

Válvula on-off axial

Descrição técnica

Função

Válvula de fechamento rápido para sistemas de segurança ou isolamento

Modelo

RZD - X...

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 esfera
- Válvula plug (macho)
- Válvula gaveta

Aplicações típicas

- Serviços severos
- Rápida resposta em sistemas de segurança (ESD e HIPPS)
- Dutos e coletores
- Isolamentos críticos, início de operação e descarga de processos
- Válvula de comutação (Peneira molecular)



Principais características da válvula on-off axial Mokveld

Fluxo Axial

O trajeto aerodinâmico do fluxo através do corpo expandido evita a turbulência e impede a erosão e a vibração. Os custos de paradas de produção para manutenção nas válvulas axiais são consideravelmente reduzidos.

Baixa perda de carga

A capacidade de escoamento da válvula on-off axial é extremamente elevada e, juntamente com o projeto aerodinâmico, resultam numa perda de carga insignificante. Os custos de operação para estações de bombeamento e de compressão por exemplo, são reduzidos drasticamente.

Pressão totalmente balanceada

A força requerida para operação da válvula independe da pressão do processo. A válvula pode ser facilmente aberta ou fechada com qualquer gradiente de pressão diferencial, sem provocar danos à vedação. Não há necessidade de válvulas de by-pass para equalização da pressão.

Fácil acionamento

Por ser uma válvula totalmente balanceada, a força necessária para atuação da válvula é constante e baixa. Permite especificação de atuadores menores e não requerem caixas de redução, mesmo em instalações com elevado diferencial de pressão.

Excelente vedação

Na posição aberta, o selo de vedação principal é protegido contra o fluxo erosivo. O sistema auto energizado do anel de vedação oferece uma excelente confiabilidade, inclusive em aplicações bidirecionais, apresentando perfeita estanqueidade (classe VI).

Corpo compacto

O corpo da válvula é precisamente fundido em uma única peça. O peso é de 15 a 60% 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.

À prova de fogo (fire-safe)

Os anéis que vedam e impedem o vazamento de fluido interna e externamente são fixados dentro do corpo da válvula e conseqüentemente, estão mais distantes e menos suscetíveis às fontes externas de calor. Todas as válvulas on-off tipo axial da Mokveld possuem certificação fire-safe.

Características especiais

- Válvulas projetadas e fabricadas para cada aplicação específica
- Segurança: isolamento de unidades de processo baseada na confiabilidade da tecnologia on-off (HIPPS).
- Acionamento Ultra rápido: Por exemplo, uma válvula de 20" classe 1500 fecha em menos de 2 segundos.
- Ideal em uso não-freqüente: As forças requeridas para operação da válvula não aumentam com o passar do tempo. Os internos da válvula axial não engripam e, com isso, garantimos o perfeito funcionamento quando requisitadas pelo sistema de segurança.
- L Baixa emissão por fuga: Vedação classe B certificada pela norma ISO 15848-1: (opcional)
- 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 eletro-hidráulicos também estão disponíveis.

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

