

VÁLVULA DE CONTROLE DE BOMBA - BOOSTER E SUSTENTADORA DE PRESSÃO

com controle de velocidade de abertura e fechamento e chave fim de curso

Modelo 743-03-S

Válvula de controle de bomba e sustentação de pressão, operada hidráulicamente, com verificação ativa e duas funções independentes: abre totalmente ou fecha em resposta a sinais elétricos, isolando a bomba do sistema durante a partida e parada da bomba, evitando assim surtos na tubulação. Enquanto aberta, mantém a pressão mínima de descarga da bomba independentemente das variações de vazão e impede que a bomba exceda sua vazão ou consumo de energia projetados.

As válvulas da série BERMAD 700 SIGMA EN/ES são válvulas hidráulicas, de padrão oblíquo, globo com um conjunto de assento elevado e atuador unificado de câmara dupla, que podem ser desmontadas do corpo como uma unidade integral separada. O corpo hidrodinâmico das válvulas é projetado para um caminho de fluxo desobstruído e fornece uma capacidade de modulação excelente e altamente eficaz para aplicações de alta pressão diferencial. As válvulas estão disponíveis na configuração padrão ou com um código de recurso de verificação independente "2S". As válvulas 700 SIGMA EN/ES operam sob condições de operação difíceis com cavitação e ruído mínimos. Eles atendem aos requisitos de tamanho e dimensões de vários padrões.



Benefícios e Características

- Projetado para suportar as condições mais exigentes
 - Excelentes propriedades anticavitação
 - Ampla faixa de vazão
 - Alta estabilidade e precisão
 - Vedação estanque
- Design de câmara dupla
 - Reação moderada da válvula
 - Diafragma protegido
 - Operação opcional em pressão muito baixa
 - Curva de fechamento moderada
- Design flexível - Fácil adição de recursos

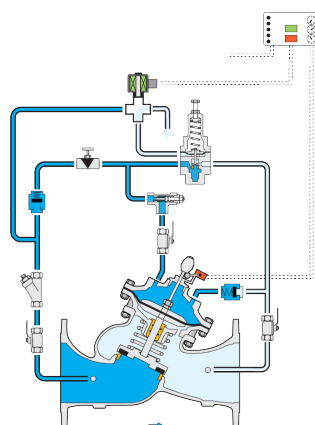
Instalação típica - Resposta de tipo livre de obstáculos

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

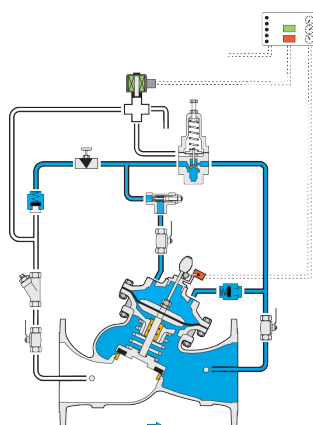
Aplicações Típicas

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

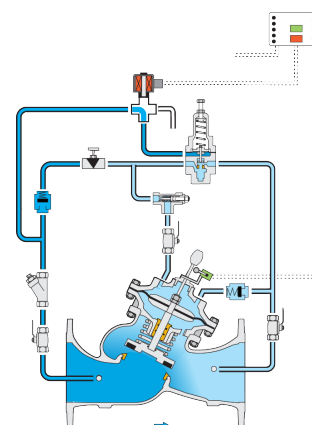




Fechado



Fluxo Reverso



Regulando

Este desenho refere-se apenas a válvulas de 4 – 12"; 100-300 mm. Para outros tamanhos, consulte o IOM do Modelo.

Válvula Principal

Faixa de Tamanho:

Série EN: 1½"-16"; DN40-400

Série ES: 2½"-24"; DN65-600

Padrão: Padrão Y

Classe de Pressão: 16 bar; 25 bar

Conexão de Encaixe: Flangeado

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

Faixa de Temperatura: 80°C

Disponível mediante solicitação

Materiais Padrão:

Corpo e Tampa: Ferro dúctil

Parafusos, Porcas e Parafusos Prisoneiros: Aço inox

Partes Internas: Aço inoxidável, bronze - estanho, aço revestido e POM

Diafragma: EPDM

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 solenoide:

Corpo: Latão ou Aço Inoxidável

Elastômeros: NBR ou FPM

Invólucro: Epóxi Moldado

Dados Elétricos do Solenoide:

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 solenoide.

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

Interruptor de limite

Tipo de interruptor: SPDT

Classificação elétrica: 10A, tipo gl ou gG

Temperatura operacional: Até 85°C (185°F)

Grau de proteção: IP66

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.