

# Válvula de Retenção Axial

Proteção com fechamento rápido, sem impacto (non-slam), para sistemas hidráulicos

## Descrição do produto

Válvula de retenção axial, non-slam, de disco sólido

## Modelo Mokveld

TKZ-Y

## Dimensões e Classes de pressão

- Tamanhos de 2" a 84" (DN 50 a DN 2100). Para diâmetros maiores, consulte a fábrica
- Classificação ASME 125 a 2500 (PN 16 a PN 420)

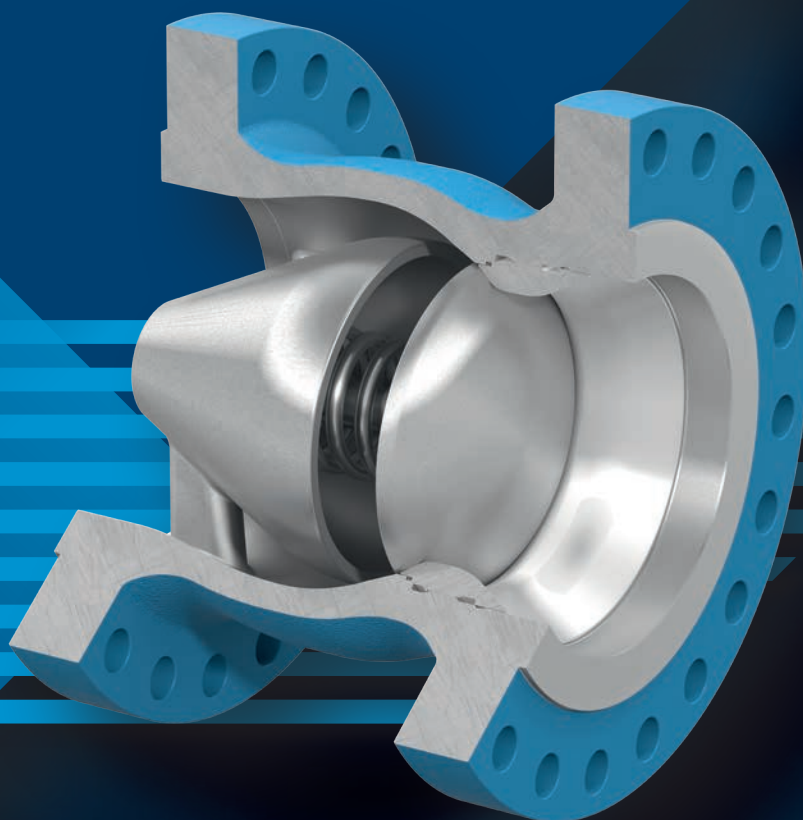
## Em preferência à

- Válvula de retenção portinhola
- Válvula de retenção dupla portinhola dupla
- Válvula de retenção com disco em anel
- Válvula de retenção pistão

- Válvula de retenção silenciosa
- Válvula de retenção basculante

## Aplicações típicas

- Adutoras, sistemas de abastecimento e distribuição de água, estações elevatórias e de tratamento, tubulações principal e secundárias (bypass), transposição e túneis
- Descarga da bomba
- Prevenção de golpe de aríete
- Água bruta e potável
- Sistemas de água de resfriamento



## As válvula de retenção axiais da Mokveld oferecem os seguintes recursos principais:

### Fluxo axial

O fluxo axial agilizado, passando pelo corpo expandido que evita turbulência, erosão e vibração. Os custos das paralisações e manutenção do processo são eliminados. Na maioria das aplicações, segmentos retos 2x DN a montante e a jusante são suficientes. Segmentos mais curtos podem ser negociados.

### Válvulas de Retenção com projeto de engenharia

Ao selecionar válvulas de retenção, é crítico dimensionar as válvulas corretamente conforme a aplicação, e não simplesmente escolher uma válvula com base apenas nas dimensões da linha e na classificação de pressão. A Mokveld não fornece válvulas de retenção para pronta entrega. Cada válvula de retenção da Mokveld é personalizada conforme a aplicação específica, incluindo a conformidade à NSF-61.

### Perda de pressão ultrabaixa

A passagem de fluxo com abertura total e recuperação da alta pressão do corpo em formato de difusor resultam em baixíssima perda de pressão, o que gera uma economia significativa em longo prazo, devido aos custos reduzidos das bombas.

### Vedação total

O fechamento é feito com vedação metal-metal entre o disco e a sede. Essa vedação não é afetada pela erosão ou deformação do material (como ocorre com juntas flexíveis).

### Baixa pressão de fendimento

A estabilidade de bomba na partida se beneficia com a baixa pressão de fendimento. Isto é possível com um disco grande, com áreas de pressão efetiva idênticas em ambos os lados (vedação por contato em linha).

### Fácil abertura e operação estável

Quando o fluxo se inicia, a baixa pressão estática na região do duto em forma de difusor gera uma pressão

diferencial sobre o disco, resultando em uma fácil abertura. A válvula de retenção axial responde rapidamente às mudanças de fluxo e se mantém estável quando necessário.

### Operação sem choque

O projeto com molas auxiliares assegura um fechamento ultrarrápido, praticamente sem refluxo e surtos de pressão em aplicações críticas, como sistemas com múltiplas bombas.

### Isento de manutenção

A construção interna é baseada na aplicação de princípios básicos de engenharia mecânica consagrados. Consequentemente, as válvulas de retenção axial da Mokveld não requerem qualquer tipo de manutenção.

### Previsão de desempenho confiável

Tanto a queda de pressão quanto o comportamento dinâmico podem ser previstos com alta precisão, com base em ensaios de fluxo de larga escala em laboratório e no modelo matemático desenvolvido em cooperação com um renomado laboratório de hidráulica de fluidos.

### Horizontal ou vertical

Sejam as válvulas instaladas em posição horizontal ou vertical, com fluxo a jusante ou a montante, nada disso afetará o desempenho das nossas válvulas de retenção.

**Para obter mais informações,  
entre em contato com a Mokveld.**

