

Conexões em latão

conexiones en latón
brass fittings



CONEXÕES EM LATÃO

04/010





Uma estrutura montada a serviço da eficiência e satisfação.

Com 34 anos de sólida experiência no mercado, a SBU produz uma linha completa de conexões em latão 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 34 años de sólida experiencia en el mercado, SBU produce una línea completa de conexiones de latón 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 34 years of solid experience in the market, SBU produces a complete line of brass fittings for different needs. Its 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 the best deal.



A mais completa linha de conexões do mercado.

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

			Anilha	Porca	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Cotovelo Fêmea	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	Tee Macho c/ Retenção	Cotovelo Macho c/ Retenção		
			2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2014	2017	2018	2019	2020	2021	2044
Anilha	Porca	União	União Macho	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	Insert	União de Anteparo	União de Anteparo	Anel de Encosto	Contra Porca	Tee Tubo Lateral	Dreno	Tomada de Teste	Tee Tomada de Teste			
2101	2102	2103	2104	2106	2107	2109	2110	2111	2114	2118A	2118B	2125	2127	2138	2193	2194	2194A			
Transferência de Combustível		Alicate	União	União Macho	Cotovelo Macho	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	União de Anteparo	União de Anteparo	Tee Tubo Lateral	Engate	União	União Macho	Cotovelo Macho	Tee União	Tee Macho Central			
Kit		2400	2403	2404	2407	2409	2410	2411	2418A	2418B	2438	2450	2503	2504	2507	2509	2510			
Porca	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Cotovelo Fêmea	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	Porca Curta JIC	União JIC	União Macho JIC	União Fêmea JIC	Cotovelo Macho JIC	União Macho	Cotovelo Macho				
3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3102	3103	3104	3105	3107	2204	2207				
Anilha	Porca e Anilha	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo Macho	Cotovelo Fêmea	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	União p/ Painel	Porca Recartilhada	União	União Macho	Conector Fêmea	Cotovelo Macho					
4001	4002	4003	4004	4005	4007	4008	4009	4010	4011	4046	4102	4103	4104	4105	4107					
União para Mangueira	Bico para Mangueira Macho	Bico para Mangueira Fêmea	Cotovelo Macho para Mangueira	Tee p/ Mangueira	Tee p/ Mangueira Macho Lateral	Bico para Mangueira Giratório	Niple do Bico p/ Mangueira Giratório	Cotovelo Macho p/ Bico Giratório				Tee União	Luva Vedadora	Tee União Especial	Tee União Especial	Tee União Especial				
7003	7004	7005	7007	7009	7011	7043	7044	7047				4109	4179	414021	414010	414040				
Tubo de Polietileno	Tubo de Nylon p/ sistemas de Freio e Comb.	Tubo de Poliuretano (Urethane)	Porca Freio Hidráulico	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo Macho	Porca Carburador	Conexões em Perfilados	Conexões em Perfilados	Conexões em Perfilados	Distribuidor de Freio Hidráulico	Conexão p/ Freio Hidráulico	Conexão p/ Freio Hidráulico						
0710	0720	0730	5002	5003	5004	5005	5007	5022	5030	5031	5032	5033	5035	5036						

SBU MetalBras®
CONEXÕES EM LATÃO

Niple	Niple Orientável	União Fêmea	Cotovelo Macho	Cotovelo Fêmea	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Cotovelo Macho Giratório	Tee União	Tee Macho Central Giratório	Tee Macho Lateral Giratório	União p/ Painel	Plug			
6003	6003A	6005	6007	6008	8103	8104	8105	8106	8107	8107G	8109	8110G	8111G	8146	8179			
Tee Fêmea	Tee Fêmea x Macho Lateral	Tee Macho	Bujão Cabeça Sextavada Externa	Bujão Cabeça Sextavada Interna	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Cotovelo Macho Giratório	Cotovelo Fêmea	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Central Giratório	Tee Macho Lateral	Tee Macho Lateral Giratório	Plug	
6009	6011	6012	6023	6024	8203	8204	8205	8206	8207	8207G	8208	8209	8210	8210G	8211	8211G	8279	
Bujão Cabeça Quadrada	Bujão Sextavada Interna Redução	Cotovelo Macho x Fêmea Curto	Niple de Redução	Niple de Redução Orientável	União	União Reta Macho Metal	União Reta Macho Plástico	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Giratório	Tee União	Tee União Redução	Tee Central Giratório	Tee Lateral Giratório	União Redução			
6025	6026	6029	6033	6033A	8503	8504	8504P	8505	8506	8507G	8509	8509	8510	8511	8533			
Extensão (Niple Longo)	Adaptador Fêmea x Macho	Extensão (Niple Longo)	Redutora (Buchta de Redução)	União Redução Fêmea (Linha de Redução)	Cotovelo 45° Giratório	Cotovelo Y Giratório	Conexão Y União	Redutor Plástico	União Tripla Redução	União Tripla Giratória	União Tripla	Silenciador Cônico	Silenciador Plano	Silenciador Regulador	Plug			
6034	6035	6036	6037	6039	8545G	8548G	8549	8550	8551	8552G	8553	8554	8555	8556	8579			
Cotovelo Macho x Fêmea	Cotovelo Macho x Fêmea Curto	Cruzeta com Rosca Fêmea	União Desmontável (Com Rosca Fêmea)	Cotovelo 45° Forjado	União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Lateral	Plug					
6041	6042	6043	6044	6045	8303	8304	8305	8306	8307	8309	8310	8311	8379					
União p/ Painel	Cotovelo Fêmea 45°	Tampão Fêmea	Torneira Reta Macho x Macho	Torneira Reta Fêmea x Fêmea	Torneira Reta Macho x Fêmea	Torneira Reta	Torneira Reta	Torneira Reta	Esfera Passagem Plena (Fêmea x Fêmea)	Válvula Esfera (Macho x Fêmea)	Esfera Reduzida (Fêmea x Fêmea)	Registro p/ Gás (Cotovelo)	Esfera p/ Gás	Esfera Mini (Macho x Fêmea)	Esfera Mini (Fêmea x Fêmea)	Esfera Mini (Macho x Macho)	Trio L Port	Trio T Port
6046	6047	6079	9164	9165	9166	9173	9174	9174	9465	9466	9467	9474	9476	9477	9478	9479	9481	9482
União	União Macho	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Macho	Cotovelo Macho Giratório	Cotovelo Fêmea	Tee União	Tee Macho Central	Tee Macho Central Giratório	Tee Macho Lateral	Tee Macho Lateral Giratório	União p/ Painel	Plug					
8003	8004	8005	8006	8007	8007G	8008	8009	8010	8010G	8011	8011G	8046	8079					
Torneira Fêmea x Fêmea	Torneira Macho x Fêmea	Torneira c/ Bico de Mangueira	Dreno Tipo Borboleta	Dreno Tipo Agulha	Dreno Recartilhado	União	União Reta Macho Metal	União Fêmea	Cotovelo União	Cotovelo Giratório	Tee União	Tee União Redução	Tee Central Giratório	Tee Lateral Giratório	União Redução	Conexão Y União		
9265	9266	9274	9310	9320	9330	8403	8404	8405	8406	8407G	8409	8409	8409	8410G	8411G	8433	8449	

Como efetuar os pedidos

Como efectuar los pedidos *How to places orders*

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

Obs.: Clientes com estoque cadastrado com os códigos SBU poderão efetuar normalmente seus pedidos utilizando os mesmos 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.

Obs.: Clientes con stock registrado con los códigos SBU podrán efectuar normalmente sus pedidos utilizando los mismos códigos.

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

Remark: clients having a registered stock with SBU codes may place their orders using the same codes.

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 a aire, modelo codo macho, tubo 1/2 y rosca 1/2 nptf
2007 1/2 x 1/2 fittings, air break type, male elbow model, tube and thread 1/2 nptf

7004 1/4 x 1/8 bico para mangueira com rosca externa, 1/4 mangueira x 1/8 rosca NPT

7004 1/4 x 1/8 cople para manguera con rosca externa, 1/4 manguera x 1/8 rosca nptf
7004 1/4 x 1/8 hose nozzle with external threads, 1/4 hose x 1/8 thread nptf

5002 3/16 x M10 x 1 porca freio hidráulico com furo 3/16 e rosca M10x1(B-79)

5002 3/16 x M10 x 1 tuerca freno hidráulico con orificio 3/16 y rosca M10 x 1 (B-79)
5002 3/16 x M10 x 1 hydraulic brake nut with hole 3/16 and thread M10 x 1 (B-79)

Código do Modelo

Código del Modelo
Part Code

10	Compressão Compresión Compression
20	Freio a Ar Freno a Aire Air break
21	Freio a Ar (Milímetro) Freno a Aire (Milímetro) Air break (Millimeters)
22	Freio a Ar (Mista) Freno a Aire (Mixta) Air break (Inches/millimeters)
24/25	Conexões de engate rápido p/ freios a ar Conexiones de acople rápido p/ frenos a aire Quick coupling fittings for air brake systems
30/31	Conexões com cônico 45° (SAE) / cônico 37° (JIC) conexiones abocinado 45° / Flare 45° 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
91	Torneiras Tipo Agulha Liaves Tipo Aguja Needle valves
92	Torneiras Tipo Pino Cônico Liaves Tipo Aguja Tapered-pin valves
93	Válvulas de Esfera Válvulas de Esfera Ball valves
07	Tubos Tubos Tubes

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 Codo 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 específicos Insert and other specific parts

Medida Diâmetro Externo do Tubo

Medida Diámetro Externo del Tubo
Dimension outside diameter of tube

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

Medida Rosca

Medida Rosca
Dimension Thread

1/8 NPT
1/4 NPT
3/8 NPT
1/2 NPT
3/4 NPT
1" NPT
M10 x 1,0
M12 x 1,5
M14 x 1,5
M16 x 1,5
M22 x 1,5

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**



Seu MetalBras
CONEXÕES EM LATÃO

Seu MetalBras
CONEXÕES EM LATÃO

Seu MetalBras
CONEXÕES EM LATÃO

Seu MetalBras
CONEXÕES EM LATÃO

Seu MetalBras
CONEXÕES EM LATÃO

Seu MetalBras
CONEXÕES EM LATÃO

Freio a ar em milímetro

Freno a aire em milímetro

Air brake millimeters

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 con 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 threads 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 lbr/pol²

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

2102

Porca
Tuerca - Nut



p/ tubo de
p/ tubo de
tube of

rosca
rosca
thread

4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
11 mm
12 mm
14 mm
15 mm
16 mm

M10 x1,5
M12 x1,5
M14 x1,5
M16 x1,5
M16 x1,5
M18 x1,5
M20 x1,5
M20 x1,5
M22 x1,5

2103	União <i>Union</i>	tubo x tubo <i>tubo x tubo</i>	tubo x tubo <i>tubo x tubo</i>
		tubo x tubo <i>tubo x tubo</i>	tubo x tubo <i>tubo x tubo</i>
		4 mm	12 mm
		6 mm	14 mm
		8 mm	15 mm
		10 mm	16 mm
		11 mm	

2104	União Macho <i>Unión Macho</i> <i>Male Union</i>	tubo x rosca <i>tubo x rosca</i>	tubo x rosca <i>tubo x rosca</i>
		tubo x rosca <i>tubo x thread</i>	tubo x rosca <i>tubo x thread</i>
		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 <i>Codo Unión</i> <i>Union Elbow</i>	tubo x tubo <i>tubo x tubo</i>
		tubo x tubo <i>tubo x tubo</i>
		06 mm
		08 mm
		10 mm
		12 mm
		16 mm

2107	Cotovelo Macho <i>Codo Macho</i> <i>Male Elbow</i>	tubo x rosca <i>tubo x rosca</i>	tubo x rosca <i>tubo x rosca</i>
		tubo x rosca <i>tubo x thread</i>	tubo x rosca <i>tubo x thread</i>
		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 <i>Tee Unión</i> <i>Union Tee</i>	tubo x tubo x tubo <i>tubo x tubo x tubo</i>	tubo x tubo x tubo <i>tubo x tubo x tubo</i>
		tubo x tubo x tubo <i>tubo x tubo x tubo</i>	tubo x tubo x tubo <i>tubo x tubo x tubo</i>
		04 mm	12 mm
		06 mm	14 mm
		08 mm	15 mm
		10 mm	16 mm
		11 mm	

2110	Tee Macho Central <i>Tee Macho al Centro</i> <i>Branch Male Tee</i>	tubo x rosca <i>tubo x rosca</i>	tubo x rosca <i>tubo x rosca</i>
		tubo x rosca <i>tubo x thread</i>	tubo x rosca <i>tubo x thread</i>
		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 <i>Tee Macho Lateral</i> <i>Branch Male Tee</i>	tubo x rosca <i>tubo x rosca</i>	tubo x rosca <i>tubo x rosca</i>
		tubo x rosca <i>tubo x thread</i>	tubo x rosca <i>tubo x thread</i>
		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 tubo x1	p/ tubo de p/ tubo de tubo x1
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



mod. A



mod. B

tubo x rosca tubo x rosca tubo x thread	tubo x rosca tubo x rosca tubo 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
Hembra
Female



Macho
Macho
Male

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
Anillo 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 tubo x thread	tubo x rosca tubo x rosca tubo 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 de Teste**
Válvula
Test Valve

p/ rosca
p/ rosca
thread

M16x1,5



6003A **Niple (orientável)**
Niple (adjustable)
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)



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 lados rosca
tee macho lateral + 2 lados rosca
run male tee + 2 side thread

M16 x 1,5
M22 x 1,5



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



Niple de Redução
Niple de Reducción
Reduction nipple

6033A



(orientável)
(ajustable)
(rotável)

reductor
macho x macho
reductor
macho x macho male x male

M16x1,5 x M12x1,5
M22x1,5 x M16x1,5

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

6035



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 x 1,5 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

Redutora bucha de redução
Reductora
bucha de reducción
Reducer
bushing

6037



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

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

6041



rosca
rosca
thread

M16x1,5 x M16x1,5
M16x1,5 x M22x1,5
M22x1,5 x M16x1,5
M22x1,5 x M22x1,5

Cotovelo Fêmea 45°
Codo Hembra 45°
Female Elbow 45°

6047



rosca
rosca
thread

M16 X 1,5

Freio a ar (mista)

Freno a aire (mixta)

Air brake (inches an millimeters)

União Macho
Unión Macho
Male Union

2204



tubo x rosca
tubo x rosca
tube x thread

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

tubo x rosca
tubo x rosca
tube x thread

15 mm x 1/2
1/4 x M12 x 1,5
3/8 x M12 x 1,5
3/8 x M14 x 1,5
3/8 x M16 x 1,5
1/2 x M12 x 1,5
1/2 x M16 x 1,5
1/2 x M22 x 1,5
5/8 x M16 x 1,5
5/8 x M22 x 1,5
5/8 x M26 x 1,5

Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow

2207



tubo x rosca
tubo x rosca
tube x thread

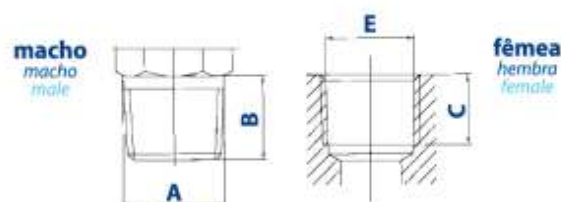
6 mm x 1/8
6 mm x 1/4
8 mm x 1/8
8 mm x 1/4
10 mm x 1/4
10 mm x 3/8
10 mm x 1/2
12 mm x 1/4
12 mm x 3/8

tubo x rosca
tubo x rosca
tube x thread

12 mm x 1/2
1/4 x M12 x 1,5
3/8 x M16 x 1,5
3/8 x M22 x 1,5
1/2 x M12 x 1,5
1/2 x M16 x 1,5
1/2 x M22 x 1,5
5/8 x M26 x 1,5

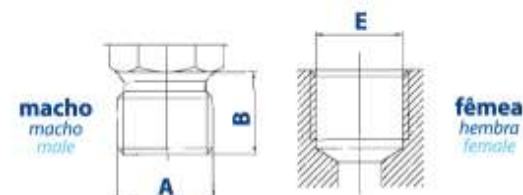
Cônica Cônica Flare
Rosca NPT Rosca NPT Thread NPT

Rosca Thread	Fios p/ pol. Lines per inch	A A	B B	C C	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



Paralela Paralela Parallel
Rosca Métrica Rosca Métrica Metric Thread

Rosca Thread	Passo Step	A A	B B	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



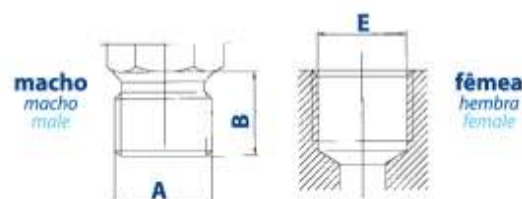
Cônica Cônica Flare
Rosca Métrica Rosca Métrica Metric Thread

Rosca Thread	Fios p/ mm Lines per mm	A A	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



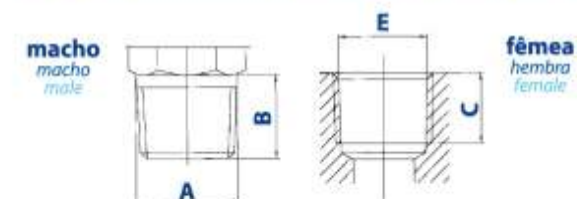
Paralela Paralela Parallel
Rosca BSP Rosca BSP Thread BSP

Rosca Thread	A A	B B	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 Cônica Flare
Rosca BSP Rosca BSP Thread BSP

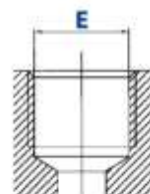
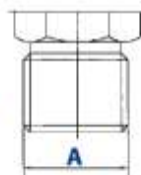
Rosca Thread	Fios p/ pol. Lines per inch	A A	B B	C C	E E
1/8 BSPT	28	9,8	9,5	9,5	9,1
1/4 BSPT	19	13,2	14,2	12,5	12,3
3/8 BSPT	19	16,7	14,2	13,5	15,8
1/2 BSPT	14	21,0	19,0	16,5	19,8
3/4 BSPT	14	26,4	19,0	17,5	25,3
1 BSPT	11	33,3	24,0	20,0	31,8



Paralela Paralela Parallel
Rosca Rosca Thread
UNF UNS UNEF

Rosca <i>Rosca Thread</i>	Fios p/ pol. <i>Fios p/ pol. Lines per inch</i>	A <i>A in</i>	E <i>E in</i>
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

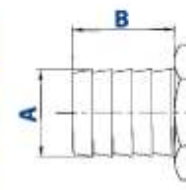
macho
*macho
male*



fêmea
*hembra
female*

Bicos p/ Mangueira
Cople p/ Mangueira
Hose Nozzle

	A <i>A in</i>	B <i>B in</i>
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



Conversão de Unidades

Tabla de Conversion
Conversion Table

unidades de <i>unidades de units of</i>	para converter / para convertir / to convert		multiplique por <i>multiplique por multiply by</i>
comprimento <i>largura length</i>	de / de / from	para / para / to	
	polegada (in)	metro (m)	0.0254
	pé (ft)	metro (m)	0.3048
área <i>area area</i>	polegada quadrada (in ²)	metro quadrado (m ²)	0.645.10 ⁻³
	pé quadrado (ft ²)	metro quadrado (m ²)	0.0929
	pé cúbico (ft ³)	metro cúbico (m ³)	0.0283
volume <i>volumen volume</i>		litro (L)	28.32
	galão americano (gal)	metro cúbico (m ³)	3.785.10 ⁻³
		litro (L)	3.785
pressão <i>presión pressure</i>	atmosfera (atm)		1.033
	barias (bar)		1.0197
	libras por polegada (psi)	quilos por centímetro quadrado (kg/cm ²)	0.0703
	Pascal (Pa) (N/m ²)		10.19.10 ⁻⁴
	Mega Pascal (MPa)		10.19
temperatura <i>temperatura temperature</i>	grau Fahrenheit (°F)	grau Celsius (Centígrados) (°C)	*(°F - 32). 5/9

psi	kg/cm ²	psi	kg/cm ²	psi	kg/cm ²	psi	kg/cm ²	psi	kg/cm ²
0	0.00	500	35.15	1000	70.31	1500	105.46	2000	140.62
10	0.70	510	35.85	1010	71.01	1510	106.16	2010	141.32
20	1.40	520	36.56	1020	71.71	1520	106.87	2020	142.02
30	2.10	530	37.26	1030	72.41	1530	107.57	2030	142.72
40	2.81	540	37.96	1040	73.12	1540	108.27	2040	143.43
50	3.51	550	38.67	1050	73.82	1550	108.98	2050	144.13
60	4.21	560	39.37	1060	74.52	1560	109.68	2060	144.83
70	4.92	570	40.07	1070	75.23	1570	110.38	2070	145.54
80	5.62	580	40.77	1080	75.93	1580	111.08	2080	146.24
90	6.32	590	41.48	1090	76.63	1590	111.79	2090	146.94
100	7.03	600	42.18	1100	77.34	1600	112.49	2100	147.65
110	7.73	610	42.88	1110	78.04	1610	113.19	2110	148.35
120	8.43	620	43.59	1120	78.74	1620	113.90	2120	149.05
130	9.14	630	44.29	1130	79.45	1630	114.60	2130	149.76
140	9.84	640	44.99	1140	80.15	1640	115.30	2140	150.46
150	10.54	650	45.70	1150	80.85	1650	116.01	2150	151.16
160	11.24	660	46.40	1160	81.55	1660	116.71	2160	151.86
170	11.95	670	47.10	1170	82.26	1670	117.41	2170	152.57
180	12.65	680	47.81	1180	82.96	1680	118.12	2180	153.27
190	13.35	690	48.51	1190	83.66	1690	118.82	2190	153.97
200	14.06	700	49.21	1200	84.37	1700	119.52	2200	154.68
210	14.76	710	49.92	1210	85.07	1710	120.23	2210	155.38
220	15.46	720	50.62	1220	85.77	1720	120.93	2220	156.08
230	16.17	730	51.32	1230	86.48	1730	121.63	2230	156.79
240	16.87	740	52.02	1240	87.18	1740	122.33	2240	157.49
250	17.57	750	52.73	1250	87.88	1750	123.04	2250	158.19
260	18.28	760	53.43	1260	88.59	1760	123.74	2260	158.90
270	18.98	770	54.13	1270	89.29	1770	124.44	2270	159.60
280	19.68	780	54.84	1280	89.99	1780	125.15	2280	160.30
290	20.38	790	55.54	1290	90.69	1790	125.85	2290	161.00
300	21.09	800	56.24	1300	91.40	1800	126.55	2300	161.71
310	21.79	810	56.95	1310	92.10	1810	127.26	2310	162.41
320	22.49	820	57.65	1320	92.80	1820	127.96	2320	163.11
330	23.20	830	58.35	1330	93.51	1830	128.66	2330	163.82
340	23.90	840	59.06	1340	94.21	1840	129.37	2340	164.52
350	24.60	850	59.76	1350	94.91	1850	130.07	2350	165.22
360	25.31	860	60.46	1360	95.62	1860	130.77	2360	165.93
370	26.01	870	61.16	1370	96.32	1870	131.47	2370	166.63
380	26.71	880	61.87	1380	97.02	1880	132.18	2380	167.33
390	27.42	890	62.57	1390	97.73	1890	132.88	2390	168.04
400	28.12	900	63.27	1400	98.43	1900	133.58	2400	168.74
410	28.82	910	63.98	1410	99.13	1910	134.29	2410	169.44
420	29.53	920	64.68	1420	99.84	1920	134.99	2420	170.15
430	30.23	930	65.38	1430	100.54	1930	135.69	2430	170.85
440	30.93	940	66.09	1440	101.24	1940	136.40	2440	171.55
450	31.63	950	66.79	1450	101.94	1950	137.10	2450	172.25
460	32.34	960	67.49	1460	102.65	1960	137.80	2460	172.96
470	33.04	970	68.20	1470	103.35	1970	138.51	2470	173.66
480	33.74	980	68.90	1480	104.05	1980	139.21	2480	174.36
490	34.45	990	69.60	1490	104.76	1990	139.91	2490	175.07

Tabela de Conversão

Tabla de Conversión

Conversion Table



CONEXÕES EM LATÃO

Fale Conosco

Contactenos Contact us

export@sbu.com.br
financeiro@sbu.com.br
qualidade@sbu.com.br
vendas@sbu.com.br

Fone/Fax:

55 11 5588-7799 ou 5588-4499

www.sbu.com.br

Representante:

Representante: Representative: