

**ACOPLAMENTO PARA UNIÃO DE TUBOS (TODOS OS MATERIAIS) - COM FLEXIBILIDADE AXIAL**  
**FLEX**

**DESCRIÇÃO E VANTAGENS**

A linha acoplamentos para união de tubos FLEX foi desenvolvida pela Straub Werke AG estabelecida na suíça e é produzida no Brasil sob mesmo projeto pela ASVOTEC Termoindustrial Ltda, fabricante nacional de seus produtos. Trata-se de solução rápida, estanque e econômica para união de linhas para tubos de praticamente todos os materiais. Confere muita agilidade, ganho de cronograma e facilidade ao instalador, face sua tecnologia pioneira e ao mesmo tempo simples de manusear.

**Vantagens:**

- Sem peças soltas.
- Indicada para união de tubos metálicos ou não metálicos. Permite a conexão de tubos dissimilares (ver tolerâncias).
- Não requer mão de obra especial, tampouco equipamentos especiais (basta torquímetro).
- Sistema de vedação progressiva com design interno que proporciona vedação imediata.
- Elemento de vedação adaptável à aplicação (fluido, temperatura e pressão).
- Sistema de aperto através de parafusos (contidos por anéis o'ring) em eixos roscados (sem porcas).
- Estanque e segura, reutilizável, instalação rápida e descomplicada.
- Sem trabalho a quente (100% mecânica).
- Nossos elastômeros (elemento de vedação), são formulados e desenvolvidos de acordo com normas de produção internacionais DIN 53504, DIN 53505, DIN 53517, ISO 816, DIN 53479 e ASTM D2000.
- Fechamento de abas com solda a ponto.
- Parafusos tipo allen.
- Flexível axialmente, permitindo movimentações axiais por trecho de 5 mm no modelo FLEX 1L e 10 mm nos demais modelos em linha.

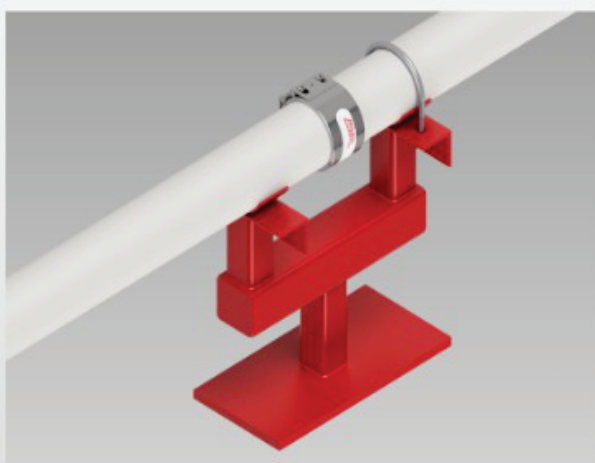
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MODELO	DE Ø	ATÉ Ø	LARGURA ÚTIL VEDAÇÃO	PRESSÃO DE TRABALHO	CARÇAÇA	PARAFUSOS	EIXOS
FLEX 1L	48 mm	168,3 mm	75 a 107 mm	até 25 bar	AISI 304	AISI 316 c/ Molykot	AISI 304
FLEX 2L, 2LS	172 mm	2.000 mm	91 mm	até 16 bar	AISI 304	AISI 316 c/ Molykot	AISI 304
FLEX 2LU	172 mm	2.000 mm	91 mm	até 25 bar	AISI 304	AC c/ Geomet	AC c/ Geomet
FLEX 2H, 2XS	172 mm	2.000 mm	91 mm	até 25 bar	AC Galvanizado fogo	AC c/ Geomet	AC c/ Geomet

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS E RECOMENDAÇÕES**

- Garanta a aplicação correta de seu produto. Use o torquímetro.
- Respeite a distância entre as extremidades dos tubos indicada em catálogo.
- Caso sua aplicação compreenda linha de vácuo, recomendamos a utilização de cinta interna que além de permitir um afastamento maior entre tubos, oferece segurança operacional contra possíveis falhas pela sucção.
- Ver desenho representativo de suportes adequados para a correta aplicação. Nunca coloque o peso do sistema sob responsabilidade do produto (carga radial).
- Pressão de projeto: 50% a mais sobre a pressão de trabalho.
- Elementos de vedação disponíveis: EPDM (-20°C +100°C), EPDM PEROXIDADO (-20°C +100°C), NBR/PVC (-10°C +120°C), CSM, FKM (-20°C +250°C).
- Dureza padrão: 70 shore A +5.

**ARRANJO DE SUPORTES E TIPOS CONSTRUTIVOS**



**TIPO BIPARTIDA\***



**TIPO MONOPARTIDA\***

\*consulte modelos e diâmetros disponíveis

**RECOMENDAÇÃO TÉCNICA SUPORTES**

Para os acoplamentos FLEX, recomendamos sempre a utilização de suportes adequados conforme figura acima. Torna-se importante a adoção de suportes fixos e deslizantes, permitindo assim que o acoplamento possa compensar eventuais movimentações que a rede possa ter detrimento a eventos térmicos de contração e expansão. Como este acoplamento não possui retenção axial, é necessário ter blocos de ancoragem.

Consulte nossa equipe em caso de dúvidas quanto à aplicação e orientação de suportações.



PARA MAIORES INFORMAÇÕES TÉCNICAS, ACESSE NOSSA HOME PAGE [www.asvotec.com.br](http://www.asvotec.com.br) OU CONSULTE CATÁLOGO COMPLETO.