

Válvula de retención axial

Protección rápida sin golpe de ariete para aplicaciones de agua

Denominación del tipo:

Válvula de retención de disco sólido,
tipo nozzle non-slam

Modelo de Mokveld:

TKZ-Y

Dimensiones y presiones nominales

- Dimensiones 2" - 84" (DN 50 - DN 2100).
Disponibles en tamaños mayores
bajo pedido
- Clasificación ASME 125 - 2500
(PN 16 - PN 420)

Preferible a

- Válvula de retención tipo swing
- Válvula de retención tipo dual-plate
- Válvula de retención tipo ring disc
- Válvula de retención de pistón
- Válvula de retención silenciosa
- Válvula de retención tipo tilting disc

Aplicaciones típicas

- Sistemas de impulsión de agua
- Descarga de bombas
- Prevención del golpe de ariete
- Agua potable y no potable
- Sistemas de agua de refrigeración
- Sistemas de conducción, transporte
y distribución de agua



Las válvulas de retención axiales de Mokveld poseen las siguientes características principales:

Flujo axial

La trayectoria de flujo hidrodinámica a través del cuerpo expandido evita la turbulencia, la erosión y las vibraciones. Se eliminan paradas de planta repentinas y los costes de mantenimiento. En la mayoría de aplicaciones, es suficiente usar tramos rectos de 2 veces el diámetro nominal (DN) aguas arriba y aguas abajo. Pueden considerarse inclusive tramos rectos menores según aplicación.

Ingeniería de válvulas de retención

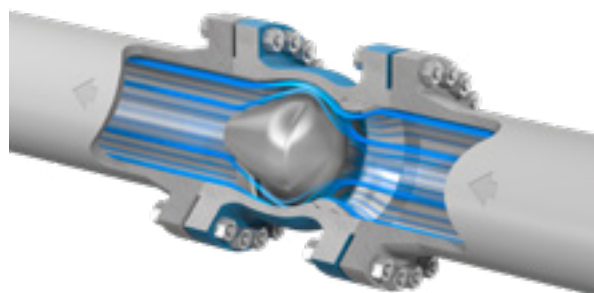
Al seleccionar las válvulas de retención, es fundamental dimensionar correctamente la válvula según la aplicación, en lugar de tan solo seleccionar una válvula de retención según el tamaño de la tubería y la presión nominal. Mokveld no suministra válvulas de retención estándar. Cada válvula de retención de Mokveld se diseña de acuerdo con la aplicación específica, incluyendo el cumplimiento de la normativa NSF-61.

Pérdida de presión ultra baja

Gracias al principio de Venturi y su geometría interna, se genera mínima caída de presión, lo que origina importantes ahorros de energía a largo plazo debido a la reducción del costo operativo de las bombas.

Cierre Hermético

El cierre hermético a prueba de burbujas se consigue mediante un sellado metal-metal entre el disco y el asiento.



Baja presión de ruptura

La estabilidad de una bomba durante la puesta en marcha se beneficia de una baja presión de ruptura. Esto se consigue con un disco sólido que dispone de áreas de idéntica presión efectiva en ambos lados (sellado de contacto de línea).

Fácil apertura y funcionamiento estable

Con el inicio del flujo, la baja presión estática en la zona del canal con forma de Venturi crea un diferencial de presión sobre el disco, dando como resultado una fácil apertura. La válvula de retención axial responde a la perfección a los cambios en el flujo y permanece estable cuando es necesario.

Funcionamiento sin golpe de ariete

El diseño asistido con resorte garantiza un cierre ultrarrápido virtualmente sin contraflujo y golpe de ariete en aplicaciones críticas, como descarga en sistemas de bombeos múltiples.

Libre de mantenimiento

La ingeniería y construcción se basa en principios de ingeniería mecánica. De este modo, las válvulas de retención axiales de Mokveld son prácticamente libres de mantenimiento.

Predicción fiable del rendimiento

Tanto la caída de presión como el comportamiento dinámico puede ser calculados con gran precisión, basado en pruebas de laboratorio de full escala y modelos matemáticos.

Horizontal o vertical

Tanto instalación horizontal como vertical, aguas arriba o aguas abajo, no influirán en el rendimiento de nuestras válvulas de retención.

Para más información, contacte con Mokveld.