

## ▲ Acoplamentos para alta pressão

### ▲ Concepção do produto

Os acoplamentos especiais de alta pressão ASVOTEC/Haelok, foram concebidos e aperfeiçoados na Suíça através de peças usinadas com alta precisão, qualidade e confiabilidade. Tratam-se das conexões mais fortes do mercado, fabricadas em elemento metálico único (sem peças soltas), oferece vedação hermética, sendo solução definitiva para união e reparo de tubulações de alta pressão.

O sistema metálico único, sem juntas e sem soldas, proporciona total estanqueidade para todo e qualquer tipo de aplicação, com qualquer

fluido submetido a alta pressão de até 1140 bar e temperatura de trabalho de -55°C até 400°C, com soluções para tubos metálicos e não metálicos com diâmetros de 1/2" até 6", tidos como padrão em produção seriada. Diâmetros maiores sob consulta técnica. A ASVOTEC possui certificado ISO9001 e segue todos os seus preceitos, primando por atender com excelência, competência técnica e atendimento responsável e personalizado de clientes dos mais variados nichos de mercado aos mesmos padrões da licenciadora na Suíça.

### ▲ Modelos disponíveis



LINEAR (UNIÃO)



DISTRIBUIDOR D4



ROSCA INTERNA



COTOVELO 90°



LINEAR (REPARO)



DISTRIBUIDOR D2



ROSCA EXTERNA



REDUÇÃO



TAMPÃO



TEE

### ▲ Concepção do produto

Solução permanente: com sistema de vedação tipo cunha com encaixe perfeito.

Absolutamente estanque: conexão 100% mecânica, tão segura quanto uma união soldada.

Fácil de utilizar: leve, compacto, não requer mão de obra especializada, não requer preparação do tubo.

Sem riscos de calor ou chama: pode ser instalado em locais confinados ou sujeitos a riscos de incêndio. Fabricado através de usinagem de altíssima

precisão, sendo elemento único e 100% metálico.

Instalação rápida: 10 vezes mais rápida que o processo de soldagem. Reduz custos de mão de obra substancialmente.

Indicada para aplicações críticas: certificada para pressão de trabalho de até 1140 bar, testada de acordo com as prerrogativas da IACS (International Association for Classification of Ships).

Sistema pré-montado: evita erros de instalações por parte do operador.



### ▲ Certificações



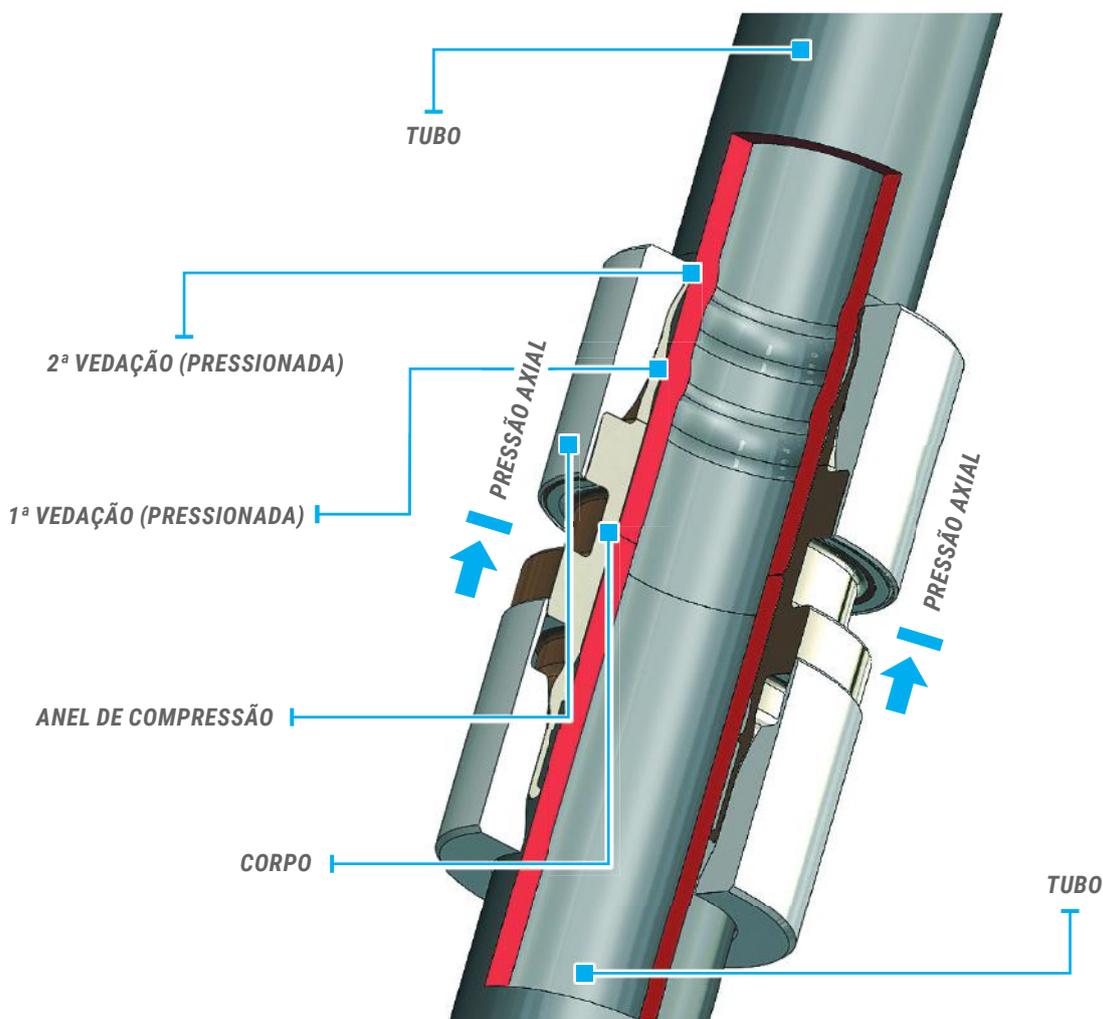
## ▲ Acoplamentos para alta pressão

### ▲ Concepção do produto

Através de desenvolvimentos contínuos em tecnologia e inovação, os acoplamentos ASVOTEC/Haelok entregam a última palavra nos quesitos praticidade, economia, redução de custos de horas técnicas, e sem a necessidade de mão de obra especializada, sendo alternativa 100% mecânica e a frio para substituição de soldas e trabalhos a quente. Entrega total segurança à operação sendo produto absolutamente estanque para as aplicações mais críticas do mercado em linhas de gases, fluidos, produtos químicos, óleos, petróleo, combustíveis e muitas outras aplicações onde o ponto crítico não tange apenas custo, mas sim, à operação em si.

Em menos de 01 minuto pode-se instalar a peça, possibilitando várias frentes de trabalho em projetos de maior expressão.

O sistema empregado é absolutamente seguro, com possibilidades de erro extremamente reduzidas, uma vez que seu processo de instalação é simples, seguro e rápido. O conceito da vedação é metal-metal com sistema tipo cunha que se conforma na superfície do tubo quando o elemento é deslocado axialmente.



### ▲ Benefícios

#### **BENEFÍCIOS DA INSTALAÇÃO**

- Pode ser instalada em locais pequenos e/ou de difícil acesso.
- Não requer ensaios não destrutivos.
- Instalação segura que independe de condições climáticas.
- Processo significativamente mais ágil do que a solda.
- Instalação simples, pré-montada em peça única.
- Não requer limpeza, secagem e drenagem completa do sistema.
- Todos os modelos são produzidos com altíssima qualidade.

#### **BENEFÍCIOS EM CUSTOS**

- Instalação rápida, logo, se reduz custos de mão de obra.
- Não requer certificações especiais.
- Reduz substancialmente todos os custos da cadeia produtiva inerente à instalação.
- Entrega mesma performance para tubos com ou sem costura.
- Não requer alta precisão dimensional dos tubos.
- Não requer equipamentos caros para testes.

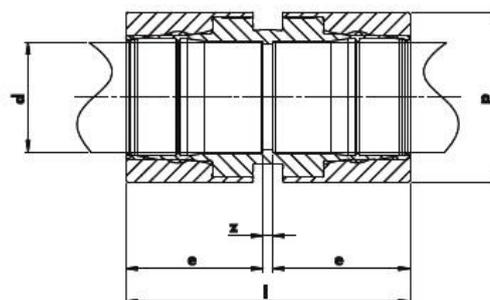
#### **BENEFÍCIOS OPERACIONAIS**

- Sem trabalho a quente, eliminando riscos de explosão.
- Não produz faíscas, eliminando problemas de segurança.
- Aprovado para utilização com os mais altos padrões de segurança.
- Vedação puramente metálica.
- Após prensado, mantém a vedação permanentemente.
- Fornecido pré-montado. Impossibilitando erros de montagem.



## △ Conexão Linear

Acoplamento para união de tubos metálicos.



### DIÂMETRO EXTERNO EM MILÍMETROS

D	P	S	L	E	Z	Peso (kg)
12	19	1,5	35	17	1	0,110
18	28	1,5	52	25	2	0,180
20	31	2	52	25	2	0,180
22	33,9	2	52	25	2	0,190
25	36,9	2,5	52	25	2	0,210
28	39,9	2,5	52	25	2	0,230
30	46,9	2,5	87	42	3	0,641
35	53,2	2,5	87	42	3	0,760
38	54,9	3	87	42	3	0,776
54	73,3	4	87	42	3	1,300

### CAMPO DE APLICAÇÃO

Para tubos em aço inox conforme normas EN 10216-5, EN 10217-1, EN 10217-7 e EN ISO 1127.

### MATERIAL CONSTRUTIVO

CC = corpo aço carbono AISI 1024 galvanizado, anel de compressão em aço carbono AISI 1024 galvanizado.  
 XC = corpo AISI 316L e anel de compressão em aço carbono AISI 1024 galvanizado.  
 XX = corpo AISI 316L e anel de compressão em AISI 316L.

### DIÂMETRO EXTERNO EM POLEGADAS

D	OD1	OD2	P	S	L	E	Z	Peso (kg)
1/4	13,5	13,72	24	1,8	35	17	1	0,110
3/8	17,2	17,15	28	1,8	52	25	2	0,140
1/2	21,3	21,34	33	2	52	25	2	0,180
3/4	26,9	26,67	38,9	2,3	52	25	2	0,223
1	33,7	33,41	51,9	2,6	87	42	3	0,770
1 1/4	42,4	42,16	60,9	2,6	87	42	3	0,941
1 1/2	48,3	48,26	67,9	2,6	87	42	3	1,108
2	60,3	60,33	81	2,9	87	42	3	1,445
2 1/2	76,1	73	98	3,6	102	39	24	2,400
3	88,9	88,9	111	4,8	102	39	24	2,800
4	114,3	114,3	138	6	102	39	24	3,900
5	139,7	141,3	169	7,1	127	49	29	7,600
6	168,3	168,3	202	8	127	49	29	11,200

### CAMPO DE APLICAÇÃO

Para tubos em aço inox conforme normas EN 10216-5, EN 10217-1, EN 10217-7 e ASTM A213/A269.

### MATERIAL CONSTRUTIVO

CC = corpo aço carbono AISI 1024 galvanizado, anel de compressão em aço carbono AISI 1024 galvanizado.  
 XC = corpo AISI 316L e anel de compressão em aço carbono AISI 1024 galvanizado.  
 XX = corpo AISI 316L e anel de compressão em AISI 316L.