

# A mais completa linha do mercado em **Conexões, Tubos e Espirais.**

*La más completa línea del mercado en conexiones, tubos y espirales.*

*The most complete line of products on fittings, tubes and hose coil.*



## Catálogo de **PRODUTOS**

**Linha Automotiva**

*Catalogo de Productos Product Catalog  
Línea automotriz Automotive line*



# BRASFIT

[www.brasfit.com.br](http://www.brasfit.com.br)

2024/1



Acesse  
nosso site  
pelo QR CODE.





## **Uma estrutura montada a serviço da eficiência e satisfação**

**A Brasfit foi formada para unificar uma experiência na Área Industrial com uma Direção Financeira Moderna e Eficaz.  
Produzimos uma completa linha de conexões, tubos e espirais para diferentes necessidades.  
A BRASFIT tem o compromisso de oferecer um atendimento diferenciado, priorizando a satisfação do cliente e a certeza do melhor negócio.**

*Una estructura construida en el servicio de la eficiencia y satisfacción*

*Brasfit se formó para unificar una experiencia en el Área Industrial con una Gestión Financiera Moderna y Efectiva.  
Producimos una línea completa de conexiones, tubos y espirales para diferentes necesidades.  
BRASFIT tiene el compromiso de ofrecer un servicio diferenciado, priorizando la satisfacción del cliente y la certeza del mejor negocio.*



























































































































































*A structure built in the service of efficiency and satisfaction.*

*Brasfit was formed to unify an experience in the Industrial Area with a Modern and Effective Financial Management.  
We produce a complete line of connections, tubes and spirals for different needs.  
BRASFIT is committed to offering a differentiated service, prioritizing the customer satisfaction and the certainty of the best deal.*



# A mais completa linha de conexões do mercado.

La línea más completa de conexiones en el mercado. The most complete line of fittings in the market.

Anilha	Porca	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Cotovelo Fêmea	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	União Macho C/ Retenção	Cotovelo Macho C/ Retenção	Porca	União	União Macho		
																	
1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1102	1103	1104		
União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Cotovelo Fêmea	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	Porca	União	União Macho	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	União de Anteparo	Tubos de Nylon	Tubos de Nylon
																	
1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1202	1203	1204	1206	1207	1209	1210	1211	1218	1304	1307
Anilha	Porca	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Cotovelo Fêmea	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	Insert	Válvula de Segurança	União de Anteparo	União de Anteparo	União Hidro-vácuo		
																	
2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2014	2017	2018	2019	2044		
Anilha	Porca	União	União Macho	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	Insert	União de Anteparo	União de Anteparo	Anel de Encosto	Contra Porca	Tee Tubo Lateral	Dreno	Tomada de Teste	Tee Tomada de Teste
																	
2101	2102	2103	2104	2106	2107	2109	2110	2111	2114	2118A	2118B	2125	2127	2138	2193	2194	2194A
União Macho	Cotovelo Macho	Alicate	União	União Redução	União Macho	Cotovelo Macho	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	União de Anteparo	União de Anteparo	Tee Tubo Lateral	União (pol.)	União Macho (pol.)	Cotovelo Macho	Tee União (pol.)	Tee Macho Central (pol.)
																	
2204	2207	2400	2603	2603	2604	2607	2609	2610	2611	2618A	2618B	2638	2703	2704	2707	2709	2710
			Conexão Sistema 230	Cotovelo Sistema NG230	Kit Reparo Sistema 230	Porca Sistema 230	Porca Sistema 232	Flangeadora de Tubos	Porca	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Cotovel Fêmea	Tee União	Tee Macho Central
																	
			2904	2907	2926	2902	2922	5000	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010
Tee Machi Lateral	Porca Curta JIC	União JIC	União Macho JIC	Cotovelo Fêmea JIC	Cotovelo Macho JIC	Anilha	Porca e Anilha	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo Macho	Cotovelo Fêmea	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	União p/ Painel	
																	
3011	3102	3103	3104	3105	3107	4001	4002	4003	4004	4005	4007	4008	4009	4010	4011	4046	
Porca Freio Hidráulico	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo Macho	Porca Carburador	Olhal Banjo	Olhal Banjo Sextavado	Parafuso Oco Simples	União para Mangueira	Bico para Mangueira Macho	Bico para Mangueira Fêmea	Cotovelo Macho para Mangueira	Porca Recartilhada	União	União Macho	Conector Fêmea	Cotovelo Macho
																	
5002	5003	5004	5005	5007	5022	5201	5204	5202	7003	7004	7005	7007	4102	4103	4104	4105	4107
Conexões em Perfílad	Conexões em Perfílad	Conexões em Perfílad	Distribuidor de Freio Hidráulico	Conexão p/ Freio Hidráulico	Conexão p/ Freio Hidráulico	Parafuso Oco Duplo	Parafuso Oco 3 e 4 Furos	Tee p/ Mangueira	Tee p/ Mangueira Macho Lateral	Bico para Mangueira Giratório	Niple do Bico p/ Mangueira Giratório	Cotovelo Macho p/ Bico Giratório	Tee União	Luva Vedadora	Tee União Especial	Tee União Especial	Tee União Especial
																	
5030	5031	5032	5033	5035	5036	5203	5205	7009	7011	7043	7044	7047	4109	4179	414021	414010	414040



Niple  6003	Niple <i>Orientável</i>  6003A	União Fêmea  6005	Cotovelo Macho  6007	Cotovelo Fêmea  6008	Tee Fêmea  6009	Tee Macho Central  6010	União  8103	União Macho  8104	União Fêmea  8105	Cotovelo União  8106	Cotovelo Macho  8107	Cotovelo Macho Giratório  8107G	Tee União  8109	Tee Macho Central Giratório  8110G	Tee Macho Lateral Giratório  8111G	União p/ Painel  8146	Plug  8179
Tee Fêmea x Macho Lateral  6011	Tee Macho  6012	Bujão Cabeça Sextavada Externa  6023	Bujão Cabeça Sextavada Interna  6024	Bujão Cabeça Quadrada  6025	Bujão Sextavada Interna Redução  6026	União (pol.)  8203	União Macho (pol.)  8204	União Fêmea (pol.)  8205	Cotovelo União (pol.)  8206	Cotovelo Macho (pol.)  8207	Cotovelo Macho Giratório (pol.)  8207G	Cotovelo Fêmea (pol.)  8208	Tee União (pol.)  8209	Tee Macho Central (pol.)  8210	Tee Macho Central Giratório (pol.)  8210G	Tee Macho Lateral (pol.)  8211	
Cotovelo Macho x Fêmea Curto  6029	Niple de Redução  6033	Niple de Redução <i>Orientável</i>  6033A	Extensão (Niple Longo)  6034	Adaptador Fêmea x Macho  6035	Extensão (Niple Longo)  6036	Tee Macho Lateral Giratório (pol.)  8211G	Plug (pol.)  8279	União  8303	União Macho  8304	União Fêmea  8305	Cotovelo União  8306	Cotovelo Macho  8307	Tee União  8309	Tee Macho Central  8310	Tee Macho Lateral  8311	Plug  8379	
Redutora (Buchta de Redução)  6037	União Redução Fêmea (Luva de Redução)  6039	Cotovelo Macho x Fêmea  6041	Cotovelo Macho x Fêmea Curto  6042	Cruzeta C/ Rosca Fêmea  6043	União Desmontável (C/ Rosca Fêmea)  6044	União (pol.)  8403	União Reta Macho Metal (pol.)  8404	União Fêmea (pol.)  8405	Cotovelo União (pol.)  8406	Cotovelo Giratório (pol.)  8407G	Tee União (pol.)  8409	Tee União Redução (pol.)  8409	Tee Central Giratório (pol.)  8410G	Tee Lateral Giratório (pol.)  8411G	União Redução (pol.)  8433	Conexão Y União (pol.)  8449	União (pol.)  8003
Cotovelo 45° Forjado  6045	União p/ Painel  6046	Cotovelo Fêmea 45°  6047	Tampão Fêmea  6079	Pino Engate Rosca 1/4 NPT Fêmea  6050014FPINO	Pino Engate Rosca 1/4 NPT Macho  6050014MPINO	Engate Rápido C/ Rosca 1/4 NPT Fêmea  6050014F	Engate Rápido C/ Rosca 1/4 NPT Macho  6050014M	União Macho (pol.)  8004	União Fêmea (pol.)  8005	Cotovelo União (pol.)  8006	Cotovelo Macho (pol.)  8007	Cotovelo Macho Giratório (pol.)  8007G	Cotovelo Fêmea (pol.)  8008	Tee União (pol.)  8009	Tee Macho Central (pol.)  8010	Tee Macho Central Giratório (pol.)  8010G	Tee Macho Lateral (pol.)  8011
União  8503	União Reta Macho Metal  8504	União Fêmea  8505	Cotovelo União  8506	Cotovelo Giratório  8507G	Tee União  8509	Tee União Redução  8509	Tee Central Giratório  8510	Tee Lateral Giratório  8511	União Redução  8533	Esfera Passagem Plena (Fêmea x Fêmea)  9465	Válvula Esfera (Macho x Fêmea)  9466	Esfera Reduzida (Fêmea x Fêmea)  9467	Registro p/ Gás (Cotovelo)  9474	Esfera p/ Gás  9476	Tee Macho Lateral Giratório (pol.)  8011G	União p/ Painel (pol.)  8046	Plug (pol.)  8079
Porca e Anilha  8548G	União  8549	União Macho  8550	União Fêmea  8551	Anilha  8552G	Porca e Anilha  8553	União  8554	União Macho  8555	União Fêmea  8556	Anilha  8579	Esfera Mini (Macho x Fêmea)  9477	Esfera Mini (Fêmea x Fêmea)  9478	Esfera Mini (Macho x Macho)  9479					
Tubos de Nylon  0720	Tubos PU  0730	Chicote Elétrico  0822CH	Espirais Nylon  0820	Espirais PU  0830	Torneira Reta Macho x Macho  9164	Torneira Reta Fêmea x Fêmea  9165	Torneira Reta Macho x Fêmea  9166	Torneira Reta  9173	Torneira Reta  9174	Dreno Tipo Borboleta  9310	Dreno Tipo Agulha  9320	Dreno Recartilhado  9330					



# Como efetuar os pedidos

Como efectuar los pedidos

How to place orders

Para solicitar qualquer conexão deste catálogo, siga o esquema ilustrativo abaixo, que vai auxiliá-lo na localização das peças com os códigos.

Para solicitar cualquier conexión de este catálogo, siga el esquema ilustrativo abajo, que lo va a auxiliar en la localización de las piezas con los códigos.

To place an order for any connectors in this catalogue, follow the example below, it will help you locate the coded parts.

## Exemplos

Ejemplos Examples

### 207 1/2 x 1/2 conexão tipo freio a ar, modelo cotovelo macho, tubo 1/2 e rosca 1/2 NPT

2007 1/2 x 1/2 conexión tipo freno de aire, modelo codo macho, tubo 1/2 y rosca 1/2 nptf.

2007 1/2 x 1/2 fittings, air brake type, male elbow, tube and thread 1/2 nptf.

### 7004 1/4 x 1/8 bico para mangueira de 1/4"x 1/8 rosca NPTF

70041/4 x 1/8 cople para manguera con 1/4"x 1/8 rosca nptf  
7004 1/4x 1/8 hose nozzle with external threads for 1/4 hose x 1/8 thread nptf

### 5002 3/16 x M10 x 1,0 porca freio hidráulico com furo 3/16 e rosca M10 x 1,0 (B-79)

5002 3/16 x M 1 0 x 1,0 tuercas freno hidráulico con orificio 3/16 y rosca M 10 x 1,0 (8-79)

5002 3/16 x M10 x 1,0 hydraulic brakenut with hole 3/16 and thread M70 x 1,0 (8-79)

Código do Grupo Codigo del grupo Group Code	
07	<b>Tubos</b> Tubos Tubes
08	<b>Espirais</b> Espirales Hose Coil
10	<b>Compressão</b> Compresión Compression
11	<b>Compressão com porcas em aço</b> Compresión con tuercas de acero Compression with steel nuts
12	<b>Freio a ar (milímetro) com porcas em aço</b> Freno de Aire (milímetro) com tuercas de acero Air break with steel nuts (millimeters)
13	<b>Freio a ar (mista) com porcas em aço</b> Freno de Aire (Mixta) com tuercas de acero Air break with steel nuts (inchs/millimeters)
20	<b>Freio a Ar</b> Freno de Aire Air break
21	<b>Freio a Ar (Milímetro)</b> Freno de Aire (Milímetro) Air break (millimeters)
22	<b>Freio a Ar (Mista)</b> Freno de Aire (Mixta) Air break (inchs/millimeters)
26	<b>Conexões de engate rápido p/ freios a ar</b> Conexiones de acople rápido p/ frenos de aire Quick coupling fittings for air brake systems
27	<b>Conexões de engate rápido p/ freios a ar</b> Conexiones de acople rápido p/frenos de aire Quick coupling fittings for air brake systems
28	<b>Conexões de Freio a ar – Sistema D.O.T.</b> Conexiones de frenos a aire Air brake fittings
28	<b>Ferramenta de Desmontagem Tubo</b> Herramienta del desmontagen del Tubo Tube Disassembly Tool
29	<b>Conexões de Freio a Ar e Engates</b> Conexiones de frenos de aire y acoplamientos Air Brake Conections and Couplings
30	<b>Conexões com cônico 45° (SAE)</b> Conexiones con conicidad 45° Flare 45°
31	<b>Conexões com cônico 37° (JIC)</b> Conexiones conabocinado 37° Flare 37°
40	<b>Conexões para Tubos Plásticos I</b> Conexiones para Tubos Plasticos I Plastic Connectores Tubes I
41	<b>Conexões para Tubos Plásticos II</b> Conexiones para Tubos Plasticos II Plastic Connectores Tubes II
50	<b>Cônico Invertido</b> Abocinado Invertido Reversed Flare
52	<b>Parafuso Oco e Banjo</b> Pernos de ojo Eye bolts
60	<b>Adaptadores</b> Adaptadores Adapters
70	<b>Bicos para Mangueira</b> Couples para Mangueira Hose nozzle
80	<b>Instantâneas Polegada</b> Instantaneas Pulgada Quick coupling
81	<b>Instantâneas Milímetro</b> Instantaneas Milímetro Quick coupling millimeters
82	<b>Instantâneas Polegada Veicular</b> Instantaneas Pulgada Veicular Quick coupling inches - millimeters
83	<b>Instantâneas Milímetro Veicular</b> Instantaneas Milímetro Veicular Quick coupling millimeters - automotive
84	<b>Instantâneas plásticas polegada e milímetro</b> Instantâneas pulgadas y milímetro Quick-coupling millimeters - automotive
85	<b>Instantâneas plásticas polegada e milímetro</b> Instantâneas pulgadas y milímetro Quick-coupling millimeters and inches
91	<b>Torneiras Tipo Agulha</b> Valvulas de Aguja Needle valves
92	<b>Torneiras Tipo Pino Cônico</b> Valvulas Aguja Tapered-pin valves
93	<b>Drenos</b> Drenados Drains
94	<b>Válvulas de Esfera</b> Valvulas de Esfera Ball valves

Código do Modelo Codigo del Modelo Part Code	
01	<b>Anilha</b> Arandela Ferule
02	<b>Porca</b> Tuercas Nut
03	<b>União</b> Unión Union
04	<b>União Macho</b> Unión Macho Male Union
05	<b>União Fêmea</b> Unión Hembra Female Union
06	<b>Cotovelo União</b> Codo Unión Elbow Connector
07	<b>Cotovelo Macho</b> Codo Macho Male Elbow
08	<b>Cotovelo Fêmea</b> Codo Hembra Female Elbow
09	<b>Tee União</b> Tee Unión Tee Connector
10	<b>Tee Macho Central</b> Tee Macho al Centro Branch Male Tee
11	<b>Tee Macho Lateral</b> Tee Macho Lateral Run Male Tee
14	<b>Insert e demais modelos específicos</b> Insert y otros modelos específicos Insert and other specific parts
5000	<b>Flangeadora de Tubos</b> Máquina rebordeadora de tubos Tube flanger

### Medida diâmetro externo do tubo Medida diámetro externo del tubo Dimension outside diameter of tube

1/8 - 018  
5/2 - 532  
3/16 - 316  
1/4 - 014  
5/16 - 516  
3/8 - 038  
7/16 - 716  
1/2 - 012  
5/8 - 058  
3/4 - 034  
04mm - 04  
06mm - 06  
08mm - 08  
10mm - 10  
11mm - 11  
12mm - 12  
14mm - 14  
15mm - 15  
16mm - 16

### Medida rosca Medida rosca Thread dimension

1/8 - 018  
1/4 - 014  
3/8 - 038  
1/2 - 012  
3/4 - 034  
1" - 001  
M10 x 1,0 - 10  
M12 x 1,5 - 12  
M14 x 1,5 - 14  
M16 x 1,5 - 16  
M18 x 1,5 - 18  
M22 x 1,5 - 22

Polegada: 3 algarismos  
Milímetro: 2 algarismos

# Tubos e Espirais

Tubos y espirales / Tubes and hose coil

grupo **07**  
e **08**



# Tubos

## NYLON SEM TRAMA

PA 11/12

PA 6 - Flexível

Tubo nylon (PA 11/12) sin malla

Tubo Nylon (PA 6) flexível

Nylon tube (PA 11/12) without fiber

Nylon tube (PA 6) flexible



**Aplicações: Circuitos pneumáticos, freio a ar, combustível, lubrificação e hidráulico de baixa pressão.**

Aplicación: Sistemas neumáticos, frenos a aire, combustible, lubricación y hidráulico de baja presión.

Applications: Pneumatic systems, air brake system, fuel lubrication and hydraulic system of low pressure.

**Cor Padrão**  
Patrón de Color  
Standard Color



PR

**Cores Opcionais\***  
Otros Colores  
Other Colors



VM AZ AM NT

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 73378  
DIN 74324  
SAE J844A  
SAE J1394A

Código BRASFIT PA 11/12 Part Number	Diâmetro Ext. mm Externo MM Outside MM	Diâmetro Int. mm Interno MM Inside MM	Espessura Parede mm Espesor de Pared MM Wall Thickness MM	Pressão Trabalho PSI Presión de Trabajo PSI Working Pressure PSI	Rolo m Rollo M Reel Length M	Código BRASFIT PA 6 Part Number
07200402	4.00	2.00	1.00	475	100	07210402
07200604	6.00	4.00	1.00	275	100	07210604
07200804	8.00	4.00	2.00	475	100	07210804
07200805	8.00	5.00	1.50	465	100	07210805
07200855	8.00	5.50	1.25	460	100	07210855
07200806	8.00	6.00	1.00	250	100	07210806
07201007	10.00	7.00	1.50	250	100	07211007
07201008	10.00	8.00	1.00	162	100	07211008
07201108	11.00	8.00	1.50	250	50	07211108
07201209	12.00	9.00	1.50	229	50	07211209
07201310	13.00	10.00	1.50	190	50	07211310
07201410	14.00	10.00	2.00	275	50	07211410
07201411	14.00	11.00	1.50	191	50	07211411
07201512	15.00	12.00	1.50	152	50	07211512
07201612	16.00	12.00	2.00	210	50	07211612
07201814	18.00	14.00	2.00	188	50	07211814
07202016	20.00	16.00	2.00	170	50	07212016
0720018	1/8" (3.18)	1/16" (1.58)	0.80	500	100	0721018
0720316	3/16" (4.76)	1/8" (3.18)	0.79	275	100	0721316
0720014	1/4" (6.35)	11/64" (4.36)	1.00	300	100	0721014
0720516	5/16" (7.94)	15/64" (5.95)	1.00	250	100	0721516
0720038	3/8" (9.53)	1/4" (6.35)	1.59	310	100	0721038
0720012	1/2" (12.70)	3/8" (9.53)	1.59	250	50	0721012
0720058716	5/8" (15.88)	7/16" (11.20)	2.34	250	50	0721058716
0720058012	5/8" (15.88)	1/2" (12.70)	1.59	200	50	0721058012



Temperatura de trabalho: -40°C a 100°C.

Temperatura de trabajo: -40°C a 100°C.

Working temperature: -40°C to 100°C.



## Tubos NYLON COM TRAMA

### PA 11/12 - Freio a Ar

Tubo nylon (PA 11/12) con malla

Nylon tube (PA 11/12) with fiber reinforcement



#### Cor Padrão

Patrón de Color  
Standard Color



PR

#### Cores Opcionais\*

Otros Colores  
Other Colors



VM AZ AM

**Aplicações: Circuitos pneumáticos (freio a ar).**

Aplicación: Sistemas neumáticos (frenos a aire).

Applications: Pneumatic systems (air brake system).

## Tubos NYLON CLIMATIZAÇÃO

### PA 11/12 - Semi Rígido

Tubo nylon (PA 11/12) semi-rígido sistemas de climatización

Nylon tube (PA 11/12) semi hard for climatization systems



#### Cor Padrão

Patrón de Color  
Standard Color



PR

**Aplicações: Sistemas de climatização.**

Aplicación: Tubo Nylon (PA 11/12) semi-rígido sistemas de climatización.

Applications: Nylon Tube (PA 11/12) semi hard for climatization systems.

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

SAE J844-B  
SAE J1394-B

Código BRASFIT PA 11/12 Part Number	Diâmetro Ext. mm Externo MM Outside MM	Diâmetro Int. mm Interno MM Inside MM	Espessura Parede mm Espesor de Pared MM Wall Thickness MM	Pressão Trabalho PSI Presión de Trabajo PSI Working Pressure PSI	Rolo m Rollo M Reel Length M
07201007T	10.00	7.00	1.50	350	100
07201209T	12.00	9.00	1.50	250	50
07201612T	16.00	12.00	2.00	218	50
0720038T	3/8" (9.53)	1/4" (6.35)	1.59	350	100
0720012T	1/2" (12.70)	3/8" (9.53)	1.59	237	50
0720058T	5/8" (15.88)	7/16" (11.20)	2.34	218	50



Temperatura de trabalho: -40°C a 100°C.  
Temperatura de trabajo: -40°C a 100°C.  
Working temperature: -40°C to 100°C.

Código BRASFIT PA 11/12 Part Number	Diâmetro Ext. mm Externo MM Outside MM	Diâmetro Int. mm Interno MM Inside MM	Espessura Parede mm Espesor de Pared MM Wall Thickness MM	Pressão Trabalho PSI Presión de Trabajo PSI Working Pressure PSI	Rolo m Rollo M Reel Length M	Lote Mínimo Cantidad Mínima Minimum Qty
07200402C	4.00	2.00	1.00	800	100	1000
0720018C	1/8" (3.18)	1.86	1.00	800	100	1000
0720014C	1/4" (6.35)	3.20	1.58	800	100	1000
0720038C	3/8" (9.52)	5.53	2.00	800	100	500
0720012C	1/2" (12.70)	7.80	2.45	800	100	500



Temperatura de trabalho: -40°C a 100°C.  
Temperatura de trabajo: -40°C a 100°C.  
Working temperature: -40°C to 100°C.

## Tubos SISTEMAS DE CALIBRAÇÃO

### Automática de pneus (RODOAR)

Sistemas de tubos para calibración automática de neumáticos (RODOAR).  
Tubes for systems of automatic tire calibration (RODOAR).



### Aplicações: Sistemas de calibração automática de pneus (RODOAR).

Aplicación: Sistemas de tubos para calibración automática de neumáticos (RODOAR).  
Applications: Tubes for systems of automatic tire calibration (RODOAR).

Código BRASFIT Part number	Cor Color	Diâmetro Ext. mm Externo MM Outside MM	Diâmetro Int. mm Interno MM Inside MM	Espessura Parede mm Espesor de Pared MM Wall Thickness MM	Material Material Material	Rolo m Rollo M Reel Length M	Aplicação Aplicación Application
07304428	●	4.40	2.80	0.80	Pu	100	Painel Panel Panel
07314428	●	4.40	2.80	0.80	Hytrane®	100	Painel Panel Panel
07300855	●	8.00	5.50	1.25	Pu	100	Rede Red Network
07310855	●	8.00	5.50	1.25	Hytrane®	100	Rede Red Network
07210855	●	8.00	5.50	1.25	PA 6	100	Interno Interna Internal
07200855	●	8.00	5.50	1.25	PA 12	100	Interno Interna Internal
07200806	●	8.00	6.00	1.00	PA 12	100	Rede Red Network
07210806	●	8.00	6.00	1.00	PA 6	100	Rede Red Network

## Tubos para VARETAS DO NÍVEL DE ÓLEO

### Nylon (Volkswagen/Man)

Tubos de nylon para varillas del aceite (volkswagen/man)  
Tubes for oil level dipsticks



Cor padrão  
Patrón de Color  
Standard Color

PRETO (PR)

Código BRASFIT Código BRASFIT Part Number	Diâmetro Ext. mm Externo MM Outside MM	Diâmetro Int. mm Interno MM Inside MM	Comprimento Longitud M Length M	Número Original VW Número Original VW VW Part Number
0720810OIL	12.00	9.00	810 mm	TAV - 115.629-A
0720960OIL			960 mm	TAV - 115.629
07201065OIL			1065 mm	TJG - 115.629
07201200OIL			1200 mm	TGG - 115.629
07201250OIL			1250 mm	TEG - 115.629
07201380OIL			1380 mm	2SO - 115.629

## Tubos NYLON COMBUSTÍVEL

**Para sistemas de combustível em automóveis**

*Tubo nylon para sistemas de combustibles en automóviles*

*Nylon tube for fuel systems in automobiles*



**Aplicações: Sistemas de combustível em automóveis.**

*Aplicación: Tubo nylon para sistemas de combustibles en automóviles.*

*Applications: Nylon tube for fuel systems in automobiles.*

Código BRASFIT PA 11/12 Part Number	Cor Cor Color	Diâmetro Ext. mm Externo MM Outside MM	Diâmetro Int. mm Interno MM Inside MM	Espessura Parede mm Espesor de Pared MM Wall Thickness MM	Rolo m Rollo M Reel Length M	Código BRASFIT PA 6 Part Number
07200402NAT	○	4.00	2.00	1.00	100	07210402NAT
07200402	●	4.00	2.00	1.00	100	07210402
07200604	●	6.00	4.00	1.00	100	07210604
07200806	●	8.00	6.00	1.00	100	07210806
07200806AZ	●	8.00	6.00	1.00	100	07210806AZ



Temperatura de trabalho: - 40°C a 100°C.

Temperatura de trabajo: - 40°C a 100°C.

Working temperature: - 40°C to 100°C.



## Tubos POLIURETANO (PU)

Tubos poliuretano (PU)  
Polyurethane (PU) tubing (PU)

## Tubos HYTRANE® (TEEE)

Poliéster elastomérico (similar ao PU)  
Tubos de poliéster elastomérico (similar a los tubos de PU)  
Polyester elastomeric tubes (similar to PU)



### Aplicações: Sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão.

Aplicación: Sistemas neumáticos y hidráulicos de baja presión.  
Aplicações: Sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão.

**Cor padrão**  
Patrón de Color  
Standard Color



**Cores Opcionais\***  
Otros Colores  
Other Colors



Código BRASFIT PU Part Number	Diâmetro Ext. mm Externo MM Outside MM	Diâmetro Int. mm Interno MM Inside MM	Espessura Parede mm Espesor de Pared MM Wall Thickness MM	Pressão Trabalho BAR Presión de Trabajo BAR Working Pressure BAR	Rolo m Rollo M Reel Length M	Código BRASFIT HYTRANE® Part Number
07300402	4.00	2.00	1.00	12	100	07310402
07300424	4.00	2.40	0.80	12	100	07310424
07304428	4.40	2.80	0.80	12	100	07314428
07300503	5.00	3.00	1.00	12	100	07310503
07300604	6.00	4.00	1.00	10	100	07310604
07300644	6.00	4.40	0.80	6	100	07310644
07300805	8.00	5.00	1.50	12	100	07310805
07300855	8.00	5.50	1.25	10	100	07310855
07300806	8.00	6.00	1.00	6	100	07310806
07301007	10.00	7.00	1.50	10	100	07311007
07301208	12.00	8.00	2.00	10	50	07311208
07301209	12.00	9.00	1.50	6	50	07311209
07301410	14.00	10.00	2.00	8	50	07311410
07301411	14.00	11.00	1.50	5	50	07311411
07301611	16.00	11.00	2.50	10	50	07311611
07301612	16.00	12.00	2.00	8	50	07311612
0730018	1/8" (3.18)	1.60	0.80	12	100	0731018
0730316	3/16" (4.76)	3.15	0.80	10	100	0731316
0730014	1/4" (6.35)	4.35	1.00	10	100	0731014
0730038	3/8" (9.53)	6.35	1.59	10	100	0731038
0730012	1/2" (12.70)	9.53	1.59	7	50	0731012
0730058	5/8" (15.88)	12.70	1.59	7	50	0731058



**PU**  
Temperatura de trabalho: - 30°C a 60°C.  
Temperatura de trabajo: - 30°C a 60°C.  
Working temperature: - 30°C to 60°C.



**TEEE**  
Temperatura de trabalho: - 40°C a 100°C.  
Temperatura de trabajo: - 40°C a 100°C.  
Working temperature: - 40°C to 100°C.

## Mangueiras Espirais para LIMPEZA DE CABINE

Espiral de la manguera de limpeza de cabina  
Hose coil for cabin cleaning



## Mangueira Espiral RODOAR

Sem Conexões - Ligação Cavalo-Carreta

Manguera de Conexión espiral camión-remolque  
RODOAR - sin conexiones  
Hose Coil connection of truck-trailer  
RODOAR - without connections



Código BRASFIT TEE Part Number	Cores Colores Colors	Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B	Comprimento m Longitud M Length M	Aplicação compatível com Aplicación compatible con Application compatible with	Código BRASFIT PU Part Number
0831ALC1	●●●●	SEM PISTOLA	SEM CONEXÃO	3.50	DIVERSOS	0830ALC1
0831A014LC	●●●●	COM PISTOLA	1/4" NPTF FIXO		USO GERAL	0830A014LC
0831A516LC	●●●●		5/16" FÊMEA		VOLVO / SCANIA	0830A516LC
0831A111LC	●●●●		M11 FÊMEA		MBB ANTIGO/ FORD / VW / GM	0830A111LC
0831A038LC	●●●●		3/8" FÊMEA		MBB MODERNO	0830A038LC
0831ALC2	●●●●		SEM CONEXÃO		TODOS	0830ALC2
0831BLC1	●●●●	SEM PISTOLA	SEM CONEXÃO	5.00	DIVERSOS	0830BLC1
0831B014LC	●●●●	COM PISTOLA	1/4" NPTF FIXO		USO GERAL	0830B014LC
0831B516LC	●●●●		5/16" FÊMEA		VOLVO / SCANIA	0830B516LC
0831B111LC	●●●●		M11 FÊMEA		MBB ANTIGO / FORD / VW / GM	0830B111LC
0831B038LC	●●●●		3/8" FÊMEA		MBB MODERNO	0830B038LC
0831BLC2	●●●●		SEM CONEXÃO		TODOS	0830BLC2

Espirais produzidos com tubos de medida: 8.00 x 5.50 mm - Pistola de material plástico

Espirales producidos con tubos de medida: 8.00 x 5.50 mm - Pistola de material plástico  
Hose Coil produced with measuring tubes: 8.00 x 5.50 mm - Plastic Material Gun

Código BRASFIT Part Number	Cor Cor Color	Diâmetro Ext. mm Externo MM Outside MM	Diâmetro Int. mm Interno MM Inside MM	Comprimento m Longitud M Length M	Material Material Material
08310806	●	8.00	6.00	5.00	TEEE

Aplicações: Mangueira espiral do Rodoar para ligação cavalo-carreta (sem conexões).

Aplicación: Manguera de conexión espiral camión-remolque Rodoar (sin conexiones).

Applications: Hose coil connection of truck-trailer Rodoar (without connections).

# Mangueiras Espiral

## Ligação Cavalo-Carreta

### UNIVERSAL 4,50 m

#### Freio a ar

Manguera espiral de conexão camião-remolque 4,50 m  
Hose coil of connection truck-trailer 4,50m

#### Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



Extremidade com Rosca 1/2" NPTF



Extremidade com Porca Giratória 11/16x20f



Extremidade com Rosca M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application		
0820UN012AM	<b>4,50 METROS</b> EXTREMIDADES: PORCAS GIRATÓRIAS COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS	SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF	SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: UNIVERSAL / SCANIA SERIE L		
0820UN012AZ					ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>			
0820UN012PR					ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>			
0820UN012VM					ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>			
0820UN012TAM					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>			
0820UN012TAZ				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>				
0820UN012TPR				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>				
0820UN012TVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>				
0820UN16AM				SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. M16 x 1,5	SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. M16 x 1,5		SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>
0820UN16AZ								ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>
0820UN16PR		ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>						
0820UN16VM		ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>						
0820UN16TAM		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>						
0820UN16TAZ		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>						
0820UN16TPR		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>						
0820UN16TVM		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>						
0820UNAM		SEM NIPLE	SEM NIPLE				SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>
0820UNAZ								ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>
0820UNPR				ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>				
0820UNVM				ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>				
0820UNTAM	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>							
0820UNTAZ	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>							
0820UNTPR	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>							
0820UNTVM	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>							
CÓDIGO 082016	NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA M16 x 1,5							
CÓDIGO 0820012	NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA 1/2" NPTF							

Temperatura de trabalho: -40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,00 mm.  
Temperatura de trabajo: -40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,00 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 100,00mm.



# Mangueiras Espiral

## Ligação Cavalinho-Carreta

### UNIVERSAL 5,50m (MBB)

#### Freio a ar

Manguera espiral de conexão camião-remolque 5,50m  
Hose coil of connection truck-trailer 5,50m

#### Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



Extremidade com Rosca 1/2" NPTF



Extremidade com Porca Giratória 11/16x20f



Extremidade com Rosca M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application			
0820MBB012AM	5,50 METROS	SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF	SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: UNIVERSAL / MERCEDES BENZ			
0820MBB012AZ					ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>				
0820MBB012PR					ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>				
0820MBB012VM					ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>				
0820MBB012TAM					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>				
0820MBB012TAZ					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>				
0820MBB012TPR				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>					
0820MBB012TVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>					
0820MBB16AM				SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. M16 x 1,5	SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. M16 x 1,5		SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	
0820MBB16AZ								ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
0820MBB16PR								ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
0820MBB16VM								ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
0820MBB16TAM		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>							
0820MBB16TAZ		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>							
0820MBB16TPR		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>							
0820MBB16TVM		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>							
0820MBBAM		SEM NIPLE	SEM NIPLE				SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>	
0820MBBAZ								ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>	
0820MBBPR								ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>	
0820MBBVVM								ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>	
0820MBBTAM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>					
0820MBBTAZ				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>					
0820MBBTPR				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>					
0820MBBTVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>					
CÓDIGO 082016				NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA M16 x 1,5					
CÓDIGO 0820012				NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA 1/2" NPTF					

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: - 40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 100,00mm.

# Mangueiras Espiral

## Ligação Cavalto-Carreta

### UNIVERSAL 6,50m

#### (SCANIA/ VOLVO/ IVECO)

#### Freio a ar

Manguera espiral de conexão camião-remolque 6,50m  
Hose coil of connection truck-trailer 6,50m

#### Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



Extremidade com Rosca 1/2" NPTF



Extremidade com Porca Giratória 11/16x20f



Extremidade com Rosca M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application		
0820SCA012AM	<b>6,50 METROS</b>	SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF	SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. 1/2" NPTF	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: UNIVERSAL SCANIA / VOLVO / IVECO		
0820SCA012AZ					ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>			
0820SCA012PR					ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>			
0820SCA012VM					ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>			
0820SCA012TAM					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AMARELO</b>			
0820SCA012TAZ				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>AZUL</b>				
0820SCA012TPR				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>PRETO</b>				
0820SCA012TVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT <b>VERMELHO</b>				
0820SCA16AM				SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. M16 x 1,5	SAÍDA NIPLE COM ROSCA EXT. M16 x 1,5		SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>
0820SCA16AZ								ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>
0820SCA16PR		ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>						
0820SCA16VM		ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>						
0820SCA16TAM		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>						
0820SCA16TAZ		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>						
0820SCA16TPR		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>						
0820SCA16TVM		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>						
0820SCAAM		SEM NIPLE	SEM NIPLE				SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>
0820SCAAZ								ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>
0820SCAPR				ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>				
0820SCAVM				ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>				
0820SCATAM	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 <b>AMARELO</b>							
0820SCATAZ	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 <b>AZUL</b>							
0820SCATPR	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 <b>PRETO</b>							
0820SCATVM	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 <b>VERMELHO</b>							
CÓD. 082016	NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA M16 x 1,5'							
CÓD. 0820012	NIPLE COM ROSCA 11/16 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA 1/2" NPTF							

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 100,00mm.

# Mangueira Espiral

## Ligação Cavalinho-Carreta

### SCANIA SÉRIE 4 e 5

#### Freio a Ar

Manguera espiral de conexão camião-remolque (freno de aire)  
Hose coil of connection truck-trailer (air brake)

#### Aplicações: Sistemas de Freios a Ar.

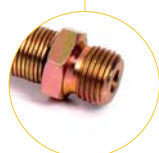
Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air Brake System.



SÉRIE 4



M18x1,5  
Macho Longo Fixo



M16x1,5  
Macho Fixo

SÉRIE 5



M18x1,5  
Fêmea Giratória



M16x1,5  
Macho Fixo

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application				
0820SCA455AM	5,50 METROS	M16 x 1,5 MACHO FIXO	M18 x 1,5 MACHO LONGO FIXO	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AMARELO	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: SCANIA SÉRIE 4				
0820SCA455AZ					ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AZUL					
0820SCA455PR					ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 PRETO					
0820SCA455VM				ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 VERMELHO						
0820SCA455TAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AMARELO					
0820SCA455TAZ					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AZUL					
0820SCA455TPR					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 PRETO					
0820SCA455TVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 VERMELHO						
0820SCA465AM				6,50 METROS	M16 x 1,5 MACHO FIXO		M18 x 1,5 MACHO LONGO FIXO	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AMARELO	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: SCANIA SÉRIE 4
0820SCA465AZ									ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AZUL	
0820SCA465PR									ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 PRETO	
0820SCA465VVM								ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 VERMELHO		
0820SCA465TAM	COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AMARELO								
0820SCA465TAZ		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AZUL								
0820SCA465TPR		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 PRETO								
0820SCA465TVM	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 VERMELHO									
0820SCA555AM	5,50 METROS	M16 x 1,5 MACHO FIXO	M18 x 1,5 FÊMEA GIRATÓRIA			SEM TRAMA		ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AMARELO	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: SCANIA SÉRIE 5	
0820SCA555AZ								ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AZUL		
0820SCA555PR								ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 PRETO		
0820SCA555VM						ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 VERMELHO				
0820SCA555TAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 F5C922					
0820SCA555TAZ					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AZUL					
0820SCA555TPR					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 PRETO					
0820SCA555TVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 VERMELHO						
0820SCA565AM				6,50 METROS	M16 x 1,5 MACHO FIXO	M18 x 1,5 FÊMEA GIRATÓRIA	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AMARELO		COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: SCANIA SÉRIE 5
0820SCA565AZ								ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AZUL		
0820SCA565PR								ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 PRETO		
0820SCA565VVM							ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 VERMELHO			
0820SCA565TAM	COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AMARELO								
0820SCA565TAZ		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AZUL								
0820SCA565TPR		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 PRETO								
0820SCA565TVM	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 VERMELHO									
CÓD. 082016M	PONTEIRA M16 x 1,5 MACHO FIXO									
CÓD. 082018M	PONTEIRA M18 x 1,5 MACHO LONGO FIXO									
CÓD. (120212 + 0820BICFI)	BICO + PORÇA GIRATÓRIA M18 x 1,5									

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.



# Mangueira MICRO-ESPIRAL SCANIA SÉRIE 5

## Freio a Ar

Manguera micro-espiral Scania Serie 5  
Scania micro-hose Coil Serie 5

## Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



M18x1,5  
Fêmea Giratória



M16x1,5  
Macho Fixo

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application	
1820SCA555AM	5,50 METROS	M16 x 1,5 MACHO FIXO	M18 x 1,5 FÊMEA GIRATÓRIA	SEM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible con: <b>Compatible with:</b> SCANIA SÉRIE 5	
1820SCA555AZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>AZUL</b>		
1820SCA555PR					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>PRETO</b>		
1820SCA555VM					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b>		
1820SCA565AM	6,50 METROS	M16 x 1,5 MACHO FIXO	M18 x 1,5 FÊMEA GIRATÓRIA	SEM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>AMARELO</b>		
1820SCA565AZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>AZUL</b>		
1820SCA565PR					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>PRETO</b>		
1820SCA565VM					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 <b>VERMELHO</b>		
CÓD. 082016M	PONTEIRA M16 x 1,5 MACHO FIXO						
CÓD. (120212 + 0820BICFI)	BICO + PORCA GIRATÓRIA M18 x 1,5						

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 70,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 70,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 70,0 mm.

# Mangueira Espiral VOLVO

## Freio a ar

Manguera espiral Volvo  
Volvo hose coil

### Aplicações: Sistemas de Freios a Ar

Aplicación: Sistemas de frenos a aire  
Applications: Air Brake System



Ponteira Macho Fixo  
M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application
08205516FAM	5,50 METROS	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: VOLVO FH
08205516FAZ					ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
08205516FPR					ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
08205516FVM					ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
08205516FTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	
08205516FTAZ					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
08205516FTPR					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
08205516FTVM					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
08206516FAM	6,50 METROS	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: VOLVO FH
08206516FAZ					ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
08206516FPR					ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
08206516FVM					ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
08206516FTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	
08206516FTAZ					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
08206516FTPR					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
08206516FTVM					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
CÓD. 082016M	PONTEIRA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5					

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.

# Mangueira MICRO-ESPIRAL VOLVO

## Freio a ar

Manguera micro-esprial Volvo  
Volvo micro-hose coil

## Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



Ponteira Macho Fixo  
M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application
18205516FAM	5,50 METROS	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	SEM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible con: <b>Compatible with:</b> VOLVO FH
18205516FAZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
18205516FPR					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
18205516FVM					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
18206516FAM	6,50 METROS	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	SEM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	
18206516FAZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
18206516FPR					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
18206516FVM					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
CÓD. 082016M		PONTEIRA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5				

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 70,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 70,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 70,0 mm.

# Mangueira Espiral Ligação Cavalo-Carreta VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION 5,5 METROS

Manguera espiral Conexión camión-remolque  
VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION - 5,5 metros  
Hose coil Connection truck-trailer  
VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION - 5,5 metros

**Aplicações: Sistemas de Freios a Ar.**  
Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air Brake System.



Porca Giratória  
M16x1,5 Fêmea

Saída Niple  
M16x1,5 Curto

Saída Niple  
3/8"NPT Longo

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application
082055038VWAM	5,50 METROS	EXTREMIDADES: PORCAS GIRATÓRIAS COM ROSCA M16 x 1,5 FÊMEA	SAÍDA NIPLE C/ ROSCA EXT. 3/8" NPTF LONGO	SEM NIPLE	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AMARELO</b>
082055038VWAZ						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AZUL</b>
082055038VWPR						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>PRETO</b>
082055038VWVM						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>VERMELHO</b>
082055038VWTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AMARELO</b>
082055038VWTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AZUL</b>
082055038VWTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>PRETO</b>
082055038VWTVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>VERMELHO</b>
08205516VWAM			SAÍDA NIPLE C/ ROSCA EXT. M16 x 1,5 CURTO	SEM NIPLE	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>
08205516VWAZ						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>
08205516VWPR						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>
08205516VWVM						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>
08205516VWTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>
08205516VWTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>
08205516VWTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>
08205516VWTVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>
082055VWAM			SEM NIPLE	SEM NIPLE	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>
082055VWAZ						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>
082055VWPR						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>
082055VWVM						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>
082055VWTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>
082055VWTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>
082055VWTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>
082055VWTVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>
CÓD. 082016FG	PORCA GIRATÓRIA COM ROSCA M16 x 1,5					COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: VOLKSWAGEN (TITAN / CONSTELLATION)
CÓD. 0820038	NIPLE COM ROSCA 3/8" NPTF LONGO					
CÓD. 21041016	NIPLE COM ROSCA EXTERNA M16 x 1,5 CURTO					

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.



# Mangueira Espiral

## Ligação Cavalo-Carreta

### VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION 6,5 METROS

Manguera Espiral Conexión camión-remolque  
VOLKSWAGEN TITAN CONSTELLATION - 6,5 metros  
Hose Coil Connection truck-trailer  
VOLKSWAGEN TITAN e CONSTELLATION - 6,5 metros

#### Aplicações: Sistemas de Freios a Ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air Brake System.



Porca Giratória  
M16x1,5 Fêmea



Saída Niple  
M16x1,5 Curto



Saída Niple  
3/8"NPT Longo

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application
082065038VWAM	6,50 METROS	EXTREMIDADES: PORÇAS GIRATÓRIAS COM ROSCA M16 x 1,5 FÊMEA	SAÍDA NIPLE C/ ROSCA EXT. 3/8" NPTF LONGO	SEM NIPLE	ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible con: <b>Compatible with:</b> VOLKSWAGEN (TITAN / CONSTELLATION)
082065038VWAZ					ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AZUL</b>	
082065038VWPR					ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>PRETO</b>	
082065038VWVM					ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>VERMELHO</b>	
082065038VWTAM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AMARELO</b>		
082065038VWTAZ				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>AZUL</b>		
082065038VWTPR				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT <b>PRETO</b>		
082065038VWTVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT		
08206516VWAM			SAÍDA NIPLE C/ ROSCA EXT. M16 x 1,5 CURTO	SEM NIPLE	ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	
08206516VWAZ					ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
08206516VWPR					ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
08206516VWVM					ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
08206516VWTAM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>		
08206516VWTAZ				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>AZUL</b>		
08206516VWTPR				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>PRETO</b>		
08206516VWTVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>		
082065VWAM	SEM NIPLE	SEM NIPLE	ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>			
082065VWAZ			ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>			
082065VWPR			ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>			
082065VWVM			ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>			
082065VWTAM		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>				
082065VWTAZ		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>				
082065VWTPR		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>				
082065VWTVM		ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>				
CÓD. 082016FG	PORCA GIRATÓRIA COM ROSCA M16 x 1,5					
CÓD. 0820038	NIPLE COM ROSCA 3/8" NPTF LONGO					
CÓD. 21041016	NIPLE COM ROSCA EXTERNA M16 x 1,5 CURTO					

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.

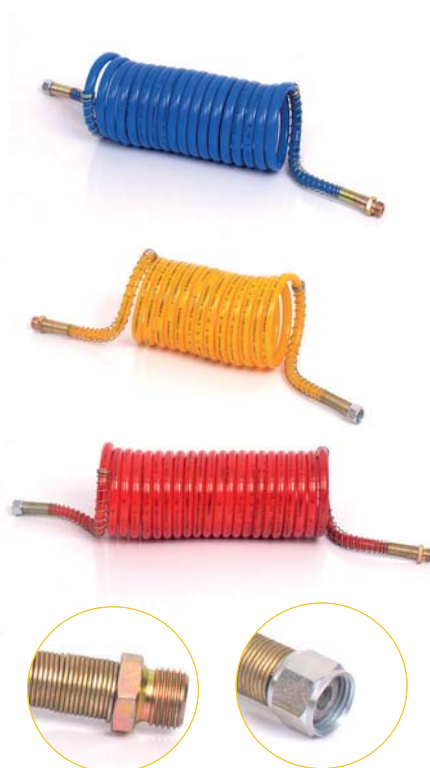
# Mangueira Espiral Ligação Cavallo-Carreta BITREM

## Freio a ar

Manguera espiral conexión caballo-carreta bitrem  
Bitrem horse-rake hose coil

## Aplicações: Sistemas de Freios a Ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air Brake System.



Saída Macho-Fixo  
M16x1,5

Porca Giratória Fêmea  
M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application
082045BITRAM	4,50 METROS	SAÍDA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5	PORCA GIRATÓRIA FÊMEA ROSCA M16 x 1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible con: <i>Compatible with:</i> BITREM
082045BITRAZ					ESPIRAL PA 12 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
082045BITRPR					ESPIRAL PA 12 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
082045BITRVM					ESPIRAL PA 12 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
082045BITRTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	
082045BITRTAZ				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>		
082045BITRTPR				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>PRETO</b>		
082045BITRTVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>		
082055BITRAM	5,50 METROS	SAÍDA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5	PORCA GIRATÓRIA FÊMEA ROSCA M16 x 1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible con: <i>Compatible with:</i> BITREM
082055BITRAZ					ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X FG M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
082055BITRPR					ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>PRETO</b>	
082055BITRVM					ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>VERMELHO</b>	
082055BITRTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AMARELO</b>	
082055BITRTAZ				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AZUL</b>		
082055BITRTPR				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>PRETO</b>		
082055BITRTVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>VERMELHO</b>		
082065BITRAM	6,50 METROS	SAÍDA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5	PORCA GIRATÓRIA FÊMEA ROSCA M16 x 1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible con: <i>Compatible with:</i> BITREM
082065BITRAZ					ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AZUL</b>	
082065BITRPR					ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>PRETO</b>	
082065BITRVM					ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>VERMELHO</b>	
082065BITRTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AMARELO</b>	
082065BITRTAZ				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>AZUL</b>		
082065BITRTPR				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>PRETO</b>		
082065BITRTVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16x1,5 x FG M16x1,5 <b>VERMELHO</b>		
CÓD. 082016M	PONTEIRA SAÍDA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5					
CÓD. 082016FG	PORCA GIRATÓRIA M16X1,5 FÊMEA					

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.

# Mangueira Espiral BITREM

## Macho Giratório R. M16 x 1,5

Manguera espiral bitren

Hose coil interlink semi-trailer

### Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.

Applications: Air brake system.



Macho Giratório  
Rosca M16x1,5

COD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado A LADO A SIDE A		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application
082045BIGAM	4,50 METROS	SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5	SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>	BITREM
082045BIGAZ					ESPIRAL PA 12 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>	
082045BIGPR					ESPIRAL PA 12 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>	
082045BIGVM					ESPIRAL PA 12 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b>	
082045BIGTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>	
082045BIGTAZ					ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>	
082045BIGTPR					ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>	
082045BIGTVM					ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 4,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b>	
082055BIGAM	5,50 METROS	SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5	SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>	BITREM
082055BIGAZ					ESPIRAL PA 12 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>	
082055BIGPR					ESPIRAL PA 12 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>	
082055BIGVM					ESPIRAL PA 12 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b>	
082055BIGTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>	
082055BIGTAZ					ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>	
082055BIGTPR					ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>	
082055BIGTVM					ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 5,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b>	
082065BIGAM	6,50 METROS	SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5	SAÍDA MACHO GIRATÓRIO ROSCA M16x1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>	BITREM
082065BIGAZ					ESPIRAL PA 12 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>	
082065BIGPR					ESPIRAL PA 12 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>	
082065BIGVM					ESPIRAL PA 12 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b>	
082065BIGTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AMARELO</b>	
082065BIGTAZ					ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>AZUL</b>	
082065BIGTPR					ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>PRETO</b>	
082065BIGTVM					ESPIRAL PA 12 C/ TRAMA 6,50 2X MACHO GIRATÓRIO M16x1,5 BI-TREM <b>VERMELHO</b>	

# Mangueira Espiral CARRETA EXTENSIVA

## Freio a Ar

Manguera espiral carreta extensiva  
Hose coil extensive hose

## Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.



Porca Giratória 11/16x20 Fios +  
Niple Saída M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number	Comprimento M Longitud M Length M	Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application			
082015CEAM	<b>15 METROS</b>	PORCA GIRATÓRIA 11/16 x 20 FIOS + NIPLE SAÍDA M16X1,5	PORCA GIRATÓRIA 11/16 x 20 FIOS + NIPLE SAÍDA M16X1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: CARRETA EXTENSIVA			
082015CEAZ					ESPIRAL PA 12 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>AZUL</b>				
082015CEPR					ESPIRAL PA 12 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>PRETO</b>				
082015CEVM					ESPIRAL PA 12 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>VERMELHO</b>				
082015CETAM					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>AMARELO</b>				
082015CETAZ				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>AZUL</b>					
082015CETPR				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>PRETO</b>					
082015CETVM				ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 15,00 FG 11/16 NIPLE M16x1,5 <b>VERMELHO</b>					
CÓD. 082016				NIPLE ROSCA EXTERNA 11 x 20 FIOS X ROSCA EXTERNA M16 x 1,5					
CÓD. 08201116FG				PORCA GIRATÓRIA 11/16 x 20 FIOS					

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.



# Mangueira Espiral

## Ligação Cavalinho-Carreta

### IVECO

#### Freio a Ar

Manguera espiral IVECO  
Hose coil IVECO

#### Aplicações: Sistemas de Freios a Ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air Brake System.



Ponteira Macho Fixo  
M16x1,5

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application	
08205516IVAM	5,50 METROS	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible with: IVECO	
08205516IVAZ					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AZUL</b>		
08205516IVPR					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>PRETO</b>		
08205516IVVM					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>		
08206516IVAM	6,5 METROS	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>		
08206516IVAZ					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AZUL</b>		
08206516IVPR					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>PRETO</b>		
08206516IVVM					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>		
CÓD. 082016IV	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5						

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100,0 mm.

# Mangueira MICRO-ESPIRAL IVECO

## Freio a Ar

Manguera micro-espiral IVECO  
Hose Coil IVECO

### Aplicações: Sistemas de freios a ar.

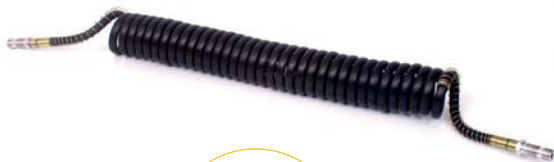
Aplicación: Sistemas de frenos a aire.  
Applications: Air brake system.

De acordo com as normas:  
Según las normas:  
According to norms:

DIN 74324  
SAE J844-A/B  
SAE J1394-A/B

CÓD. Material Código BRASFIT Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Application
18205516IVAM	5,50 METROS	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	COMPATÍVEL AO MODELO: Compatible con: <b>IVECO</b>
18205516IVAZ					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
18205516IVPR					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
18205516IVVM					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
18206516IVAM	6,50 METROS	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AMARELO</b>	
18206516IVAZ					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>AZUL</b>	
18206516IVPR					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>PRETO</b>	
18206516IVVM					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 <b>VERMELHO</b>	
CÓD. 082016IV	PONTEIRA MACHO FIXO M16X1,5					

Temperatura de trabalho: - 40 °C a + 100 °C. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,00mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 70,0 mm.  
Temperatura de trabajo: - 40 °C a + 100 °C. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 70,0 mm.  
Working temperature: -40 °C to + 100 °C. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 8,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 70,0 mm.



Ponteira Macho Fixo  
M16x1,5

## Mangueiras Espirais POLIURETANO (PU)

Manguera espiral poliuretano (PU)  
Polyurethane hose coil

## Mangueiras Espirais HYTRANE® (TEEE)

Poliéster elastomérico (similar ao PU)

Manguera espiral de poliéster elastomérico  
(similar a los tubos de PU)

Polyester elastomeric hose coil (similar to PU)

### Aplicações: Ligação de equipamentos e ferramentas pneumáticas.

Aplicación: Conexión de quipos y herramientas pneumáticas.

Applications: Connection of pneumatic equipment and tools.



**Cor padrão**  
Patrón de Color  
Standard Color



Azul (AZ)



**Cores Opcionais\***  
Otros Colores  
Other Colors



VM AZ AM NT

Medidas disponíveis		Comprimento Linear					
		3,50 m	5,00 m	7,70 m	10,00 m	15,00 m	30,00 m
Ø Espiral	Tubo Ø ext. x Ø int. (mm)	Número Voltas					
45,0 mm	6,00 x 4,00	24	35	55	62	95	192
45,0 mm	8,00 x 5,50	24	34	42	61	92	141* <sup>1</sup>
45,0 mm	8,00 x 6,00	24	34	42	61	92	141
80,0 mm	10,00 x 7,00	15	18	34	45	68	97
80,0 mm	10,00 x 8,00	15	18	34	45	68	97* <sup>2</sup>
90,0 mm	12,0 x 8,00	12	16	22	34	48	100
90,0 mm	12,0 x 9,00	12	16	22	34	48	100
100,0 mm	16,0 x 11,0	5	10	13	21	32	65
45,0 mm	1/4" (6,35) x 11/64" (4,36)	24	35	55	62	95	192
80,0 mm	3/8" (9,53) x 1/4" (6,35)	15	21	34	45	68	97
90,0 mm	1/2" (12,70) x 3/8" (9,53)	15	18	24	32	44	105
100 mm	5/8" (15,88) x 1/2" (12,70)	5	10	13	21	32	64

\*<sup>1</sup> - Ø de 60,0 mm

\*<sup>2</sup> - Ø de 90,0 mm

Mangueiras espirais Poliuretano (PU). Temperatura de trabalho: - 30 °C a + 60 °C.

HYTRANE® (TEEE). Temperatura de trabalho: - 40 °C a +100 °C.

Mangueras espirales Poliuretano (PU). Temperatura de trabajo: - 30 °C a + 60 °C.

HYTRANE® (TEEE). Temperatura de trabajo: - 40 °C a +100 °C.

Hose coil Polyurethane (PU). Working temperature: - 30 °C to + 60 °C.

HYTRANE® (TEEE). Working temperature: - 40 °C to +100 °C.

## Chicotes ELÉTRICOS ESPIRAIS

### Ligação cavalo-carreta

Chicotes elétricos espirais de conexão camión-remolque  
Electric coil whips of connection truck-trailer

### Aplicações: Chicote elétrico espiral para ligação cavalo-carreta.

Aplicación: Chicotes elétricos espirais de conexão camión-remolque.  
Applications: Electric coil whips of connection truck-trailer.

Código BRASFIT Part Number	Quantidade de Fios Número de Alambres Number of Wires	Comprimento m Longitud M Length M	Aplicação Aplicación Application
082245CH	7	4.50	UNIVERSAL
082255CH		5.50	
082265CH		6.50	
0822150CH		15.00	CARRETA EXTENSIVA

Materiais: Nylon (PA 11/12).  
Materiales: Nylon (PA 11/12).  
Materiais: Nylon (PA 11/12).



Cor padrão  
Patrón de Color  
Standard Color



PRETO (PR)



## Cortadores de tubos

**CÓD. 8557 - Alicate plástico para corte de tubos**  
Alicate de plástico para corte de tubos  
Plastic cutter for plastic tubing



Leve e de baixo custo. Ideal para uso esporádico.  
Não tem possibilidade de troca de lâmina.  
Leve y de bajo costo. No hay posibilidad de cambio de lámina.  
Light weight with a very low cost. Unchangeable blade.

**CÓD. 2400 - Alicate metálico para corte de tubos**  
Alicate metálico para corte de tubos  
Metal plastics tube cutter



Totalmente metálico e robusto. Ideal para uso contínuo e facilidade no corte de medidas maiores. Grande durabilidade.  
Totalmente hecho en acero. Láminas intercambiables.  
Completely made in steel. Changeable blade.

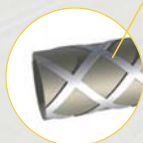
**CÓD. 2400LAM - Lâmina avulsa para alicate 2400**  
Lâmina para alicate 2400  
Replacement blade for metal plastic tube cutter



Grande durabilidade e de baixo custo.  
Gran durabilidad. Bajo costo.  
Long life and durability. With a very low cost.



# MANGUEIRAS ESPIRAIS LIGAÇÃO CAVALO-CARRETA COM ROSCA FÊMEA 11/16



**TUBO NYLON PA12 C/ TRAMA**  
**Ø EXT 12,0 MM**

## ALICATE METÁLICO PARA CORTE DE TUBOS

**CÓD. 2400**



# Conexões tipo compressão

Conexiones tipo compresión / Compression Fittings

grupo **10**





## Tipo Compressão

Tipo Compresión  
Compression type

**Anilhas, porcas e uniões em latão extrudado (CLA-360).**  
*Virolas, tuercas y uniones en latón extrudado (CLA-360).*  
*Ferrules, Nuts and Unions made of extruded brass (CLA-360).*

**Cotovelos e tees em latão forjado, para maior segurança e resistência (CLA-377).**  
*Codos y tees en latón forjado, para mayor seguridad y resistencia (CLA-377).*  
*Elbows and tee Connectors made of forged brass, for more safety and resistance (CLA-377).*

**Conexões ideais para sistemas de condução de gasolina, graxa, óleo, vácuo, água e ar.**  
*Conexiones ideales para sistemas de conducción de combustible, grasa, aceite, vacío, agua y aire.*  
*Ideal connectors for piping systems of gasoline, grease, oil, vacuum, water and air.*

**Recomendadas para tubos de cobre, latão alumínio, Bundy e aço recozido e outros similares.**  
*Recomendadas para tubos de cobre, latón aluminio, Bundy y acero recozido y otros similares.*  
*Recommended for tubes made of copper, brass, aluminum, Bundy and annealed steel and others.*

**Dispensam preparação especial dos tubos.**  
*No necesitan preparación especial de los tubos.*  
*No special preparation of tubes is required.*

**Pressão de trabalho média e baixa: até 400 lbr/pol2.**  
*Presión de trabajo media y baja: hasta 400 lbr/pul2.*  
*Medium and low working pressure: up to 400 psi.*

1001

**Anilha**  
*Virola Ferrule*



p/tubo de p/ tubo de tube of	p/ tubo de p/ tubo de tube of
1/8	5/8
5/32	3/4
3/16	4 mm
1/4	6 mm
5/16	8 mm
3/8	-
7/16	-
1/2	-

1002

**Porca**  
*Tuerca Nut*



p/tubo de p/ tubo de tube of	p/ tubo de p/ tubo de tube of
1/8	5/16 x 24f
5/32	5/16 x 24f
3/16	3/8 x 24f
1/4	7/16 x 24f
5/16	1/2 x 24f
3/8	9/16 x 24f
7/16	5/8 x 24f
1/2	11/16 x 24f
5/8	13/16 x 18f
3/4	1" x 18f
1/2	3/4 x 20f
4 mm	5/16 x 24f
6 mm	7/16 x 24f
8 mm	1/2 x 24f

1003

**União**  
*Unión Union*



tubo x tubo tubo x tubo tube x tube	p/ tubo de tubo x tube tube x tube
1/8	5/8
5/32	3/4
3/16	4 mm
1/4	6 mm
5/16	8 mm
3/8	-
7/16	-
1/2	-

1004

**União Macho**  
Unión Macho  
Male Union



<i> tubo x rosca tube x thread NPT</i>	<i> tubo x rosca tube x thread NPT</i>
1/8 x 1/8	7/16 x 3/8
1/8 x 1/4	1/2 x 1/8
5/32 x 1/8	12 x 1/4
5/32 x 1/4	1/2 x 3/8
3/16 x 1/8	1/2 x 1/2
3/16 x 1/4	1/2 x 3/4
1/4 x 1/8	5/8 x 3/8
1/4 x 1/4	5/8 x 1/2
1/4 x 3/8	5/8 x 3/4
1/4 x 1/2	3/4 x 1/2
5/16 x 1/8	3/4 x 3/4
5/16 x 1/4	4 mm x 1/8
5/16 x 3/8	4 mm x 1/4
3/8 x 1/8	6 mm x 1/8
3/8 x 1/4	6 mm x 1/4
3/8 x 3/8	8 mm x 1/8
3/8 x 1/2	8 mm x 1/4
7/16 x 1/4	7/16 x 1/8

1005

**União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union



<i> tubo x rosca tube x thread NPT</i>	<i> tubo x rosca tube x thread NPT</i>
1/8 x 1/8	1/2 x 1/4
5/32 x 1/8	1/2 x 3/8
3/16 x 1/8	1/2 x 1/2
1/4 x 1/8	1/2 x 3/4
1/4 x 1/4	5/8 x 3/8
5/16 x 1/8	5/8 x 1/2
5/16 x 1/4	5/8 x 3/4
5/16 x 3/8	3/4 x 1/4
3/8 x 1/8	3/4 x 1/2
3/8 x 1/4	3/4 x 3/4
3/8 x 3/8	-

1006

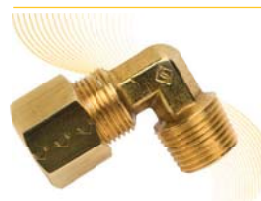
**Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow



<i> tubo tube</i>	<i> tubo tube</i>
1/8	1/2
5/32	5/8
3/16	3/4
1/4	4 mm
5/16	6 mm
3/8	8 mm

1007

**Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



<i> tubo x rosca tube x thread NPT</i>	<i> tubo x rosca tube x thread NPT</i>
1/8 x 1/8	3/8 x 1/2
1/8 x 1/4	1/2 x 1/8
5/32 x 1/8	1/2 x 1/4
3/16 x 1/8	1/2 x 3/8
3/16 x 1/4	1/2 x 1/2
1/4 x 1/8	1/2 x 3/4
1/4 x 1/4	5/8 x 3/8
1/4 x 3/8	5/8 x 1/2
V14 x 1/2	3/4 x 1/2
5/16 x 1/8	3/4 x 3/4
5/16 x 1/4	4 mm x 1/8
5/16 x 3/8	6 mm x 1/8
3/8 x 1/8	6 mm x 1/4
3/8 x 1/4	8 mm x 1/8
3/8 x 3/8	8 mm x 1/4

1008

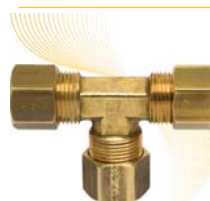
**Cotovelo Fêmea**  
Codo fêmea  
Female Elbow



<i> tubo x rosca tube x thread NPT</i>	<i> tubo x rosca tube x thread NPT</i>
5/32 x 1/8	5/16 x 1/8
1/4 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x 1/4	1/2 x 3/8

1009

**Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



<i> tubo tube</i>	<i> tubo x tubo x tubo tube x tube x tube</i>
1/8	3/4
5/32	5/16 x 1/4 x 5/16
3/16	3/8 x 1/4 x 3/8
1/4	1/2 x 1/4 x 1/2
5/16	1/2 x 3/8 x 1/2
3/8	1/4 x 5/16 x 1/4
1/2	4 mm
5/8	6 mm
-	8 mm

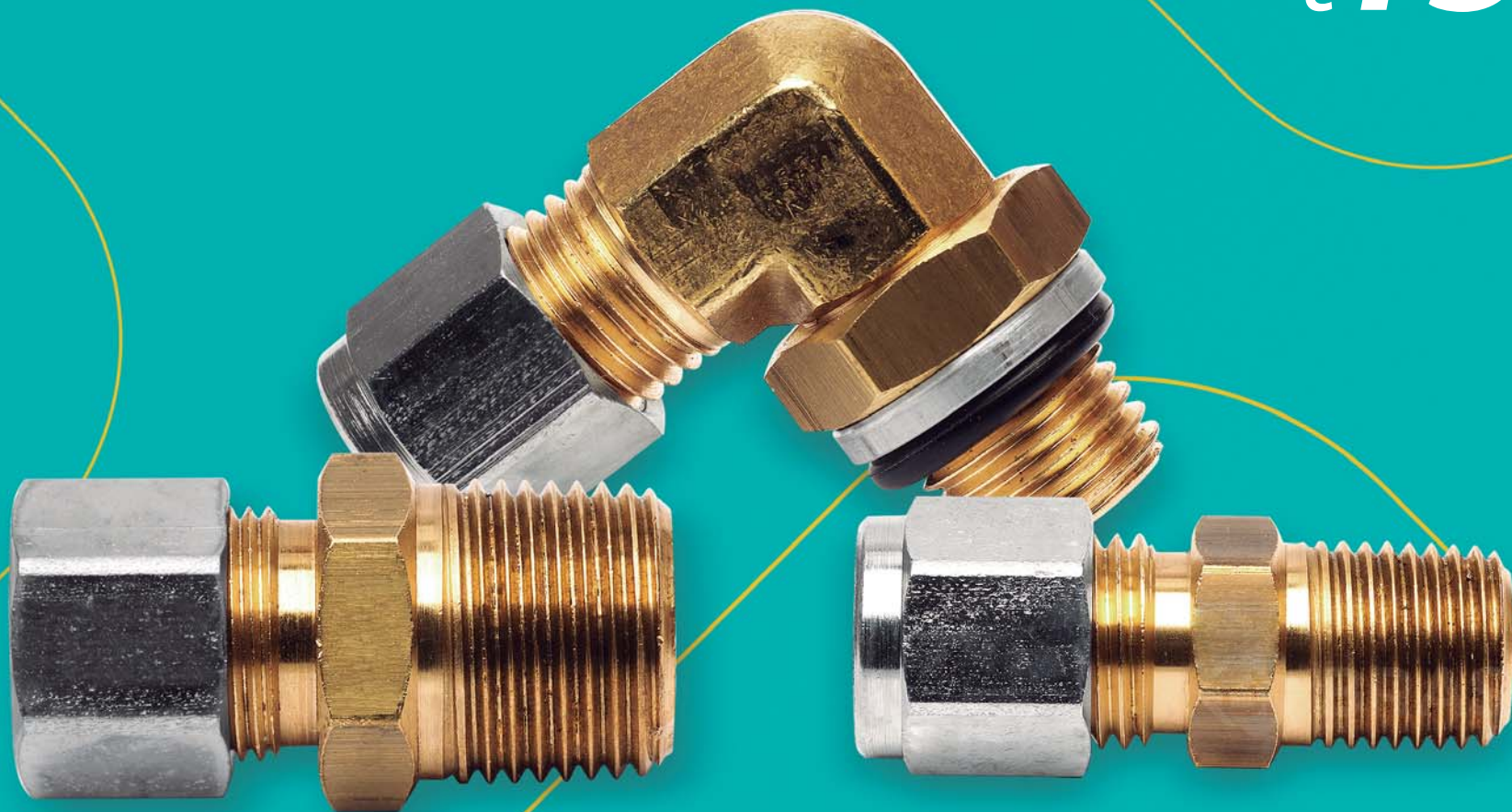




# Compressão e Freio a Ar

Compresión y Freno a Aire / Compression  
Fittings and Air Brake

grupo **11**  
**12**  
e **13**



**GRUPO 11**  
Medidas  
POLEGADAS  
Consultar  
Grupo 10

medidas pulgada  
consultar el grupo 10  
measures inches  
consult group 10



**GRUPO 12**  
Medidas  
MILÍMETRO  
Consultar  
Grupo 21

medidas milímetro  
consultar el grupo 21  
measures inches  
consult group 21



mod. A

mod. B

**GRUPO 13**  
Medidas  
MISTA  
Consultar  
Grupo 22

medidas mixta  
consultar el grupo 22  
measures inches/millimeters  
consult group 22

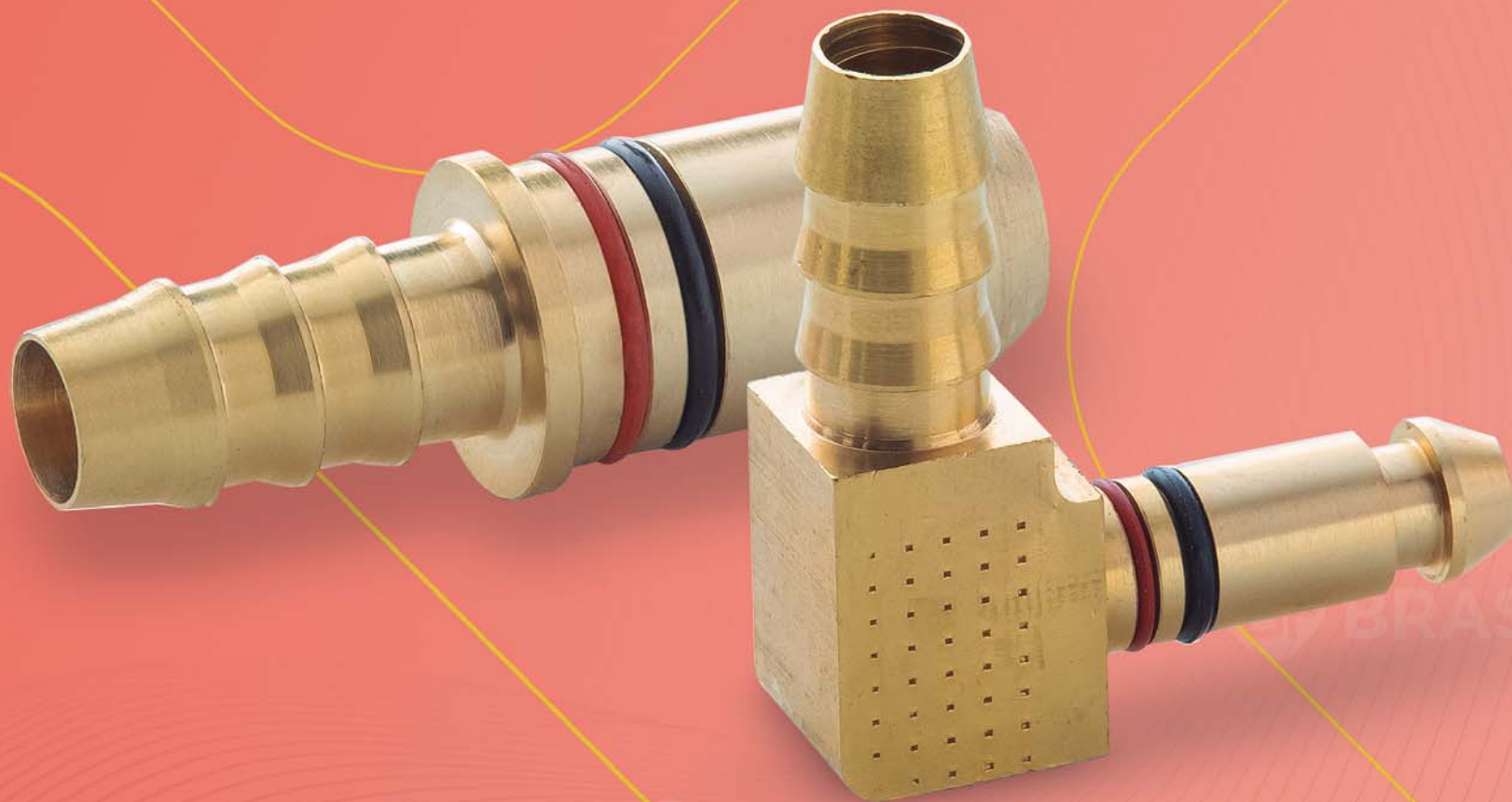




# Conexões de Freio a ar Sistema 230

Conexiones de frenos a aire / Air brake connections

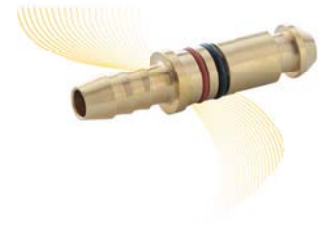
grupo **29**



## Conexões de Freio a Ar *Conexiones de Freno a Aire Air Brake Connections*

### 29040808C

*TUBO 8x1 x Reta Pino NG8*  
MBB A 000 997 08 34VW 2TA 608 703 A



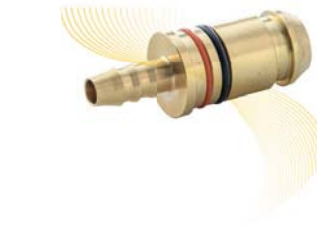
### 29041208C

*TUBO 12x1.5 x Reta Pino NG8*  
MBB A 001 990 1178 - VW 2TB 608 717



### 29040812C

*TUBO 8x1 x Reta Pino NG12*  
MBB A 000 990 6778 - VW 2VC 608 717



### 29041212C

*TUBO 12x1.5 x Reta Pino NG12*  
MBB A 000 990 6878 - VW 2TA 608 717 C



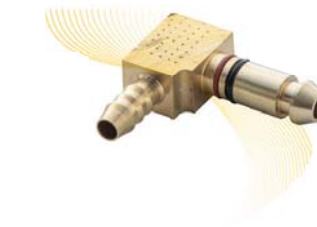
### 29041612C

*TUBO 16x2 x Reta Pino NG12*  
MBB A 001 990 1278 - VW 2VC 608 717 A



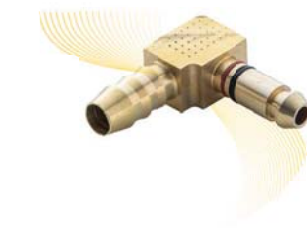
### 29070808C

*TUBO 8x1 x Pino NG8*  
MBB A 001 990 7971 - VW 2VC 608 719 D



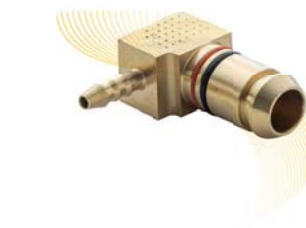
### 29071208C

*TUBO 12x1.5 x Pino NG8*  
MBB A 002 990 2871 - VW 2TB 608 719



### 29070612C

*TUBO 6x1 x Pino NG12*  
MBB A 002 990 3471 - VW 2VC 608 719 A





### 29070812C

**Tubo 8x1 x Pino NG12**  
 MBB A 001 990 8071 - VW 2VC 608 719 B



### 29071612C

**Tubo 16x2 x Pino NG12**  
 MBB A 002 990 2971 - VW 2VC 608 719 C



### 29071212C

**Tubo 12x1.5 x Pino NG12**  
 MBB A 002 990 5871 - VW 2VC 608 719



### 2926KIT06

**Kit Reparo NG6**



### 2926KIT08

**Kit Reparo NG8**  
 MBB A 673 997 0045 - VW KIT NG 8



### 2926KIT12

**Kit Reparo NG12**  
 MBB A 673 997 0145 - VW KIT NG12



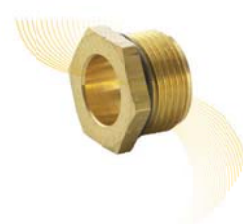
### 29020816M

**PORCA M16x1.5 x NG8**  
 MBB A 000 997 08 34 - VW 2TA 608 703 A



### 29021222M

**Porca M22x1.5 x NG12**  
 MBB A 000 997 0934 - VW 2TA 608 703 B



### 292216C

**PORCA M16x1.5 x NG8 SV232**  
 MAN: 81981836114  
 MBB 000 997 4734 - 000 997 5034 - 000 997 5334  
 VW 2V5 607 815 B  
 WABCO 893 226 682 2



### 292222C

**PORCA M22x1.5 x NG12 SV232**  
 MBB 000 997 48 34



# Flangeadora de Tubos

Cód. **5000**

Flanges profissionais em tubos metálicos em questão de segundos. Produz flanges simples e duplas nos padrões SAE e DIN em tubos metálicos de aço, alumínio e outros. Ideal para médias de 3/16" até 1/2".

Flanges profesionales en tubos metálicos, en cuestión de segundos. Produce flanges simples y dobles en normas SAE Y DIN en tubos de acero, aluminio y otros. Ideal para las medidas desde 3/16 hasta 1/2.



SAE (Simple)  
"Boleada" (Simple)  
"Rounded"

DIN (Simple)  
"Boleada Cogumelo"  
"Mushroom Roundish"

SAE/DIN  
(Duplo)  
(Double)

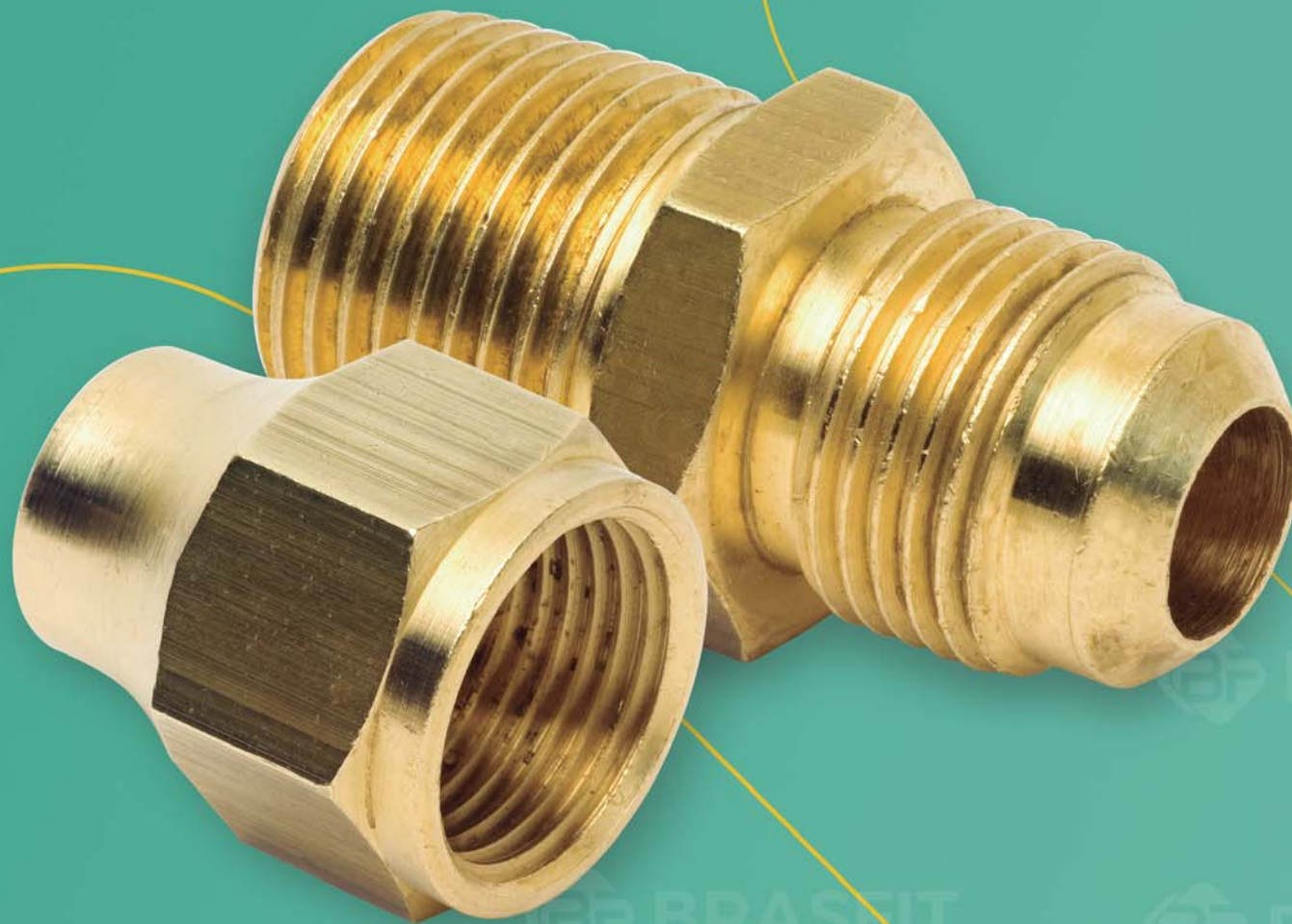
# Conexões com cônico 45° (SAE)

Conexiones abocinado 45° / Flare 45°

# e cônico 37° (JIC)

Abocinado 37° / Flare 37°

grupo **30**  
e **31**





## Cônico 45° s.a.e

Abocinado 45° s.a.e  
Flare 45° s.a.e

### Porcas e uniões em latão extrudado (CLA-360).

Tuercas y uniones en latón extrudado (CLA-360).

Nuts and Unions of extruded brass (CLA-360).

### Cotovelos e tees em latão forjado.

(Codos y tees em latón forjado (CLA-377).

Elbows and tees of forged brass (CLA-377).

### Conexões usadas em tubos com extremidades flangeadas.

**Aplicadas em motores, equipamentos móveis, compressores de ar, queimadores de óleo, locomotivas, refrigeração, ar condicionado, gás GLP, e indústria naval e onde há desmontagem periódica da tubulação.**

*Conexiones usadas en tubos con extremidades flangeadas. Aplicada en motores, equipamientos móviles compresores de aire, quemadores de aceite, locomotoras, refrigeración aire acondicionado, gas GNC y en la industria naval, donde hay un desarme periódico detubulación.*

*These connectors ar used in tubes with flanged ends. Also used in engines, equipment, air compressors, oil burnes, locomotives, cooling systems, air conditioning LPG gas, novalindustry and where there is scheduled dismounting of tubes.*

**Vedação recomendada para tubos de cobre, latão, alumínio, Bundy e aço recozido, exigindo o flangeamento da extremidade do tubo para sua montagem.**

*Vedación recomendada para tubos de cobre, latón, aluminio, Bundy yacero recozido, exigiendo el flagelamento de la extremidad del tubo para su armado.*

*This sealing is recommended for tubes made of cooper, brass, aluminum, bundy and steel, demanding that the tube end be flanged to be mounted.*

**Pressão de trabalho: até 5.000 lbr/pol?**

*Presiónde trabajo: hasta 5.000 /br/pul?*

*Working pressure: up to 5.000 psi.*

### 3002

**Porca**  
Tuerca  
Nut



**p/ tubo de**  
p/ tubo de  
tube of

**p/ tubo de**  
p/ tubo de  
tube of

1/8	5/16 x 24f
3/16	3/8 x 24f
1/4	7/16 x 20f
5/16	1/2 x 20f
3/8	5/8 x 18f
7/16	11/16 x 16f
1/2	3/4 x 16f
5/8	7/8 x 14f
3/4	11/16 x 14f

### 3003

**União SAE**  
Unión  
Union



**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube

**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube

1/8	7/16
3/16	1/2
1/4	5/8
5/16	3/4
3/8	-

### 3004

**União Macho**  
Unión Macho  
Male Union



**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread

1/8 x 1/8	3/8 x 1/2
3/16 x 1/8	3/8 x 3/4
3/16 x 1/4	7/16 x 1/4
1/4 x 1/8	1/2 x 1/4
1/4 x 1/4	1/2 x 3/8
1/4 x 3/8	1/2 x 1/2
1/4 x 1/2	1/2 x 3/4
5/16 x 1/8	5/8 x 1/2
5/16 x 1/4	3/4 x 3/8
5/16 x 3/8	3/4 x 1/2
3/8 x 1/8	3/4 x 3/4
3/8 x 1/4	5/8 x 3/4
3/8 x 3/8	-

**3005** **União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union



<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread NPT
3/16 x 1/8
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4
5/16 x 1/8
5/16 x 1/8
5/16 x 1/4
3/8 x 1/4
3/8 x 3/8
3/8 x 1/2
1/2 x 3/8
1/2 x 1/2
1/2 x 1/4
1/2 x 3/4

**3006** **Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow



<b>tubo x tubo</b> tubo x tubo tube x tube	<b>tubo x tubo</b> tubo x tubo tube x tube
1/8	3/8
3/16	1/2
1/4	5/8
5/16	3/4

**3007** **Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread NPT	<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	1/2 x 1/4
3/16 x 1/8	1/2 x 3/8
1/4 x 1/8	1/2 x 1/2
1/4 x 1/4	5/8 x 1/2
5/16 x 1/8	1/4 x 3/8
5/16 x 1/4	1/2 x 1/4
3/8 x 1/8	1/2 x 3/4
3/8 x 1/4	5/8 x 3/8
3/8 x 3/8	5/8 x 3/4
3/8 x 1/2	3/4 x 3/4

**3008** **Cotovelo Fêmea**  
Codo Femea  
Female Elbow



<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread NPT	<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8	5/16 x 1/8
1/4 x 3/8	3/8 x 1/4

**3009** **Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



<b>tubo x tubo x tubo</b> tubo x tubo x tubo tube x tube x tube
1/8
3/16
1/4
5/16
3/8
1/2
3/4
5/8

**3010** **Tee Macho Central**  
Tee Macho al Centro  
Branch Male Tee



<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread NPT	<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	5/16 x 1/4
3/16 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x 1/8	3/8 x 3/8
1/4 x 1/4	1/2 x 3/8
5/16 x 1/8	1/2 x 1/2

**3011** **Tee Macho Lateral**  
Tee Macho Lateral  
Run Male Tee



<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4
5/16 x 1/8
5/16 x 1/4
3/8 x 1/8
3/8 x 1/4
5/8 x 1/2

---



---



---



---



---



**3102** **Porca Curta JIC**  
Porca Curta JIC  
Porca Curta JIC

<b>p/ tubo de</b> p/ tubo de tube of	<b>rosca</b> rosca screw thread
1/4	7/16 x 20f
3/8	9/16 x 18f
1/2	3/4 x 16f
3/4	1 1/16 x 14f



**3103** **União JIC**  
Unión JIC  
Union JIC

<b>tubo x tubo</b> tubo x tubo tube x tube
1/4
3/8
1/2
3/4



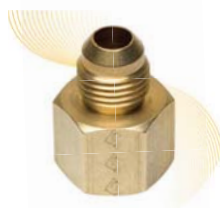
**3104** **União Macho JIC**  
Unión Macho JIC  
Union Macho JIC

<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread	<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread
1/4 x 1/8	3/8 x 3/4
1/4 x 1/4	1/2 x 1/4
1/4 x 3/8	1/2 x 3/8
1/4 x 1/2	1/2 x 1/2
3/8 x 1/8	1/2 x 3/4
3/8 x 1/4	3/4 x 3/8
3/8 x 3/8	3/4 x 1/2
3/8 x 1/2	3/4 x 3/4



**3105** **União Fêmea JIC**  
Unión Femea JIC  
Female Union JIC

<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread	<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread
1/4 x 1/8	3/8 x 1/2
1/4 x 1/4	1/2 x 3/8
3/8 x 1/4	1/2 x 1/2
3/8 x 3/8	-



**3107** **Cotovelo Macho JIC**  
Codo Macho JIC  
Male Elbow JIC

<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4
3/8 x 1/4
3/8 x 3/8
3/8 x 1/2
1/2 x 1/4
1/2 x 3/8
1/2 x 1/2
3/4 x 1/2
3/4 x 3/4



**3109** **Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee

<b>tubo x rosca</b> tubo x rosca tube x thread
1/4
3/8
1/2
3/4




---



---



---



---



---

# Conexões com Cônico invertido

*Conexiones con abocinado invertido / Inverted Flare Fittines*

grupo **50**



## Com cônico invertido

Con abocinado invertido  
Inverted flare fittings

### Conexões em latão e perfis especiais.

Conexiones en latón forjado y perfiles especiales.  
Fittines made of forged brass and special profiles.

### Algumas porcas de freio hidráulico produzidas em aço 955Mn28, devido a normalização do mercado.

Tuercas de freno hidráulico. Algunas producidas en acero 95Mn28, debido a La normatizacion Del mercado.  
Some hydraulic brake nuts, are made of 95Mn28 - alloy steel due to standardization in the market.

### Conexões usadas em sistemas de freios hidráulico e lubrificação.

Conexiones usadas em sistemas de freno hidráulico y lubrificación.  
The fittines are used in hydraulic brake systems and lubricating systems.

### Aplicadas com frequência na manutenção de freio hidráulico para automóveis. Desta forma as porcas de freios são produzidas numa grande variedade de roscas e assentos específicos.

Aplicada con frecuencia em el mantenimiento del freno hidráulico para automóviles. De esa forma, las tuercas son producidas en una gran variedad de roscas y asientos.  
Widely used in automotive hydraulic brake maintenance. Thus these nuts are produced in a wide range of screw threads and specific seats.

### Para a vedação é necessário o flangeamento da extremidades dos tubos.

Para la vedación es necesario el flageamiento de La extremidad de los tubos.

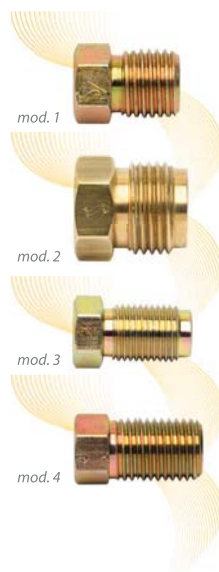
For sealling purposes it is necessary to flange the tubes ends.

### Pressão de trabalho: até 1500 lbr.pol<sup>2</sup>.

Presión de trabajo: 1500 lbr. Pul<sup>2</sup>.  
Working pressure: up to 150 psi.

### 5002 Porca Freio Hidráulico

Tuerca Freno Hidráulico  
Hydraulic Brake Nut



<b>código</b> código code	<b>modelo</b> modelo model	<b>furo</b> orificio hole	<b>rosca</b> rosca thread
<b>500270 SB - 70</b>	<b>porca freio hidrl. (latão) - mod. 01</b>	<b>1/8</b>	<b>5/16 x 18f</b>
<b>500270A SB - 70A</b>	<b>porca freio hidrl. (latão) - mod. 02 - avanço VW</b>	<b>4 mm</b>	<b>m8 x 1</b>
5100271 SB - 71	porca freio hidrl. - mod. 01 - Ford/GM (passeio)	3/16	3/8 x 24f
500271A SB - 71A	porca freio hidrl. - mod. 04 - rosca longa F600	3/16	3/8 x 24f
<b>500272 SB - 72</b>	<b>porca freio hidrl. - mod. 01 - Ford/GM - caminhão</b>	<b>1/4</b>	<b>7/16 x 24f</b>
500272A SB - 72A	porca freio hidrl. - mod. 01	3/16	7/16 x 24f
500272B SB - 72B	porca freio hidrl. - mod. 04 - rosca longa	1/4	7/16 x 24f
500273 SB - 73	porca freio hidrl. - mod. 01	1/4	7/16 x 20f
<b>500274 SB - 74</b>	<b>porca freio hidrl. - mod. 01 - opala antigo</b>	<b>5/16</b>	<b>1/2 x 20f</b>
<b>500275 SB - 75</b>	<b>porca freio hidrl. (latão) - mod. 02</b>	<b>3/8</b>	<b>5/8 x 18f</b>
500276 SB - 76	porca freio hidrl. - mod. 01	7/6	11/16 x 18f
<b>500277 SB - 77</b>	<b>porca freio hidrl. (latão) - mod. 01</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4 x 18f</b>
<b>500278 SB - 78</b>	<b>porca freio hidrl. (latão) - mod. 01</b>	<b>5/8</b>	<b>7/8 x 18f</b>
500279 SB - 79	porca freio hidrl. - mod. 02 - Volkswagen	3/16	M10 x 1
500279A SB - 79A	porca freio hidrl. - mod. 03	3/16	3/8 x 24f
500279B SB - 79B	porca freio hidrl. - mod. 02 - Fiat	3/16	M10 x 1,25
500279C SB - 79C	porca freio hidrl. - mod. 01 - gas. VW	6 mm	M12X x 1,5
500279L SB - 79L	porca freio hidrl. - mod. 04 - rosca longa GM	3/16	M10 x 1 L.
500267A SF - 67A	porca freio hidrl. - mod. 02 - Mercedes	1/4	M12 x 1
500267B SF - 67B	porca freio hidrl. - mod. 02 - Mercedes	3/16	M12X1
50020814	porca freio hidrl. Tubo 08 x Rosca	-	M14 especial

**Atenção:** Demais modelos deste grupo são montados com as respectivas Porcas de Freio Hidráulico em negrito.  
**Atención:** Otros modelos de este grupo son armados con las respectivas tuercas de freno hidráulico en negrita.  
**Attention:** Other models of this group are assembled with their hydraulic brake nuts (bold).



**5003** **União**  
Unión  
Male



<i>c/ cônico invertido</i> <i>c/ cônico invertido</i> <i>inverted flare</i>	<i>tubo x tubo</i> <i>tubo x tubo</i> <i>tube x tube</i>
p/ porca 500270	1/8 x 1/8
p/ porca 500271	3/16 x 3/16
p/ porca 500272	1/4 x 1/4
p/ porca 500274	5/16 x 5/16
p/ porca 500275	3/8 x 3/8
p/ porca 500279 - VW	3/16 x 3/16
p/ porca 500279B - Fiat	3/16 x 3/16
p/ porca 500267 A - Mercedes	1/4 x 3/16

**5004** **União Macho**  
Unión Macho  
Male Union



<i>tubo x rosca</i> <i>tubo x rosca</i> <i>tube x thread</i>	<i>tubo x rosca</i> <i>tubo x rosca</i> <i>tube x thread</i>
1/8 x 1/8	3/8 x 1/4
3/16 x 1/8	3/8 x 3/8
3/16 x 1/4	3/8 x 1/2
1/4 x 1/8	7/16 x 1/2
1/4 x 1/4	7/16 x 3/8
1/4 x 3/8	1/2 x 1/2
5/16 x 1/8	1/2 x 3/8
5/16 x 1/4	1/2 x 1/4
5/16 x 3/8	5/8 x 1/2
3/8 x 1/8	-

**5004** **Conector de Freio Hidráulico**  
Conector de Freio Hidráulico  
Hydraulic Brake Connector



<i>cód. cod. code</i>	<i>tubo tubo tube</i>	<i>rosca rosca thread</i>
46	1/4"	7/16 x 20f
46A	1/4"	1/2 x 20f
46B	5/16"	1/2 x 20f
46C	3/16"	1/2 x 20f
46D	3/16"	7/16 x 20f

**5005** **União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union



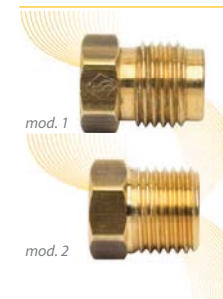
<i>tubo x rosca</i> <i>tubo x rosca</i> <i>tube x thread</i>	<i>tubo x rosca</i> <i>tubo x rosca</i> <i>tube x thread</i>
3/16 x 1/8	5/16 x 1/8
1/4 x 1/8	5/16 x 1/4
1/4 x 1/4	3/8 x 1/4

**5007** **Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



<i>tubo x rosca</i> <i>tubo x rosca</i> <i>tube x thread</i>	<i>tubo x rosca</i> <i>tubo x rosca</i> <i>tube x thread</i>
1/8 x 1/8	3/8 x 1/8
3/16 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x 1/8	3/8 x 3/8
1/4 x 1/4	7/16 x 1/4
1/4 x 3/8	1/2 x 1/4
5/16 x 1/8	1/2 x 3/8
5/16 x 1/4	1/2 x 1/2
5/16 x 3/8	-

**5022** **Porca Carburador**  
Tuercas Carburador  
Carburator Nut



<i>p/ tubo de</i> <i>p/ tubo de</i> <i>tube of</i>	<i>p/ tubo de</i> <i>p/ tubo de</i> <i>tube of</i>
1/4 com rebaixo - mod. 1	1/2 x 20f
5/6 com rebaixo - mod. 1	1/2 x 20f
1/4 - mod. 2	1/2 x 20f
5/16 - mod. 2	1/2 x 20f

## FLANGEADOR DE TUBOS

SAE (Simple)  
"Boleada"

DIN (Simple)  
"Boleada Cogumelo"

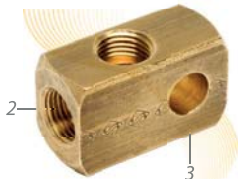
SAE/DIN  
(Duplo)

**Flanges profissionais em tubos metálicos em questão de segundos. Produz flanges simples e duplos para padrões SAE e DIN em tubos de 3/16" a 1/2".**

**5030** **Conexões em Perfilados**  
Conexiones en perfilados  
Profile Connector

cód. cod. code	1. centro 1. laterais 1. lateral	2. centro 2. centro 2. central	3. furo 3. orifício 3. hole
3	500271	flexível	25/64 - F1000
4	500272	flexível	25/64
5	500272	flexível	29/64 - F4000
6	500272	500272	11/32

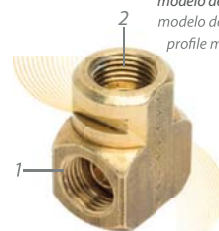
modelo de perfil 30  
modelo de perfil 30  
profile model 30



**5031** **Conexões em Perfilados**  
Conexiones en perfilados  
Profile Connector

cód. cod. code	1. laterais 1. laterais 1. lateral	2. centro 2. centro 2. central
10	500272	500272
11	500272	tubo flexível
13	500271	tubo flexível

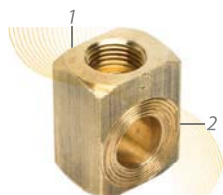
modelo de perfil 31  
modelo de perfil 31  
profile model 31



**5032** **Conexões em Perfilados**  
Conexiones en perfilados  
Profile Connector

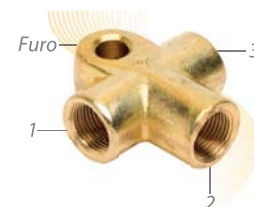
cód. cod. code	1. entr. p/ porca 1. ent. p/ tuerca 1. nut entrance	2. furo 2. orifício 2. hole
7	500272	1/2
8	500272	19/32"
8A	500274	19/32"
9	500272	7/16"
25	500271	1/2"
30	500271	7/16"
36	500272	17/32"

modelo de perfil 32  
modelo de perfil 32  
profile model 32



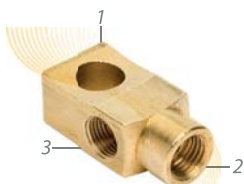
**5033** **Distribuidor de Freio Hidráulico**  
Distribuidor de Freno Hidráulico  
Hydraulic Brake Fitting

cód. cod. code	1. lado 1. lado 1. side	2. lado 2. lado 2. side	3. lado 3. lado 3. side	4. furo 4. orifício 4. hole
45	500271	flexível	500271	9/32 Willys
45A	500272	500271	500271	9/32 Willys
45B	500279	500279	500279	7 mm VW
45C	5002794	5002794	5002794	8 mm GM
45D	5002792	5002792	5002792	8 mm Fiat
45E	500272	500272	500272	7 mm
67	500267	500267	500267	8 mm Mercedes
45W	500271	3/8 x 24f	500271	9/32 Willys



**5035** **Conexões p/ Freio Hidráulico**  
Conexiones p/ Freno Hidráulico  
Hydraulic Brake Fitting

cód. cod. code	1. lado 1. lado 1. side	2. lado 2. lado 2. side	3. lado 3. lado 3. side
62	500272	flexível	furo 15/32



**5036** **Tampão**  
tapon  
Plug

cód. cod. code	tampão opcional p/ fechar saída Tapón opcional para sellar salida Optional plug to seal exit
5036682	n° 2 - M12 x 1,0
5036683	n° 3 - M10 x 1,0





# Parafusos ocos e banjos

*Tornillos Huecos y Espiga junta anular / Eye bolts*

grupo **52**



**5201****Olhal Banjo**  
Espiga Junta Anula  
Olhal Banjo**Cód. da peça**  
código de peça  
part code

52010806	Olhal (banjo) redondo 08 mm x tubo 06 x 1
52011008	Olhal (banjo) redondo 10 mm x tubo 08 x 1
52011206	Olhal (banjo) redondo 12 mm x tubo 06 mm
52011208	Olhal (banjo) redondo 12 mm x tubo 08 mm
52011210	Olhal (banjo) redondo 12 mm x tubo 10 x 1
52011410	Olhal (banjo) redondo 14 mm x tubo 10 x 1
52011411	Olhal 14 mm p/ mangueira (11 x 8)
52011412	Olhal 14 mm p/ mangueira (12 x 9) 130/047
52011408	Olhal 14 mm p/ mangueira 1/4 (8 x 60) 130/012
52011406	Olhal 14 mm p/ mangueira 3/16 (6 x 4) 130/040
520116012	Olhal 16 mm p/ mangueira 1/2 x (3/8) 130/018
52011608	Olhal 16 mm p/ mangueira 1/4 (8 x 6) 130/017
52011611	Olhal 16 mm p/ mangueira 11 x 8
52011612	Olhal 16 mm p/ mangueira 12 x 9 130/048
52011606	Olhal 16 mm p/ mangueira 3/16 (6 x 4) 130/041
52011610	Olhal 10 mm p/ mangueira 5/16 (10 x 7) 130/016

**5204****Olhal Banjo Sextavado**  
Espiga Junta Anula Hexagonal  
Hexagonal Banjo Eyelet**Cód. da peça**  
código de peça  
part code

52040806	Olhal (banjo) sextavado 08mm x tubo 06x1
52041008	Olhal (banjo) sextavado 10mm x tubo 8x1
52041210	Olhal (banjo) sextavado 12mm x tubo 10x1,5
52041410	Olhal (banjo) sextavado 14mm x tubo 10x1,5
52041610	Olhal (banjo) sextavado 16mm x tubo 10x1,5

**5202****Parafuso Oco Simples**  
Tornillo Hueco Simple  
Simple Hollow Screw**Cód. da peça**  
código de peça  
part code

52021409	14mm (furo 9mm) 100/009
520216	16mm da turbina 100/013
52051403	M14 x 1,5 c/ 3 furos
520210	M10 x 1,5 aço
520212	M12 x 1,5 aço
520214	M14 x 1,5 aço
520218	M18 x 1,5 aço
520222	M22 x 1,5 aço
520208	M8 x 1,0 aço

**5203****Parafuso Oco Duplo**  
Tornillo hueco doble  
Double Hollow Screw**Cód. da peça**  
código de peça  
part code

520314	14mm p/2 olhais 100/044
520316	16mm p/2 olhais 100/035
520310	M10 x 1,5
520312	M12 x 1,5

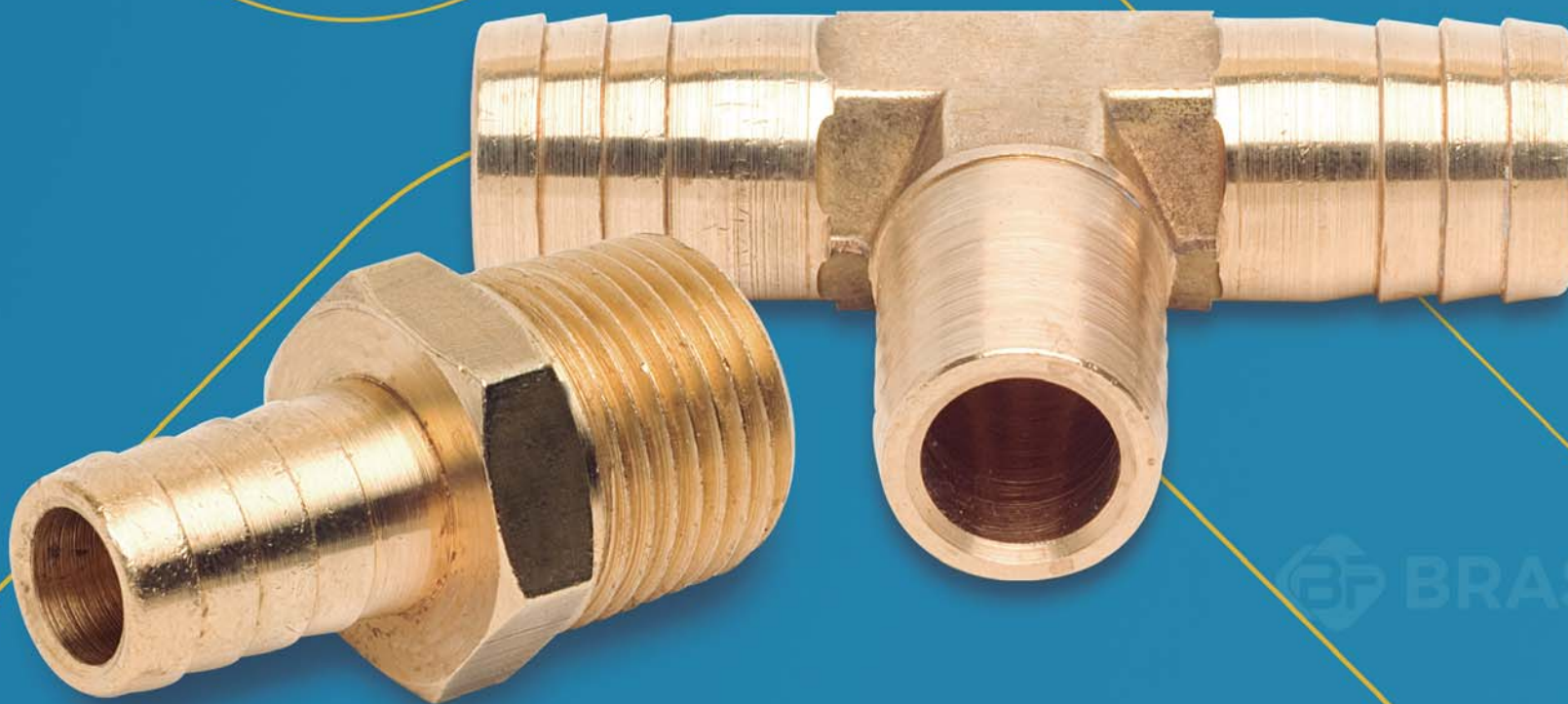
**5205****Parafuso Oco 3 e 4 Furos**  
Tornillo Hueco 3 y 4 agujeros  
Hollow Screw 3 and 4 holes**Cód. da peça**  
código de peça  
part code

52050803	M08 x 1,0 c/ 3 furos
52051204	M12 x 1,5 c/ 4 furos
52051004	M10 x 1,5 c/ 4 furos

# Bicos para Mangueiras

Coples para mangueiras / Hose Nozzles

grupo **70**



BF BRASFIT

BF BRASFIT

BF BRASFIT

## Bicos para Mangueiras

Coples para mangueiras  
Hose nozzles

**Produzidos /em latão extrudados (CLA - 360).**

*Producidos en latón extrudados (CLA - 360).*

*Made of extruded brass (CLA-360).*

**Vedação específica para diversos tipos de mangueiras.**

*Vedación específica para diversos tipos de mangueiras.*

*Specific sealing for variouys types of hoses.*

**Sob encomenda podem ser produzidas com roscas BSP E BSPT.**

*Por encomienda pueden ser producidos con roscas BSPy BSPT.*

*Upon purchase order thse may be produced with BSP and BPT screw threads.*

**Para maiores esclarecimentos solicite a visita de um representante técnico.**

*Para mayores informaciones solicitela visita de um representante técnico.*

*For further information please call for our technical representative.*

### 7003 União p/ Mangueira

Unión p/ mangueira  
Hose Union



	para mangueira de para mangueira de hose of	para mangueira de para mangueira de hose of
	3/16	1"
	1/4	6 mm
	5/16	8 mm
	3/8	10 mm
	1/2	12 mm
	3/4	16 mm
	5/8	-

### 7004 Bico p/ Mangueira Macho

Cople p/ mangueira Macho  
Male Hose Nozzle



	mangueira x rosca NPT mangueira x rosca NPT hose x thread NPT	mangueira x rosca NPT mangueira x rosca NPT hose x thread NPT
	1/8 x 1/8	1/2 x 1/8
	3/16 x 1/8	1/2 x 1/4
	3/16 x 1/4	1/2 x 3/8
	1/4 x 1/8	1/2 x 1/2
	1/4 x 1/4	1/2 x 3/4
	1/4 x 3/8	1/2 x 1"
	1/4 x 1/2	5/8 x 3/8
	5/16 x 1/8	5/8 x 1/2
	5/16 x 1/4	3/4 x 1/2
	5/16 x 3/8	3/4 x 3/4
	5/16 x 1/2	3/4 x 1"
	3/8 x 1/2	1" x 1/2
	3/8 x 1/4	1" x 3/4
	3/8 x 3/8	1" x 1"
	3/8 x 1/2	1" 1/4 x 1"
	3/8 x 2/4	-



**7004** **Bico p/ Mangueira FAM**  
Cople para mangueira FAM  
FAM Hose Nozzle

**mangueira x tubo**  
mangueira x tubo  
hose x tube

3/8 x 3/8



**7005** **Bico p/ Mangueira Fêmea**  
Cople para Mangueira Hembra  
Female Hose Nozzle

**mangueira x rosca NPT**  
mangueira x rosca NPT  
hose x thread NPT

**mangueira x rosca NPT**  
mangueira x rosca NPT  
hose x thread NPT

1/8 x 1/8

3/8 x 1/4

1/4 x 1/8

3/8 x 3/8

1/4 x 1/4

3/8 x 1/2

1/4 x 3/8

1/2 x 1/4

1/4 x 1/2

1/2 x 3/8

5/16 x 1/4

1/2 x 1/2

5/16 x 3/8

3/4 x 1/2

5/16 x 1/2

3/4 x 3/4



**7007** **Cotovelo Macho p/ Mangueira**  
Codo Macho p/ Mangueira  
Male Elbow For Hose

**mangueira x rosca NPT**  
mangueira x rosca NPT  
hose x thread NPT

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

5/16 x 1/8

5/16 x 1/4



**7009** **Tee p/ Mangueira**  
Tee para mangueira  
Hose Tee

**03 saídas mangueiras de**  
03 saídas de mangueira de  
03 exits hose of

3/16

1/4

5/16

3/8

1/2



**7011** **Tee Mangueira Macho lateral**  
tee p/ Mangueira Macho Lateral  
Run Male Hose Tee

**tee mangueiras x rosca NPT**  
tee mangueira x rosca NPT  
hose tee x thread NPT

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

5/16 x 1/4

3/8 x 1/4

3/8 x 3/8

1/2 x 3/8

1/2 x 1/2



**7043** **Bico p/ Mangueira Giratório**  
Cople p/ Mangueira Giratorio  
Swivel Hose Nozzle

**mangueira x rosca BSP**  
mangueira x rosca BSP  
hose x thread BSP

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

5/16 x 1/4

3/8 x 1/4

3/8 x 3/8

1/2 x 3/8

1/2 x 1/2



**7044** **Niple do Bico p/ Mangueira Giratório**  
Niple do Cople p/ Mangueira Giratorio  
Hose Swivel Nozzle Nipple

**rosca BSP e saída rosca NPT**  
rosca BSP e saída rosca NPT  
thread BSP and thread exit NPT

1/4 x 1/4 BSP x NPT

3/8 x 3/8 BSP x NPT

1/2 x 1/2 BSP x NPT

1/4 x 1/4 BSP x BSP



**7047** **Cotovelo macho p/ Bico Giratório**  
Codo macho p/ Cople Giratorio  
Male Elbow for Swivel Nozzle

**rosca BSP e saída rosca NPT**  
rosca BSP e saída rosca NPT  
thread BSP and thread exit NPT

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

5/16 x 1/4

3/8 x 1/4

3/8 x 3/8

1/2 x 3/8

1/2 x 1/2



**ENGATE RÁPIDO**  
**PNEUMÁTICO PARA LIGAÇÃO**  
**CAVALO-CARRETA EM SISTEMAS**  
**DE FEIOS A AR.**

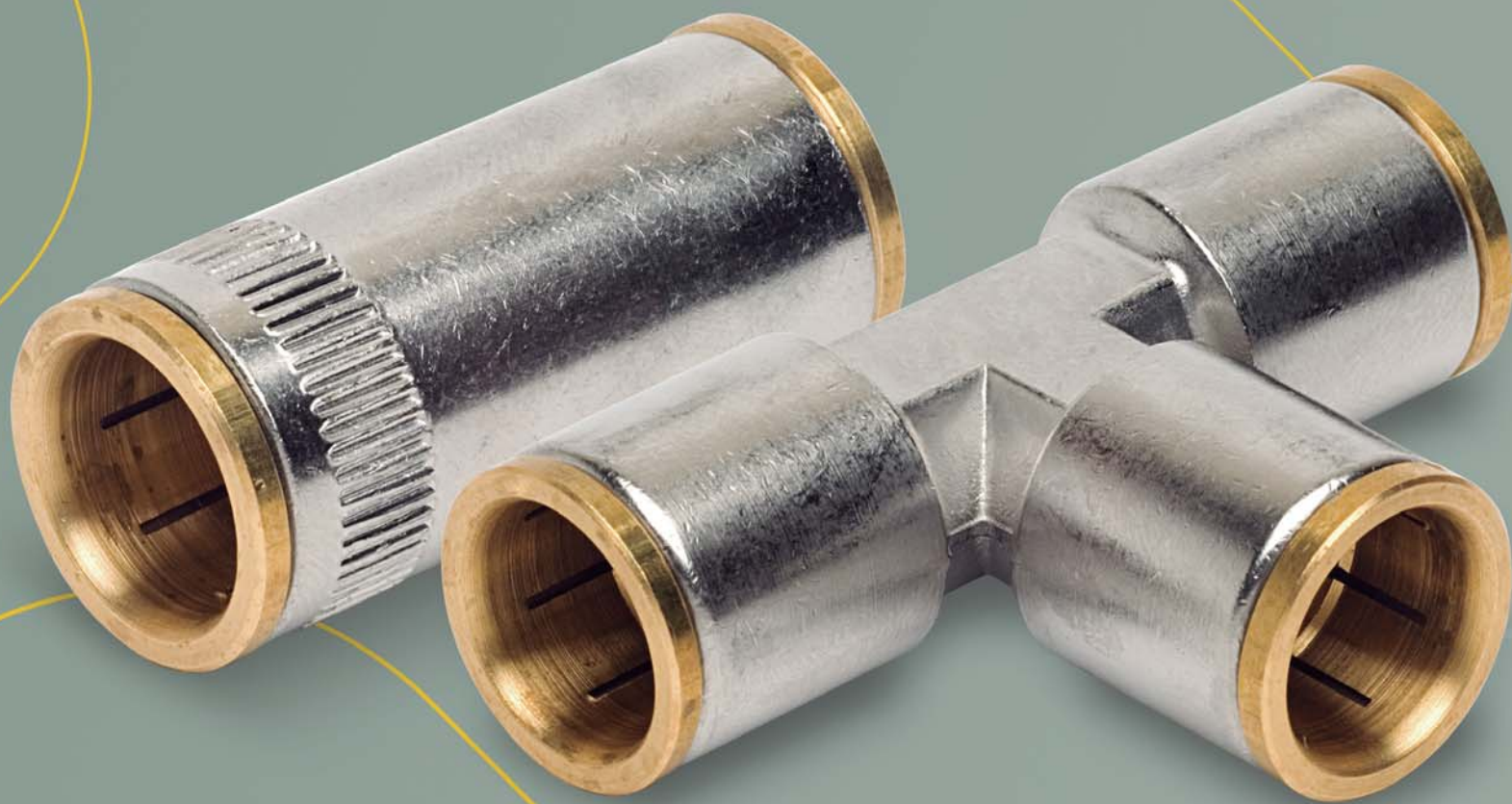
**EXTREMIDADES COM ROSCA M16X1,5**



# Conexões tipo Instantânea Polegada e Milímetro

Conexiones Instantáneas pulgadas y milímetro /  
Quick-coupling fittings inches

grupo **80,**  
**81,82**  
e **83**





## Instantâneas polegadas/milímetro

Instantâneas pulgada/milímetro

Quick - copling fittings inches/connectors millimeters

### Unões e Plugs: em latão extrudados (CLA - 360)

Uniones y plugs: /em latón extrudados (CLA - 360)

Unions and plugs made of extruded brass (CLA -360)

### Cotovelos e tees : em latão forjado (CLA - 377)

Codos y Tees: em latón forjado (CLA - 377)

Elbows and tee: of forged brass (CLA - 377)

### Conexões adequadas para uso em tubos de nylon, polietileno, cobre recozido mole e tubos de alumínio mole. Vedação em anéis O 'ring de Buna Nitrilica, podendo sob encomenda ser montada com EPDM, Viton, silicone etc.

Conexiones adecuadas para uso en tubos de nylon, polietileno, cobre recocido blando y tubos de aluminio blando. Vedación en anillos Oring de goma nitrilica, pueden ser armados con EPDM, Viton, Silicone etc. mediante a pedido.

Adequate to be used with tubes made of the nylon polyethylene, annealed soft Cooper and soft aluminium tubes. Sealed with o - ring made of nitrile Buna. Upon order these fittings may be mounted with EPDM, viton, siliconeete.

### Não necessita uso de ferramentas bastando apenas empurrar

"o tubo para dentro. Para soltar segure a luva frezada e puxe o tubo. Não possui partes em material plástico, quanto maior a tração do tubo , melhor fixação.

No necesita El uso de herramientas, solamente empuje El tubo hacia "adentro. Para desenganche, sujetar El barril fresado y sacar El tubo. No posee partes em material plástico, a mayor tracción Del tudo mejor La fijación. No tools required Just push the tubes insíde the fittings. To realease hold the ferrule and pull the tube. These fittings have no plastic parts and the stronger the traction of the tubing the better for mounting.

### Pressão de trabalho: até 750 lbr/pol\* ou pressão máxima do tubo plástico.

Presion de trabajo: hasta 750 ibr pulo pression máxima Dei tubo plástico.

Working Pressure: up to 750 psi or maximum pressure in plastic tube.

### Para maiores esclarecimento solicite a visita de um representante técnico.

Para mayores informaciones solicite La visita de um representante técnico.

For further information please call for our technical representative,

### 8003 União

Unión  
Union

### tubo x tubo

tubo x tubo  
tube x tube



1/8

5/32

3/16

1/4

5/16

3/8

1/2

### 8004 União Macho

Unión Macho  
Male Union

### tubo x rosca

tubo x rosca  
tube x thread  
NPT

### tubo x rosca

tubo x rosca  
tube x thread  
NPT



1/8 x 1/8

5/16 x 1/8

1/8 x 1/4

5/16 x 1/4

5/32 x 1/8

5/16 x 3/8

5/32 x 1/4

3/8 x 1/8

3/16 x 1/8

3/8 x 1/4

3/16 x 1/4

3/8 x 3/8

1/4 x 1/8

3/8 x 1/2

1/4 x 1/4

1/2 x 1/4

1/4 3/8

1/2 3/8

1/4 x 1/2

1/2 x 1/2



**8005 União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union

tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	1/4 x 1/4
5/32 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x 1/8	3/8 x 3/8



**8006 Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow

tubo tube	tubo tube
1/8	5/16
5/32	3/8
3/16	1/2
1/4	-



**8007 Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow

tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	5/16 x 1/4
5/32 x 1/8	3/8 x 1/8
3/16 x 1/8	3/8 x 1/4
3/16 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	1/2 x 1/4
1/4 x 1/4	1/2 x 3/8
1/4 x 3/8	1/2 x 1/2
5/16 x 1/8	-



**8007G Cotovelo Macho Giratório**  
Codo Macho Giratorio  
Swivel Male Elbow

tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tube x thread NPT
3/16 x 1/8	5/16 x 1/4
3/16 x 1/4	3/8 x 1/8
5/32 x 1/8	3/8 x 1/4
5/32 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	3/8 x 1/2
1/4 x 1/4	1/2 x 3/8
1/4 x 3/8	1/2 x 1/2
5/16 x 1/8	-



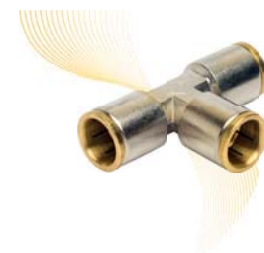
**8008 Cotovelo Fêmea**  
Codo Hembra  
Female Elbow

tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8
5/32 x 1/8
3/16 x 1/8
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4
3/8 x 1/4



**8009 Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee

tubo tube	tubo tube
1/8	5/16
5/32	3/8
3/16	1/2
1/4	-



**8010 Tee Macho Central**  
Tee Macho Central  
Branch Male Tee

tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	1/4 x 3/8
5/32 x 1/8	3/8 x 1/8
5/32 x 1/4	3/8 x 1/4
3/16 x 1/8	3/8 x 3/8
3/16 x 1/4	1/2 x 1/4
1/4 x 1/8	1/2 x 3/8
1/4 x 1/4	-



**8010G Tee Macho Central Giratório**  
Tee Macho Central Giratorio  
Swivel Branch Male Tee

tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tube x thread NPT
5/32 x 1/8	3/8 x 1/4
5/32 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	1/2 x 1/4
1/4 x 1/4	1/2 x 3/8
1/4 x 3/8	1/2 x 1/2
3/8 x 1/8	-



**8011 Tee Macho Lateral**  
Tee Macho Lateral  
Run Male Tee

tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	1/4 x 1/4
5/32 x 1/8	3/8 x 1/8
3/16 x 1/8	3/8 x 1/4
3/16 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	1/2 x 3/8



**8011G Tee Macho Lateral Giratório**  
Tee Macho Lateral Giratório  
Swivel Run Male Tee



tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tube x thread NPT
5/32 x 1/8	3/8 x 1/4
5/32 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	1/2 x 1/4
1/4 x 1/4	1/2 x 3/8
1/4 x 3/8	1/2 x 1/2
3/8 x 1/8	-

**8046 União p/ Painei**  
Unión Pasachapa  
Union



tubo tube tube	tubo tube tube
1/4	3/8
5/16	1/2

**8079 Plug**  
Plug  
Plug



instantâneo p/ tubo instantâneo p/ tubo quick-coupling for tube
1/8
5/32
3/16
1/4
5/16
3/8
1/2

**8103 União**  
Unión  
Union



tubo x tubo tube x tube tube x tube
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm
16 mm
6 mm x 4 mm
8 mm x 6 mm
10 mm x 8 mm
10 mm x 8 mm
12 mm x 8 mm

**8104 União Macho**  
Unión Macho  
Male Union



tubo x rosca tube x thread BSP	tubo x rosca tube x thread BSP
4 mm x M5	8 mm x 1/4
4 mm x M6	8 mm x 3/8
4 mm x 1/8	10 mm x 1/8
4 mm x 1/4	10 mm x 1/4
6 mm x M5	10 mm x 3/8
6 mm x M6	10 mm x 1/2
6 mm x 1/8	12 mm x 1/4
6 mm x 1/4	12 mm x 3/8
8 mm x 1/8	12 mm x 1/2

**8105 União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union



tubo x rosca tube x thread BSP
4 mm x 1/8
6 mm x 1/4
8 mm x 1/4

**8106 Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow



tubo tube tube
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

**8107 Cotovelo Macho**  
Codo Macho  
Male Elbow



tubo x rosca tube x thread BSP
6 mm x 1/8
6 mm x 1/4
12 mm x 3/8

**8107G Cotovelo Macho Giratório**  
Codo Macho Giratorio  
Swivel Male Elbow




tubo x rosca tube x thread BSP	tubo x rosca tube x thread BSP
4 mm x M5	8 mm x 1/4
4 mm x M6	8 mm x 3/8
4 mm x 1/8	10 mm x 1/4
4 mm x 1/4	10 mm x 3/8
6 mm x M5	10 mm x 1/8
6 mm x M6	10 mm x 1/2
6 mm x 1/8	12 mm x 3/8
6 mm x 1/4	12 mm x 1/4
8 mm x 1/8	12 mm x 1/2

**8109** **Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



tubo tubo tube
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

**8110G** **Tee Macho Central Giratório**  
Tee Macho Central Giratório  
Swivel Branch Male Tee




tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP
c/ assento p/ anel o'ring c/ asiento p/ anillo o'ring with seat for o'ring	
4 mm x M5	8 mm x 1/4
4 mm x 1/8	8 mm x 3/8
4 mm x 1/4	10 mm x 1/4
6 mm x M5	10 mm x 3/8
6 mm x 1/8	10 mm x 1/2
6 mm x 1/4	12 mm x 3/8
8 mm x 1/8	12 mm x 1/2

**8111G** **Tee Macho Lateral Giratório**  
Tee Macho Lateral Giratório  
Swivel Run Male Tee




tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP
c/ assento p/ anel o'ring c/ asiento p/ anillo o'ring with seat for o'ring	
4 mm x M5	8 mm x 1/4
4 mm x 1/8	8 mm x 1/4
4 mm x 1/4	8 mm x 3/8
6 mm x M5	10 mm x 1/2
6 mm x 1/8	-

**8146** **União p/ Painel**  
Unión Pasachapa  
Union



tubo tubo tube
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

**8179** **Plug**  
Plug  
Plug



tubo tubo tube
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

**GRUPO 82**  
Medidas  
POLEGADAS  
Consultar  
Grupo 80

medidas pulgada  
consultar el grupo 80  
measures inches  
consult group 80

**8203** **União Insert**  
Unión c/Insert  
Union With Insert



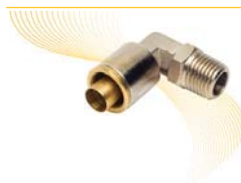
**8204** **União Macho c/Insert**  
Unión Macho c/Insert  
Male Union With Insert



**8207** **Cotovelo Macho c/Insert**  
Codo Macho c/Insert  
Male Elbow With Insert



**8207G** **Cotovelo Macho Giratório c/Insert**  
Codo Macho Giratorio c/Insert  
Swivel Male Elbow  
With Insert



**8208** **Cotovelo Fêmea c/Insert**  
Codo Hembra c/Insert  
Female Elbow with Insert



**8209** **Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee



**8204** **Tee Macho Central c/Insert**  
Tee Macho Central c/Insert  
Branch Male Tee With Insert



**8210G** **Tee Macho Central Giratório c/Insert**  
Tee Macho Central Giratorio c/Insert  
Swivel Branch Male Tee With Insert



**8211** **Tee Macho lateral c/Insert**  
Tee Macho lateral c/Insert  
Run Male Tee With Insert



**8211G** **Tee Macho lateral Giratório c/Insert**  
Tee Macho Lateral Giratorio c/Insert  
Swivel Run Male Tee With Insert



**8279** **Plug c/Insert**  
Plug c/Insert  
Plug With Insert



**8303** **União c/Insert**  
Unión c/Insert  
Union With Insert



**8304** **União Macho c/Insert**  
Unión Macho c/Insert  
Male Union With Insert



**8305** **União Fêmea c/Insert**  
Unión Hembra c/Insert  
Female Union With Insert



**8306** **Cotovelo União c/Insert**  
Codo Unión c/Insert  
Union Elbow With Insert



**8307** **Cotovelo Macho c/Insert**  
Codo Macho c/Insert  
Male Elbow With Insert



**8309** **Tee União c/Insert**  
Tee União c/Insert  
Union Tee With Insert



**GRUPO 83**  
Medidas  
MILÍMETRO  
Consultar  
Grupo 81

medidas milímetro  
consultar el grupo 81  
measures inches  
consult group 81

**8310** **Tee Macho Central c/Insert**  
Tee Macho Central c/Insert  
Branch Male Tee With Insert



**8311** **Tee Macho Lateral c/Insert**  
Tee Macho Lateral c/Insert  
Run Male Tee With Insert



**8379** **Plug c/Insert**  
Plug c/Insert  
Plug With Insert





# *Instantâneas plásticas* **Polegada e Milímetro**

*Instantâneas pulgadas y milímetro /*  
*Quick-coupling millimeters and inches*

grupo **84**  
e **85**



## INFORMAÇÕES GERAIS

### PERIGO

Nunca tente usar a conexão (vedação do tubo) nas seguintes aplicações:

- 1- máquinas e equipamentos hospitalares.
- 2- máquinas para transportar pessoas.
- 3- máquinas com aplicações especiais com requisitos de segurança.

### AVISO

Nunca tente usar a conexão (vedação do tubo) nos seguintes casos:

- 1- Além do alcance de aplicação nos parâmetros do produto e condições listadas nestas instruções.
- 2- Em locais com forte vibração, impacto, rotação ou torção.
- 3- Locais com gás corrosivo, gás combustível, químicos, água do mar, água ou vapor. Porém alguns tipos de conexão são aplicáveis nestas condições. Consulte nosso departamento técnico mediante condições e parâmetros especiais. Nunca tente desmontar ou modificar produto, caso contrário ocorrerá vazamento. Sempre tire o ar da tubulação antes da manutenção e inspeção periódica.

No caso da conexão (vedação do tubo) estar sob pressão, nunca tente tocar a “manga” pois existe o perigo da tubulação partir-se.

### PRECAUÇÕES NO USO DAS CONEXÕES

**ANTES DE USAR, DEVE-SE ESTAR ATENTO AOS SEGUINTE PONTOS:**

### AVISO

- 1- Conexões customizadas: nunca use-as em outros fluidos, exceto AR e ÁGUA.
- 2- É proibido o uso das conexões em locais aquecidos, ou com faíscas ou fogo.
- 3- É proibido o uso das conexões se a temperatura da água for superior a 60°C pois a resina pode se decompor danificando a conexão.
- 4- É proibido o uso da conexão onde há carga estática.
- 5- Nunca use a conexão com uma carga externa superior ao recomendado (dobra, torção vibração e tração), caso contrário poderá ocorrer danos.
- 6- Antes da montagem, deve-se limpar dentro da tubulação pois materiais estranhos, como poeira e resíduos, causarão problemas de vedação.

## PRECAUÇÕES

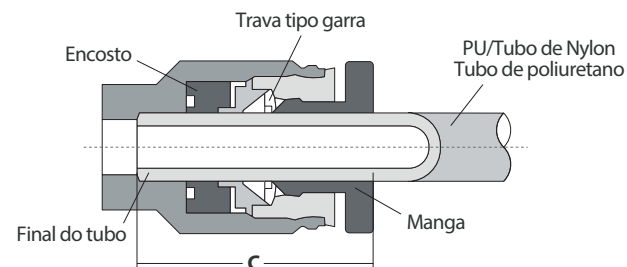
1- Em caso de produtos e fornecedores diferentes, os tubos deverão ser conferidos no diâmetro externo de acordo com tabela abaixo, evitando a montagem incorreta e vazamentos.

Tamanho (diâmetro)	Tubo de Poliuretano	Tubo de Nylon
4 mm	± 0.10	± 0.08
6 mm	± 0.12	± 0.10
8 mm	± 0.12	± 0.10
10 mm	± 0.15	± 0.12
12 mm	± 0.15	± 0.12
16 mm	± 0.15	± 0.16

2- Sempre verifique se a ponta do tubo está cortada corretamente, evitando rebarbas e arranhões. Siga as instruções quando inserir o tubo de ar na junta (manga). Serão duas etapas: A primeira é o travar da garra e a segunda é o lacrar pelo anel o'ring. O tubo deverá ser inserido até a segunda etapa. A manga azul é usada para a inserção e retirada do tubo. Depois do acoplamento do tubo com a conexão, sempre tente puxar e empurrar o tubo para ter certeza de que está bem conectado.

O comprimento de inserção se refere na tabela abaixo. Entretanto, a medida de tolerância do tubo é realmente necessária.

Tamanho do Tubo	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
C	Metal	14.6	15.2	16.2	18.7	21.7	24.5
Luva C	Plástico	15.1	16	18.1	20.4	23.2	24.2



3- Durante a separação do tubo, antes da retirada do mesmo, verifique se a sua pressão interna é ZERO. Para retirada do tubo, sempre aperte a manga fortemente e puxe o tubo. Se a manga não estiver pressionando com força suficiente, será difícil puxar o tubo e poderá ocorrer arranhões na superfície externa, que são causadores de vazamentos. Não gire ou torça o tubo na desconexão, caso contrário, poderá haver arranhões no mesmo através da garra.

Sempre use ferramentas certas para apertar corpos sextavados.

Sempre use o torque recomendado nos ajustes, caso contrário, poderá danificar a conexão e também proporcionar vazamentos.

Depois do acoplamento, você pode ajustar a direção do tubo com as conexões.

**TORQUE RECOMENDADO PARA AS LINHAS DE PRODUTO**

LINHA	ESPECIFICAÇÕES	TORQUE (Kgf. Cm)
Linha Métrica	M3	7
	M5	15-19
	M6	20-27
Linha R/Rc	R/Rc 1/8	70-90
	R/Rc 1/4	120-140
	R/Rc 3/8	220-240
	R/Rc 1/2	280-300
Linha UNF	NO. 10-32	
	UNF	70-90
Linha NPT	1/16	70-90
	1/8	120-140
	1/4	220-240
	3/8	220-240
	1/2	280-300

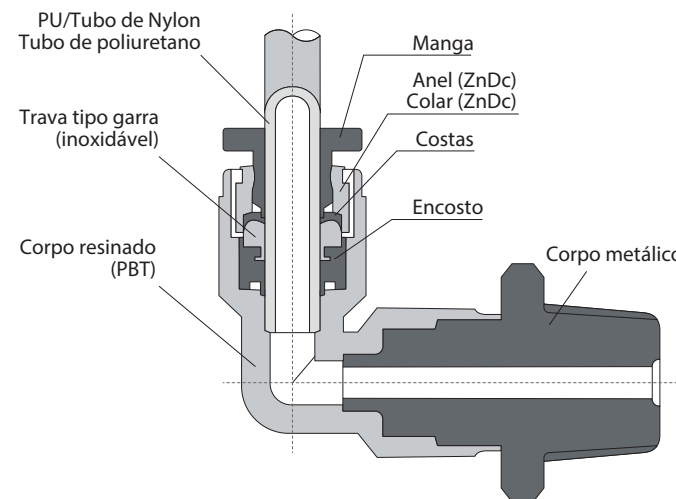
**APLICAÇÃO**

CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO PLÁSTICA É INDICADA PARA TUBOS DE AR E ÁGUA, ENTRETANTO, PODE SER USADA EM OUTRAS APLICAÇÕES DEPENDENDO DE ADEQUAÇÕES ÀS CONDIÇÕES DE USO.

**ESPECIFICAÇÕES**


<b>Fluído</b>	Ar e Vácuo
<b>Escala de Pressão</b>	0~10.2 Kgf (0~1.0 Mpa)
<b>Pressão Negativa</b>	-100 Kpa (10Torr)
<b>Pressão Máxima</b>	15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> (1.5 Mpa)
<b>Escala de Temperatura</b>	-20~60° C
<b>Tubo Aplicável</b>	PU / Nylon (PA) Poliuretano (PU)

**ESTRUTURA**



**8403** **União**  
Unión  
Union

**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube




5/32
1/4
5/16
3/8
1/2

**8404** **União Reta Macho**  
Unión Macho  
Male Union

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT


**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT



5/32 x 1/8	3/8 x 1/8
1/4 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 3/8	3/8 x 1/2
1/4 x 1/2	1/2 x 1/4
5/16 x 1/8	1/2 x 3/8
5/16 x 1/4	1/2 x 1/2
5/16 x 3/8	-

**8405** **União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT



5/32 x 1/8
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4
3/8 x 1/4
3/8 x 3/8

**8406** **Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow

**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube




5/32
1/4
5/16
3/8
1/2

**8407G** **Cotovelo Giratório**  
Codo Giratório  
Swivel Elbow

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT

**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
NPT



5/32 x 1/8	5/16 x 3/8
5/32 x 1/4	3/8 x 1/8
1/4 x 1/2	3/8 x 1/4
1/4 x 1/8	3/8 x 3/8
1/4 x 1/4	3/8 x 1/2
1/4 x 3/8	1/2 x 1/8
5/16 x 1/8	1/2 x 1/4
5/16 x 1/4	1/2 x 3/8
5/16 x 1/2	1/2 x 1/2

**8409** **Tee União**  
Tee Unión  
Union Tee


**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube  
NPT



5/32
1/4
5/16
3/8
1/2

**8409** **Tee União Redução**  
Tee Unión  
Union Tee

**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube  
NPT



1/4 x 5/32
5/16 x 1/4
3/8 x 5/16
1/2 x 3/8



**8449** **Conexão Y União**  
 Conexión Y Unión  
 Conecion and Union

**tubo x tubo**  
 tubo x tubo  
 tube x tube



- 5/32
- 1/4
- 5/16
- 3/8
- 1/2

**8450** **Redutor Plástico**  
 Redutor Plastico  
 Plastic Reducer

**tubo x tubo**  
 tubo x tubo  
 tube x tube  
 NPT



- 1/4 x 5/32
- 5/16 x 1/4
- 3/8 x 5/16
- 1/2 x 3/8

**8410G** **Tee Central Giratório**  
 Tee Central Giratório  
 Branch Swivel Tee

**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 NPT



- 5/32 x 1/8
- 1/4 x 1/8
- 1/4 x 1/4
- 3/8 x 1/8
- 3/8 x 1/4

**8411G** **Tee Lateral Giratório**  
 Tee Lateral Giratório  
 Run Swivel Tee

**tubo x rosca**  
 tubo x rosca  
 tube x thread  
 NPT



- 1/4 x 1/8
- 1/4 x 1/4
- 3/8 x 1/4

**8433** **União Redução**  
 Unión Reducción  
 Reduction Union

**tubo x tubo**  
 tubo x tubo  
 tube x tube



- 1/4 x 5/32
- 5/16 x 1/4
- 3/8 x 5/16
- 1/2 x 3/8

---



---



---



---



---



---

**8503****União**  
Unión  
Union**tubo**  
tubo  
tube4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
12 mm  
16 mm**8504****União Reta Macho (Metal)**  
Unión Macho Metal  
Metal Male Union**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP4 mm x m5  
4 mm x 1/4  
4 mm x 1/8  
6 mm x 1/8  
6 mm x 1/4  
6 mm x 1/8  
6 mm x M5  
8 mm x 1/2  
8 mm x 1/8  
8 mm x 1/4  
8 mm x 3/8  
10 mm x 1/8  
10 mm x 1/4  
10 mm x 3/8  
10 mm x 1/2  
12 mm x 1/4  
12 mm x 3/8  
12 mm x 1/2**8505****União Fêmea**  
Unión Hembra  
Female Union**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP4 mm x 1/8  
6 mm x 1/4  
8 mm x 1/4**8506****Cotovelo União**  
Codo Unión  
Union Elbow**tubo**  
tubo  
tube4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
12 mm  
16 mm**8507G****Cotovelo Giratório**  
Codo Giratório  
Swivel Elbow**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP4 mm x M5  
4 mm x 1/8  
4 mm x 1/4  
6 mm x 1/2  
6 mm x 1/8  
6 mm x 1/4  
6 mm x 3/8  
6 mm x M5  
8 mm x 1/2  
8 mm x 1/8  
8 mm x 1/4  
8 mm x 3/8  
10 mm x 1/8  
10 mm x 1/4  
10 mm x 3/8  
10 mm x 1/2  
12 mm x 1/4  
12 mm x 3/8  
12 mm x 1/2  
-**8509****Tee União Redução**  
Tee Unión Reducción  
Reduction Tee Union**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube  
NPT4 mm x 6 mm  
6 mm x 4 mm  
6 mm x 8 mm  
8 mm x 6 mm  
8 mm x 10 mm  
10 mm x 8 mm  
12 mm x 10 mm  
16 mm x 12 mm**8509****Tee União**  
Tee Unión  
Tee Union**tubo**  
tubo  
tube4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
12 mm**8510G****Tee Central Giratório**  
Tee Central Giratório  
Swivel Branch tee**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP4 mm x 1/8  
6 mm x 1/4  
8 mm x 1/4  
8 mm x 3/8  
10 mm x 1/4  
4 mm x 1/8  
6 mm x 1/4  
8 mm x 1/4  
8 mm x 3/8  
10 mm x 1/4**8511G****Tee Lateral Giratório**  
Tee Lateral Giratório  
Swivel Branch tee**tubo x rosca**  
tubo x rosca  
tube x thread  
BSP4 mm x 1/8  
6 mm x 1/4  
8 mm x 1/4  
8 mm x 3/8  
10 mm x 1/4**8533****União Redução**  
Unión Reducción  
Reduction Union**tubo x tubo**  
tubo x tubo  
tube x tube6 mm x 4 mm  
6 mm x 6 mm  
10 mm x 8 mm  
12 mm x 10 mm

**8545G** **Cotovelo 45° Giratório**  
Codo 45° Giratório  
Swivel 45° Elbow



<b>tubo x rosca</b> tube x thread BSP	<b>tubo x rosca</b> tube x thread BSP
4 mm x 1/8	3/8 x 1/4
4 mm x 1/4	8 mm x 1/2
6 mm x 1/8	10 mm x 1/8
6 mm x 1/4	10 mm x 1/4
6 mm x 3/8	10 mm x 3/8
6 mm x 1/2	10 mm x 1/2
8 mm x 1/8	12 mm x 1/4
8 mm x 1/4	12 mm x 3/8
8 mm x 3/8	12 mm x 1/2

**8548G** **Cotovelo Y Giratório**  
Codo Y Giratório  
Swivel And Connection



<b>tubo x rosca</b> tube x thread BSP	<b>tubo x rosca</b> tube x thread BSP
4 mm x 1/8	10 mm x 1/8
4 mm x 1/4	10 mm x 1/4
6 mm x 1/8	10 mm x 3/8
6 mm x 1/4	10 mm x 1/2
6 mm x 3/8	12 mm x 1/8
6 mm x 1/2	12 mm x 1/4
8 mm x 1/8	12 mm x 3/8
8 mm x 1/4	12 mm x 1/2
8 mm x 3/8	16 mm x 3/8
8 mm x 1/2	16 mm x 1/2

**8549** **Conexão Y União**  
Conexión Y Unión  
Connect And Union



<b>tubo</b> tube
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm
16 mm

**8550** **Redutor Plástico**  
Redutor Plástico  
Plastic Reducer



<b>tubo x tubo</b> tube x tube NPT
6 mm x 1/8
8 mm x 4 mm
8 mm x 6 mm
10 mm x 6 mm
10 mm x 8 mm
12 mm x 8 mm
12 mm x 10 mm

**8551** **União Tripla Redução**  
Redutor Plástico  
Plastic Reducer



<b>tubo x tubo</b> tube x tube
6 mm x 4 mm
8 mm x 4 mm
8 mm x 6 mm
10 mm x 6 mm
10 mm x 8 mm

**8553** **União Tripla**  
Unión Tripla  
Triple Union



<b>tubo</b> tube
4 mm
6 mm
8 mm

**8552G** **União Tripla Giratória**  
Unión Tripla Giratória  
Triple Swivel Union



<b>tubo x rosca</b> tube x thread BSP
4 mm x 1/8
4 mm x 1/4
6 mm x 1/8
6 mm x 1/4
6 mm x 3/8
8 mm x 1/8
8 mm x 1/4
8 mm x 3/8

---

---

---

---

---

---

---

---

**8554** **Silenciador Cônico**  
Silenciador Cônico  
Conical Silencer

**rosca**  
rosca  
thread

1/4

5/16

3/8

1/2



**8555** **Silenciador Plano**  
Silenciador Plano  
Flat Muffler

**rosca**  
rosca  
thread  
BSP

1/8

1/4

3/8

1/2

3/4

1



**8556** **Silenciador c/ Regulador**  
Silenciador con Regulador  
Silencer with adjuster

**rosca**  
rosca  
thread

1/8

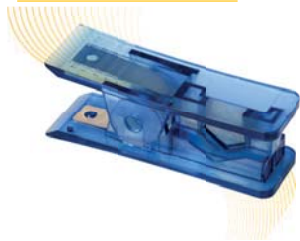
1/4

3/8

1/2



**8557** **Cortador de Tubo**  
Cortador de Tubo  
Tube Cutter



**8579** **Plug**  
Conexion Y Unión  
Connector And Union

**tubo**  
tubo  
tube

4 mm

6 mm

8 mm

10 mm

12 mm



**2400** **Alicate p/ Tubos**  
Alicate p/ Tubos  
Plier (Plastic Tubing)

**Somente para Tubos Plásticos**  
Solo para Tubos de plástico  
Only for Plastic Tubes





# Torneira tipo Agulha

Valvulas de aguja / Needle valves

# Torneira com pino cônico

Valvulas con eje cónico / Taper pin valve

# Drenos

Drenados / Drains

grupo **91**  
**92** e **93**



## Torneiras tipo agulha

Valvulas de agujas  
Needles valves

**Produzidas em latão extrudados (CLA-360) e latão forjado (CLA-377) e com rosca NPTF de 1/8" e 1/4".**

*Producidas en latón extrudados (CLA-360) y latón forjados (CLA-377) y con rosca NPTF de 1/8"y 1/4".*

*Made of extruded brass (CLA-360) and forged brass (CLA-377) with NPTF thread of 1/8" and 1/4".*

**Ideal para sistemas de ar comprimido, óleo, água, vácuo.**

**Permite o controle de vazão ideal de acordo com a necessidade do sistema.**

*Manopla produzida em alumínio, com pino em latão, anel O-ring em borracha nitrílica, com duas arruelas de apoio.*

*Ideal para sistemas de Aires comprimido, aceite, agua, vacío. Permite el control de caudal ideal de acuerdo con lá necesidad del sistema.*

*Manopla producidas en aluminio, con eje em latón, anillo oringem goma nitrílica, com dos arandelas de apoyo.*

*Ideal for compressend - air, oil, water and vacuum system. Allows ideal flow control according to system requirements.*

*Handle made of aluminium with brass pin, o-ring of Nitrile rubber with two supporting washers.*

**Sob encomenda, produzimos modelos com extremidades de vedação tipo compressão, cônico 45°, bico para mangueira, entre outras.**

*Apedido, procucimos modelos con extremidades de veda tipo compresión, cónico 45°, copie para manguera, entre otras.*

*Upon order, we produce units with compression sealing end, flare (45°), hose nozzle, among others.*

**Para maiores esclarecimentos solicite a visita de um representante técnico.**

*Para mayores informaciones solicite La visita de um representante técnico.*

*For further information please call for our technical representative*

**9164**  
**Torneira Reta Macho x Macho**  
Valvula Recta Macho x macho Male x Male Valve  
**macho x macho (r. NPT)**  
macho x macho (r.NPT) male x male (r. NPT)



1/8 x 1/8

1/4 x 1/4

**9165**  
**Torneira Reta Fêmea x Fêmea**  
Valvula Recta hembra x hembra female x Female Valve  
**fêmea x fêmea (r. NPT)**  
hembra x hembra (r.NPT) female x female (r. NPT)



1/8 x 1/8

1/4 x 1/4

**9166**  
**Torneira Reta Macho x Fêmea**  
Valvula Recta Macho x hembra Male x Female Valve  
**macho x fêmea (r. NPT)**  
macho x hembra (r.NPT) male x female (r. NPT)



1/8 x 1/8

1/4 x 1/4

**9173** **Torneira Reta**  
Valvula Recta  
Valve**mang. x r. mang.**  
mang. x mang.  
hose x hose

1/4 x 1/4

5/16 x 5/16

**9174** **Torneira Reta**  
Valvula Recta  
Valve**mang. x r. NPT**  
mang. x r. NPT  
hose x r. NPT

1/4 x 1/8

1/4 x 1/4

5/16 x 1/8

5/16 x 1/4

**Torneira com pino cônico***Valvula con eje cónico**Taper pin valve***Produzidas em latão extrudados (CLA-360) e com rosca NPTF de 1/8" e 1/4".***Producidas en latón extrudados (CLA-360) con rosca NPTF de 1/8" y 1/4".**Made of extruded brass (CLA-360) and thread NPTF of 1/8" and 1/4".***Ideal para sistemas de ar comprimido, óleo, água, vácuo.***Ideal para sistemas de aires comprimido, aceite, agua, vacío.**Ideal for compressend - air, oil water and vacuum system.***Sob encomenda, produzimos modelos com extremidades de vedação tipo compressão, cônico 45°, bico para mangueira, entre outras.***A pedido, procuramos modelos con extremidades de veda tipo compresión, cónico 45°, copie para manguera, entre otras.**Upon order, we produce units with compression sealing end, flare (45°), hose nozzle, among others.*

## Drenos

Drenados  
Drains

**Produzidas em latão extrudados (CLA-360) e latão forjado (CLA-377)**

*Producidas en latón extrudados (CLA-360) y latón forjados (CLA-377)*

*Made of extruded brass (CLA-360) and forged brass (CLA-377)*

**Ideal para sistemas de ar comprimido, óleo, água, vácuo.**

*Ideal para sistemas de aires comprimido, aceite, agua, vacío.*  
*Ideal for compressed air, oil, water and vacuum system.*

**Permite o controle de vazão ideal de acordo com a necessidade do sistema.**

*Permite el control de caudal ideal de acuerdo con la necesidad del sistema.*

*Allows the control of ideal flow according to the requirement of the system.*

**Para maiores esclarecimentos solicite a visita de um representante técnico.**

*Para mayores informaciones solicite la visita de un representante técnico.*

*For further information please call for our technical representative.*

9310

**Borboleta**  
Grifo Drenado  
Drain Cock

**dreno**  
dreno  
drain

1/4



9320

**Tipo Agulha**  
Tipo Aguja  
Needle Valve

**dreno**  
dreno  
drain

1/8

1/4



9330

**Recartilhado**  
Estriado  
Knurled

**dreno**  
dreno  
drain

1/4 BSP



2193

**Dreno**  
Drenado  
Drain

**p/ rosca**  
p/ rosca  
thread

1/2 NPT

M22 x 1,5 Latão

M22 x 1,5 Alumínio

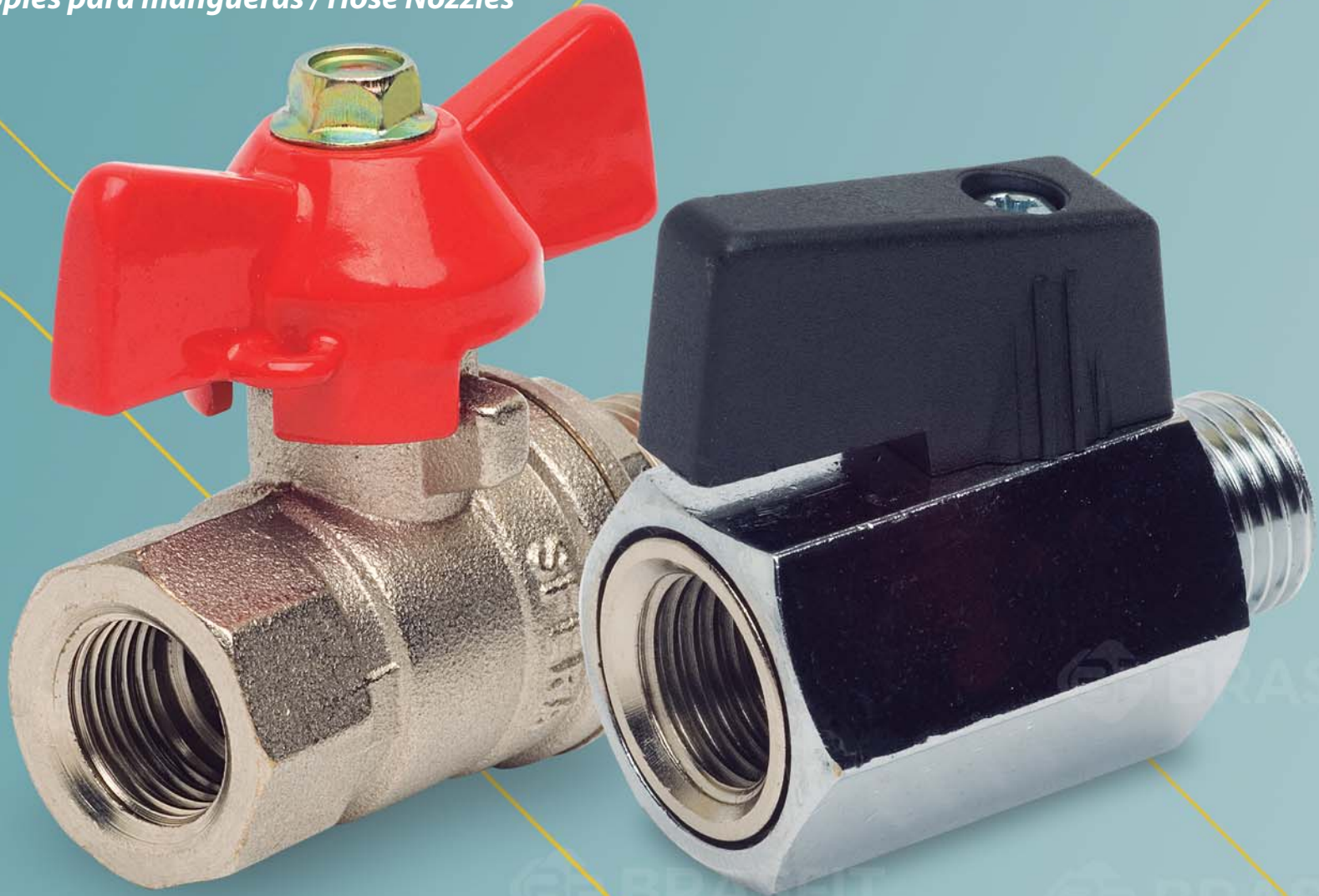




# Válvulas de Esfera

*Coples para mangueras / Hose Nozzles*

grupo **94**



## Válvulas de Esfera

Válvulas de Esfera  
Ball valves

**Produzidas em latão forjado, com esfera cromada e vedação em teflon.**

*Producidas en latón forjado, con esfera cromada y vedada en teflón.  
Made of forged brass, with chrome-plated Ball and Teflon-sealed.*

**Nos modelos de passagem plena as hastes são produzidos em aço. Podem atuar em ambientes com temperaturas que variam de 20° a 150°C.**

*En los modelos de pasaje pleno, los vastago son producidos en acero.  
Pueden actuarem ambientes con temperaturas que variam de 20° a 150°C.  
For full flow parts, the stems are made of steel. They work under temperatures ranging from 20° to 150°C.*

**As válvulas são importadas e seguem o mesmo padrão de qualidade de nossos produtos. Na compra exigimos certificados de garantia e catálogos com especificações técnicas, para assegurar nas mais diversas aplicações.**

*Las válvulas son importadas y siguen el mismo padrón de calidad de nuestros productos. En la compra exigimos certificados de garantia y catálogos con especificaciones técnicas, para seguridad en las más diversas aplicaciones.*

*The valves are imported and follow the same quality Standards of our products. Upon purchase, we require guarantee certificates and technical specification catalogues to assure safety in the various applications.*

**Pressão de trabalho: até 300 lbs/pol<sup>2</sup>**

*Presion de trabajo: hasta 300 lbs/pol<sup>2</sup>  
Working pressure: up to 300 psi*

**Para maiores esclarecimento solicite a visita de um representante técnico.**

*Para mayores informaciones solicite la visita de um representante técnico.  
For further information please call for our technical representative.*

### 9465 Esfera Passagem Plena

Esfera de Passaje Pleno  
Full Bore Ball

fêmea x fêmea  
hembra x hembra  
female x female



1/4

3/8

1/2

3/4

1"

1" 1/4

1" 1/2

2"

9466

Válvula Esfera  
Ball Valve

macho x fêmea pas. plena

macho x hembra pas. pleno  
male x female full flow



1/4

3/8

1/2

3/4

**9467** **Esfera Reduzida**  
Esfera Reduvida  
Reduced Ball

**fêmea x fêmea**  
hembra x hembra  
female x female



1/2

3/4

1"

1" 1/4

1" 1/2

2"

**9474** **Registro p/ Gás (Cotovelo)**  
Valvula p/ Gas (Codo)  
Gas Valve (Elbow)

**mangueira x rosca BSP**  
manguera x rosca BPS  
hose x thread BSP



3/8 x 1/2

**9476** **Esfera p/ Gás**  
Valvula p/ Gas  
Gas Valve

**fêmea x fêmea pas. plena**  
hembra x hembra pas. plena  
female x female full flow



1/2

3/4

1"

**9477** **Esfera Mini**  
Esfera Mini  
Mini Ball

**macho x fêmea**  
macho x hembra  
male x female



1/4

3/8

1/2

**9478** **Esfera Mini**  
Esfera Mini  
Mini Ball

**fêmea x fêmea**  
hembra x hembra  
female x female



1/8

1/4

3/8

1/2

9479

**Esfera Mini**  
Esfera Mini  
Mini Ball

**macho**  
macho x macho  
male x male

1/4  
3/8  
1/2



9481

**Esfera**  
Esfera  
Ball

**trio L-Port**  
trio L-Port  
trio L-Flow

1/4 x 1/4 x 1/4  
3/8 x 3/8 x 3/8  
1/2 x 1/2 x 1/2

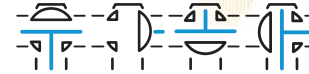


9482

**Esfera**  
Esfera  
Ball

**trio T-Port**  
trio T-Port  
trio T-Flow

1/4 x 1/4 x 1/4  
3/8 x 3/8 x 3/8  
1/2 x 1/2 x 1/2

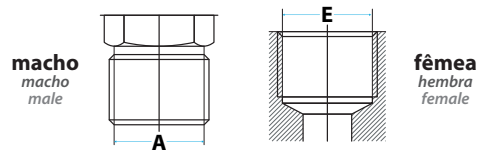




# Tabelas de Roscas *Tablas Roscas Table of Thread*

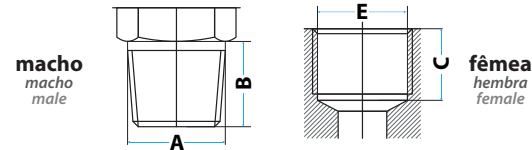
**Paralela** *Paralela Parallel*  
**Rosca** *Rosca Thread*  
**UNF** *UNS UNEF*

Rosca <i>Rosca Thread</i>	Fios p/ pol. <i>Fios p/ pol. Lines per inch</i>	A <i>A A</i>	E <i>E E</i>
5/16 UNS	28	7,9	7
5/16 UNF	24	7,8	6,9
3/8 UNF	24	9,4	8,4
7/16 UNF	20	11	9,8
7/16 UNS	24	11	10
1/2 UNF	20	12,6	11,4
1/2 UNS	24	12,6	11,6
17/32 UNS	24	13,4	12,4
9/16 UNEF	24	14,1	13,1
5/8 UNF	18	15,7	14,4
5/8 UNEF	24	15,7	14,7
11/16 UNS	20	17,3	16,1
11/16 UNS	18	17,3	16
11/16 UNF	16	17,3	15,8
3/4 UNF	16	18,9	17,4
3/4 UNS	18	18,9	17,6
3/4 UNEF	20	18,9	17,7
13/16 UNS	18	29,5	19,2
7/8 UNF	14	22,1	20,4
7/8 UNS	18	22,1	20,8
1 UNEF	20	25,3	24,1
11/16 UNF	14	26,8	25,1



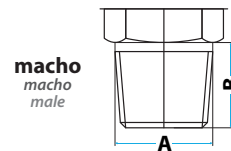
**Cônica** *Cônica Flare*  
**Rosca NPT** *Rosca NPT Thread NPT*

Rosca <i>Rosca Thread</i>	Fios p/ pol. <i>Fios p/ pol. Lines per inch</i>	A <i>A A</i>	B <i>B B</i>	C <i>C C</i>	E <i>E E</i>
1/8 NPT	27	10,4	9,5	9,5	9,0
1/4 NPT	18	13,8	14,2	12,5	11,8
3/8 NPT	18	17,3	14,2	13,5	15,3
1/2 NPT	14	21,6	19,0	16,5	19,0
3/4 NPT	14	26,9	19,0	17,5	23,9
1 NPT	11,5	33,7	24,0	20,0	30,0



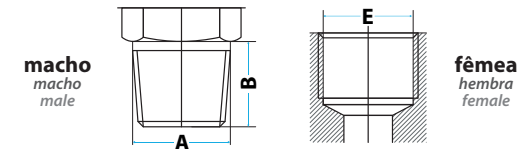
**Cônica** *Cônica Flare*  
**Rosca Métrica** *Rosca Métrica Metric Thread*

Rosca <i>Rosca Thread</i>	Fios p/ mm <i>Fios p/ pol. Lines per inch</i>	A <i>A A</i>	B <i>B B</i>
MK12	1,5	12,7	12,0
MK14	1,5	14,7	12,0
MK16	1,5	16,7	12,0
MK22	1,5	22,7	14,0



**Paralela** *Paralela Parallel*  
**Rosca Métrica** *Rosca Métrica Metric Thread*

Rosca <i>Rosca Thread</i>	Passo <i>Paso Step</i>	A <i>A A</i>	B <i>B B</i>	C <i>C C</i>	E <i>E E</i>
M 5,8	0,8	5,0	6,0	4,2	4,2
M 6,0	1,0	6,0	6,0	5,0	5,0
M 8,0	1,0	8,0	9,0	7,0	7,0
M 10,0	1,5	10,0	9,0	9,0	9,0
M 12,0	1,5	12,0	10,0	10,5	10,5
M 14,0	1,5	14,0	12,0	12,5	12,5
M 16,0	1,5	16,0	12,0	14,5	14,5
M 18,0	1,5	18,0	12,0	16,5	16,5
M 20,0	1,5	20,0	14,0	18,5	18,5
M 22,0	1,5	22,0	14,5	20,5	20,5

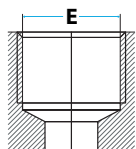
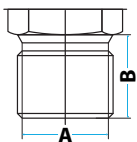


# Tabelas de Roscas *Tablas Roscas Table of Thread*

## Paralela *Paralela Parallel* Rosca BSP *Rosca BSP Thread BSP*

Rosca <i>Rosca</i> <i>Thread</i>	A <i>A</i> <i>A</i>	B <i>B</i> <i>B</i>	C <i>C</i> <i>C</i>
1/8 - 28 BSP	9,7	6,3	8,8
1/4 - 19 BSP	13,2	7,3	11,8
3/8 - 19 BSP	16,7	7,3	15,3
1/2 - 14 BSP	21,0	10,0	19,0
3/4 - 14 BSP	26,4	9,3	24,5

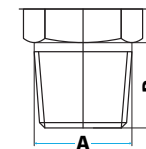
macho  
macho  
male



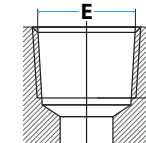
fêmea  
hembra  
female

## Cônica *Cônica Flare* Rosca BSP *Rosca BSP Thread BSP*

Rosca <i>Rosca</i> <i>Thread</i>	Fios p/ pol. <i>Fios p/ pol.</i> <i>Lines per inch</i>	A <i>A</i> <i>A</i>	B <i>B</i> <i>B</i>	C <i>C</i> <i>C</i>	E <i>E</i> <i>E</i>
1/8 BSPT	28	9,8	9,5	9,5	9,1
1/4 BSPT	19	13,2	14,2	12,5	12,3
3/8 BSPT	19	16,7	14,2	13,5	15,8
1/2 BSPT	14	21,0	19,0	16,5	19,8
3/4 BSPT	14	26,4	19,0	17,5	25,3
1 BSPT	11	33,3	24,0	20,0	31,8



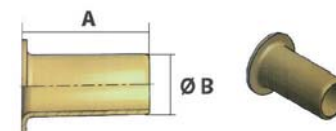
macho  
macho  
male



fêmea  
hembra  
female

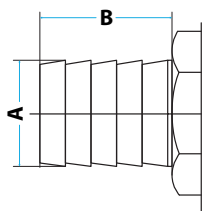
## Dimensão para INSERT

*Dimensión para INSERT*  
*Dimension for INSERT*



## Bico para Mangueira

*Cople p/ Mangueira* *Hose Nozzle*



Bicos para Mangueira <i>Cople p/ Mangueira</i> <i>Hose Nozzle</i>	ØA <i>ØA</i> <i>ØA</i>	B <i>B</i> <i>B</i>
1/8"	Ø 4,2	14,50
3/16"	Ø 5,8	14,50
1/4"	Ø 7,4	21,50
5/16"	Ø 9,0	21,50
3/8"	Ø 10,5	21,50
1/2"	Ø 13,	21,50
5/8"	Ø 17,1	21,50
3/4"	Ø 20,3	21,50
1"	Ø 26,9	31,00
1.1/4"	Ø 33,3	31,00
6,0	Ø 7,0	21,50
8,0	Ø 9,0	21,50
10,0	Ø 11,0	21,50
12,0	Ø 13,0	21,50
16,0	Ø 17,0	21,50

Código Brasfit <i>Código Brasfit</i> <i>Part Number</i>	Descrição do Insert <i>p/ tubo de</i> <i>Descripción del Inserto para tubo de tubo</i> <i>Description of Insert for Tube</i>	Dimensões <i>Dimensiones</i> <i>Dimensions</i>	
		A	Ø B
2014018	1/8" (3,18 x 0,58)	12,00	2,20
2014532	5/32" (4,00 x 0,81)	12,00	2,50
2014316	3/16" (4,75 x 0,89)	14,40	3,10
2014014	1/4" (6,35 x 1,0)	15,00	4,20
2014516	5/16" (8,00 x 1,65)	14,80	4,80
2014038	3/8" (9,53 x 1,57)	16,10	6,30
2014012	1/2" (12,70 x 1,57)	20,50	9,40
2014058	5/8" (15,87 x 2,34)	22,00	11,20
211404	4mm (4,0 x 0,81)	16,40	2,00
211406	6mm (6,0 x 1,0)	12,00	4,00
211408	8mm (8 x 1,0)	15,00	6,00
211410	10mm (10 x 1,5)	15,00	7,00
211411	11mm (11 x 1,5)	15,00	8,00
211412	12mm (12 x 1,5)	15,00	8,95
211416	16mm (16 x 2)	22,00	11,85



**BRASFIT**  
Conexões, Tubos e Espirais

[www.brasfit.com.br](http://www.brasfit.com.br)

Rua Paulo Afonso, 184 - Piraporinha  
CEP: 09950-320 - Diadema/SP  
**Telefone:** +55 (11) **5555.9222**  
E-mail: [vendas@brasfit.com.br](mailto:vendas@brasfit.com.br)

Acesse nosso  
**catálogo** online.

