

Válvula de controle axial

Descrição técnica

Função

Válvula de controle

Modelo

RZD - R...

Escopo

- Diâmetros de 2" até 72"
- ASME classe 150 até 2500 ou API 3000 até 10000
- Maiores classes de pressão disponíveis sob consulta

Substituição à

- Válvula de controle convencional do tipo globo
- Válvula esfera usada para controle em serviço severo
- Válvula de controle angular

Aplicações típicas

- Controles especiais
- Serviços severos (válvula choke axial)
- Anti-surge, controle de reciclo de compressor
- Anti-cavitação / Joule Thomson



Principais características da válvula choke axial Mokveld

Fluxo axial

O escoamento aerodinâmico e a passagem total do fluido através do corpo expandido evitam turbulências e previnem vibração e erosão do corpo e elementos internos (trim). A alta confiabilidade do projeto desta válvula reduz o custo total do investimento e evitam paradas não programadas.

Exclusivo TVM®

O Conceito de Gerenciamento Total da Velocidade (Total Velocity Management®) consiste de um projeto inteligente de válvula, que gerencia cuidadosamente a velocidade do fluido em todas as áreas internas da válvula, reduzindo os efeitos da erosão no corpo e internos (trim) e aumentando a disponibilidade operacional, vida útil e capacidade de produção.

Alta capacidade

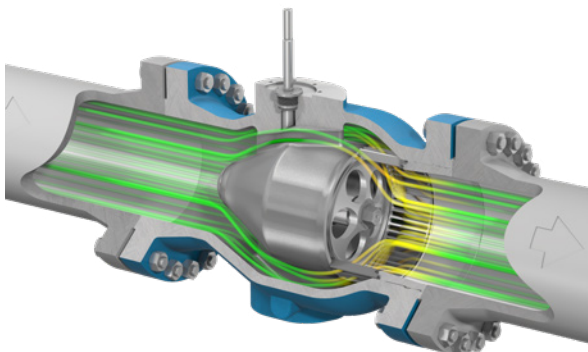
A capacidade de escoamento inerente da válvula axial é bem mais elevada quando comparada com válvulas de controle convencionais do tipo globo, o que permite a seleção de atuadores menores para as válvulas. A capacidade mais elevada pode ser usada para minimizar os efeitos da perda de carga ou ser utilizada em processos com características especiais de controle.

Controle acurado

Um controle preciso é possível mesmo na abertura mínima da válvula devido ao trim com pressão totalmente balanceada. Pequenos atuadores podem ser especificados mesmo para válvulas com grandes diâmetros.

Alta rangeabilidade

A alta capacidade de escoamento inerente e a precisão de controle fazem da válvula de controle axial Mokveld, uma excelente solução aplicável para os vários cenários de um processo de produção, desde início da produção até os ciclos de aumento ou redução da produção, mantendo o controle do processo e reduzindo a variabilidade do processo.



Silencioso

O trajeto aerodinâmico do fluxo evita turbulência e evita a conversão de energia dentro do próprio corpo da válvula. A pequena perda de carga que ocorre somente no trim, assim, o ruído dinâmico no corpo é minimizado.

Corpo compacto

O corpo de válvula é precisamente fundido em uma única peça. O peso é de 20 a 70% menor quando comparado com as válvulas esfera ou gaveta no mesmo diâmetro e classe de pressão. Este benefício é ainda mais atrativo quando combinado com os atuadores tipo retorno por mola.

Características especiais

- Válvula fabricada sob encomenda com internos (trim) e atuador específicos para cada aplicação.
- Adequado para aplicações em serviços severos (choke) com trim em Carbetto de Tungstênio.
- Ampla variedade de trims de alta capacidade (Cv), de baixo nível de ruído e anti-cavitação.
- Baixa emissão por fuga: Vedação classe B certificada pela norma ISO 15848-1: (opcional)
- Projeto à prova de incêndio.
- Completa seleção de atuadores pneumáticos e hidráulicos estão disponíveis com arranjos de instrumentação e controle adaptáveis conforme solicitação do cliente e necessidade do processo. Atuadores elétricos e eletrohidráulicos também estão disponíveis.

Para informações adicionais, por favor entre em contato com a Mokveld.