

SISTEMA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO

Modelo 72S-H

Sistema de redução de pressão operado hidráulicamente e acionado por diafragma, composto por uma Válvula Redutora de Pressão BERMAD 720 e uma válvula de backup “Watchdog” integrada. O sistema reduz uma alta pressão a montante para uma pressão constante e mais baixa a jusante, independentemente da demanda flutuante ou da variação da pressão a montante. A válvula de backup “Watchdog” permanece totalmente aberta durante a operação normal. Caso a pressão a jusante da BERMAD 720 aumente devido a falha da válvula, a “Watchdog” responde rapidamente e aciona um alarme, enquanto mantém a pressão estável para os consumidores até que a PRV seja reparada.



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

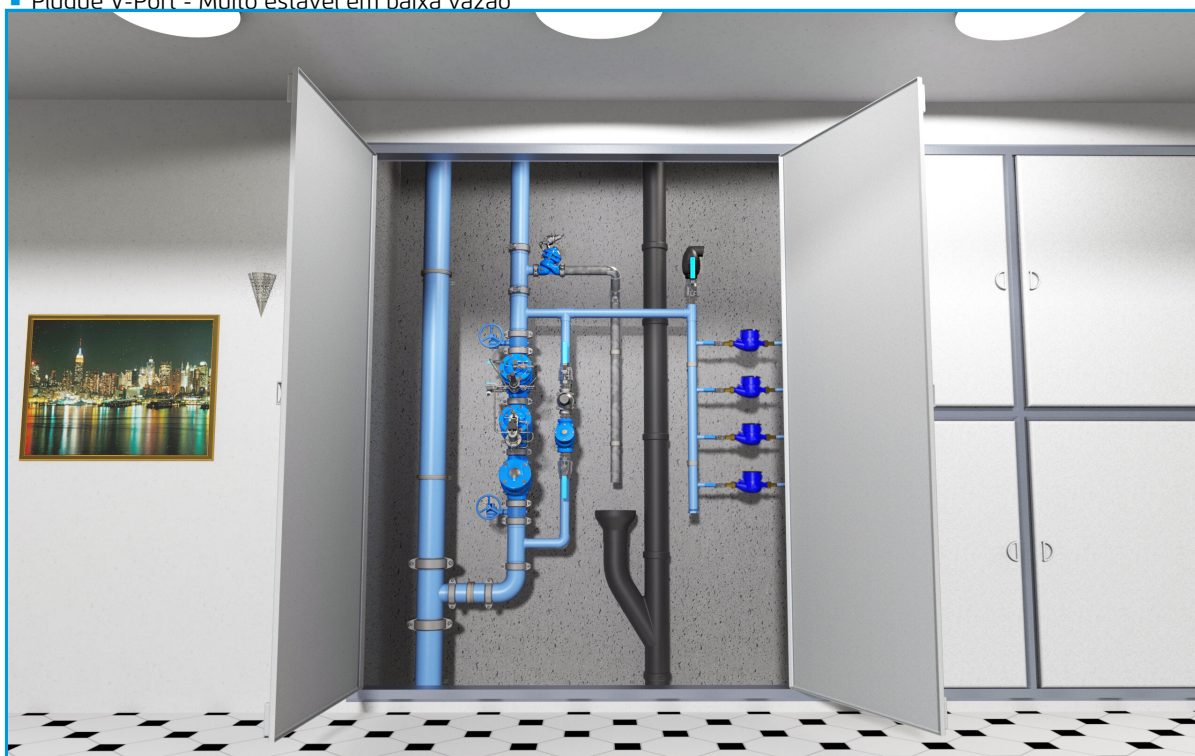
- Projetado para suportar as condições mais exigentes
 - Excelentes propriedades anticavitação
 - Ampla faixa de vazão
 - Alta estabilidade e precisão
 - Vedação estanque

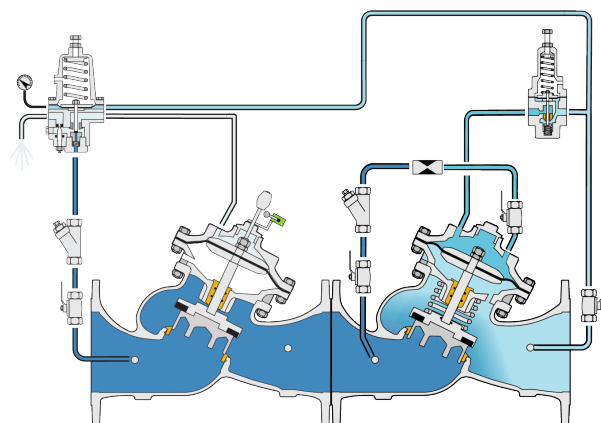
Instalação típica

- Pluque V-Port - Muito estável em baixa vazão

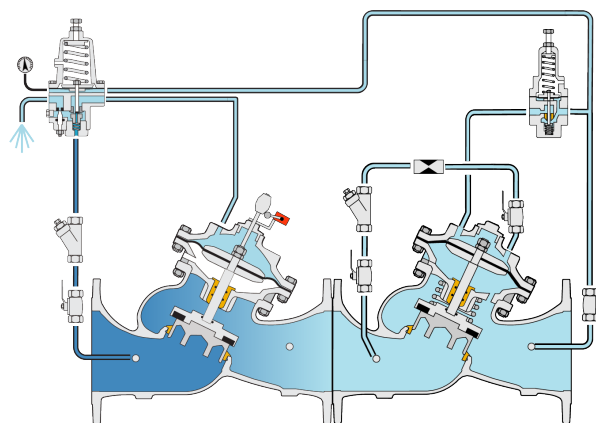
Aplicações Típicas

- Edifícios residenciais de médio e alto padrão - Redução de pressão na entrada da zona de pressão
- Sistemas municipais - Redução de pressão nas conexões de água potável para edifícios e estruturas





Watchdog em espera



Watchdog Ativado

Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½" – 8"; 40-200 mm. Para outros tamanhos, consulte o IOM do Modelo.

Válvula Principal

Faixa de Tamanho:

Série EN: 1½"-8"; DN40-200

Série ES: 2½"-10"; DN65-250

Padrão: Padrão Y

Classe de Pressão: 16 bar; 25 bar

Conexão de Encaixe: Ranhurado, Flangeado

Tipos de Obturadores: V-port

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 piloto:

Corpo: Aço inoxidável, bronze e latão

Elastômeros: Borracha sintética

Internos e mola: Aço inoxidável

Opções de Piloto:

Vários pilotos e molas de calibração estão disponíveis.

Selecione de acordo com o tamanho da válvula e as condições de operação.

Para mais detalhes, consulte as páginas de produtos dos pilotos correspondentes.

Observações

- Configurações de pressão de backup: 1 bar ; 15 psi acima da Válvula Redutora de Pressão (PRV).

Para dados detalhados de Engenharia e Especificações, Desenhos em CAD e IOM, visite a Página do Modelo no site da BERMAD.