

VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DE AÇÃO DIRETA

Modelo DPRV-3HC

Válvula de alívio de pressão direta, carregada por mola, que alivia a pressão excessiva do sistema quando essa pressão ultrapassa um valor pré-ajustado. Responde imediatamente, com precisão e alta repetibilidade ao aumento da pressão do sistema, abrindo-se totalmente. Este modelo é frequentemente utilizado como piloto de controle para diversos modelos operados por piloto Bermad.



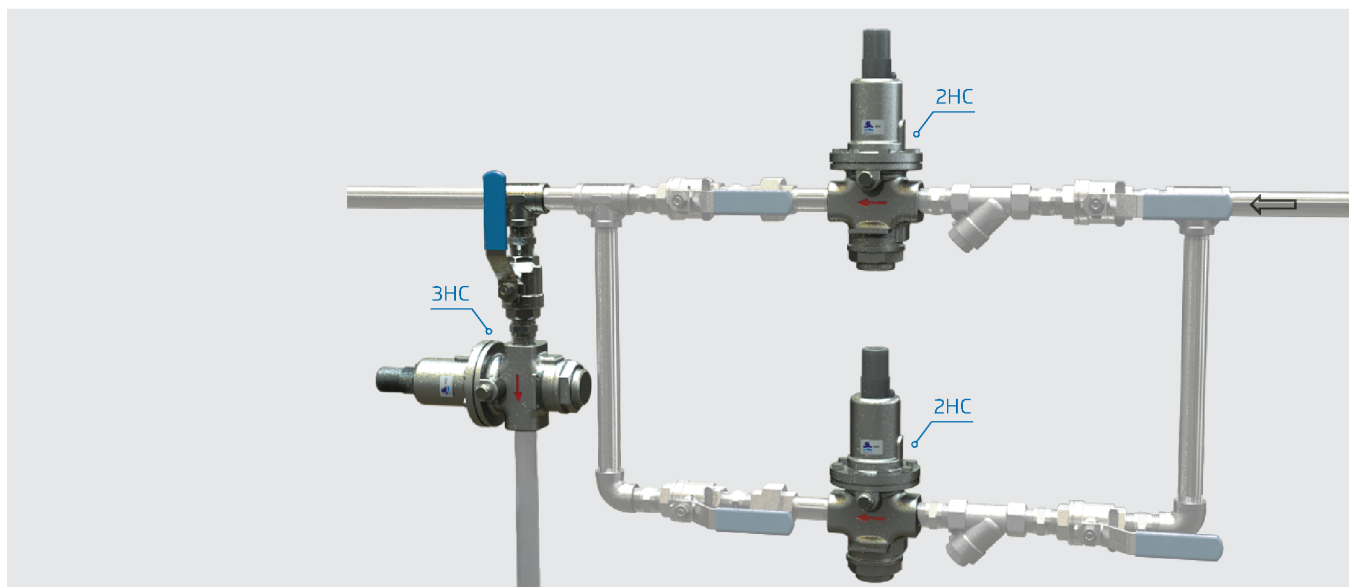
Características

- Certificado conforme normas funcionais e de água potável: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 e outras.
- Vedação estanque
- Design robusto - Adequado para operação constante e intensa
- Materiais de construção de alta qualidade
- Ajuste de pressão fácil

Aplicações Típicas

- Alivia o excesso de pressão a jusante de estações PRV de ponta de linha
- Protege tubulações contra alta pressão.

Instalação típica



Sistema redutor de pressão com redundância, com duas válvulas redutoras de pressão de ação direta BERMAD DPRV-2HC em paralelo e uma válvula de alívio de pressão de ação direta BERMAD DPRV-3HC.

Operação

A pressão a montante é aplicada à parte inferior do diafragma através de um orifício de detecção interno. Enquanto a pressão a montante for menor ou igual ao ponto de ajuste da válvula, a válvula de alívio é mantida fechada pela força exercida pela mola na parte superior do diafragma. Quando a pressão ultrapassa o ponto de ajuste, a válvula de alívio de pressão se abre para aliviar a pressão a montante. Quando a pressão cai novamente abaixo do ponto de ajuste, a válvula fecha com vedação estanque. Girar o parafuso de ajuste permite o ajuste da pressão, variando a força que a mola aplica ao diafragma.

Dados Técnicos

Pressão nominal: PN25, 400 psi

Conexões: ¾" ISO-7 Rp, ½" NPT

Faixa de temperatura: Água até 80°C; 180°F

Materiais

Corpo e tampa: Aço inoxidável 316

Elastômeros: EPDM

Internos: Aço inoxidável 316

Mola: Aço inoxidável 316

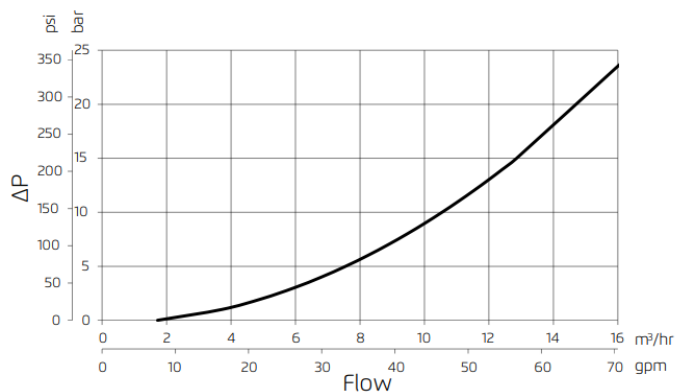
Materiais Opcionais

Peças metálicas: Aço inox 303, Níquel Alumínio Bronze, Super Duplex, Hastelloy

Elastômeros: NBR, FPM (Viton®)

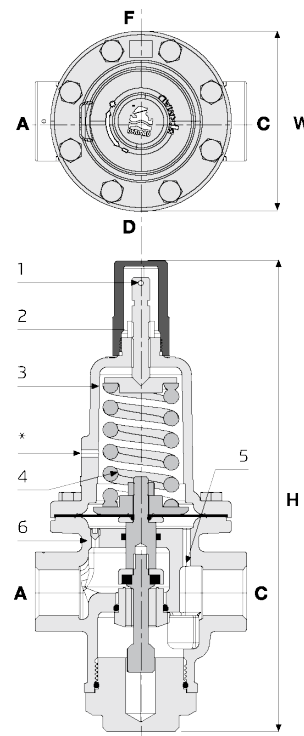
Dados de Desempenho

Pressão de entrada / Vazão máxima de descarga para a atmosfera (quando a válvula está totalmente aberta)



Faixa de ajuste

Modelo	Mola	Faixa de pressão		1 volta do parafuso de ajuste = aprox.	
		bar	psi	bar	psi
3HC-WD-16-N (Padrão)	16	1-16	15-230	2,2	31,3
3HC-WD-30-N	30	7-25	100-365	1,8	25,7



Parte	Descrição
1	Parafuso de ajuste
2	Porca de travamento
3	Tampa
4	Mola
5	Deteção interna
6	Corpo

Portas	Tamanho	Conexões
C	¾" BSP	Entrada
A	¾" BSP	Saída
F/D	¼" NPT	manômetro