

VÁLVULA DE CONTROLE DE FLUXO

Modelo 470-03-U

Válvula de controle de fluxo operada hidráulicamente que mantém o fluxo máximo pré-ajustado, independentemente da demanda flutuante ou da variação da pressão do sistema.

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.



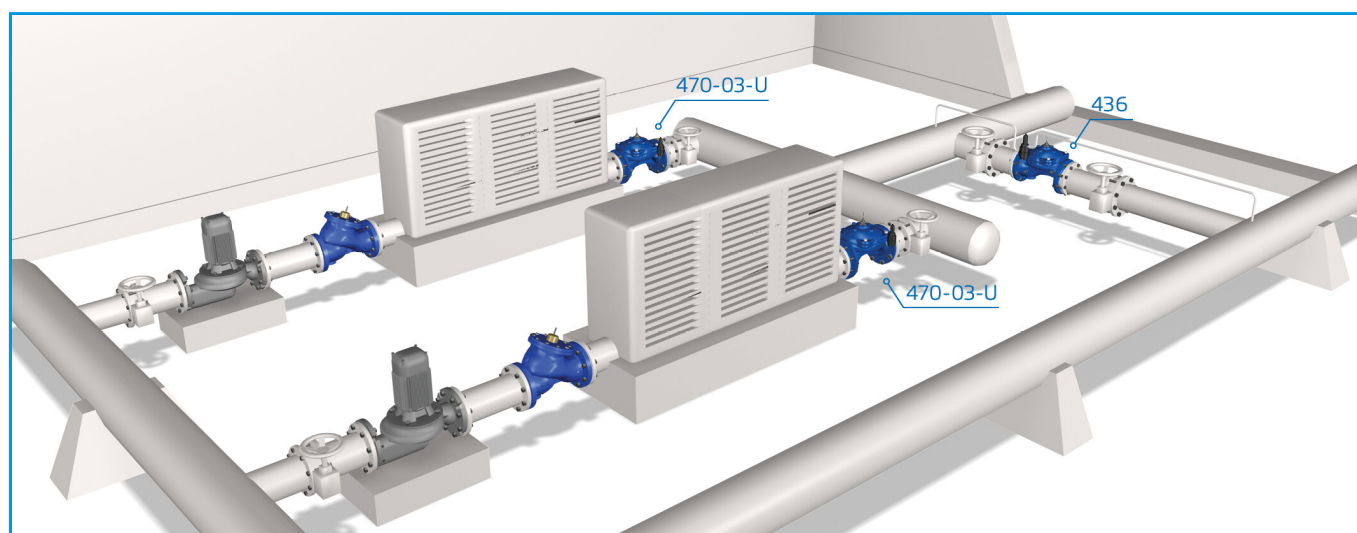
Benefícios e Características

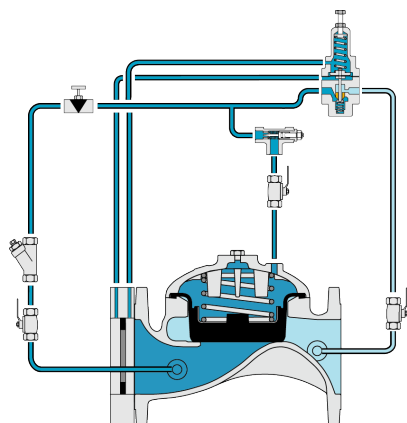
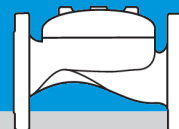
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Circuito de controle de alto desempenho
 - Alta estabilidade e precisão
 - Vedação estanque
- Sensor de fluxo hidráulico
 - Sem partes móveis
 - Sem componentes eletrônicos
 - Sem retificação de fluxo
- Design flexível - Fácil adição de recursos
- Design avançado tipo globo hidroeeficiente
 - Caminho de fluxo desobstruído
 - Única peça móvel
 - Fluxo não turbulento
 - Alta capacidade de vazão
- 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
 - Fácil manutenção
 - Tempo mínimo de inatividade

Aplicações Típicas

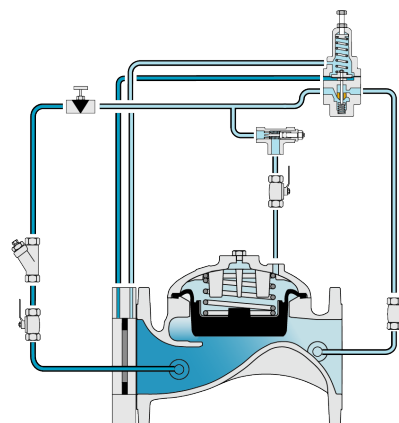
- Sistemas HVAC - Limitação de vazão para manter a eficiência e garantir desempenho ideal
- Sistema de filtração - Controle de fluxo do processo em aplicações de filtração

Instalação Típica





Fechado



Abrir

Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½ – 8"; 40-200 mm. Para outros tamanhos, consulte o IOM do Modelo.

Válvula Principal

Faixa de Tamanho: 1½-12"; DN40-300

Padrão: Globo

Classe de Pressão: 16 bar

Conexão de Encaixe: Flangeado

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

Observações

- O diâmetro do orifício é calculado para cada válvula.
- Faixa de Ajuste de Fluxo: (-)15% e (+)25% do fluxo pré-determinado.
- O orifício adiciona 20 – 32 mm ; 0,8 – 1,2" para o comprimento da válvula.
- A perda de carga adicional do orifício é de 0,2 bar ; 2,8 psi
- Velocidade de fluxo contínuo recomendada: 0,3 – 6,0 m/s ; 1 – 20 pés/s.
- Pressão operacional mínima: 1,0 bar ; 15 psi. Para requisitos de baixa pressão, consulte o fabricante.
- Pressão de Entrada, Pressão de Saída e Taxa de Fluxo são necessárias para uma análise de cavitação e dimensionamento ideal.
- Quando a perda mínima de carga for essencial e a velocidade de fluxo for maior que 1,0 m/s, considere utilizar o modelo 770-J.

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