

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

com regulação multinível, controlada pelo controlador GreenApp, alimentado a bateria

Modelo 720-45-4G

Válvula de controlo redutora de pressão, operada hidraulicamente, que reduz uma pressão a montante elevada para uma pressão constante mais baixa a jusante, independentemente de variações no caudal ou na pressão a montante. Esta válvula pode ser regulada para dois valores de modulação distintos, permitindo a comutação entre dois pontos de regulação através do BERMAD GreenApp™ – um controlador inteligente, flexível e de fácil utilização, baseado em tempo, para uma única estação, operado por Bluetooth através de uma aplicação intuitiva para smartphone (Android e iOS).



As válvulas da série SIGMA 700 EN/ES da BERMAD são válvulas de operação hidráulica, de formato oblíquo tipo globo, nas quais o conjunto do obturador e o atuador de câmara dupla de uma única peça podem ser desmontados do corpo como uma peça integral. O corpo hidrodinâmico foi projetado para oferecer um fluxo de caudal sem obstruções, com uma capacidade de modulação excelente e altamente eficaz para aplicações com grandes diferenças de pressão. As válvulas Sigma 700 EN/ES operam em condições difíceis com mínimo risco de cavitação e sem ruídos indesejáveis. Elas cumprem os requisitos de tamanho e dimensões de várias normas.

Características e Vantagens

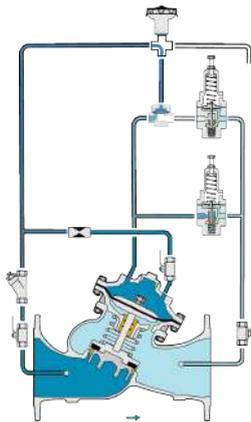
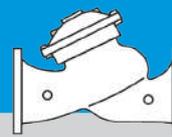
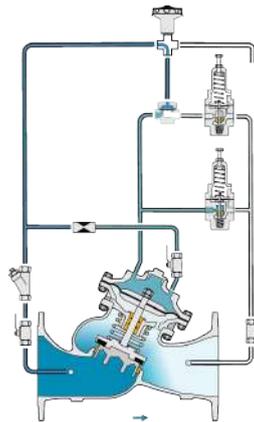
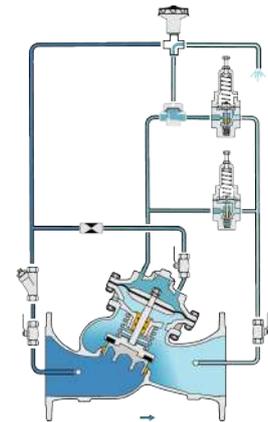
- Desenhada para aplicações complexas
 - Grande resistência anti-cavitação
 - Alta capacidade de caudal
 - Estável e precisa
 - Vedação total no fecho
- Desenho de câmara dupla
 - Modera a reação da válvula
 - Diafragma protegido
 - Operação com baixa pressão opcional
 - Curva de fecho moderada
- Design flexível - Fácil incorporação de funções extra
- Passagem de caudal sem obstáculos
- Válvula V-Port (Opcional) - Estabilidade com baixo caudal
- Compatível com vários standards
- Componentes de alta qualidade
- Fácil manutenção

Principais Aplicações

- Gestão de pressão – controlo de perdas reais
- Controlo da pressão em sistemas de abastecimento de água
- Redução da pressão nas ligações de água potável a edifícios e estruturas

Instalação típica




Fechado

Regulação Baixa Pressão

Regulação Alta Pressão

Esta representação aplica-se apenas a válvulas com dimensões de 1½" – 8"; DN40–200. Para outras dimensões, consultar o Manual de Instalação, Operação e Manutenção (IOM) do modelo.

Válvula Principal

Dimensões

Serie EN: 1½"-16"; DN40-400

Serie ES: 2½"-24"; DN65-600

Configuração: "Y"

Classe de pressão: 16 bar

Ligação na extremidade: Flangeado

Temperatura máxima de serviço: 60°C

Temperatura superior opcional: Sob pedido

Obturador: Disco plano, V-port, jaula anti-cavitação

Materiais Standard:

Corpo e tampa: Ferro fundido dúctil

Parafusos, porcas e pernos: Aço inoxidável

Interior: Aço inoxidável, bronze estanhado, aço revestido & POM

Diafragma: Borracha sintética reforçada com nylon

Vedantes: Borracha sintética

Revestimento: Epóxi aplicado eletrostaticamente de RAL 5005 (Azul) aprovado para água potável

Sistemas de Controle

Materiais Standard:

Acessórios: Aço Inoxidável, Bronze e Latão

Tubagens: Aço Inoxidável ou Cobre

Fittings: Aço Inoxidável ou Latão

Materiais standard dos pilotos:

Corpo: Aço Inoxidável, Bronze e Latão

Elastómeros: Borracha sintética

Interior e mola: Aço Inoxidável

Opções de piloto:

Estão disponíveis diversos modelos de piloto e molas de calibração. Selecionar consoante o tamanho da válvula e as condições de funcionamento. Para mais detalhes, consulte-nos.

Materiais Standard do GreenApp:

Corpo do atuador: Nylon

Vedantes: NBR

Componentes em contacto com a água: Aço inoxidável e poliamida

Base: Metal

Notas

- Para dimensionamento correto e análise anti-cavitação é necessária a pressão de entrada, pressão de saída e caudal.
- Velocidade de caudal contínuo recomendada: 0,1–6,0 m/s.
- Pressão mínima de operação: 0.7 bar /10 psi. Consulte-nos para pressões inferiores.
- Solenoide típico: Tipo Latch, compatível com controladores alimentados por baterias e programados por data e hora.

Para dados detalhados de Engenharia e Especificações, IOM e desenhos CAD, visitar a página do modelo no site da BERMAD.