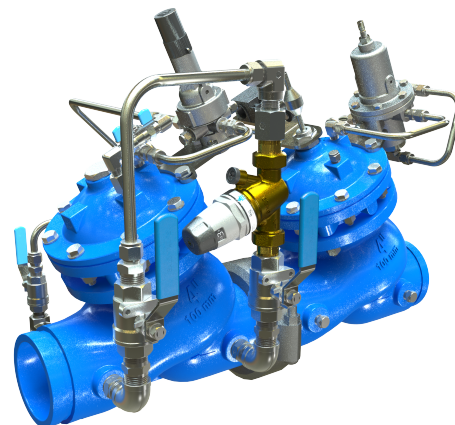


SISTEMA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO

com Válvula de Backup Hidráulica "Watchdog" e Bypass de Baixa Vazão

Modelo 72S-2B-H

Sistema de redução de pressão operado hidráulicamente e atuado por diafragma, composto por uma BERMAD 720 PRV, uma válvula de backup "Watchdog" integrada e uma DPRV. O sistema reduz uma alta pressão a montante para uma pressão a jusante mais baixa e constante, 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 fornece pressão estável aos consumidores até que a PRV seja reparada. O modelo também inclui um bypass de baixa vazão regulado por uma válvula redutora de pressão de ação direta montada no corpo da válvula.



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.

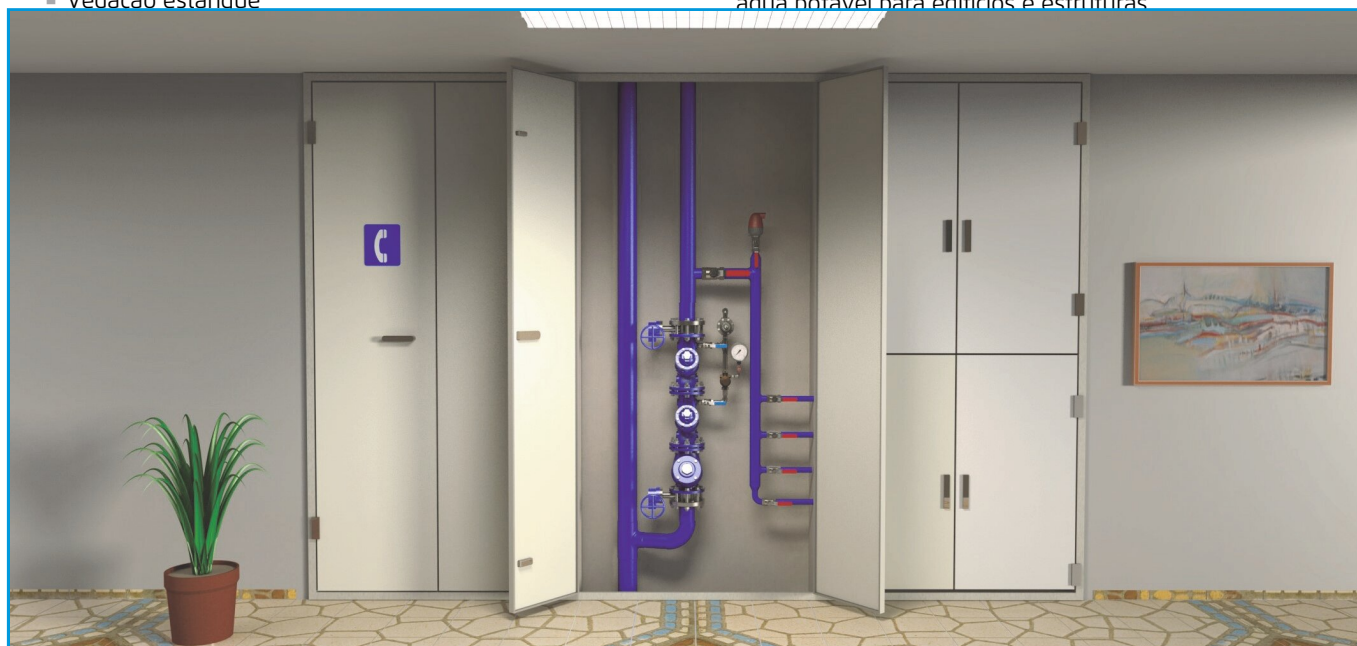
Benefícios e Características

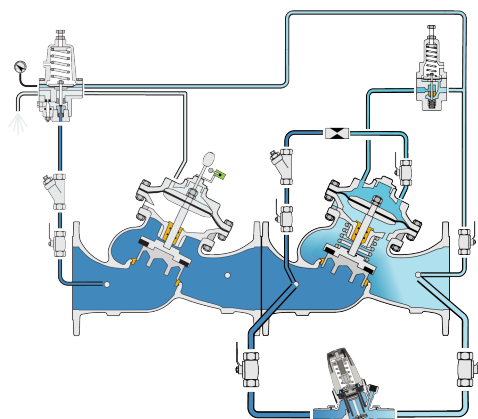
- Projetado para suportar as condições mais exigentes
 - Excelentes propriedades anticavitação
 - Ampla faixa de vazão
 - Alta estabilidade e precisão
 - Vedação estanque

Instalação típica

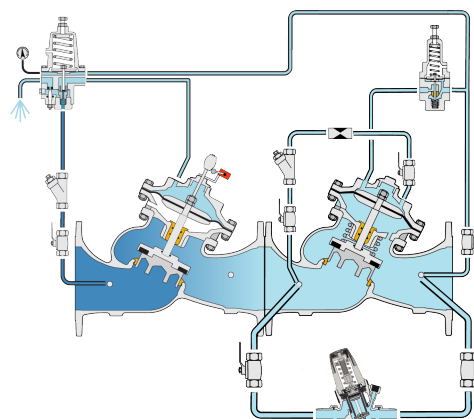
Aplicações Típicas

- Edifícios comerciais e residenciais de médio e alto padrão - Redução de pressão na entrada da zona de pressão
- Onde ocorrem condições de baixo fluxo e ausência de fluxo
- 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

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.

Desvio de Baixa Vazão:

Corpo: Latão

Elastômeros: Borracha sintética

Observações

- Faixa de pressão de saída: 1 – 6 bar ; 15 – 90 psi.
- 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.