

Válvula de Control Axial

Perfil de flujo hidrodinámico para aplicaciones críticas con agua

Denominación

Válvula de control

Modelo de Mokveld

RZD - R....

Diámetros y clase de presión

- 2" – 60" (DN 50 – DN 1500)
- Disponibles en diámetros mayores bajo pedido
- ASME 125 – 2500 (PN 16 – PN 420)

En preferencia a

- Válvula de camisa (Sleeve)
- Válvula de émbolo o aguja (Plunger / Needle)
- Válvula chorro hueco (Fixed cone)

Aplicaciones típicas

- Centrales hidroeléctricas, presas y reservorios
- Válvula by-pass de la turbina
- Válvula descarga de presa
- Distribución y transporte de agua
- Control de flujo mínimo, arranque de bombas
- Control de nivel en tanques

Ventajas

- Cero cavitación y bajos ruidos
- Alta disipación de energía sin vibraciones
- Control preciso, incluso en bajas apertura.
- Apertura rápida para control de transientes de presión
- Operación segura insensible a contaminantes
- Poco espacio para su instalación



Las válvulas de control axial Mokveld ofrecen principalmente los siguientes beneficios:

Flujo axial

La válvula de control axial es fabricada enteramente de fundición, compuesta por un cuerpo exterior y cuerpo interior soportado por nervaduras. El perfil de flujo axial evita turbulencias, permite instalación compacta con tramos de tubería recta 2 veces el diámetro nominal (DN) aguas arriba y aguas abajo.

Control preciso

Se garantiza control preciso inclusive en bajas aperturas debido a los internos balanceados. El caudal mínimo controlable es 10 a 20 veces menor comparado con otras soluciones convencionales.

Alta capacidad

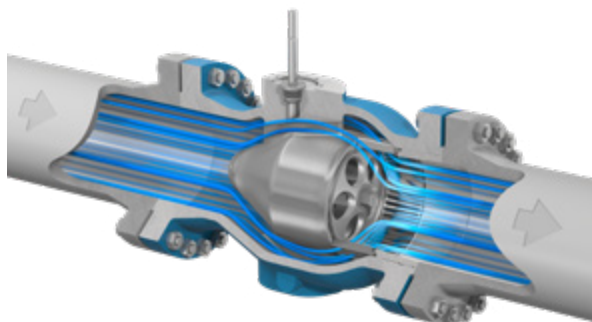
La capacidad inherente de la válvula axial es mucho mayor en comparación con válvulas de globo o de émbolo anular. Esto permite optimizar la selección del diámetro o implementar jaulas anti cavitación o anti ruido.

Internos diseñados a la medida

Dependiendo de las características del proceso, podemos producir internos diseñados a la medida del perfil hidráulico del proceso. Los internos (jaula) híbridos típicamente están compuestos por una sección con jaula de etapa simple y otra sección con jaula multi-etapas combinados.

Silenciosa

Al evitar la cavitación, el ruido generado es menor comparado con las soluciones convencionales que toleran ciertos niveles de cavitación.



Cero cavitación sin sistema de aireación

La cavitación se evita por completo mediante la tecnología de reducción de presión de múltiples etapas, sin necesidad de añadir aire, por tanto se eliminan las consecuencias negativas de las bolsas de aire y aumentos repentinos de presión. Se evitan las vibraciones inducidas por la velocidad y la cavitación.

Trayectoria del chorro de descarga corto

Amplitud corta del chorro de descarga. En aplicaciones de descarga libre atmosférica, la amplitud del chorro es homogénea y corta. No es necesario un sistema secundario de disipación de energía en el canal de descarga.

Funcionamiento rápido

La característica opcional de control de igual%, combinada con sus internos balanceados, permite accionar la válvula con rapidez sin riesgo de que se produzcan picos de presión en el momento del cierre. La válvula es capaz de seguir ajustes operativos rápidos de las turbinas.

Flujo bidireccional

La válvula de control axial es adecuada para flujo bidireccional, brindando soluciones flexibles para asegurar el suministro de agua potable. Se puede simplificar el diseño de las redes de suministro interestatales y regionales (red, lazos) y sus interconexiones.

Otras características exclusivas

- Doble función (control / on-off)
- Cierre hermético confiable (Clase VI)
- Disponibles en versiones según norma NSF-61

Para más información, contacte con Mokveld.