

Válvula On-Off Eletro-pneumática operada remotamente Modelo 400E-6X



Descrição

A válvula modelo 400E-6X é ideal para a utilização juntamente com canhões monitores auto-oscilatórios ou de controle remoto, bem como para sistemas de espuma modernos que necessitam da função "shut-off". A atuação eletro-pneumática permite a utilização do modelo 400E-6X em ambientes com risco de congelamento e/ou com suprimento de água salgada e em sistemas (instalações) de espuma.

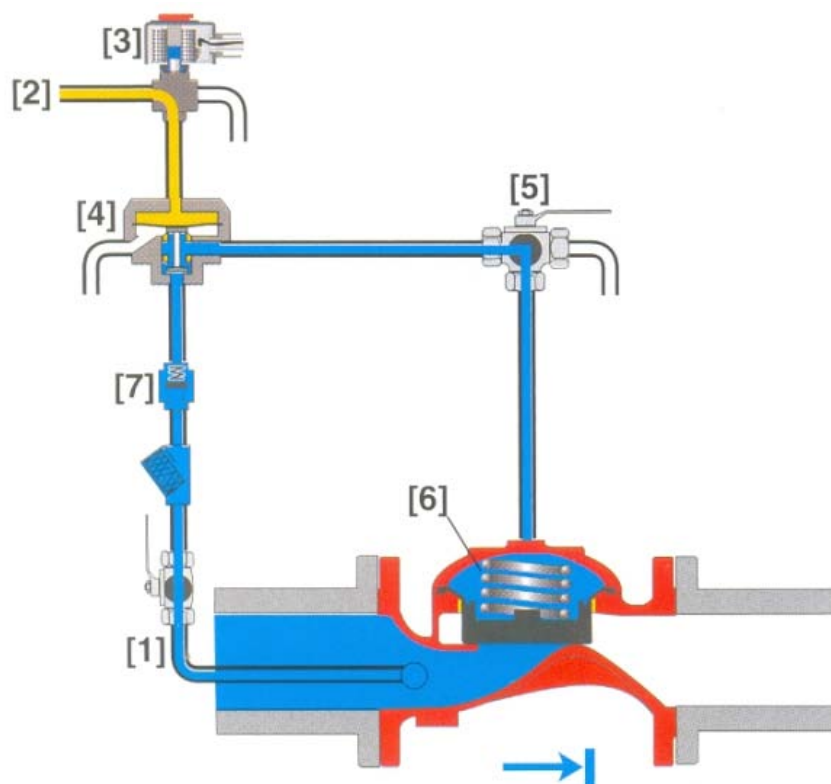
Operação

A válvula modelo 400E-6X é controlada através de um solenóide projetado para abrir e fechar em resposta a um sinal elétrico, utilizando-se de uma pressão de ar externa. A 400E-6X é uma válvula tipo globo com atuação através de um diafragma. Ela se utiliza da pressão da linha de água [1] para efetuar o fechamento na câmara de controle [6]. Uma pressão de ar [2] é aplicada através de uma válvula solenóide de 3 vias [3] em um relé hidráulico [4], também de 3 vias. Através de uma válvula esfera de acionamento manual [5], o relé hidráulico aplica uma pressão na câmara de controle da válvula principal [6], fechando-a.

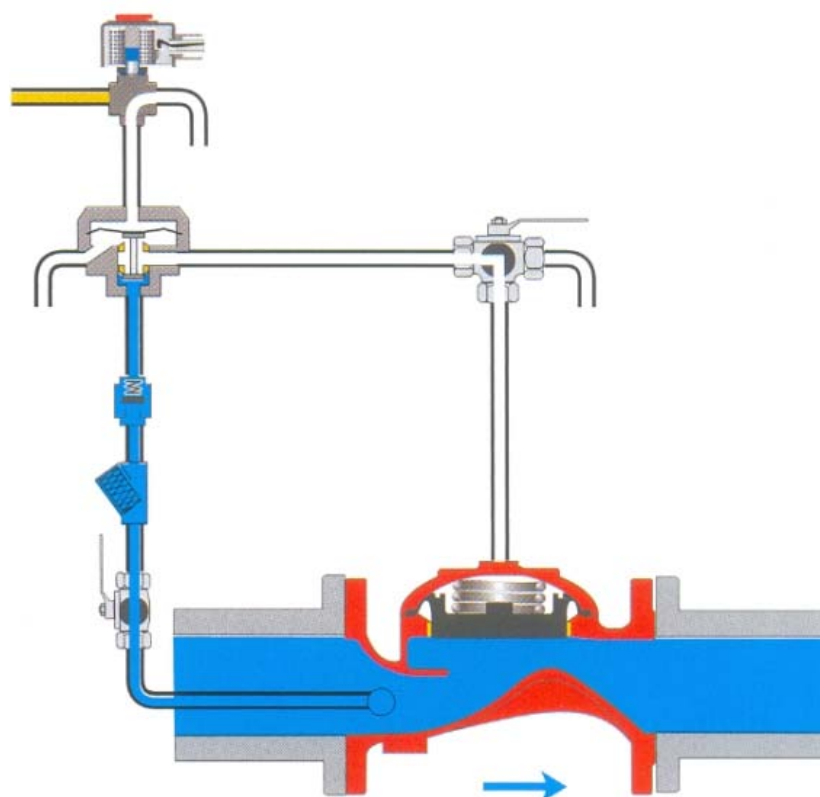
Na condição de incêndio, uma queda na pressão da linha de ar, ou um sinal elétrico, abrem o solenóide, que por sua vez fecha o relé hidráulico que drenará a câmara de controle da válvula principal, permitindo, dessa forma, sua abertura..

A válvula hidráulica modelo 400E-6X pode ser fornecida com solenóide normalmente fechado (Standard) ou com a configuração "Fail safe to open" (abertura na falha). O solenóide pode ser fornecido em várias tensões e especificações. A válvula de retenção [7] suporta picos de pressão elevados, garantindo assim que a válvula principal se mantenha fechada até o acionamento.

Válvula Fechada



Válvula Aberta



Características

- Diafragma em peça única, dotado de disco rígido vulcanizado internamente.
- Design simplificado
- Trim montado de fábrica
- Reset remoto do sistema
- Abertura suave, prevenindo golpes de aríete

Aplicações típicas

- Sistemas de espuma
- Canhões monitores
- Ambientes com risco de congelamento
- Plataformas marítimas
- Navios petroleiros
- Sistemas com suprimento de água corrosiva

Especificações

Corpo tipo globo, fabricado em ferro fundido nodular ASTM A536

- Internos em aço inoxidável AISI 304
- Componentes externos fabricados em latão (piloto de drenagem local, filtro Y, válvula esfera de três vias manual, válvula esfera de duas vias e válvula de retenção)
- Tubulação externa e conectores fabricados em aço inoxidável AISI 316.
- Diafragma em peça única, fabricado em nylon reforçado com polisopreno e disco rígido vulcanizado internamente.
- Passagem livre de fluído, sem eixo ou guias.
- Possibilita rápida abertura da tampa, para manutenção no campo.
- Extremidades flangeadas padrão ANSI B16.42
- Disponível nos diâmetros de 2", 2.1/2", 3", 4", 6", 8", 10" e 12"
- Pressão de trabalho máxima: 17 kgf/cm² (250 psi)
- Faixa de pressão de ajuste do relé hidráulico: 4,5 a 11.5 bar
- Faixa de temperatura de trabalho: de 0,5°C a 50°C.
- Pintura em poliuretano a pó na cor vermelho
- Sistema ISO de qualidade assegurada.

Opcionais

- Corpo em aço carbono ASTM A216-WCB, aço inoxidável AISI 316 ou Ni-Al-Bronze, com flanges ANSI B16.5.
- Pintura em epóxi eletrostático
- Trim externo em aço inoxidável AISI 316, Monel + Al-Bronze ou Hastalloy C-276.
- Diafragma em NBR ou EPDM.
- Válvulas de 2" e 2.1/2" disponíveis com rosca NPT ou BSP