

Catálogo Técnico de Productos

MADASA

anaya



Fundada em 1987, a MADASA Comércio de Válvulas e Conexões Ltda. iniciou suas atividades no município de Diadema, do estado de São Paulo, fabricando conexões para refrigeração em geral. Posteriormente ampliou progressivamente a sua linha de produtos, produzindo e comercializando válvulas tanque, válvulas de serviço, filtros secadores, torneiras para bebedouros de pressão, e uma diversificada linha de componentes e acessórios destinados ao mercado de refrigeração e ar condicionado.

Em 1994, a MADASA inaugurou sua nova fábrica no município de Cabreúva/SP, transferindo todas as suas atividades para esta planta, sediada em uma área de 20.000 m², com 5.500 m² de área construída, destinada à produção de peças de precisão, usinadas mediante desenho técnico, fornecidas para as indústrias de autopeças. Por estar localizada em local de preservação ambiental, a empresa sempre se preocupa com o meio-ambiente, e desta forma mantém

o seu Sistema de Gestão da Qualidade consolidado nos padrões da norma ISO 9001:2015. Em 2006, adquiriu a tradicional e conceituada marca Belliere, diversificando sua linha de produtos, iniciando a produção de bebedouros de uso doméstico, comercial, e industrial. No ano seguinte, investiu para se tornar Líder na produção de válvulas de sucção, tornando-se fornecedor dos principais fabricantes atuantes no mercado do frio. Em janeiro de 2008, a MADASA Comércio de Válvulas e Conexões Ltda. CEDE e TRANSFERE à J. S. Anaya Indústria e Comércio Ltda. todos os direitos de POSSE e USO em benefício próprio das marcas MADASA e Belliere. Todos esses investimentos tornaram a J.S. Anaya um dos principais fabricantes de componentes de refrigeração e ar condicionado da América Latina.

Política da Qualidade



Praticar melhorias contínuas nos processos do Sistema de Gestão da Qualidade, visando fornecer produtos que atendam as necessidades dos clientes, satisfazendo-os plenamente. Investir no fator humano oferecendo treinamento para que todos os colaboradores possam contribuir no cumprimento da nossa missão.

Visão

Permanecer sempre como referência dentre os principais fabricantes de componentes para indústria de refrigeração e ar condicionado do mercado do frio brasileiro e da América Latina.

Missão

Produzir e desenvolver produtos que atendam e superem as expectativas dos nossos clientes, buscando ser a mais competitiva em qualidade, preços e prazos.

Valores

Seriedade - Nossa cultura.
Cliente - Nosso foco constante, e responsável pelo nosso sucesso.
Colaboradores - Nosso maior patrimônio.
Respeito - Com a comunidade e o meio ambiente.

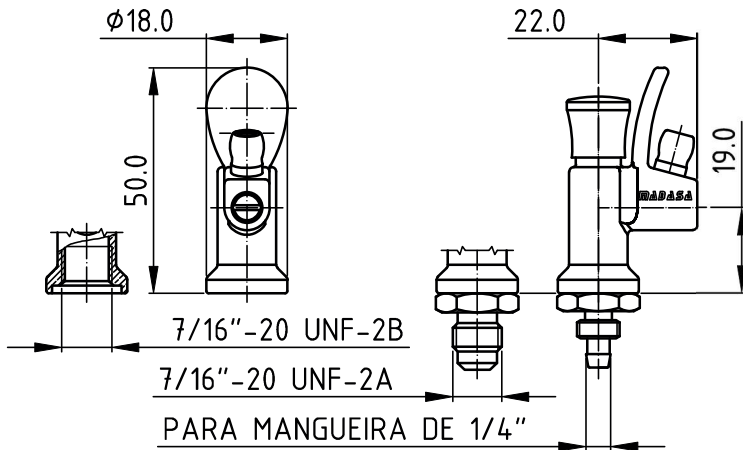
Produto	Página
Torneiras para Bebedouro de Pressão	4
Torneira Escolar e Luva Prolongadora	6
Válvulas de Sucção	7
Adaptadores Rotalock	13
Válvula de Serviço	14
Válvulas de Serviço SAE	15
Válvulas Tanque	16
Válvulas Tanque com Segurança	18
Válvulas de Segurança	19
Núcleo e Válvulas de Inspeção	20
Tee Schrader	21
Filtros Secadores	22
Filtros para Ar Condicionado	26
Acumuladores de Líquido	28
Distribuidores de Líquido	29
Válvulas Tap-Can e Adaptadores	30
Válvula Perfuradora de Linha	33
Engate Rápido	34
Conexões para Refrigeração e Ar Condicionado	35

⚠ OBSERVAÇÕES

- *Unidade de medida aplicada nas tabelas: mm (milímetros).*
- *Produtos especiais, consulte a engenharia.*

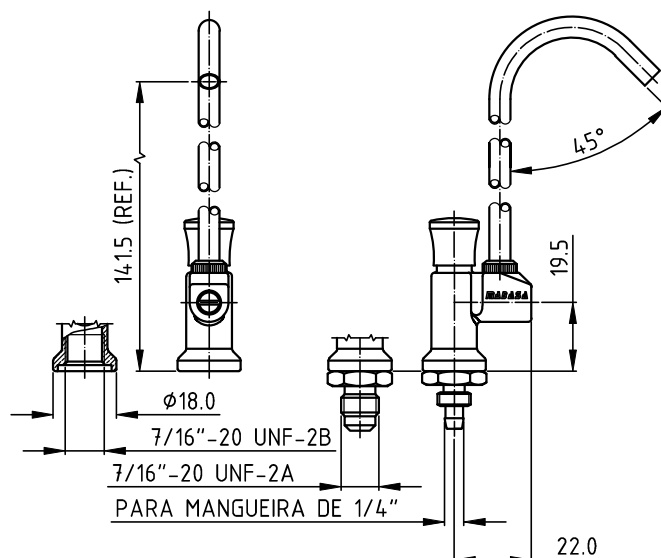
As torneiras MADASA modelo Compacta e Econômica são projetadas para bebedouros de alta pressão, instaladas sobre a pia do aparelho. O corpo da peça é fabricado em latão forjado, as demais partes internas e externas são compostas de latão e aço inox. Todas as torneiras são equipadas com parafuso regulador de fluxo de fácil acesso, permitindo controle da vazão de água que sai da torneira. Todas as peças são submetidas ao teste de estanqueidade.

- **Tratamento superficial:** Cromo decorativo.
- **Vedação interna:** borracha de nitrílica.
- **Pressão de trabalho:** mín. 3 m.c.a. - máx. 40 m.c.a.



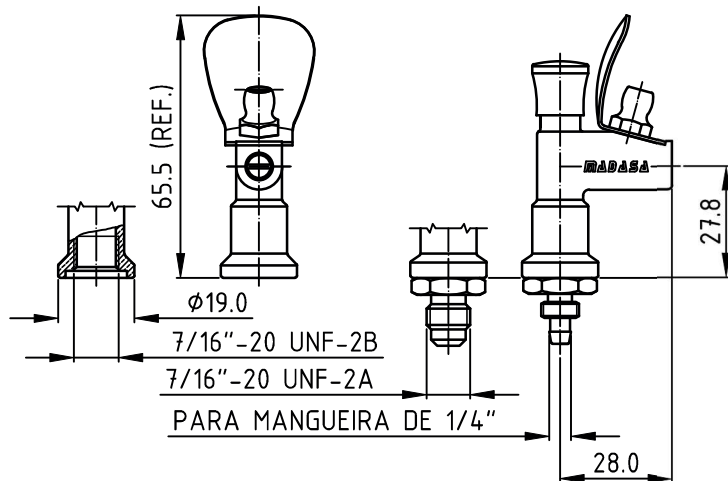
□ Torneira Compacta Jato

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIÃO	O´ring
1298-06-0	TORNEIRA COMPACTA JATO	Não possui	
1296-06-0	TORNEIRA COMPACTA JATO MADASA	6018-06-0	7002-06-0
1297-06-0	TORNEIRA COMPACTA JATO BELLIERE	6017-06-0	



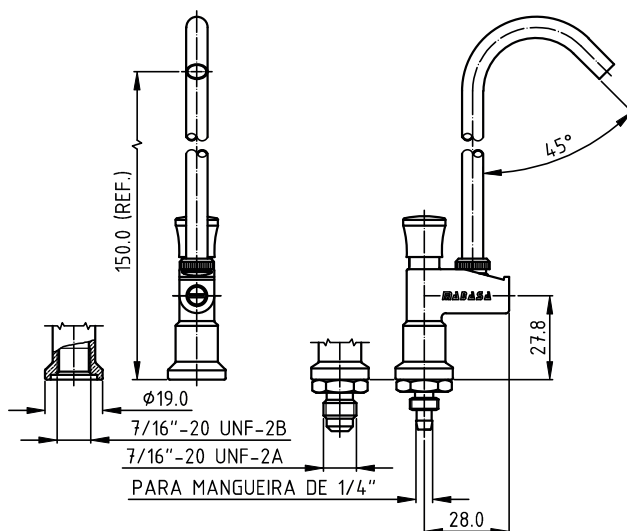
□ Torneira Compacta Copo

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIÃO	O´ring
1299-06-0	TORNEIRA COMPACTA COPO	Não possui	
1294-06-0	TORNEIRA COMPACTA COPO MADASA	6018-06-0	7002-06-0
1295-06-0	TORNEIRA COMPACTA COPO BELLIERE	6017-06-0	



□ Torneira Econômica Jato

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIÃO	O´ring
1287-06-0	TORNEIRA ECONÔMICA JATO	Não Possui	
1291-06-0	TORNEIRA ECONÔMICA JATO MADASA	6018-06-0	7002-06-0
1279-06-0	TORNEIRA ECONÔMICA JATO BELLIERE	6017-06-0	

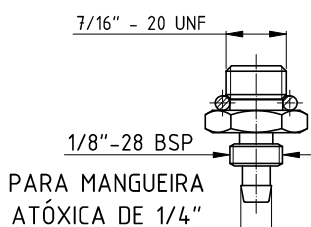


□ Torneira Econômica Copo

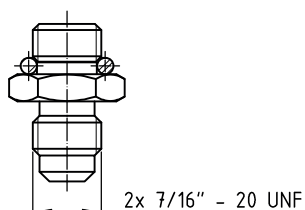
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIÃO	O´ring
1288-06-0	TORNEIRA ECONÔMICA COPO	Não Possui	
1293-06-0	TORNEIRA ECONÔMICA COPO MADASA	6018-06-0	7002-06-0
1281-06-0	TORNEIRA ECONÔMICA COPO BELLIERE	6017-06-0	

□ União – Torneira para bebedouro de pressão

As torneiras são providas de rosca fêmea de 7/16"–20 UNF, assim como as uniões que às conectam a mangueira. Ambos os modelos são fabricados em latão (isentos de tratamento superficial), providos de anel O´ring de borracha nitrílica para vedação da torneira sobre a pia do bebedouro.



- 6017-06-0: União Belliere
- 7002-06-0: Anel O´ring



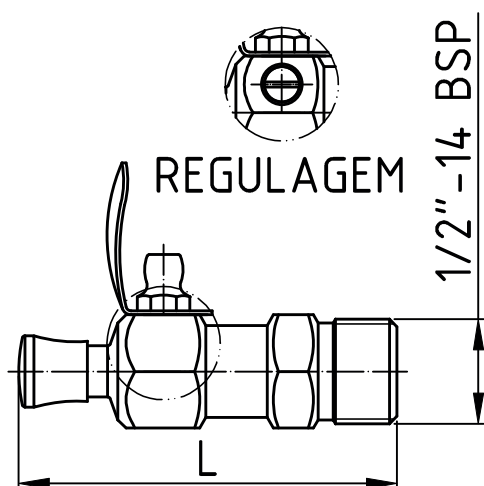
- 6018-06-0: União MADASA
- 7002-06-0: Anel O´ring



Destinadas para bebedouros escolares, logradouros públicos, industriais e etc. O corpo da torneira é usinado em latão, e as demais partes internas e externas são compostas de latão e aço inox.

Os modelos com regulagem são equipados com parafuso regulador de fluxo de fácil acesso, permitindo controle da vazão de água que sai da torneira. Todas as peças são submetidas ao teste de estanqueidade.

- **Tratamento superficial:** Cromo decorativo.
- **Vedação interna:** borracha de nitrílica.
- **Pressão de trabalho:** mín. 3 m.c.a. - máx. 40 m.c.a.

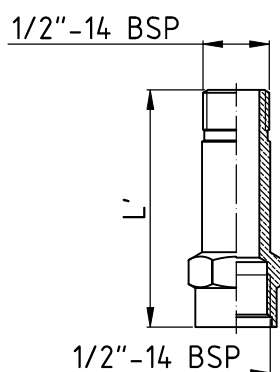


□ Torneira Escolar

CÓD.	DESCRIÇÃO	REGULAGEM	L
1289-06-0	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA BEBEDOURO ESCOLAR	Não Possui	74.0
2007-06-0	VÁLVULA PARA BEBEDOURO ESCOLAR	Possui	74.0
2274-60-0	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA BEBEDOURO ESCOLAR	Possui	130.0
2290-60-0	VÁLVULA PARA BEBEDOURO ESCOLAR	Não Possui	130.0

□ Luva - Prolongador da Torneira Escolar

Destinado para prolongar, ou seja, aumentar o comprimento do corpo da válvula de escoamento, (torneira escolar). Usinado em latão com tratamento superficial de cromo decorativo.



CÓD.	DESCRIÇÃO	L'
2104-60-0	LUVA PARA VÁLVULA DE ESCOAMENTO ESCOLAR	73.0

L: Comprimento. L': Comprimento da luva.

São utilizadas para fechamento, segurança e controle do fluxo de refrigerante e são próprias para conectar o compressor ao tanque de líquido e a outros componentes dos sistemas de refrigeração.

Os componentes oriundos de materiais ferrosos (corpo, haste, e conexões) são fabricados em aço resulfurado (material predominante da válvula). As conexões tipo solda são fabricadas em aço ou cobre.

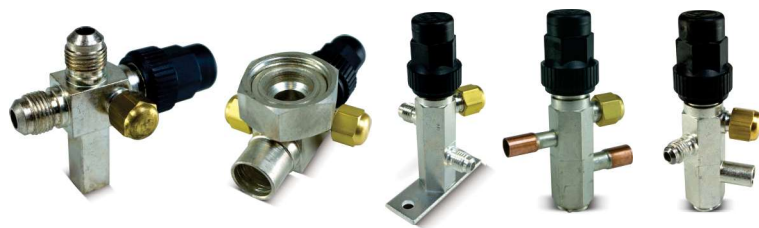
Brasagem de materiais ferrosos e não ferrosos em forno com temperatura e atmosfera controlada.

A superfície da válvula é banhada e protegida contra corrosão vermelha pelo tratamento superficial eletrolítico de cobre e estanho ácido brilhante. Todas as peças são submetidas ao teste de estanqueidade com pressão de N₂ equivalente a pressão de trabalho.

As válvulas são fornecidas estanques (vedadas e protegidas), com todos os materiais em conformidade com a RoHS (Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas).

• **Vedação interna:** Gaxeta de teflon, anel O'ring de neoprene c/ arruela de PA 6.6, ou anel O'ring de viton c/ arruela de PA 6.6.

• **Temperatura de trabalho:** Mín. -40 °C – máx. 85 °C (sem alteração



das características físicas e dimensionais do material de vedação). Para válvulas com gaxeta de PTFE: Mín. -40 °C – máx. 130 °C (isento de alteração física e dimensional da gaxeta).

• **Compatibilidade:** R-12, R-502, R-22, R-134a, R-404A, R-407C. Entre outros fluidos refrigerantes CFC, HCFC e HFC compatíveis com materiais de construção da válvula (aço, cobre, latão), materiais de acabamento (vedações), e que garantam miscibilidade com o óleo lubrificante presente na válvula.

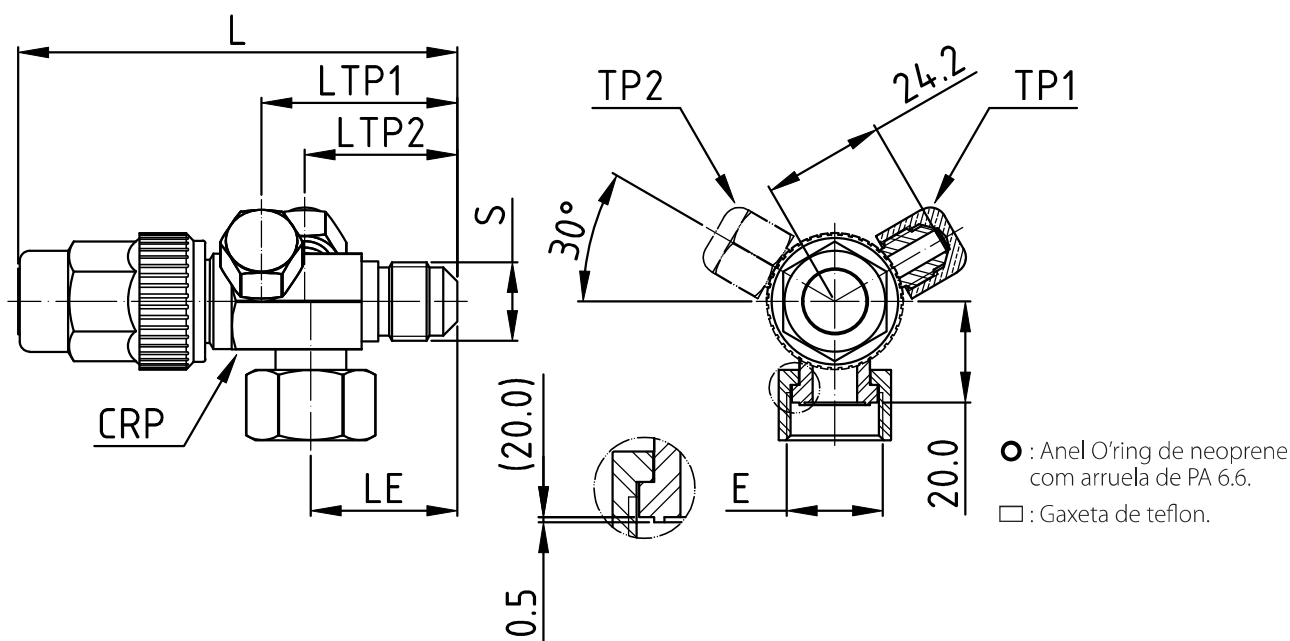
• **Pressão de trabalho:** 30 kgf/cm².

• **Torque de resistência:** Máx. 18 N.m.

• **Torque da Haste:** Máx. 13 N.m.

• **Torque de aperto sobre a Gaxeta:** Máx. 9 N.m.

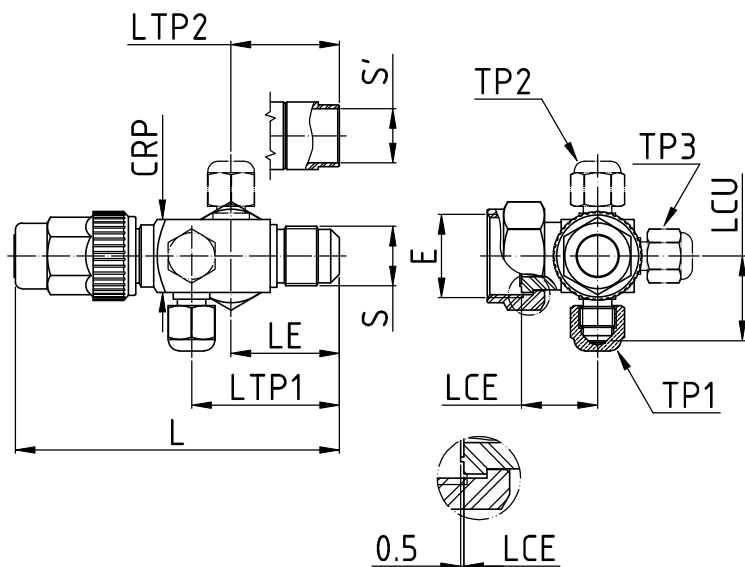
• **Salt-spray:** mín. 24 horas em câmara de névoa salina (sem alteração, isento de oxidação vermelha e deslocamento).



□ Válvulas Rotalock Sextavadas Horizontais

CÓD.	E	S	TP1	TP2	CRP	L	LE	LTP1	LTP2	VI
2042-70-0	3/4"-16 UNF	3/8" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	⬡ 19.05	87.0	29.0	38.8	30.2	○
2054-70-0	3/4"-20 UNEF	3/8" SAE	1/4" SAE	n/p	⬡ 19.05	87.0	29.0	38.8	n/p	○
2026-70-0	3/4"-16 UNF	3/8" SAE	1/4" SAE	n/p	⬡ 19.05	87.0	29.0	38.8	n/p	○
2027-70-0	3/4"-16 UNF	1/2" SAE	1/4" SAE	n/p	⬡ 19.05	89.5	31.5	41.3	n/p	○
2087-70-0	3/4"-20 UNEF	1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	⬡ 19.05	86.7	28.7	38.5	n/p	○
2099-70-0	3/4"-16 UNF	1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	⬡ 19.05	86.7	28.7	38.5	n/p	○
2034-70-0	3/4"-16 UNF	3/8" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	⬡ 19.05	88.7	29.0	38.8	30.2	□

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **S:** Conexão de saída, (tipo rosca). **TP1:** Tomada de pressão 1. **TP2:** Tomada de pressão 2. **CRP:** Dimensão e perfil do corpo da válvula. **L:** Comprimento. **LE:** Comprimento de centro da entrada até a saída. **LTP1:** Comprimento de centro "TP1". **LTP2:** Comprimento de centro "TP2". **VI:** Vedação Interna. **n/p:** Não possui.

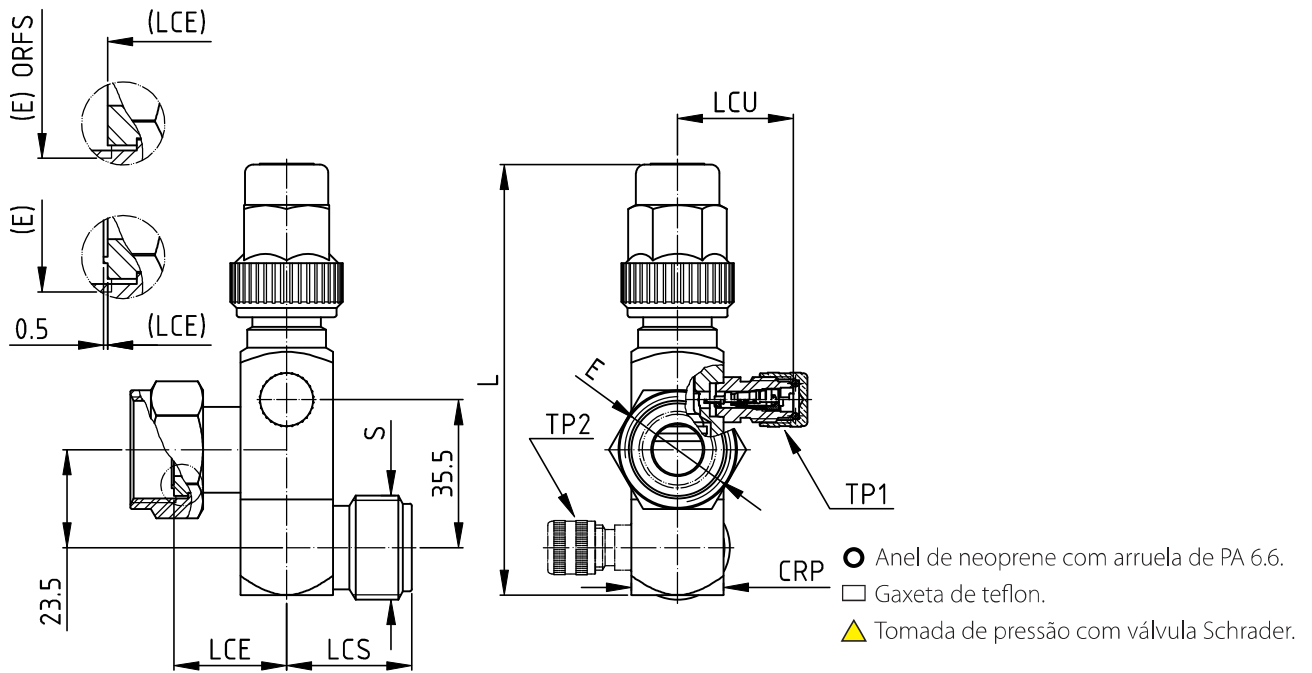


- Anel O'ring de neoprene com arruela de PA 6.6.
- Anel O'ring de viton com arruela de PA 6.6.
- Gaxeta de teflon.
- ▲ Tomada de pressão com válvula Schrader.
- ▲ Tomada de pressão para manômetro.
- ▲ Conexão tipo solda de aço.

▣ Válvulas Rotolock Quadradas Horizontais

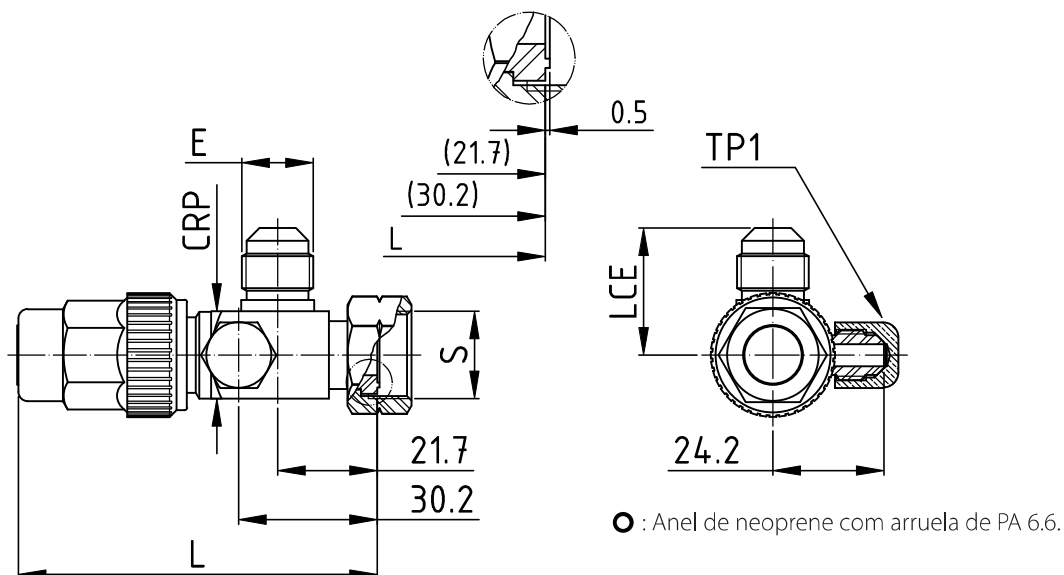
CÓD.	E	S	S'	TP1	TP2	TP3	CRP	L	LE	LCE	LTP1	LTP2	LCU	VI
2041-70-0	1"-14 UNS	1/2" SAE	n/p	1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	98.7	33.0	23.1	45.0	33.0	25.8	○
2043-70-0	3/4"-16 UNF	1/4" SAE	n/p	1/4" SAE	n/p	n/p	□ 19.05	86.4	29.9	20.0	38.4	n/p	24.2	○
2024-70-0	3/4"-16 UNF	1/2" SAE	n/p	n/p	1/4" SAE	n/p	□ 19.05	89.2	32.7	20.0	n/p	41.2	24.2	○
2089-70-0	3/4"-16 UNF	1/4" SAE	n/p	n/p	1/4" SAE	n/p	□ 19.05	86.4	29.9	20.0	n/p	38.4	24.2	○
2058-70-0	1"-14 UNS	3/8" SAE	n/p	1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	95.9	30.2	23.1	42.2	30.2	25.8	○
2051-70-0	1"-14 UNS	5/8" SAE	n/p	n/p	n/p	1/4" SAE	□ 22.22	103.7	38.0	23.1	50.0	n/p	25.8	○
2086-70-0	1"-14 UNS	5/8" SAE	n/p	n/p	n/p	▲ 1/4" SAE	□ 22.22	103.7	38.0	23.1	50.0	n/p	27.8	○
2117-70-0	1"-14 UNS	n/p	▲ 3/8" S	1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	97.7	32.0	23.1	32.0	44.0	25.8	●
2118-70-0	1"-14 UNS	n/p	▲ 1/2" S	1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	97.7	32.0	23.1	32.0	44.0	25.8	●
2119-70-0	1. 1/4"-12 UNF	n/p	▲ 5/8" S	1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	97.7	32.0	23.1	32.0	44.0	25.8	●
2120-70-0	1. 1/4"-12 UNF	n/p	▲ 1/2" S	1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	97.7	32.0	23.1	32.0	44.0	25.8	●
2032-70-0	3/4"-16 UNF	1/4" SAE	n/p	1/4" SAE	n/p	n/p	□ 19.05	88.4	29.9	20.0	38.4	n/p	24.2	□
2033-70-0	1"-14 UNS	1/2" SAE	n/p	1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	101.5	33.0	23.1	45.0	33.0	25.8	□
2045-70-0	1"-14 UNS	n/p	▲ 1/2" S	▲ 1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	100.5	32.0	23.1	32.0	44.0	27.8	□
2050-70-0	1.1/4"-12 UNF	n/p	▲ 5/8" S	▲ 1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	100.5	32.0	23.1	32.0	44.0	27.8	□
2060-70-0	1"-14 UNS	5/8" SAE	n/p	n/p	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	106.5	38.0	23.1	n/p	50.0	25.8	□
2064-70-0	1"-14 UNS	n/p	▲ 5/8" S	▲ 1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	105.5	37.0	23.1	37.0	49.0	27.8	□
2083-70-0	1"-14 UNS	n/p	▲ 3/8" S	▲ 1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	100.5	32.0	23.1	32.0	44.0	27.8	□
2111-70-0	1"-14 UNS	n/p	▲ 1/2" S	1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	□ 22.22	100.5	32.0	23.1	44.0	32.0	25.8	□
2112-70-0	1.1/4"-12 UNF	n/p	▲ 5/8" S	1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	n/p	□ 22.22	105.5	37.0	23.1	49.0	37.0	25.8	□
2113-70-0	1"-14 UNS	n/p	▲ 3/8" S	1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	n/p	□ 22.22	100.5	32.0	23.1	44.0	32.0	25.8	□
2114-70-0	1.1/4"-12 UNF	n/p	▲ 1/2" S	1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	n/p	□ 22.22	100.5	32.0	23.1	44.0	32.0	25.8	□
2121-70-0	1"-14 UNS	n/p	▲ 5/8" S	1/4" SAE	n/p	n/p	□ 22.22	100.5	32.0	23.1	44.0	n/p	25.8	□

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **S:** Conexão de saída, (tipo rosca). **S':** Conexão interna de saída, (tipo solda). **TP1:** Tomada de pressão 1. **TP2:** Tomada de pressão 2. **TP3:** Tomada de pressão 3. **CRP:** Dimensão e perfil do corpo da válvula. **L:** Comprimento. **LE:** Comprimento de centro da entrada até a saída. **LCE:** Comprimento de centro da conexão de entrada. **LTP1:** Comprimento de centro "TP1" (LTP1=LTP3). **LTP2:** Comprimento de centro "TP2". **LCU:** Comprimento de centro da união de passagem. **VI:** Vedação interna. **n/p:** Não possui.



□ Válvulas Rotalock Quadradas Horizontais com Ângulo Reto

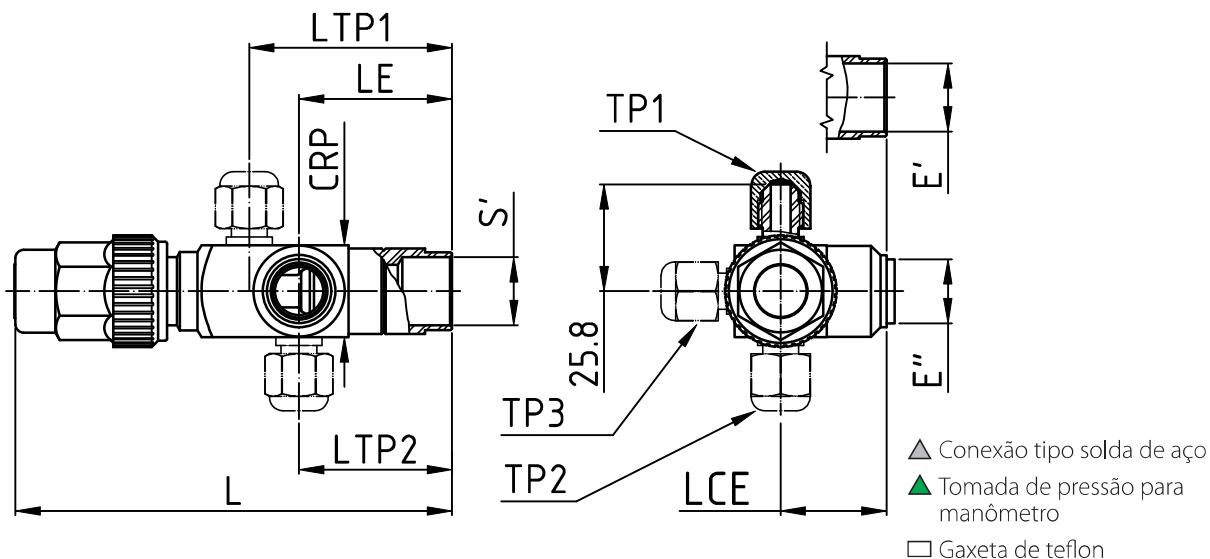
CÓD.	E	S	TP1	TP2	CRP	L	LCE	LCS	LCU	VI
2059-70-0	13/16"-16 UN	1"-14 UNS	1/4" SAE	n/p	■ 22.22	103.5	23.1	30.1	25.8	□
2067-70-0	1"-14 UNS	5/8" SAE	▲ 1/4" SAE	n/p	■ 22.22	100.7	27.1	37.1	27.8	○
2039-70-0	1"-14 UNS (ORFS)	1"-14 UNS (ORFS)	▲ 1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	■ 22.22	103.5	27.6	30.1	27.8	□



□ Válvulas Rotalock Quadradas Verticais

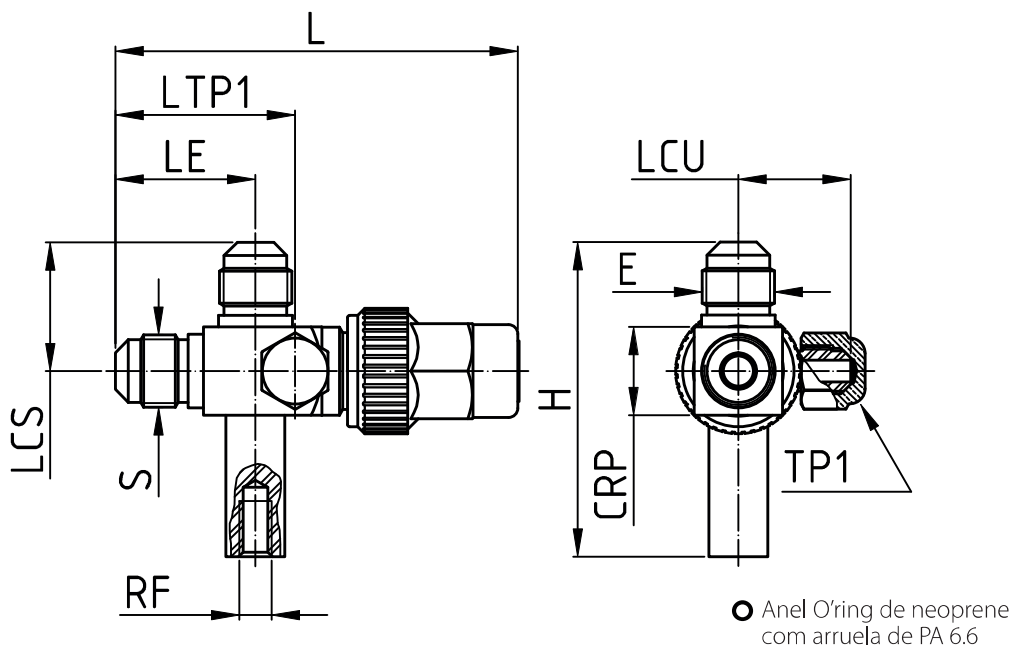
CÓD.	E	S	TP1	CRP	L	LCE	VI
2055-70-0	3/8" SAE	3/4" -20 UNEF	1/4" SAE	■ 19.05	78.2	27.7	○
2056-70-0	1/4" SAE	3/4" -20 UNEF	1/4" SAE	■ 19.05	78.2	24.2	○

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **S:** Conexão de saída (tipo rosca). **TP1:** Tomada de pressão 1. **TP2:** Tomada de pressão 2. **CRP:** Dimensão e perfil do corpo da válvula. **L:** Comprimento. **LCE:** Comprimento de centro da conexão de entrada. **LCU:** Comprimento de centro da união de passagem. **LCS:** Comprimento de centro da conexão de saída. **VI:** Vedação interna. **n/p:** não possui.



□ Válvulas de Serviço Quadradas Horizontais

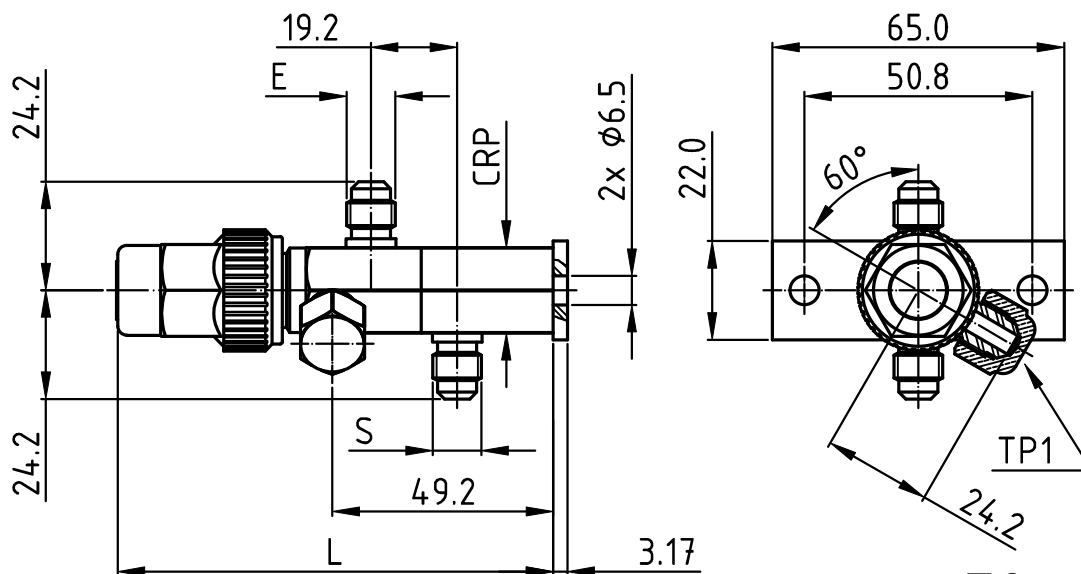
CÓD.	E''	E'	S'	TP1	TP2	TP3	CRP	L	LE	LCE	LTP1	LTP2	VI
2049-70-0	△Ø15.5	n/p	△5/8" S	1/4" SAE	▲1/4" SAE	n/p	■ 22.22	105.5	37.0	25.6	49.0	37.0	□
2048-70-0	△Ø15.5	n/p	△1/2" S	1/4" SAE	▲1/4" SAE	n/p	■ 22.22	124.5	56.0	25.6	68.0	56.0	□
2047-70-0	△Ø10.6	n/p	△3/8" S	1/4" SAE	▲1/4" SAE	n/p	■ 19.05	117.7	58.5	23.5	67.8	58.5	□
2063-70-0	n/p	△5/8" S	△5/8" S	n/p	n/p	1/4" SAE	■ 22.22	105.5	37.0	35.1	49.0	n/p	□



□ Válvulas de Serviço Quadradas com Suporte

CÓD.	E	S	TP1	RF	CRP	L	H	LE	LCS	LTP1	VI
2052-70-0	1/2" SAE	1/2" SAE	1/4" SAE	W 1/4"-20	■ 19.05	89.2	71.1	32.7	31.0	41.2	○
2053-70-0	3/8" SAE	3/8" SAE	1/4" SAE	W 1/4"-20	■ 19.05	86.7	67.8	30.2	27.7	38.7	○

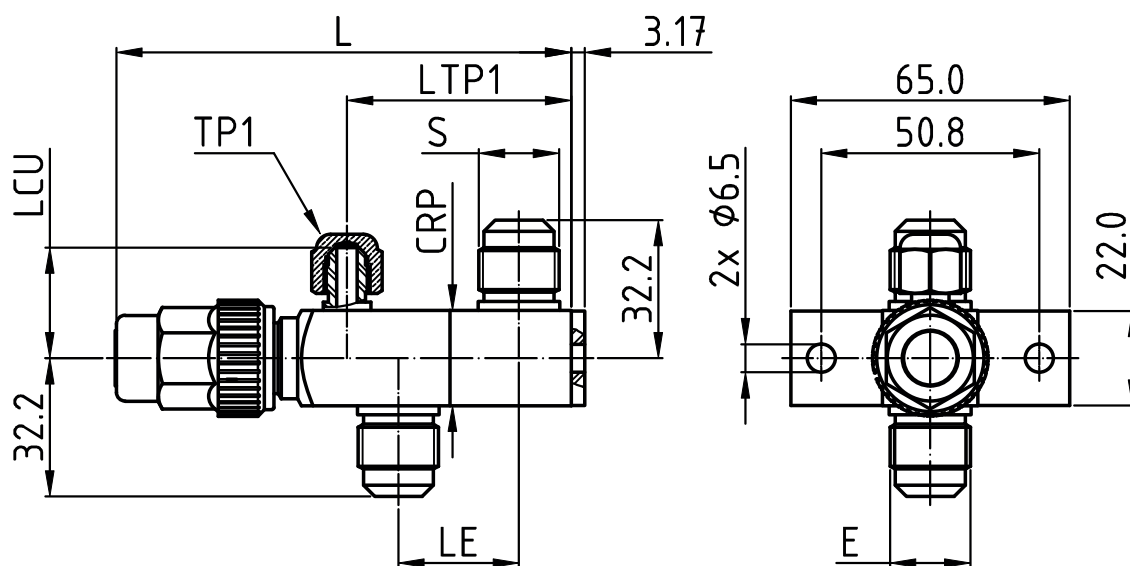
E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **E':** Conexão interna de entrada, (tipo solda). **E'':** Conexão externa de entrada, (tipo solda). **S:** Conexão de saída, (tipo rosca). **S':** Conexão interna de saída, (tipo solda). **TP1:** Tomada de pressão 1. **TP2:** Tomada de pressão 2. **TP3:** Tomada de pressão 3. **CRP:** Dimensão e perfil do corpo da válvula. **L:** Comprimento. **H:** Altura. **LE:** Comprimento de centro da entrada até a saída. **LCE:** Comprimento de centro da conexão de entrada. **LTP1:** Comprimento de centro "TP1" (LTP1=LTP3). **LTP2:** Comprimento de centro "TP2". **LCS:** Comprimento de centro da conexão de saída. **VI:** Vedação Interna. **RF:** Rosca para fixação da válvula na unidade. **n/p:** Não possui.



- Gaxeta de teflon
- Anel O'ring de neoprene com arruela de PA 6.6.

▣ Válvulas de Sucção Sextavadas com Base de Fixação

CÓD.	E	S	TP1	CRP	L	VI
2031-70-0	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	⬡ 19.05	99.1	□
2057-70-0	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	⬡ 19.05	97.1	○

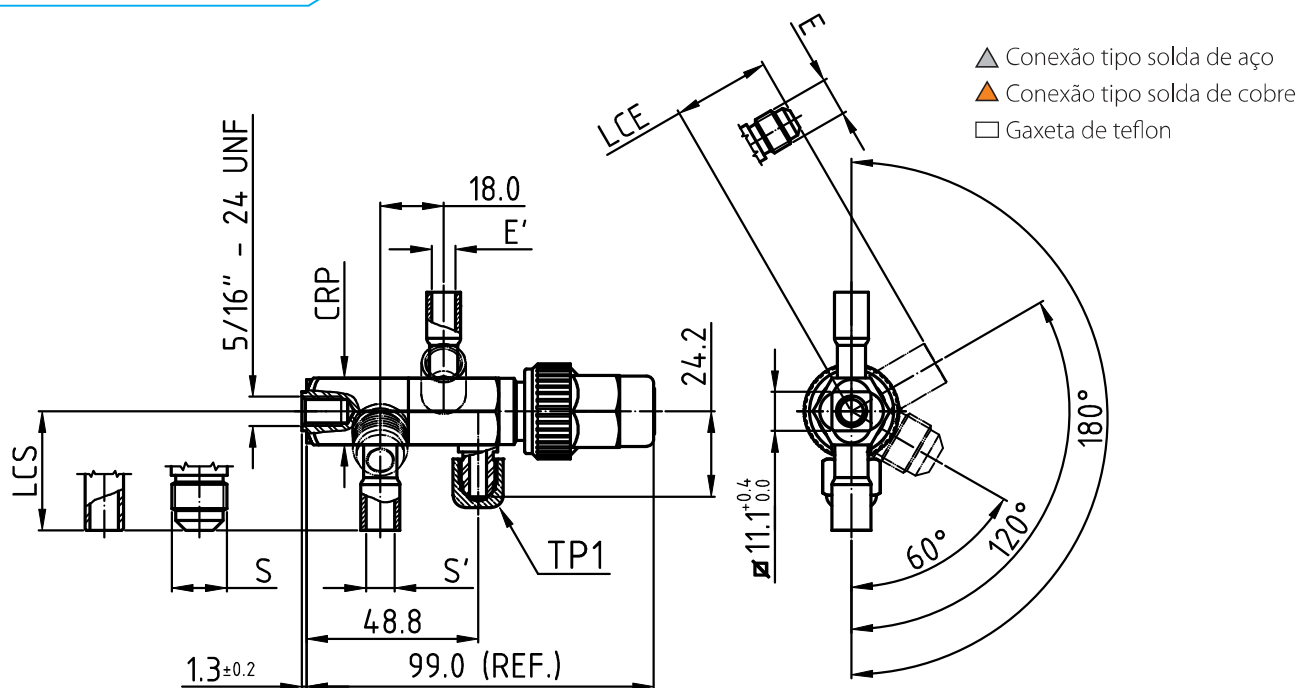


- Anel O'ring de neoprene com arruela de PA 6.6.

▣ Válvula de Sucção Quadrada com Base de Fixação

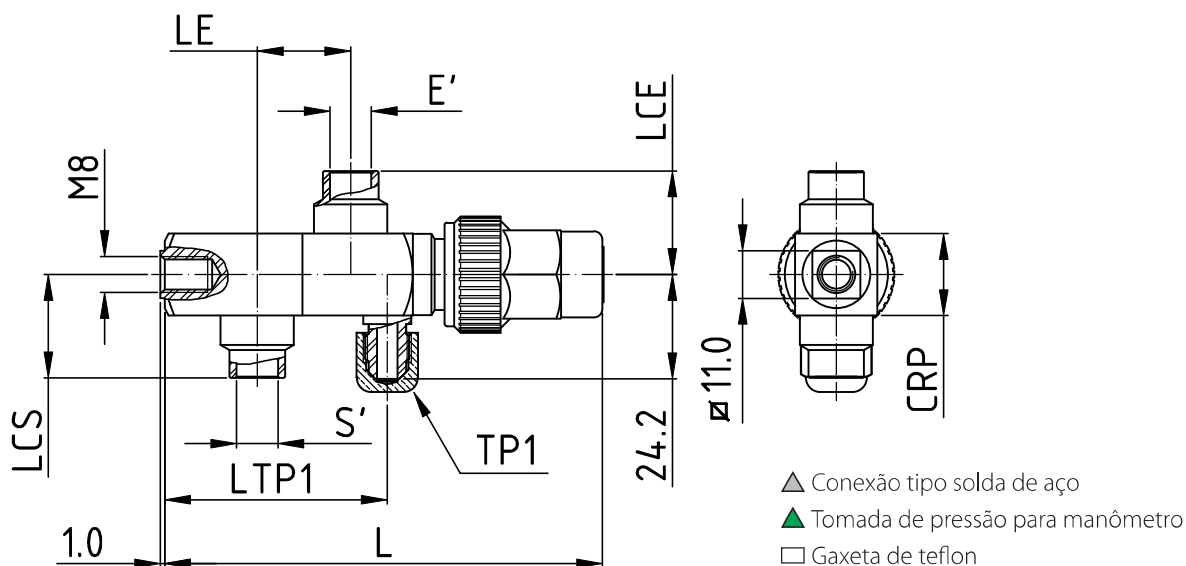
CÓD.	E	S	TP1	CRP	L	LE	LTP1	LCU	VI
2069-70-0	1/2" SAE	1/2" SAE	1/4" SAE	■ 22.22	106.0	24.2	52.3	25.8	○

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **S:** Conexão de saída, (tipo rosca). **TP1:** Tomada de pressão 1. **CRP:** Dimensão e perfil do corpo da válvula. **L:** Comprimento. **LE:** Comprimento de centro da entrada até a saída. **LTP1:** Comprimento de centro "TP1". **LCU:** Comprimento de centro da união de passagem. **VI:** Vedação Interna.



□ Válvulas de Sucção Verticais Sextavadas com Rosca para Fixação na Unidade

CÓD.	E	E'	S	S'	TP1	<E	<S	CRP	LCE	LCS	VI
2046-70-0	n/p	△ 3/8" S	n/p	△ 5/16" S	1/4" SAE	120°	0°	⊠ 19.05	27.6	25.5	□
2085-70-0	1/4" SAE	n/p	n/p	△ 5/16" S	1/4" SAE	120°	0°	⊠ 19.05	24.2	25.5	□
2035-70-0	n/p	△ 5/16" S	3/8" SAE	n/p	1/4" SAE	180°	60°	⊠ 19.05	33.8	27.7	□
2036-70-0	n/p	△ 5/16" S	n/p	△ 3/8" S	1/4" SAE	180°	0°	⊠ 19.05	33.8	33.8	□
2037-70-0	n/p	△ 5/16" S	3/8" SAE	n/p	1/4" SAE	180°	0°	⊠ 19.05	33.8	27.7	□



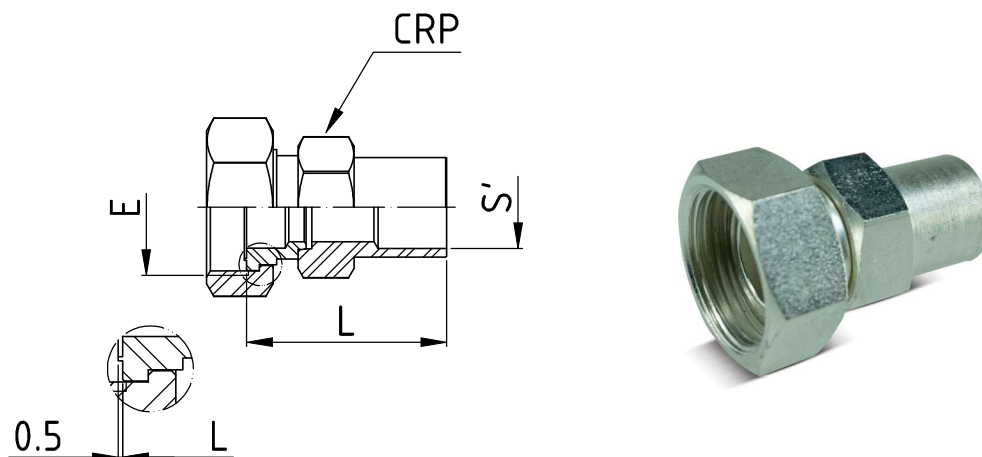
□ Válvulas de Sucção Verticais Quadradas com Rosca para Fixação na Unidade

CÓD.	E'	S'	TP1	CRP	L	LE	LTP1	LCE	LCS	VI
2061-70-0	△ 3/8" S	△ 3/8" S	▲ 1/4" SAE	⊠ 19.05	101.7	21.0	51.8	24.0	24.0	□
2062-70-0	△ 1/2" S	△ 1/2" S	▲ 1/4" SAE	⊠ 19.05	102.9	22.7	53.0	23.2	23.2	□
2084-70-0	△ 5/16" S	△ 5/16" S	▲ 1/4" SAE	⊠ 19.05	101.7	21.0	51.8	25.7	25.7	□

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **E':** Conexão interna de entrada, (tipo solda). **S:** Conexão de saída, (tipo rosca). **S':** Conexão interna de saída, (tipo solda). **TP1:** Tomada de pressão 1. **<E:** Ângulo da tomada de pressão até a conexão de entrada. **<S:** Ângulo da tomada de pressão até a conexão de saída. **CRP:** Dimensão e perfil do corpo da válvula. **L:** Comprimento. **LE:** Comprimento do centro da entrada até a saída. **LTP1:** Comprimento de centro "TP1". **LCE:** Comprimento de centro da conexão de entrada. **LCS:** Comprimento de centro da conexão de saída. **VI:** Vedação Interna. **n/p:** Não possui.

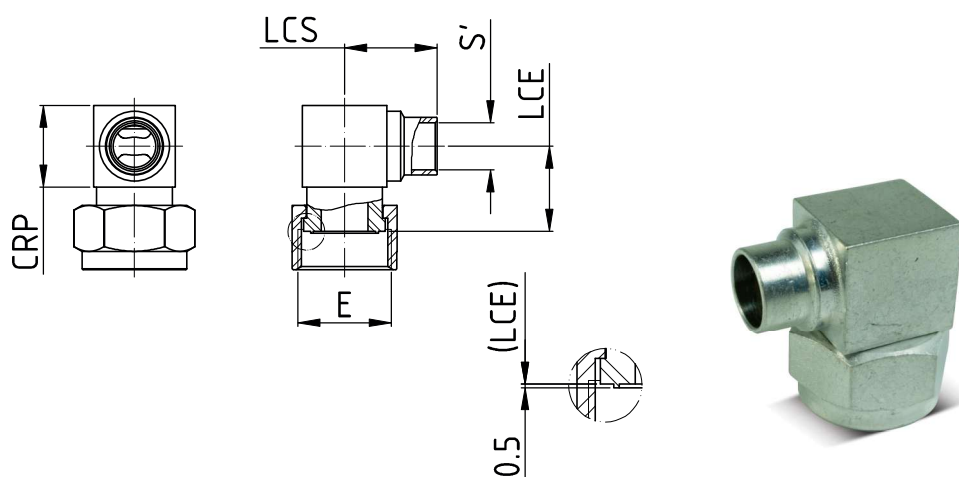
São projetados para as conexões de sucção e descarga do compressor.
 Fabricado em aço resulfurado, brasado em forno com temperatura e atmosfera controlada.
 Tratamento superficial eletrolítico de cobre e estanho brilhante.
 Todas as peças são submetidas ao teste de estanqueidade sob pressão de trabalho.

- **Pressão de trabalho:** 30 kgf/cm².
- **Salt-spray:** Mín. 24 horas de resistência na câmara de névoa salina (sem alteração, isento de corrosão vermelha e deslocamento).



Adaptador Rotalock Sextavado

CÓD.	E	S'	CRP	L
2028-70-0	1"-14 UNS	1/2" S	⬡ 22.22	33.6
2029-70-0	1.1/4"-12 UNF	3/4" S	⬡ 28.57	46.6



Adaptador Rotalock Quadrado 90°

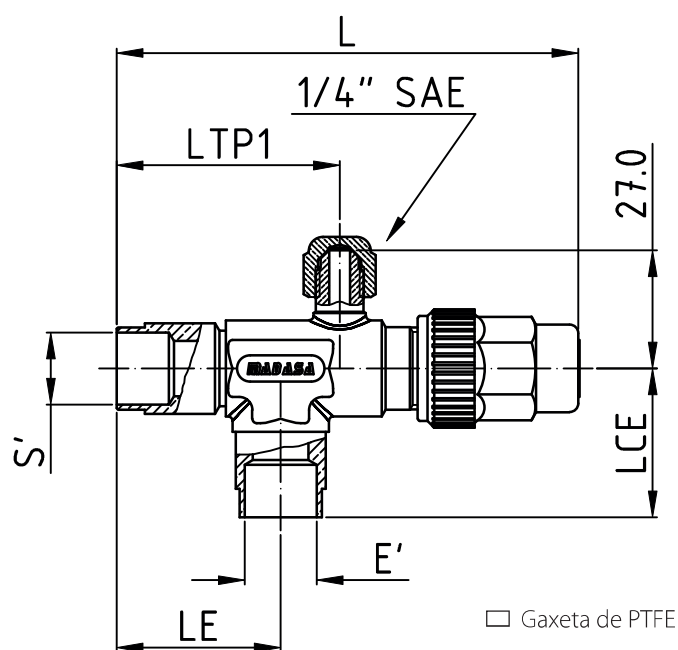
CÓD.	E	S'	CRP	LCE	LCS
2115-70-0	1.1/4"-12 UNF	3/4" S	⬡ 25.40	24.7	35.2
2116-70-0	1"-14 UNS	1/2" S	⬡ 22.22	23.1	25.2

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **S':** Conexão interna de saída, (tipo solda). **CRP:** Dimensão e perfil do corpo da peça. **L:** Comprimento. **LCE:** Comprimento de centro da conexão de entrada. **LCS:** Comprimento de centro da conexão de saída.

Fabricada em latão, possui alta resistência a corrosão vermelha. É utilizada em unidades condensadoras, tem como finalidade fechar uma determinada parte do ciclo para execução de um serviço de manutenção, como recolhimento e carga de refrigerante, processamento de limpeza e vácuo.

Todas as válvulas são submetidas ao teste de estanqueidade sob a pressão de trabalho.

- **Vedação interna:** Gaxeta de PTFE.
- **Temperatura mínima de trabalho:** -40°C.
- **Temperatura máxima de trabalho:** 94°C.
- **Compatibilidade:** R-12, R-502, R-22, R-134a, R-404A, R-407C. Entre outros fluidos refrigerantes compatíveis com materiais de construção da válvula e materiais de acabamento (vedações).
- **Pressão máxima de trabalho:** 35 kgf/cm².
- **Torque de resistência:** Máx. 18 N.m.
- **Torque da haste:** Máx. 13 N.m.
- **Torque da porca de latão sobre a gaxeta:** Máx. 9 N.m.



□ Válvula de Serviço

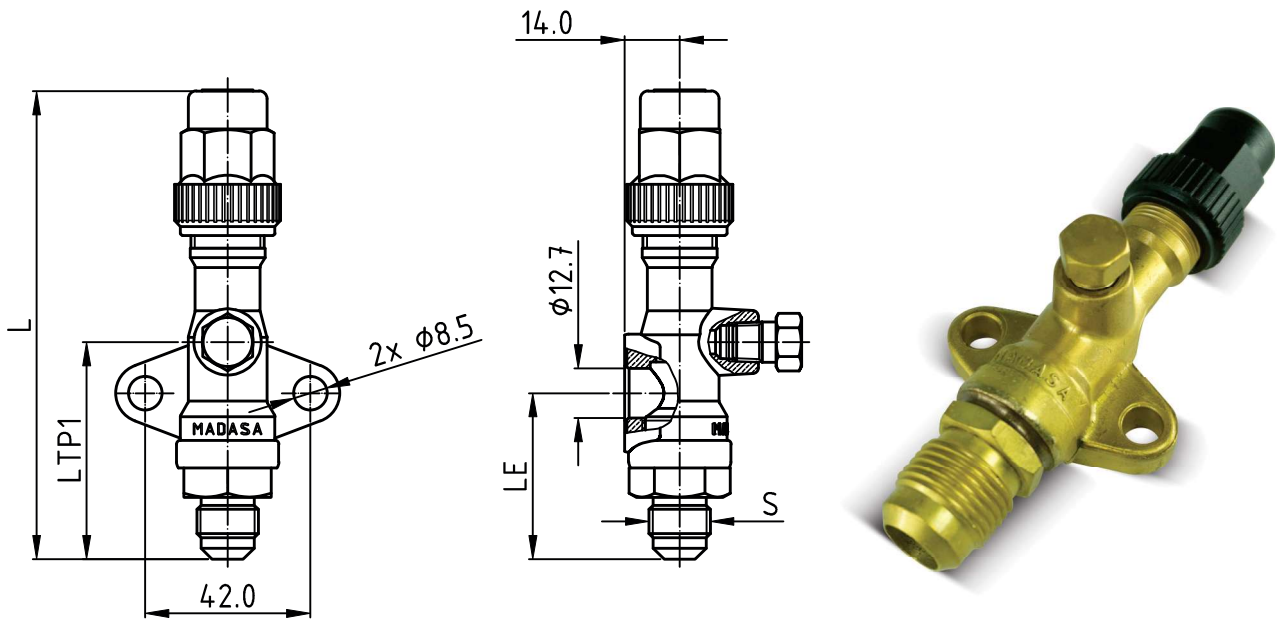
CÓD.	E'	S'	L	LE	LCE	LTP1	VI
2044-70-0	5/8" S	5/8" S	105.0	37.5	34.0	51.0	□

E': Conexão interna de entrada, (tipo solda). **S':** Conexão interna de saída, (tipo solda). **L:** Comprimento. **LE:** Comprimento de centro da entrada até a saída. **LCE:** Comprimento de centro da conexão de entrada. **LTP1:** Comprimento de centro da tomada de pressão. **VI:** Vedação interna.

São utilizadas para manutenção de compressores de refrigeração e ar condicionado.

Construídas em latão forjado, o corpo das válvulas foi projetado com tamanho reduzido e simplificado para a conexão de saída, constituída em latão de corte livre americano, assim como os demais componentes metálicos não ferrosos, exceto a haste de aço, com tratamento superficial de cromo decorativo.

- **Vedação Interna:** Gaxeta de borracha neoprene.
- **Compatibilidade:** R-12, R-22, R-502, R-134a, R-404A, R-407C. Entre outros gases refrigerantes CFC, HCFC e HFC compatíveis com os materiais de construção e acabamento da válvula.
- **Pressão máxima de trabalho:** 35 kgf/cm².
- **Temperatura de trabalho:** Mín. -40 °C – Máx. 94 °C.



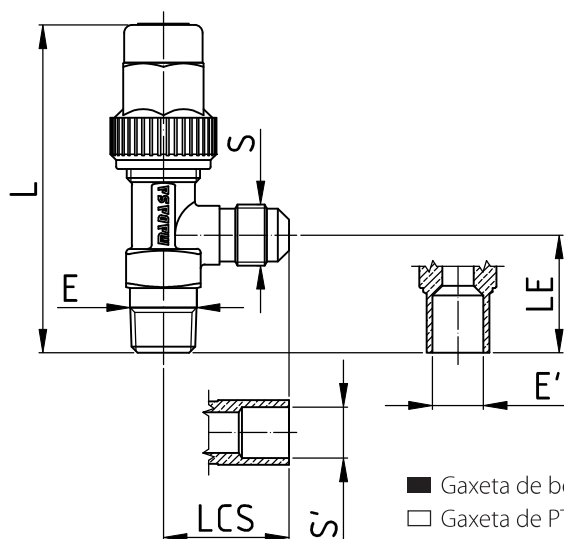
▣ Válvulas de Serviço SAE

CÓD.	S	L	LE	LTP1
2078-78-0	1/4" SAE	115.00	39.00	52.00
2065-78-0	3/8" SAE	118.00	42.00	55.00
2066-78-0	1/2" SAE	121.00	46.00	58.00
2079-78-0	5/8" SAE	125.00	49.00	62.00

S: Conexão de saída, (tipo rosca). **L:** Comprimento. **LE:** Comprimento de centro da entrada até a saída. **LTP1:** Comprimento de centro para tomada de pressão.

Para utilização em tanques de líquido e separadores de óleo, são aplicadas em unidades condensadoras para controle de abertura, fechamento, substituição, e descarga do fluido refrigerante.

- **Compatibilidade:** R-12, R-22, R-502, R-134a, R-404A, R-407C. Entre outros fluidos refrigerantes CFC, HCFC e HFC compatíveis com os materiais de construção da válvula e materiais de acabamento (vedação).
- **Temperatura mínima de trabalho:** -40 °C.
- **Temperatura máxima de trabalho:** 94 °C.
- **Pressão máxima de trabalho:** 35 kgf/cm² (500 psi).



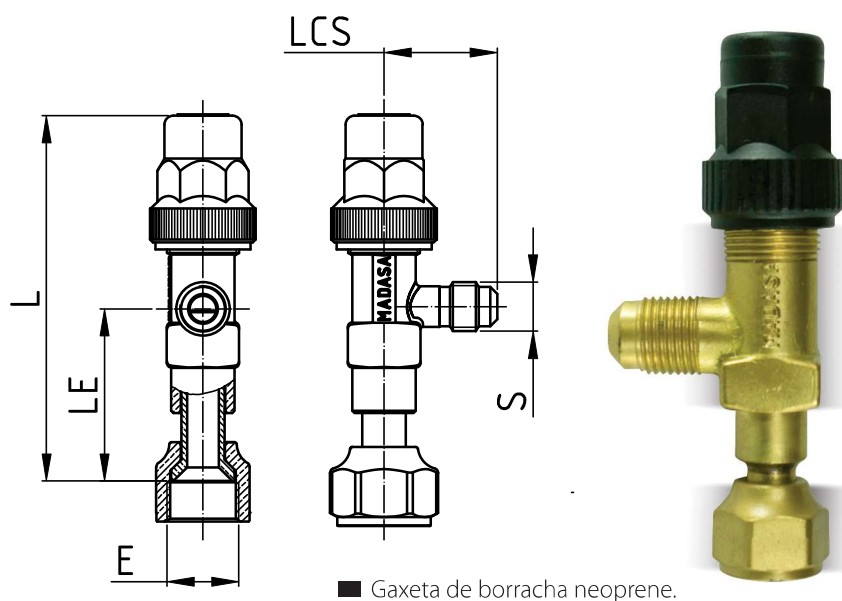
■ Gaxeta de borracha neoprene.
□ Gaxeta de PTFE.



□ Válvula Tanque Angular

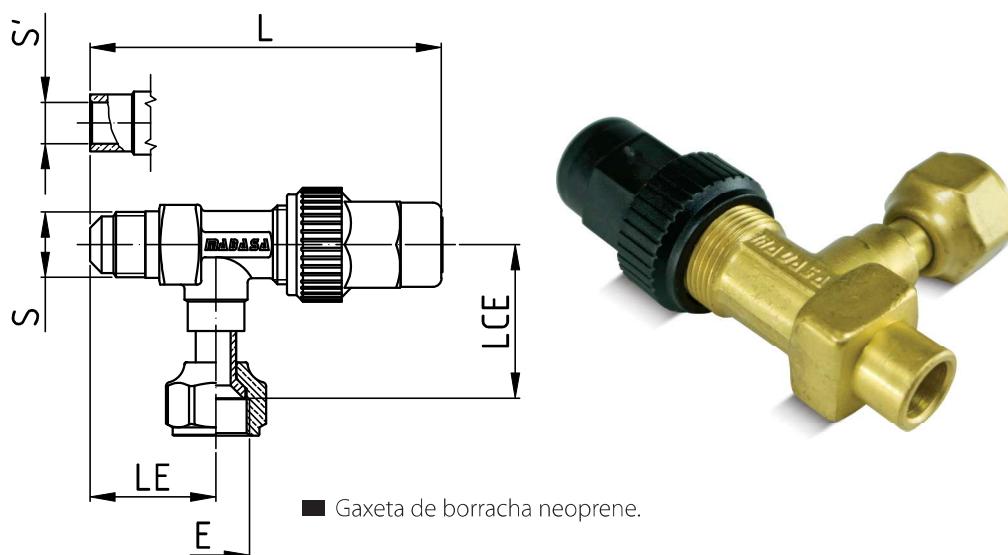
CÓD.	E	E'	S	S'	L	LE	LCS	VI
2028-77-0	1/8" NPT	n/p	1/4" SAE	n/p	71.5	29.0	24.0	■
2029-77-0	1/4" NPT	n/p	1/4" SAE	n/p	71.5	29.0	24.0	■
2030-77-0	1/4" SAE	n/p	1/4" SAE	n/p	71.5	29.0	24.0	■
2031-77-0	3/8" NPT	n/p	3/8" SAE	n/p	82.0	30.0	32.0	■
2032-77-0	3/8" NPT	n/p	1/2" SAE	n/p	81.0	30.0	32.0	■
2033-77-0	3/8" NPT	n/p	1/4" SAE	n/p	81.5	30.0	30.0	■
2034-77-0	1/4" NPT	n/p	3/8" SAE	n/p	79.0	31.0	32.0	■
2035-77-0	n/p	1/2" S	n/p	1/2" S	75.5	30.0	32.0	□
2036-77-0	1/2" NPT	n/p	1/2" SAE	n/p	86.5	32.0	35.0	□
2037-77-0	1/2" NPT	n/p	5/8" SAE	n/p	86.5	32.0	35.0	□
2038-77-0	1/2" NPT	n/p	3/8" SAE	n/p	86.5	32.0	35.0	□
2039-77-0	n/p	3/8" S	n/p	3/8" S	75.5	28.5	31.0	□
2040-77-0	n/p	5/8" S	n/p	5/8" S	88.0	29.5	32.5	□
2041-77-0	n/p	1/4" S	1/4" SAE	n/p	72.0	29.0	25.0	□

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **E':** Conexão interna de entrada, (tipo solda). **S:** Conexão de saída, (tipo rosca). **S':** Conexão interna de saída, (tipo solda). **L:** Comprimento. **LE:** Comprimento de centro da entrada até a saída. **LCS:** Comprimento de centro da conexão de saída. **VI:** Vedação interna. **n/p:** Não possui.



□ Válvula Tanque Vertical com Porca Forjada

CÓD.	E	S	L	LE	LCS	VI
2096-77-0	3/8" SAE	3/8" SAE	92.0	39.5	32.0	■



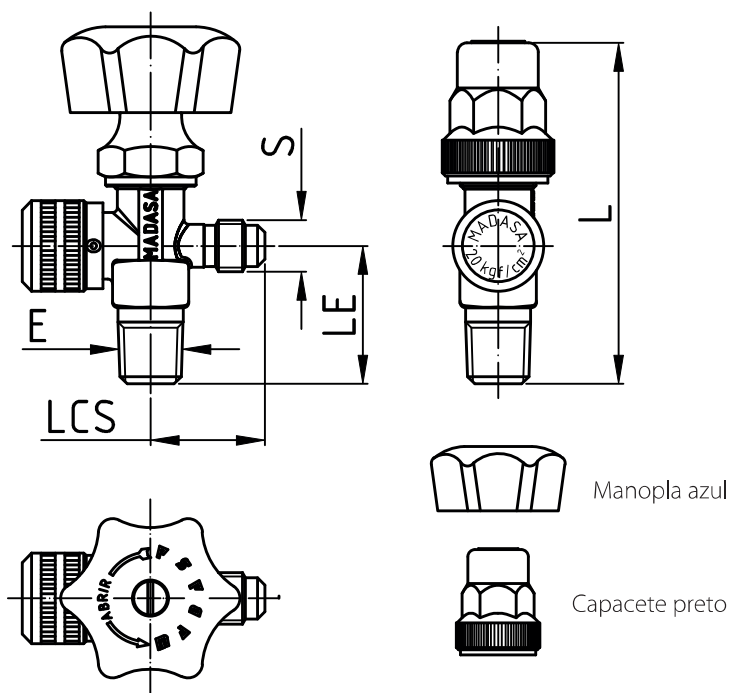
□ Válvula Tanque Horizontal com Porca Forjada

CÓD.	E	S	S'	L	LE	LCE	VI
2097-77-0	3/8" SAE	n/p	3/8" S	77.0	23.5	35.5	■
2100-77-0	3/8" SAE	3/8" SAE	n/p	84.0	30.0	35.5	■

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **S:** Conexão de saída, (tipo rosca). **S':** Conexão interna de saída, (tipo solda). **L:** Comprimento. **LE:** Comprimento de centro da entrada até a saída. **LCS:** Comprimento de centro da conexão de saída. **LCE:** Comprimento de centro da conexão de entrada. **VI:** Vedação interna. **n/p:** Não possui.

Adequadas para o processo de substituição ou descarga, são instaladas na parte superior do tanque de líquido ou em cilindros de transporte. Utilizadas apenas com o vapor do fluido refrigerante, aplicadas para proteger de uma acidental sobre pressão no reservatório.

- **Observação:** Caso haja abertura da válvula de segurança em virtude de uma sobre pressão, recomenda-se que seja identificada e corrigida a causa raiz da não conformidade, e que a válvula de segurança seja substituída por uma nova. Quando ocorre uma sobre pressão do sistema pode haver o risco do dispositivo de segurança perder a calibração da pressão de ajuste, logo, todo fluido refrigerante dissipar-se. Também existe a possibilidade que resíduos internos oriundos da descarga se concentrem no obturador de teflon impossibilitando a vedação da válvula tanque.
- **Compatibilidade:** R-12, R-22, R-502, R-134a, R-404A, R-407C. Entre outros fluidos refrigerantes CFC, HCFC e HFC compatíveis com os materiais de construção da válvula e materiais de acabamento (vedação).
- **Temperatura de trabalho mínima:** -40 °C.
- **Temperatura de trabalho máxima:** 94 °C.
- **Pressão de descarga:** 20 kgf/cm² (300 psi).
- **Pressão máxima de trabalho:** 35 kgf/cm² (500 psi).



- Gaxeta de borracha neoprene.
- Anel O'ring de borracha neoprene.



▣ Válvula Tanque com Segurança

CÓD.	P	E	S	L	LE	LCS	VI	MÉTODO
1413-07-0	20±1 kgf/cm ²	1/4" NPT	1/4" SAE	72.0	29.0	24.0	■	Capacete preto
1583-07-0	20±1 kgf/cm ²	1/4" NPT	1/4" SAE	75.0	29.0	24.0	○	Manopla azul

P: Pressão de descarga, calibração ou ajuste. **E:** Conexão de entrada, (tipo rosca). **S:** Conexão de saída, (tipo rosca). **L:** Comprimento. **LE:** Comprimento de centro da entrada até a saída. **LCS:** Comprimento de centro da conexão de saída. **VI:** Vedação interna. **MÉTODO:** Forma de acesso a haste para abertura e fechamento da válvula.

Projetadas para proteger de uma acidental sobre pressão do sistema, evitando o excesso de pressão devido ao calor externo ou mau funcionamento da unidade. São próprias para sistemas de refrigeração, utilizadas apenas com o vapor do fluido refrigerante. Aplicadas na parte superior de vasos de pressão (receptor de líquido ou acumulador de sucção).

O corpo da válvula de segurança é fabricado em latão CLA360 (trefilado, material predominante da peça). Exceto para o modelo 1 cujo corpo é fabricado em latão forjado.

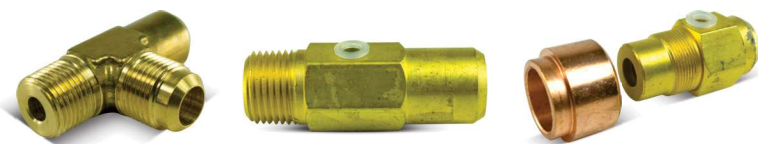
As partes internas da válvula são compostas de aço com tratamento superficial de zinco trivalente para proteger da oxidação vermelha.

A luva das válvulas S10 e S13 são fabricadas em aço com tratamento superficial eletrolítico de cobre.

Todas as válvulas de segurança são submetidas ao teste de estanqueidade, calibradas conforme a pressão de ajuste e lacradas para assegurar a garantia do produto.

Todos os produtos são vedados, protegidos e embalados em colméia para evitar impactos que possam ocasionar a perda da calibração da pressão de ajuste.

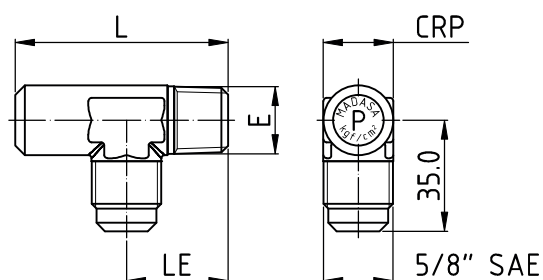
• **Vedação interna:** PTFE.



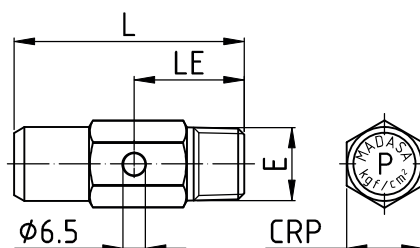
- **Pressão de Abertura:** equivalente a "P" (vide tabela).
- **Compatibilidade:** R-12, R-22, R-502, R-134a, R-404A, R-407C. Entre outros gases refrigerantes CFC, HCFC, HFC compatíveis com material de construção e vedação da válvula de segurança.
- **Temperatura mínima de trabalho:** -40°C.
- **Temperatura máxima de trabalho:** 94°C.
- **Observação:** Caso haja abertura da válvula de segurança em virtude de uma sobre pressão do sistema de refrigeração, recomendamos que seja identificado e corrigido a causa raiz da não conformidade e que a válvula de segurança seja substituída por uma nova.

Quando ocorre uma sobre pressão do sistema pode haver o risco da válvula de segurança perder a calibração, logo, todo fluido refrigerante dissipar-se. Também existe a possibilidade de resíduos internos oriundos da descarga se concentrarem no obturador de teflon impossibilitando a vedação do produto no sistema.

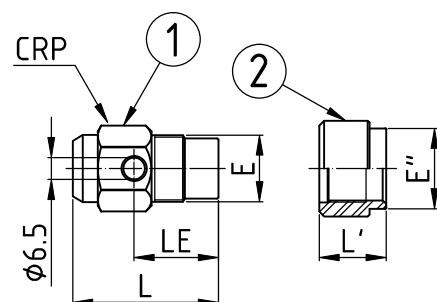
Modelo 1 - Válvula de Segurança Forjada



Modelo 2 - Válvula de Segurança Sextavada



Modelo 3 - Válvula de Segurança S-10 e S-13



2 LUVA DE AÇO COBREADO
1 VÁLVULA DE SEGURANÇA
PEÇA DESCRIÇÃO

□ Válvulas de Segurança

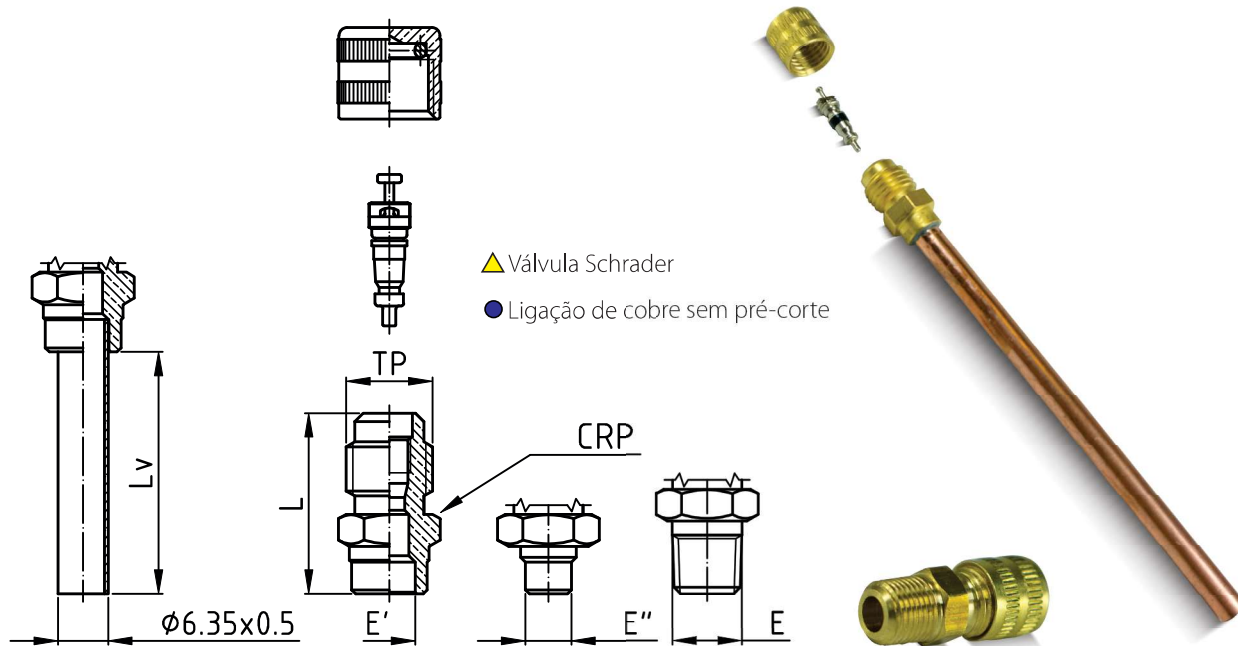
CÓD.	MOD.	P	E	E"	CRP	L	L'	LE
1595-27-0	1	21±1 kgf/cm ²	1/2" NPT	n/p	22.00	67.00	n/p	32.00
1596-27-0	2	21±1 kgf/cm ²	1/2" NPT	n/p	22.22	67.50	n/p	30.00
1642-27-0	3 (S-10)	21±1 kgf/cm ²	M20x1.0	Ø24.00	22.22	43.50	20.00	25.20
1643-27-0	3 (S-13)	21±1 kgf/cm ²	M24 x 1.0	Ø29.00	28.57	53.50	26.00	34.40
1649-27-0	2	21±1 kgf/cm ²	3/4" NPT	n/p	26.98	73.50	n/p	45.00
2001-27-0	1	25±1 kgf/cm ²	1/2" NPT	n/p	22.00	67.00	n/p	32.00
1839-27-0	3 (S-10)	25±1 kgf/cm ²	M20 x 1.0	Ø24.00	22.22	43.50	20.00	25.20
1867-27-0	2	25±1 kgf/cm ²	1/2" NPT	n/p	22.22	67.50	n/p	30.00
1916-27-0	3 (S-13)	25±1 kgf/cm ²	M24 x 1.0	Ø29.00	28.57	53.50	26.00	34.40
1919-27-0	2	25±1 kgf/cm ²	3/4" NPT	n/p	26.98	73.50	n/p	45.00
2109-27-0	1	28±1 kgf/cm ²	1/2" NPT	n/p	22.00	67.00	n/p	32.00
1997-27-0	2	28±1 kgf/cm ²	3/4" NPT	n/p	26.98	73.50	n/p	45.00
1998-27-0	2	28±1 kgf/cm ²	1/2" NPT	n/p	22.22	67.50	n/p	30.00
2012-27-0	3 (S-13)	28±1 kgf/cm ²	M24 x 1.0	Ø29.00	28.57	53.50	26.00	34.40
1982-27-0	2	30±1 kgf/cm ²	1/2" NPT	n/p	22.22	67.50	n/p	30.00
2014-27-0	3 (S-13)	30±1 kgf/cm ²	M24 x 1.0	Ø29.00	28.57	53.50	26.00	34.40

MODELO: Perfis de válvulas de segurança. **P:** Calibração da válvula, pressão de ajuste e abertura. **E:** Conexão de entrada, (tipo rosca). **E":** Conexão de entrada externa, (tipo solda). **CRP:** Dimensão e perfil do corpo da peça. **L:** Comprimento. **L':** Comprimento da luva de aço cobreada (modelo 3). **LE:** Comprimento de centro da entrada até a descarga. **n/p:** Não possui.

Comercialmente conhecidas como Válvula Schrader são utilizadas em geladeiras, bebedouros, purificadores, ar condicionado e unidades condensadoras. Estão ligadas ao tubo de processo do compressor e do filtro secador para tomadas de pressão, transvazar o fluido refrigerante, processo de vácuo com N2 e carga de gases CFC, HCFC e HFC: R-12, R-502, R-22, R-134a, R-404A, R-407C.

1825-31-1: Núcleo para Refrigeração

- **Vedação interna:** Fluoroelastômero, Neoprene ou HNBR (opcional).
- **Vedação externa:** Fluoroelastômero ou PTFE (opcional).
- **Pressão de trabalho:** 0–21 kgf/cm² (300 psi).
- **Temperatura de trabalho:** Mín. -30 °C – Máx. 120 °C.
- **Torque de aperto do núcleo:** Mín. 0.3 N.m – Máx. 0.5 N.m.



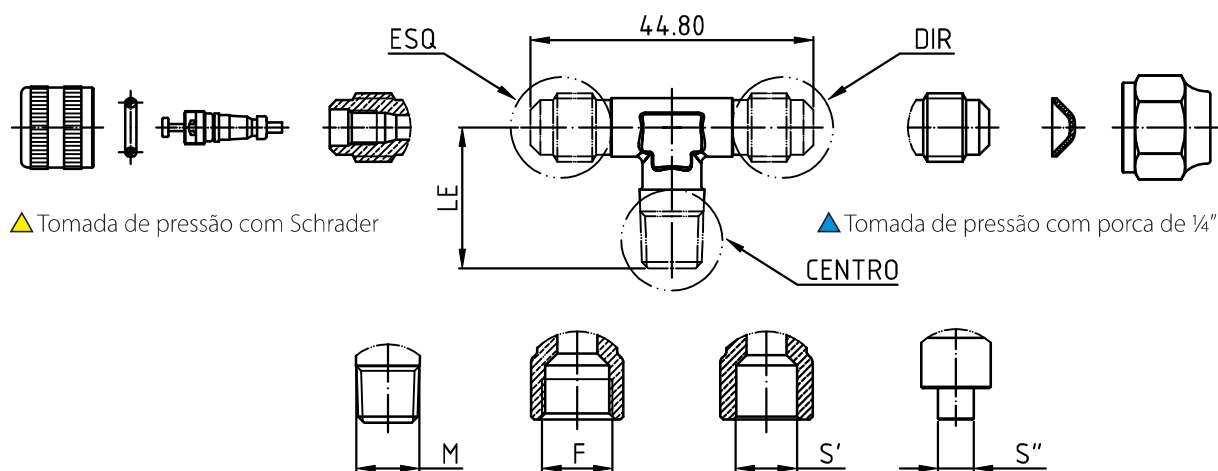
Válvulas de Inspeção

CÓD.	E	E'	E''	CRP	L	LV	TP
1631-25-0	n/p	Ø6.50+0.10	Ø9.50-0.20	11.11	22.70	n/p	▲ 1/4" SAE
1648-25-0	n/p	Ø6.50+0.10	n/p	11.11	36.00	n/p	
1868-25-0	n/p	n/p	● Ø6.35x0.50	11.11	22.70	70.00 (REF.)	
1869-25-0	n/p	n/p	● Ø6.35x0.50	11.11	22.70	110.00 (REF.)	
1870-25-0	n/p	n/p	● Ø6.35x0.50	11.11	22.70	150.00 (REF.)	
1317-25-0	n/p	n/p	Ø5.80+0.10	11.11	22.70	n/p	
1632-25-0	n/p	n/p	Ø9.00±0.20	11.11	20.70	n/p	
1575-25-0	1/8" NPT	n/p	n/p	11.11	26.90	n/p	
1754-25-0	1/4" SAE	n/p	n/p	11.11	29.80	n/p	
1576-25-0	1/4" NPT	n/p	n/p	14.28	32.50	n/p	
1664-25-0	1/4" BSPT	n/p	n/p	14.28	32.50	n/p	

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **E':** Conexão interna de entrada, (tipo solda). **E'':** Conexão externa de entrada, (tipo solda). **CRP:** Perfil e dimensão do corpo da válvula. **L:** Comprimento. **Lv:** Comprimento do tubo de processo. **TP:** Tomada de pressão. **n/p:** Não possui.

São projetados para realizar tomadas de pressão facilitando o controle do fluido refrigerante. Geralmente são utilizados como conexão para circuitos de refrigeração e ar condicionado.

- **Compatibilidade:** R-12, R-502, R-22, R-134a, R-404A, R-407C.
- **Vedação interna:** Fluoroelastômero, Neoprene ou HNBR (opcional).
- **Vedação externa:** Fluoroelastômero ou PTFE (opcional).
- **Pressão de trabalho:** 0 – 21 kgf/cm² (300 psi).
- **Temperatura de trabalho:** Mín. -30°C – Máx. 120°C.
- **Torque de aperto do núcleo:** Mín. 0.3 N.m – Máx. 0.5 N.m.



□ Tee Schrader

CÓD.	ESQ.	DIR	CENTRO				LE
	M	M	M	F	S'	S''	
1573-24-0	▲ 1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	1/8" NPT	n/p	n/p	n/p	19.80
1598-24-0	▲ 1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	1/4" NPT	n/p	n/p	n/p	23.00
1655-24-0	▲ 1/4" SAE	1/8" NPT	▲ 1/4" SAE	n/p	n/p	n/p	22.40
1671-24-0	▲ 1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	n/p	n/p	Ø9.00	19.80
1758-24-0	1/8" NPT	▲ 1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	n/p	n/p	n/p	22.40
1897-24-0	▲ 1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	n/p	n/p	n/p	Ø5.70+0.20	19.00
1909-24-0	▲ 1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	n/p	n/p	Ø9.60+0.10	n/p	22.40
1922-24-0	▲ 1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	n/p	1/8" NPT	n/p	n/p	22.40
1976-24-0	▲ 1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	1/8" NPT	n/p	n/p	n/p	22.20
1882-24-0	▲ 1/4" SAE	1/4" SAE	n/p	1/4" SAE	n/p	n/p	22.40
2006-24-0	▲ 1/4" SAE	1/4" SAE	1/8" NPT	n/p	n/p	n/p	19.80
2022-24-0	▲ 1/4" SAE	▲ 1/4" SAE	n/p	n/p	n/p	Ø5.70+0.20	19.00

M: Rosca externa (macho). **F:** Rosca interna (fêmea). **S':** Conexão interna (tipo solda). **S'':** Conexão externa (tipo solda). **LE:** Comprimento de centro da entrada até a saída. **n/p:** Não possui.

O sistema de refrigeração deve ser mantido o mais seco possível, isento de umidade para evitar a corrosão de superfícies metálicas do compressor e assegurar que o óleo e o fluido refrigerante não se decomponham.

Os filtros secadores da Madasa são projetados para remover qualquer molécula de água e reter a passagem de resíduos internos que possam obstruir o tubo capilar e restringir o fluxo de refrigerante do sistema de refrigeração.

São aplicados em unidades herméticas, destinados para refrigeradores, freezers, bebedouros, purificadores, e etc.

É recomendado que o filtro secador seja instalado na posição vertical, ou seja, com o sentido do fluido refrigerante igual ao sentido da gravidade.

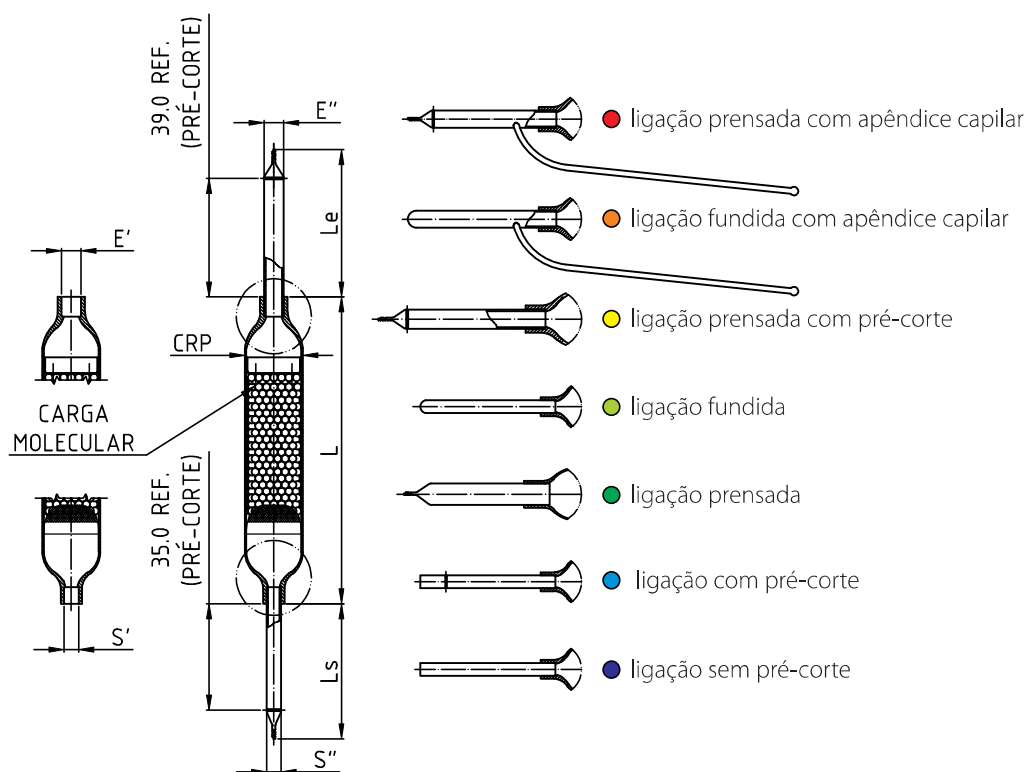
- **Compatibilidade:** R-12, R-22, R-134a, R-404A, R-407C. Entre outros fluidos refrigerantes CFC, HCFC, HFC e HC compatíveis com a peneira molecular e o material de construção do filtro secador.
- **Material predominante:** Cobre fosforado (corpo e ligações).
- **Tela retentora:** Aço inox (opcional tela de bronze).
- **Vedação contra umidade do ar:** Batoques plásticos (PEBD), extremidades prensadas ou fundidas.
- **OBS:** Armazenamento em ambiente seco e coberto.



□ Filtros Secadores sem Ligação

CÓD.	PERFIS DE ENTRADA	CARGA MOLECULAR Tol.: ±1.00 g	E'	S'	CRP	L Tolerância: ±3.00 mm
1966-04-0	1	5.00 g	Ø4.85+0.15	Ø2.30±0.10	Ø15.87x0.50	83.00
1977-04-0	1	10.00 g	Ø4.85+0.15	Ø2.30±0.10	Ø15.87x0.50	120.00
1935-04-0	1	5.00 g	Ø4.85+0.15	Ø2.60±0.10	Ø15.87x0.50	82.00
1936-04-0	1	5.00 g	Ø6.45+0.15	Ø2.60±0.10	Ø15.87x0.50	82.00
2033-04-0	1	10.00 g	Ø6.45+0.15	Ø2.60±0.10	Ø15.87x0.50	115.00
1909-04-0	1	5.20 g	Ø6.45+0.15	Ø4.85+0.15	Ø19.05x0.50	92.00
1216-04-0	1	5.20 g	Ø4.85+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	92.00
1311-04-0	1	5.20 g	Ø6.45+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	92.00
1734-04-0	1	5.20 g	Ø4.85+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	92.00
1218-04-0	1	7.00 g	Ø6.45+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	100.00
1674-04-0	1	7.00 g	Ø4.85+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	100.00
1739-04-0	1	10.00 g	Ø6.45+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	100.00
1888-04-0	1	8.00 g	Ø6.45+0.15	Ø3.18±0.10	Ø19.05x0.50	100.00
1225-04-0	2	11.00 g	(2x) Ø6.45+0.15	Ø3.00±0.10	Ø19.05x0.50	124.00
1318-04-0	1	12.00 g	Ø6.45+0.15	Ø6.45+0.15	Ø19.05x0.50	124.00
1941-04-0	1	16.50 g	Ø9.60±0.10	Ø6.45+0.15	Ø19.05x0.50	135.00
1889-04-0	1	10.00 g	Ø6.45+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	130.00
1918-04-0	1	18.00 g	Ø9.60±0.10	Ø6.45+0.15	Ø19.05x0.50	158.00
1937-04-0	1	5.00 g	Ø4.85+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	82.00
1956-04-0	1	5.00 g	Ø6.45+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	80.00
1974-04-0	1	13.00 g	Ø6.45+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	116.00
1910-04-0	1	10.00 g	Ø4.85+0.15	Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	101.00
1958-04-0	2	20.00 g	(2x) Ø6.45+0.15	Ø6.45+0.15	Ø19.05x0.50	155.00
2034-04-0	1	15.00 g	Ø6.45 +0.15	Ø4.85+0.15	Ø19.05x0.50	122.00
1787-04-0	1	7.00 g	Ø6.45 +0.15	Ø6.45+0.15	Ø25.40x0.50	100.0
1915-04-0	1	7.00 g	Ø6.45 +0.15	Ø2.60±0.10	Ø25.40x0.50	100.0
1226-04-0	2	9.00 g	(2x) Ø6.45+0.15	Ø3.50±0.10	Ø25.40x0.50	103.00
1233-04-0	1	7.00 g	Ø6.45+0.15	Ø2.30±0.10	Ø25.40x0.50	100.00
1846-04-0	1	5.20 g	Ø6.45+0.15	Ø4.85+0.15	Ø25.40x0.50	100.00
1755-04-0	1	15.00 g	Ø8.10±0.10	Ø2.30±0.10	Ø25.40x0.50	115.00

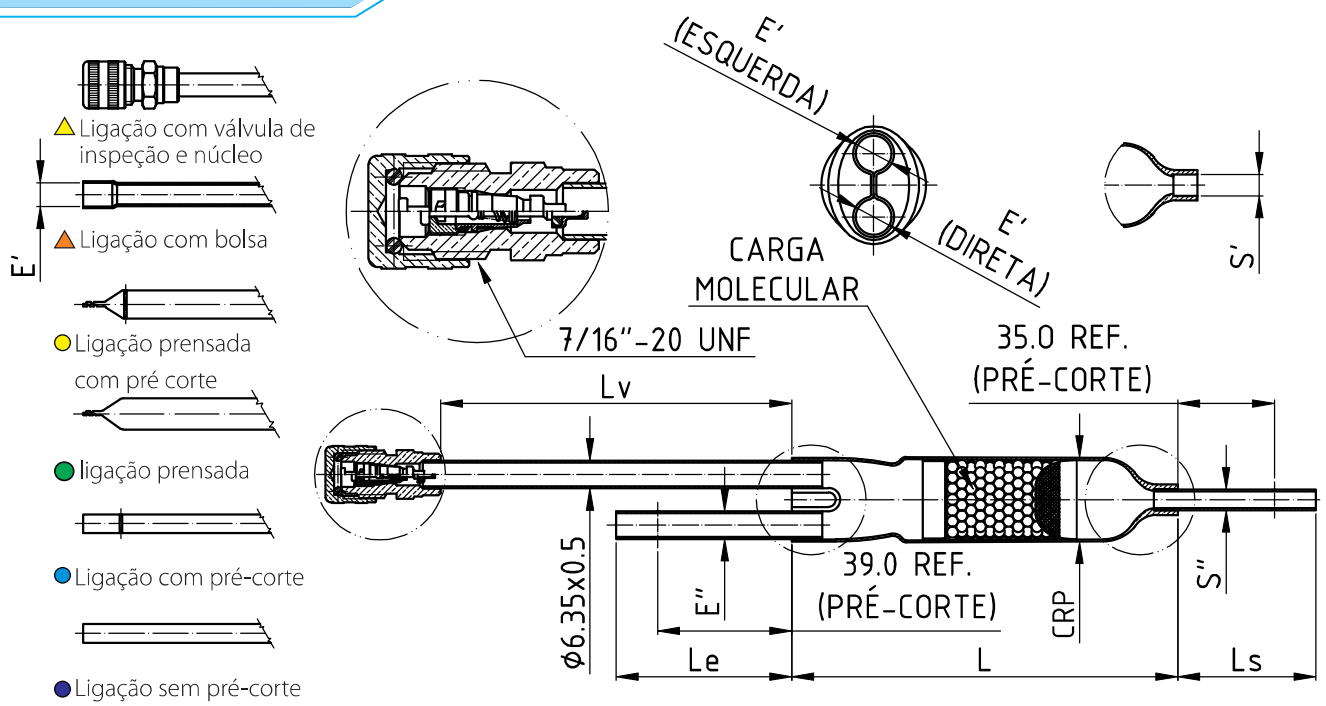
E': Conexão interna de entrada. S': Conexão interna de saída. CRP: Diâmetro externo e espessura da parede. L: Comprimento.



□ Filtro Secador de 2 vias

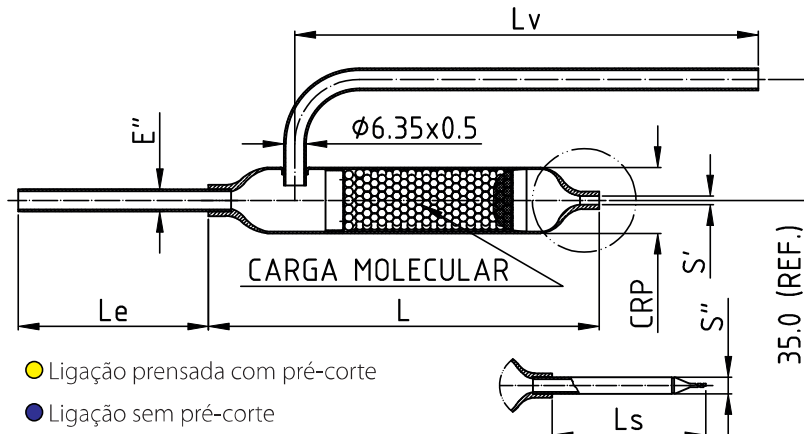
COD.	CARGA MOL.: ±1.00 g	E'	E''	S'	S''	CRP	L ±3.00 mm	Le (REF.)	Ls (REF.)
1951-04-0	5.00 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø15.87x0.50	80.00	48.50	44.50
1952-04-0	5.00 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø15.87x0.50	80.00	48.50	44.50
1215-04-0	5.20 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	92.00	48.50	44.50
1219-04-0	5.20 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	92.00	48.50	44.50
1784-04-0	5.20 g	n/p	● Ø6.35x0.50	Ø2.30±0.10	n/p	Ø19.05x0.50	92.00	103.50	n/p
1824-04-0	5.20 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø6.35x0.50	Ø19.05x0.50	90.00	48.50	113.50
1933-04-0	5.20 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø6.35x0.50	Ø19.05x0.50	92.00	48.50	48.50
1934-04-0	5.20 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø7.94x0.79	Ø19.05x0.50	92.00	48.50	48.50
1939-04-0	5.20 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	80.00	48.50	44.50
1949-04-0	5.20 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	80.00	48.50	44.50
1312-04-0	15.00 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	135.00	48.50	44.50
1996-04-0	5.00 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	70.00	48.50	44.50
2029-04-0	10.00 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	105.00	48.50	44.50
2027-04-0	15.00 g	Ø6.45+0.15	n/p	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	120.00	n/p	34.00
2031-04-0	15.00 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	123.00	48.50	44.50
1222-04-0	7.00 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø25.40x0.50	100.00	53.50	54.50
1231-04-0	7.00 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø25.40x0.50	100.00	53.50	54.50
1871-04-0	7.00 g	n/p	● Ø6.35x0.50	Ø4.85+0.15	n/p	Ø25.40x0.50	100.00	53.50	n/p
1893-04-0	12.00 g	n/p	● Ø6.35x0.50	n/p	● Ø4.76x0.50	Ø25.40x0.50	130.00	23.50	24.50

E': Conexão interna de entrada. E'': Conexão externa de entrada. S': Conexão interna de saída. S'': Conexão externa de saída. CRP: Diâmetro externo e espessura da parede. L: Comprimento do corpo do filtro secador. Le: Comprimento da ligação de entrada. Ls: Comprimento da ligação de saída. n/p: Não possui.



■ Filtros Secadores de 3 Vias

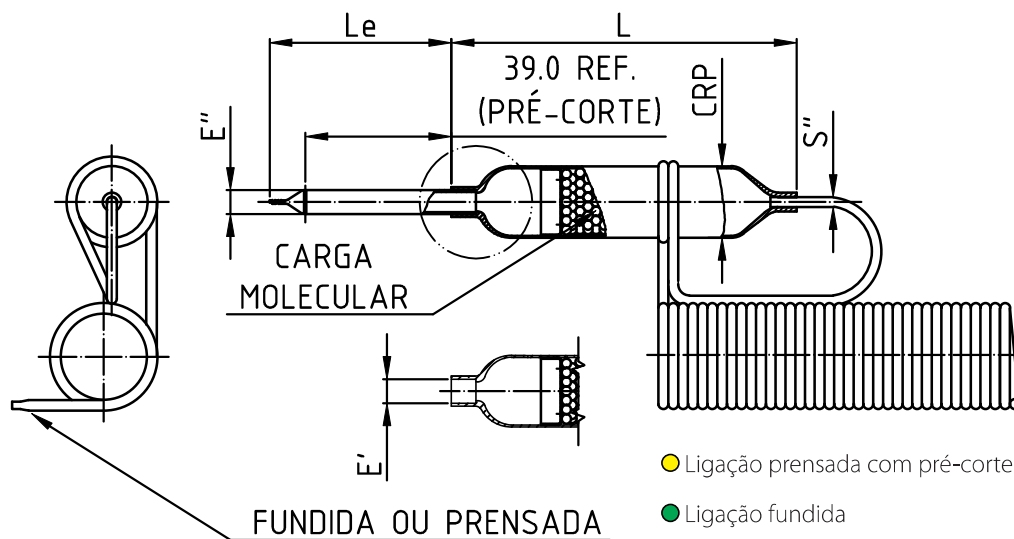
COD.	CARGA MOL.: ±1.00 g	E'		E''		S'	S''	CRP	L ±3.00 mm	Le (REF.)	Ls (REF.)	Lv (REF.)
		ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.							
1911-04-0	5.00 g	n/p	n/p	▲ $\phi 6.35 \times 0.50$	● $\phi 6.35 \times 0.50$	n/p	● $\phi 4.76 \times 0.50$	$\phi 19.05 \times 0.50$	90.00	48.00	44.50	102.90
1976-04-0	5.00 g	▲ $\phi 6.60^{+0.10}$	n/p	n/p	● $\phi 6.35 \times 0.50$	$\phi 2.60$	n/p	$\phi 19.05 \times 0.50$	92.00	48.00	n/p	48.00
1229-04-0	10.00 g	n/p	n/p	● $\phi 7.94 \times 0.79$	● $\phi 6.35 \times 0.50$	n/p	● $\phi 4.76 \times 0.50$	$\phi 25.40 \times 0.50$	105.00	48.00	44.50	48.00
2103-04-0	10.00 g	$\phi 6.45^{+0.15}$	$\phi 8.10^{+0.10}$	n/p	n/p	n/p	● $\phi 4.76 \times 0.50$	$\phi 25.40 \times 0.50$	105.00	n/p	44.50	n/p



■ Filtros Secadores com Via Superior para Vácuo

COD.	CARGA MOL.: ±1.00 g	E''	S'	S''	CRP	L ±3.00 mm	Le (REF.)	Ls (REF.)	Lv (REF.)
2032-04-0	20.00 g	● $\phi 6.35 \times 0.50$	n/p	● $\phi 4.76 \times 0.50$	$\phi 19.05 \times 0.50$	155.00	44.00	44.50	134.00
2035-04-0	10.00 g	● $\phi 6.35 \times 0.50$	$\phi 2.60 \pm 0.10$	n/p	$\phi 19.05 \times 0.50$	112.00	55.00	n/p	134.00

E': Conexão interna de entrada. E'': Conexão externa de entrada. S': Conexão interna de saída. S'': Conexão externa de saída. CRP: Diâmetro externo e espessura da parede. L: Comprimento do corpo do filtro secador. Le: Comprimento da ligação de entrada. Ls: Comprimento da ligação de saída. Lv: Comprimento da ligação de 1/4" para o processo de vácuo. n/p: Não possui.



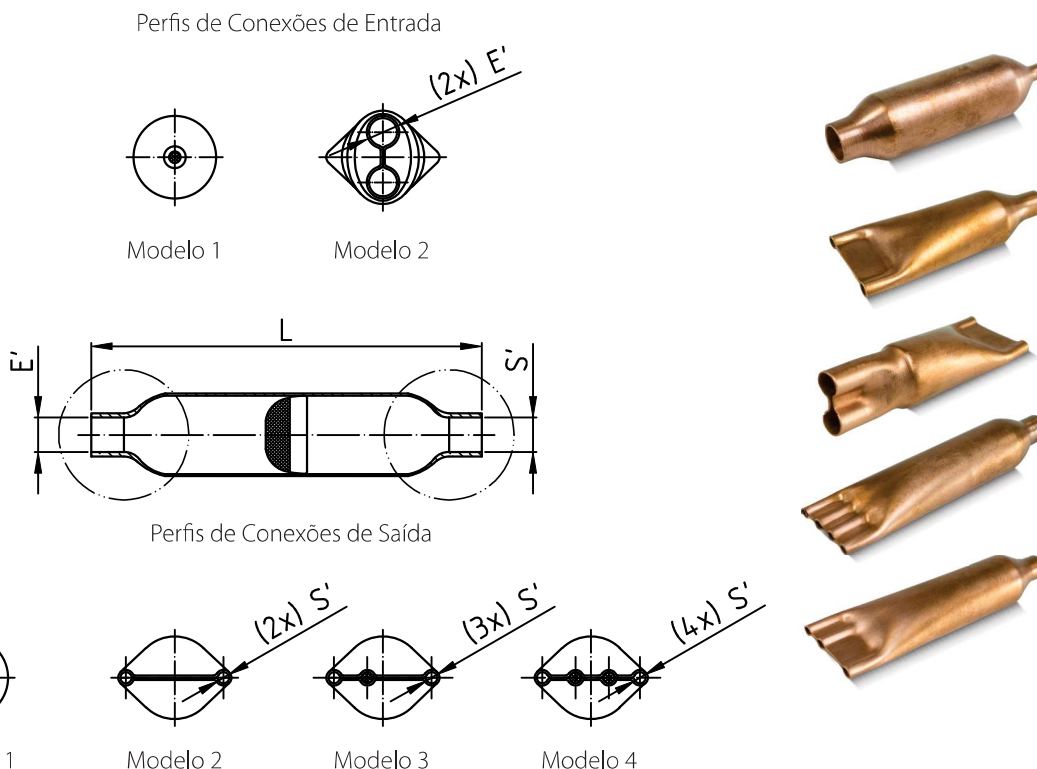
□ Filtros Secadores com Tubo Capilar

COD.	CARGA MOL.: ±1.00 g	E'	E''	S''	CRP	L ±3.00 mm	Le
1217-04-0	5.20 g	n/p	● Ø6.35x0.50	● Tubo capilar 0.031"x3.0 m	Ø19.05x0.50	90.00	48.50
1718-04-0	5.20 g	Ø4.85+0.15	n/p	● Tubo capilar 0.031"x3.0 m	Ø19.05x0.50	90.00	n/p
1757-04-0	5.20 g	Ø4.85+0.15	n/p	● Tubo capilar 0.031"x3.1 m	Ø19.05x0.50	90.00	n/p

E': Conexão interna de entrada. **E''**: Conexão externa de entrada. **S''**: Conexão externa de saída. **CRP**: Diâmetro externo e espessura da parede. **L**: Comprimento do corpo do filtro secador. **Le**: Comprimento da ligação de entrada. **n/p**: Não possui.

Retêm a passagem de resíduos internos que possam obstruir o tubo capilar e restringir o fluxo de gás refrigerante no sistema de refrigeração. Providos de uma tela retentora com malha extrafina, retêm partículas de 0,09 mm em uma única passagem. Instalados na linha de líquido, muito difundido nos diversos tipos de aparelho de janela, são disponibilizados com uma ou duas conexões de entrada, e no mínimo uma até no máximo quatro conexões de saída, de acordo com as especificações do cliente.

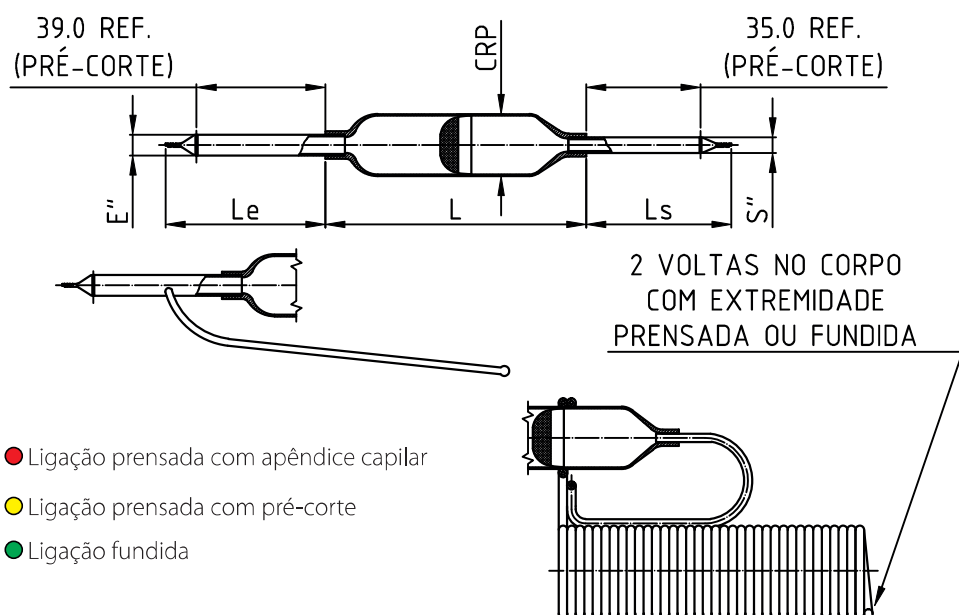
- **Material predominante:** Cobre fosf.
- **Tela retentora:** Aço inox (opcional tela de bronze).
- **Vedação:** Embalados em sacos plásticos lacrados, protegidos de resíduos internos oriundos do meio ambiente, e da umidade do ar.



□ Filtros para Ar Condicionado sem Ligação

CÓD.	PERFIL DA ENTRADA	PERFIL DA SAÍDA	E'	S'	CRP	L ±3.00 mm
1203-02-0	Modelo 1	Modelo 2	Ø7.00+0.10	(2x) Ø3.20+0.10	Ø19.05x0.50	70.00
1206-02-0	Modelo 1	Modelo 3	Ø7.00+0.10	(3x) Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	70.00
1207-02-0	Modelo 1	Modelo 4	Ø7.00+0.10	(4x) Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	70.00
1199-02-0	Modelo 1	Modelo 1	Ø7.00+0.10	Ø3.70+0.10	Ø19.05x0.50	70.00
1910-02-0	Modelo 2	Modelo 1	(2x) Ø6.45+0.15	Ø3.00±0.10	Ø19.05x0.50	70.00
2013-02-0	Modelo 1	Modelo 1	Ø8.20+0.10	Ø6.45+0.15	Ø19.05x0.50	70.00
2015-02-0	Modelo 1	Modelo 1	Ø6.45+0.15	Ø6.45+0.15	Ø19.05x0.50	70.00
1205-02-0	Modelo 1	Modelo 2	Ø7.00+0.10	(2x) Ø3.20+0.10	Ø19.05x0.50	90.00
1209-02-0	Modelo 1	Modelo 4	Ø7.00+0.10	(4x) Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	90.00
1210-02-0	Modelo 1	Modelo 3	Ø7.00+0.10	(3x) Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	90.00
1924-02-0	Modelo 1	Modelo 2	Ø9.60+0.10	(2x) Ø3.20±0.10	Ø19.05x0.50	70.00
1930-02-0	Modelo 1	Modelo 3	Ø9.60+0.10	(3x) Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	90.00
1957-02-0	Modelo 1	Modelo 3	Ø9.70±0.10	(3x) Ø3.00+0.10	Ø19.05x0.50	90.00
1908-02-0	Modelo 1	Modelo 1	Ø9.60+0.10	Ø2.80+0.10	Ø19.05x0.50	70.00
2014-02-0	Modelo 2	Modelo 1	(2x) Ø6.45+0.15	Ø6.45+0.15	Ø19.05x0.50	72.00
1992-02-0	Modelo 1	Modelo 4	Ø8.00+0.10	(4x) Ø2.60±0.10	Ø19.05x0.50	90.00
1991-02-0	Modelo 2	Modelo 2	(2x) Ø6.68±0.10	(2x) Ø3.25±0.10	Ø19.05x0.50	72.00
6491-03-0	Modelo 1	Modelo 1	9.70+0.10	Ø9.70+0.10	Ø25.40x0.50	80.00

Perfil da entrada: Modelos de uma até duas vias. **Perfil da Saída:** Modelos de uma até quatro vias. **E':** Conexão Interna de entrada. **S':** Conexão Interna de saída. **CRP:** Diâmetro externo e espessura da parede do corpo. **L:** Comprimento.

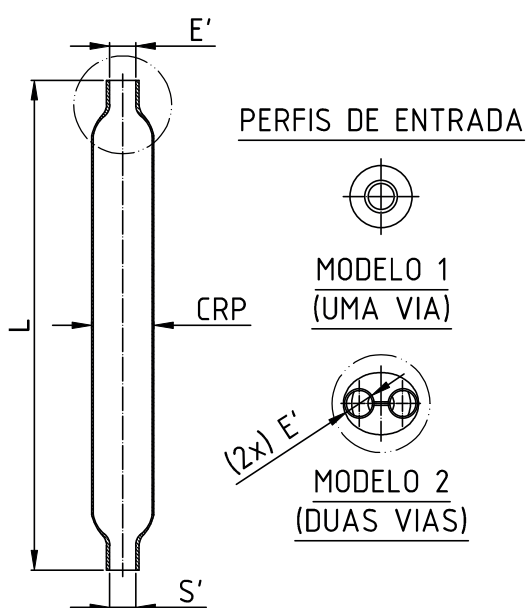


□ Filtros para Ar Condicionado com Ligação

CÓD.	E''	S''	CRP	L	Le	Ls
1211-03-0	● Ø6.35x0.50	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	70.00	48.50	44.50
1212-03-0	● Ø6.35x0.50	● Ø4.76x0.50	Ø19.05x0.50	70.00	48.50	44.50
1213-03-0	● Ø6.35x0.50	● Tubo capilar 0.031"x3.0 m	Ø19.05x0.50	70.00	48.50	3000.00
1719-03-0	● Ø6.35x0.50	● Ø4.76x0.50	Ø25.40x0.50	80.00	48.50	44.50
1726-03-0	● Ø6.35x0.50	● Ø6.35x0.50	Ø25.40x0.50	80.00	48.50	48.50

E'': Conexão externa de entrada. **S'':** Conexão externa de saída. **CRP:** Diâmetro externo e espessura da parede do corpo. **L:** Comprimento do corpo. **Le:** Comprimento da ligação de entrada. **Ls:** Comprimento da ligação de saída.

Fabricados em cobre, repuxados com perfil semi-esférico, são projetados para evitar que o líquido refrigerante volte ao compressor.

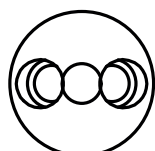
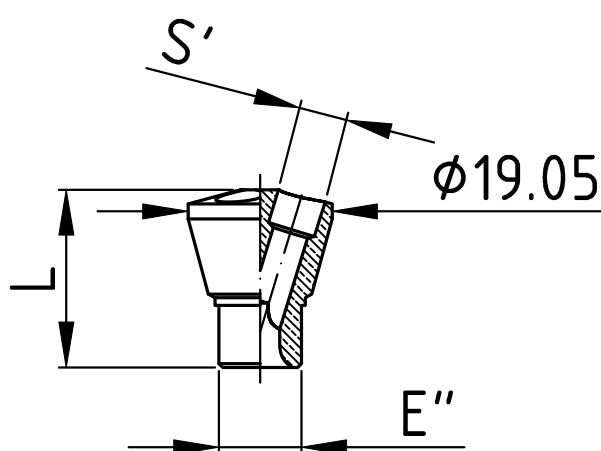


Acumulador de Líquido

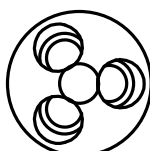
CÓD.	PERFIS DE ENTRADA	E'	S'	CRP	L ±3.00 mm
2021-04-0	Modelo 1	Ø8.00+0.10	Ø8.00+0.10	Ø19.05x0.50	150.00
2028-04-0	Modelo 2	(2x) Ø8.00+0.10	Ø8.00+0.10	Ø19.05x0.50	160.00
1235-04-0	Modelo 1	Ø9.60+0.10	Ø9.60+0.10	Ø25.40x0.50	200.00
1237-04-0	Modelo 1	Ø8.00+0.10	Ø8.00+0.10	Ø25.40x0.50	150.00
1727-04-0	Modelo 1	Ø8.10+0.10	Ø6.45+0.15	Ø25.40x0.50	200.00
1729-04-0	Modelo 2	(2x) Ø6.45+0.15	Ø6.45+0.15	Ø25.40x0.50	105.00
1731-04-0	Modelo 1	Ø8.00+0.10	Ø8.00+0.10	Ø25.40x0.50	100.00
1766-04-0	Modelo 1	Ø8.00+0.20	Ø8.00+0.20	Ø25.40x0.50	260.00
1812-04-0	Modelo 1	Ø8.00+0.20	Ø8.00+0.20	Ø25.40x0.50	200.00
1844-04-0	Modelo 1	Ø12.00+0.10	Ø6.45+0.15	Ø25.40x0.50	90.00
1961-04-0	Modelo 1	Ø8.20+0.10	Ø8.20+0.10	Ø25.40x0.50	165.00

Perfis de entrada: Modelo de uma ou duas vias. **E':** Conexão interna de entrada. **S':** Conexão interna de saída. **CRP:** Diâmetro externo e espessura da parede da peça. **L:** Comprimento.

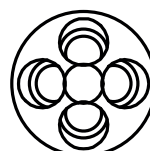
Aplicado para indústria de evaporadores e sistemas de cobre. Os distribuidores de líquido para trocadores de calor são usinados em latão, com dispositivos especialmente desenvolvidos para garantir eficiência, acabamento, e simetria. Garantindo a mesma passagem de líquido refrigerante entre as vias e ramificações da peça.



2 Vias



3 Vias



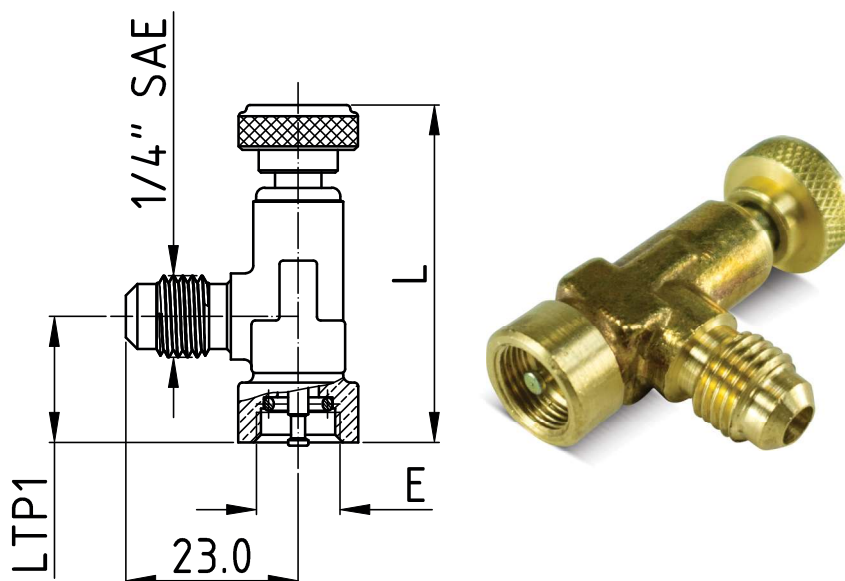
4 Vias

▣ Distribuidores de Líquido

CÓD.	MODELO	E''	S'	L
1762-30-0	2 VIAS	Ø10.9-0.1	(2x) Ø6.5 +0.1	23.5
1759-30-0	2 VIAS	Ø14.0-0.1	(2x) Ø6.5 +0.1	26.5
1767-30-0	3 VIAS	Ø10.9-0.1	(3x) Ø4.85 +0.1	23.5
1763-30-0	3 VIAS	Ø10.9-0.1	(3x) Ø6.5 +0.1	23.5
1760-30-0	3 VIAS	Ø14.0-0.1	(3x) Ø6.5 +0.1	26.5
1764-30-0	4 VIAS	Ø10.9-0.1	(4x) Ø6.5 +0.1	23.5
1761-30-0	4 VIAS	Ø14.0-0.1	(4x) Ø6.5 +0.1	26.5

E'': Conexão externa de entrada, (tipo solda). **S'**: Conexão interna de saída, (tipo solda).
L: Comprimento.

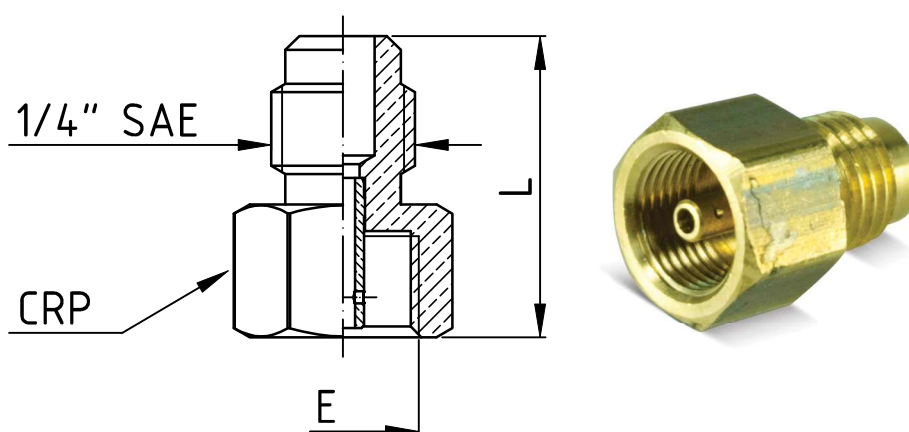
Projetados para garantir perfeita estanqueidade e transvazar o fluido refrigerante da garrafa descartável para o sistema de refrigeração.



Tap-Can Acionadora

Para garrafa de gás refrigerante com núcleo Schrader.

CÓD.	GARRAFA DE REFERÊNCIA	E	L	LTP1
1977-25-0	DuPont Suva MP39 R-401A 1000 g	7/16"-28 UNEF	52.0	17.0
1981-25-0	EOS R-410a 850 g	7/16"-20 UNF	55.0	20.0

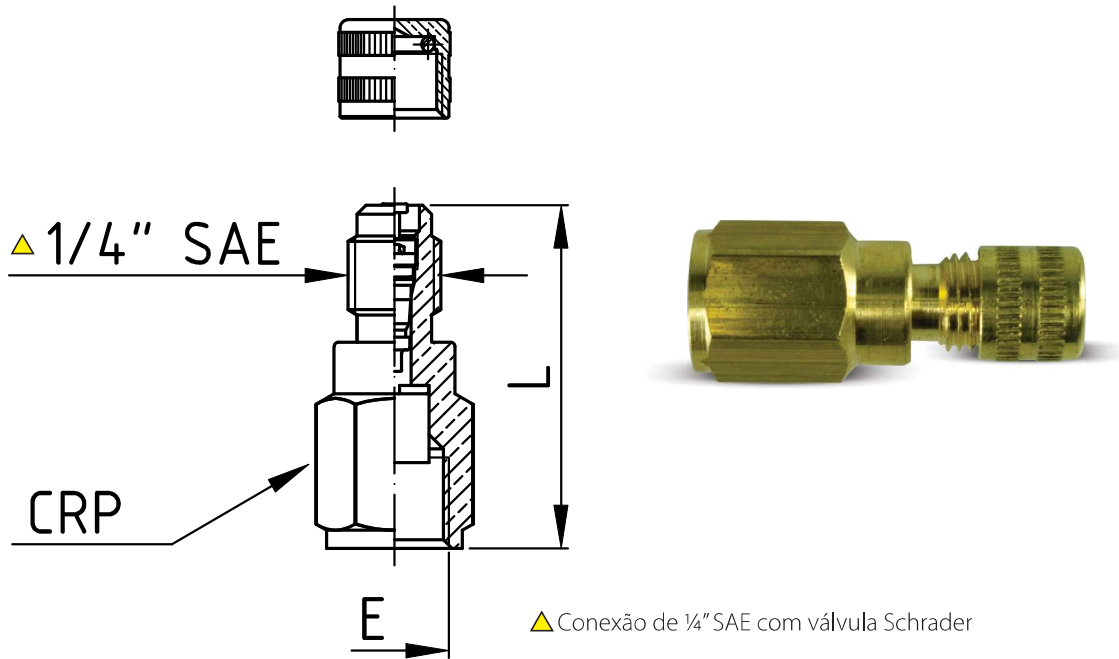


Adaptador Acionador

Para garrafa de gás refrigerante com núcleo Schrader.

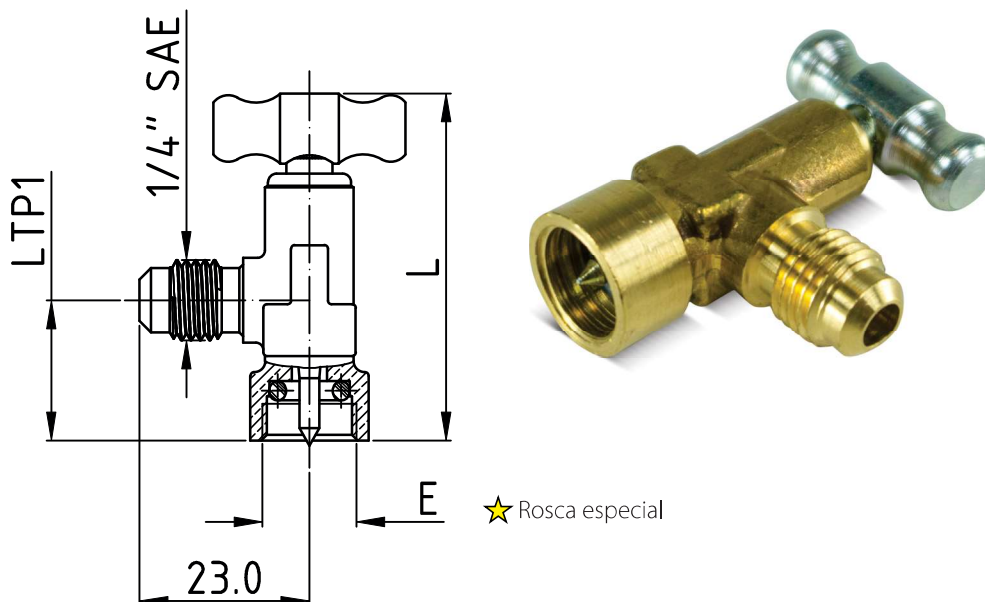
CÓD.	GARRAFA DE REFERÊNCIA	E	CRP	L
1968-25-0	DuPont Suva MP39 R-401A 1000 g	7/16"-28 UNEF	14.28	22.7

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **L:** Comprimento. **LTP1:** Comprimento de centro da tomada de pressão. **CRP:** Perfil e dimensão do corpo da peça.



□ Válvula Adaptadora R-400

CÓD.	E	CRP	L
2106-25-0	1/2"-20 UNF	⬡ 15.87	40.0

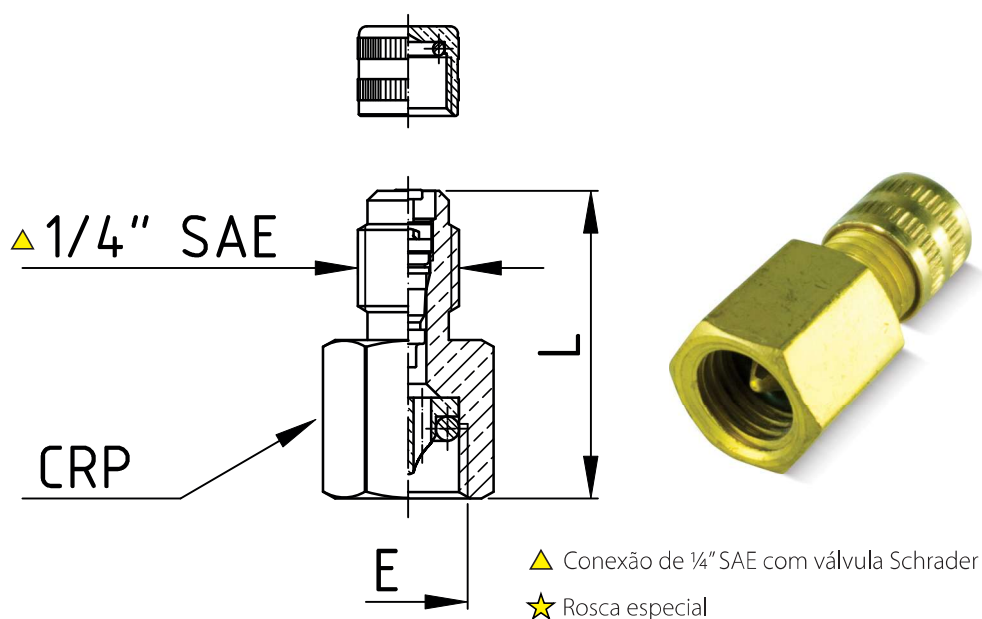


□ Tap-Can Perfuradora

Para garrafa de gás refrigerante lacrada, (isenta de núcleo).

CÓD.	GARRAFA DE REFERÊNCIA	E	L	LTP1
1978-25-0	EOLO R-134a 800 g	★ 9/16"-20 NS	54.5	19.0
1852-25-0	EOLO R-410A 600 g	★ 1/2"-16 ACME		

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **CRP:** Perfil e dimensão do corpo da peça. **L:** Comprimento. **LTP1:** Comprimento de centro da tomada de pressão.



□ Adaptador Perfurador

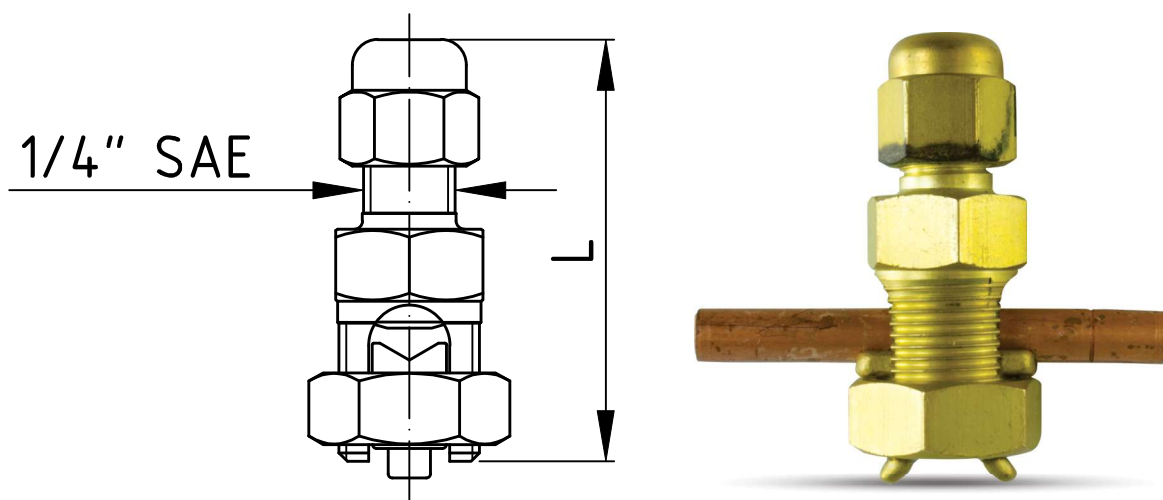
Para garrafa de gás refrigerante lacrada, (isenta de núcleo).

CÓD.	GARRAFA DE REFERÊNCIA	E	CRP	L
1820-25-0		1/2"-16 ACME	15.87	33.0
1822-25-0	EOLO R-134a 800 g	★ 1/2"-16 ACME	15.87	33.0
1848-25-0		★ 27/64"-20 FPP	14.28	32.0

E: Conexão de entrada, (tipo rosca). **L:** Comprimento. **CRP:** Perfil e dimensão do corpo da peça.

Fabricada em latão, contendo partes internas de aço zincado e aço inoxidável. Detém conexão para tomada de pressão utilizada em: válvulas, mangueiras, e etc. Foi especialmente projetada e desenvolvida com tamanho reduzido para ocupar pouco espaço, e ser aplicada em linhas de tubo de cobre com diâmetro externo de Ø4,76 mm (3/16") à Ø9,52 mm (3/8") para execução de procedimentos de manutenção, sendo que após o serviço executado a válvula é deixada na linha para futuros reparos.

- Pressão máxima de trabalho: 21 kgf/cm².
- Temperatura mínima de trabalho: -29 °C.
- Temperatura máxima de trabalho: 120 °C.

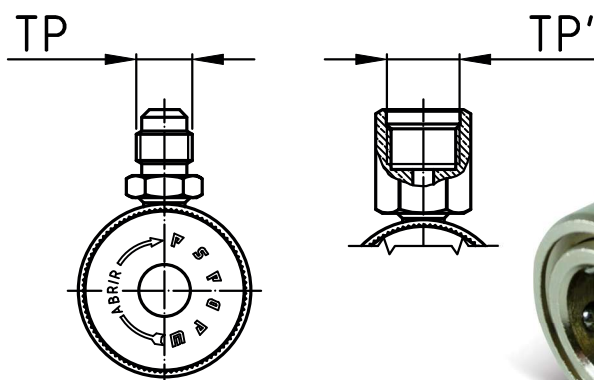
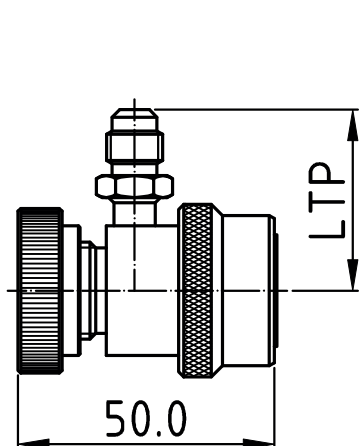


□ Válvula Perfuradora de Linha

CÓD.	DESCRIÇÃO	L (máx.)
1887-25-0	Válvula Perfuradora de Linha	50.0

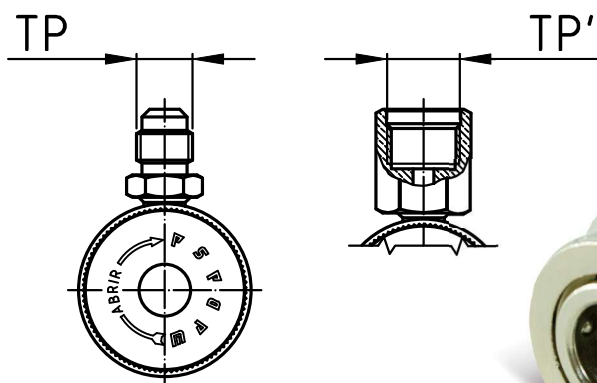
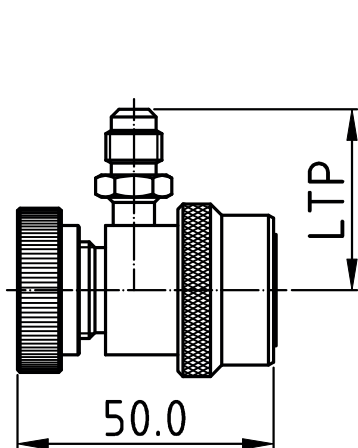
L: Comprimento (máximo).

Fabricado em latão de corte livre americano com tratamento superficial de níquel. O engate rápido é projetado para proporcionar perfeita estanqueidade e praticidade no procedimento de carga do fluido refrigerante R-134a no sistema de ar condicionado automotivo.



Engate Rápido de Alta Pressão

CÓD.	TP	TP'	LTP
2090-80-0	1/2"-16 ACME	n/p	37.2
2092-80-0	n/p	M14 - 1.5	33.0
2094-80-0	1/4" SAE	n/p	35.0

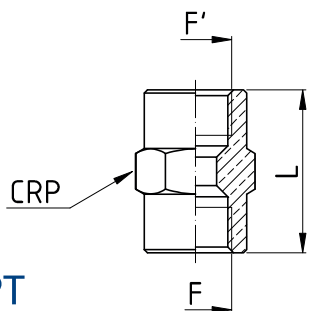


Engate Rápido de Baixa Pressão

CÓD.	TP	TP'	LTP
2091-80-0	1/2"-16 ACME	n/p	37.2
2093-80-0	n/p	M14 - 1.5	33.0
2095-80-0	1/4" SAE	n/p	35.0

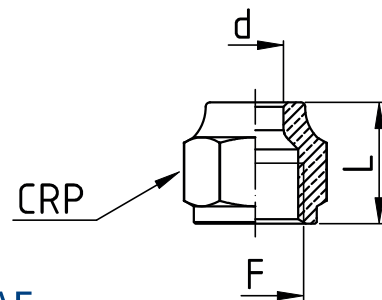
TP: Tomada de pressão, (rosca externa). **TP':** Tomada de pressão, (rosca interna). **LTP:** Comprimento de centro da tomada de pressão. **n/p:** Não possui.

Linha completa de produtos fabricados em latão, conforme a norma construtiva SAE J513F destinados a sistemas de refrigeração e ar condicionado.



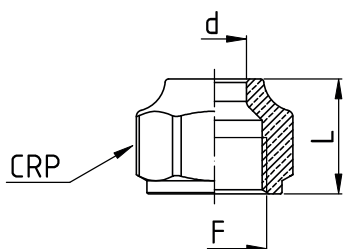
▣ Luvras SAE E NPT

CÓD.	F	F'	CRP	L
1425-09-0	1/4" SAE	1/4" SAE	15.87	25.00
1427-09-0	5/16" SAE	5/16" SAE	17.46	27.50
1429-09-0	3/8" SAE	3/8" SAE	20.63	32.00
1424-09-0	1/2" SAE	1/2" SAE	23.81	37.60
1426-09-0	1/8" NPT	1/4" SAE	15.87	25.00
1810-09-0	1/8" NPT	1/8" NPT	15.87	25.00



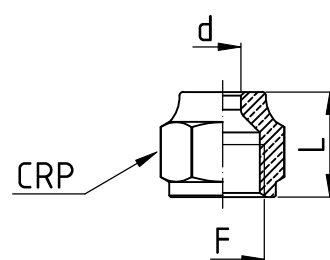
▣ Porca Curta SAE

CÓD.	F	d	CRP	L
1431-10-0	1/4" SAE	Ø6.50	15.87	15.00
1433-10-0	5/16" SAE	Ø8.10	17.46	15.70
1435-10-0	3/8" SAE	Ø9.70	20.63	17.50
1437-10-0	1/2" SAE	Ø12.90	23.81	20.60
1439-10-0	5/8" SAE	Ø16.00	26.98	21.00
1441-10-0	3/4" SAE	Ø19.20	31.75	25.00



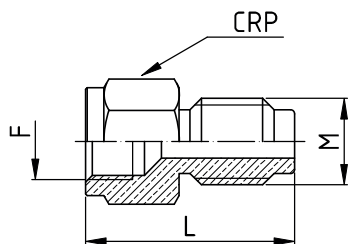
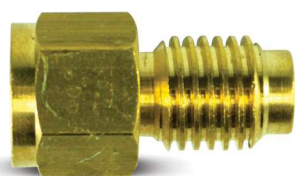
▣ Porca Curta SAE Forjada

CÓD.	F	d	CRP	L
1431-10-1	1/4" SAE	Ø6.50	15.87	15.00
1435-10-1	3/8" SAE	Ø9.70	20.63	17.50
1437-10-1	1/2" SAE	Ø12.90	23.81	20.60
1439-10-1	5/8" SAE	Ø16.00	26.98	21.00
1441-10-1	3/4" SAE	Ø19.20	31.75	25.00



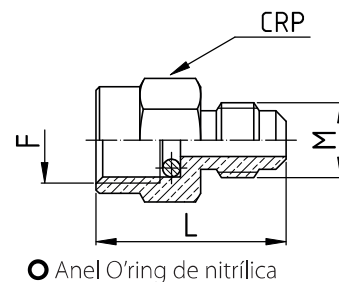
▣ Porca Redutora SAE

CÓD.	F	d	CRP	L
1630-10-0	1/4" SAE	Ø4.85	15.87	15.00
1436-10-0	3/8" SAE	Ø6.50	20.63	17.50
1438-10-0	1/2" SAE	Ø9.70	23.81	20.60
1440-10-0	5/8" SAE	Ø12.90	26.98	21.00
1446-10-0	3/4" SAE	Ø16.00	31.75	25.00



▣ Redução Adaptadora (ACME)

CÓD.	F	M	CRP	L
1673-11-0	1/4" SAE	1/2" ACME	15.87	30.60

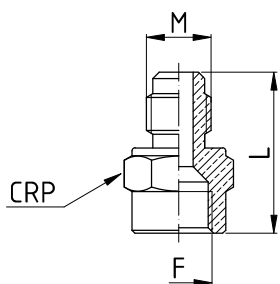


○ Anel O'ring de nitrílica

▣ Redução Adaptadora (ACME)

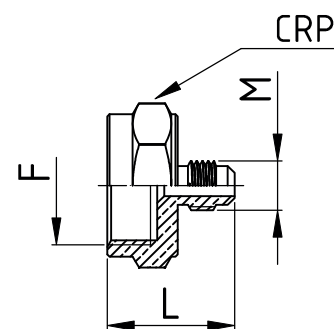
CÓD.	F	M	CRP	L	VI
1783-11-0	1/2" ACME	1/4" SAE	15.87	28.20	○

F: Rosca interna "1", (fêmea). **F':** Rosca interna "2", (fêmea). **M:** Rosca externa "1", (macho). **d:** Diâmetro interno. **CRP:** Perfil e dimensão do material. **L:** Comprimento. **VI:** Vedação Interna.



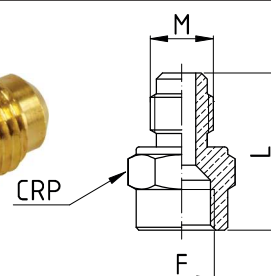
Redução SAE

CÓD.	F	M	CRP	L
1447-11-0	1/4" SAE	1/4" SAE	15.87	27.00
1455-11-0	3/8" SAE	1/4" SAE	20.63	31.00
1456-11-0	5/16" SAE	1/4" SAE	15.87	27.00
1459-11-0	1/2" SAE	1/4" SAE	23.81	35.10
1451-11-0	1/4" SAE	3/8" SAE	15.87	28.80
1461-11-0	1/2" SAE	3/8" SAE	23.81	36.60
1465-11-0	5/8" SAE	3/8" SAE	26.98	39.70
1453-11-0	1/4" SAE	1/2" SAE	19.05	32.10
1457-11-0	3/8" SAE	1/2" SAE	20.63	35.80
1458-11-0	3/8" SAE	5/16" SAE	20.63	32.30
1467-11-0	5/8" SAE	1/2" SAE	26.98	42.80
1633-11-0	3/8" SAE	5/8" SAE	22.22	37.70
1463-11-0	1/2" SAE	5/8" SAE	23.81	40.70
1469-11-0	5/8" SAE	3/4" SAE	26.98	46.80



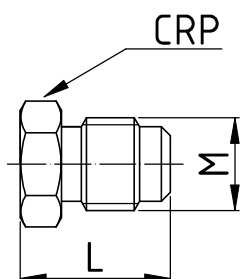
Redução para Cilindro

CÓD.	F	M	CRP	L
1471-12-0	1/2"-14 NPSM	1/4" SAE	28.57	28.40
1473-12-0	3/4" BSP	1/4" SAE	31.75	28.40
1474-12-0	3/4" BSP	3/8" SAE	31.75	28.40



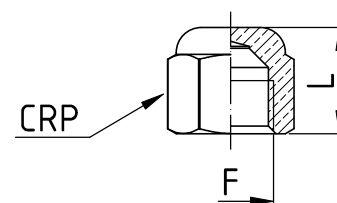
Redução Para Manômetro

CÓD.	F	M	CRP	L
1475-13-0	1/8" NPT	1/4" SAE	14.28	26.20
1476-13-0	1/4" SAE	1/8" NPT	15.87	25.20
1477-13-0	1/4" NPT	1/4" SAE	17.46	31.80



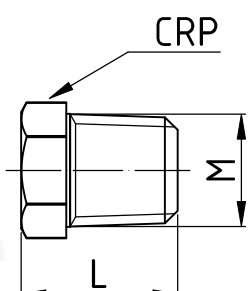
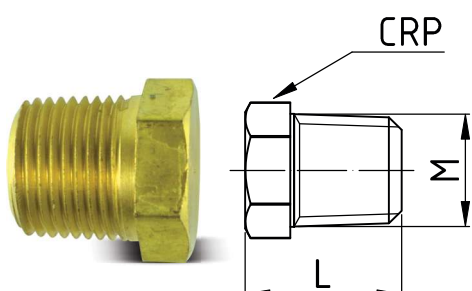
Tampão Regular Macho SAE

CÓD.	M	CRP	L
1479-14-0	1/4" SAE	12.70	17.50
1584-14-0	5/16" SAE	12.70	19.80
1586-14-0	3/8" SAE	15.87	22.40
1588-14-0	1/2" SAE	19.05	27.00



Tampão Fêmea SAE

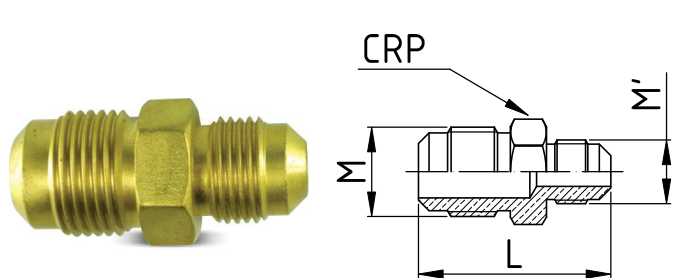
CÓD.	F	CRP	L
1481-14-0	1/4" SAE	14.28	13.80
1585-14-0	5/16" SAE	15.87	15.70
1587-14-0	3/8" SAE	19.05	18.00
1629-14-0	1/2" SAE	22.22	21.30
1645-14-0	3/4" SAE	31.75	25.60



Tampão Cônicos

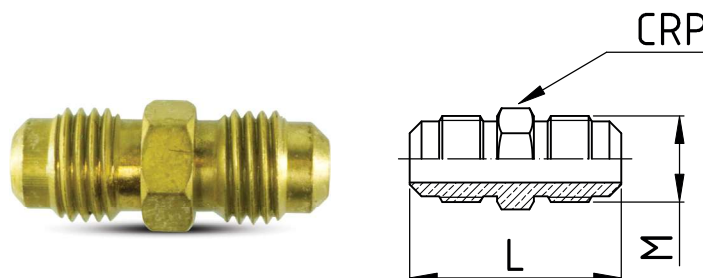
CÓD.	M	CRP	L
1483-15-0	1/8" NPT	12.70	17.50
1485-15-0	1/4" NPT	14.28	19.00
1589-15-0	3/8" NPT	19.05	21.00

F: Rosca interna "1", (fêmea). M: Rosca externa "1", (macho). CRP: Perfil e dimensão do material. L: Comprimento.



União Redutora SAE

CÓD.	M	M'	CRP	L
1499-17-0	5/16" SAE	1/4" SAE	12.70	32.50
1501-17-0	3/8" SAE	1/4" SAE	15.87	35.10
1503-17-0	3/8" SAE	5/16" SAE	15.87	36.60
1507-17-0	1/2" SAE	3/8" SAE	19.05	42.90
1509-17-0	5/8" SAE	3/8" SAE	22.22	46.90
1511-17-0	5/8" SAE	1/2" SAE	22.22	50.20
1513-17-0	3/4" SAE	3/8" SAE	26.98	47.70
1515-17-0	3/4" SAE	1/2" SAE	26.98	51.00
1517-17-0	3/4" SAE	5/8" SAE	26.98	53.00



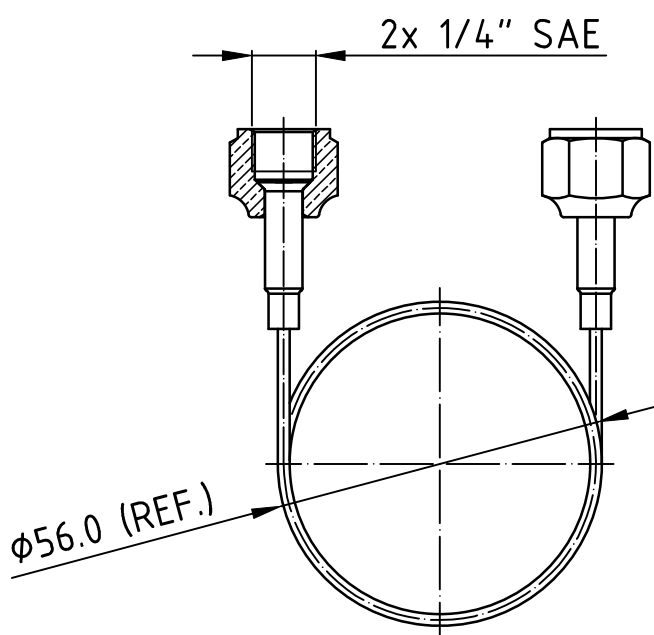
União Regular SAE

CÓD.	M	CRP	L
1487-16-0	(2x) 1/4" SAE	11.11	30.00
1489-16-0	(2x) 5/16" SAE	12.70	34.00
1491-16-0	(2x) 3/8" SAE	15.87	38.10
1493-16-0	(2x) 1/2" SAE	19.05	46.00
1495-16-0	(2x) 5/8" SAE	22.22	51.00
1497-16-0	(2x) 3/4" SAE	26.98	55.00

Conexão Capilar

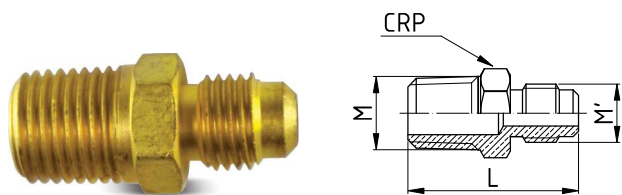
Procedente do tubo de cobre recozido, detém terminais brasados nas extremidades, munidos com porcas curtas de 1/4" SAE, usadas em latão de corte livre americano.

• **Observação:** Recomendamos uma distância mínima de 20 mm após a solda, para o início da dobra do tubo capilar, (caso necessário).



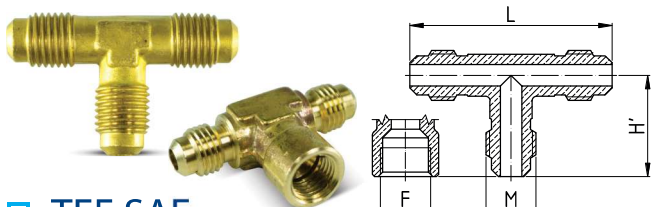
CÓD.	DESCRIÇÃO	L (mm)
1545-19-0	Conexão Capilar 0.70" x 0.5 m	500.0
1547-19-0	Conexão Capilar 0.70" x 1 m	1000.0
1549-19-0	Conexão Capilar 0.70" x 1.5 m	1500.0
1551-19-0	Conexão Capilar 0.70" x 2 m	2000.0

M: Rosca externa "1", (macho). **M':** Rosca externa "2", (macho). **CRP:** Perfil e dimensão do material. **L:** Comprimento.



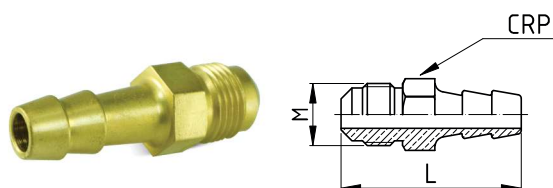
UNIÃO REDUTORA CÔNICA

CÓD.	M	M'	CRP	L
1519-18-0	1/8" NPT	1/4" SAE	11.11	26.90
1521-18-0	1/4" NPT	1/4" SAE	14.28	31.80
1523-18-0	3/8" NPT	1/4" SAE	17.46	33.30
1525-18-0	1/2" NPT	1/4" SAE	22.22	37.60
1527-18-0	1/8" NPT	5/16" SAE	12.70	29.50
1529-18-0	1/4" NPT	3/8" SAE	15.87	36.60
1531-18-0	3/8" NPT	3/8" SAE	17.46	36.60
1533-18-0	1/2" NPT	3/8" SAE	22.22	42.90
1534-18-0	1/8" NPT	3/8" SAE	15.87	31.80
1535-18-0	3/8" NPT	1/2" SAE	19.05	41.10
1537-18-0	1/2" NPT	1/2" SAE	22.22	44.00
1539-18-0	3/4" NPT	1/2" SAE	26.98	49.30
1540-18-0	3/4" NPT	5/8" SAE	26.98	52.40
1541-18-0	1/2" NPT	5/8" SAE	22.22	48.80
1543-18-0	1/2" NPT	3/4" SAE	26.98	50.40
1597-18-0	3/4" NPT	3/4" SAE	26.98	51.00



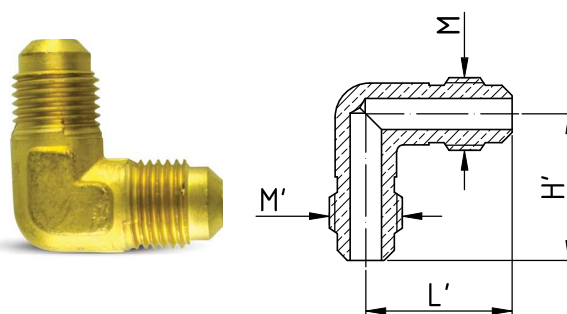
TEE SAE

CÓD.	M	F	L	H'
1563-22-0	(3x) 1/4" SAE	n/p	44.80	22.40
1564-22-0	(2x) 1/4" SAE	1/4" SAE	44.80	22.40
1565-22-0	(3x) 5/16" SAE	n/p	46.20	23.10
1567-22-0	(3x) 3/8" SAE	n/p	53.80	26.90



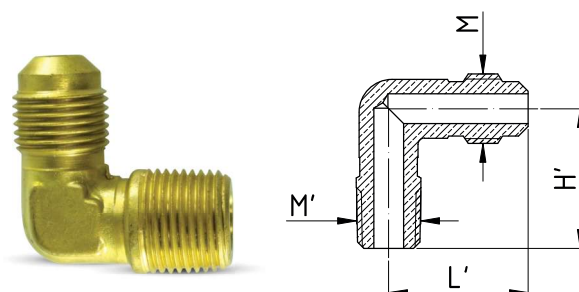
BICO DE MANGUEIRA

CÓD.	M	CRP	L
1578-26-0	3/8" SAE	15.87	46.00
1580-26-0	3/8" NPT	17.46	44.00
1582-26-0	1/2" NPT	22.22	46.00



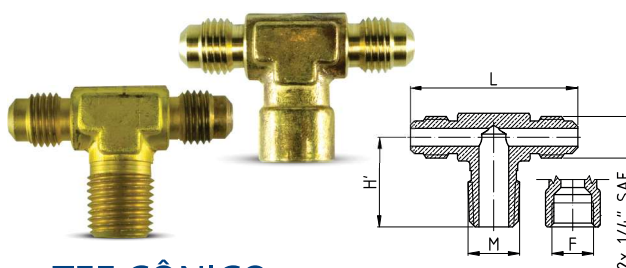
COTOVELO REGULAR SAE

CÓD.	M	M'	L'	H'
1553-20-0	1/4" SAE	1/4" SAE	22.40	22.40
1555-20-0	5/16" SAE	5/16" SAE	23.10	23.10
1557-20-0	3/8" SAE	3/8" SAE	26.80	26.80
1638-20-0	3/8" SAE	1/4" SAE	26.80	22.40



COTOVELO CÔNICO

CÓD.	M	M'	L'	H'
1559-21-0	1/4" SAE	1/8" NPT	22.40	22.40
1561-21-0	1/4" SAE	1/4" NPT	22.40	22.40
1632-21-0	5/16" SAE	1/4" NPT	23.10	22.40
1640-21-0	3/8" SAE	1/4" NPT	27.00	27.00
1641-21-0	3/8" SAE	3/8" NPT	26.80	28.40



TEE CÔNICO

CÓD.	M	F	L	H'
1569-23-0	1/8" NPT	n/p	44.80	22.50
1570-23-0	n/p	1/8" NPT	44.80	22.40
1571-23-0	1/4" NPT	n/p	44.80	24.00

F: Rosca interna "1", (fêmea). M: Rosca externa "1", (macho). M': Rosca externa "2", (macho). CRP: Perfil e dimensão do material. L: Comprimento. L': Comprimento de centro. H': Comprimento de centro. n/p: Não possui.



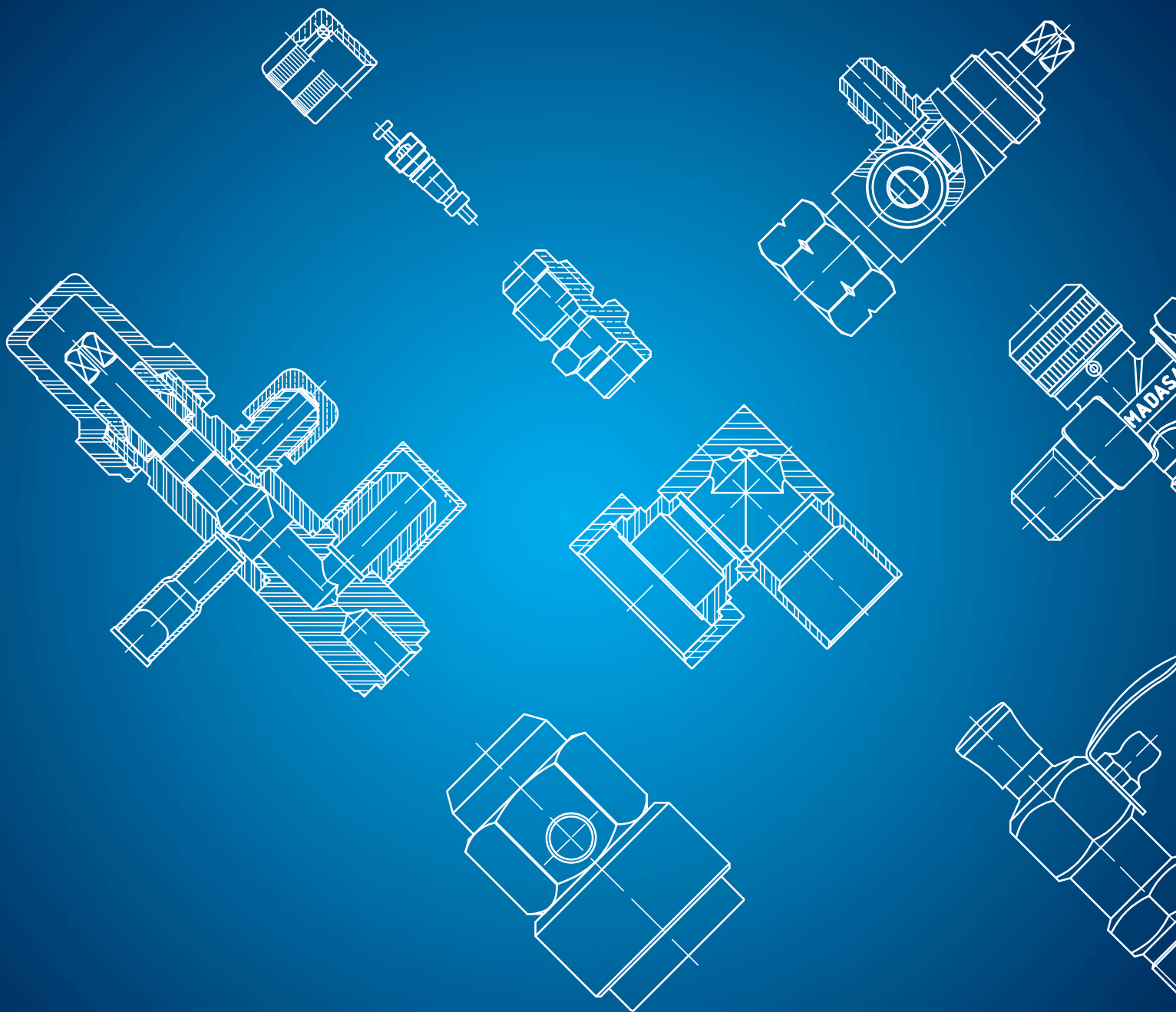
A J. S. Anaya Indústria e Comércio Ltda. confere total e irrestrita garantia para defeitos de fabricação dos produtos da MADASA. Contanto que sejam utilizados dentro de todas as especificações de projeto e recomendações do fabricante, em condições normais e isentas de anomalias durante a vida útil.

⚠ ADVERTÊNCIA

Seleção imprópria, falha ou uso dos produtos e/ou sistemas descritos neste catálogo ou nos itens relacionados podem causar morte, danos pessoais e/ou danos materiais.

Este documento e outras informações contidas neste catálogo técnico da MADASA e seus Distribuidores Autorizados, fornecem opções de produtos e / ou sistemas para aplicações por usuários que tenham habilidade técnica. É importante que você analise os aspectos de sua aplicação, incluindo conseqüências de qualquer falha, e revise as informações que dizem respeito ao produto ou sistemas no catálogo geral da MADASA. Devido à variedade de condições de operações e aplicações para estes produtos e sistemas, o usuário, através de sua própria análise e teste, é o único responsável para fazer a seleção final dos produtos e sistemas e também assegurar que todo o desempenho, segurança da aplicação e cuidados sejam atingidos.

Os produtos aqui descritos com suas características, especificações, desempenhos são objetos de mudança pela J. S. Anaya Ind. e Com. Ltda. a qualquer hora, sem prévia notificação.



vendas@madasa.com

www.madasa.com

Tel./Fax.: (11) 4409 - 0055

anaya

J. S. Anaya Indústria e Comércio Ltda.

CNPJ: 05.438.025/0001 - 95

Rod. Dom Gabriel P.B. Couto s/nº - km 82,1 - Bairro Pinhal - CEP: 13315 000 - Cabreúva - SP