

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE AÇÃO DIRETA

Modelo DPRV-2HC

Válvula redutora de pressão de ação direta, carregada por mola, que reduz uma alta pressão a montante para uma pressão mais baixa a jusante. Este modelo é frequentemente utilizado como piloto de controle para diversos modelos Bermad operados por piloto.

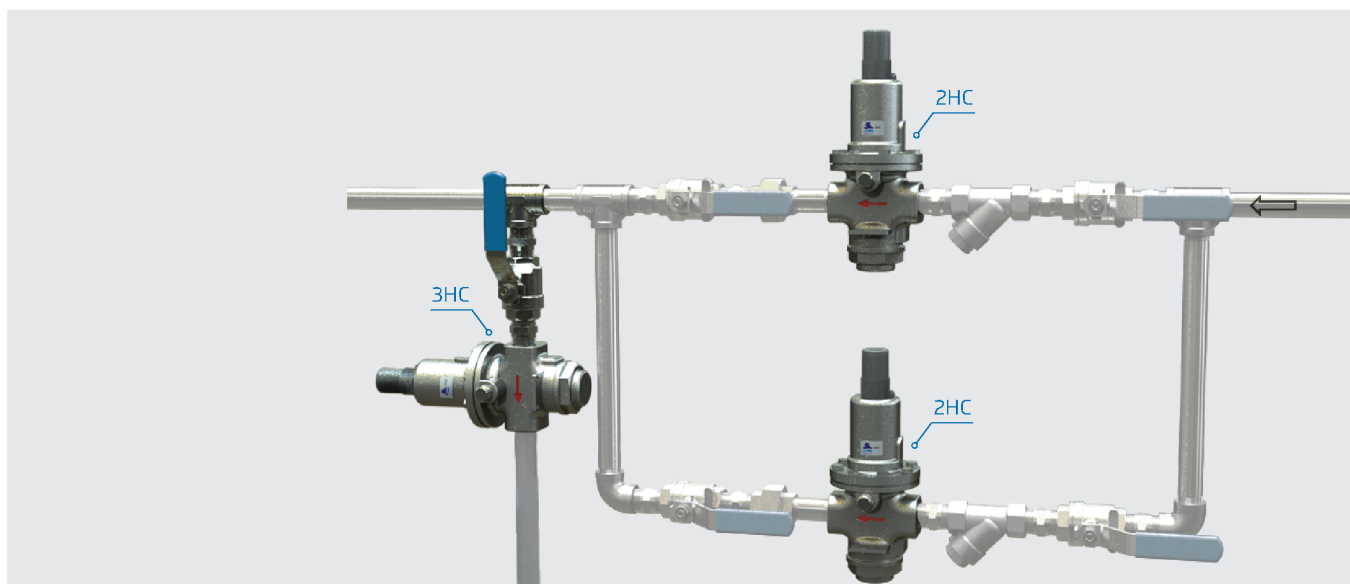
Características

- Certificado conforme normas funcionais e de água potável: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 e outras.
- Padrão "Y" ou angular, corpo largo – Perda de pressão minimizada
- Vedação estanque
- Design robusto - Adequado para operação constante e intensa
- Materiais de construção de alta qualidade
- Manutenção em linha
- Ajuste de pressão fácil

Aplicações Típicas

- Redução de pressão para zonas de ponto de uso.
- Desvio de baixa vazão para Válvula Redutora de Pressão operada por piloto.

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 jusante entra sob o diafragma na câmara de detecção do piloto através de um orifício de detecção interno. Quando a pressão a jusante está no ponto de ajuste ou abaixo dele, a BERMAD DPRV 2HC permanece aberta. Se a pressão a jusante exceder o ponto de ajuste, a válvula modula em direção à posição fechada para reduzir a pressão. O ajuste da pressão é realizado girando o parafuso de ajuste, que varia a força da mola aplicada 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

Elastômero: EPDM

Internos: aço inoxidável 316

Mola: aço inoxidável 316

Materiais Opcionais

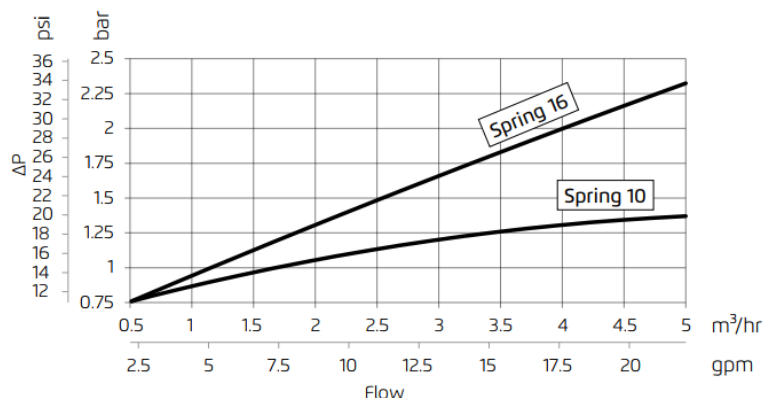
Peças metálicas: aço inoxidável 303, bronze alumínio níquel, super duplex, Hastelloy

Elastômero: NBR, FPM (Viton®)

Dados de desempenho

Faixa de vazão recomendada: 0–2,8 m³/h; 0-12 gpm

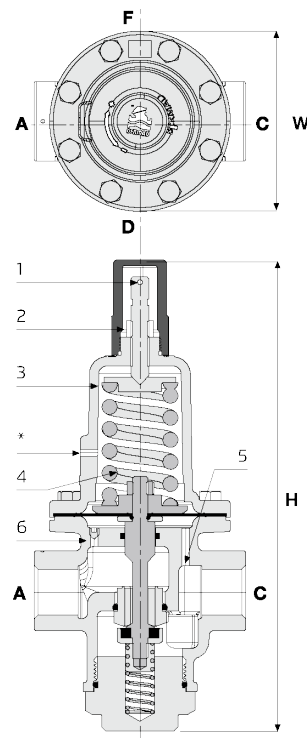
Gráfico de queda de pressão



Redução da pressão a jusante à medida que o fluxo aumenta após a calibração da DPRV em vazão zero.

Faixa de ajuste

Modelo	Mola	Faixa de Pressão		Aumento aproximado para cada volta no sentido horário do parafuso de ajuste	
		bar	psi	bar	psi
#2HC-WD-16-O-N (Padrão)	16	1-16	15-230	2,2	31,3
#2HC-WD-10-O-N	10	0,8-10	11-150	0,6	9,0
#2HC-WD-25-O-N	25	2-25	30-350	1,8	25,7



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

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