

VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO E QUEBRA-VÁCUO (Contra Pressão / Vácuo)

- Aplicação:

As Válvulas Combinada de Alívio de Pressão e Quebra-Vácuo são aplicadas nas indústrias alimentícias e de bebidas, em tanques de fermentação ou de atmosfera controlada.

É utilizada para diminuir o risco de danos ao tanque devido a implosão e sobrepressão.

- Construção:

A Válvula Combinada de Segurança compreende um corpo de válvula quebra-vácuo com uma válvula de alívio de pressão na parte de cima. A Válvula está disponível nas versões abaixo:

- Por contra peso (balança);
- Operada por mola ;
- Disco de ruptura.

- Tamanhos Disponíveis:

Conexão Do Tanque	Válvula Quebra Vácuo	Disco de Ruptura	Válvula Operada por Mola	Válvula de Alívio de Pressão
3"	70 mm	50 ou 80 mm	1.1/2" ou 2"	2" ou 3"
4"	100 mm	80 ou 100 mm	1.1/2", 2" ou 3"	2", 3" ou 4"
6"	150 mm	80 ou 100 mm	1.1/2", 2" ou 3"	2", 3", 4" ou 6"
8"	200 mm	80 ou 100 mm	1.1/2", 2" ou 3"	2", 3", 4" ou 6"

O tamanho e a escolha da válvula deverá ser baseado no projeto do tanque, dados e requerimentos do processo.

- Materiais de Construção:

Partes em contato com o produto em aço inoxidável AISI 304 ou 316L . Demais partes em aço inoxidável AISI 304. Vedações grau alimentício tipo: Buna-N, EPDM, Silicone, Viton e Teflon.

- Operação:

A válvula quebra-vácuo funciona como padrão a partir de 50 mmHg. A válvula de alívio assegura o escape de gás se a pressão no tanque exceder o pré-ajuste regulado para abertura pelo contrapeso, pela mola ou pelo disco de ruptura.

A Válvula com contra-peso esta disponível nos seguintes tamanhos:

Diâmetro	Escala de Operação
2"	1.0 - 3.5 bar (15 - 50 psi)
3"	1.0 - 3.0 bar (15 - 40 psi)
4"	0.5 - 2.0 bar (7 - 30 psi)
6"	0.5 - 1.0 bar (7 - 15 psi)



- Benefícios:

- Projeto assegura confiabilidade operacional;
- Pontos ajustados para baixo vácuo;
- Pode ser inteiramente limpa com CIP;
- Projeto compacto e de fácil montagem.



- Limpeza:

O corpo da Válvula Quebra-vácuo pode ter a limpeza feita durante o ciclo CIP, conectando o bocal específico. Quando a limpeza do tanque é feita sem pressão um pequeno volume de fluido de limpeza irá passar pelo corpo da válvula quebra-vácuo e limpar o fecho. Para assegurar o cursor completo do fecho da válvula, forçar a abertura da válvula se necessário. Isso também é feito quando o tanque estiver sem pressão.

- Montagem:

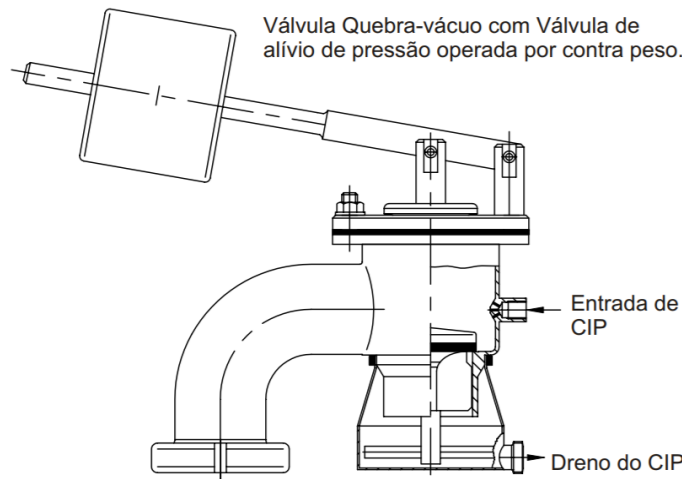
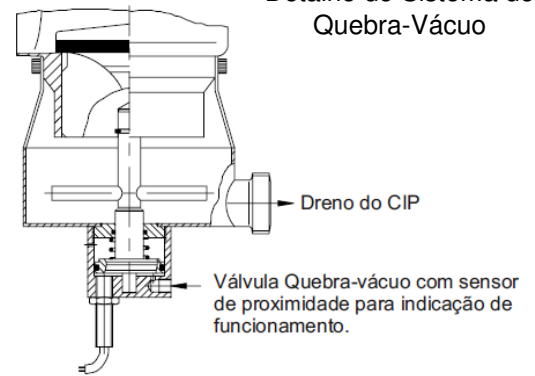
A unidade padrão é entregue com uma curva 90º com uma conexão niple + porca. A válvula deverá ser montada RETA.

- Manutenção:

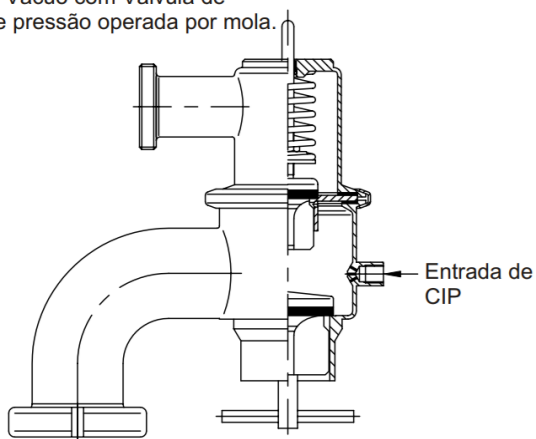
Requer uma rotina de testes da função. A troca das juntas das válvulas é recomendada a cada 2 ou 3 anos, dependendo do procedimento do CIP.

- Modelos de Válvulas:

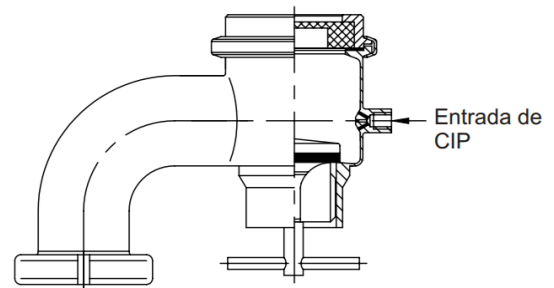
Detalhe do Sistema de Quebra-Vácuo



Quebra-Vácuo com Válvula de alívio de pressão operada por mola.



Válvula Quebra-vácuo com Disco de Ruptura.



METAL LIMPO CONEXÕES SANITÁRIAS LTDA.
Rua Sarg. Jeter Augusto Pereira, 341 – Pq. Novo Mundo
02188-070 – São Paulo – SP – Brasil
Fone: +55 (11) 2207-7476
metallimpo@metallimpo.com.br
www.metallimpo.com.br
REV. 29/09/2017