

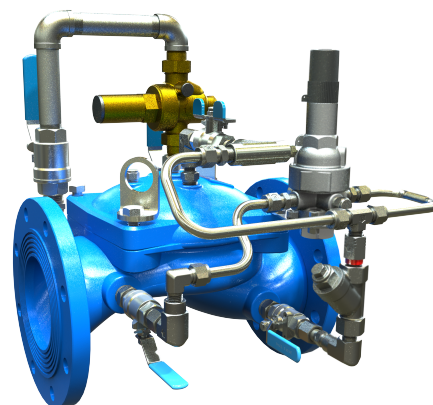
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

Modelo 420-2B

Válvula de controle redutora de pressão, operada hidráulicamente e acionada por diafragma, que reduz uma alta pressão a montante para uma pressão constante mais baixa a jusante, independentemente da demanda flutuante ou da variação da pressão a montante.

O modelo inclui um bypass de baixa vazão regulado com uma válvula redutora de pressão de ação direta montada no corpo da válvula.

As válvulas da Série 400 BERMAD possuem um design avançado com sede de passagem plena e caminho de fluxo desobstruído. Seu conjunto elastomérico monobloco garante longa vida útil e atuação confiável em condições adversas.



Benefícios e Características

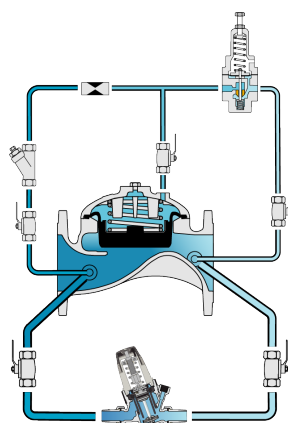
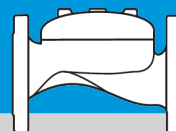
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Desvio de baixa vazão
 - Operação com fluxo quase zero
 - Vida útil prolongada da válvula principal
- Circuito de controle de alto desempenho
 - Alta estabilidade e precisão em ampla faixa de vazão
 - Vedação estanque
- Diafragma totalmente apoiado e balanceado
 - Excelente desempenho de regulação em baixas vazões
 - Restringe progressivamente o fechamento da válvula
 - Evita a distorção do diafragma
- Manutenção em linha

Aplicações Típicas

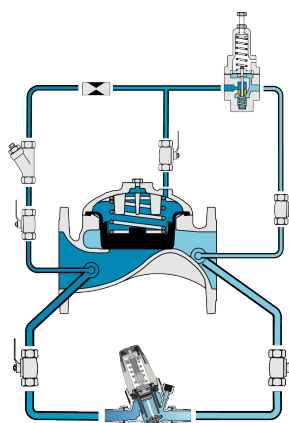
- Edifícios comerciais e residenciais de médio e alto padrão - Redução de pressão na entrada da zona de pressão
- Onde ocorrem condições de baixo fluxo e ausência de fluxo

Instalação Típica

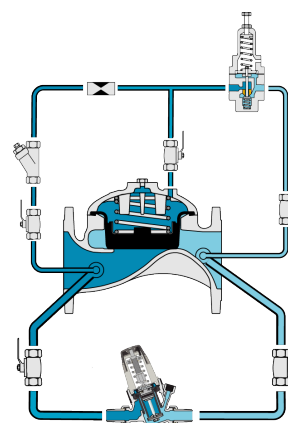




Alta Vazão



Baixa Vazão



Sem fluxo

Este desenho refere-se apenas às válvulas de tamanho 2 – 8"; 50-200 mm. Para outros tamanhos, consulte o IOM do Modelo.

Válvula Principal

Faixa de Tamanho: 2-12"; DN50-300

Padrão: Globo

Classe de Pressão: 16 bar

Conexão de Encaixe: Flangeado, Rosqueado, Ranhurado

Faixa de Temperatura: 60°C

Alta temperatura opcional: Consulte a BERMAD

Materiais Padrão:

Corpo e Tampa: Ferro dúctil

Parafusos da Tampa: Polietileno

Diafragma: EPDM

Mola: Aço inox

Revestimento: Azul-escuro em epóxi fundido

Para outros materiais, entre em contato com a BERMAD

Sistema de Controle

Materiais Padrão:

Acessórios: Aço inoxidável, bronze e latão

Tubos: Aço inoxidável ou cobre

Conexões: Aço inoxidável ou latão

Materiais padrão do piloto:

Corpo: Aço inoxidável, bronze e latão

Elastômeros: Borracha sintética

Internos e mola: Aço inoxidável

Opções de Piloto:

Vários pilotos e molas de calibração estão disponíveis.

Selecione de acordo com o tamanho da válvula e as condições de operação.

Para mais detalhes, consulte as páginas de produtos dos pilotos correspondentes.

Desvio de Baixa Vazão:

Corpo: Latão

Elastômeros : Borracha sintética

Observações

- Faixa de pressão de saída: 1 – 6 bar ; 15 – 90 psi.

Para dados detalhados de Engenharia e Especificações, Desenhos em CAD e IOM, visite a Página do Modelo no site da BERMAD.