04/19

Conexões
fittings | conexiones

Tubos
tubes | tubos

Espirais
hose coil | espirales

SBU
CONEXÕES
TUBOS
ESPIRAIS



SBU
CONEXÕES
TUBOS
ESPIRAIS

www.sbu.com.br

SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS

Uma estrutura montada a serviço da eficiência e satisfação

Com mais de 44 anos de sólida experiência no mercado, a SBU produz uma linha completa de conexões, tubos e espirais para diferentes necessidades. Sua diretoria atua nas mais diversas etapas do processo de fabricação em conjunto com uma equipe de profissionais especializados e atualizados com as mais modernas tecnologias. A SBU tem o compromisso de oferecer produtos de alta qualidade com 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

Con más de 44 años de sólida experiencia en el mercado, SBU produce una línea completa de conexiones, tubos y espirales para diferentes necesidades. Su dirección actúa en las varias etapas del proceso de fabricación, junto con un equipo de profesionales capacitados y actualizados con las últimas tecnologías. SBU se ha comprometido a ofrecer productos de alta calidad con un servicio diferenciado, dando prioridad a la satisfacción del cliente y sin duda lo mejor negocio.

A structure built in the service of efficiency and satisfaction.

With over 44 years of solid experience in the market, SBU produces a complete line of brass, tubes and spirals for different needs. It's board of directors acts in various steps of the manufacturing process together with a team of skilled professionals and updated with the latest technologies. SBU is committed to offering high quality products with a differentiated service, giving priority to customer satisfaction and certainly best deal.

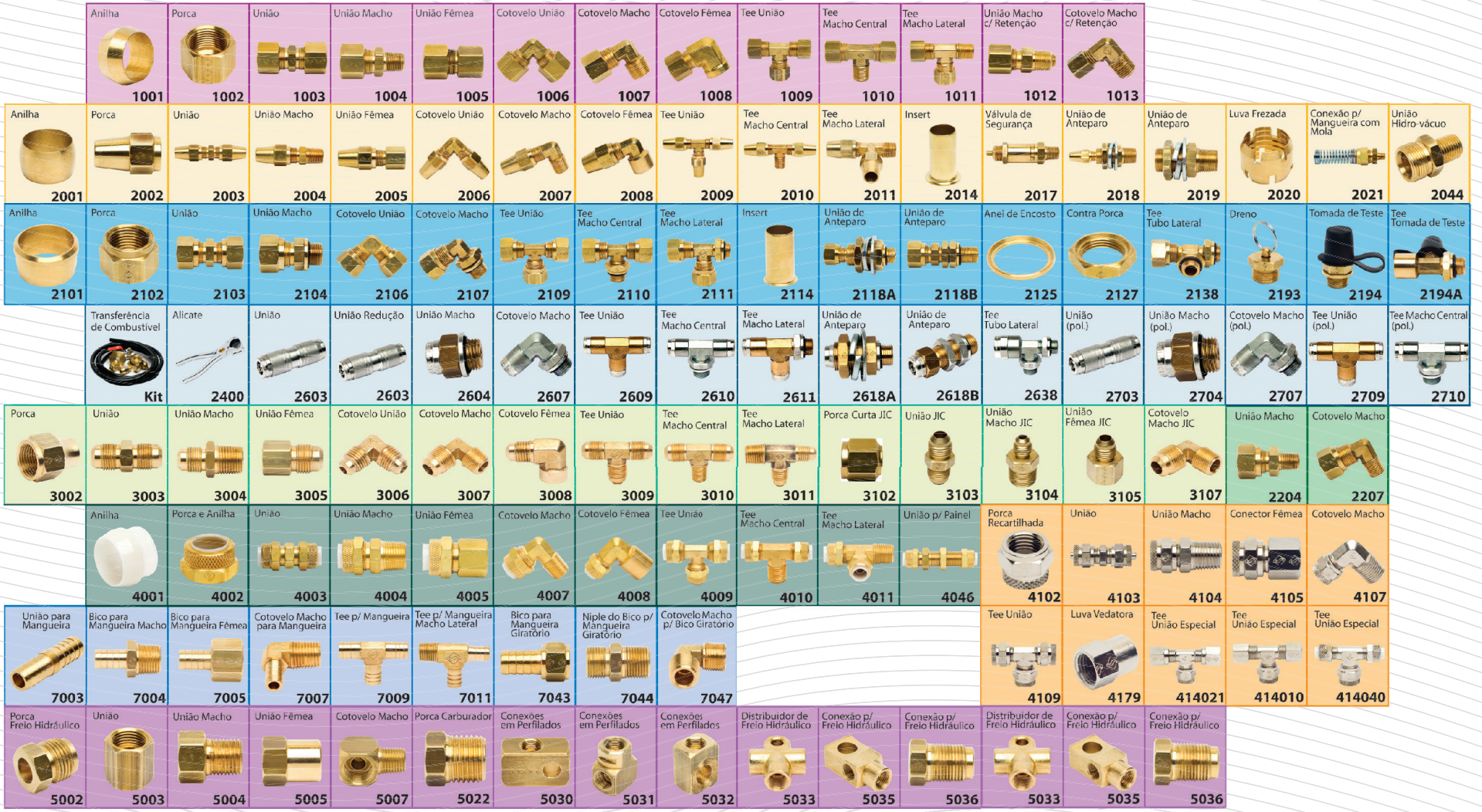
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION UNITED STATES OF AMERICA

IATF 16949

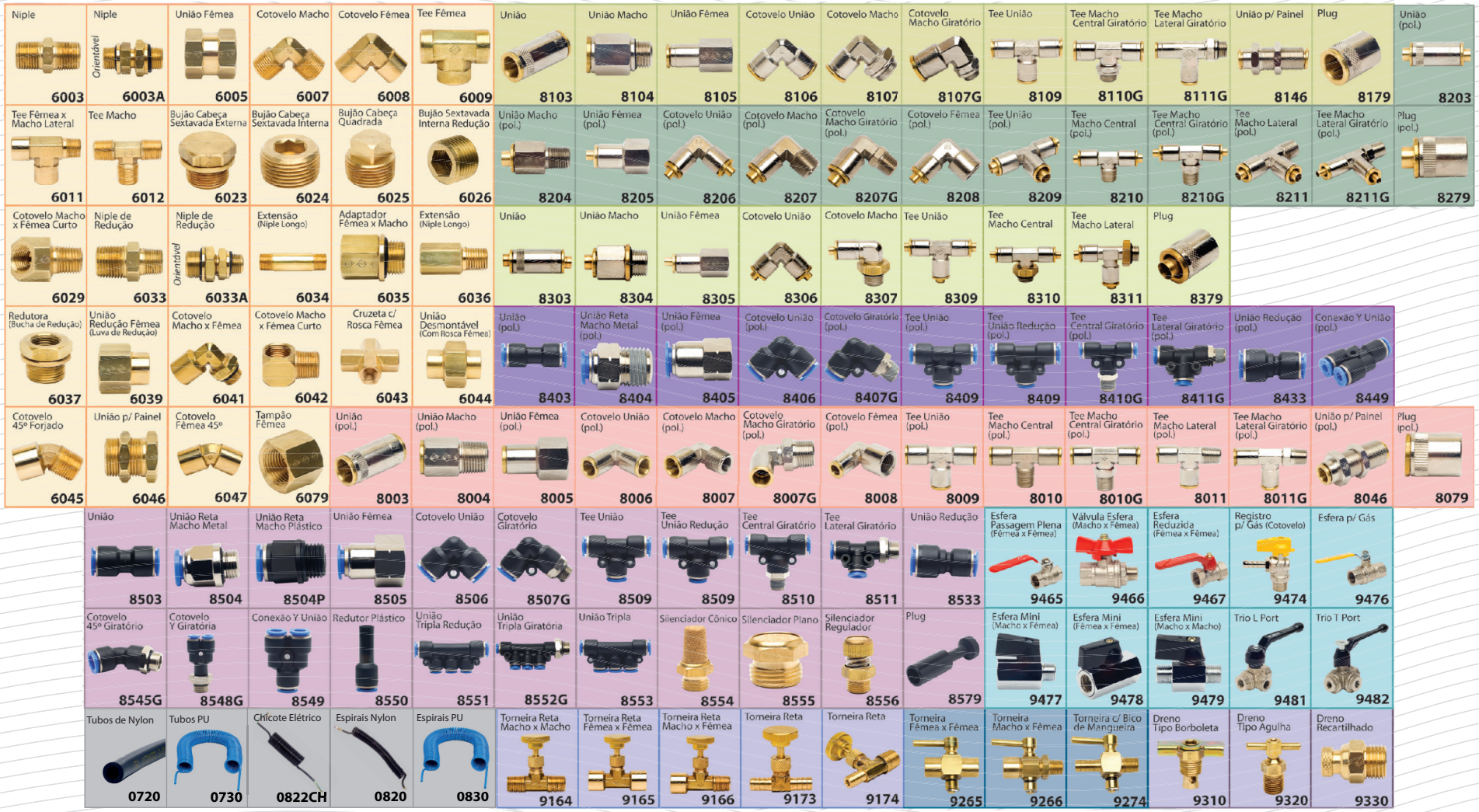
ISO 9001

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.*



SBU
CONEXÕES
TUBOS
ESPIRAIS



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*

2007 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 model, tube and thread 1/2 nptf

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

7004 1/4 x 1/8 cople para manguera con 1/4" x 1/8 rosca nptf

7004 1/4 x 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 M10 x 1,0 tuerca freno hidráulico con orificio 3/16 y rosca M10 x 1,0 (B-79)

5002 3/16 x M10 x 1,0 hydraulic brake nut with hole 3/16 and thread M10 x 1,0 (B-79)

Código do Grupo
Código do Grupo
Group Code

10	**Compressão** *Compresión Compression*
11	**Compressão com porcas em aço** *Compresión con tuercas de acero Compression with steel nuts*
12	**Freio a ar (milimetro) com porcas em aço** *Freno a Aire (Milímetro) con tuercas de acero Air break with steel nuts (Milimeters)*
13	**Freio a ar (mista) com porcas em aço** *Freno a Aire (Mixta) con tuercas de acero Air break with steel nuts (inches/milimeters)*
20	**Freio a Ar** *Freno a Aire Air break*
21	**Freio a Ar (Milímetro)** *Freno a Aire (Milímetro) Air break (Milimeters)*
22	**Freio a Ar (Mista)** *Freno a Aire (Mixta) Air break (inches/millimeters)*
26	**Conexões de engate rápido p/ freios a ar** *Conexiones de acople rápido p/ frenos a aire Quick coupling fittings for air brake systems*
27	**Conexões de engate rápido p/ freios a ar** *Conexiones de acople rápido p/ frenos a aire Quick coupling fittings for air brake systems*
30	**Conexões com cônico 45° (SAE)** *conexiones abocinado 45° / Flare 45°*
31	**Conexões com cônico 37° (JIC)** *abocinado 37° / flare 37°*
40	**Conexões para Tubos Plásticos I** Conexiones para Tubos Plasticos I Plastic Connectores Tubes I
41	**Conexões para Tubos Plásticos II** Conexiones para Tubos Plasticos II Plastic Connectores Tubes II
50	**Conico Invertido** *Abocinado Invertido Reversed Flare*
60	**Adaptadores** *Adaptadores Adapters*
70	**Bicos para Mangueira** *Couples para Mangueira Hose nozzle*
80	**Instantâneas Polegada** *Instantaneas Pulgada Quick coupling*
81	**Instantâneas Milímetro** *Instantaneas Milímetro Quick coupling millimeters*
82	**Instantâneas Polegada Veicular** *Instantaneas Pulgada Veicular Quick coupling inches-automotive*
83	**Instantâneas Milímetro Veicular** *Instantaneas Milímetro Veicular Quick coupling millimeters-automotive*
84	**Instantâneas plásticas polegada e milímetro** *Instantáneas pulgadas y milímetro Quick-coupling millimeters and inches*
85	**Instantâneas plásticas polegada e milímetro** *Instantáneas pulgadas y milímetro Quick-coupling millimeters and inches*
91	**Torneiras Tipo Agulha** *Llaves Tipo Aguja Needle valves Quick coupling millimeters-automotive*
92	**Torneiras Tipo Pino Cônico** *Llaves Tipo Aguja Tapered-pin valves*
93	**Drenos** *Drenados Drains*
94	**Válvulas de Esfera** *Válvulas de Esfera Ball valves*
07	**Tubos** *Tubos Tubes*
08	**Espirais** *Espirales Hose Coil*

Código do Modelo
Código del Modelo
Part Code

01	**Anilha** *Virola Ferule*
02	**Porca** *Tierca Nut*
03	**União** *Unión Union*
04	***União Macho*** *Unión Macho Male Union*
05	***União Fêmea*** *Unión Hembra Female Union*
06	**Cotovelo União** *Codo Unión Elbow Connector*
07	**Cotovelo Macho** *Codo Macho Male Elbow*
08	**Cotovelo Fêmea** *Coso Hembra Female Elbow*
09	**Tee União** *Tee Unión Tee Connector*
10	**Tee Macho Central** *Tee Macho al Centro Branch Male Tee*
11	**Tee Macho Lateral** *Tee Macho Lateral Run Male Tee*
14	**Insert e demais modelos específicos** *Insert y otros modelos especificos Insert and other specific parts*

Medida Diâmetro Externo do Tubo
Medida DiámetroExterno del Tubo
Dimension outiside 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
Dimension Thread

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

grupos 07 e 08



SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS

Tubos
NYLON SEM TRAMA

PA 11/12

PA 6 - Flexível

Tubo nylon (PA 11/12) sin malla
Tubo Nylon (PA 6) flexivel

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, lubrification and hydralic 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

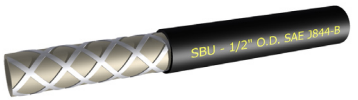
Código SBU PA 11/12 Part Number	Diâmetro Ext. mm Externo MM Outside MM	Diâmetro Int. mm Interno MM Inside MM	Espessura Parede mm Espesor de Pared MM Wall Thickness MM	Pressão Trabalho PSI Presión de Tabajo PSI Working Pressure PSI	Rolo m Rollo M Reel Length M	Código SBU PA 6 Part Number
07200402	4.00	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: - 40ºC a 100ºC.
Conforme normas: DIN 73378, DIN 74324, SAE J844A e SAE J1394A.

Temperatura de trabajo: - 40ºC a 100ºC.
Según las normas: DIN 73378, DIN 74324, SAE J844A y SAE J1394A.

Working temperature: - 40ºC to 100ºC.
According to norms: DIN 73378, DIN 74324, SAE J844A and SAE J1394A.

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

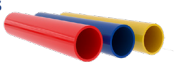


Cor padrão
Patrón de Color
Standard Color



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-rigido 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-rigido 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 SBU 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 Tabajo 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: - 40ºC a 100ºC.
Temperatura de trabajo: - 40ºC a 100ºC.
Working temperature: - 40ºC to 100ºC.

Código SBU 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 Tabajo 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: - 40ºC a 100ºC.
Temperatura de trabajo: - 40ºC a 100ºC.
Working temperature: - 40ºC to 100ºC.



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 SBU *Código SBU* *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*	Material *Material* *Material*	Rolo m *Rollo M* *Reel Length M*	Aplicação *Aplicación* *Aplication*
07304428	●	4.40	2.80	0.80	**Pu**	100	Painel *Panel* *Panel*
07314428	●	4.40	2.80	0.80	**Hytrane®**	100	
07300855	●	8.00	5.50	1.25	**Pu**	100	Rede *Red* *Network*
07310855	●	8.00	5.50	1.25	**Hytrane®**	100	
07210855	●	8.00	5.50	1.25	**PA 6**	100	Interno *Interna* *Internal*
07200855	●	8.00	5.50	1.25	**PA 12**	100	
07200806	●	8.00	6.00	1.00	**PA 12**	100	Rede *Red* *Network*
07210806	●	8.00	6.00	1.00	**PA 6**	100	

Tubos para
VARETAS DO NÍVEL DE ÓLEO
Nylon (Volkswagen/Man)

Tubos de nylon para varillas del aceite (volkswagen/man)

Nylon tubes for oil level rods (volkswagen/man)



Cor padrão

Patrón de Color

Standard Color



PRETO (PR)



Código SBU *Código SBU* *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



Código SBU PA 11/12 *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*	Rolo m *Rollo M Reel Length M*	Código SBU 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: - 40ºC a 100ºC.

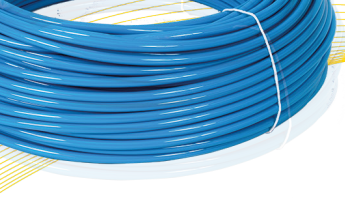
Temperatura de trabajo: - 40ºC a 100ºC.

Working temperature: - 40ºC to 100ºC.

Aplicações: Sistemas de combustível em automóveis.

Aplicación: Tubo nylon para sistemas de combustibles en automóviles.

Applications: Nylon tube for fuel systems in automobiles.



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.
Applications: Pneumatic and hydraulic systems of Low pressure.

Cor padrão
Patrón de Color
Standard Color



Azul (AZ)

Cores Opcionais *
Otros Colores
Other Colors



VM AM PR VE



Natural

Código SBU 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 Tabajo BAR Working Pressure BAR*	Rolo m *Rollo M Reel Length M*	Código SBU 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: - 30ºC a 60ºC.
Temperatura de trabajo: - 30ºC a 60ºC.
Working temperature: - 30ºC to 60ºC.

TEEE
Temperatura de trabalho: - 40ºC a 100ºC.
Temperatura de trabajo: - 40ºC a 100ºC.
Working temperature: - 40ºC to 100ºC.

Mangueiras Espirais para LIMPEZA DE CABINE

Espiral de la manguera de limpieza de cabina

Hose coil for cabin cleaning



COD. SBU Código SBU Part Number TEE	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	COD. SBU Código SBU Part Number PU
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
0831A11LC	●●●●		M11 FÊMEA		MBB ANTIGO/ FORD / VW / GM	0830A11LC
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
0831B11LC	●●●●		M11 FÊMEA		MBB ANTIGO / FORD / VW / GM	08301B11LC
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

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

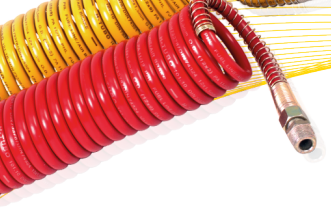


Código SBU Código SBU Part Number	Cor Cor Color	Diâmetro Ext. mm Externo MM Outside MM	Diâmetro Int. mm Interno MM Inside MM	Comprimento m Longitud M Length M	Material Material Material
08310806	●	8.00	6.00	5.00	TEEE

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).



De acordo com as normas: DIN 74324
Según las normas: SAE J844-A/B
According to norms: SAE J1394-A/B

Mangueiras Espiral Ligação Cavalo-Carreta UNIVERSAL 4,50 m

Freio a ar

Manguera espiral de conexión camión-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.







COD. Material *Código SBU* *Part Number*			Lado A *LADO A* *SIDE A*	Lado B *LADO B* *SIDE B*		Descrição *Descripción* *Description*	Aplicação *Aplicación* *Aplication*
0820UN012AM	4,50 METROS	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 **AMARELO**	COMPATÍVEL AO MODELO: *Compatible con: Compatible with:* UNIVERSAL / SCANIA SERIE L
0820UN012AZ						ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **AZUL**	
0820UN012PR						ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **PRETO**	
0820UN012VM						ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **VERMELHO**	
0820UN012TAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **AMARELO**	
0820UN012TAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **AZUL**	
0820UN012TPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **PRETO**	
0820UN012TVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **VERMELHO**	
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 **AMARELO**	
0820UN16AZ						ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 **AZUL**	
0820UN16PR						ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 **PRETO**	
0820UN16VM						ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 **VERMELHO**	
0820UN16TAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 **AMARELO**	
0820UN16TAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 **AZUL**	
0820UN16TPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 **PRETO**	
0820UN16TVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 X NIPPLE M16 x 1,5 **VERMELHO**	
0820UNAM			SEM NIPLE	SEM NIPLE	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 **AMARELO**	
0820UNAZ						ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 **AZUL**	
0820UNPR						ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 **PRETO**	
0820UNVM						ESPIRAL PA 12 4,50 FG 11/16 **VERMELHO**	
0820UNTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 **AMARELO**	
0820UNTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 **AZUL**	
0820UNTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 **PRETO**	
0820UNTVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 4,50 FG 11/16 **VERMELHO**	
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						

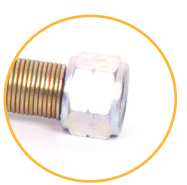
Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. Materiais: Nylon (PA 11/12) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,00 mm.

Temperatura de trabajo: - 40 ºC a + 100 ºC. Materiales: Nylon (PA 11/12) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,00 mm.

Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. Materials: Nylon (PA 11/12) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 100.00 mm.



Extremidade com rosca 1/2" NPTF



Extremidade com porca giratória 11/16x20f



Extremidade com rosca M16x1,5

Mangueiras Espiral Ligação Cavalo-Carreta UNIVERSAL 5,50 m (MBB)

Freio a ar

Manguera espiral de conexión camión-remolque 5,50 m

Hose Coil Coupling horse-cart 5,50 m

Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.

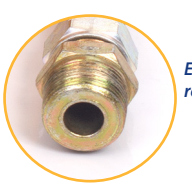
Applications: Air brake system.



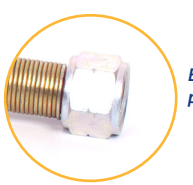
De acordo com as normas: DIN 74324
Según las normas: SAE J844-A/B
According to norms: SAE J1394-A/B

COD. Material Código SBU Part Number			Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Aplication
0820MBB012AM	5,50 METROS	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 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **AMARELO**	COMPATÍVEL AO MODELO: *Compatible con: Compatible with:* UNIVERSAL / MERCEDES BENZ
0820MBB012AZ						ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **AZUL**	
0820MBB012PR						ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **PRETO**	
0820MBB012VM						ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **VERMELHO**	
0820MBB012TAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **AMARELO**	
0820MBB012TAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **AZUL**	
0820MBB012TPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **PRETO**	
0820MBB012T-VM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **VERMELHO**	
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 **AMARELO**	
0820MBB16AZ						ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **AZUL**	
0820MBB16PR						ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **PRETO**	
0820MBB16VM						ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **VERMELHO**	
0820MBB16TAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **AMARELO**	
0820MBB16TAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **AZUL**	
0820MBB16TPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **PRETO**	
0820MBB16TVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **VERMELHO**	
0820MBBAM			SEM NIPLE	SEM NIPLE	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 **AMARELO**	
0820MBBAZ						ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 **AZUL**	
0820MBBPR						ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 **PRETO**	
0820MBBVM						ESPIRAL PA 12 5,50 FG 11/16 **VERMELHO**	
0820MBBTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 **AMARELO**	
0820MBBTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 **AZUL**	
0820MBBTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 **PRETO**	
0820MBBTVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG 11/16 **VERMELHO**	
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						

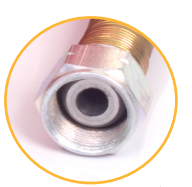
Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.
Temperatura de trabajo: - 40 ºC a + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.
Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12 -) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 100.0 mm.



Extremidade com rosca 1/2" NPTF



Extremidade com porca giratória 11/16x20f



Extremidade com rosca M16x1,5

Mangueiras Espiral Ligação Cavalo-Carreta UNIVERSAL 6,50 m (SCANIA/ VOLVO/ IVECO)

Freio a ar

Manguera espiral de conexión camión-remolque 6,50 m

Hose Coil Coupling horse-cart 6,50 m

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:

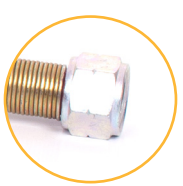
DIN 74324
SAE J844-A/B
SAE J1394-A/B

COD. Material *Código SBU* *Part Number*			Lado A *LADO A* *SIDE A*	Lado B *LADO B* *SIDE B*		Descrição *Descripción* *Description*	Aplicação *Aplicación* *Aplication*
0820SCA012AM	6,50 METROS	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 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **AMARELO**	COMPATÍVEL AO MODELO: *Compatible con: Compatible with:* UNIVERSAL SCANIA / VOLVO / IVECO
0820SCA012AZ						ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **AZUL**	
0820SCA012PR						ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **PRETO**	
0820SCA012VM						ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPPLE 1/2 NPT **VERMELHO**	
0820SCA012TAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE 1/2 NPT **AMARELO**	
0820SCA012TAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE 1/2 NPT **AZUL**	
0820SCA012TPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE 1/2 NPT **PRETO**	
0820SCA012TVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE 1/2 NPT **VERMELHO**	
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 NIPLE M16 x 1,5 **AMARELO**	
0820SCA16AZ						ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **AZUL**	
0820SCA16PR						ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **PRETO**	
0820SCA16VM						ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **VERMELHO**	
0820SCA16TAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **AMARELO**	
0820SCA16TAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **AZUL**	
0820SCA16TPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **PRETO**	
0820SCA16TVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 X NIPLE M16 x 1,5 **VERMELHO**	
0820SCAAM			SEM NIPLE	SEM NIPLE	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16**AMARELO**	
0820SCAAZ						ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 **AZUL**	
0820SCAPR						ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 **PRETO**	
0820SCAVM						ESPIRAL PA 12 6,50 FG 11/16 **VERMELHO**	
0820SCATAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 **AMARELO**	
0820SCATAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 **AZUL**	
0820SCATPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 **PRETO**	
0820SCATVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG 11/16 **VERMELHO**	
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 ºC a + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12) com trama ou sem trama (medida 12,0 x 9,0mm) Diâmetro do espiral 100,0 mm.
Temperatura de trabajo: - 40 ºC a + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12) con malla y sin malla (medida 12,0 x 9,0mm) Diámetro del espiral 100,0 mm.
Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12) with fiber or without fiber (tube measure 12,0 x 9,0mm) Coil Diameter: 100.0 mm.



Extremidade com rosca 1/2" NPTF



Extremidade com porca giratória 11/16x20f



Extremidade com rosca M16x1,5

Mangueira Espiral Ligação Cavalo-Carreta SCANIA SÉRIE 4 e 5

Freio a Ar

Manguera espiral de conexión camión-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.

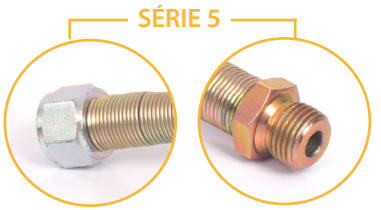






M8X1,5 longo fixo

M16X1,5 macho fixo



M18X1,5 fêmea giratória

M16X1,5 macho fixo

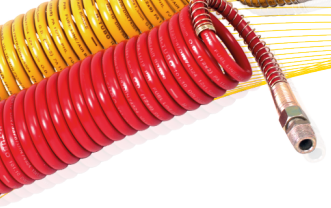
De acordo com as normas: DIN 74324
Según las normas: SAE J844-A/B
According to norms: SAE J1394-A/B

COD. Material Código SBU Part Number		Lado A LADO A SIDE A	Lado B LADO B SIDE B		Descrição Descripción Description	Aplicação Aplicación Aplication
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 con: 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			SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M18 x 1,5 AMARELO	
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	
0820SCA465VM					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 con: 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 AMARELO	
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			SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 AMARELO	
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	
0820SCA565VM					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	
CÓDIGO 082016M	PONTEIRA M16 x 1,5 MACHO FIXO					
CÓDIGO 082018M	PONTEIRA M18 x 1,5 MACHO LONGO FIXO					
CÓDIGO (120212 + 0820BICFI)	BICO + PORCA GIRATÓRIA M18 x 1,5					

Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. 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 ºC a + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral: 100,0 mm.

Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 100.0 mm.



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

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

Mangueira MICRO-ESPIRAL SCANIA SÉRIE 5

Freio a Ar

Manguera micro-espiral Scania serie 5

Scania micro-spiral hose series 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

COD. Material *Código SBU* *Part Number*		Lado A *LADO A* *SIDE A*	Lado B *LADO B* *SIDE B*		Descrição *Descripción* *Description*	Aplicação *Aplicación* *Aplication*
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 **AMARELO**	COMPATÍVEL AO MODELO: *Compatible con: Compatible with:* SCANIA SÉRIE 5
1820SCA555AZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **AZUL**	
1820SCA555PR					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **PRETO**	
1820SCA555VM					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **VERMELHO**	
1820SCA555TAM				COM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **AMARELO**	
1820SCA555TAZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **AZUL**	
0820SCA555TPR					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **PRETO**	
1820SCA555TVM					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **VERMELHO**	
1820SCA565AM	6,50 METROS			SEM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **AMARELO**	
1820SCA565AZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **AZUL**	
1820SCA565PR					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **PRETO**	
1820SCA565VM					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 FG M18 x 1,5 **VERMELHO**	
1820SCA565TAM				COM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 **AMARELO**	
1820SCA565TAZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 **AZUL**	
1820SCA565TPR					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5 **PRETO**	
1820SCA565TVM					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X FG M18 x 1,5**VERMELHO**	
CÓDIGO 082016M	PONTEIRA M16 x 1,5 MACHO FIXO					
CÓDIGO (120212 + 0820BICFI)	BICO + PORCA GIRATÓRIA M18 x 1,5					

Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 60,0 mm.
Temperatura de trabajo: - 40 ºC a + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 60,0 mm.
Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. Material: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 60.0 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

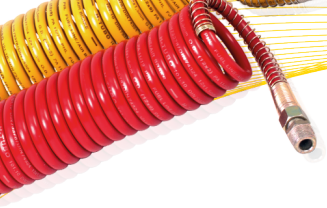
De acordo com as normas: DIN 74324
Según las normas: SAE J844-A/B
According to norms: SAE J1394-A/B

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

Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. 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 ºC a + 100 ºC. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla o sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.

Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. Materials: Nylon (PA 11/12 -12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil diameter 100.0 mm.



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

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

Mangueira MICRO-ESPIRAL VOLVO

Freio a ar

Manguera micro-espiral Volvo

Volvo micro hose coil

Aplicações: Sistemas de freios a ar.

Aplicación: Sistemas de frenos a aire.

Applications: Air brake system.



COD. Material *Código SBU* *Part Number*	Lado A *LADO A* *SIDE A*	Lado B *LADO B* *SIDE B*			Descrição *Descripción* *Description*	Aplicação *Aplicación* *Aplication*
18205516FAM	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	5,50 METROS	SEM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **AMARELO**	COMPATÍVEL AO MODELO: *Compatible con: Compatible with:* VOLVO FH
18205516FAZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **AZUL**	
18205516FPR					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **PRETO**	
18205516FVM					MICRO-ESPIRAL PA 12 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **VERMELHO**	
18205516FTAM				COM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **AMARELO**	
18205516FTAZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **AZUL**	
18205516FTPR					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **PRETO**	
18205516FTVM					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **VERMELHO**	
18206516FAM			6,50 METROS	SEM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **AMARELO**	
18206516FAZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **AZUL**	
18206516FPR					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **PRETO**	
18206516FVM					MICRO-ESPIRAL PA 12 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **VERMELHO**	
18206516FTAM				COM TRAMA	MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **AMARELO**	
18206516FTAZ					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **AZUL**	
18206516FTPR					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **PRETO**	
18206516FTVM					MICRO-ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MF M16 x 1,5 X MF M16 x 1,5 **VERMELHO**	
CÓDIGO 082016M	PONTEIRA MACHO FIXO ROSCA M16 x 1,5					

Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 80,00 mm.
Temperatura de trabajo: - 40 ºC a + 100 ºC. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 80,00 mm.
Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter: 80.00 mm.

Mangueira Espiral Ligação Cavalo-Carreta VOLKSWAGEN TITAN e CONSTALLATION

Manguera espiral de conexión camión-remolque Volkswagen (Titan/ Constelation)

Hose Coil Coupling horse-cart 6,50 m (Titan/Constellation)

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

COD. Material *Código SBU* *Part Number*			Lado A *LADO A* *SIDE A*	Lado B *LADO B* *SIDE B*		Descrição *cripción* *Description*	Aplicação *Aplicación* *Aplication*
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 **AMARELO**	COMPATÍVEL AO MODELO: *Compatible con: Compatible with:* VOLKSWAGEN (TITAN / CONSTALATION)
082055038VWAZ						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **AZUL**	
082055038VWPR						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **PRETO**	
082055038VWVM						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **VERMELHO**	
082055038VWTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **AMARELO**	
082055038VWTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **AZUL**	
082055038VWTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **PRETO**	
082055038VWTVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **VERMELHO**	
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 **AMARELO**	
08205516VWAZ						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **AZUL**	
08205516VWPR						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **PRETO**	
08205516VWVM						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **VERMELHO**	
08205516VWTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **AMARELO**	
08205516VWTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **AZUL**	
08205516VWTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **PRETO**	
08205516VWTVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **VERMELHO**	
082055VWAM			SEM NIPLE	SEM NIPLE	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 **AMARELO**	
082055VWAZ						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 **AZUL**	
082055VWPR						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 **PRETO**	
082055VWVM						ESPIRAL PA 12 5,50 FG M16 x 1,5 **VERMELHO**	
082055VWTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 **AMARELO**	
082055VWTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 **AZUL**	
082055VWTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 **PRETO**	
082055VWTVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 FG M16 x 1,5 **VERMELHO**	
CÓDIGO 082016FG	PORCA GIRATÓRIA COM ROSCA M16 x 1,5						
CÓDIGO 0820038	NIPLE COM ROSCA 3/8" NPTF LONGO						
CÓDIGO 21041016	NIPLE COM ROSCA EXTERNA M16 x 1,5 CURTO						

Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. Materiais: Nylon (PA 11/12 0 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral 100,0 mm.

Temperatura de trabajo: - 40 ºC a + 100 ºC. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.

Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. 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 CONSTELATION

Manguera espiral de conexión camión-remolque Volkswagen (Titan/Constellation)

Hose Coil Coupling horse-cart 6,50 m (Titan/Constellation)

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

COD. Material *Código SBU* *Part Number*			Lado A *LADO A* *SIDE A*	Lado B *LADO B* *SIDE B*		Descrição *Descripción* *Description*	Aplicação *Aplicación* *Aplication*
082065038VWAM	6,50 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 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **AMARELO**	COMPATÍVEL AO MODELO: *Compatible con: Compatible with:* VOLKSWAGEN (TITAN / CONSTALATION)
082065038VWAZ						ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **AZUL**	
082065038VWPR						ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **PRETO**	
082065038VWVM						ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **VERMELHO**	
082065038VWTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **AMARELO**	
082065038VWTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **AZUL**	
082065038VWTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **PRETO**	
082065038VW-TVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE LONGO 3/8 NPT **VERMELHO**	
08206516VWAM			SAÍDA NIPLE C/ ROSCA EXT. M16 x 1,5 CURTO	SEM NIPLE	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **AMARELO**	
08206516VWAZ						ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **AZUL**	
08206516VWPR						ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **PRETO**	
08206516VWVM						ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **VERMELHO**	
08206516VWTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **AMARELO**	
08206516VWTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **AZUL**	
08206516VWTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **PRETO**	
08206516VWTVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 X NIPLE M16 x 1,5 **VERMELHO**	
082065VWAM			SEM NIPLE	SEM NIPLE	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 **AMARELO**	
082065VWAZ						ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 **AZUL**	
082065VWPR						ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 **PRETO**	
082065VWVM						ESPIRAL PA 12 6,50 FG M16 x 1,5 **VERMELHO**	
082065VWTAM					COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 **AMARELO**	
082065VWTAZ						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 **AZUL**	
082065VWTPR						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 **PRETO**	
082065VWTVM						ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 FG M16 x 1,5 **VERMELHO**	
CÓDIGO 082016FG	PORCA GIRATÓRIA COM ROSCA M16 x 1,5						
CÓDIGO 0820038	NIPLE COM ROSCA 3/8" NPTF LONGO						
CÓDIGO 21041016	NIPLE COM ROSCA EXTERNA M16 x 1,5 CURTO						

Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. 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 ºC a + 100 ºC. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con mall y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.

Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. 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 BITREM

Freio a ar

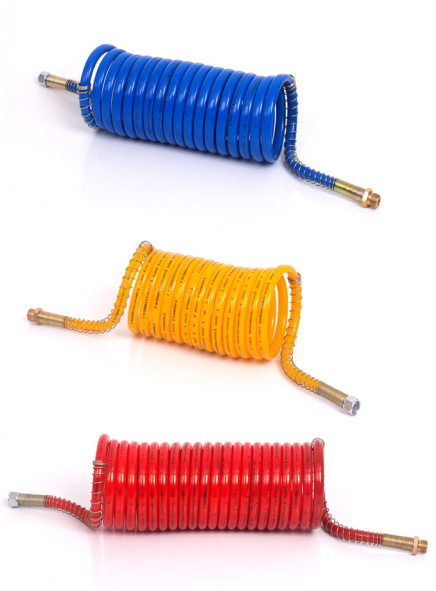
Manguera espiral conexión caballo-carreta bitrem

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 M16X1,5 fêmea

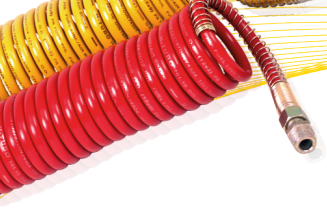
De acordo com as normas: DIN 74324
Según las normas: SAE J844-A/B
According to norms: SAE J1394-A/B

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

Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. 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 ºC a + 100 ºC. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con mall y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.

Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Coil Diameter 100.0 mm.



De acordo com as normas: DIN 74324
Según las normas: SAE J844-A/B
According to norms: SAE J1394-A/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 11/16x 20 fios + Niple saída M16x1,5

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

Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. 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 ºC a + 100 ºC. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral 100,0 mm.

Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. 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 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

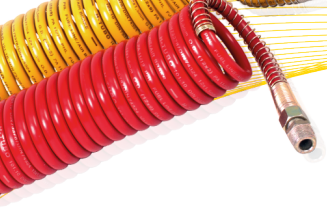
De acordo com as normas: *Según las normas:* *According to norms:* DIN 74324, SAE J844-A/B, SAE J1394-A/B

COD. Material *Código SBU* *Part Number*	Lado A *LADO A* *SIDE A*	Lado B *LADO B* *SIDE B*			Descrição *Descripción* *Description*	Aplicação *Aplicación* *Aplication*
08205516IVAM	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	5,50 METROS	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AMARELO**	COMPATÍVEL AO MODELO: *Compatible con: Compatible with:* IVECO
08205516IVAZ					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AZUL**	
08205516IVPR					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **PRETO**	
08205516IVVM					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **VERMELHO**	
08205516IVTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AMARELO**	
08205516IVTAZ					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AZUL**	
08205516IVTPR					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **PRETO**	
08205516IVTVM					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **VERMELHO**	
08206516IVAM			6,5 METROS	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AMARELO**	
08206516IVAZ					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AZUL**	
08206516IVPR					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **PRETO**	
08206516IVVM					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **VERMELHO**	
08206516IVTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AMARELO**	
08206516IVTAZ					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AZUL**	
08206516IVTPR					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **PRETO**	
08206516IVTVM					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **VERMELHO**	
CÓDIGO 082016IV	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5					

Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. 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 ºC a + 100 ºC. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral: 100,0 mm.

Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Diameter Coil:100.0 mm.



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

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

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.





M16X1,5
fêmea giratória

COD. Material *Código SBU* *Part Number*	Lado A *LADO A* *SIDE A*	Lado B *LADO B* *SIDE B*			Descrição *Descripción* *Description*	Aplicação *Aplicación* *Aplication*
18205516IVAM	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	PONTEIRA MACHO FIXO M16 x 1,5	5,50 METROS	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AMARELO**	COMPATÍVEL AO MODELO: *Compatible con: Compatible with:* IVECO
18205516IVAZ					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AZUL**	
18205516IVPR					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **PRETO**	
18205516IVVM					ESPIRAL PA 12 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **VERMELHO**	
18205516IVTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AMARELO**	
18205516IVTAZ					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AZUL**	
18205516IVTPR					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **PRETO**	
18205516IVTVM					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 5,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **VERMELHO**	
18206516IVAM			6,50 METROS	SEM TRAMA	ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AMARELO**	
18206516IVAZ					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AZUL**	
18206516IVPR					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **PRETO**	
18206516IVVM					ESPIRAL PA 12 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **VERMELHO**	
18206516IVTAM				COM TRAMA	ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AMARELO**	
18206516IVTAZ					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **AZUL**	
18206516IVTPR					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **PRETO**	
18206516IVTVM					ESPIRAL PA 12 C/TRAMA 6,50 MACHO LONGO M16 x 1,5 **VERMELHO**	
082016IV	PONTEIRA MACHO FIXO M16X1,5					

Temperatura de trabalho: - 40 ºC a + 100 ºC. Materiais: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) com trama ou sem trama. Diâmetro do espiral: 60,0 mm.
Temperatura de trabajo: - 40 ºC a + 100 ºC. Materiales: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) con malla y sin malla. Diámetro del espiral: 60,0 mm.
Working temperature: - 40 ºC to + 100 ºC. Materials: Nylon (PA 11/12 - 12,0 x 9,0mm) with fiber or without fiber. Diameter coil: 60.0 mm.

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: Conection 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*1
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*2
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

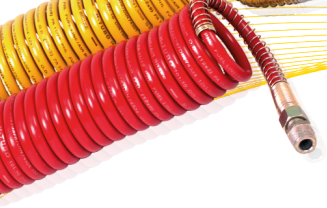
*1 - Ø de 60,0 mm

*2 - Ø de 90,0 mm

Mangueiras espirais Poliuretano (PU). Temperatura de trabalho: - 30 ºC a + 60 ºC.
HYTRANE® (TEEE). Temperatura de trabalho: - 40 ºC a +100 ºC.

Mangueras espirales Poliuretano (PU). Temperatura de trabajo: - 30 ºC a + 60 ºC.
HYTRANE® (TEEE). Temperatura de trabajo: - 40 ºC a +100 ºC.

Hose coil Polyurethane (PU). Working temperature: - 30 ºC to + 60 ºC.
HYTRANE® (TEEE). Working temperature: - 40 ºC to +100 ºC.



Chicotes
ELÉTRICOS ESPIRAIS

Ligação cavalo-carreta

Chicotes elétricos espirais de conexión camión-remolque

Eletric coil whips of connection truck-trailer

Aplicações: Chicote elétrico espiral para ligação cavalo-carreta.

Aplicación: Chicotes elétricos espirais de conexión camión-remolque.

Applications: Eletric coil whips of connection truck-trailer.



Código SBU *Código SBU* *Part Number*	**Quantidade de Fios** *Número de Alambres* *Number of Wires*	**Comprimento m** *Longitud M* *Length M*	**Aplicação** *Aplicación* *Aplication*
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

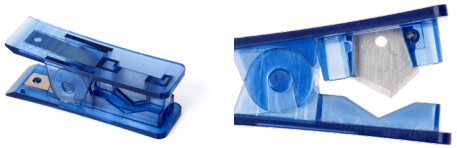
Alicate de plástico para corte de tubos

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

Lámina 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.



Conexões tipo compressão

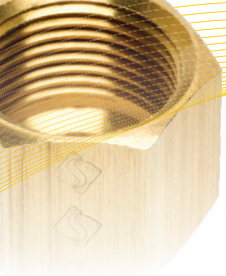
Conexiones tipo compresión Compression Fittings

grupo 10

Português ***English*** ***Español***



SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS



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, vacio, 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 alumínio, 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



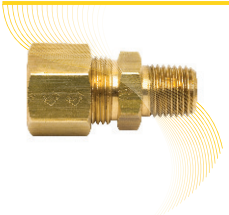
p/ tubo de *p/ tubo de* *tube of*	rosca *rosca* *screw thread*
1/8	5/16 x 24f
5/32	5/16 x 24f
3/16	3/8 x 24f
1/4	7/16 x 24f
5/16	1/ 2 x 24f
3/8	9/16 x 24f
7/16	5/8 x 24f
1/ 2	11/16 x 20f
5/8	13/18 x 18f
3/4	1" x 18f
1/ 2	3/4 x 20f •
4 mm	5/16 x 24f
6 mm	7/16 x 24f
8 mm	1/2 x 24f

1003 União
Unión Union



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



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	7/16 x 3/8
1/8 x 1/4	1/2 x 1/8 •
5/32 x 1/8	1/2 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



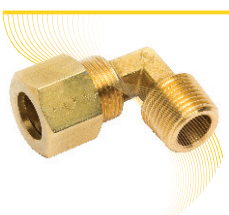
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	1/ 2 x 1/4
5/32 x 1/8	1/2 x 3/8
3/16 x 1/8	1/2 x 1/2
1/4 x 1/8	1/2 x 3/4 •
1/4 x 1/4	5/8 x 3/8 •
5/16 x 1/8	5/8 x 1/2 •
5/16 x 1/4	5/8 x 3/4
5/16 x 3/8 •	3/4 x 1/4
3/8 x1/8	3/4 x 1/2 •
3/8 x 1/4	3/4 x 3/4
3/8 x 3/8	

1006 Cotovelo União / Codo Unión / Union Elbow



tubo x tubo tubo x tubo tube x tube	tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
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



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	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
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	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 Femea / Female 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 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



tubo x tubo x tubo tubo x tubo x tubo tube x tube x tube	tubo x tubo x tubo tubo x tubo x tubo tube x tube x tube
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

1010 Tee Macho Central
Tee Macho al Centro
Branch Male Tee



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

1011 Tee Macho Lateral
Tee Macho
Run Male Tee



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

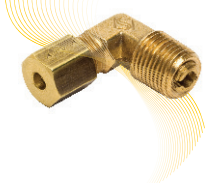
1012 União Macho
Codo Macho
Male Elbow



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x1/8
3/6 x 1/8
1/4 x 1/8

***com esfera de retenção**
con esfera de retención
with retention ball

1013 Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8
1/4 x 1/8

***com esfera de retenção**
con esfera de retención
with retention ball

Compressão e Freio a ar

Compresión y freno a aire / Compression fittings and Air brake

grupos 11,12 e 13

Português | ***English*** | ***Español***

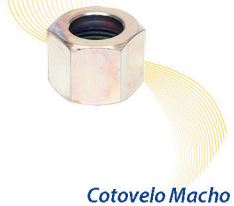


SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS

GRUPO 11
Medidas
POLEGADAS
Consultar
Grupo 10

medidas pulgada
consultar el grupo 10
measures inches
consult group 10

1102 *Porca* — *Tuerca Nut*



1103 *União* — *Unión Union*



1104 *União Macho* — *Unión Macho Male Union*



1105 *União Fêmea* — *Unión Hembra Female Union*



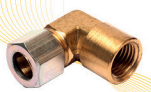
1106 *Cotovelo União* — *Codo Unión Union Elbow*



1107 *Cotovelo Macho* — *Codo Macho Male Elbow*



1108 *Cotovelo Fêmea* — *Codo Femea Female Elbow*



1109 *Tee União* — *Tee Unión Union Tee*



1110 *Tee Macho Central* — *Tee Macho al Centro Branch Male Tee*



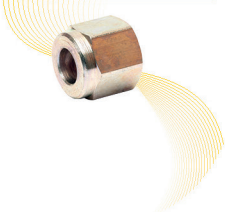
1111 *Tee Macho Lateral* — *Tee Macho Run Male Tee*



GRUPO 12
Medidas
MILÍMETRO
Consultar
Grupo 21

medidas milímetro
consultar el grupo 21
measures inches
consult group 21

1202 *Porca* — *Tuerca Nut*



1203 *União* — *Unión Union*



1204 *União Macho* — *Unión Macho Male Union*



1206 *Cotovelo União* — *Codo Unión Union Elbow*



1207 *Cotovelo Macho* — *Codo Macho Male Elbow*



1209 *Tee União* — *Tee Unión Union Tee*



1210 *Tee Macho Central* — *Tee Macho al Centro Branch Male Tee*



1211 *Tee Macho Lateral* — *Tee Macho Run Male Tee*



1218 *União de Anteparo* — *Unión Pasachapa Union*



mod. A



mod. B

GRUPO 13
Medidas
MISTA
Consultar
Grupo 22

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

1304 *União Macho* — *Unión Macho Male Union*



1307 *Cotovelo Macho* — *Codo Macho Male Elbow*

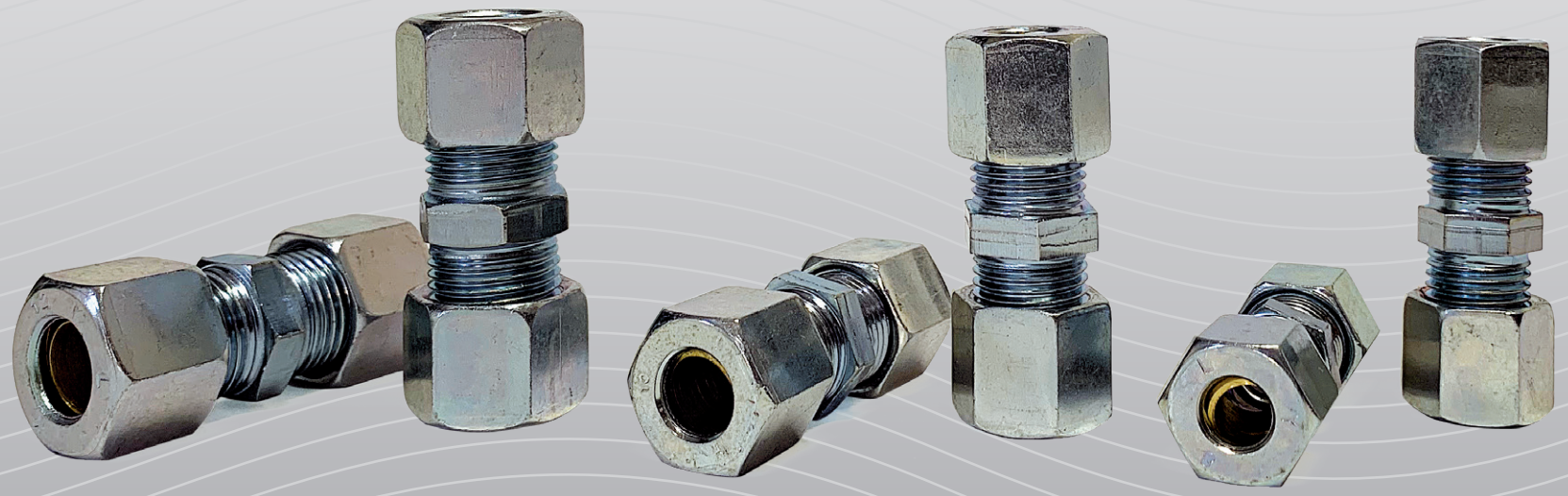


Conexões em AÇO

Steel fittings | Conexiones en acero

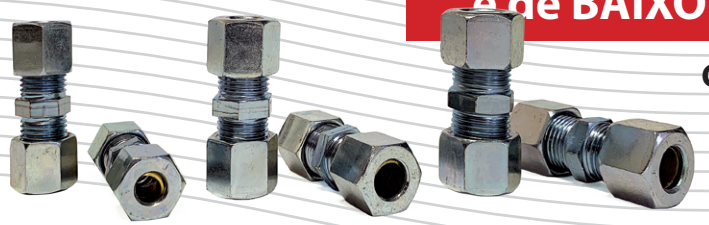
SBU
CONEXÕES
TUBOS
ESPIRAIS

LANÇAMENTO



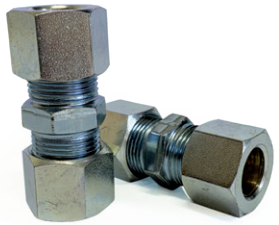
Conexões em AÇO

Normas SAE e DIN



Conexões ROBUSTAS e de BAIXO CUSTO

Corpo e porca em AÇO
Anilha em latão



União para tubos

1103038AM	3/8"
1103012AM	1/2"
120308AM	8 mm
120310AM	10 mm
120312AM	12 mm



União macho para tubos

12041016AC | 10 x R. M16x1,5



Niple extra longo

6003A16EXAC | R. M16x1,5

Anteparo para tubos

21180816BAC	08 mm x r. M16x1,5 - Modelo B (M16)
21181016BAC	10 mm x r. M16x1,5 - Modelo B (M16)
21181216BAC	12 mm x r. M16x1,5 - Modelo B (M16)





Bicos para mangueira

7004014014A	1/4" x r. 1/4" NPT
7004516014A	5/16" x r. 1/4" NPT
7004038014A	3/8" x r. 1/4" NPT
7004012014A	1/2" x r. 1/4" NPT

SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS

Conexões
tipo freio a ar

Conexiones Freno a Aire Air Brake Fittings

grupo 20

Português | ***English*** | ***Español***





Freio de Ar

Freno a Aire

Air Brake Fittings

Anilhas, porcas e uniões em latão extrudado. (CLA-360)
Anillas,tuercas y uniones de latón extrudado. (CLA-360)
Rings, nuts, connectors of extruded brass. (CLA-360)

Cotovelos e tees em latão forjado (CLA-377)
Codos y tees de latón forjado (CLA-377)
Elbows and tees of forjed brass (CLA-377)

Conexões ideais para sistemas de freio a ar. Podem ser utilizadas também, com tubos de nylon simples ou reforçados. Para tanto é necessário e uso de insert 2014.
Conexiones ideales para sistemas de freno a aire. Puedem ser utilizadas también, con tubos de nylon somple o reforzadors. Para tanto es necesario el uso de insert 2014.
Ideal fittings for air brake systems. They may also be used with simple or reinforced nylon tubes. For such aplication an insert 2014 is necessary.

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

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

2001 Anilha
Virola *Ferrule*



p/ tubo de p/ tubo de tube of	p/ tubo de p/ tubo de tube of
1/4	1/ 2
5/16	5/8
3/8	3/4

2002 Porca
Tuerca *Nut*



p/ tubo de p/ tubo de tube of	rosca rosca screw thread
1/4	7/16 x 24f
5/16	1/2 x 24f
3/8	17/32 x 24f
1/2	11/16 x 20f
5/8	13/16 x 18f
3/4	1" x 18f

2003 União
Unión *Union*



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

2004 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
1/4 x 1/8	1/2 x 1/8
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
5/16 x 1/8	1/2 x 3/4 •
5/16 x 1/4	5/8 x 3/8
5/16 x 3/8	5/8 x 1/2
3/8 x 1/8	5/8 x 3/4
3/8 x 1/4	3/4 x 1/2 •
3/8 x 3/8	3/4 x 3/4
3/8 x 1/2	

2005 União Fêmea
Unión Hembra
Female Union



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8	1 /2 x 3/8 •
1/4 x 1/4	1/2 x 1/2 •
5/16 x 1/8	1/2 x 3/4 •
5/16 x 1/4	5/8 x 3/8 •
5/16 x 3/8	5/8 x 1/2 •
3/8 x1/8	5/8 x 3/4 •
3/8 x 1/4	3/4 x 1/4 •
3/8 x 3/8	3/4 x 1/2 •
3/8 x 1/2	3/4 x 3/4 •
1/2 x 1/4	

2006 Cotovelo União
Codo Unión
Union Elbow



tubo x tubo tubo x tubo tube x tube	tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
1/4	½
5/16	5/8
3/8	3/4

2007 Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow



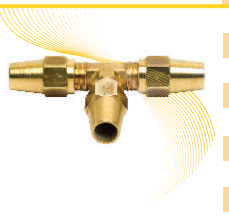
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8	1/2 x 1/8
1/4 x 1/4	1/2 x 1/4
1/4 x 3/8 •	1/2 x 3/8
1/4 x 1/2	1/2 x 1/2
5/16 x 1/8	1/2 x 3/4 •
5/16 x 1/4	5/8 x 3/8
5/16 x 3/8 •	5/8 x 1/2
3/8 x 1/8	5/8 x 3/4
3/8 x 1/4	3/4 x 1/2 •
3/8 x 3/8	3/4 x 3/4 •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

2008 Cotovelo Fêmea
Codo Femea
Female Elbow



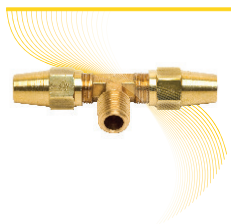
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8	1/ 2 x 3/8 •
1/4 x 1/4	1/2 x 1/2 •
5/16 x 1/8 •	5/8 x 1/2 •
3/8 x 1/4	

2009 Tee União
Tee Unión
Union Tee



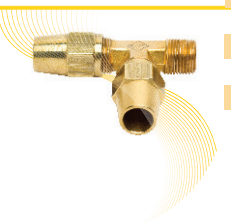
tubo x tubo x tubo tubo x tubo x tubo tube x tube x tube
1/4
5/16
3/8
1/ 2
5/8
3/4
5/16 x 1/4 x 5/16 •
1/2 x 1/4 x 1/2
3/8 x 1/4 x 3/8
1/2 x 3/8 x 1/2 •

2010 Tee Macho Central
Tee Macho al Centro
Branch Male Tee



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

2011 Tee Macho Lateral
Tee Macho
Run Male Tee



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

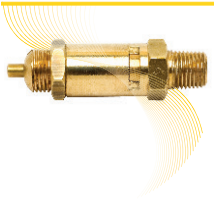
2014 Insert
Inserto
Insert



p/ tubo de p/ tubo de tube of
1/8 (3,18 -2,8)
5/32 (4,00 - 2,50)
3/16 (4,76 - 3,24)
1/4 (6,35 - 4,31)
5/16 (8,00 - 4,70)
3/8 (9,53 - 6,35)
1/2 (12,70 - 9,53)
5/8 (15,87 - 11,20)
1/3 (19,00 - 16,00)
3/4 (19,00-16,00)

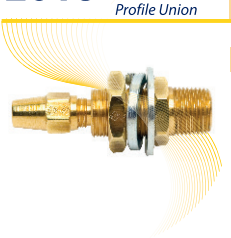


2017 Válvula de Segurança / Válvula Seguridad / Connector Check



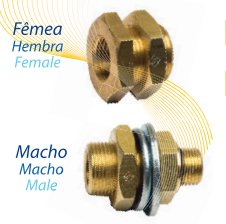
rosca NPT rosca NPT thread NPT	
1/8	•
1/4	
3/8	

2018 União de Anteparo / Unión Profile Union



completa tubo x rosca NPT completa tubo x rosca NPT complete tube x thread NPT
3/8 x 1/2 NPT
1/2 x 1/2 NPT
1/2 x M22x1,5

2019 União de Anteparo / Unión Profile Union



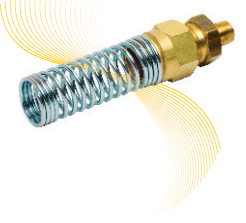
macho x fêmea macho x hembra male x female
1/ 2 x 1/4
M16 x 1,5 x M16 x 1,5 Macho
M16 x1,5 x 1/ 2 NPT Macho
M16 x1,5 x M22 x 1,5 Macho

2020 Luva Frezada / Barril / Hose Sleeve



tubo tubo tube	
3/4	•
1/4	•
1/2	•

2021 Conexão p/ Mangueira c/ Mola / Conexión con resorte / Hose connector with spring



⌀ ext. x ⌀int. x rosca NPT ⌀ ext. x ⌀ int. x rosca NPT ⌀ ext. x ⌀ int. x thread NPT
3/4 x 3/8 x 1/4
3/4 x 3/8 x 3/8
3/4 x 3/8 x 1/2

2044 União Hidro-Vácuo / Unión Hidro-Vacuo / Hydrovaccum union



rosca x rosca rosca x rosca thread x thread
3/4 x 20f x 1/4 NPT (antiga)
3/4 x 20f x M16x1,5 (moderna)
3/4 x 20f x 1/2 NPT
11/16 x 20f x M16x1,5 (knorr)
11/16 x 20f x 1/2 NPT (bendix)
M18 x 1,5 x M16x1,5 (moderna)
Fêmea 1/2 NPT x Macho M16x1,5

9266 Torneira com pino cônico / Llave com eje cônico / Tapered Pin Tap



torneira macho x fêmea rosca canilla macho x hembra hembra rosca male tap x female thread NPT
1/8 x 1/8
1/4 x 1/4

Conexões tipo freio a ar milímetro

Freno a aire em milímetro / Air brake millimeters

e tipo freio a ar mista mm x pol

Freno a aire (mixta) / Air brake (inches and millimeters)

grupos 21 e 22

Português | ***English*** | ***Español***



SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS



Freio a ar em milímetro

Freno a aire em milímetro

Air brake milimeters

Anilhas, porcas e uniões : em latão extrudado (CLA – 360)
Anillas, tuercas y uniones: latón extrudado (CLA – 360)
Ferrules, nuts and union: of extruded brass (CLA -360)

Cotovelos e tees : em latão forjado (CLA – 377)
Codos y tees de latón forjado (CLA – 377)
Elbows and tees of forged brass (CLA – 377)

Conexões desenvolvidas para atender sistemas de freios a ar, conforme a resolução nº 777 do Contran em 17/12/1993.
Na utilização em sistemas em tubos de nylon simples e reforçados, será necessário o uso de insert 2114, para perfeita vedação dos tubos.
Vedação das roscas métricas externas é acompanhada de anel de encosto (em latão), junto com o anel o'ring.
Conexiones desarrolladas para atender sistemas de freno a aire, según resolución nº 777 del Contran, del 17/12/1993.
En La utilización en sistemas com tubos de nylon simples y reforzados, será necesario El uso del inserto 2114, para una perfecta veda de los tubos.
La vedación de La roscas métricas externas se acompaña de anillo de apoyo (em latón), junto com El anillo o'ring.
The connector are developed to be used in air brake systems according to item 777, Contran dated 17/DEC/93.
To be used in systems with simple and reinforced nylon tubes, the use of an insert 2114 will be necessary to perfectly seal the tubes.
The sealing of external metric theads is made with a brass ring and an O-ring.

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

2101 *Anilha*
Virola Ferrule



p/ tubo de p/ tubo de tube of
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
11 mm
12 mm
14 mm
15 mm
16 mm
18 mm

2102 *Porca*
Tuerca Nut



p/ tubo de p/ tubo de tube of	*rosca* rosca thread
4 mm	M10 x1,5
6 mm	M12 x1,5
8 mm	M14 x1,5
10 mm	M16 x1,5
11 mm	M16 x1,5
12 mm	M18 x1,5
14 mm	M20 x1,5
15 mm	M20 x1,5
16 mm	M22 x1,5
18 mm	M24 x1,5
18 mm	M26 x1,5 (aço)

2103 União / Unión / Union



tubo x tubo tubo x tubo tube x tube	tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
4 mm	12 mm
6 mm	14 mm
8 mm	15 mm
10 mm	16 mm
11 mm	

18 mm

2104 União Macho / Unión Macho / Male Union



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
6 mm x M10x1,0	10 mm x M14x1,5
6 mm x M12x1,5	10 mm x M16x1,5
6 mm x M14x1,5	10 mm x M22x1,5
6 mm x M16x1,5	12 mm x M12x1,5
6 mm x M22x1,5	12 mm x M14x1,5
8 mm x M12x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M14x1,5	12 mm x M22x1,5
8 mm x M16x1,5	16 mm x M16x1,5
8 mm x M22x1,5	16 mm x M22x1,5
10 mm x M12x1,5	

2106 Cotovelo União / Codo Unión / Union Elbow



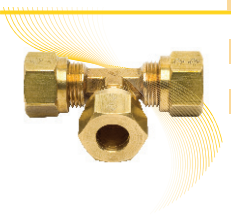
tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
06 mm
08 mm
10 mm
12 mm
16 mm

2107 Cotovelo Macho / Codo Macho / Male Elbow



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
6 mm x M10x1,0	10 mm x M14x1,5
6 mm x M12x1,5	10 mm x M16x1,5
6 mm x M14x1,5	10 mm x M22x1,5
6 mm x M16x1,5	12 mm x M12x1,5
6 mm x M22x1,5	12 mm x M14x1,5
8 mm x M12x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M14x1,5	12 mm x M22x1,5
8 mm x M16x1,5	16 mm x M16x1,5
8 mm x M22x1,5	16 mm x M22x1,5
10 mm x M12x1,5	

2109 Tee União / Tee Unión / Union Tee



tubo x tubo x tubo tubo x tubo x tubo tube x tube x tube	tubo x tubo x tubo tubo x tubo x tubo tube x tube x tube
04 mm	12 mm
06 mm	14 mm
08 mm	15 mm •
10 mm	16 mm
11 mm •	

2110 Tee Macho Central / Tee Macho al Centro / Branch Male Tee



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
6 mm x M12x1,5	10 mm x M14x1,5 •
6 mm x M14x1,5	10 mm x M16x1,5
6 mm x M16x1,5	10 mm x M22x1,5 •
6 mm x M22x1,5	12 mm x M12x1,5 •
8 mm x M12x1,5	12 mm x M14x1,5 •
8 mm x M14x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M16x1,5	12 mm x M22x1,5
8 mm x M22x1,5 •	16 mm x M16x1,5
10 mm x M12x1,5 •	16 mm x M22x1,5

2111 Tee Macho Lateral / Tee Macho Lateral / Run Male Tee



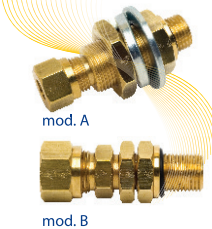
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
6 mm x M12x1,5 •	10 mm x M16x1,5
6 mm x M14x1,5 •	10 mm x M22x1,5 •
6 mm x M16x1,5 •	12 mm x M12x1,5
8 mm x M12x1,5 •	12 mm x M14x1,5 •
8 mm x M14x1,5 •	12 mm x M16x1,5
8 mm x M16x1,5	12 mm x M22x1,5 •
8 mm x M22x1,5 •	16 mm x M16x1,5
10 mm x M12x1,5 •	16 mm x M22x1,5
10 mm x M14x1,5 •	

2114 Insert
Inserto
Insert



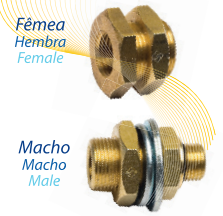
p/ tubo de *p/ tubo de* *tube of*	p/ tubo de *p/ tubo de* *tube of*
4 mm (4-2)	12 mm (12-9)
6 mm (6-4)	14 mm (14-11)
8 mm (8-6)	15 mm (15-12)
10 mm (10-7	16 mm (16-12)
11 mm (11-8)	

2118 União de Anteparo
Unión Pasachapa
Union



tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread*	tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread*
mod. A	mod. B
8 mm x M16 x1,5	8 mm x M16 x1,5
10 mm x 1/2 NPT	10 mm x M16 x1,5
10 mm x M16 x1,5	12 mm x M16 x1,5
10 mm x M22 x1,5	16 mm x M16 x1,5
12 mm x 1/2 NPT	
12 mm x M16 x1,5	
12 mm x M22 x1,5	

2019 União de Anteparo Fêmea
Unión hembra
Female Profile Union



fêmea x macho *hembra x macho* *female x male*
M16 x 1,5 x M16 x 1,5 Fêmea
M16 x 1,5 x M16 x 1,5 Macho
M16 x1,5 x 1/ 2 NPT Macho
M16 x1,5 x M22 x 1,5 Macho

2125 Anel de Encosto
Colar
Collar



p/ rosca *p/ rosca* *thread*	p/ rosca *p/ rosca* *thread*
M10 x 1,0	M16 x 1,5
M12 x 1,5	M18 x 1,5
M14 x 1,5	M22 x 1,5

2126 Anel O´Ring
Anilla O´Ring
O´Ring



p/ rosca *p/ rosca* *thread*	p/ rosca *p/ rosca* *thread*
M10 x 1,5	M16 x 1,5
M12 x 1,0	M22 x 1,5
M14 x 1,5	

2127 Contra Porca
Contra Tuerca
Lock Nut



p/ rosca *p/ rosca* *thread*
M10 x 1,0
M12 x 1,5
M14 X 1,5
M16 x 1,5
M22 x 1,5

2138 Tee Tubo Lateral
Tee Tubo Lateral
Run Tee Tube



tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread*	tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread*
8 mm x M16x1,5 •	12 mm x M16x1,5 •
10 mm x M16x1,5 •	16 mm x M16x1,5 •

2193 Dreno
Drenado
Drain



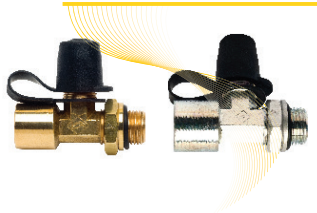
p/ rosca *p/ rosca* *thread*
1/ 2 NPT
M22x1,5 Latão
M22x1,5 Alumínio

2194 Tomada de Teste
Válvula
Test Valve



p/ rosca *p/ rosca* *thread*
M16 x 1,5

2194 A — Tee Tomada Teste
Válvula
Test Valve



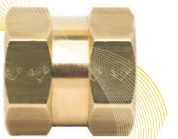
p/ rosca p/ rosca thread
M16x1,5

6003A — Niple (orientável)
Niple (ajustable)
Niple (Swivel)



rosca x rosca rosca x rosca thread x thread
M16 x 1,5
M22 x 1,5
M16 x 1,5 (Extra Longa)

6005 — União Fêmea
Unión Hembra
Female Union



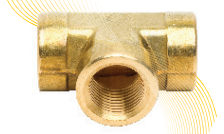
rosca NPT int. x rosca NPT int rosca NPT int. x rosca NPT int. thread NPT int. x thread NPT int.
M16x1,5
M22x1,5

6008 — Cotovelo Fêmea
Codo Hembra
Female Elbow



rosca x rosca rosca x rosca thread x thread NPT
M16 x 1,5

6009 — Tee Fêmea
Tee Hembra
Female Tee



3 lados rosca 3 lados rosca 3 sides thread
M16 x 1,5

6011 — Tee Fêmea x Macho Lateral
Tee Hembra x Macho Lateral
Run Male x Tee Lateral



tee macho lat. + 2 roscas fêmeas tee macho lateral + 2 hembra rosca run male tee + 2 female thread
M16 x 1,5
M22 x 1,5

6023 — Bujão Cabeça Sextavada
Tapón cabeza Hexagonal
Hex-head Plug



p/ rosca p/ rosca thread
M12 x 1,5 aço
M14 x 1,5 aço
M16 x 1,5 aço
M18 x 1,5 aço
M22 x 1,5 aço
M26 x 1,5

2400 — Alicate p/ Tubos
Alicate cortatubos
Tube Cutter



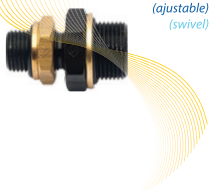
Somente para Tubos Plásticos
Solamente para tubos plásticos For plastic tubes only

2450 — Engate Rápido
Quick Coupling
Acoplamiento rápido



Engate Rápido Quick Coupling Acoplamiento rápido
Conjunto - M16 C
Conjunto - 3/8" C
Conjunto - 1/2" C
Engate - M16 E
Engate - 3/8" E
Engate - 1/2" E
Pino - 16
Pino - 038
Pino - 012

6033A Niple de Redução / Niple de Reducción / Reduction nipple



redutor macho x macho reducer male x male	(orientável) (ajustable) (swivel)
M16x1,5 x M12x1,5	
M22x1,5 x M16x1,5	

6035 Adaptador Fêmea x Macho / Adaptador Hembra x Macho / Adapter Female x Male



Redução rosca NPT int. x rosca NPT ext. reducción rosca NPT int. X rosca NPT ext. Internal NPT thread reducer x external NPT thread
1/4 x M12x1,5
3/8 x M16x1,5
1/2 x M16x1,5
1/2 x M22x1,5
M14 x1,5 x 1/4
M16 x1,5 x 1/4
M16x1,5 x M12x1,5
M16x1,5 x M14x1,5
M22x1,5 x M16x1,5
M22 x 1,5 x 1/4
M22 x 1,5 x 3/8
M22 x 1,5 x 1/2

6037 Redutora bucha de redução / Reductora bucha de reducción / Reducer bushing



rosca NPT int. x rosca NPT ext. rosca NPT int. X rosca NPT ext. Int. NPT thread x ext. NPT thread
1/4 x M14x1,5
1/4 x M16x1,5
1/4 x M22x1,5
3/8 x M22x1,5
1/2 x M26x1,5
M12x1,5 x M14x1,5
M12x1,5 x M16x1,5
M12x1,5 x M22x1,5
M16 x 1,5 x 1/2
M16x1,5 x M22x1,5

6041 Cotovelo Macho x Fêmea / Codo Macho x Hembra / Male x Female Elbow



rosca rosca thread
M16x1,5 x M16x1,5
M16x1,5 x M22x1,5
M22x1,5 x M16x1,5
M22x1,5 x M22x1,5

6047 Cotovelo Fêmea 45º / Codo Hembra 45º / Female Elbow 45º



rosca rosca thread
M16 X 1,5

2204 União Macho / Unión Macho / Male Union



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
6 mm x 1/8	15 mm x 1/2
6 mm x 1/4	1/4 x M12 x 1,5
8 mm x 1/8	3/8 x M12 x 1,5
8 mm x 1/4	3/8 x M14 x 1,5 •
10 mm x 1/8	3/8 x M16 x 1,5
10 mm x 1/4	1/2 x M12 x 1,5 •
10 mm x 3/8	1/2 x M16 x 1,5
10 mm x 1/2	1/2 x M22 x1,5
12 mm x 1/4	5/8 x M16 x1,5
12 mm x 3/8	5/8 x M22 x 1,5
12 mm x 1/2	5/8 x M26 x 1,5 •

2207 Cotovelo Macho / Codo Macho / Male Elbow



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
6 mm x 1/8	12 mm x 1/2
6 mm x 1/4	1/4 x M12 x 1,5
8 mm x 1/8	3/8 x M16 x 1,5
8 mm x 1/4	3/8 x M22 x 1,5
10 mm x 1/4	1/2 x M12 x 1,5
10 mm x 3/8	1/2 x M16 x 1,5
10 mm x 1/2	1/2 x M22 x 1,5
12 mm x 1/4	5/8 x M22 x 1,5
12 mm x 3/8	5/8 x M26 x 1,5 •

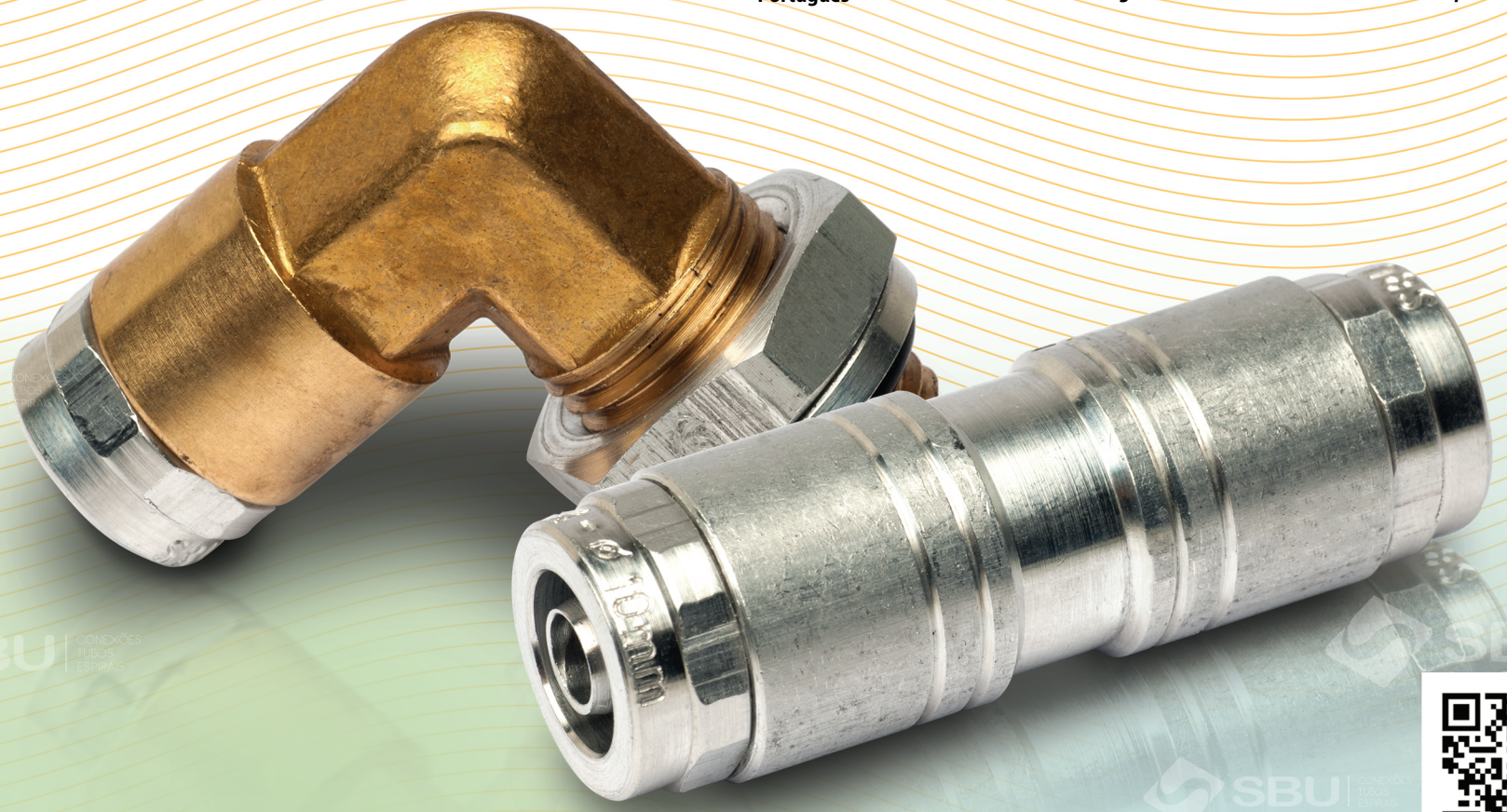
Conexões de engate rápido para freios a ar

grupos 26 e 27

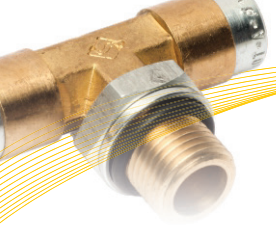
Conexiones de acople rápido para frenos a aire

Quick coupling fittings for air brake systems

Português ***English*** ***Español***



SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS



Engate rápido para freios a ar

Conexiones de acople rápido para frenos a aire

Quick coupling fittings for air brake systems

PROJETO: Conexões desenvolvidas para vedação em Sistemas de Freio a Ar com tubos de nylon conforme as normas SAE J1394. Projetadas para a inserção e vedação do tubo "sem o uso de ferramentas". Para a reutilização do produto, faz-se necessário o uso de ferramentas e o corte de uma pequena extremidade do tubo. Este grupo de conexões é um aperfeiçoamento do projeto anterior (GRUPOS 24 e 25) observando as dificuldades evidenciadas e uma melhoria no custo-benefício.

PROYETO: *Conexiones desarrolladas para sellar en sistemas de freno a aire con tubos de nylon de acuerdo a las normas SAE J1394, proyectadas para la inserción de tubos y sellar, sin herramientas. Para usar la conexión nuevamente utilizar una herramienta y cortar una pequeña parte en la punta del tubo. Este grupo de conexiones és una mejora sobre el proyecto anterior (grupos 24 y 25) tenendo en cuenta las dificultades mencionadas y una mejor relácion coste-eficacia.*

PROJECT: *These fittings were developed to seal air brake systems using nylon tubings according to SAE J1394 and were designed for insertion and sealing the tubing without tool. To be used again use a tool to cut a small piece at the end of the tubing. This group of fittings is an improvement over the previous project (group 24 and 25) observing the highlighted difficulties and an improvement in cost-benefit relation.*

COMPONENTES: anel o'ring + luva fresada + arruela de proteção + porca + corpo do produto (união, cotovelo ou tee).

Componentes: *anillo o'ring + anillo fresado + arandela + tuerca + cuerpo de la conexion (unión, codo o tee).*

Componente: *o'ring + ferrule + washer + nut + fitting body (union, elbow or tee).*

2603 — União / Unión / Union



tubo x tubo tubo x tubo tube x tube	
6 mm	
8 mm	
10 mm	
11 mm	•
12 mm	
14 mm	•
15 mm	
16 mm	•

2603 — União Redução / Union Reducción / Reduction Union



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

2604 — União Macho / Unión Macho / Male Union



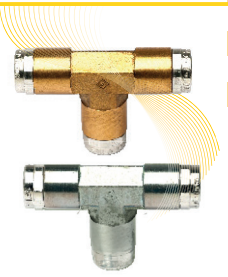
tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm	tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm
6 mm x M10x1,0	10 mm x M16x1,5
6 mm x M12x1,5	10 mm x M22x1,5
6 mm x M16x1,5	12 mm x 3/8 NPT
8 mm x M12x1,5	12 mm x M12x1,5
8 mm x M16x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M22x1,5	12 mm x M22x1,5
10 mm x 1/4 NPT	16 mm x M16x1,5
10 mm x M12x1,5	16 mm x M22x1,5

2607 Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow



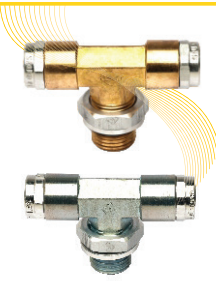
tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm	tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm
6 mm x M10x1,0	10 mm x M16x1,5
6 mm x M12x1,5	10 mm x M22x1,5
6 mm M16x1,5	12 mm x M12x1,5
8 mm x M12x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M16x1,5	12 mm x M22x1,5
8 mm x M22x1,5	16 mm x M16x1,5
10 mm x 1/4 NPT Gir.	16 mm x M22x1,5
10 mm x M12x1,5	

2609 Tee União
Tee Unión
Union Tee



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

2610 Tee Macho Central
Tee Macho Central
Branch Male Tee



tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm	tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm
6 mm x M12x1,5	10 mm x M22x1,5
6 mm M16x1,5	12 mm x M12x1,5
8 mm x M12x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M16x1,5	12 mm x M22x1,5
8 mm x M22x1,5	16 mm x M16x1,5
10 mm x M12x1,5	16 mm x M22x1,5
10 mm x M16x1,5	

2611 Tee Macho Lateral
Tee Macho Lateral
Run Male Tee



tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm	tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm
6 mm x M12x1,5	10 mm x M22x1,5
6 mm x M16x1,5 •	12 mm x M12x1,5 •
8 mm x M12x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M16x1,5	12 mm x M22x1,5
8 mm x M22x1,5 •	16 mm x M16x1,5
10 mm x M12x1,5 •	16 mm x M22x1,5
10 mm x M16x1,5	

2618 A União de Anteparo
Unión Pasachapa
Profile Union



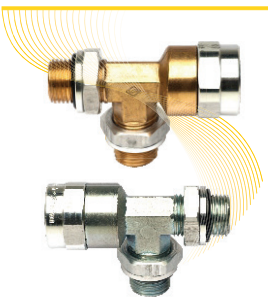
tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm
8 mm x M16x1,5
10 mm x M16x1,5
10 mm x 1/2 NPT
12 mm x M16x1,5
16 mm x M16x1,5

2618 B União de Anteparo
Unión Pasachapa
Profile Union



tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm
8 mm x M16x1,5
10 mm x M16x1,5
12 mm x M16x1,5
16 mm x M16x1,5

2638 Tee Tubo Lateral
Tee Tubo Lateral
Run Tube Tee



tubo x R. mm tubo x R. mm tube x thread mm
8 mm x M16x1,5 •
10 mm x M16x1,5 •
12 mm x M16x1,5 •
16 mm x M16x1,5

2450 Engate Rápido
Quick Coupling
Acoplamiento rápido



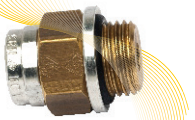
Engate Rápido Quick Coupling Acoplamiento rápido
Conjunto - M16 C
Conjunto - 3/8" C
Conjunto - 1/2" C
Engate - M16 E
Engate - 3/8" E
Engate - 1/2" E
Pino - 16
Pino - 038
Pino - 012

2703 União
União Union



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

2704 União Macho
União Macho
Male Union



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
1/4 x 1/8	5/8 x 1/2
1/4 x 1/4	1/4 x M12 x 1,5
5/16 x 1/8	1/4 x M16 x 1,5
5/16 x 1/4	3/8 x M12 x 1,5
3/8 x 1/8	3/8 x M16 x 1,5
3/8 x 1/4	3/8 x M22 x 1,5
3/8 x 3/8	1/2 x M12 x 1,5
1/2 x 1/4	1/2 x M16 x 1,5
1/2 x 3/8	1/2 x M22 x 1,5
1/2 x 1/2	5/8 x M16 x 1,5
5/8 x 3/8	5/8 x M22 x 1,5

2707 Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow



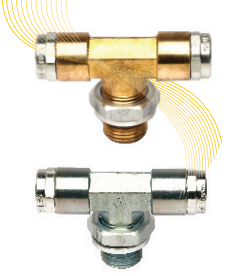
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
1/4 x 1/8	5/8 x 1/2
1/4 x 1/4	1/4 x M12 x 1,5
5/16 x 1/8	1/4 x M16 x 1,5
5/16 x 1/4	3/8 x M12 x 1,5
3/8 x 1/8	3/8 x M16 x 1,5
3/8 x 1/4	3/8 x M22 x 1,5
3/8 x 3/8	1/2 x M12 x 1,5
1/2 x 1/4	1/2 x M16 x 1,5
1/2 x 3/8	1/2 x M22 x 1,5
1/2 x 1/2	5/8 x M16 x 1,5
5/8 x 3/8	5/8 x M22 x 1,5

2709 Tee União
Tee Unión
Union Tee



p/ tubo de p/ tubo de tube of
1/4
5/16
3/8
1/2
5/8

2710 Tee Macho Central
Tee Macho Central
Branch Male Tee



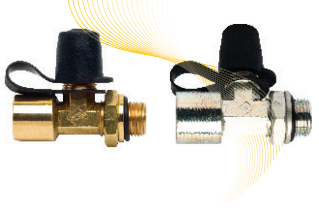
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
1/4 x 1/8	1/2 x 3/8
1/4 x 1/4	1/2 x 1/2
5/16 x 1/8	1/4 x M16 x 1,5
5/16 x 1/4	3/8 x M16 x 1,5
3/8 x 1/8	1/2 x M16 x 1,5
3/8 x 1/4	5/8 x M16 x 1,5
1/2 x 1/4	

2193 Dreno
Drenado
Drain



p/ rosca p/ rosca thread
1/ 2 NPT
M22x1,5 Latão
M22x1,5 Alumínio

2194 A Tee Tomada Teste
Válvula
Test Valve



p/ rosca p/ rosca thread
M16x1,5

2194 Tomada de Teste
Válvula
Test Valve



p/ rosca *p/ rosca* *thread*
M16 x 1,5

2400 Alicate p/ Tubos
Alicate cortatubos
Tube Cutter



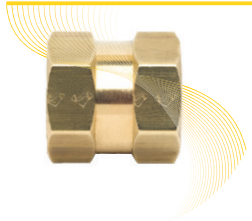
Somente para Tubos Plásticos *Solamente para tubos plásticos* *For plastic tubes only*

6003A Niple (orientável)
Niple (ajustable)
Niple (Swivel)



rosca x rosca *rosca x rosca* *thread x thread*
M16 x 1,5
M22 x 1,5
M16 x 1,5 (Extra Longa)

6005 União Fêmea
Unión Hembra
Female Union



rosca int. x rosca int rosca int. x rosca int. *thread int. x thread int.*
M16 x 1,5
M22 x 1,5

6008 Cotovelo Fêmea
Codo Hembra
Female Elbow



rosca x rosca rosca x rosca *thread x thread* NPT
M16 x 1,5

6009 Tee Fêmea
Tee Hembra
Female Tee



3 lados rosca 3 lados rosca *3 sides thread*
M16 x 1,5

6011 Tee Fêmea x Macho Lateral
Tee Hembra x Macho Lateral
Run Female x Male Tee

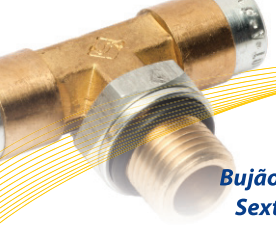


tee macho lat. + 2 lados rosca tee macho lateral + 2 lados rosca *run male tee + 2 side thread*
M16 x 1,5
M22 x 1,5

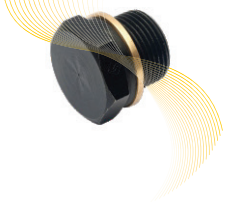
2450 Engate Rápido
Quick Coupling
Acoplamiento rápido



Engate Rápido Quick Coupling *Acoplamiento rápido*
Conjunto - M16 C
Conjunto - 3/8" C
Conjunto - 1/2" C
Engate - M16 E
Engate - 3/8" E
Engate - 1/2" E
Pino - 16
Pino - 038
Pino - 012



6023 Bujão Cabeça Sextavada
Tapón cabeza Hexagonal
Hex-head Plug



p/ rosca p/ rosca thread
M10 x 1,0
M12 x 1,5
M14 x 1,5
M16 x 1,5
M18 x 1,5
M22 x 1,5
M26 x 1,5

6033A Niple de Redução
Niple de Reducción
Reduction Nipple



rosca ext. x rosca ext. rosca ext. x rosca ext. external thread x external thread
M16x1,5 x M12x1,5
M22x1,5 x M16x1,5

6035 Adaptador Fêmea x Macho
Adaptador Hembra x Macho
Adapter Female x Male



Redução rosca NPT int. x rosca NPT ext. reducción rosca NPT int. X rosca NPT ext. Internal NPT thread reducer x external NPT thread
1/4 x M12 x 1,5
3/8 x M16 x 1,5
1/2 x M16 x 1,5
1/2 x M22 x 1,5
M14 x1,5 x 1/4
M16 x 1,5 x 1/4
M16x1,5 x M12x1,5
M16x1,5 x M14x1,5
M22x1,5 x M16x1,5
M22 x 1,5 x 1/4
M22 x 1,5 x 3/8
M22 x 1,5 x 1/2

6037 Redutora
bucha de redução
Reductora
bucha de reducción
Reducer
bushing



rosca NPT int. x rosca NPT ext. rosca NPT int. X rosca NPT ext. Int. NPT thread x ext. NPT thread
1/4 x M14x1,5
1/4 x M16x1,5
1/4 x M22x1,5
3/8 x M22x1,5
1/2 x M26x1,5
M12x1,5 x M14x1,5
M12x1,5 x M16x1,5
M12x1,5 x M22x1,5
M16 x 1,5 x 1/2
M16x1,5 x M22x1,5

6041 Cotovelo Macho x Fêmea
Codo Macho x Hembra
Male x Female Elbow



rosca rosca thread
M16x1,5 x M16x1,5
M16x1,5 x M22x1,5
M22x1,5 x M16x1,5
M22x1,5 x M22x1,5

6047 Cotovelo Fêmea 45º
Codo Hembra 45º
Female Elbow 45º



rosca rosca thread
M16 x 1,5

Conexões

com cônico 45 (SAE)

conexiones abocinado 45º / Flare 45

e cônico 37º (JIC)º

abocinado 37º / flare 37º

grupos 30 e 31



SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS



Cônico 45º s.a.e

Abocinado 45º s.a.e

Flare 45º 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).

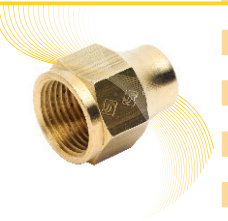
Cotovelos e tees em latão forjado.
Codos y tees em latón forjado (CLA-377).
Elbows and tees of forged brass (CLA-377).

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

Vedação recomendada para tubos de cobre, latão, alumínio, Bundy e aço recozido, exigindo o flageamento da extremidade do tubo para sua montagem.
Vedación recomendada para tubos de cobre, latón, aluminio, Bundy y acero recocido, 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/pol²
Presión de trabajo: hasta 5.000 lbr/pul²
Working pressure: up to 5.000 psi.

3002 Porca
Tuerca Nut



p/ tubo de p/ tubo de tube of	rosca rosca screw thread
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



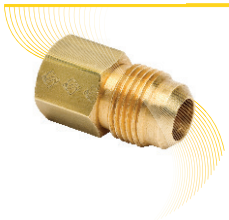
tubo x tubo tubo x tubo tube x tube	tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
1/8	7/16 •
3/16	1/2
1/4	5/8
5/16	3/4 •
3/8	

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



tubo x rosca 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 1/4	
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



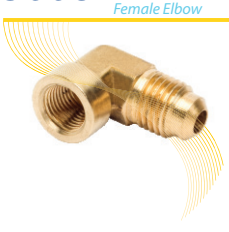
tubo x tubo tubo x tubo tube x tube		tubo x tubo tubo x tubo tube x tube	
1/8	•	3/8	
3/16	•	1/2	
1/4		5/8	•
5/16		3/4	•

3007 Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow



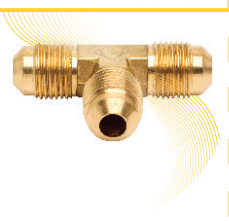
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT		tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	
1/8 x 1/8	•	1/2 x 1/4	
3/16 x 1/8		1/2 x 3/8	
1/4 x 1/8		1/2 x 1/2	
1/4 x 1/4		5/8 x 1/2	
5/16 x 1/8	•	1/4 x 3/8	
5/16 x 1/4		1/2 x 1/4	
3/8 x 1/8		1/2 x 3/4	
3/8 x 1/4		5/8 x 3/8	•
3/8 x 3/8		5/8 x 3/4	•
3/8 x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

3008 Cotovelo Fêmea
Codo Femea
Female Elbow



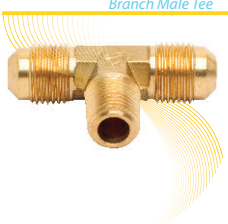
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT		tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	
1/4 x 1/8	•	5/16 x 1/8	•
1/4 x 3/8	•	3/8 x 1/4	

3009 Tee União
Tee Unión
Union Tee



tubo x tubo x tubo 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



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 1/4	
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



tubo x rosca 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



p/ tubo de p/ tubo de tube of	rosca rosca screw thread
1/4	7/16 x 20f
3/8	9/16 x 18f
1/2	3/4 x 16f
3/4	11/16 x 14f

3103 União JIC
União JIC
União JIC



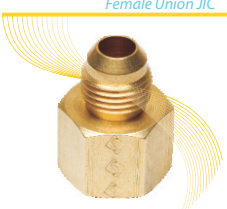
tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
1/4
3/8
1/2
3/4

3104 União Macho JIC
União Macho JIC
União Macho JIC



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



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



tubo x rosca 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



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
1/4
3/8
1/2
3/4

Conexões para tubos plásticos I e II

Conexiones para tubos plásticos / Plastic tube fittines

40 grupos e 41





Para tubos plásticos I

Para tubos plásticos I

Plastic tube fittines I

Anilhas: produzidas em material pláticos de alta resistências.
Anillas: producidas en material plástico de alta resistencia.
Ferrutes: made of highly – resistant plastic.

Porcas e uniões : em latão extrudado (CLA – 360)
Tuercas y uniones: em latón extrudado (CLA – 360)
Nuts and unions: of extruded brass (CLA – 360)

Cotovelos e tess : em latão forjado (CLA – 377)
Codos y Tess: en latón forjado (CLA – 377)
Elbows and tee: of forged brass (CLA – 377)

Ideal para uso com tubos de polietano, vinil, PVC e EVA.
Aplicadas em instalações químicas, equipamentos pneumáticos, de instrumentação entre outros.
Ideal para uso com tubos de polietilino, vinili, PVC y EVA
Aplicadas en instalaciones químicas, equipamientos neumáticos, de intrumantación, entre otros.
Ideal for use with Polyethylene tubes, vinyl, PVC and EVA. Also used in chemical installations, pneumatic equipment, instrumentation and others.

Conexão de fácil manuseio. Dispensa uso de ferramentas.
Conexiones de fácil manipulación. Dispensa El uso de herramientas.
These fittines are easily handled and no tools required.

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.

Para tubos plásticos II (RODOAR)

Para tubos plásticos II (RODOAR)

Plastic tube fittines II (RODOAR)

Porcas e uniões : em latão extrudado (CLA – 360)
Tuercas y uniones: em latón extrudado (CLA – 360)
Nuts and unions: of extruded brass (CLA – 360)

Cotovelos e tess : em latão forjado (CLA – 377)
Codos y Tees: em latón forjado (CLA – 377)
Elbows and tee: of forged brass (CLA – 377)

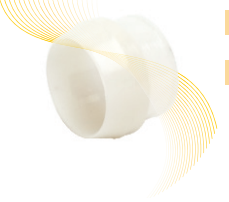
Ideal para vedação de tubos plásticos de maior flexibilidade, tipo cristal, poliuretano, etc. dispensando mão de obra especializada.
Ideal para vedación de tubos plásticos de mayor flexibilidade, tipo cristal, poliuretano, etc. Dispensado mano de obra especializada.
Ideal for sealing of plastic tubes of higher flexibility, - cristal type pulyurethane, etc. Require ring no specialized labour force.

Fácil manuseio e baixo custo. Dispensa o uso de ferramentas. Bastante utilizado em sistemas de ar comprimido, rodoar e instrumentação.
Facil manipulacion y bajo costo. Dispensa El uso de herramientas.
These fittines are easily handled and have low cost.
Require no tools. Highly used in compressed air systems an instrumentation.

Pressão de trabalho : até 160 lbr/ pol²
Presión de trabajo: 160 lbr/ pul²
Working Pressure: up to 160 psi

4001 ***Porca*** *Tuerca Nut*

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



4002 Porca e Anilha
Tuerca e Virola
Nut e Ferrule



p/ tubo de p/ tubo de tube of	rosca rosca thread
1/4	3/8x24f
5/16	7/16x24f
3/8	1/2x24f
1/2	11/16x20f

4003 União
Unión
Union



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

4004 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
1/4 x 1/8	3/8 x 1/8
1/4 x 1/4	3/8 x 1/4
1/4 x 3/8	3/8 x 3/8
1/4 x 1/2	3/8 x 1/2
5/16 x 1/8	1/2 x 1/4
5/16 x 1/4	1/2 x 3/8
5/16 x 3/8	1/2 x 1/2

4005 União Fêmea
Unión Hembra
Female Union



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

4007 Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow



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

4008 Cotovelo Fêmea
Codo Hembra
Female Elbow



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

4009 Tee União
Tee Unión
Union Tee



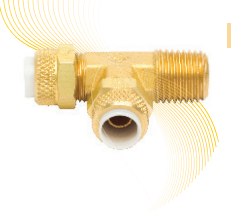
tubo x tubo x tubo tubo x tubo x tubo tube x tube x tube
1/4
5/16
3/8
1/2

4010 Tee Macho Central
Tee Macho Central
Branch Male Tee



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

4011 Tee Macho Lateral
Tee Macho Lateral
Run Male Tee



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



4046 União p/ Painel
Unión Pasachapa
Union



tubo plástico tubo plástico plastic tube	
1/4	
5/16	•
3/8	
1/2	•

4102 Porca Recartilhada
Tuerca Estriada
Knueled Nut



p/ tubo de p/ tubo de tube of	rosca rosca thread
1/4	M10 x 1
5/16	7/16 x 20 F

Porca Mola
Tuerca mola
thread

5/16 •

4103 União
Unión
Union



tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
1/4
5/16

4104 União Macho
Unión Macho
Male Union



tubo x rosca 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	
5/16 x 5/16 x 24 f (bico saída)	•
5/16 x 1/4 BSP (pistola majan)	
5/16 x 1/2 x 18 f (pistola nylon)	•
5/16 x m16 x 1,5 (pistola vw)	•
5/16 x 3/8 NPT (pistola vw) 14210/16220	

4105 Connector Fêmea
Conector Hembra
Female Connector



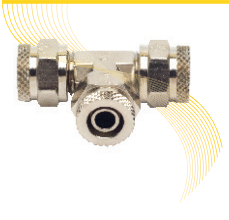
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	
5/16 x 5/16 x 20 F Term. Pistola	•
5/16 x 3/8 x 24 F Term. Pis. Scania	•
5/16 x 7/16 x 24 F Term. Pis. Mercedes	
5/16 x Prolongador Menor	
5/16 x Prolongador Maior	

4107 Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow



tubo x rosca 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

4109 Tee União
Tee Unión
Union Tee



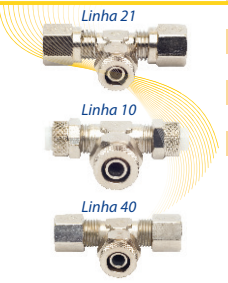
p/ tubo de p/ tubo de tube of	
1/4	•
5/16	

4179 Luva Vedadora
Luva Vedadora
Luva Vedadora



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	
5/16	•
c/ rosca 7/16x20f	

4140 Tee União Especial
Tee Unión Especial
Special Union Tee

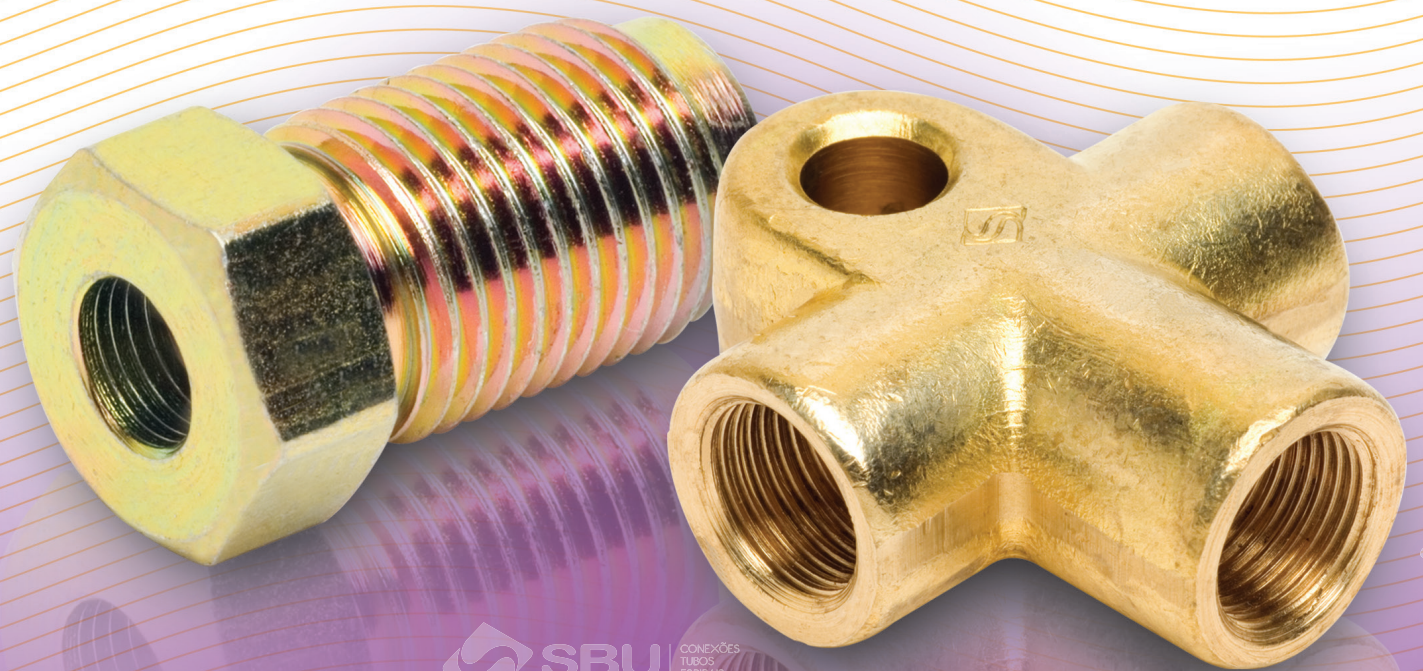


lateral x central laterais x central laterais x central
Linha 21
Tubo OD. 6 x 5/16 x 6 MM
Linha 10
Tubo OD. 1/4 x 5/16 x 1/4
Linha 40
Tubo OD. 1/4 x 5/16 x 1/4

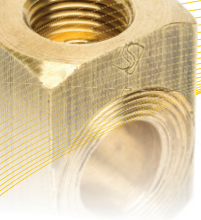
Conexões com cônico invertido

grupo 50

Conexiones con abocinado invertido Inverted flare fittines



SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS



Com cônico invertido
Con abocinado invertido
Inverted flare fittines

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 9SMn28, devido a normalização do mercado.
Tuercas de freno hidráulico. Algunas producidas en acero 9SMn28, debido a La normatizacion Del mercado.
Some hydraulic brake nuts, are made of 9SMn28– alloy steel due to standardization in the market.

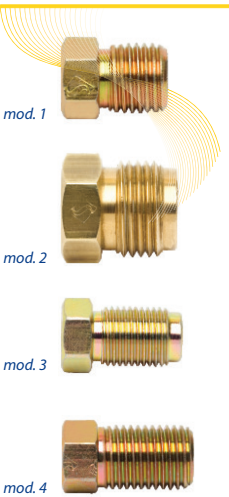
Conexões usadas em sistemas de freios hidraulico e lubrificação.
Conexiones usadas em sistemas de freno hidráulico y lubrificación.
These fittines are used in hidraulic brake systems and lubrificating systems.

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 automóvilles. De esa forma, las tuercas son producidas en uma gran variedad de roscas y asientos.
Widely used in automotive hydraulic brake maintenance. Thus these nuts are produced in a wide rangeof 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 sealing purposes it is necessary to flange the tubes ends.

Pressão de trabalho: até 1500 lbr . pol².
Pressión de trabajo: 1500 lbr. Pul ².
Working pressure: up to 1500 psi.

5002 — Porca Freio Hidráulico
Tuerca Freno Hidráulico
Hydraulic brake nut



código código code	modelo modelo model	furo orifício hole	rosca rosca thread
500270 SB-70	**porca freio hidrl. (latão) - mod. 01**	**1/8**	**5/16 x 18f**
500270A SB-70A	**porca freio hidrl. (latão)-mod. 02-avançoVW**	**4mm**	**m8 x 1**
500271 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
500272 SB-72	**porca freio hidrl. - mod.01 - ford / GM - caminhão**	**1/4**	**7/16 x 24f**
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
500274 SB-74	**porca freio hidrl. - mod.01 - opala antigo**	**5/16**	**1/2 x 20f**
500275 SB-75	**porca freio hidrl. (latão) - mod.02**	**3/8**	**5/8 x 18f**
500276 SB-76	porca freio hidrl. - mod.01	7/6	11/16 x 18f
500277 SB-77	**porca freio hidrl. (latão) - mod.01**	**1/ 2**	**3/4 x 18f**
500278 SB-78	**porca freio hidrl. (latão) - mod.01**	**5/8**	**7/8 x 18f**
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	6mm	M12 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	M12 x 1

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

5003 União
Unión
Male



c/ cônico invertido c/ cônico invertido inverted flare	tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
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 500267A - Mercedez	1/4 x 3/16

5004 União Macho
Unión Macho
Male Union



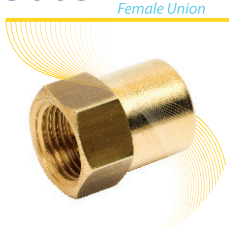
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
1/8 x1/8	3/8 x 1/4
3/16 x 1/8	3/8 x 3/8
3/16 x 1/4	3/8 x 1/2 •
1/4 x 1/8	7/16 x 1/2
1/4 x 1/4	7/16 x 3/8 •
1/4 x 3/8	1/2 x 1/2 •
5/16 x 1/8	1/2 x 3/8 •
5/16 x 1/4	1/2 x 1/4 •
5/16 x 3/8	5/8 x 1/2 •
3/8 x 1/8	

Conector de Freio Hidráulico
5004
Conector de Freno Hidráulico
Hydraulic Brake Connetor



cód. cod. code	Tubo tubo tube	Rosca rosca thread
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



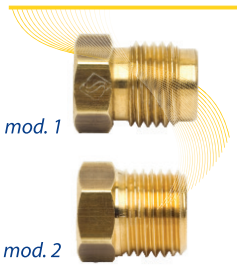
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
3/16 x 1/8	5/16 x 1/8
1/4 x 1/8	5/16 x 1/4 •
1/4 x 1/4	3/8 x 1/4 •

5007 Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow



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 1/8
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 •	

Porca Carburador
5022
Tuerca Carburador
Carburator Nut



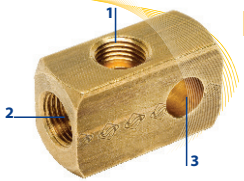
p/ tubo de p/ tubo de tube of	p/ tubo de p/ tubo de tube of
1/4 com rebaixo - mod. 1	1/ 2 x 20f
5/6 com rebaixo - mod. 1	1/ 2 x 20f
1/4 - mod. 2	1/ 2 x 20f
5/16 - mod. 2	1/ 2 x 20f



Conexões em Perfilados

5030 Conexiones en perfilados / Profile Connector

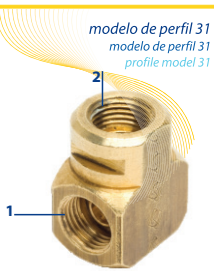
cód. cod. code	1. laterais 1. lateral 1. lateral	2. centro 2. central 2. central	3. furo 2. orifício 2. hole
modelo de perfil 30 / modelo de perfil 30 / profile model 30			
3	500271	flexível	25/64 - F1000
4	500272	flexível	25/64
5	500272	flexível	29/64 - F4000
6	500272	500272	11/32



Conexões em Perfilados

5031 Conexiones en perfilados / Profile Connector

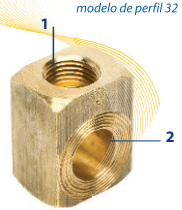
cód. cod. code	1. laterais 1. lateral 1. lateral	2. centro 2. central 2. central
modelo de perfil 31 / modelo de perfil 31 / profile model 31		
10	500272	500272
11	500272	tubo flexível
13	500271	tubo flexível



Conexões em Perfilados

5032 Conexiones en perfilados / Profile Connector

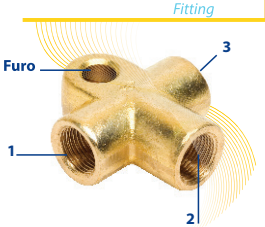
cód. cod. code	1. entr. p/ porca 1. entr. p/ tuerca 1. Nut Entrance	2. furo 2. orifício 2. hole
modelo de perfil 32 / modelo de perfil 32		
7	500272	1/ 2"
8	500272	19/32"
8A•	500274	19/32"
9	500272	7/16"
25•	500271	1/ 2"
30•	500271	7/16"
36	500272	17/32"



Distribuidor de Freio Hidráulico

5033 Distribuidor de Freno Hidráulico / Hydraulic Brake Fitting

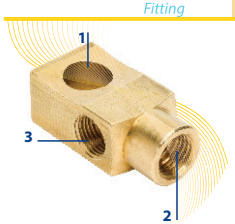
cód. cod. code	1. lado 1. lado 1. side	2. lado 2. lado 2. side	3. lado 3. lado 3. side	4. furo 4. orifício 4. hole
45	500271	flexível	500271	9/32 Willys
45A	500272	500271	500271	9/32 Willys
45B	500279	500279	500279	7 mm VW
45C	5002794	5002794	5002794	8 mm GM
45D	5002792	5002792	5002792	8 mm Fiat
45E	500272	500272	500272	7 mm
67	500267	500267	500267	8 mm Mercedes
45W	500 271	3/8 x 24f	500271	9/32 Willys



Conexão p/ Freio Hidráulico

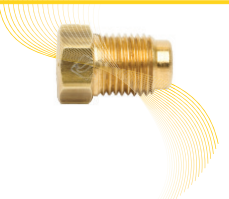
5035 Conexión p/ Freno Hidráulico / Hydraulic Brake Fitting

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 Tapão / Tapon / Plug

cód. cod. code	tampão opcional p/ fechar saída
5036682	nº 2 - M12 X 1,0
5036683	nº 3 - M10 X 1,0



Adaptadores

grupo 60

Adaptadores / Adapters





Adaptadores

Adaptadores

Adapters

Conexões em latão extrudado (CLA – 360) – e latão forjado (CLA -377), evitando risco de porosidade e trincos.

Conexiones en latón extrudado (CLA – 360) y latón forjado (CLA – 377), evitando riesgo de porosidad y quiebras.

Fittines made of extruded brass (CLA 360) and forged brass (CLA – 377), thus avoiding risk of porosity and cracks.

Resistência a choques mecânicos, golpes e vibrações .

Resistencia a choques macánicos, golpes y vibraciones.

Resistant to mechanical shocks, strokes and vibrations.

Especialmente produzidas para solucionar problemas de medidas e adaptações fora de linhas.

Especialmente producidas para solucionar problemas de medidas y adaptaciones fuera de línea.

Specially designed to solve dimension problem and discontinued – product adaptations.

Aplicadas em sistemas que exijam grande variação de combinações e ligações.

Aplicadas en sistemas que exigen gran variación de combinaciones y ligaciones.

Used in systems that require a wide range of combination and connections.

Pressão de trabalho: até 1500 lbr/pol².

Presion de trabajo: 1500 ibr pul².

Working pressure: up to 1500 psi.

6003 — Niple

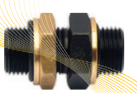
Niple *Nipple*



rosca NPT x rosca NPT rosca NPT x rosca NPT thread NPT x thread NPT
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
1"
M16x1,5
M22x1,5

6003A — Niple (orientável)

Niple (ajustable)
Niple (Swivel)



rosca x rosca rosca x rosca thread x thread
M16 x 1,5
M22 x 1,5
M16 x 1,5 (Extra Longa)

6005 — União Fêmea

Unión Hembra
Female Union



rosca NPT int. x rosca NPT int rosca NPT int. x rosca NPT int. thread NPT int. x thread NPT int.
M16x1,5
M22x1,5
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
1

6007 Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow



rosca NPT x rosca NPT rosca NPT x rosca NPT thread NPT x thread NPT
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4

6008 Cotovelo Fêmea
Codo Hembra
Female Elbow



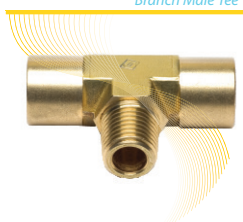
rosca NPT x rosca NPT rosca NPT x rosca NPT thread NPT x thread NPT
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
M16x1,5

6009 Tee Fêmea
Tee Hembra
Female Tee



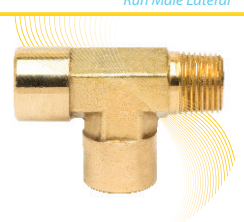
3 lados rosca NPT 3 lados rosca NPT 3 sides thread NPT
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
M16x1,5

6010 Tee Macho Central
Tee Macho Central
Branch Male Tee



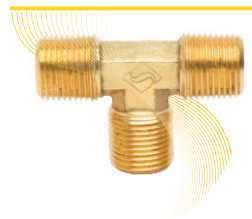
macho cent. x fêmea lat. NPT macho cent. x hembra lat. NPT branch male x run female NPT
1/4

6011 Tee Fêmea x Macho Lateral
Tee Hembra x Macho Lateral
Female Tee x Run Male Lateral



Tee rosca ext. + 2 lados rosca int. NPT Tee rosca ext. + 2 lados rosca int. NPT Ext. thread tee + two sides int. thread NPT
1/8
1/4
3/8
1/2
M16x1,5 orientável
M22x1,5 orientável

6012 Tee Macho
Tee Macho
Male Tee



3 lados rosca NPT 3 lados rosca NPT 3 sides thread NPT
1/8
1/4
3/8
1/2

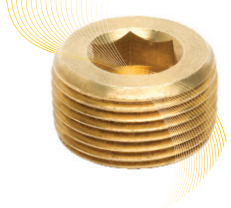
6023 Bujão Cabeça Sextavada
Tapón Cabeza Hexagonal
Hex-Headed Plug



com rosca de com rosca de thread of	com rosca de com rosca de thread of
1/8	M12x1,5 aço
1/4	M14x1,5 aço
3/8	M16 x1,5 aço
1/2	M18x1,5 aço
3/4	M22x1,5 aço
1"	M26x1,5
M10x1,0	

6024 Bujão Cabeça Sextavada Int.

Tapón Cabeza Hexagonal Interna
Internal Hex-Headed Plug



com rosca NPT/BSP com rosca NPT/BSP thread NPT/BSP
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
1"

6025 Bujão Cabeça Quadrada

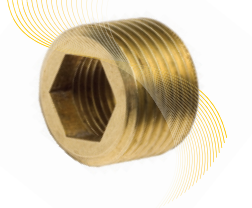
Tapón Cabeza Cuadrada
Plug



rosca NPT rosca NPT thread NPT
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
1"

6026 Bujão Sextavada Interna Redução

Tapón Hexagonal Interna Reducción
Reduction Internal Hex-Headed Plug



rosca NPT rosca NPT thread NPT
1/4 NPT x 1/8 NPT
1/2 BSP x 1/4 NPT •
1/2 BSP x 1/4 BSP
1/2 NPT x 1/4 NPT
1/2 BSP x 3/8 NPT
1/2 BSP x 3/8 BSP •
1/2 NPT x 3/8 NPT

6029 Cotovelo Macho x Fêmea Curto

Codo Macho x Hembra Curto
Male Short x Female Elbow



rosca NPT rosca NPT thread NPT
1/8
1/4

6033 Niple de Redução

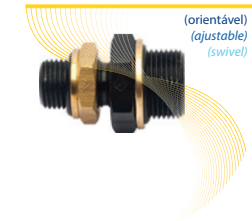
Niple de Reducción
Reduction Nipple



rosca NPT ext. x rosca NPT ext. rosca NPT ext. x rosca NPT ext. external thread NPT X external thread NPT
1/8 x 1/4
1/8 x 3/8
1/4 x 3/8
1/4 x 1/2
3/8 x 1/2
1/2 x 3/4
3/8 x 3/4
1/2 x 1"
3/4 x 1"
M16x1,5 x M22x1,5

6033A Niple de Redução

Niple de Reducción
Reduction nipple



(orientável)
(ajustable)
(swivel)

redutor macho x macho redutor reducer macho x macho male x male
M16x1,5 x M12x1,5
M22x1,5 x M16x1,5

6034 Extensão (niple longo)

Extensión (niple largo)
Extension (long nipple)



rosca NPT x comp. rosca NPT x largura thread NPT x length	rosca NPT x comp. rosca NPT x largura thread NPT x length
1/8 x 3/4	1/4 x 3" 1/2
1/8 x 1"/12	3/8 x 1" 1/2 •
1/8 x 2"	3/8 x 2" •
1/8 x 2/12	3/8 x 2" 1/2 •
1/8 x 3"	3/8 x 3" •
1/8 x 3" 1/2	3/8 x 3" 1/2 •
1/4 x 3/4 •	1/2 x 1" 1/2 •
1/4 x 1 1/2	1/2 x 2"
1/4 x 2	1/2 x 2 1/2 •
1/4 x 2"/12	1/2 x 3" •
1/4 x 3"	1/2 x 3 1/2 •

6035 Adaptador Fêmea x Macho
Adaptador Hembra x Macho
Female x Male Adapter



red. rosca NPT int. x rosca NPT ext. red. rosca NPT int. x rosca NPT ext. int. red. thread NPT x ext. thread NPT	red. rosca NPT int. x rosca NPT ext. red. rosca NPT int. x rosca NPT ext. int. red. thread NPT x ext. thread NPT
1/8 x 1/8	3/8 x M16x1,5
3/8 x 3/8	1/2 x M12x1,5
1/2 x 1/4	1/2 x M16x1,5
1/2 x 3/8	1/2 x M22x1,5
1/2 x 1/2	M14 x 1,5 x 1/4
1/4 x 1/8	M16 x 1,5 x 1/4
1/4 x 1/4	M16 x 1,5 x M12x1,5
3/8 x 1/8	M16 x 1,5 x M14x1,5
3/8 x 1/4	M22 x 1,5 x M16x1,5
3/4 x 1/2	M22 x 1,5 x 1/4
3/4 x 3/4	M22 x 1,5 x 3/8
1/4 x M12x1,5	M22 x 1,5 x 1/2

6036 Extensão (niple longo)
Extensión (niple largo)
Extension (long nipple)



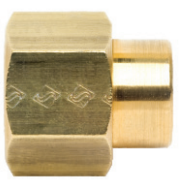
rosca NPT x comprimento rosca NPT x largura thread NPT x length
1"½ com 1/8 X 1/8
1"1/2 com 1/4 X 1/4

6037 Redutora (bucha de redução)
Reductora (buje de reducción)
Reduction (bushing)



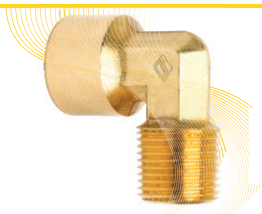
red. rosca NPT int. x rosca NPT ext. red. rosca NPT int. x rosca NPT ext. int. red. thread NPT x ext. thread NPT	red. rosca NPT int. x rosca NPT ext. red. rosca NPT int. x rosca NPT ext. int. red. thread NPT x ext. thread NPT
1/8 x 3/8	3/4 x 1
1/8 x 1/4	1/4 x M14x1,5
1/8 x 1/2	1/4 x M16x1,5
1/8 x 3/4	1/4 x M22x1,5
1/4 x 3/8	3/8 x M22x1,5
1/4 x 1/2	1/2 x M26x1,5
1/4 x 3/4	M12x1,5 x M14x1,5
3/8 x 1/2	M12x1,5 x M16x1,5
3/8 x 3/4	M12x1,5 x M22x1,5
1/2 x 3/4	M16 x 1,5x1/2
1/2 x 1"	M16x1,5 x M22x1,5

6039 União Redução Fêmea
Unión Reducción Hembra
Female Reduction Union



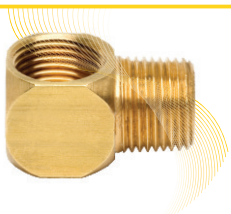
red. rosca NPT int. x rosca NPT int. red. rosca NPT int. x rosca NPT int. int. red. thread NPT x int. thread NPT
1/4 x 1/8
3/8 x 1/8
3/8 x 1/4
1/2 x 1/8
1/2 x 3/8

6041 Cotovelo Macho x Fêmea
Codo Macho x Hembra
Male x Female Elbow



r. fêmea x r. macho NPT r. hembra x r. macho NPT t. female x t. male NPT
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
M16x1,5
M16x1,5 x M22x1,5

6042 Cotovelo Macho x Fêmea Curto
Codo Macho x Hembra Corto
Male Short x Female Elbow



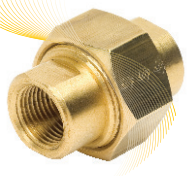
r. fêmea NPT x r. macho NPT r. hembra NPT x r. macho NPT t. female NPT x t. male NPT
1/8
1/4
3/8

6043 Cruzeta c/ Rosca Fêmea
Cruz c/ Rosca Hembra
Female Cross



4 x rosca NPT 4 x rosca NPT 4 x thread NPT
1/8
1/4
3/8
1/2

6044 União Desmontável c/ Rosca Fêmea
Unión Desmontable c/ Rosca Hembra
Dismount Female Union



2 x rosca int. NPT 2 x rosca int. NPT 2 x internal thread NPT	
1/8	•
1/4	
3/8	
1/2	

6045 Cotovelo 45º Forjado
Codo 45º Forjado
Forged Elbow 45º



macho x fêmea macho x hembra male x female
1/8
1/4
3/8
1/2

6046 União p/ painel
Unión p/ Panel
Panel Union



r. fêmea x r. fêmea r. hembra x r. hembra t. female x t. female
1/8 (5/8 X 18f)
1/4 (3/4 X 16f)
3/8 (1" X 14f)
1/2 (1" 1/8 X 14f)
M16 x 1,5 (M22 X 1,5)

6047 Cotovelo Fêmea 45º
Codo Hembra 45º
Female Elbow 45º



r. fêmea x r. fêmea r. hembra x r. hembra t. female x t. female
M16 x 1,5

6079 Tampão Fêmea
Tapón Hembra
Female Plug



rosca NPT rosca NPT thread NPT	
1/8	
1/4	
3/8	
1/2	
3/4	•
M16 x 1,5	

Bicos para Mangueiras

grupo 70

Coples para mangueras / Hose nozzles



SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS



Bicos para Mangueiras

Coples para mangueras

Hose nozzles

Produzidos /em latão extrudados (CLA – 360).
Producidos en latón extrudados (CLA – 360).
Made of extruded brass (CLA – 360).

Vedação especifica para diversos tipos de mangueiras.
Vedación especifica para diversos tipos de mangueras.
Specific sealing for various types of hoses.

Sob encomenda podem ser produzidas com roscas BSP E BSPT.
Por encomienda pueden ser producidos com roscas BSP y BSPT.
Upon purchase order these may be produced with BSP and BSPT screw theads.

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.

7003 União p/ Mangueira
Unión p/ Manguera
Hose Union



para mangueira de para manguera de hose of	para mangueira de para manguera 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 para Manguera Macho
Male Hose Nozzle



mangueira x rosca NPT manguera x rosca NPT hose x thread NPT	mangueira x rosca NPT manguera 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 1/8	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 3/4	

7004 Bico p/ Mangueira FAM
Cople para Manguera FAM
FAM Hose Nozzle



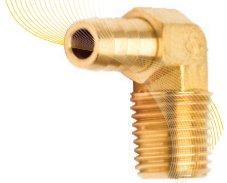
mangueira x tubo mánguera x tubo hose x tube	
3/8 x 3/8	•

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



mangueira x rosca NPT manguera x rosca NPT hose x thread NPT		mangueira x rosca NPT manguera x rosca NPT hose x thread NPT	
1/8 x1/8		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/ Manguera
Male Elbow for Hose



Mangueira x r. NPT manguera x r. NPT hose x t. 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 Manguera
Hose Tee



03 saídas mangueira de 03 salidas de manguera de 03 exits hose of
3/16
1/4
5/16
3/8
1/2

7011 Tee p/ Mangueira Macho Lateral
Tee p/ Manguera Macho Lateral
Run Male Hose Tee



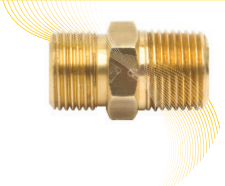
tee mangueira x rosca NPT tee manguera x rosca NPT hose tee x thread NPT	
1/4 x 1/8	•
1/4 x 1/4	•
5/16 x 1/4	•
3/8 x 1/4	•
3/8 x 3/8	•
1/2 x 3/8	
1/2 x 1/2	•

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



mangueira x rosca BSP manguera x rosca BSP hose x thread BSP
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/ Manguera Giratorio
Hose Swivel Nozzle Nipple



rosca BSP e saída rosca NPT rosca BSP e salida rosca NPT thread BSP e 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 salida rosca NPT thread BSP e thread exit NPT
1/4 x 1/4 BSP Xx NPT
3/8 x 3/8 BSP x NPT



Conexões tipo instantânea polegada e milímetro

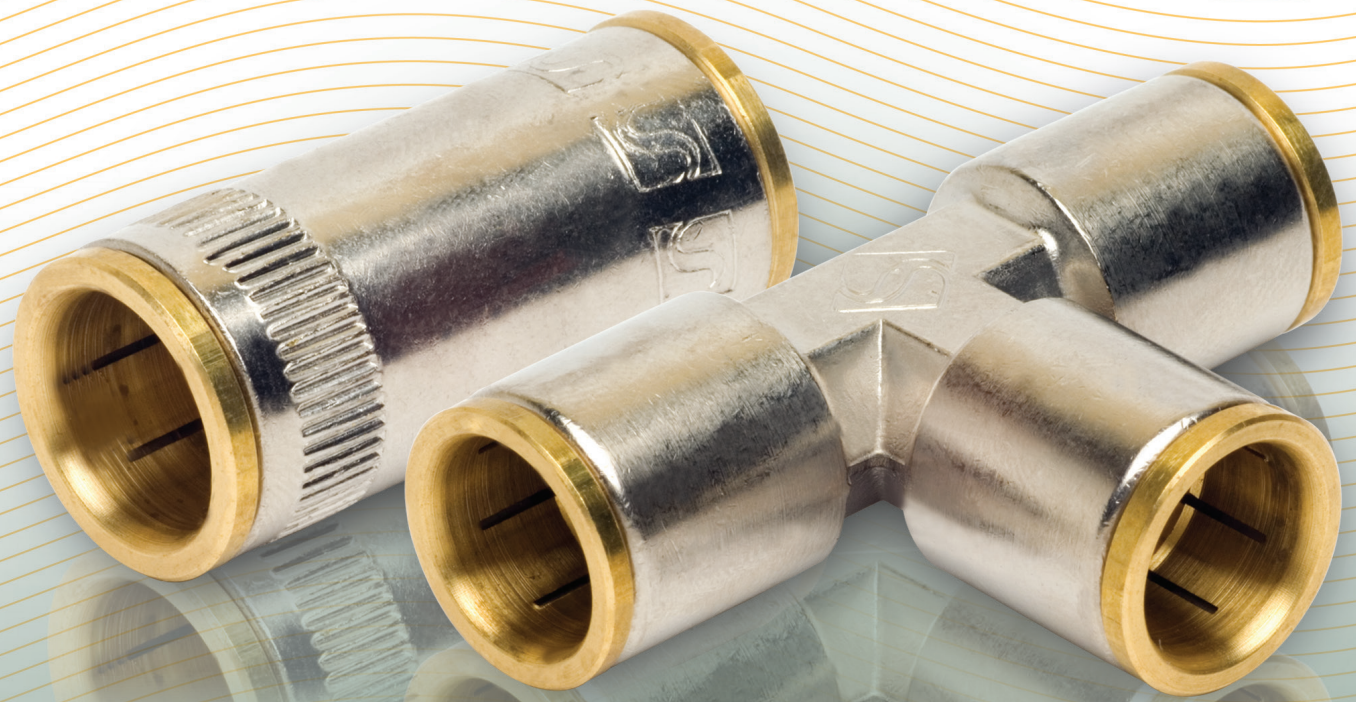
grupos 80, 81, 82 e 83

Conexiones instantáneas pulgada e milímetro / Quick-coupling fittings inches

Português

English

Español



SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS



Instantâneas polegadas/milímetro

Instatáneas pulgada/milímetro

Quick – copling fittings inches/connectors millimiters

Uniões 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)

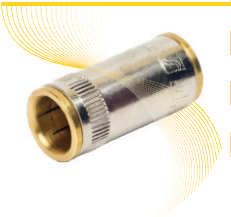
Conexões adequadas para uso em tubos de nylon, polietileno, cobre recozido mole e tubos de alumínio mole. Vedação em anéis O 'ring de Buna Nitrilica, podendo sob encomenda ser montada com EPDM, Viton, silicone etc.
Conexiones adecuadas para uso en tubos de nylon, polietileno, cobre recocido blando y tubos de alumínio blando. Vedación en anillos O'ring de goma nitrílica, 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, silicone etc.

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 hacía adentro. Para desencaje, sujetar El barril fresado y sacar El tubo. No posee partes em material plástico, a mayor tracción Del tudo mejor La fijacción.
No tools required Just push the tubes inside 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/pol² ou pressão máxima do tubo plástico.
Presion de trabajo: hasta 750 ibr pul² o pression máxima Del tubo plástico.
Working Pressure: up to 750 psi or maximum pressure in plastic tube.

Para maiores esclarecimento solicite a visita de um representante tecnico.
Para mayores informaciones solicite La visita de um representante técnico.
For further information please call for our technical representative.

8003 — União
Unión Union



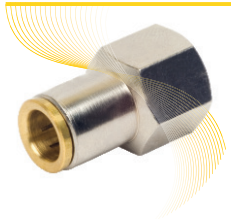
tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
1/8
5/32
3/16
1/4
5/16
3/8
1/2

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

8005 União Fêmea
Unión Hembra
Female 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 •	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 x tubo tubo x tubo tube x tube	tubo x tubo tubo x tubo tube x 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 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 1/4
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 •	

8007 G Cotovelo Macho Giratório
Codo Macho Giratorio
Swivel Male Elbow



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca 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 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 tubo tube	tubo 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 tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca 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 Giratório
Swivel Branch Male Tee



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 1/4
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 tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca 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



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



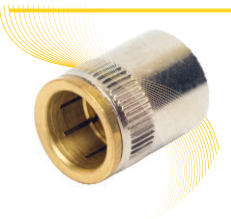
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
5/32 x 1/8	3/8 x 1/4
5/32 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	1/ 2 x 1/4
1/4 x 1/4	1/ 2 x 3/8
1/4 x 3/8	1/ 2 x 1/ 2
3/8 x 1/8 •	

8046 — União p/ Painel
Unión Pasachapa — *Union*



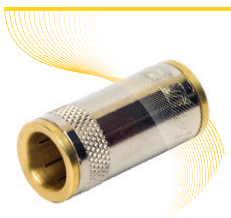
tubo tubo tube	tubo tubo tube
1/4	3/8
5/16 •	1/2 •

8079 — Plug
Plug — *Plug*



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

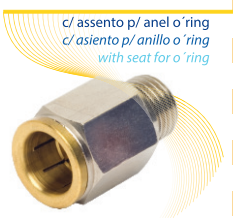
8103 — União
Unión — *Union*



tubo x tubo tubo x tubo 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 6 mm
10 mm x 8 mm
12 mm x 8 mm

8104 — União Macho
Unión Macho — *Male Union*

c/ assento p/ anel o´ring
c/ asiento p/ anillo o´ring
with seat for o´ring



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP	tubo x rosca 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 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 tubo tube
4 mm •
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

8107 — Cotovelo Macho
Codo Macho — *Male Elbow*

c/ assento p/ anel o´ring
c/ asiento p/ anillo o´ring
with seat for o´ring



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

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



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP	tubo x rosca 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

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

c/ assento p/ anel o´ring
c/ asiento p/ anillo o´ring
with seat for o´ring



tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread* BSP	tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread* BSP
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 •

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

c/ assento p/ anel o´ring
c/ asiento p/ anillo o´ring
with seat for o´ring



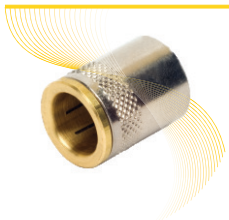
tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread* BSP	tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread* BSP
4 mm x M5	6 mm x 1/4 •
4 mm x 1/8 •	8 mm x 1/4 •
4 mm x 1/4 •	8 mm x 3/8 •
6 mm x M5 •	10 mm x 1/4 •
6 mm x 1/8	

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 Inser***
Unión c/ Insert
Union with Insert



8204 ***União Macho c/ Inser***
Unión Macho c/ Insert
Male Union with Inser



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



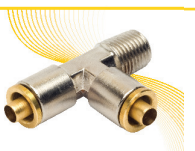
8210 ***Tee Macho Central c/ Insert***
Tee Macho Central c/ Insert
Branch Male Tee with Insert



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



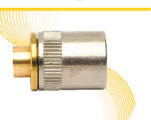
8211 ***Tee Macho Lateral c/ Insert***
Tee Macho Lateral c/ Insert
Run Male Tee With Insert



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



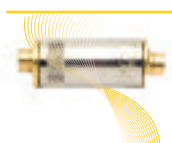
8279 ***Plug c/ Insert***
Plug c/ Insert
Plug with Insert



GRUPO 83
Medidas
MILÍMETRO
Consultar
Grupo 81

medidas milímetro
consultar el grupo 81
measures inches
consult group 81

8303 ***União Inser***
Unión c/ Insert
Union with Insert



8304 ***União Macho c/ Inser***
Unión Macho c/ Insert
Male Union with Inser



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



8306 ***Cotovelo União c/ Insert***
Codo Unión c/ Inser
Union Elbow with Inser



8307 ***Cotovelo Macho c/ Insert***
Codo Macho c/ insert
Male Elbow with Insert



8309 ***Tee União c/ Insert***
Tee Unión c/ Insert
Union Tee with Insert



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



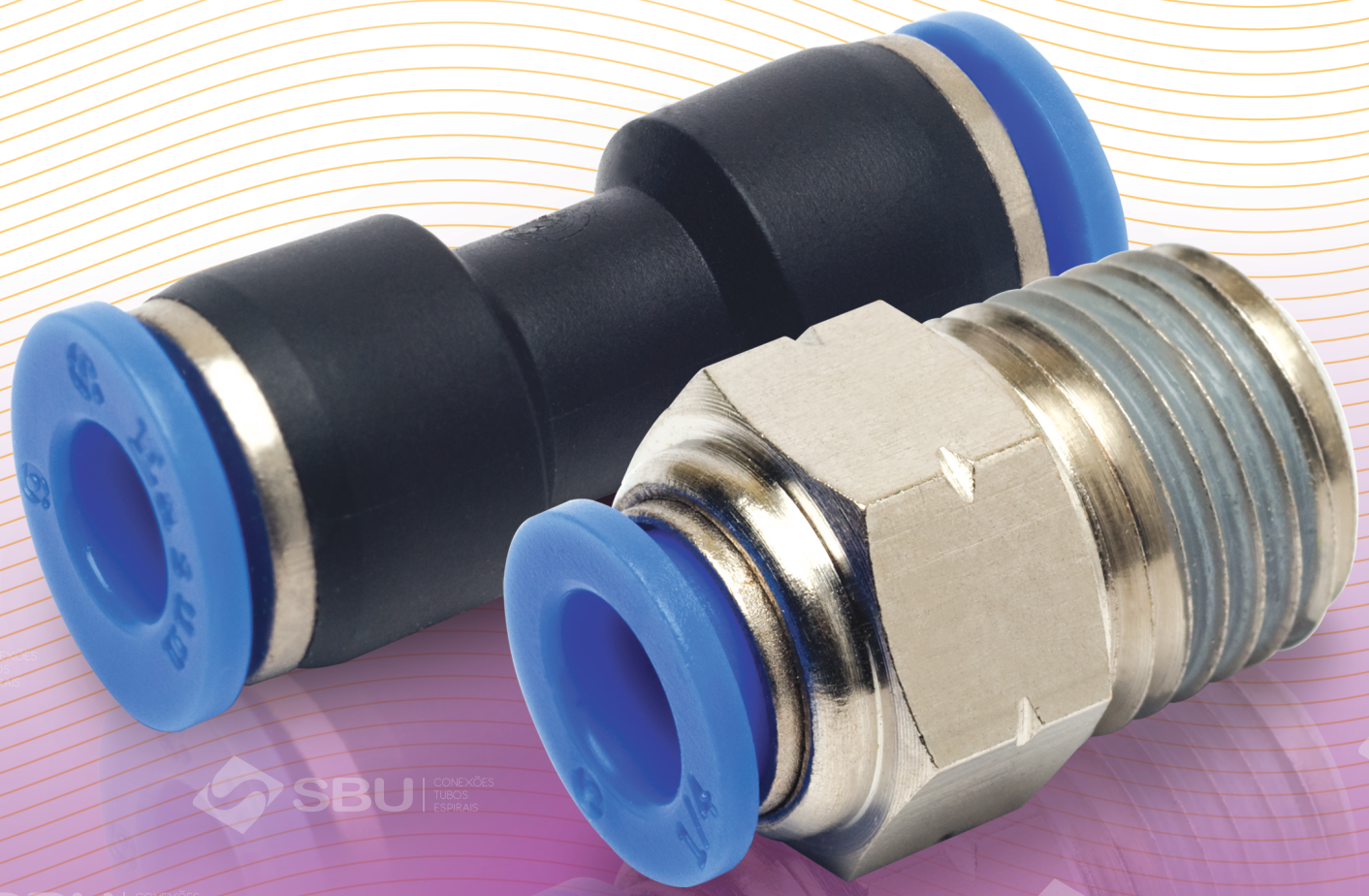
8379 ***Plug c/ Insert***
Plug c/ Insert
Plug with Insert



Instantâneas plásticas polegada e milímetro

grupos 84 e 85

Instantáneas pulgada y milímetro quick - coupling millimiters and inches



[Produto Importado]

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 SEGUINTES PONTOS:

AVISO

1- Conexões customizadas: nunca use-as em outros fluídos, 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 temperatuta 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

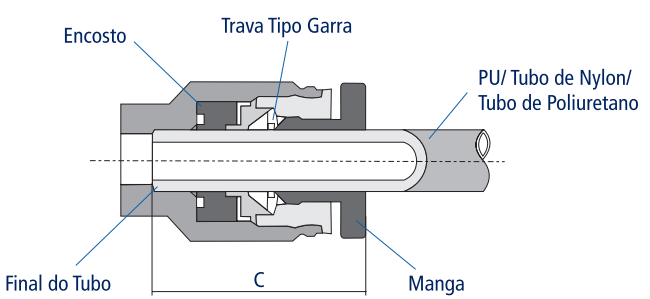
1- Em caso de produtos e fornecedores diferentes, os tubos deverão ser conferidos no diâmetro externo de acordo com tabela abaixo, evitando a montagem incorreta e vazamentos.

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 anél 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	
Linha NPT	1/16	70-90
	1/8	70-90
	1/4	120-140
	3/8	220-240
	1/2	280-300

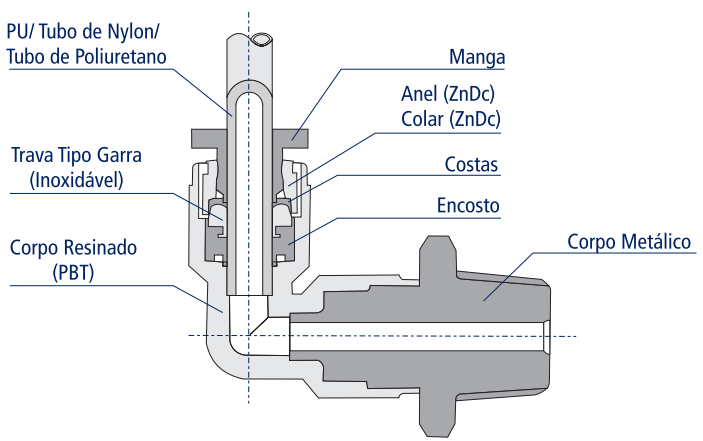
APLICAÇÃO

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.

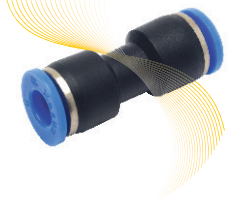
ESPECICAÇÕES

Fluído	Ar e Vácuo
Escala de Pressão	0~10.2 Kgf (0~1.0 Mpa)
Pressão Negativa	-100 Kpa (10 Torr)
Pressão Máxima	15.3 Kgf/cm² (1.5 Mpa)
Escala de Temperatura	-20~60° C
Tubo Aplicável	PU/ Nylon (PA) Poliuretano (PU)

ESTRUTURA



8403 União
Unión Union



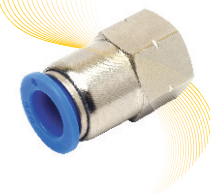
tubo x tubo *tubo x tubo* *tube x tube*
5/32
1/4
5/16
3/8
1/2

8404 União Reta Macho
Unión Macho Male Union



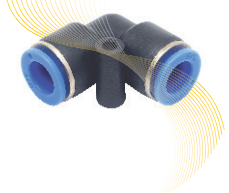
tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread* NPT	tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread* NPT
5/32 x 1/8	3/8 x 1/8
1/4 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 3/8	3/8 x 1/2
1/4 x 1/2	1/2 x 1/4
5/16 x 1/8	1/2 x 3/8
5/16 x 1/4	1/2 x 1/2
5/16 x 3/8	

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

8407 G 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 x tubo *tubo x tubo x tubo* *tube x tube x tube* NPT
5/32
1/4
5/16
3/8
1/ 2

8409 Tee União Redução
Tee Unión Union Tee



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

8410 G 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

8411 G Tee Lateral Giratório
Tee Lateral Giratório Run Swivel Tee



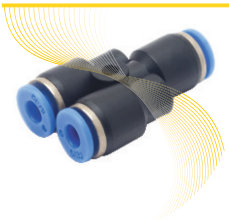
tubo x rosca *tubo x rosca* *tube x thread* NPT
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4
3/8 x 1/4

8433 União Redução
Unión Reducción Reduction Union



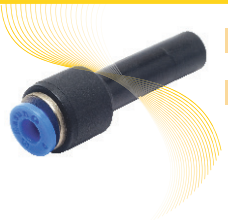
tubo x tubo *tubo x tubo* *tube x tube*
1/4 x 5/32
5/16 x 1/4
3/8 x 5/16
1/2 x 3/8

8449 Conexão Y União
Conexion y Unión
Coneccion and Union



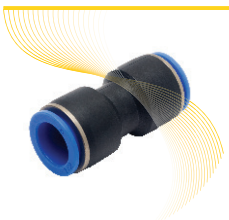
tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
5/32
1/4
5/16
3/8
1/ 2

8450 Redutor Plástico
Redutor Plastico
Plastic Reducer



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

8503 União
Unión Union



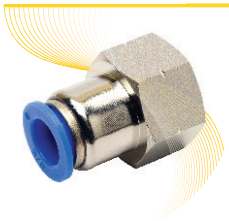
tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm
16 mm

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 BSP
4 mm x m5	8 mm x 1/4
4 mm x 1/4	8 mm x 3/8
4 mm x 1/8	10 mm x 1/8
6 mm x 1/8	10 mm x 1/4
6 mm x 1/4	10 mm x 3/8
6 mm x 1/8	10 mm x 1/2
6 mm x M5	12 mm x 1/4
8 mm x 1/2	12 mm x 3/8
8 mm x 1/8	12 mm x 1/2

8505 União Fêmea
Unión Hembra
Hembra Union



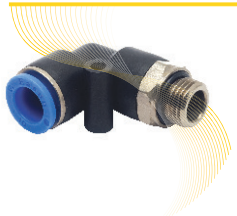
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP
4 mm x 1/8
6 mm x 1/4
8 mm x 1/4

8506 Cotovelo União
Codo Unión
Union Elbow



tubo *tubo* *tube*
4 mm
6 mm
8mm
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* BSP
4 mm x m5	8 mm x 1/4
4mm x 1/8	8 mm x 3/8
4 mm x 1/4	10 mm x 1/8
6 mm x 1/2	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 1/4
6 mm x M5	12 mm x 3/8
8 mm x 1/2	12 mm x 1/2
8 mm x 1/8	

8509 Tee União Redução
Tee Unión Reducción
Reduction Tee Union



tubo x tubo x tubo *tubo x tubo x tubo* *tube x tube x tube* NPT
4 mm - 6 mm
6 mm - 4 mm
6 mm - 8 mm
8 mm - 6 mm
8 mm - 10 mm
10 mm - 8 mm
12 mm - 10 mm
16 mm - 12 mm

8509 Tee União
Tee Unión
Tee Union



4 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* BSP
4 mm x 1/8	8 mm x 3/8
6 mm x 1/8	10 mm x 1/4
6 mm x 1/4	10 mm x 3/8
8 mm x 1/8	12 mm x 3/8
8 mm x 1/4	12 mm x 1/2
	12 mm x 1/4

8511G Tee Lateral Giratório
Tee Lateral Giratório
Swivel Branch Tee



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

8533 União Redução
Unión Reducción
Reduction Union



tubo x tubo *tubo x tubo* *tube x tube*
6 mm -4 mm
8 mm - 6 mm
10 mm - 08 mm
12 mm -10 mm

8545G Cotovelo 45º Giratório
Codo 45º Giratório
Swivel 45º Elbow



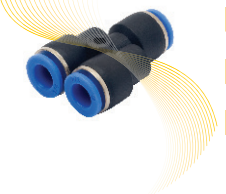
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP
4 mm x 1/8	3/8 x 1/4
4 mm x 1/4	8 mm x 1/2
6 mm x 1/8	10 mm x 1/8
6 mm x 1/4	10 mm x 1/4
6 mm x 3/8	10 mm x 3/8
6 mm x 1/2	10 mm x 1/2
8 mm x 1/8	12 mm x 1/4
8 mm x 1/4	12 mm x 3/8
8 mm x 3/8	12 mm x 1/2

8548G Conexão Y Giratória
Conexion Y Giratória
Swivel and Connection



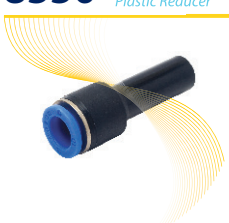
tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP
4 mm x 1/8	10 mm x 1/8
4 mm x 1/4	10 mm x 1/4
6 mm x 1/8	10 mm x 3/8
6 mm x 1/4	10 mm x 1/2
6 mm x 3/8	12 mm x 1/8
6 mm x 1/2	12 mm x 1/4
8 mm x 1/8	12 mm x 3/8
8 mm x 1/4	12 mm x 1/2
8 mm x 3/8	16 mm x 3/8
8 mm x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

8549 Conexão Y União
Conexion Y Unión
Connection and Union



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

8550 Redutor Plástico
Redutor Plástico
Plastic Reducer



tubo x tubo x tubo tubo x tubo x tubo tube x tube x tube NPT
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
12 mm x 8 mm
12 mm x 10 mm

8551 União Tripla Redução
Redutor Plástico
Plastic Reducer



tubo tubo 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



tubo tubo tube
4 mm
6 mm
8 mm

8552G União Tripla Giratória
Unión Tripla Giratória
Triple Swivel Union



tubo x rosca tubo x rosca 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

rosca rosca thread BSP
1/4
5/16
3/8
1/2



8555 Silenciador Plano

rosca rosca thread BSP
1/8
1/4
3/8
1/2
3/4
1



8556 Silenciador c/ Regulador

rosca rosca thread
1/8
1/4
3/8
1/2



8557 Cortador de Tubo



8579 Plug

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



Torneira tipo agulha
Valvulas de aguja / Needle valves

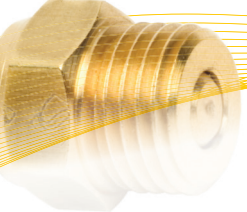
Torneira com pino cônico
Valvula com eje cónico / Taper pin valve

Drenos
Drenados / Drains

91, 92 e 93
grupos



SBU CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS



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 em latón extrudados (CLA-360) y latón forjados (CLA-377) y com rosca NPTF de 1/8" y 1/4".

Made of extruded brass (CLA-360) and forget 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, ane o'ring em borracha nitrílica, com duas arruelas de apoio.

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

Manopla producidas em aluminio, con eje em latón, anillo o'ring em 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 45º, bico para mangueira, entre outras.

A pedido, procucimos modelos con extremidades de veda tipo compressión, cónico 45º, copie para manguera, entre otras.

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

Para maiores esclarecimento solicite a visita de um representante técnico.

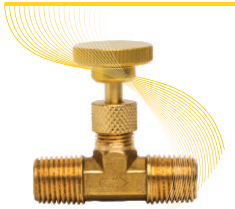
Para mayores informaciones solicite La visita de um representante técnico.

For further information please call for our technical representative.

9164 — Torneira Reta Macho x Macho

Valvula Recta Macho x Macho

Male x Male Valve

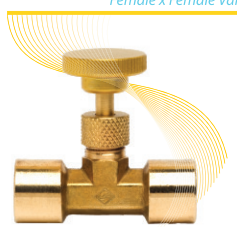


macho x macho (r.NPT) *macho x macho (r.NPT)* *male x male (r.NPT)*
1/8 x 1/8
1/4 x 1/4

9165 — Torneira Reta Fêmea x Fêmea

Valvula Recta Hembra x Hembra

Female x Female Valve

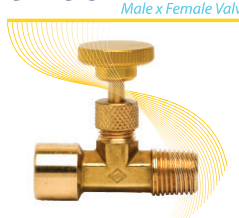


fêmea x fêmea (r.NPT) *hembra x hembra (r.NPT)* *female x female (r.NPT)*
1/8 x 1/8
1/4 x 1/4

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 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.

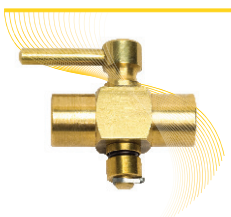
Ideal for compressend – air, oil, water and vacuum system.

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

A pedido, procucimos modelos con extremidades de veda tipo compresión, cónico 45º, copie para manguera, entre otras.

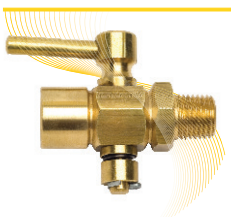
Upon order, we produce units with compression sealing end, flare (45º), hose nozzle, among others.

9265 **Torneira Fêmea x Fêmea**
Valvula Hembra x Hembra
Female x Female Valve



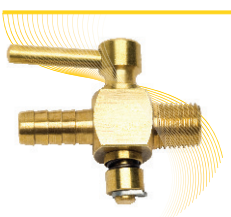
fêmea x fêmea (r.NPT) hembra x hembra (r.NPT) female x female (r.NPT)
1/8 x 1/8
1/4 x 1/4

9266 **Torneira Macho x Fêmea**
Valvula Hembra x Hembra
Female x Female Valve



macho x fêmea (r.NPT) hembra x hembra (r.NPT) female x female (r.NPT)
1/8 x 1/8
1/4 x 1/4

9274 **Torneira c/ bico de Mangueira**
Valvula con Cople de Manguera
Hose Nozzle Valve



mangueira x rosca NPT manguera x rosca NPT hose x thread NPT	
1/4 x 1/4	
3/8 x 1/4	
1/ 2 x 1/4	•
3/8 x 3/8	•
1/2 x 3/8	•

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 forget brass (CLA-377)

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.

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

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

Allows the control os Idea flow according to the requirement of the system.

Para maiores esclarecimento solicite a visita de um representante tecnicos.

Para mayores informaciones solicite La visita de um 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
M22x1,5 Latão
M22x1,5 Alumínio

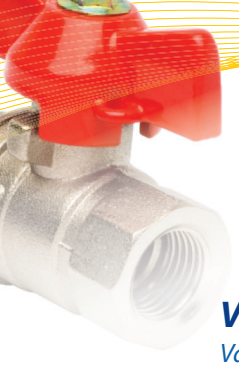


Válvulas de Esfera

grupo 94

Válvulas de bola / Ball valves





Válvulas de Esfera

Válvulas de Esfera

Ball valves

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

Producidas em latón forjado, con esfera cromada y vedada em 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 20º a 150º C.

En los modelos de passaje pleno, los vastago son producidos em acero. Pueden actuar em 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 20º to 150º 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 a segurança 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 andfollow the same quality Standards of our products. Upon purchase, we require guarantee certificates and technical specification catalougues to assure safety in the various applications.

Pressão de trabalho: até 300 lbs/pol²

Presion de trabajo: hasta 300 lbs/pul²

Working pressure: up to 300 psi

Para maiores esclarecimento solicite a visita de um representante técnico.

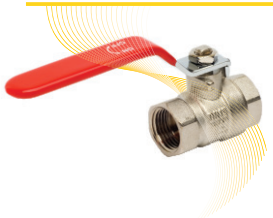
Para mayores informaciones solicite La visita de um representante técnico.

For further information please call for our technical representative.

9465 — Esfera Passagem Plena

Esfera de Pasaje Pleno

Full Bore Ball

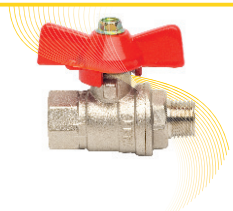


fêmea x fêmea *hembra x hembra* *female x female*
1/4
3/8
1/2
3/4
1"
1"1/4
1"1/2
2"

9466 — Válvula Esfera

Valvula 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 Reducida
Reduced Ball



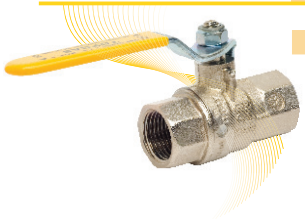
fêmea x fêmea hembra x hembra female x female
1/2
3/4
1"
1"1/4
1"1/2
2"

9474 Registro p/ Gás (cotovelo)
Valvula p/ Gas (codo)
Gas Valve (elbow)



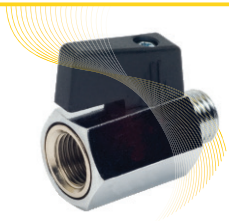
mangueira x rosca bsp manguera x rosca bsp hose x thread bsp
3/8 X 1/2

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



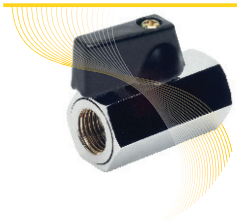
fêmea x fêmea pas. plena hembra x hembra pas. plena female x female full flow
1/2
3/4
1"

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 x macho *macho x macho* *male x male*
1/4
3/8
1/2

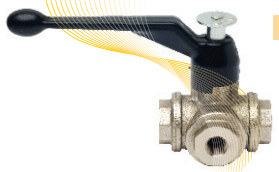
9481 Esfera
Esfera
Ball



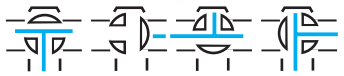
trio L- Port *trio L- Port* *3 L- Flow*
1/4 x 1/4 x 1/4
3/8 x 3/8 x 3/8
1/2 x 1/2 x 1/2



9482 Esfera
Esfera
Ball



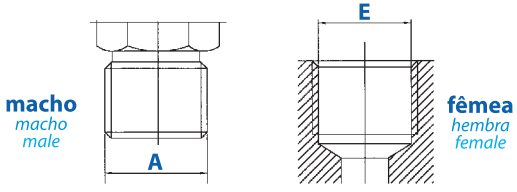
trio T- Port *trio T- Port* *3 T- Flow*
1/4 x 1/4 x 1/4
3/8 x 3/8 x 3/8
1/2 x 1/2 x 1/2



Tabelas de Roscas *Tablas Roscas Table of Thread*

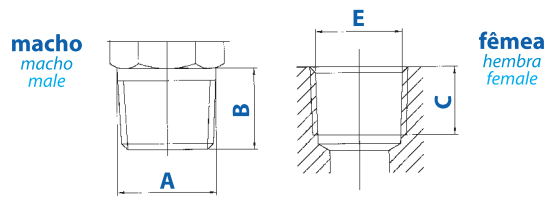
Paralela *Paralela Parallel*
Rosca *Rosca Thread*
UNF *UNS UNEF*

Rosca *Rosca Thread*	Fios p/ pol. *Fios p/ pol. Lines per inche*	A A A	E E E
5/16 UNS	28	7,9	7,0
5/16 UNF	24	7,9	6,9
3/8 UNF	24	9,5	8,4
7/16 UNF	20	11,1	9,8
7/16 UNS	24	11,1	10,0
1/2 UNF	20	12,7	11,4
1/2 UNS	24	12,7	11,6
17/32 UNS	24	13,5	12,4
9/16 UNEF	24	14,2	13,1
5/8 UNF	18	15,8	14,4
5/8 UNEF	24	15,8	14,7
11/16 UNS	20	17,4	16,1
11/16 UNS	18	17,4	16,0
11/16 UNF	16	17,4	15,8
3/4 UNF	16	19,0	17,4
3/4 UNS	18	19,0	17,6
3/4 UNEF	20	19,0	17,7
13/16 UNS	18	20,6	19,2
7/8 UNF	14	22,2	20,4
7/8 UNS	18	22,2	20,8
1 UNEF	20	25,4	24,1
11/16 UNF	14	26,9	25,1



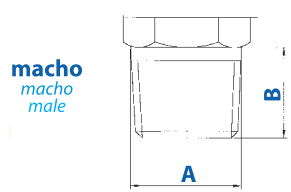
Cônica *Cónica Flare*
Rosca NPT *Rosca NPT Thread NPT*

Rosca *Rosca Thread*	Fios p/ pol. *Fios p/ pol. Lines per inche*	A A A	B B B	C C C	E E E
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



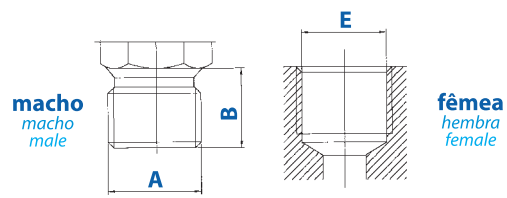
Cônica *Cónica Flare*
Rosca Métrica *Rosca Métrica Metric Thread*

Rosca *Rosca Thread*	Fios p/ mm *Fios p/ mm Lines per mm*	A A A	B B B
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 *Rosca Thread*	Passo *Paso Step*	A A A	B B B	E E E
M 5,0	0,8	5,0	6,0	4,2
M 6,0	1,0	6,0	6,0	5,0
M 8,0	1,0	8,0	9,0	7,0
M 10,0	1,5	10,0	9,0	9,0
M 12,0	1,5	12,0	10,0	10,5
M 14,0	1,5	14,0	12,0	12,5
M 16,0	1,5	16,0	12,0	14,5
M 18,0	1,5	18,0	12,0	16,5
M 20,0	1,5	20,0	14,0	18,5
M 22,0	1,5	22,0	14,5	20,5

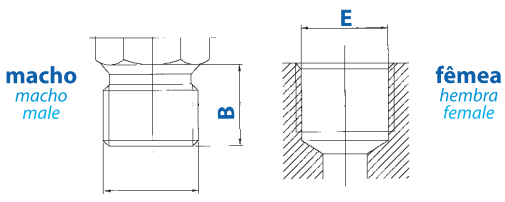


Tabelas de Roscas *Tablas Roscas Table of Thread*

Paralela *Paralela Parallel*

Rosca BSP *Rosca BSP Thread BSP*

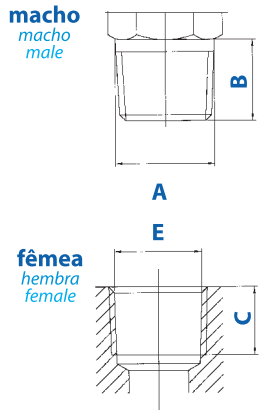
Rosca *Rosca* *Thread*	A A A	B B B	E E E
1/8 - 28 BSP	9,7	6,3	8,8
1/4 - 19 BSP	13,2	7,3	11,8
3/8 - 19 BSP	16,7	7,3	15,3
1/2 - 14 BSP	21,0	10,0	19,0
3/4 - 14 BSP	26,4	9,3	24,5



Cônica *Cónica Flare*

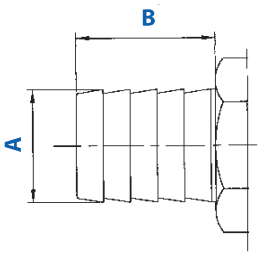
Rosca BSP *Rosca BSP Thread BSP*

Rosca *Rosca* *Thread*	Fios p/ pol. *Fios p/ pol.* *Lines per inche*	A A A	B B B	C C C	E E E
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



Bicos para Mangueira

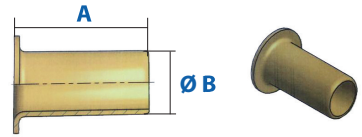
Cople p/ Manguera Hose Nozzle



	A A A	B B B
1/8	4,2	14,50
3/16	5,8	14,50
1/4	7,4	21,50
5/16	9,0	21,50
3/8	10,5	21,50
1/2	13,9	21,50
5/8	17,1	21,50
3/4	20,3	21,50
1	26,9	31,00
1 1/4	33,3	31,00
6	7,0	21,50
8	9,0	21,50
10	11,0	21,50
12	13,0	21,50
16	17,2	21,50

Dimensão para INSERT

Dimensión para INSERT Dimension for INSERT



| Código SBU
Código SBU
Part Number | Descrição do Insert p/ tubo de
Descripción del inserto para tubo de tubo
Description of Insert for Tube | Dimensões
Dimensiones
*Dimensions
		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

Representante:
Representante: | Representative:

SBU | CONEXÕES TUBOS ESPIRAIS

www.sbu.com.br

Sociedade Brasileira de Usinagens Ltda.

Rua Gazeta, 180 - São Paulo - SP - Brasil
CEP: 04327-120 - **Fone: +55 11 5588.7799**