

# 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

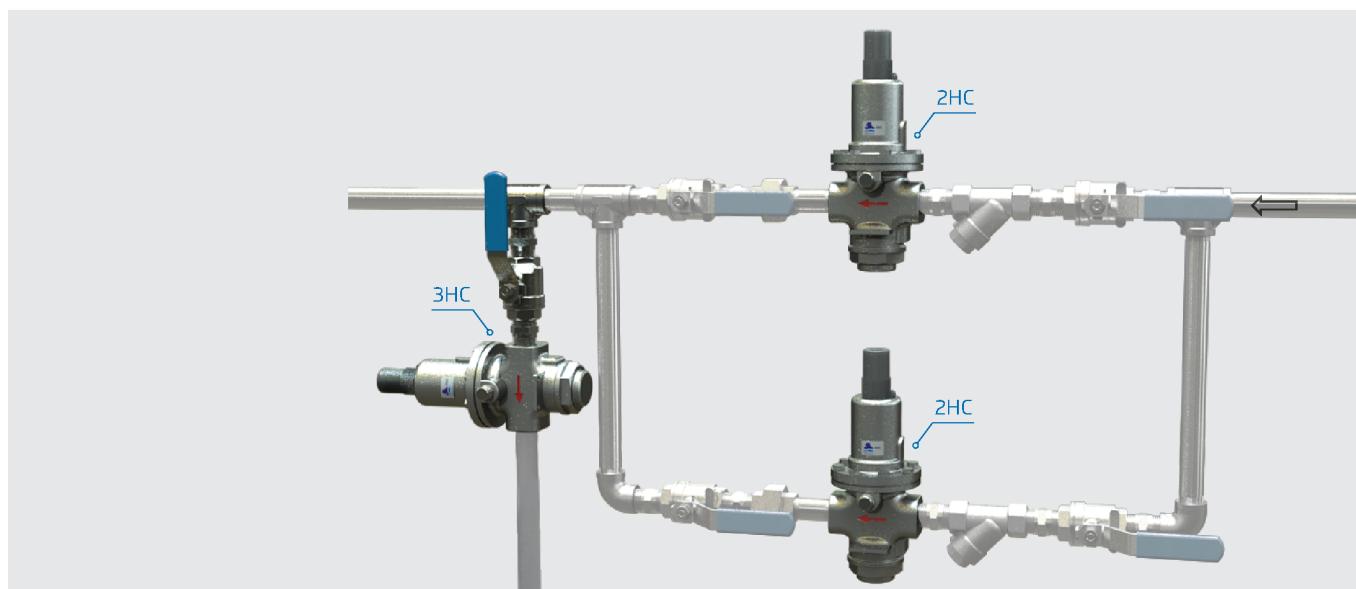
- Certificado conforme normas funcionais e de água potável: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 e outras.
- Padrão "Y" ou angular, corpo largo – Perda de pressão minimizada
- Vedação estanque
- Design robusto - Adequado para operação constante e intensa
- Materiais de construção de alta qualidade
- 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:** 3/4" ISO-7 Rp, 1/2" 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

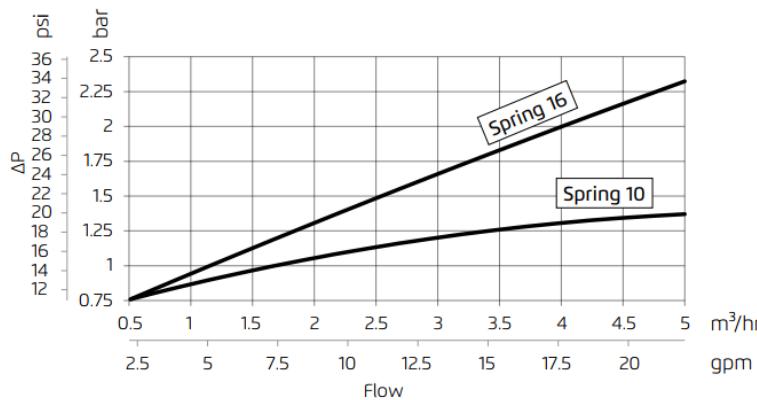
**Peças metálicas:** aço inoxidável 303, bronze alumínio níquel, super duplex, Hastelloy

**Elastômero:** NBR, FPM (Viton®)

## Dados de desempenho

**Faixa de vazão recomendada:** 0–2,8 m<sup>3</sup>/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-16-0-N (Padrão) | 16   | 1-16             | 15-230 | 2,2   | 31,3 |
| #2HC-WD-10-0-N          | 10   | 0,8-10           | 11-150 | 0,6   | 9,0  |
| #2HC-WD-25-0-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     | Detecção interna    |
| 6     | Corpo               |

| Porta | Tamanho  | Conexões  |
|-------|----------|-----------|
| A     | 3/4" BSP | Entrada   |
| C     | 3/4" BSP | Saída     |
| F/D   | 1/4" NPT | manômetro |