpiado al vapor y esterilizado hasta a 130°C durante 30 minutos max (sistema abierto). Responde a las especificaciones de las normas EN 12115, TRbF 131.

Recubrimiento int.: Especial NBR azul, alisa, sin costura, antiestático, conductor Ohmio.

Refuerzo : Dos trenzas textiles para el tipo LMS, adición de un espiral en acero galvanizado.

Recubrimiento ext.: NBR/PVC, condusteur. A partir del DN 63, Cloropreno, negro, conductor.



Manguera **LPG** "anillo naranja" para el propano, butano y otros gases licuados fiadores a la clasificación DIN 51622. Construcción sólida y resistente proveída de dos tramas trenzadas. Presión de estallido > 100 bar.

Temperatura de utilización -30°C + a 70°C (versión baja temperatura LT hasta a -50°C).

Recubrimiento int.: Nitrilo (NBR), negro, extrudado, conductor y resistente a la difusión.

Refuerzo : Dos trenzas textiles entrelazadas de hilos de cobre galvanizados.

Recubrimiento ext.: Cloropreno (CR), conductor, perforado, difícilmente inflamable, resistente a la abrasión, el ozono, la UV y al envejecimiento.



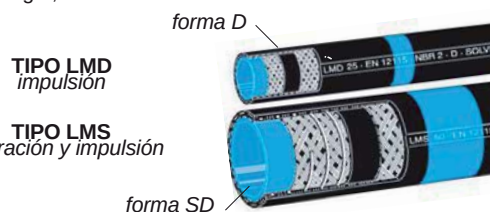
Manguera **LMD** "anillo azul" Interior liso, de gran flexibilidad, este flexible conviene para la mayor parte de los productos a base de hidrocarburo así como para los solventes, los alcoholes, los aldehídos, los ésteres y cetonas. Permite también una utilización de corta duración sobre los productos del tipo benceno y de sus homólogos y los hidrocarburos tratados.

Temperatura de utilización de -20°C + a 80°C, puntas hasta + a 100°C.

Recubrimiento int.: Especial NBR azul, alisa, sin costura, antiestático, conductor Ohmio.

Refuerzo : Dos trenzas textiles para el tipo LMS, adición de un espiral en acero galvanizado.

Recubrimiento ext.: NBR/PVC, condusteur. A partir del DN 63, Cloropreno, negro, conductor.



REFERENCIA	MEDIDAS			PRESIÓN TRABAJO	PRESIÓN TEST	MAX. VACUUM	DÍAMETRO	LARGO
	Int. Mag "	Int. Mag mm	Ext. Mag mm					
	1/2"	13	22	16	25	-	70	40
	3/4"	19	31	16	25	-	100	40
	1"	25	37	16	25	-	150	40
	1 1/4"	32	44	16	25	-	175	40
	1 1/2"	38	51	16	25	-	200	40
	1"	25	37	16	25	0.9	90	40
	1 1/4"	32	44	16	25	0.9	100	40
	1 1/2"	38	51	16	25	0.9	110	40
	2"	50	66	16	25	0.9	140	40
	2 1/2"	63	79	16	25	0.9	180	40
	3"	75	91	16	25	0.8	200	40
	4"	100	116	16	25	0.8	400	40
	6"	150	172	10	16	0.8	800	30

Aplicación : utilizado sobre más de un 75% de los productos químicos generalmente empleados. Limitaciones, excepción de los fluidos, concentración, temperatura, ver tabla de resistencia química. Conductividad eléctrica de los refuerzos interiores y exteriores realizada sin contacto metálico. Conforme a la norma EN 12115 y TRbF 131/2.

Marcado : bandas lilas cada metro, marcado por perforación vulcanizada continua.

	1/2"	13	22	16	25	0.6	100	40
	3/4"	19	31	16	25	-	125	40
	1"	25	37	16	25	-	150	40
	1 1/4"	32	44	16	25	-	175	40
	1 1/2"	38	51	16	25	-	225	40
	2"	50	66	16	25	-	275	40

Aplicación : Como manguera de la presión para la descarga en sistemas mojados y secos de la manguera. También conveniente como la manguera del carrete proporcionó la presión interna alcanza al mínimo 0.5 bar para evitar de enroscarse.

Marcado : bandas azul/blanco/azules y continuamente conformación realizada con estándar.

	1"	25	37	16	25	0.9	100	40
	1 1/4"	32	44	16	25	0.9	125	40
	1 1/2"	38	51	16	25	0.9	150	40
	2"	50	66	16	25	0.9	200	40
	2 1/2"	63	79	16	25	0.9	250	40
	3"	75	91	16	25	0.9	300	40
	4"	100	116	16	25	0.8	400	40

Aplicación : La succión y la descarga riegan para los barriles, los envases, los tanques y las instalaciones fijas. La hélice de acero se asegura de que la manguera mantenga su forma durante operaciones de la succión y de la gravedad.

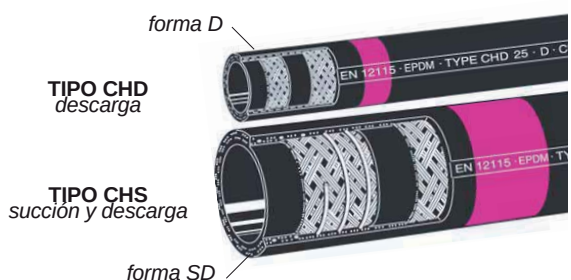
Marcado : bandas azul/blanco/azules y continuamente conformación realizada con estándar.

Manguera química "banda lila" para productos químicos, ácidos, excepto ácidos oxidantes concentrados, bases, solventes, alcohol, acetato, aldehídos, ésteres, cetonas, fenol, cresol, agua caliente (agua de enfriamiento), aire caliente - sin hidrocarburos. **Temperaturas de utilización - de 40°C + a 100°C** (según los productos transportados). Posibilidad de limpieza al vapor (sistema abierto) hasta 150°C (máx. 30 minutos). **No conviene** para productos alifáticos, aromáticos, hidrocarburos halogenados, gasolina, cloro, cho, éter, asfalta.

Recubrimiento int.: EPDM, negro, alisa, sin soldadura, a conductor.

efuerzo : dos trenzas textiles. Tipo CHS con hélice en acero galvanizado.

Recubrimiento ext.: negro, conductor, resistente al ozono y a los U.V.



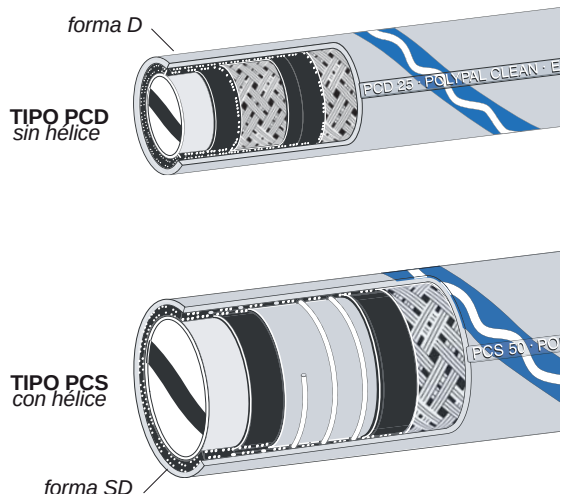
La manguera universal "POLYPAL CLEAN" para los productos farmacéuticos, productos químicos limpios, cosméticos, pinturas y pega, lavando y limpiando los productos de los productos, higiénicos/sanitarios y los comestibles. Conveniente para casi todo el líquido, productos viscosos o polvorientos altos.

Temperaturas de utilización -30° C hasta +100° C dependiendo del medio. Puede ser esterilizado en 130° C hasta el máximo. 30 minutos (extremos abiertos). En 12115 del estruendo de las reuniones y del estándar de seguridad TRbF 131/2 .

Recubrimiento int.: Polietileno ultra arriba molecular UPE, brillante con la raya conductora del espiral del OHMIO, lisa, ninguna decoloración, abrasión resistente. Capas intermedias conductoras eléctricas de EPDM.

Refuerzo : dos trenzas textiles, forma SD galvanizaron además la hélice de acero.

Recubrimiento ext.: Prueba gris clara, antiestática, del desgaste de EPDM, ozono -, UV- e ignífugo.



REFERENCIA	MEDIDAS			PRESIÓN TRABAJO bar	PRESIÓN TEST bar	MAX. VACUUM bar	DÍAMETRO mm	LARGO ca/m
	Int. Mag "	Int. Mag mm	Ext. Mag mm					
	3/4"	19	31	16	25	0.9	80	40
	1"	25	37	16	25	0.9	100	40
	1 1/4"	32	44	16	25	0.9	120	40
	1 1/2"	38	51	16	25	0.9	150	40
	2"	50	66	16	25	0.9	200	40
	2 1/2"	63	79	16	25	0.9	250	40
	3"	75	91	16	25	0.9	300	40
	4"	100	116	16	25	0.9	400	40

Aplicación : manguera aspiración/impulsión para el relleno y el drenaje de cisternas, camiones - y vagones - cisterna, barco e instalaciones fijas. Resistiendo al aplattissage y estable gracia a un potente espiral metálico, el flexible sigue siendo redondo en método aspiración y entonces de una utilización con fluidos pesados.

Identificación : bandas azul-blanco-rojo, en espiral y marcado continuo.

	1/2"	13	22	16	25	0.6	100	40
	3/4"	19	31	16	25	0.5	125	40
	1"	25	37	16	25	0.4	150	40

Aplicación : manguera utilizable como manguera de rechazo para instalación de distribución o bombas de drenaje de barriles y contenedores, libres de utilización en método "flexible lleno". Utilizable también en tanto como manguera de rodillos.

Identificación : bandas azul-blanco-rojo, en espiral y marcado continuo.

	5/8"	16	26	16	24	-	75	80
	3/4"	19	31	16	24	-	100	60
	7/8"	21	31	16	24	-	100	60

Aplicación : la manguera de tipo "C" se adapta a la utilización sobre la estación de servicio, con un recubrimiento de distintos colores :

- C 16 en verde, azul, rojo, amarillo y negro

- C 19 en negro

- C 21 en verde, azul claro y rojo

Identificación : marcado cada 1,5 m.

	5/8"	16	26	16	24	-	80	
	3/4"	19	31	16	24	-	100	
	7/8"	21	30	16	24	-	100	
	5/8"	16	26	16	24	-	80	
	7/8"	21	30	16	24	-	100	

Aplicación : el tipo "Slimline" es la manguera normal de la gasolinera. Recubrimiento liso. Existe una versión "BIO" para el Biodiesel según la norma DIN 56606/EN 14214, utilizables también para el diesel.

Identificación : marcado continuo.

	5/8"	16	26	16	24	-	80	
	5/8"	16	26	16	24	-	80	
	3/4"	19	31	16	24	-	100	
	7/8"	21	31	16	24	-	100	
	1"	25	36	16	24	-	150	

Aplicación : El tipo "Slimline LT" es una versión especializada para una utilización en condiciones de frío extremo. Se dobló hasta a -40° C.

Identificación : marcado "LT" continuo.

Manguera universal ELAFLON MÁS FEP a recubrimiento interior alisa en Teflon® FEP, es utilizable para todos los fluidos. Utilización en método aspiración o rechazo (para el FEP D, solamente aspiración).

Presión de servicio de 16 bar.

Presión de estallido > 64 bar.

Temperatura de utilización -30°C + a 100°C, puntas hasta 130°C.

Limpieza y esterilización al vapor hasta + a 150°C, durante 30 minutos máx. responde a las normas DIN EN 12115 y TRbF 131/2.

El color de los flexibles FEP es gris hasta al diámetro 50 luego negra.

Recubrimiento int.: Teflon® FEP, transparencia, larguero, sin costura.

Refuerzo : dos trenzas cruzados y dos trenzas de hilos de cobre.

Recubrimiento ext.: EPDM, conductor, gris claro con una banda conductora (hasta al DN50) o negra (DN63-100). Resistiendo a la abrasión y a los elementos exteriores difícilmente inflamables.

forma SD
con espiral



TIPO FEP

forma D
sin espiral



Manguera "Conti" para gasolina y diesel. Responde a las normas gasolinera.

Resistiendo frío hasta -30°C (para el tipo LT hasta -40°C).

Satisfecho las normas TRbF 131/2 y EN 1360.

Recubrimiento int.: NBR, conductor, insensible a los hidrocarburos.

Refuerzo : Trenzas textiles con hilos latón.

Recubrimiento ext.: Caucho tratado sintético resistiendo a los hidrocarburos.

SL BIO en NBR/PVC.

TIPO
CONTITAN "C"
Glossline



TIPO
SLIMLINE "SL"
estandar



TIPO
SLIMLINE "LT"
temperatura baja



KAMLOK, acoples rápidos.

KAMLOK quick couplings

Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | **Norm** Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.

Ref. Gassó	Tamaño Size	Rosca Thread	Material	Peso Weight (Kg)
---------------	----------------	-----------------	----------	---------------------

633-B ACOPLE ROSCA MACHO | COUPLER MALE

BAB100	1/2"	G 1/2"	ALUMINIO	—
BBB002	3/4"	G 3/4"	ALUMINIO	0,09
BBB003	1"	G 1"	ALUMINIO	0,16
BBB004	1 1/4"	G 1 1/4"	ALUMINIO	0,31
BBB005	1 1/2"	G 1 1/2"	ALUMINIO	0,31
BBB006	2"	G 2"	ALUMINIO	0,38
BBB007	2 1/2"	G 2 1/2"	ALUMINIO	0,53
BBB008	3"	G 3"	ALUMINIO	0,75
BBB009	4"	G 4"	ALUMINIO	1,09
BAB111	1/2"	G 1/2"	LATÓN	—
BBB202	3/4"	G 3/4"	LATÓN	0,21
BBB203	1"	G 1"	LATÓN	0,35
BBB204	1 1/4"	G 1 1/4"	LATÓN	0,64
BBB205	1 1/2"	G 1 1/2"	LATÓN	0,68
BBB206	2"	G 2"	LATÓN	0,80
BBB207	2 1/2"	G 2 1/2"	LATÓN	1,39
BBB208	3"	G 3"	LATÓN	1,78
BBB209	4"	G 4"	LATÓN	2,71
BAB129	1/2"	G 1/2"	INOX-SS	0,13
BBB702*	3/4"	G 3/4"	INOX-SS	0,26
BBB703*	1"	G 1"	INOX-SS	0,42
BBB704*	1 1/4"	G 1 1/4"	INOX-SS	0,71
BBB705*	1 1/2"	G 1 1/2"	INOX-SS	0,65
BBB706*	2"	G 2"	INOX-SS	0,87
BBB707*	2 1/2"	G 2 1/2"	INOX-SS	1,32
BBB708*	3"	G 3"	INOX-SS	1,81
BBB709*	4"	G 4"	INOX-SS	2,89
BBB602	3/4"	G 3/4"	POLIPROP	0,07
BBB603	1"	G 1"	POLIPROP	0,12
BBB605	1 1/2"	G 1 1/2"	POLIPROP	0,25
BBB606	2"	G 2"	POLIPROP	0,29
BBB608	3"	G 3"	POLIPROP	0,53

633-C ACOPLE PARA MANGUERA | COUPLER SHANK

BAC100	1/2"	13	ALUMINIO	—
BBC002	3/4"	19	ALUMINIO	0,09
BBC003	1"	25	ALUMINIO	0,17
BBC004	1 1/4"	32	ALUMINIO	0,33
BBC005	1 1/2"	38/40	ALUMINIO	0,39
BBC006	2"	50	ALUMINIO	0,46
BBC007	2 1/2"	63/65	ALUMINIO	0,51
BBC008	3"	75	ALUMINIO	0,99
BBC009	4"	100	ALUMINIO	1,33
BBC010	6"	150	ALUMINIO	3,14
BBC011	5"	125	ALUMINIO	—
BAC111	1/2"	13	LATÓN	0,17
BBC202	3/4"	19	LATÓN	0,24
BBC203	1"	25	LATÓN	0,41
BBC204	1 1/4"	32	LATÓN	0,72
BBC205	1 1/2"	38/40	LATÓN	0,75
BBC206	2"	50	LATÓN	1,04
BBC207	2 1/2"	63/65	LATÓN	1,39
BBC208	3"	75	LATÓN	2,28
BBC209	4"	100	LATÓN	3,96
—	5"	125	LATÓN	6,01
BBC210	6"	150	LATÓN	8,32
BAC130	1/2"	13	INOX-316	0,14
BBC411	5"	125	INOX-316	—
BBC410	6"	150	INOX-316	7,10
BBC602	3/4"	19	POLIPROPILENO	0,07
BBC603	1"	25	POLIPROPILENO	—
BBC604	1 1/4"	32	POLIPROPILENO	—
BBC605	1 1/2"	38/40	POLIPROPILENO	0,31



Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | **Norm** Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.

Ref. Gassó	Tamaño Size	Rosca Thread	Material	Peso Weight (kg)
---------------	----------------	-----------------	----------	---------------------

> 633-C ACOPLE PARA MANGUERA | COUPLER SHANK

BBC606	2"	50	POLIPROPILENO	0,34
BBC608	3"	75	POLIPROPILENO	0,60
BBC702*	3/4"	19	INOX-316	0,19
BBC703*	1"	25	INOX-316	0,41
BBC704*	1 1/4"	32	INOX-316	0,67
BBC705*	1 1/2"	38/40	INOX-316	0,77
BBC706*	2"	50	INOX-316	0,94
BBC707*	2 1/2"	63/65	INOX-316	1,35
BBC708*	3"	75	INOX-316	2,06
BBC709*	4"	100	INOX-316	3,66

633-D ACOPLE ROSCA HEMBRA | COUPLER FEMALE

BAD100	1/2"	G 1/2"	ALUMINIO	—
BBD002	3/4"	G 3/4"	ALUMINIO	—
BBD003	1"	G 1"	ALUMINIO	0,16
BBD004	1 1/4"	G 1 1/4"	ALUMINIO	0,32
BBD005	1 1/2"	G 1 1/2"	ALUMINIO	0,40
BBD006	2"	G 2"	ALUMINIO	0,43
BBD007	2 1/2"	G 2 1/2"	ALUMINIO	0,62
BBD008	3"	G 3"	ALUMINIO	0,89
BBD009	4"	G 4"	ALUMINIO	1,25
-	5"	G 5"	ALUMINIO	—
BBD011	6"	G 6"	ALUMINIO	2,58
BAD111	1/2"	G 1/2"	LATÓN	—
BBD202	3/4"	G 3/4"	LATÓN	0,23
BBD203	1"	G 1"	LATÓN	0,36
BBD204	1 1/4"	G 1 1/4"	LATÓN	0,68
BBD205	1 1/2"	G 1 1/2"	LATÓN	0,99
BBD206	2"	G 2"	LATÓN	1,01
BBD207	2 1/2"	G 2 1/2"	LATÓN	1,49
BBD208	3"	G 3"	LATÓN	2,02
BBD209	4"	G 4"	LATÓN	3,27
BBD210	5"	G 5"	LATÓN	—
BBD211	6"	G 6"	LATÓN	7,30
BAD129	1/2"	G 1/2"	INOX-316	—
BBD702*	3/4"	G 3/4"	INOX-316	0,21
BBD703*	1"	G 1"	INOX-316	0,39
BBD704*	1 1/4"	G 1 1/4"	INOX-316	0,62
BBD705*	1 1/2"	G 1 1/2"	INOX-316	0,87
BBD706*	2"	G 2"	INOX-316	0,98
BBD707*	2 1/2"	G 2 1/2"	INOX-316	1,23
BBD708*	3"	G 3"	INOX-316	1,82
BBD709*	4"	G 4"	INOX-316	2,88
BBD410*	5"	G 5"	INOX-316	—
BBD411	6"	G 6"	INOX-316	8,00
BBD602	3/4"	G 3/4"	POLIPROPILENO	0,08
BBD603	1"	G 1"	POLIPROPILENO	0,13
BBD605	1 1/2"	G 1 1/2"	POLIPROPILENO	0,26
BBD606	2"	G 2"	POLIPROPILENO	0,32
BBD608	3"	G 3"	POLIPROPILENO	0,57

*Ver/See



KAMLOK, acoples rápidos.

KAMLOK quick couplings

Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | **Norm** Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.

Ref. Gassó	Tamaño Size	Rosca / Manguera Hose/ Thread	Material	Peso Weight (kg)
---------------	----------------	----------------------------------	----------	---------------------

633-E ADAPTADOR PARA MANGUERA | ADAPTOR HOSE SHANK

BAE100	1/2"	13	ALUMINIO	—
BBE002	3/4"	19	ALUMINIO	0,06
BBE003	1"	25	ALUMINIO	0,10
BBE004	1 1/4"	32	ALUMINIO	0,15
BBE005	1 1/2"	38/40	ALUMINIO	0,21
BBE006	2"	50	ALUMINIO	0,31
BBE007	2 1/2"	63/65	ALUMINIO	0,39
BBE008	3"	75	ALUMINIO	0,60
BBE009	4"	100	ALUMINIO	1,19
BBE010	5"	100	ALUMINIO	—
BBE011	6"	100	ALUMINIO	—
BAE111	1/2"	13	LATÓN	0,12
BBE201	3/4"	19	LATÓN	0,19
BBE202	1"	25	LATÓN	0,22
BBE203	1 1/4"	32	LATÓN	0,51
BBE204	1 1/2"	38/40	LATÓN	0,53
BBE205	2"	50	LATÓN	1,00
BBE207	2 1/2"	63/65	LATÓN	1,34
BBE208	3"	75	LATÓN	1,91
BBE209	4"	100	LATÓN	3,73
BAE122	1/2"	13	INOX-316	—
BBE402	3/4"	19	INOX-316	0,16
BBE403	1"	25	INOX-316	0,26
BBE404	1 1/4"	32	INOX-316	0,44
BBE405	1 1/2"	38/40	INOX-316	0,57
BBE406	2"	50	INOX-316	0,90
BBE407	2 1/2"	63/65	INOX-316	1,21
BBE408	3"	75	INOX-316	1,70
BBE409	4"	100	INOX-316	—
BBE602	3/4"	19	POLIPROPILENO	0,02
BBE603	1"	25	POLIPROPILENO	0,04
BBE604	1 1/4"	25	POLIPROPILENO	—
BBE605	1 1/2"	38/40	POLIPROPILENO	0,14
BBE606	2"	50	POLIPROPILENO	0,15
BBE608	3"	75	POLIPROPILENO	0,62



633-F ADAPTADOR CON ROSCA MACHO | ADAPTOR MALE THREAD

BAF100	1/2"	1/2"	ALUMINIO	—
BBF002	3/4"	3/4"	ALUMINIO	0,06
BBF003	1"	1"	ALUMINIO	0,10
BBF004	1 1/4"	1 1/4"	ALUMINIO	0,16
BBF005	1 1/2"	1 1/2"	ALUMINIO	—
BBF006	2"	2"	ALUMINIO	—
BBF007	2 1/2"	2 1/2"	ALUMINIO	0,50
BBF008	3"	3"	ALUMINIO	0,67
BBF009	4"	4"	ALUMINIO	0,85
BBF010	5"	5"	ALUMINIO	—
BBF011	6"	6"	ALUMINIO	1,92
BAF111	1/2"	1/2"	LATÓN	0,12
BBF202	3/4"	3/4"	LATÓN	0,20
BBF203	1"	1"	LATÓN	0,31
BBF204	1 1/4"	1 1/4"	LATÓN	0,52
BBF205	1 1/2"	1 1/2"	LATÓN	0,63
BBF206	2"	2"	LATÓN	0,89
BBF207	2 1/2"	2 1/2"	LATÓN	1,07
BBF208	3"	3"	LATÓN	1,62
BBF209	4"	4"	LATÓN	2,78
BBF210	5"	5"	LATÓN	—
BBF211	6"	6"	LATÓN	4,80
BAF129	1/2"	1/2"	INOX-316	0,11



Continúa en página siguiente >

TEC 2000-2

Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | **Norm** Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.

Ref. Gassó	Tamaño Size	Rosca / Manguera Hose/Thread	Material	Peso Weight (Kg)
---------------	----------------	---------------------------------	----------	---------------------

> 633-F ADAPTADOR CON ROSCA MACHO | MALE ADAPTOR THREAD

BBF402	3/4"	3/4"	INOX-316	0,18
BBF403	1"	1"	INOX-316	0,31
BBF404	1 1/4"	1 1/4"	INOX-316	0,51
BBF405	1 1/2"	1 1/2"	INOX-216	0,67
BBF406	2"	2"	INOX-316	0,97
BBF407	2 1/2"	2 1/2"	NOX-316	1,61
BBF409	4"	4"	NOX-316	3,23
BBF410	5"	5"	NOX-316	—
BBF411	6"	6"	NOX-316	4,50
BBF408	3"	3"	NOX-316	1,86
BBF602	3/4"	G 3/4"	POLIPROPILENO	—
BBF603	1"	1"	POLIPROPILENO	0,06
BBF604	1 1/4"	1 1/4"	POLIPROPILENO	—
BBF605	1 1/2"	1 1/2"	POLIPROPILENO	0,10
BBF606	2"	2"	POLIPROPILENO	0,16
BBF608	3"	3"	POLIPROPILENO	0,40



Ref. Gassó	Tamaño Size	Material	Peso Weight (Kg)
---------------	----------------	----------	---------------------

634-A TAPÓN | DUST PLUG

BAG100	1/2"	ALUMINIO	—
BBG002	3/4"	ALUMINIO	0,04
BBG003	1"	ALUMINIO	0,04
BBG004	1 1/4"	ALUMINIO	0,08
BBG005	1 1/2"	ALUMINIO	0,09
BBG006	2"	ALUMINIO	0,15
BBG007	2 1/2"	ALUMINIO	0,22
BBG008	3"	ALUMINIO	0,29
BBG009	4"	ALUMINIO	0,48
BAG111	1/2"	LATÓN	—
BBG202	3/4"	LATÓN	0,14
BBG203	1"	LATÓN	0,16
BBG204	1 1/4"	LATÓN	0,25
BBG205	1 1/2"	LATÓN	0,31
BBG206	2"	LATÓN	0,48
BBG207	2 1/2"	LATÓN	0,72
BBG208	3"	LATÓN	0,94
BBG209	4"	LATÓN	1,61
BAG127	1/2"	INOX-316	0,06
BBG402	3/4"	INOX-316	0,14
BBG403	1"	INOX-316	0,16
BBG404	1 1/4"	INOX-316	0,27
BBG405	1 1/2"	INOX-316	0,38
BBG406	2"	INOX-316	0,54
BBG407	2 1/2"	INOX-316	0,77
BBG408	3"	INOX-316	0,96
BBG409	4"	INOX-316	1,57
BAG122	3/4"	POLIPROPILENO	—
BBG603	1"	POLIPROPILENO	0,02
BBG605	1 1/2"	POLIPROPILENO	0,07
BBG606	2"	POLIPROPILENO	0,28
BBG608	3"	POLIPROPILENO	0,20



KAMLOK, acoples rápidos.

KAMLOK quick couplings

Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | **Norm** Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.

Ref. Gassó	Tamaño Size	Material	Peso Weight (kg)
---------------	----------------	----------	---------------------

634-B ACOUPLE TAPÓN | DUST CAP

BAH100	1/2"	ALUMINIO	—
BBH002	3/4"	ALUMINIO	0,09
BBH003	1"	ALUMINIO	0,14
BBH004	1 1/4"	ALUMINIO	0,29
BBH005	1 1/2"	ALUMINIO	0,29
BBH006	2"	ALUMINIO	0,39
BBH007	2 1/2"	ALUMINIO	0,43
BBH608	3"	ALUMINIO	0,72
BBH009	4"	ALUMINIO	0,96
BBH010	5"	ALUMINIO	—
BBH011	6"	ALUMINIO	1,86
BAH111	1/2"	LATÓN	—
BBH202	3/4"	LATÓN	0,21
BBH203	1"	LATÓN	—
BBH204	1 1/4"	LATÓN	0,64
BBH205	1 1/2"	LATÓN	0,62
BBH206	2"	LATÓN	0,78
BBH207	2 1/2"	LATÓN	1,05
BBH208	3"	LATÓN	1,61
BBH209	4"	LATÓN	2,76
—	6"	LATÓN	5,36
BAH127	1/2"	INOX-316	0,13
BBD712*	3/4"	INOX-316	0,18
BBD713*	1"	INOX-316	0,30
BBD714*	1 1/4"	INOX-316	0,56
BBD715*	1 1/2"	INOX-316	0,56
BBD716*	2"	INOX-316	0,70
BBD717*	2 1/2"	INOX-316	1,01
BBD718*	3"	INOX-316	1,46
BBD719*	4"	INOX-316	2,19
BAH122	3/4"	POLIPROPILENO	—
BBH603	1"	POLIPROPILENO	—
BBH605	1 1/2"	POLIPROPILENO	—
BBH606	2"	POLIPROPILENO	0,24
BBH608	3"	POLIPROPILENO	—



*Ver/See

Seals

Ref. Gassó	Tamaño Size	D (mm)	d (mm)	s (mm)	Material	Peso Weight (g)
---------------	----------------	-----------	-----------	-----------	----------	--------------------

JUNTAS | SEALS

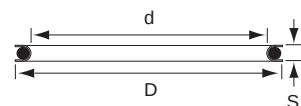
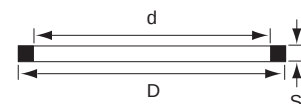
BBM000	1/2"	26	17	4	NEOPRENO	3,0
BBM001	3/4"	35	22	5,5	NEOPRENO	6,0
BBM002	1"	40	27	6,4	NEOPRENO	6,0
BBM003	1 1/4"	50	35	6,4	NEOPRENO	11,0
BBM004	1 1/2"	56	41	6,4	NEOPRENO	14,0
BBM005	2"	67	51	6,4	NEOPRENO	17,0
BBM006	2 1/2"	80	60	6,4	NEOPRENO	25,0
BBM007	3"	95	76	6,4	NEOPRENO	30,0
BBM008	4"	124	102	6,4	NEOPRENO	45,0

BBM010	1/2"	26	17	4	VITÓN	3,0
BBM011	3/4"	35	22	5,5	VITÓN	6,0
BBM012	1"	40	27	6,4	VITÓN	6,0
BBM013	1 1/4"	50	35	6,4	VITÓN	11,0
BBM014	1 1/2"	56	41	6,4	VITÓN	14,0
BBM015	2"	67	51	6,4	VITÓN	17,0
BBM016	2 1/2"	80	60	6,4	VITÓN	25,0
BBM017	3"	95	76	6,4	VITÓN	30,0
BBM018	4"	124	102	6,4	VITÓN	45,0

BBM030	1/2"	26	17	4	BUNA	3,0
BBM031	3/4"	35	22	5,5	BUNA	6,0
BBM032	1"	40	27	6,4	BUNA	6,0
BBM033	1 1/4"	50	35	6,4	BUNA	11,0
BBM034	1 1/2"	56	41	6,4	BUNA	14,0
BBM035	2"	67	51	6,4	BUNA	17,0
BBM036	2 1/2"	80	60	6,4	BUNA	25,0
BBM037	3"	95	76	6,4	BUNA	30,0
BBM038	4"	124	102	6,4	BUNA	45,0

BBM050	1/2"	26	17	4	TEFLÓN / BUNA	3,0
BBM051	3/4"	35	22	5,5	TEFLÓN / BUNA	6,0
BBM052	1"	40	27	6,4	TEFLÓN / BUNA	8,0
BBM053	1 1/4"	50	35	6,4	TEFLÓN / BUNA	11,0
BBM054	1 1/2"	56	41	6,4	TEFLÓN / BUNA	14,0
BBM055	2"	67	51	6,4	TEFLÓN / BUNA	16,0
BBM056	2 1/2"	80	60	6,4	TEFLÓN / BUNA	24,0
BBM057	3"	95	76	6,4	TEFLÓN / BUNA	29,0

BBM060	1/2"	26	17	4	TEFLÓN / VITÓN	3,0
BBM061	3/4"	35	22	5,5	TEFLÓN / VITÓN	6,0
BBM062	1"	40	27	6,4	TEFLÓN / VITÓN	8,0
BBM063	1 1/4"	50	35	6,4	TEFLÓN / VITÓN	11,0
BBM064	1 1/2"	56	41	6,4	TEFLÓN / VITÓN	14,0
BBM065	2"	67	51	6,4	TEFLÓN / VITÓN	16,0
BBM066	2 1/2"	80	60	6,4	TEFLÓN / VITÓN	24,0
BBM067	3"	95	76	6,4	TEFLÓN / VITÓN	29,0
BBM068	4"	124	102	6,4	TEFLÓN / VITÓN	43,0

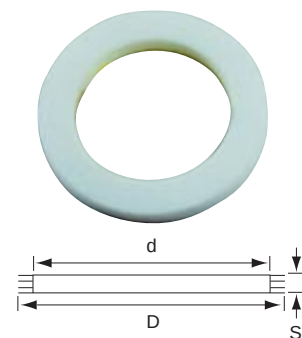
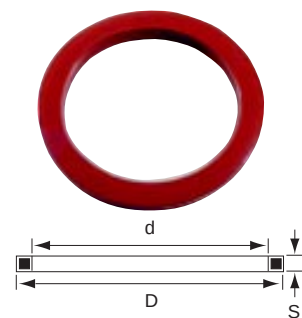


Ref. Gassó	Tamaño Size	D (mm)	d (mm)	s (mm)	Material	Peso Weight (g)
---------------	----------------	-----------	-----------	-----------	----------	--------------------

JUNTAS | SEALS

BBM070	1/2"	26	17	4	TEFLÓN ENCAPS.	—
BBM071	3/4"	35	22	5,5	TEFLÓN ENCAPS.	—
BBM072	1"	40	27	6,4	TEFLÓN ENCAPS.	7,0
BBM073	1 1/4"	50	35	6,4	TEFLÓN ENCAPS.	9,0
BBM074	1 1/2"	56	41	6,4	TEFLÓN ENCAPS.	11,0
BBM075	2"	67	51	6,4	TEFLÓN ENCAPS.	13,0
BBM076	2 1/2"	80	60	6,4	TEFLÓN ENCAPS.	20,0
BBM077	3"	95	76	6,4	TEFLÓN ENCAPS.	23,0
BBM078	4"	124	102	6,4	TEFLÓN ENCAPS.	34,0

BBM020	1/2"	26	17	4	TEFLÓN	—
BBM021	3/4"	35	22	5,5	TEFLÓN	—
BBM022	1"	40	27	6,4	TEFLÓN	—
BBM023	1 1/4"	50	35	6,4	TEFLÓN	—
BBM024	1 1/2"	56	41	6,4	TEFLÓN	—
BBM025	2"	67	51	6,4	TEFLÓN	—
BBM026	2 1/2"	80	60	6,4	TEFLÓN	—
BBM027	3"	95	76	6,4	TEFLÓN	—
BBM028	4"	124	102	6,4	TEFLÓN	—



Symmetrical couplings

Norma Racores según NF E 29572. Racores PP según NF T 54064. Roscas BSP NF E 03005

Norm Couplings according NF E 29572 standard. PP couplings according NF T 54064 standard. BSP Thread according NF E 03005

Ref. Gassó	DN Nominal (mm)	Manguera Hose (mm)	Material	Peso Weight (kg)
---------------	--------------------	-----------------------	----------	---------------------

PARA MANGUERA | HOSE TAIL COUPLINGS

FAA001	15	20	ALUMINIO	—
FAA002	20	25	ALUMINIO	—
FAA003	25	30	ALUMINIO	—
FAA004	32	35	ALUMINIO	—
FAA005	40	40	ALUMINIO	—
FAA006	40	45	ALUMINIO	—
FAA007	50	50	ALUMINIO	—
FAA008	50	55	ALUMINIO	—
FAA009	65	70	ALUMINIO	—
FAA010	80	75	ALUMINIO	—
FAA011	80	80	ALUMINIO	—
FAA012	80	90	ALUMINIO	—
FAA013	100	100	ALUMINIO	—
FAA014	100	110	ALUMINIO	—
FAA200	15	20	BRONCE	—
FAA201	20	25	BRONCE	—
FAA202	25	30	BRONCE	—
FAA203	32	35	BRONCE	—
FAA204	40	45	BRONCE	—
FAA205	50	55	BRONCE	—
FAA206	65	70	BRONCE	—
FAA207	80	80	BRONCE	—
FAA208	80	90	BRONCE	—
FAA209	100	110	BRONCE	—
FAA210	80	75	BRONCE	—
FAA211	50	50	BRONCE	—
FAA212	100	100	BRONCE	—
FAA401	15	20	INOX-316	—
FAA402	20	25	INOX-316	—
FAA403	25	30	INOX-316	—
FAA404	30	35	INOX-316	—
FAA405	40	45	INOX-316	—
FAA406	50	50	INOX-316	—
FAA407	50	55	INOX-316	—
FAA408	65	70	INOX-316	—
FAA409	80	75	INOX-316	—
FAA410	80	80	INOX-316	—
FAA411	80	90	INOX-316	—
FAA412	100	100	INOX-316	—
FAA305	40	40	POLIPROPILENO	—
FAA306	40	45	POLIPROPILENO	—
FAA308	50	50	POLIPROPILENO	—
FAA310	50	55	POLIPROPILENO	—
FAA311	80	75	POLIPROPILENO	—
FAA312	80	90	POLIPROPILENO	—



Symmetrical couplings

Norma Racores según NF E 29572. Racores PP según NF T 54064. Roscas BSP NF E 03005

Norm Couplings according NF E 29572 standard. PP couplings according NF T 54064 standard. BSP Thread according NF E 03005

Ref. Gassó	DN Nominal (mm)	Rosca / Manguera Hose / Thread (mm)	Material	Peso Weight (kg)
---------------	--------------------	--	----------	---------------------

HEMBRA SIN CIERRE | FEMALE THREAD WITHOUT LOCK

FAE001	20	3/4"	ALUMINIO	—
FAE002	25	1"	ALUMINIO	—
FAE003	32	1 1/4"	ALUMINIO	—
FAE004	40	1 1/2"	ALUMINIO	—
FAE005	50	2"	ALUMINIO	—
FAE006	65	2 1/2"	ALUMINIO	—
FAE007	80	3"	ALUMINIO	—
FAE008	100	4"	ALUMINIO	—
FAE201	20	3/4"	BRONCE	—
FAE202	25	1"	BRONCE	—
FAE203	32	1 1/4"	BRONCE	—
FAE204	40	1 1/2"	BRONCE	—
FAE205	50	2"	BRONCE	—
FAE206	65	2 1/2"	BRONCE	—
FAE207	80	3"	BRONCE	—
FAE208	100	4"	BRONCE	—
FAE401	15	1/2"	INOX-316	—
FAE402	20	3/4"	INOX-316	—
FAE403	25	1"	INOX-316	—
FAE404	32	1 1/4"	INOX-316	—
FAE405	40	1 1/2"	INOX-316	—
FAE406	50	2"	INOX-316	—
FAE407	65	2 1/2"	INOX-316	—
FAE408	80	3"	INOX-316	—
FAE409	100	4"	INOX-316	—
—	20	3/4"	POLIPROPILENO	—
—	25	1"	POLIPROPILENO	—
—	30	1 1/4"	POLIPROPILENO	—
FAE304	40	1 1/2"	POLIPROPILENO	—
FAE306	50	2"	POLIPROPILENO	—
FAE307	65	2 1/2"	POLIPROPILENO	—
—	80	3"	POLIPROPILENO	—
—	100	4"	POLIPROPILENO	—



MACHO SIN CIERRE | MALE THREAD WITHOUT LOCK

FAC002	20	3/4"	ALUMINIO	—
FAC003	25	1"	ALUMINIO	—
FAC004	32	1 1/4"	ALUMINIO	—
FAC005	40	1 1/2"	ALUMINIO	—
FAC006	50	2"	ALUMINIO	—
FAC007	65	2 1/2"	ALUMINIO	—
FAC008	80	3"	ALUMINIO	—
FAC009	100	4"	ALUMINIO	—
FAC201	20	3/4"	BRONCE	—
FAC202	25	1"	BRONCE	—
FAC203	30	1 1/4"	BRONCE	—
FAC204	40	1 1/2"	BRONCE	—
FAC205	50	2"	BRONCE	—
FAC206	65	2 1/2"	BRONCE	—
FAC207	80	3"	BRONCE	—
FAC208	100	4"	BRONCE	—
FAC401	15	1/2"	INOX-316	—
FAC402	20	3/4"	INOX-316	—
FAC403	25	1"	INOX-316	—
FAC404	32	1 1/4"	INOX-316	—
FAC405	40	1 1/2"	INOX-316	—



Norma Racores según NF E 29572. Racores PP según NF T 54064. Roscas BSP NF E 03005

Norm Couplings according NF E 29572 standard. PP couplings according NF T 54064 standard. BSP Thread according NF E 03005

Ref. Gassó	DN Nominal (mm)	Rosca Thread (mm)	Material	Peso Weight
---------------	--------------------	----------------------	----------	----------------

> RACOR ROSCA MACHO SIN CIERRE | COUPLER MALE THREAD WITHOUT LOCK

FAC406	50	2"	INOX-316	—
FAC407	65	2 1/2"	INOX-316	—
FAC408	80	3"	INOX-316	—
FAC409	100	4"	INOX-316	—
—	20	3/4"	POLIPROPILENO	—
—	25	1"	POLIPROPILENO	—
—	30	1 1/4"	POLIPROPILENO	—
FAC303	40	1 1/2"	POLIPROPILENO	—
FAC305	50	2"	POLIPROPILENO	—
—	65	2 1/2"	POLIPROPILENO	—
FAC307	80	3"	POLIPROPILENO	—
—	100	4"	POLIPROPILENO	—

HEMBRA CON CIERRE | FEMALE WITH LOCK

FAD001	20	3/4"	ALUMINIO	—
FAD002	25	1"	ALUMINIO	—
FAD003	32	1 1/4"	ALUMINIO	—
FAD004	40	1 1/2"	ALUMINIO	—
FAD005	50	2"	ALUMINIO	—
FAD006	65	2 1/2"	ALUMINIO	—
FAD007	80	3"	ALUMINIO	—
FAD008	100	4"	ALUMINIO	—
FAD201	15	1/2"	BRONCE	—
FAD202	20	3/4"	BRONCE	—
FAD204	25	1"	BRONCE	—
FAD205	32	1 1/4"	BRONCE	—
FAD206	40	1 1/2"	BRONCE	—
FAD209	50	2"	BRONCE	—
FAD210	65	2 1/2"	BRONCE	—
FAD211	80	3"	BRONCE	—
FAD212	100	4"	BRONCE	—
FAD401	15	1/2"	INOX-316	—
FAD402	20	3/4"	INOX-316	—
FAD403	25	1"	INOX-316	—
FAD404	32	1 1/4"	INOX-316	—
FAD405	40	1 1/2"	INOX-316	—
FAD406	50	2"	INOX-316	—
FAD407	65	2 1/2"	INOX-316	—
FAD408	80	3"	INOX-316	—
FAD409	100	4"	INOX-316	—
—	20	3/4"	POLIPROPILENO	—
—	25	1"	POLIPROPILENO	—
—	30	1 1/4"	POLIPROPILENO	—
FAD303	40	1 1/2"	POLIPROPILENO	—
FAD305	50	2"	POLIPROPILENO	—
—	65	2 1/2"	POLIPROPILENO	—
FAD307	80	3"	POLIPROPILENO	—
FAD308	100	4"	POLIPROPILENO	—



Symmetrical couplings

Ref. Gassó	DN Nominal (mm)	Rosca Thread (mm)	Material	Peso Weight (kg)
---------------	--------------------	----------------------	----------	---------------------

MACHO CON CIERRE | MALE WITH LOCK

FAB001	20	3/4"	ALUMINIO	—
FAB002	25	1"	ALUMINIO	—
FAB003	30	1 1/4"	ALUMINIO	—
FAB004	40	1 1/2"	ALUMINIO	—
FAB005	50	2"	ALUMINIO	—
FAB006	65	2 1/2"	ALUMINIO	—
FAB007	80	3"	ALUMINIO	—
FAB008	100	4"	ALUMINIO	—
FAB201	15	1/2"	BRONCE	—
FAB202	20	3/4"	BRONCE	—
FAB203	25	1"	BRONCE	—
FAB204	30	1 1/4"	BRONCE	—
FAB205	40	1 1/2"	BRONCE	—
FAB206	50	2"	BRONCE	—
FAB207	65	2 1/2"	BRONCE	—
FAB208	80	3"	BRONCE	—
FAB209	100	4"	BRONCE	—
FAB401	15	1/2"	INOX-316	—
FAB402	20	3/4"	INOX-316	—
FAB403	25	1"	INOX-316	—
FAB404	30	1 1/4"	INOX-316	—
FAB405	40	1 1/2"	INOX-316	—
FAB406	50	2"	INOX-316	—
FAB407	65	2 1/2"	INOX-316	—
FAB408	80	3"	INOX-316	—
FAB409	100	4"	INOX-316	—
—	20	3/4"	POLIPROPILENO	—
—	25	1"	POLIPROPILENO	—
—	30	1 1/4"	POLIPROPILENO	—
FAB305	40	1 1/2"	POLIPROPILENO	—
FAB306	50	2"	POLIPROPILENO	—
—	65	2 1/2"	POLIPROPILENO	—
FAB308	80	3"	POLIPROPILENO	—
FAB309	100	4"	POLIPROPILENO	—



Ref. Gassó	Tamaño Size	Material	Peso Weight (kg)
---------------	----------------	----------	---------------------

TAPÓN CON CIERRE | PLUGS WITH LOCK

FAF001	20	ALUMINIO	—
FAF002	25	ALUMINIO	—
FAF203	32	ALUMINIO	—
FAF003	82	ALUMINIO	—
FAF004	40	ALUMINIO	—
FAF005	50	ALUMINIO	—
FAF006	65	ALUMINIO	—
FAF007	80	ALUMINIO	—
FAF200	15	BRONCE	—
FAF201	25	BRONCE	—
FAF202	30	BRONCE	—
FAF204	40	BRONCE	—
FAF205	50	BRONCE	—
FAF205	65	BRONCE	—
FAF207	80	BRONCE	—
FAF401	15	INOX-316	—
FAF402	20	INOX-316	—
FAF403	25	INOX-316	—



Norma Racores según NF E 29572. Racores PP según NF T 54064. Roscas BSP NF E 03005

Norm Couplings according NF E 29572 standard. PP couplings according NF T 54064 standard. BSP Thread according NF E 03005

Ref. Gassó	Tamaño Size	Material	Peso Weight (kg)
---------------	----------------	----------	---------------------

> TAPÓN CON CIERRE | PLUGS WITH LOCK

FAF404	32	INOX-316	—
FAF405	40	INOX-316	—
FAF406	50	INOX-316	—
FAF407	65	INOX-316	—
FAF408	80	INOX-316	—
-	20	POLIPROPILENO	—
-	25	POLIPROPILENO	—
-	30	POLIPROPILENO	—
FAF304	40	POLIPROPILENO	—
FAF305	50	POLIPROPILENO	—
-	65	POLIPROPILENO	—
FAF308	80	POLIPROPILENO	—

Ref. Gassó	DN (mm)	DN (mm)	Material	Peso Weight (kg)
---------------	------------	------------	----------	---------------------

REDUCCIÓN CON CIERRE | REDUCTIONS

FAG001	20	40	ALUMINIO	—
FAG002	25	50	ALUMINIO	—
FAG003	32	40	ALUMINIO	—
FAG004	40	50	ALUMINIO	—
FAG005	40	65	ALUMINIO	—
FAG006	40	80	ALUMINIO	—
FAG007	50	65	ALUMINIO	—
FAG008	50	80	ALUMINIO	—
FAG009	50	100	ALUMINIO	—
FAG010	65	80	ALUMINIO	—
FAG011	65	100	ALUMINIO	—
FAG012	80	100	ALUMINIO	—
FAG201	20	40	BRONCE	—
FAG202	25	40	BRONCE	—
—	30	40	BRONCE	—
FAG203	40	50	BRONCE	—
FAG204	40	65	BRONCE	—
FAG205	40	80	BRONCE	—
FAG206	50	65	BRONCE	—
FAG207	50	80	BRONCE	—
—	50	100	BRONCE	—
FAG208	65	80	BRONCE	—
FAG209	65	100	BRONCE	—
FAG210	80	100	BRONCE	—
—	20	40	INOX-316	—
FAG405	25	50	INOX-316	—
—	30	40	INOX-316	—
—	40	50	INOX-316	—
—	40	65	INOX-316	—
—	40	80	INOX-316	—
—	50	65	INOX-316	—
FAG415	50	80	INOX-316	—
—	50	100	INOX-316	—
FAG416	65	80	INOX-316	—
—	65	100	INOX-316	—
FAG424	80	100	INOX-316	—
—	20	40	POLIPROPILENO	—
—	30	40	POLIPROPILENO	—
—	40	50	POLIPROPILENO	—
—	40	65	POLIPROPILENO	—
—	40	80	POLIPROPILENO	—
—	50	65	POLIPROPILENO	—
FAG315	50	80	POLIPROPILENO	—
—	50	100	POLIPROPILENO	—
—	65	80	POLIPROPILENO	—
—	65	100	POLIPROPILENO	—
—	80	100	POLIPROPILENO	—



Norma Racores según NF E 29572. Racores PP según NF T 54064. Roscas BSP NF E 03005

Norm Couplings according NF E 29572 standard. PP couplings according NF T 54064 standard. BSP Thread according NF E 03005

Ref. Gassó	Tamaño Size	Ø D (mm)	E (mm)	H (mm)	Material	Peso Weight (kg)
---------------	----------------	-------------	-----------	-----------	----------	---------------------

EPDM BLANCO ATÓXICO | ATOXIC WHITE

—	15	17	2,5	3,5	EPDM	—
FJA011	20	22,5	2,5	3,5	EPDM	—
—	25	26,7	3,5	4	EPDM	—
—	32	31,5	3	4,5	EPDM	—
FJA014	40	42,5	4	5	EPDM	—
FJA105	50	53	5	5	EPDM	—
FJA106	65	68	5	6	EPDM	—
FJA107	80	84	5,5	6	EPDM	—
FJA108	100	102,5	7	7	EPDM	—

VITON NEGRO | BLACK

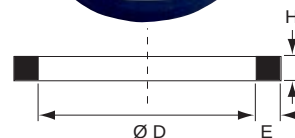
FJC000	15	17	2,5	3,5	VITÓN	—
FJC001	20	22,5	2,5	3,5	VITÓN	—
FJC002	25	26,7	3,5	4	VITÓN	—
FJC003	32	31,5	3	4,5	VITÓN	—
FJC004	40	42,5	4	5	VITÓN	—
FJC005	50	53	5	5	VITÓN	—
FJC006	65	68	5	6	VITÓN	—
FJC007	80	84	5,5	6	VITÓN	—
FJC008	100	102,5	7	7	VITÓN	—

TEFLÓN (PTFE)

—	15	17	2,5	3,2	PTFE	—
FJB001	20	23	2,5	3,2	PTFE	—
FJB002	25	27,2	3,5	3,7	PTFE	—
FJB003	32	32	3	4,2	PTFE	—
FJB004	40	43	4	4,7	PTFE	—
FJB005	50	54	5	4,7	PTFE	—
FJB006	65	69	5	5,5	PTFE	—
FJB007	80	85	5,5	5,5	PTFE	—
FJB008	100	103,5	7	6,5	PTFE	—

NBR NEGRO | BLACK

FJA000	15	17	2,5	3,5	NBR	—
FJA001	20	22,5	2,5	3,5	NBR	—
FJA002	25	26,7	3,5	4	NBR	—
FJA003	32	31,5	3	4,5	NBR	—
FJA004	40	42,5	4	5	NBR	—
FJA005	50	53	5	5	NBR	—
FJA006	65	68	5	6	NBR	—
FJA007	80	84	5,5	6	NBR	—
FJA008	100	102,5	7	7	NBR	—



Ref. Gassó	Tamaño Size	num	Material	Peso Weight (Kg)
---------------	----------------	-----	----------	---------------------

LLAVES CIERE | WRENCHES

GAA000	15-35	0	INOX-316	—
GAA001	35-50	1	INOX-316	—
GAA002	50-80	2	INOX-316	—
GAA003	80-120	3	INOX-316	—
GAA004	120-180	4	INOX-316	—



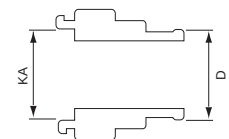
Racores rápidos STORZ

STORZ, Quick Couplings

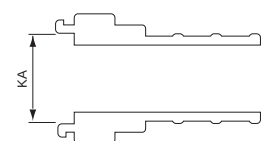
Norma Racores según DIN PN16. Roscas según ISO 228.1

Norm Couplings according DIN PN16. Thread according ISO 228.1

Ref. Gassó	Tamaño Size (mm)	D Hose tail	KA Dist. garras	Material	Peso Weight (Kg)
IMPULSION PARA MANGUERAS DELIVERY HOSE COUPLINGS					
—	D	15	31	ALUMINIO	—
—	D	19	31	ALUMINIO	—
—	D	25	31	ALUMINIO	—
CCA047	D	40	66	ALUMINIO	—
CCA010	C	45	66	ALUMINIO	—
CCA011	C	52	66	ALUMINIO	—
CCA012	B	70	89	ALUMINIO	—
CCA013	B	75	89	ALUMINIO	—
—	A	100	133	ALUMINIO	—
—	—	150	160	ALUMINIO	—
—	D	15	31	BRONCE	—
—	D	19	31	BRONCE	—
—	D	25	31	BRONCE	—
—	C	52	66	BRONCE	—
—	B	75	89	BRONCE	—
—	D	19	31	INOX-316	—
—	D	25	31	INOX-316	—
—	C	52	66	INOX-316	—
—	B	75	89	INOX-316	—
—	—	150	160	INOX-316	—



ASPIRACIÓN PARA MANGUERAS SUCTION HOSES					
CCA009	D	19	31	ALUMINIO	—
CCA001	D	25	31	ALUMINIO	—
CCA053	C	25	66	ALUMINIO	—
CCA054	C	32	66	ALUMINIO	—
CCA046	C	38	66	ALUMINIO	—
CCA055	C	40	66	ALUMINIO	—
CCA008	C	45	66	ALUMINIO	—
CCA002	C	52	66	ALUMINIO	—
CCA058	C	60	66	ALUMINIO	—
CCA021	—	65	81	ALUMINIO	—
CCA056	B	65	89	ALUMINIO	—
CCA057	B	70	89	ALUMINIO	—
CCA003	B	75	89	ALUMINIO	—
CCA048	B	80	89	ALUMINIO	—
CCA301	A	90	133	ALUMINIO	—
CCA004	A	100	133	ALUMINIO	—
CCA005	A	110	133	ALUMINIO	—
CCA006	—	150	160	ALUMINIO	—
CCA007	—	205	220	ALUMINIO	—
—	D	19	31	BRONCE	—
—	D	25	31	BRONCE	—
—	C	25	66	BRONCE	—
—	C	32	66	BRONCE	—
—	C	38	66	BRONCE	—
—	C	45	66	BRONCE	—
—	C	52	66	BRONCE	—
—	—	65	81	BRONCE	—
—	B	65	89	BRONCE	—
—	B	75	89	BRONCE	—
—	A	100	133	BRONCE	—
—	A	110	133	BRONCE	—
—	—	150	160	BRONCE	—
—	D	19	31	INOX-316	—
—	D	25	31	INOX-316	—
—	C	25	66	INOX-316	—
—	C	32	66	INOX-316	—
—	C	38	66	INOX-316	—
—	C	40	66	INOX-316	—
—	C	45	66	INOX-316	—
—	C	52	66	INOX-316	—



TEC 2000-2

Continúa en página siguiente >

Racores rápidos STORZ

STORZ, Quick Couplings



Ref. Gassó	Tamaño Size (mm)	D Hose tail	KA Dist. garras	Material	Peso Weight (kg)
---------------	---------------------	----------------	--------------------	----------	---------------------

> ASPIRACIÓN PARA MANGUERAS | SUCTION HOSES

—	—	65	81	INOX-316	—
—	B	65	89	INOX-316	—
—	B	75	89	INOX-316	—
—	B	80	89	INOX-316	—
—	A	100	133	INOX-316	—
—	A	110	133	INOX-316	—
CCA006	—	150	160	INOX-316	—

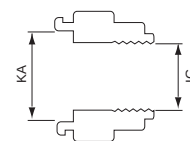
Ref. Gassó	Tamaño Size (mm)	IG Thread	KA Dist. garras	Material	Peso Weight (Kg)
---------------	---------------------	--------------	--------------------	----------	---------------------

ROSCA HEMBRA | FEMALE THREAD

CCA060	D	1/2"	31	ALUMINIO	—
CCA014	D	3/4"	31	ALUMINIO	—
CCA015	D	1"	31	ALUMINIO	—
CCA065	C	1 1/4"	66	ALUMINIO	—
CCA016	C	1 1/2"	66	ALUMINIO	—
CCA017	C	2"	66	ALUMINIO	—
CCA064	B	2"	89	ALUMINIO	—
CCA018	B	2 1/2"	89	ALUMINIO	—
CCA019	B	3"	89	ALUMINIO	—
CCA020	A	4"	133	ALUMINIO	—
CCA021	A	4 1/2"	133	ALUMINIO	—
CCA045	—	5"	148	ALUMINIO	—
CCA067	—	6"	160	ALUMINIO	—
CCA068	—	8"	220	ALUMINIO	—
—	D	1/2"	31	BRONCE	—
—	D	3/4"	31	BRONCE	—
CCA122	D	1"	31	BRONCE	—
—	C	1 1/4"	66	BRONCE	—
CCA123	C	1 1/2"	66	BRONCE	—
—	C	2"	66	BRONCE	—
—	B	2"	89	BRONCE	—
—	B	2 1/2"	89	BRONCE	—
—	B	3"	89	BRONCE	—
CCA120	A	4"	133	BRONCE	—
—	A	4 1/2"	133	BRONCE	—
—	—	5"	148	BRONCE	—
—	—	6"	160	BRONCE	—
—	D	1/2"	31	INOX-316	—
—	D	3/4"	31	INOX-316	—
—	D	1"	31	INOX-316	—
—	C	1 1/4"	66	INOX-316	—
—	C	1 1/2"	66	INOX-316	—
—	C	2"	66	INOX-316	—
—	B	2"	89	INOX-316	—
—	B	2 1/2"	89	INOX-316	—
CCA052	B	3"	89	INOX-316	—
CCA135	A	4"	133	INOX-316	—
—	A	4 1/2"	133	INOX-316	—
—	—	5"	148	INOX-316	—
—	—	6"	160	INOX-316	—

ROSCA MACHO | MALE THREAD

CCA059	D	3/4"	31	ALUMINIO	—
CCA022	D	1"	31	ALUMINIO	—
CCA023	C	1 1/2"	66	ALUMINIO	—
CCA024	C	2"	66	ALUMINIO	—
CCA092	C	2 1/2"	66	ALUMINIO	—
CCA025	B	2 1/2"	89	ALUMINIO	—
CCA026	B	3"	89	ALUMINIO	—
CCA027	A	4"	133	ALUMINIO	—
—	—	5"	148	ALUMINIO	—
—	—	6"	160	ALUMINIO	—



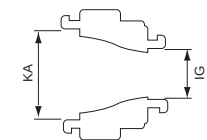
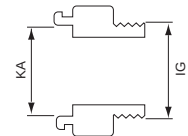
Norma Racores Storz según DIN PN16. Roscas según ISO 228.1
Norm Storz Couplings according DIN PN16. Thread according ISO 228.1



Ref. Gassó	Tamaño Size (mm)	IG Hose tail	KA Dist. garras	Material	Peso Weight Kg)
---------------	---------------------	-----------------	--------------------	----------	--------------------

> ROSCA MACHO | MALE THREAD

CCA059	D	3/4"	31	BRONCE	—
—	D	1"	31	BRONCE	—
CCA0231	C	1 1/2"	66	BRONCE	—
—	C	2"	66	BRONCE	—
—	B	2 1/2"	66	BRONCE	—
CCA119	B	2 1/2"	89	BRONCE	—
—	B	3"	89	BRONCE	—
—	A	4"	133	BRONCE	—
CCA152	D	3/4"	31	INOX-316	—
—	D	1"	31	INOX-316	—
—	C	1 1/2"	66	INOX-316	—
CCA133	C	2"	66	INOX-316	—
—	B	2 1/2"	89	INOX-316	—
—	B	3"	89	INOX-316	—
—	A	4"	133	INOX-316	—



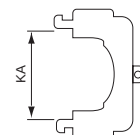
REDUCCION | REDUCING

CCA032	C/D	66/31	ALUMINIO	—
CCA033	B/C	89/66	ALUMINIO	—
—	A/C	133/66	ALUMINIO	—
CCA034	A/B	133/89	ALUMINIO	—
—	C/D	66/31	BRONCE	—
—	B/C	89/66	BRONCE	—
—	A/B	133/89	BRONCE	—
—	C/D	66/31	INOX-316	—
—	B/C	89/66	INOX-316	—
CCA134	A/B	133/89	INOX-316	—

Ref. Gassó	Tamaño Size	KA Dist. garra	Material	Peso Weight (kg)
---------------	----------------	-------------------	----------	---------------------

TAPÓN | CAP

CCA028	D	31	ALUMINIO	—
CCA029	C	66	ALUMINIO	—
CCA030	B	89	ALUMINIO	—
CCA031	A	133	ALUMINIO	—
CCA050	—	160	ALUMINIO	—
CCA019	—	220	ALUMINIO	—
—	—	278	ALUMINIO	—
—	D	31	BRONCE	—
—	C	66	BRONCE	—
—	B	89	BRONCE	—
—	A	133	BRONCE	—
CCA050	—	160	BRONCE	—
—	D	31	INOX-316	—
—	C	66	INOX-316	—
—	B	89	INOX-316	—



JUNTAS | SEALS

CCA035	1/2" - 3/4" - 1"	D	NEOPRENO NEGRO*	—
CCA036	1 1/2" - 2"	C	NEOPRENO NEGRO*	—
CCA037	2 1/2" - 3"	B	NEOPRENO NEGRO*	—
CCA038	4"	A	NEOPRENO NEGRO*	—
CCA069	1/2" - 3/4" - 1"	D	NEOP. BLANCO ATOX.*	—
CCA070	1 1/2" - 2"	C	NEOP. BLANCO ATOX.*	—
CCA073	2 1/2" - 3"	B	NEOP. BLANCO ATOX.*	—
CCA079	4"	A	NEOP. BLANCO ATOX.*	—



* Negro: black. Blanco atox.: white food quality

RACORES AIRE COMPRIMIDO

COMPRESSED AIR Couplings

Ref. Gassó	Diámetro Diameter	Material	Peso Weight (Kg)
---------------	----------------------	----------	---------------------

EXPRESS PARA MANGUERA | HALF COUPLER WITH GROOVED HOSE SHANK

FAH000	16	LATÓN	-
FAH001	19	LATÓN	-
FAH002	25	LATÓN	-
FAH040	16	ACERO	-
FAH042	19	ACERO	-
FAH043	25	ACERO	-
FAH011	19	INOX-316	-
FAH012	25	INOX-316	-

EXPRESS FIJO ROSCA MACHO | HALF COUPLER WITH MALE BSP THREAD

FAH003	1/2"	LATÓN	-
FAH006	3/4"	LATÓN	-
FAH007	1"	LATÓN	-
FAH049	1/2"	ACERO	-
FAH050	3/4"	ACERO	-
FAH051	1"	ACERO	-
FAH0161	1/2"	INOX-316	-
FAH016	3/4"	INOX-316	-
FAH017	1"	INOX-316	-

EXPRESS FIJO ROSCA HEMBRA | HALF COUPLER WITH FEMALE BSP THREAD

FAH009	1/2"	LATÓN	-
FAH004	3/4"	LATÓN	-
FAH005	1"	LATÓN	-
FAH045	1/2"	ACERO	-
FAH046	3/4"	ACERO	-
FAH047	1"	ACERO	-
FAH013	1/2"	INOX-316	-
FAH014	3/4"	INOX-316	-
FAH015	1"	INOX-316	-

EXPRESS TAPONES | PLUGS

FAH008	1/2" - 3/4" - 1"	LATÓN	-
FAH018	1/2" - 3/4" - 1"	INOX-116	-

EXPRESS JUNTA | SEAL

OQH009	1/2" - 3/4" - 1"	NEOPRENO	-
--------	------------------	----------	---

Norma Racores Express según NF E 29573. Rosca BSP según E 03005 | **Norm** Express couplings according NF E 29573. BSP Thread according E 03005



ABRAZADERAS de seguridad DIN 2817

Safety Clamps DIN 2817

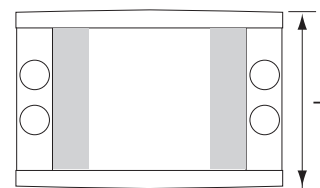
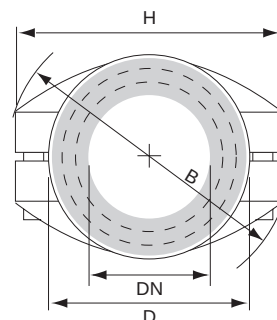
Norma Abrazaderas según DIN 912/934

Norm Clamps according DIN 912/934

Ref. Gassó	DN (mm)	D (min-max) (mm)	H (mm)	B (mm)	L (mm)	Tornillo Bolts (mm)	Material	Peso Weight (kg)
---------------	------------	---------------------	-----------	-----------	-----------	------------------------	----------	---------------------

TORNILLO | BOLT

EDA513	13x5	22-24	56	59	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,11
EDA519	19x6	30-33	65	68	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,13
EDA525	25x6	36-39	73	75	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,14
EDA526	25x8	40-43	76	79	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,14
EDA532	32x6	43-46	75	77	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,15
EDA533	32x8	47-50	83	85	70	4xM6x20	ALUMINIO	0,15
EDA534	32x10	50-53	84	86	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,17
EDA535	35x6	47-50	83	85	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,15
EDA538	38x6,5	50-52	83	85	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,16
EDA539	38x8	53-56	85	87	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,18
EDA541	38x10	57-60	90	92	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,18
EDA540	40x7	53-56	85	87	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,18
EDA5401	40x10	58-61	92	94	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,19
EDA545	45x7	58-61	98	101	57	4xM8x25	ALUMINIO	0,30
EDA550	50x8	64-67	103	106	57	4xM8x25	ALUMINIO	0,27
EDA552	50x10	69-71	107	110	57	4xM8x25	ALUMINIO	0,31
EDA565	65x7	78-82	118	121	75	4xM8x25	ALUMINIO	0,40
EDA563	65x10	84-87	124	126	75	4xM8x25	ALUMINIO	0,45
EDA575	75x8	89-93	131	133	77	4xM8x25	ALUMINIO	0,49
EDA576	75x10	94-97	138	140	77	4xM8x25	ALUMINIO	0,53
EDA577	75x12	98-101	141	142	77	4xM8x25	ALUMINIO	0,52
EDA580	80x8	94-97	138	140	77	4xM8x25	ALUMINIO	0,47
EDA590	80x10	99-102	141	142	77	4xM8x25	ALUMINIO	0,51
EDA591	80x12	102-105	141	142	108	6xM8x25	ALUMINIO	0,65
EDA600	100x8	114-119	164	167	120	4xM10x40	ALUMINIO	1,19
EDA601	100x10	118-122	167	169	120	4xM10x40	ALUMINIO	1,15
EDA602	100x12	122-126	174	176	120	4xM10x40	ALUMINIO	1,40
EDA603	100x14	126-130	180	182	120	4xM10x40	ALUMINIO	1,35
EDA604	100x16	130-134	185	187	120	4xM10x40	ALUMINIO	1,40
EDA6091	100x16	230-239	294	298	243	8xM12x60	ALUMINIO	6,75
EDA607	125x10	143-148	190	192	145	6xM10x40	ALUMINIO	1,40
EDA6071	125x13	149-154	211	214	145	6xM12x50	ALUMINIO	2,65
EDA6072	125x15	153-158	218	224	145	6xM12x50	ALUMINIO	2,85
EDA608	150x10	168-174	231	235	182	6xM12x50	ALUMINIO	3,75
EDA6081	150x13	174-180	233	237	182	6xM12x50	ALUMINIO	3,30
EDA6082	150x15	178-184	244	248	182	6xM12x50	ALUMINIO	3,70
EDA609	200x12	222-229	288	291	243	8xM12x60	ALUMINIO	6,50
EDA509	13x5	22-24	56	59	50	4xM6x20	INOX-316	0,25
EDA617	13x6	24-26	54	57	65	4xM6x20	INOX-316	0,32
EDA610	19x6	30-33	65	68	50	4xM6x20	INOX-316	0,31
EDA6101	19x7	32-34	70	73	65	4xM8x25	INOX-316	0,50
EDA611	25x6	36-39	73	75	50	4xM6x20	INOX-316	0,33
EDA6111	25x7,5	39-41	80	83	65	4xM8x25	INOX-316	0,63
EDA612	32x6	43-46	75	77	50	4xM6x20	INOX-316	0,35
EDA6181	32x8	47-50	88	90	77	4xM8x25	INOX-316	0,72
EDA613	38x6,5	50-52	83	85	50	4xM6x20	INOX-316	0,38
EDA6131	38x8	53-56	102	107	90	4xM10x40	INOX-316	1,30
EDA614	50x8	64-67	103	106	57	4xM8x25	INOX-316	0,65
EDA6141	50x9	67-69	113	117	100	4xM10x40	INOX-316	1,65
EDA615	63x8	78-82	118	121	75	4xM8x25	INOX-316	1,05
EDA616	75x8	89-93	131	133	77	4xM8x25	INOX-316	1,15
EDA6161	100x8	114-119	164	167	120	4xM10x40	INOX-316	3,00



Descrição	Medida		Emb./Uni.	
	Polegadas	diâmetro mm	Zincado	Inox
Abraçadeira tipo Hércules 	3/4 "	24 - 32	50	50
	1 "	33 - 40	50	50
	1. 1/4 "	39 - 45	50	50
	1. 1/2 "	48 - 58	50	50
	2"	60 - 70	50	50
	2. 1/2 "	71 - 80	50	50
	3"	89 - 97	50	50
	3. 1/2 "	98 - 105	50	50
	4"	107 - 116	50	50
	4. 1/2 "	118 - 127	50	50
	5"	137 - 146	50	50
	6"	155 - 164	50	50
	p/ Manga	70 mm	50	50
	p/ Manga	100 mm	50	50

Descrição	Medida		Emb./Uni.
	Polegadas	mm	Inox (Abraçadeira 100% Inox)
ABRAÇADEIRAS SOIMPAS MOD. 02  Fita Inox de 14mm Cabeça e Parafuso Inox <u>Inox Aisi 304</u>	1/2 "	14-22	25
	3/4 "	18-28	25
	1 "	24-36	25
		25-45	25
	1.1/4 "	32-52	25
	1.1/2 "	40-60	25
	2 "	47-67	25
	2.1/2 "	62-82	25
	3 "	77-97	25
	4 "	92-112	25
	5 "	107-127	25
	5.1/2"	130-150	25
	6"	140-160	25
		150-170	25