



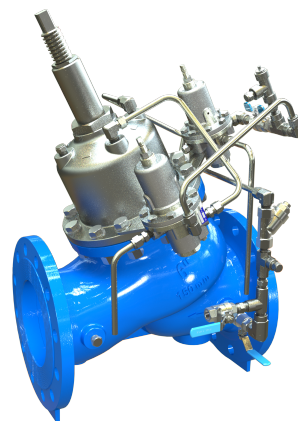
VÁLVULA DE CONTROLE COM ANTECIPAÇÃO DE SURTOS

com controle por solenóide e haste de fluxo mecânica

Modelo 835-55-M

Válvula operada hidráulicamente, acionada por pistão, controlada por solenóide, de antecipação de surtos fora de linha, que se abre imediatamente em resposta a um sinal elétrico. A válvula pré-aberta dissipa a onda de alta pressão de retorno, eliminando o surto. A válvula fecha suavemente e de forma estanque tão rapidamente quanto o recurso de alívio permite, prevenindo assim o surto de fechamento. A válvula também alivia a pressão excessiva do sistema.

As válvulas da série BERMAD 800 são válvulas globo operadas hidráulicamente e acionadas por pistão para alta pressão. Seu corpo de passagem plena garante fluxo desobstruído e estão disponíveis em diversos modelos, tamanhos, padrões e conexões finais.



Benefícios e Características

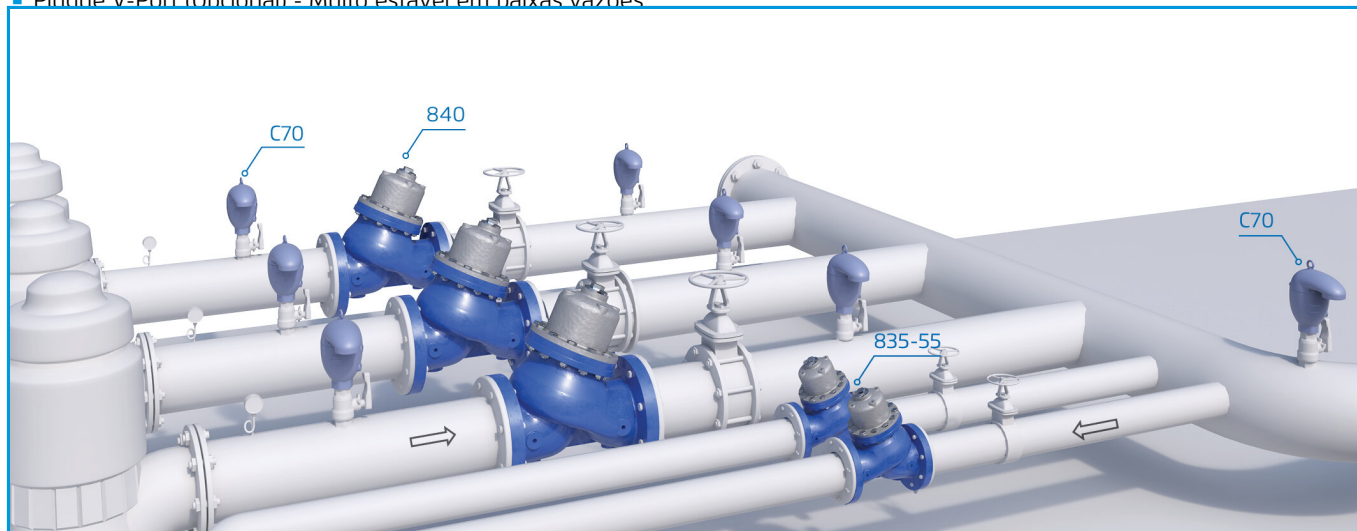
- Estrutura robusta, acionada por pistão – Serviço de alta pressão
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Simplicidade elegante
 - Custo-benefício
 - Fácil de manter
 - Acessórios externos mínimos
- Manutenção em linha - Fácil manutenção
- Design de câmara dupla
 - Reação moderada da válvula
 - Curva de fechamento moderada
- Design flexível - Fácil adição de recursos
- Fluxo semi-reto – Fluxo não turbulento
- Assento elevado em aço inoxidável - Resistente a danos por cavitação
- Sem obstáculos, passagem plena – Confiabilidade sem

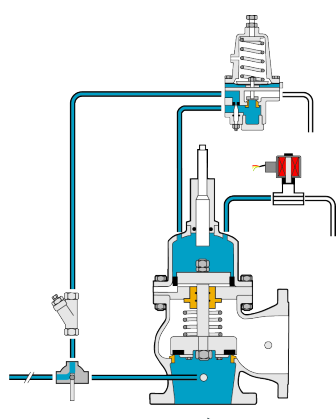
Aplicações Típicas

- Estações de bombeamento - Controle de surto

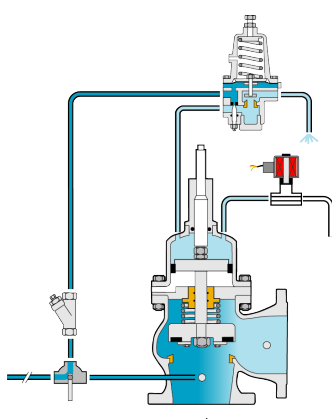
Instalação Típica

- Plugue V-Port (Opcional) - Muito estável em baixas vazões

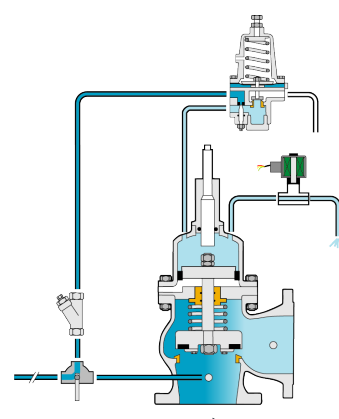




Fechado



Regulação de P.P.



Abertura Elétrica

Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½ – 14"; DN40-350. Para outros tamanhos, consulte o IOM do modelo.

Válvula Principal

Faixa de Tamanho: 1½-20"; 40-500 mm

Padrão: "Y" (globo) e "A" (ângulo)

Classe de Pressão: 40 bar

Conexão de Encaixe: Flangeado, Rosqueado, Ranhurado

Tipos de Obturadores: Flat disc, V-port, Cavitation cage

Faixa de Temperatura: 80°C

Disponível mediante solicitação

Materiais Padrão:

Corpo e Tampa: Tampa em Ferro Dúctil (1½ – 10" ; 40 – 250 mm) ; Aço Fundido (12 – 24" ; 300 – 600 mm) e Aço Inoxidável

Parafusos, Porcas e Parafusos Prisoneiros: Aço inox

Partes Internas: Aço inox

Vedações: EPDM

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

Materiais padrão do solenóide:

Corpo: Latão ou Aço Inoxidável

Elastômeros: NBR ou FPM

Invólucro: Epóxi Moldado

Dados Elétricos do Solenóide:

Voltagens: (DC): 24

Consumo de energia: (DC): 8-11,6W

Os valores podem variar de acordo com o modelo específico do solenóide.

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.

Observações

- São necessários dados completos do sistema para análise de surtos e dimensionamento ideal da válvula.
- Uma haste reguladora de fluxo permite limitar o curso de abertura da válvula, ajustando o fluxo necessário com precisão através da válvula.
- Velocidade máxima de fluxo recomendada: 15 m/s ; 50 pés/s
- Pressão operacional mínima: 0,7 bar ; 10 psi. Para requisitos de baixa pressão, consulte o fabricante.

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