

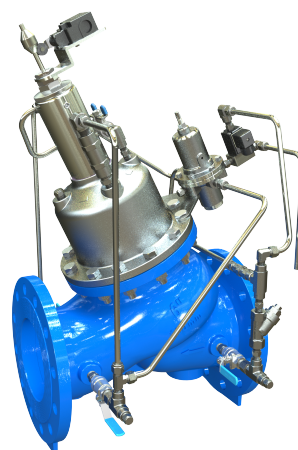
CONTROLE DA BOMBA DE REFORÇO E VÁLVULA DE SUSTENTAÇÃO DE PRESSÃO

com válvula de retenção ativa

Modelo 843

Válvula hidráulica operada por pistão, de retenção ativa, controle de bomba e sustentação de pressão com duas funções independentes: abre totalmente ou fecha em resposta a sinais elétricos, isolando a bomba do sistema durante a partida e o desligamento da bomba, evitando assim surtos na tubulação. Enquanto está aberta, mantém a pressão mínima de descarga da bomba independentemente do fluxo variável e impede que a bomba exceda o fluxo ou o consumo de energia para os quais foi projetada.

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

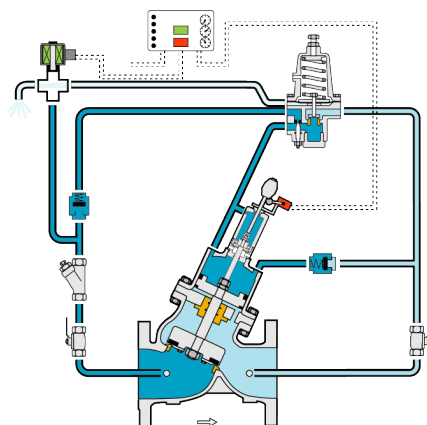
- Estrutura robusta, acionada por pistão – Serviço de alta pressão
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Simplicidade elegante
 - Custo-benefício
 - Fácil de manter
 - Acessórios externos mínimos
- Manutenção em linha - Fácil manutenção
- Design de câmara dupla
 - Reação moderada 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

Instalação Típica
Sem obstáculos, passagem plena – Confiabilidade sem concessões

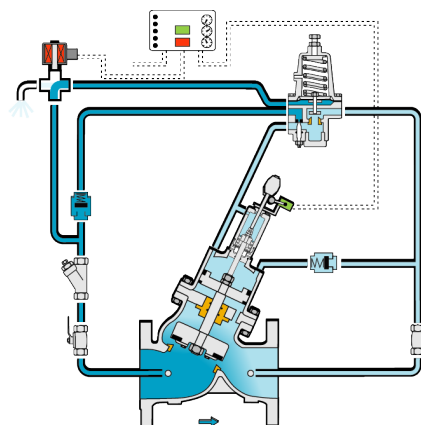
Aplicações Típicas

- Estações de bombeamento - Controla o acionamento e o desligamento da bomba
- Estações de bombeamento - Garantir o ponto de operação na curva da bomba





Fechado



Regulando

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 solenóide:

Corpo: Latão ou Aço Inoxidável

Elastômeros: NBR ou FPM

Invólucro: Epóxi Moldado

Dados Elétricos do Solenóide:

Voltagens:

(AC): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

(DC): 12, 24, 110, 220

Consumo de Energia:

(AC): 30VA, partida; 15VA (8W), retenção ou 70VA, partida; 40VA (17,1W), retenção

(DC): 8-11,6W

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

Para mais detalhes, consulte a página do produto do solenóide.

Materiais padrão do piloto:

Corpo: Aço inoxidável, bronze e latão

Elastômeros: Borracha sintética

Internos e mola: Aço inoxidável

Observações

- Pressão de Entrada, Pressão de Saída e Taxa de Fluxo são necessárias para uma análise de cavitação e dimensionamento ideal.
- Velocidade de fluxo contínuo recomendada: 0,1 – 6,0 m/s; 0,3 – 20 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.