

MODELO

RM



ORBINOX
VALVE SOLUTIONS IN MORE THAN 70 COUNTRIES

MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Válvula de retenção de simples portinhola RM



SPAIN, UK, GERMANY, FRANCE, CANADA, USA, BRAZIL, CHILE, PERU, INDIA, CHINA

www.orbinox.com

MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Válvula de retenção de simples portinhola RM

- 0. INTRODUÇÃO
- 1. INSTALAÇÃO
- 2. OPERAÇÃO
- 3. MANUTENÇÃO
- 4. ARMAZENAMENTO
- 5. CONSIDERAÇÕES AMBIENTAIS
- 6. DIAGRAMA DE PEÇAS

0. INTRODUÇÃO

A válvula "wafer" modelo RM foi projetada para aplicações gerais em serviços industriais.

Quando aplicável, ela também pode estar em conformidade com a seguinte diretiva:

- Equipamentos sob pressão

É responsabilidade do usuário verificar as condições máximas de trabalho (PS, TS), o meio (gás ou líquido) e o grupo de risco (1 ou 2) e se o fluido é instável para a classificação apropriada da válvula de acordo com a diretiva PED.

A válvula RM pode estar em conformidade com outras diretivas e certificados

A ORBINOX oferta, fornece e certifica as válvulas de acordo com a informação recebida do cliente. O cliente é responsável por garantir que estas informações sejam precisas e de acordo com os requerimentos específicos das condições de trabalho onde a válvula será instalada.

Para Diretivas da UE e outros Certificados, por favor consulte o documento: Conformidade com Diretivas e Certificados - Válvulas Guilhotina - Manual de Instalação

A válvula de retenção modelo RM é uma válvula confiável de sede metálica com um ângulo de assentamento oblíquo para proporcionar um fechamento rápido.

As válvulas de retenção só permitem a passagem de fluido em uma única direção. No caso do retorno do fluido, a válvula impede que isso ocorra fechando-se com seu próprio peso.

A válvula RM também pode ser fornecida com uma mola de retorno para permitir um fechamento mais rápido.

A RM é uma válvula do tipo "wafer" e pode ser montada entre flanges padrão de acordo com os diâmetros mostrados na tabela 1.

Tabela 1

DN (mm)	Peso (kg)	Flanges padrão			
		PN10	PN16	PN25	PN40
40	0,8	X	X	X	X
50	1	X	X	X	X
65	2	X	X	X	X
80	3	X	X	X	X
100	4,5	X	X	X	X
125	6,5	X	X	X	X
150	7,5	X	X	X	X
200	15	X	X	X	X
250	26,5	X	X	X	X
300	33,5	X	X	X	X
350	54	X	X	X	
400	65,5	X	X	X	
450	92	X	X	X	
500	110	X	X	X	
600	178	X	X	X	

1. INSTALAÇÃO

Para Diretivas da UE e outros Certificados, por favor consulte o documento: Conformidade com Diretivas e Certificados - Válvulas Guilhotina - Manual de Instalação

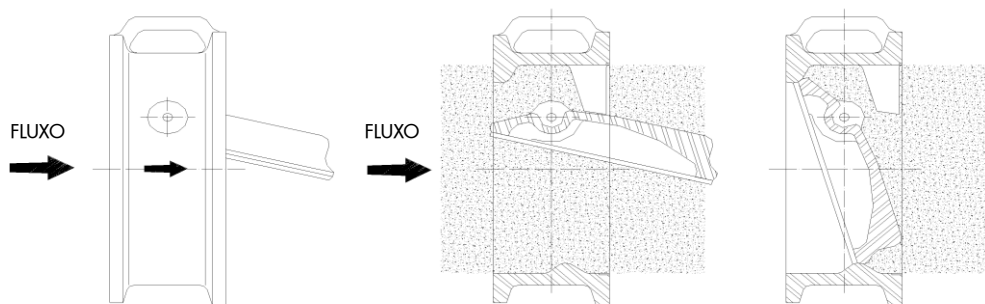


Para evitar lesões pessoais ou danos materiais durante o manuseio e instalação da válvula, é importante observar os seguintes avisos:

- É responsabilidade do usuário verificar a compatibilidade dos materiais da válvula com o fluido
- O manuseio e a manutenção da válvula devem ser realizados por pessoas qualificadas e treinadas
- Use os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados (luvas, calçados de segurança...)
- Desconecte todas as linhas que afetam a válvula e coloque um aviso informando que o trabalho está sendo realizado na mesma
- Isolar completamente a válvula do processo
- Liberar a pressão do processo
- Drenar o fluido da válvula

Antes da instalação, inspecione o corpo da válvula e os componentes quanto a quaisquer danos que possam ter ocorrido durante o transporte ou armazenamento. Certifique-se de que as cavidades internas do corpo da válvula estejam limpas. Inspeção a tubulação e os flanges correspondentes, certificando-se de que a tubulação esteja livre de materiais estranhos e que os flanges estejam limpos.

A válvula RM trabalha somente em uma direção sendo, portanto, importante levar isso em consideração durante a instalação. A direção do fluxo é indicada por uma seta no corpo da válvula.

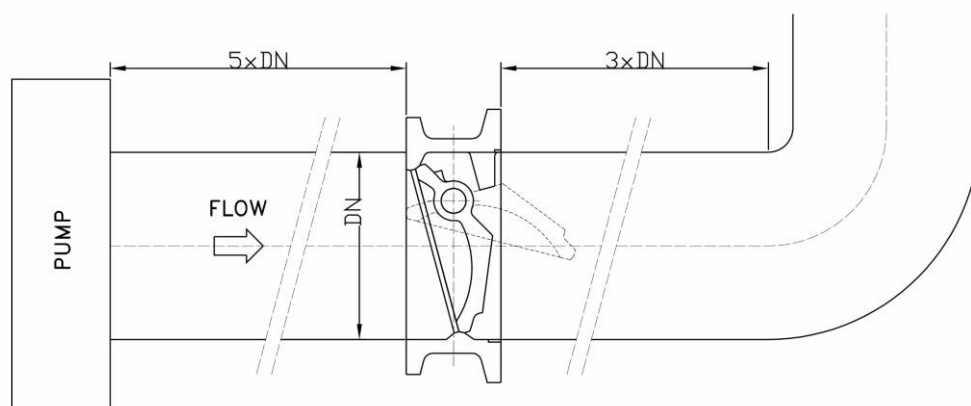


A válvula deve ser montada entre dois flanges paralelos. É essencial que a válvula esteja corretamente centralizada entre eles para que o disco se mova livremente. A válvula está corretamente centralizada quando as distâncias entre o diâmetro externo dos flanges e o diâmetro externo da válvula são os mesmos em qualquer diâmetro do corpo da válvula.

É necessário colocar uma junta adequada entre o corpo da válvula e o flange da tubulação.

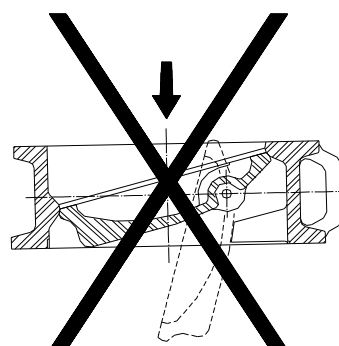
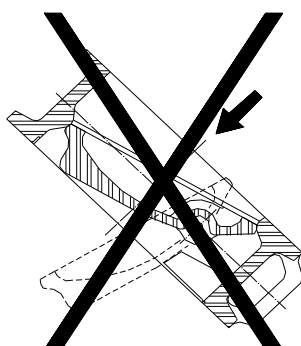
Com diâmetros superiores a DN 400, é recomendável usar "carretéis" que facilitem a instalação e a possível manutenção futura da válvula.

É necessário manter uma distância mínima de cinco diâmetros de tubulação (DN) de trecho reto a partir do lado a jusante de tes, acessórios, mudanças de secção ou bombas, e três diâmetros de tubulação (DN) a partir de cotovelos, válvulas ou acessórios (ver o diagrama seguinte).



A posição do disco também é vital para a operação da válvula. Certifique-se de que o eixo de rotação do disco esteja em um plano horizontal, independentemente da posição da tubulação

As válvulas instaladas em linhas verticais também devem ser centralizadas com precisão. Em todas as aplicações convencionais, a válvula deve abrir para cima em relação à direção do fluxo.



Peso da válvula RM padrão:

DN (mm) : kg				
DN 40: 0,8	DN 100: 4,5	DN 250: 26,5	DN 450: 92	DN 750: 310
DN 50: 1	DN 125: 6,5	DN 300: 33,5	DN 500: 110	DN 800: 385
DN 65: 2	DN 150: 7,5	DN 350: 54	DN 600: 178	DN 900: 445
DN 80: 3	DN 200: 15	DN 400: 65,5	DN 700: 245	

2. OPERAÇÃO

A válvula de retenção RM tem uma sede metal-metal em ângulo oblíquo. Aberta, ela permite a passagem do fluido apenas em um sentido. Se o fluxo do fluido retornar, a válvula se fecha com seu próprio peso

3. MANUTENÇÃO

Para Diretivas da UE e outros Certificados, por favor consulte o documento: Conformidade com Diretivas e Certificados - Válvulas Guilhotina - Manual de Instalação

A válvula não deve ser submetida a nenhuma modificação sem um acordo prévio com a ORBINOX. A ORBINOX não será responsável por quaisquer danos que possam surgir devido ao uso de peças ou componentes não originais



Para evitar lesões pessoais ou danos materiais devido à liberação do fluido do processo:

- Os responsáveis pelo manuseio e manutenção da válvula devem ser qualificados e treinados em operações de válvula.
- Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados (luvas, calçados de segurança, etc.).
- Feche todas as linhas de operação conectadas a válvula e coloque uma placa de advertência.
- Isole completamente a válvula do processo.
- Libere a pressão do processo.
- Drene o fluido de processo da válvula.

Devido ao projeto robusto da válvula de retenção RM, ela praticamente não requer manutenção se for instalada corretamente. No entanto, é recomendável verificar a operação periodicamente.

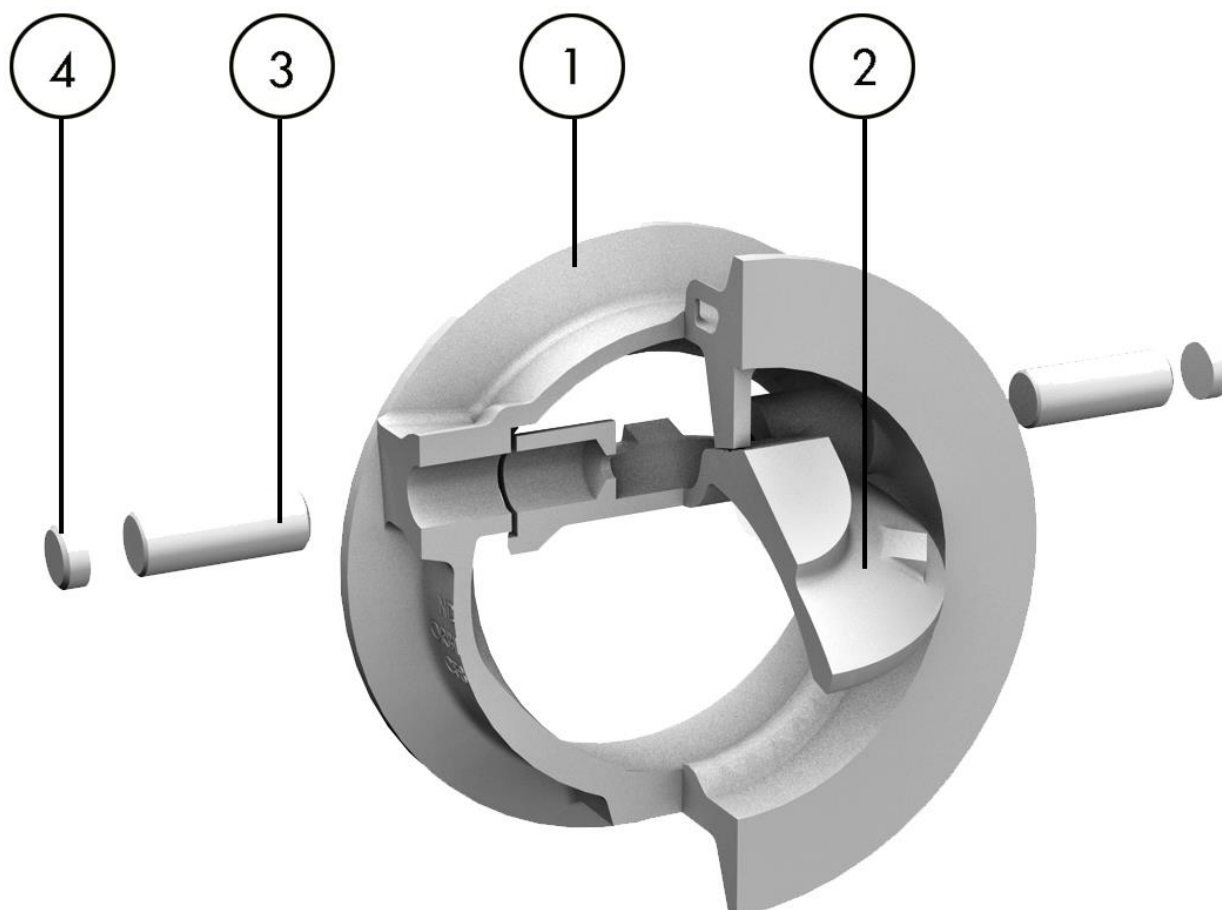
4. ARMAZENAMENTO

- Para longos períodos de armazenamento, mantenha as válvulas em um local seguro e seco e proteja-as de qualquer impacto e/ou vibração
- Temperaturas de armazenamento: -10°C a +40°C

5. CONSIDERAÇÕES AMBIENTAIS

- A embalagem é feita de materiais ecologicamente corretos. Descarte a embalagem por meio dos canais de reciclagem disponíveis
- A válvula é projetada e fabricada com materiais que podem ser reciclados por empresas especializadas em reciclagem. Após o término da vida útil do produto, é preciso considerar o descarte adequado do produto para evitar qualquer impacto negativo no meio ambiente e permitir a reciclagem de materiais valiosos
- Siga as regras ambientais locais de seu país para o descarte adequado

6. LISTA DE PEÇAS E DESENHOS



1. CORPO DA VÁLVULA
2. DISCO
3. EIXO
4. TAMPA LATERAL