

Válvula redutora de pressão com sede balanceada e escala de regulagem

Catálogo de especificações técnicas



resideo
Honeywell Home
Braukmann

Aplicação

As válvulas redutoras de pressão D06F protegem as instalações hidráulicas contra a pressão excessiva de entrada. Podem ser utilizadas em aplicações residenciais, industriais e comerciais.

Ao instalar uma válvula redutora de pressão, os danos à pressurização são evitados e o consumo de água é reduzido.

A pressão de saída definida também é mantida constante mesmo quando ocorre grande flutuação na pressão de entrada.

A redução da pressão de operação e sua manutenção em um nível constante minimizam o ruído do fluxo na instalação.

Características

- A pressão de saída é definida girando o botão de ajuste no topo da válvula
- A pressão definida é indicada diretamente na escala
- A mola de ajuste não entra em contato com a água potável
- A flutuação da pressão de entrada não influencia a pressão de saída
- Aprovação de normas alemãs para água potável

Construção

- Corpo com conexões para manômetro em ambos os lados
- Conexões macho roscadas
- Filtro fino com malha de 0,16mm
- Ajuste no topo com escala visível
- Filtro em acrílico transparente
- Manômetro não incluído

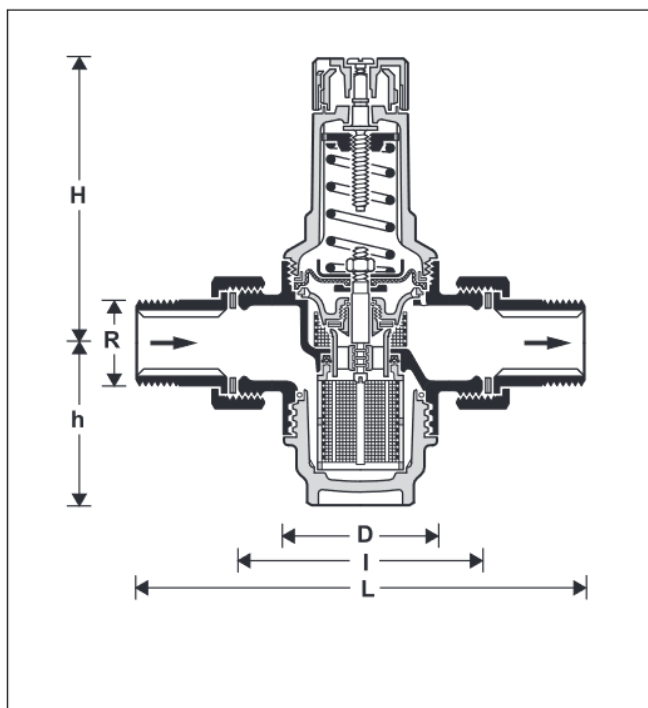
Materiais

- Corpo em latão forjado resistente à dezincificação
- Inserto de válvula de material sintético de alta qualidade
- Malha de filtro fino de aço inoxidável
- Cabeçote de mola de material sintético de alta qualidade e botão com escala de ajuste
- Base sintética transparente
- Mola de ajuste em aço
- Diafragma em fibra reforçada

Range de aplicações

| | |
|-------------------------|--|
| Meios | Água, ar comprimido e nitrogênio |
| Pressão de entrada | Máximo 16 Bar |
| Pressão de saída | De 1,5 a 6 Bar (pré-definida em 3 Bar) |
| Temperatura de operação | Máxima de 40°C com filtro transparente Máxima de 70°C com filtro em latão |

Válvula redutora de pressão com sede balanceada



Modo de operação

As válvulas redutoras de pressão por mola operam por meio de um sistema equalizações de força. A força do diafragma opera contra a força da mola de ajuste. Se a pressão de saída, e portanto a força do diafragma cair em função da vazão, então a maior força da mola faz com que a válvula se abra. A pressão de saída aumenta até que as forças entre o diafragma e a mola sejam iguais.

A pressão de entrada não tem influência na abertura ou no fechamento da válvula. Em consequência disso a flutuação da pressão de entrada não influencia a pressão de saída, proporcionando o balanceamento da pressão de entrada e uma pressão constante na saída.

| Conexão (") | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
|-------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Diâmetro DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Dimensões (mm) | | | | | | |
| L | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 255 |
| I | 80 | 90 | 100 | 105 | 130 | 140 |
| H | 89 | 89 | 111 | 111 | 173 | 173 |
| h | 58 | 58 | 64 | 64 | 126 | 126 |
| D | 54 | 54 | 61 | 61 | 82 | 82 |
| Peso (KG) | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 3.3 | 4.5 |
| Vazão (l/h) | 2400 | 3100 | 5800 | 5900 | 12600 | 12000 |