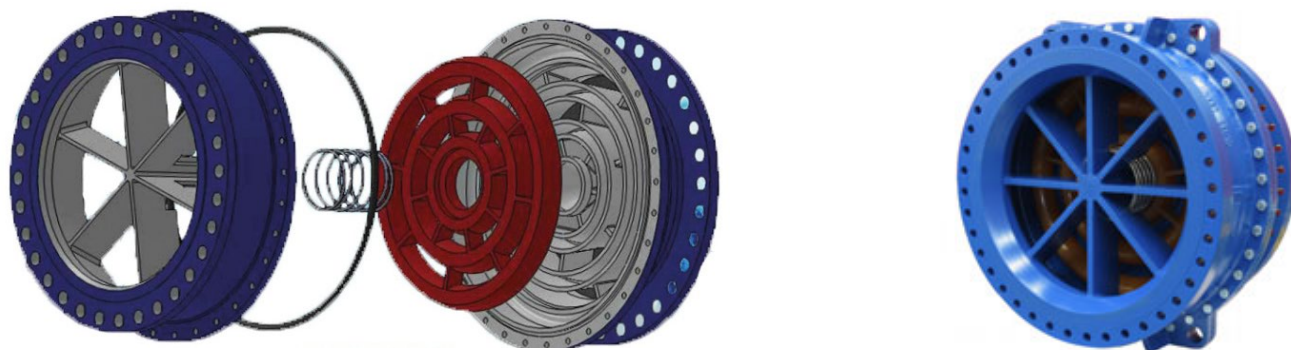


# VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FECHAMENTO RÁPIDO - TIPO CLASAR



## **Descrição:**

A válvula de retenção de fechamento rápido tipo Clasas permite o fechamento rápido do sistema reduzindo muito a sobrepressão e golpe de aríete no seu fechamento, muito utilizado em bombeamento de água.

Válvulas de retenção, instaladas em sistemas de abastecimento d'água, operam com elevada frequência. Dados estatísticos comprovam que a razão principal de rupturas em tubulações ou outros acidentes que ocorrem no sistema são provenientes de golpes de aríete perigosos causados pela inadaptação com a instalação ou falhas operacionais da Válvula de Retenção de concepção clássica. Por exemplo, em uma instalação de bombeamento, quando da parada de uma bomba, o fluxo na tubulação de recalque começa diminuir até parar totalmente e em seguida inverte seu sentido (refluxo).

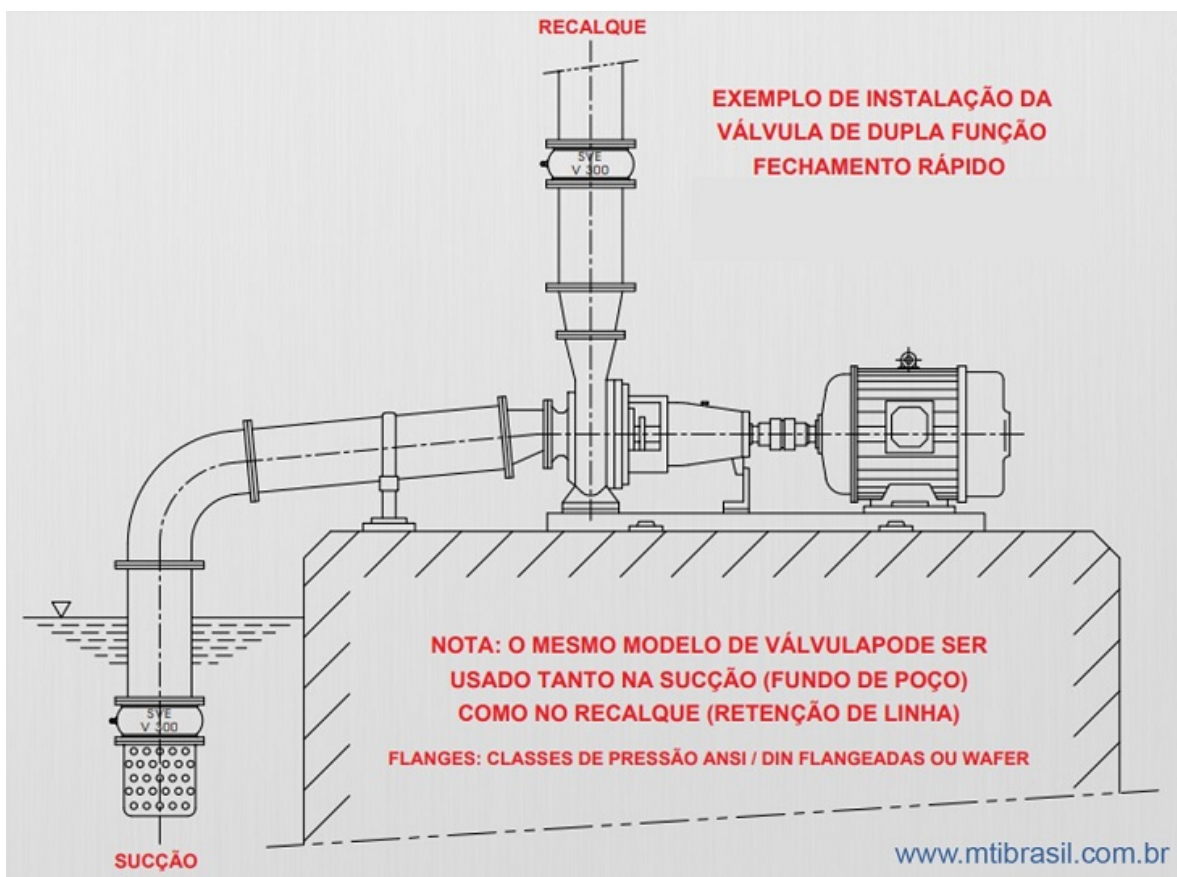
## **Características:**

- Bitolas de 65 mm a 2.000 mm
- Curso do obturador de 1/8 do diâmetro nominal
- Tempo Fechamento 1/70 a 1/20 seg. – menor tempo de fechamento, limitando a sobrepressão devido ao golpe de aríete
- Ausência de vibrações e capacidade de operar na posição máxima de abertura, mesmo com velocidades baixas do fluxo
- Ausência de batidas e choque no fechamento
- Durabilidade e segurança operacional

## **As vantagens da Válvula de Retenção de fechamento rápido tipo Clasas:**

- Elimina golpes de aríete com elevados valores de sobrepressão
- Opera silenciosamente
- Obturador leve, de pequeno curso e com baixa inércia
- Fechamento amortecido devido a elasticidade do obturador
- Estanqueidade na posição fechada
- Ótimo comportamento hidráulico com baixa queda de pressão
- Dimensões relativamente compactas
- Montagem pode ser feita em qualquer direção
- Ausência de manutenção
- Concepção tecnológica simples
- Funcionamento em todas as posições de instalação
- Funcionamento sem desgaste, portanto sem a necessidade de peças de reposição
- Ampla gama de diâmetros

# VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FECHAMENTO RÁPIDO - TIPO CLASAR



## Diminuição da sobressão com a válvula de retenção Clasar:

Veja no gráfico abaixo a diferença de sobressão gerada no fechamento dos 3 tipos de válvulas de retenção:

Sobressão no fechamento com diferentes modelos

