

A escolha segura

Válvula de retenção LKC-2

Aplicação

A válvula de retenção LKC-2 foi projetada para uso em instalações com tubos de aço inoxidável, para impedir o fluxo reverso.

Princípio de operação

A LKC-2 se abre quando a pressão abaixo do fecho da válvula ultrapassa a pressão acima do fecho e a força da mola. A válvula se fecha quando a pressão é uniformizada. Uma contrapressão mais elevada pressiona o fecho da válvula contra a sede.

Desenhos padrão

O corpo da válvula possui duas partes, conectadas por meio de um clamp e higienicamente vedadas por um anel de vedação especial. Um disco guia e quatro pés guiam o fecho da válvula suportado por uma mola, com uma vedação tipo O-ring. A LKC-2 possui extremidades de solda para conexões ISO ou DIN.

Materiais

Peças de aço: Aço inoxidável AISI 304 ou aço resistente ao ácido AISI 316L.

Anéis de vedação: Borracha EPDM.

Acabamento: Semi-brilhante.

Conexões

A válvula está disponível com extremidades de soldagem para tubos, em conformidade com os padrões ISO e DIN 11850.

Dados técnicos

A pressão diferencial necessária para se abrir a válvula quando instalada em um tubo vertical, como mostra a fig. 3, é de cerca de 6 kPa (0,06 bar).

Pressão máxima do produto: 1000 kPa (10 bar).

Temperatura máxima: 140° C (EPDM).

Temperatura mín.: -10° C.



Fig. 1. LKC-2, válvula de retenção.

Opções

Tipos de material

A) Anéis de vedação em contato com o produto em borracha nitrílica (NBR) ou borracha fluorada (FPM).

Pedidos

Informe os seguintes itens ao efetuar o pedido:

- Tamanho.
- Tipo de aço, AISI 304 ou AISI 316L.
- Tipo de borracha, se não for EPDM.

Diagrama de capacidade/perda de carga

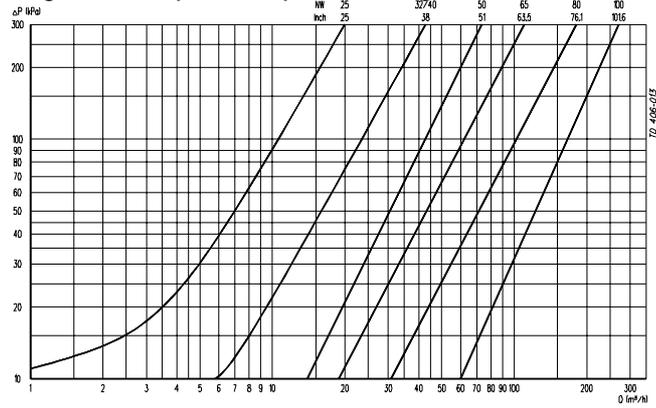


Fig. 2. NOTA! Para o diagrama, deve-se considerar os seguintes dados:
Meio: Água (20°C).
Medida: Em conformidade com VDI 2173.

Dimensões (mm)

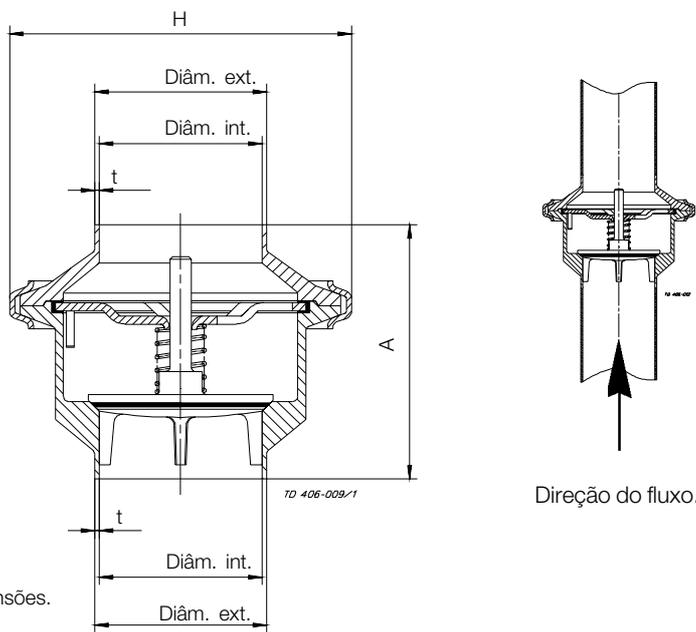


Fig. 4. Dimensões.

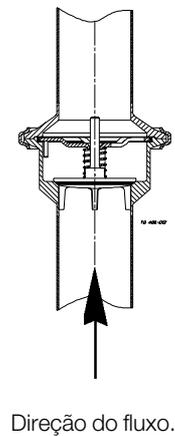


Fig. 3. Mostra a situação de instalação ideal. Outras posições permitidas são, por exemplo, a horizontal. Os quatro pés guias do cone da válvula garantem o alinhamento.

Tamanho	25	38	51	63,5	76,1	101,6	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	25	32	40	50	65	80	100
A	62,5	75,0	87,5	95,0	115	155	62,5	75,0	75,0	87,5	95,0	115	155
Diâm. ext.	25,4	38,4	51,4	63,9	76,4	102	30,0	36,0	42,0	54,0	70,0	85,0	104
Diâm. int.	22,5	35,5	48,5	60,5	72,0	97,6	26,0	32,0	38,0	50,0	66,0	81,0	100
t	1,45	1,45	1,45	1,7	2,2	2,2	2	2	2	2	2	2	2
H	72,0	85,5	99	127	138	164	72,0	85,5	85,5	99	127	138	164
Peso (kg)	0,5	0,7	1,0	1,7	2,4	4,3	0,5	0,7	0,7	1,0	1,7	2,4	4,3