

A wide-angle, low-angle shot of the Golden Gate Bridge in San Francisco. The bridge's massive steel towers and suspension cables are the central focus, extending from the left side of the frame towards the right. The bridge spans across a body of water, with a small sailboat visible in the lower right. The sky is a clear, bright blue with some light, wispy clouds. The overall scene is bright and clear, emphasizing the bridge's structure and the surrounding environment.

**SAFE CONNECTION**

**βfluid**<sup>®</sup>  
hose assembly equipment



## PROTECÇÃO DE MANGUEIRAS HIDRÁULICAS

HYDRAULIC HOSE PROTECTION

<b>Manga de protecção em velcro</b> Velcro sleeve protection	3
<b>Fita de aperto</b> Tightening tape	4
<b>Manga de protecção têxtil</b> Textile hose protection	5
<b>Espiral de protecção em aço</b> Steel spring protection	6
<b>Manga fibra de vidro siliconada</b> Fire sleeve protection	7
<b>Espiral de protecção em PVC</b> Pvc Hose protection	8
<b>Cabos de segurança</b> Safety cable	9 - 10

## Manga de protecção em velcro

Velcro sleeve protection



Temperatura de trabalho: -25°C até 100°C

Working temperature: -25°C up to 100°C

### Especificações

Specifications

Código Code	Diâm Diam. (mm)	Qtd. por caixa Qty. per box (m)	Comp. Total Total Length (mm)
301001.20	20	2 x 50	79
301001.25	25	2 x 50	95
301001.30	30	2 x 50	110
301001.35	35	50	148
301001.40	40	50	164
301001.50	50	50	195
301001.70	70	50	258
301001.102	102	50	358
301001.150	150	2 x 50	509
301001.200	200	2 x 50	666

**Especificações**  
Specifications

Código Code	Comprimento Length (mm)	Diâm. Min. Min. Diam. (mm)	Diâm. Max. Max. Diam. (mm)	Largura Width (mm)
301002.200	200	20	31	38
301002.300	300	28	47	38
301002.500	500	46	79	38
301002.750	750	66	119	38
301002.1500	1500	126	238	38
301002.2000	2000	166	318	38



**Temperatura de trabalho: -25°C até 100°C**  
Working temperature: -25°C up to 100°C

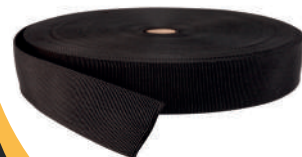
## Manga de protecção têxtil

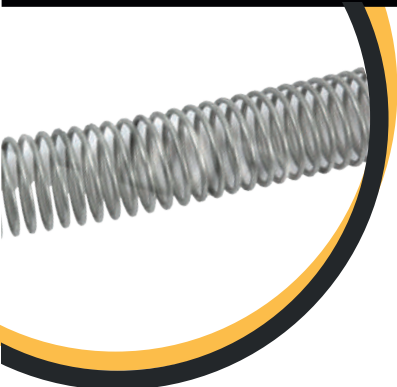
Textile hose protection

### Especificações

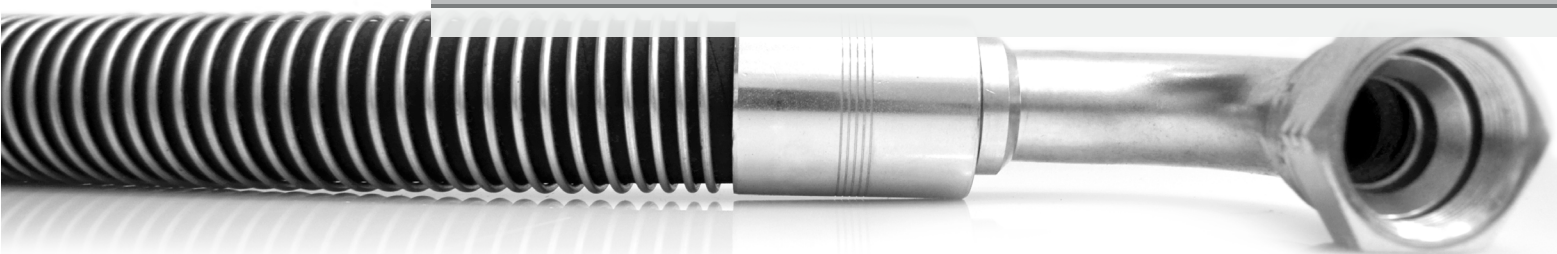
Specifications

Código Code	Diâm. Interior Inside Diam. (mm)	Código Code	Diâm. Interior Inside Diam. (mm)
109920.35	35	109920.65	65
109920.40	40	109920.80	80
109920.45	45	109920.90	90
109920.50	50	109920.120	120
109920.55	55	109920.150	150
109920.60	60		





**Material: Aço**  
Material: Steel



**Especificações**  
Specifications

Código Code	Díam Interior Inside Diam. (mm)	Comp. Length (m)	Código Code	Díam Interior Inside Diam. (m)	Comp. Length (m)	Código Code	Díam. Interior Inside Diam. (mm)	Comp. Length (m)
11MOLA.1014	14	10	11MOLA.1025	25	10	11MOLA.1040	40	10
11MOLA.1015	15	10	11MOLA.1026	26	10	11MOLA.1041	41	10
11MOLA.1016	16	10	11MOLA.1027	27	10	11MOLA.1042	42	10
11MOLA.1017	17	10	11MOLA.1028	28	10	11MOLA.1045	45	10
11MOLA.1018	18	10	11MOLA.1029	29	10	11MOLA.1046	46	10
11MOLA.1019	19	10	11MOLA.1030	30	10	11MOLA.1047	47	10
11MOLA.1020	20	10	11MOLA.1032	32	10	11MOLA.1048	48	10
11MOLA.1021	21	10	11MOLA.1033	33	10	11MOLA.1050	50	10
11MOLA.1022	22	10	11MOLA.1034	34	10	11MOLA.1051	51	5
11MOLA.1023	23	10	11MOLA.1035	35	10	11MOLA.1052	52	5
11MOLA.1024	24	10	11MOLA.1038	38	10	11MOLA.1055	55	5
			11MOLA.1039	39	10			

## Manga fibra de vidro siliconada

Fire sleeve protection

### Especificações

Specifications

Código Code	Diâm. Interior Inside Diam. (mm)	Código Code	Diâm. Interior Inside Diam. (mm)
109930.06	6	109930.40	40
109930.08	8	109930.44	44
109930.10	10	109930.51	51
109930.13	13	109930.57	57
109930.16	16	109930.64	64
109930.19	19	109930.70	70
109930.22	22	109930.76	76
109930.25	25	109930.83	83
109930.30	30	109930.89	89
109930.32	32	109930.95	95
109930.35	35		
109930.38	38		

**Material: Manga fibra de vidro siliconada**


Material: Glass- Fiber sleeve with a silicon rubber cover





## Specifications

Especificações

Código Code	Diâm. Interior Inside Diam.	Diâm. Exterior Outside Diam.	 Comprimento Length
	(mm)	(mm)	(m)
109900.13	13	16	20
109900.16	16	20	20
109900.20	20	25	20
109900.24	24	29	20
109900.27	27	32	20
109900.35	35	40	20
109900.44	44	50	20
109900.67	65	75	20
109900.80	80	90	20

**Material: Polietileno de alta densidade**

Material: High Density Polyethylene

**Temperatura: 50°C / 120°C**

Temperature range: 50° / 120°

**Cores disponíveis: Preto, Amarelo e Vermelho**

Available colors: Black, yellow and red



## Cabos de segurança

Safety Cable



### Especificações

Specifications

#### Abraçadeiras

Clamps

∅ MIN		∅ MAX		∅ MIN		∅ MAX	
(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)
11	0,433	11,5	0,453	45	1,772	47	1,850
12	0,472	12,5	0,492	48	1,890	50	1,969
13	0,512	13,5	0,531	51	2,008	53	2,087
14	0,551	15	0,591	53	2,087	54	2,126
16	0,630	17	0,669	54	2,126	56	2,205
17	0,669	18	0,709	57	2,244	59	2,323
18	0,709	19	0,748	60	2,362	62	2,441
20	0,787	21	0,827	63	2,480	65	2,559
21	0,827	22	0,866	66	2,598	68	2,677
22	0,866	23	0,906	69	2,717	71	2,795
24	0,945	25	0,984	72	2,835	74	2,913
25	0,984	26	1,024	75	2,953	77	3,031
26	1,024	27	1,063	78	3,071	80	3,150
27	1,063	28	1,102	81	3,189	83	3,268
28	1,102	29	1,142	84	3,307	86	3,386
30	1,181	31	1,220	87	3,425	89	3,504
32	1,260	33	1,299	90	3,543	92	3,622
34	1,339	35	1,378	93	3,661	95	3,740
36	1,417	37	1,457				
38	1,496	39	1,535				
39	1,535	40	1,575				
40	1,575	41	1,614				
42	1,654	43	1,693				
43	1,693	44	1,732				
44	1,732	45	1,772				



**Especificações**  
Specifications

**Cabo Aço**  
Steel cable



<b>Diâm. Furo</b> Hole Diam. (mm)	<b>Espessura</b> Thickness (mm)	<b>Comp. Lenght</b> (mm)	<b>Pressão Max. trabalho</b> Bursting Pressure (bar - psi)
14,5	2	300	450 6525
17	2	300	445 6453
18,5	2	300	420 6090
20,5	2	300	420 6090
22,5	2	300	420 6090
24,5	2	300	420 6090
26,5	2	300	420 6090
30,5	2,5	300	420 6090
34	2,5	450	420 6090
36,5	2,5	450	420 6090
42,5	2,5	450	420 6090
45,5	2,5	450	420 6090
49	2,5	450	420 6090
52,5	2,5	450	385 5583
60	2,5	450	350 5075

**Especificações**  
Specifications

**Cabo Aço**  
Steel cable



<b>Diâm. Furo</b> Hole Diam. (mm)	<b>Espessura</b> Thickness (mm)	<b>Comp. Lenght</b> (mm)	<b>Pressão Max. trabalho</b> Bursting Pressure (bar - psi)
8,5	4	300	415 6018
10,5	4	300	420 6090
10,5	4	450	420 6090
12,5	4	450	420 6090
14,5	4	450	420 6090
16,5	4	450	420 6090
20,5	4	450	350 5075
25	8	550	350 5075
32	8	550	210 3045

# SAFETY & PROTECTION

**V.N. GAIA HEAD OFFICE**  
Zona Industrial dos Terços  
Rua da Misericórdia, 188  
4410-528 Canelas  
Tel: +351 224 664 690

**GONDOMAR FACTORY**  
Estrada D. Miguel 2734  
4510-243 Gondomar  
Tel: +351 224 664 691

**OLIVEIRA DE AZEMÉIS BRANCH**  
Rua Frei Caetano Brandão, nº1301  
3720-265 Oliveira de Azeméis  
Tel: +351 256 682 188



**barboflex.pt**