

Válvula Hidráulica Redutora de Pressão

Modelo 420



Descrição

A Válvula Redutora De Pressão é especialmente projetada para aplicações de controle de pressão em sistemas de proteção contra incêndio. Esta válvula reguladora operada por piloto, reduz de forma automática e precisa a pressão de entrada elevada a uma pressão de saída pré-estabelecida, independentemente de variações na pressão de entrada e/ou índices de vazões variáveis.

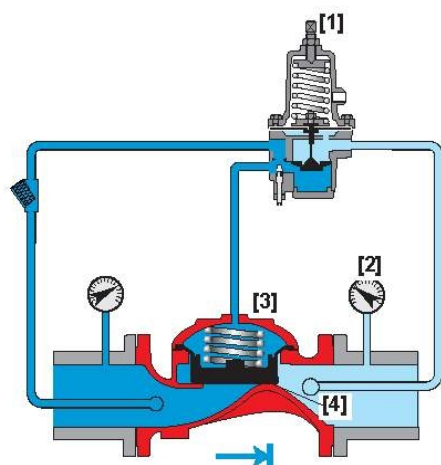
A Válvula Redutora De Pressão é uma válvula auto-operada, com a própria pressão da linha, proporciona um controle automático, é dotada de atuador do tipo diafragma e é operada por piloto, o que garante uma operação de controle de modulação precisa e confiável, exigindo apenas a pressão da linha para operar.

Características

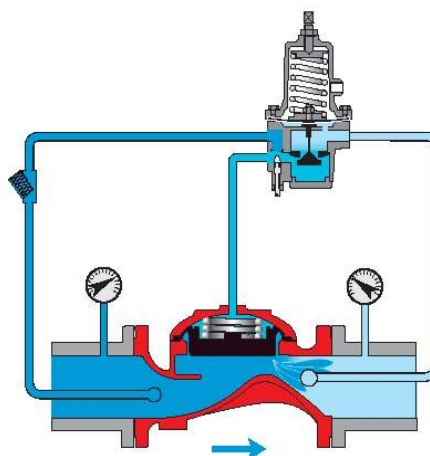
- Reação imediata e precisa mesmo com pequenas variações de pressão e/ou fluxo.
- Válvula de abertura modulada que garante o controle preciso da pressão desejada.
- Velocidade de fechamento ajustável que elimina picos de pressão.
- Pressão de saída facilmente ajustável.
- Design simples, proporciona baixa perda de carga além de possuir uma única peça móvel, simplificando a manutenção.

Funcionamento

A Válvula Redutora de Pressão Modelo 420 atua tanto em condição dinâmica quanto em condição estática, o piloto redutor de pressão [1], sensibilizado através da pressão a montante da válvula hidráulica, modula o atuador [3], abrindo-o ou fechando-o de acordo com a pressão estabelecida no piloto, mantendo a pressão a jusante [2] constante.



Válvula fechada (condição estática)



Válvula aberta (condição dinâmica)

Especificações

Corpo em formato globo, construído em ferro fundido ASTM A536

Partes internas fabricadas em aço inoxidável ANSI 304

Diafragma e vedações em NBR

Trim externo em bronze e latão

Piloto Redutor de Pressão construído em bronze fundido com internos em aço inoxidável

Extremidades flangeadas conforme ANSI B16.42 classe 150

Disponíveis em diâmetros de 2" a 12".

Pressão máxima de entrada: 250 psi (17kgf/cm²)

Faixa de ajuste: 30 – 165 psi (2 – 11,5kgf/cm²)

Pressão de teste: 365 psi (25 kgf/cm²)

Pintura em poliéster a pó com aplicação eletrostática na cor Vermelho Segurança

Aprovações

ABS

Lloyd's Registered

Opcionais

Outros materiais de fabricação