

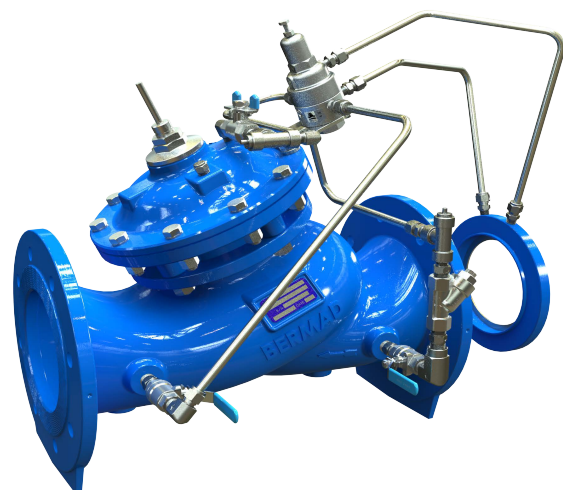
VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL

com Orifício Calibrado

Modelo 770-U EN/ES

Válvula hidráulica de controlo de caudal que mantém um nível de caudal máximo pré-definido, independentemente de flutuações no consumo ou pressão da rede.

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

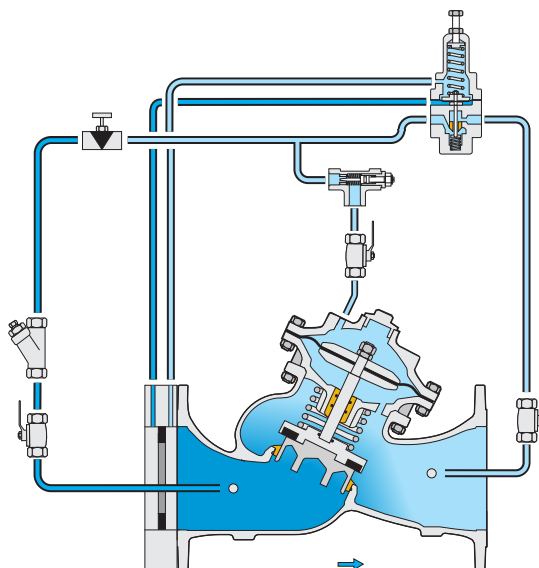
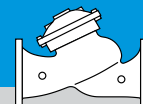
Principais Características Adicionais

- Controlo de Solenóide – 770-55-U
- Controlo de Solenóide e Válvula de Controlo – 770-25-U Piloto
- Alta Sensibilidade – 770-12-U
- Redutora de Pressão – 772-U
- Válvula de Controlo de Nível e Caudal – 757-U
- Válvula de Controlo de Bomba e Caudal – 747-U
- Válvula de Controlo de Caudal e Circulação de Bomba – 749-U
- Válvula de Controlo Electrónico – 718-03
- Abertura Independente – 770-U-25

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 Piloto:

Corpo: Aço inoxidável, bronze ou latão

Elastómeros: Borracha sintética

Mola: Aço inoxidável

Partes internas: Aço inoxidável

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.

Características Orifício:

Corpo: Aço revestido a epoxy ou aço inoxidável

Placa do orifício: Aço inoxidável

Notas

- Diâmetro do orifício é calculado para cada válvula.
- Intervalo de caudal a definir: (-)15% & (+)25% do caudal pré-determinado.
- Montagem do orifício adiciona 20-25mm ; ¾"-1" ao comprimento da válvula.
- Perda de carga adicional do orifício é de 0.2 bar ; 2.8 psi
- Velocidade de caudal contínuo recomendada: 0.3-6.0 m /seg
- Pressão mínima de operação: 0.7 bar /10 psi. Consulte-nos para pressões inferiores.
- Para dimensionamento correto e análise anti-cavitação é necessária a pressão de entrada, pressão de saída e caudal.
- Para aplicações com mínimo de perda de carga em que a velocidade de caudal é superior a 1.0m/seg, considere a utilização do modelo 770-j equipado com um sensor de caudal e um piloto de alta sensibilidade #7

