

# Soluciones Contra Cavitación de Cla-Val para Válvulas de Protección Contra Incendios



Válvula suministrada con los internos  
Contra Cavitación KO



Patente Pendiente

## Ventajas del Producto

- Elimina cavitación del cuerpo y los internos de la válvula
- Considerablemente reduce ruido y vibración
- Estanco al goteo, de sello positivo
- Los internos KO pueden ser instalados en válvulas existentes sin remover la válvula del conducto

Debido al tipo de servicio que desempeñan, válvulas utilizadas en sistemas de protección contra incendios muchas veces son sometidas a diferenciales de presión extremas y condiciones de altas velocidades de flujo que pueden, de ese modo, considerablemente aumentar la probabilidad de ruido y daño de cavitación. Válvulas suministradas con los internos Contra Cavitación KO de Cla-Val son una solución ideal para este problema.

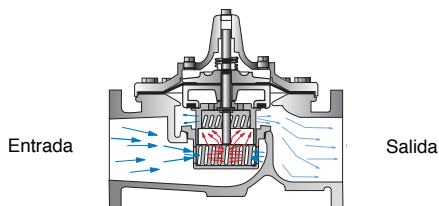
Construidos de acero inoxidable 316 como estándar (también disponible en Monel para servicio de agua de mar), el asiento y guía de disco ofrecen manguitos duales enclavados conteniendo ranuras radiales que desvían al flujo interno para incidirse sobre sí mismo, disipando sin daño al posible ruido y daño de cavitación. Las ranuras radiales fundidas, por las cuales hay patente pendiente, crean un paso de flujo mayor de lo que es posible con los estándares agujeros taladrados típicamente empleados por otras válvulas contra cavitación actualmente disponibles en el mercado. Las únicamente diseñadas ranuras radiales en el asiento y las guías de disco también disminuyen la posibilidad de ensuciarse si hay partículas pequeñas en el agua.

Válvulas equipadas con los internos Contra Cavitación KO de Cla-Val suministran control óptimo de presión interna mientras virtualmente eliminando ruido y daño asociado con cavitación.

## Porque Trabaja...

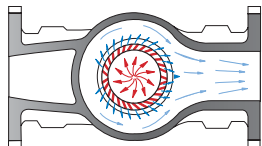
### Primer Etapa de Reducción de Presión

- El flujo entra por las ranuras del asiento y reduce la presión



### Segunda Etapa de Reducción de Presión

- EL flujo se incide sobre sí mismo dentro de la asamblea de la guía del disco para disipar cavitación y reducir la presión aún más



### Tercer Etapa de Reducción de Presión

- El flujo sale por el guía del disco para la reducción de presión final
- Las ranuras diagonales del guía de disco dirigen al flujo lejos de las superficies

## Entiendo Cavitación

El primer paso para combatir cavitación es entendiendo que parte de su sistema es vulnerable a fluctuaciones de presión extremas. El modo más eficaz para lograr ese entendimiento es por medio del análisis de su sistema por el equipo Cla-Val de especialistas de ingeniería usando el Programa para Análisis de Cavitación de CLA-CAV.

CLA-CAV analiza las características físicas y condiciones operativas suministradas por un diseñador u operador del sistema y modela el desempeño de las válvulas Cla-Val con aquellas condiciones. Usando el tamaño de la válvula; la tasa de flujo máximo y mínimo; presión de entrada y salida estática/dinámica; temperatura de agua; y la elevación sobre el nivel del mar, CLA-CAV puede precisamente pronosticar si y cuando una válvula sufrirá cavitación crítica, dañina o de estrangulación.

Con estos datos en mano, nuestros especialistas de aplicaciones pueden aconsejar cual válvula o combinación de válvulas sería lo más apropiado para manejar los requerimientos de control de flujo de un sistema determinado.

El Programa para Análisis de Cavitación CLA-CAV es parte del compromiso continuó en suministrar el apoyo técnico superior a nuestros clientes.

Gráfica CLA-CAV de Flujo Típica

