

# Válvula de Controle Axial

Corpo aerodinâmico, com perfil de fluxo melhorado, para aplicações críticas de água

## Descrição do produto

Válvula de controle axial

## Modelo Mokveld

RZD - R...

## Dimensões de Classes de pressão

- Tamanhos de 2" a 72" (DN 50 a DN 1800).  
Para diâmetros maiores, consulte a fábrica
- Classificação ASME 125 a 2500  
(PN 16 a PN 420)

## Em preferência à

- Válvula para bypass de turbina (sleeve),  
incl. instalação vertical submersa
- Válvula de fluxo anular (needle)
- Válvula de cone fixo, ou dispersora de energia

## Aplicações típicas

- Usinas hidrelétricas, barragens e reservatórios
- Entrada, bypass e controle de turbinas
- Alta dissipação de energia / anti-cavitação
- Controle de saída / descarga
- Adutoras, sistemas de abastecimento e distribuição de água, estações elevatórias e de tratamento, tubulações principal e secundárias (bypass), transposição e túneis
- Acionamento e controle de bombas
- Controle de nível de tanques/reservatórios

## Benefícios

- Redução significativa nos custos de construção de canais de fuga
- Abertura rápida para reduzir o impacto dos surtos de pressão
- Uma válvula para redução de pressão; cavitação zero, sem vibrações e baixo nível de ruído
- Controle preciso também em pequenas aberturas
- Operação (fechamento) não suscetível a detritos
- Fluxo bidirecional para simplificar a interconexão de tubulações



mokveld

## As válvulas de controle axiais da Mokveld oferecem os seguintes recursos principais:

### Fluxo axial

A válvula de controle axial é integralmente fundida, e consiste em um corpo externo ampliado e um corpo interno posicionado no centro, por meio de nervuras. O percurso do fluxo agilizado evita turbulências e permite uma instalação compacta, bastando o uso de tubos retos de 2x DN a jusante e a montante.

### Anticavitação

A cavitação é totalmente evitada com a tecnologia de guarnição multiestágios para redução de pressão. Como toda a energia é dissipada, não há requisitos para câmaras adicionais de dissipação de energia ou bacias/poços de dissipação. Também não são necessários spools ou válvulas de ar a jusante.

### Operação silenciosa

Como a cavitação é totalmente evitada, o ruído produzido é significativamente mais baixo, se comparado às soluções convencionais que aceitam determinados níveis de cavitação.

### Controle preciso

O controle preciso é possível (mesmo com abertura mínima) devido à guarnição com pressão totalmente balanceada. A taxa de vazão mínima controlável é um fator de 10 a 20 mais baixo, se comparado às soluções existentes.

### Projeto personalizado para seleção da guarnição

Conforme o compartimento de processo, podemos produzir um projeto personalizado de guarnição para se adequar ao perfil hidráulico da aplicação específica. Uma guarnição híbrida tipicamente pode consistir em seções de um ou vários estágios combinados.

### Alta capacidade

A capacidade da válvula axial é alta e comparável às soluções de válvulas de assento convencionais. A característica de controle inerente é linear e pode ser ajustada para um % igual.

### Operação rápida

A característica de controle com % igual combinada à guarnição com pressão inteiramente balanceada possibilita a operação da válvula rapidamente, sem o risco de surtos de pressão no fechamento. Tipicamente um fator de velocidade 2 vezes superior ao das válvulas de assento convencionais. A válvula é capaz de acompanhar o ajuste relativamente rápido das turbinas, o que significa um aumento na produção de energia. Com tecnologias de atuação especiais, a válvula pode ser aberta em 1 a 4 segundos, conforme o seu tamanho.

### Fluxo bidirecional

A válvula de controle axial é adequada para o fluxo bidirecional, o que significa soluções flexíveis para um abastecimento seguro de água potável. A operação de redes de abastecimento interestaduais e regionais (tubulação principal, circulação) e o layout das blindagens de interconexão podem ser simplificados e seu custo, reduzido.

### Compacto

As dimensões de uma válvula de controle axial Mokveld na prática são menos de metade das de uma válvula de assento.

### Outros recursos exclusivos

- Fechamento hermético bidirecional confiável (Classe VI)
- Versões compatíveis com a NSF-61 disponíveis
- Baixa força de atuação/sem caixa de transmissão
- Instalação horizontal, vertical ou giratória
- Pouca manutenção/paralisação

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