VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

dois patamares de pressão, operação eléctrica

Modelo 720-45 EN/ES

Esta válvula de controlo de operação hidráulica reduz a pressão elevada a montante para uma pressão inferior e constante a jusante, sem ser afetada pelas flutuações na demanda ou na pressão a montante. A válvula pode ser ajustada para dois patamares de pressão distintos através de um comando eléctrico que permite selecionar os dois pontos de ajuste.

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. Estas válvulas estão disponíveis na configuração standard ou com uma função de retenção independente, código "2S". 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.

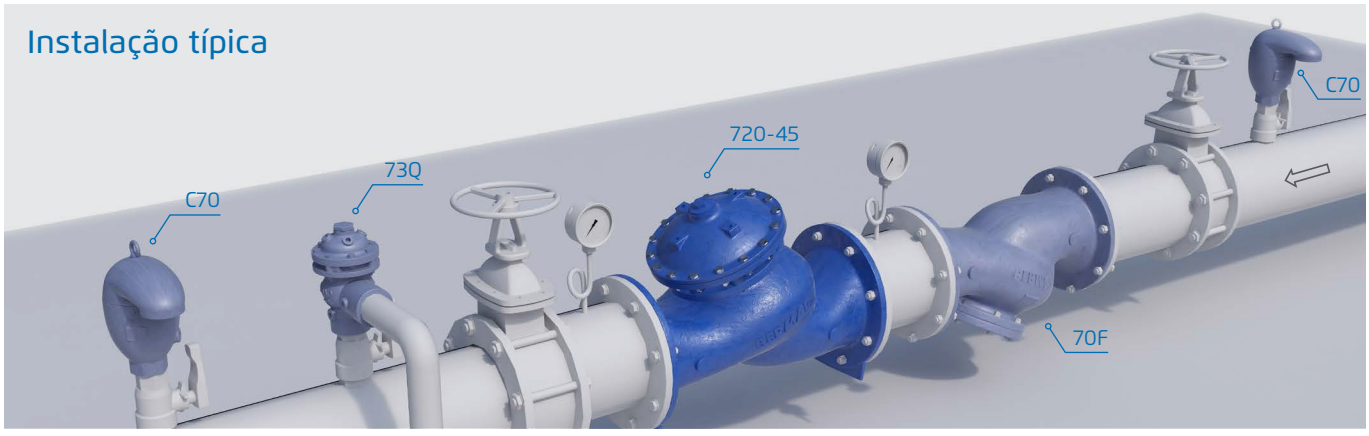
Características e Vantagens

- Desenhada para aplicações complexas
  - Grande resistência anti-cavitação
  - Alta capacidade de caudal
  - Estável e precisa
  - Vedação total no fecho
- Desenho de câmara dupla
  - Modera reacção da válvula
  - Diafragama protegido
  - Opcional de operação com baixa pressão
  - 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

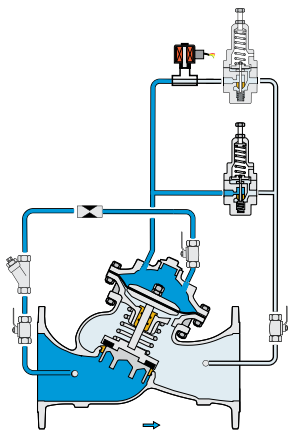
Principais características adicionais

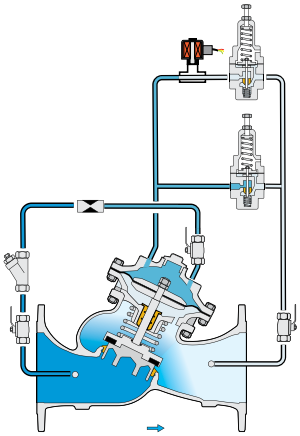
- Válvula de controlo de pressão – 7PM
- Controlo de 3 vias – 720-45-X
- Jaula anti-cavitação – 720-45-C2
- Válvula de segurança – 720-45-TC
- Função de retenção independente – 720-45-2S
- Válvula de retenção hidráulica – 720-45-20
- Controlo de solenóide – 720-45-55
- Piloto de alta sensibilidade – 720-45-12
- Controlo de sobrepressão a jusante – 720-45-48

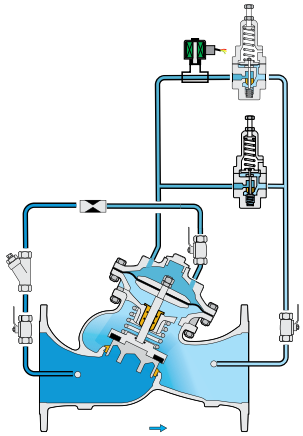
Instalação típica



Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas


Fechado


Regulação Baixa Pressão


Regulação Alta Pressão

Esta representação refere-se apenas a modelos de 1½ – 14"; 40-350 mm. Para outras dimensões, consulte-nos.

Válvula

Forma: "Y" (Globo)
Dimensões:
Série EN: 1½-16"; 40-400 mm
Série ES: 2½-24"; 65-600 mm
Pressão nominal: 25 bar; 400 psi
Ligações: Flangeada (standard)
Tipos de obturadores: Disco plano, V-port, Jaula de cavitação
Temperatura de operação máx.: 60°C;
Opcional alta temperatura: Disponível sob consulta

Materiais Standard:

Corpo e atuador: Ferro fundido dúctil
Parafusaria: Aço inoxidável
Partes internas: Aço inoxidável, bronze e aço revestido
Diafragma: Borracha sintética reforçada com nylon
V-Port: Aço inoxidável ou compósito
Juntas: Borracha sintética
Revestimento: Epoxy aplicado eletrostaticamente de RAL 5005 (Azul) aprovado para água potável

Sistema de Controlo

Materiais Standard:

Acessórios: Aço inoxidável, bronze e latão
Circuitos: Aço inoxidável ou cobre
Fittings: Aço inoxidável ou latão

Materiais Standard do Piloto:

Corpo: Aço inoxidável, bronze ou latão
Elastómeros: Borracha sintética
Mola: Aço inoxidável
Partes internas: Aço inoxidável

Filtro de Alta Capacidade (opcional):

Elemento filtrante: Aço inoxidável
Indicador de sujidade: Polipropileno transparente

Opções de Pilotos:

Vários tipos de pilotos e molas de calibração disponíveis. Escolha de acordo com dimensão da válvula e condições de operação.
Para mais informações, consulte-nos.

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/seg
- 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.

As informações aqui contidas podem ser alteradas pela Bermad sem aviso prévio. A Bermad não se responsabiliza por quaisquer erros.
© Copyright 2013-2023 Bermad CS Ltd.