

VÁLVULA DE CONTROLO ELECTRÓNICO

Modelo 718-03 EN/ES

Válvula de controlo electrónico que combina as vantagens de uma excelente modulação hidráulica com pressão da rede com as vantagens do controlo electrónico. Em resposta aos sinais do controlador electrónico, a válvula adapta a posição de abertura com base em valores pre-definidos programados no controlador. Tanto a velocidade de abertura como a de fecho podem ser programadas e ajustadas com a válvula em operação.

As válvulas Bermad 700 SIGMA são de operação hidráulica, com corpo oblíquo em forma de globo e com um atuador único de câmara dupla, que pode ser desmontado do corpo como uma unidade completamente separada. O corpo hidrodinâmico das válvulas está desenhado para uma passagem de caudal desobstruída, providenciando uma excelente capacidade de modulação para aplicações com altos diferenciais de pressão. Consequentemente, estas válvulas conseguem atuar em condições de operação difíceis com reduzidos níveis de cavitação e ruído.



Características e Vantagens

- Desenhada para aplicações complexas
 - Grande capacidade anti-cavitação
 - Alta capacidade de caudal
 - Estável e precisa
 - Vedação total no fecho
- Desenho de câmara dupla
 - Modera reacção da válvula
 - Diafragma 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

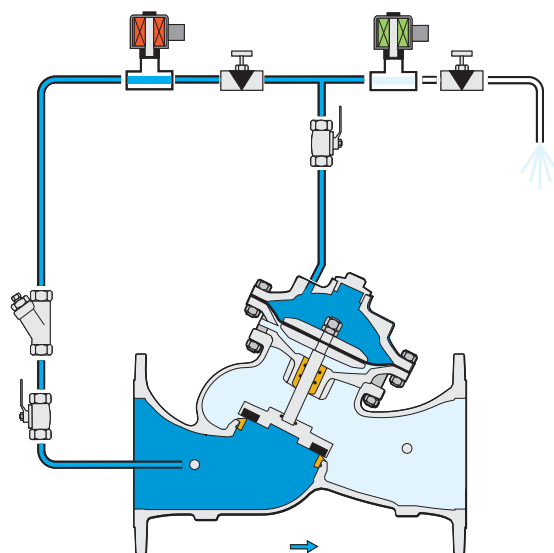
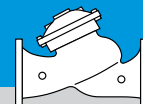
Principais Características Adicionais

- Abertura e fecho totalmente impulsionados – 718-03-B
- Transmissor de indicação de posição – 780-03-Q
- Protecção de sobre pressão a jusante – 718-03-48
- Bypass de Alívio – 718-03-3Q
- Abertura Independente – 718-03-2S
- Válvula de Controlo – 718-03-20
- Fecho à Prova de Falha – 718-03-0

Instalação Típica



Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas



Esta representação refere-se apenas a modelos de 1½ – 8"; 40-200 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

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 Solenóide:

Corpo: Aço inoxidável ou latão

Elastómeros: NBR ou FPM

Invólucro: Epoxy moldado

Dados Eléctricos dos Solenóides:

Voltagens:

(AC): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz) (DC): 12, 24, 110, 220

Consumo:

(AC): 30VA, irrupção; 15VA (8W), fixo ou 70VA, irrupção:

40VA (17.1W), fixo (DC): 8-11.6W

Valores podem variar consoante o modelo específico do solenóide. Para mais informação, 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 /sec.
- Pressão mínima de operação: 0.2 bar /3 psi. Recomendada uma pressão de operação externa.

