

85-09-1

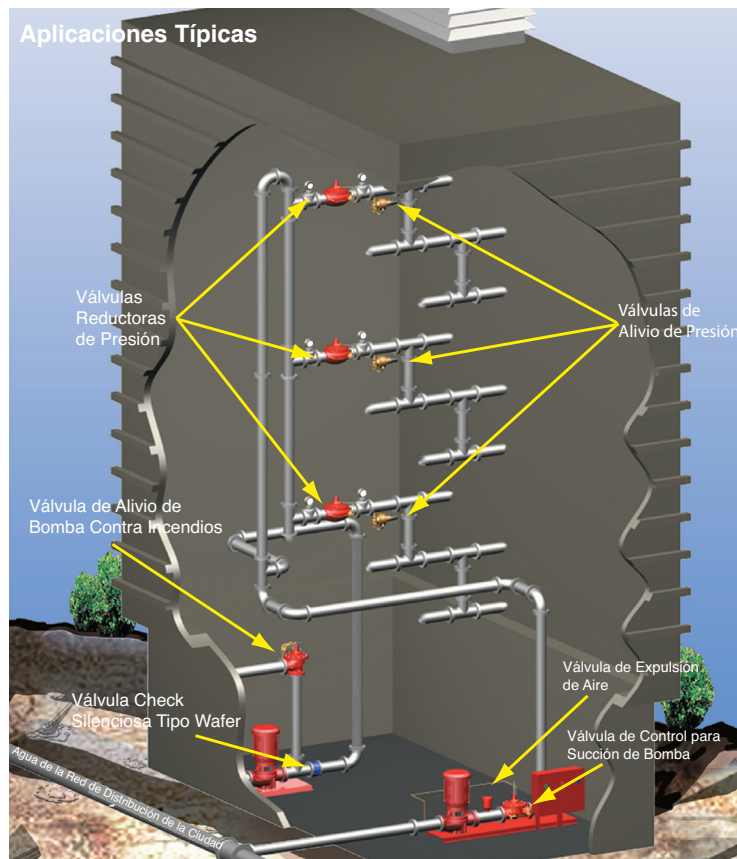
(Paso Completo)

685-09-1

(Paso Reducido)

MODELO

Válvula Automática de Control de Ruptura



- **Diseño Simple Probado**
- **Operación Sin Golpe de Ariete**
- **Cierre Hermético**
- **Sin Empaquetaduras ni cajas de Empaques**
- **Probada para Operación en Sistemas Estáticos**
- **Disponible en una Variedad de Materiales**

El Modelo Cla-Val 85-09-1/685-09-1 Válvula Automática de Control de Ruptura (VACR) aísla porciones de la red de distribución cuando una ruptura por acontecimiento catastrófico ocurre. La VACR está diseñada para proteger las redes de distribución de edificios comerciales, tales como redes contra incendio, servicio de agua potable o agua de enfriamiento. Estratégicamente localizadas para aislar porciones de sistemas de agua, las VACR previenen pérdidas significativas de agua y daños producto de rupturas y permiten limitar o poner fuera de servicio la porción dañada dando continuidad al servicio a porciones no dañadas.

En condiciones normales las VACR están completamente abiertas, permitiendo el flujo de agua. Cuando un flujo excesivo se presenta debido a daño por ruptura en las tuberías, la VACR cierra automáticamente de forma hermética, aislando la porción del sistema aguas abajo de la válvula. Una vez cerrada la VACR abre automáticamente cuando la presión aguas abajo es restablecida.

La Válvula Automática de Control de Ruptura Modelo 85-09-1/685-09-1 de Cla-Val es una válvula cuerpo tipo globo operada por piloto, completamente hidráulica, actuada por diafragma. La válvula consiste de un cuerpo principal Powertrol y un sistema de control de piloto pre instalado. Utiliza el fluido de la línea como medio de operación, la VACR es completamente independiente en su operación, no requiere energía adicional para su operación. La válvula Powertrol puede ser suministrada con recubrimiento epóxico como opción para una mayor garantía de vida útil más larga y sus costos de mantenimiento son muy bajos.

El piloto de control sensa la presión diferencial a través de la válvula, y su presión diferencial pre ajustada en fábrica corresponde a un flujo de ruptura específico. El Piloto cierra la válvula Powertrol hidráulicamente de forma suave. El piloto de control tiene un capuchón de seguridad para proteger la presión de ajuste. Cuenta con un limit switch que transmite la posición de la válvula a una posición remota o una señal de alarma que indica que la VACR está completamente cerrada. Dos puertos permiten la verificación de la presión diferencial tanto de ajuste como de operación, probando cuando el sistema de agua está estático. Este kit de prueba consiste en manómetro de presión diferencial y mangueras de conexión, está disponible como opcional. La VACR opera de forma más eficiente cuando es instalada en posición horizontal con la tapa de la Powertrol y el vástago interno verticalmente.

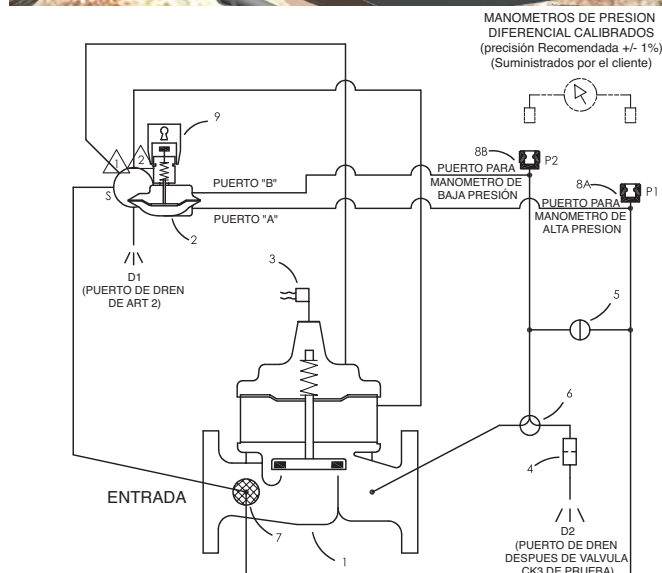


Diagrama Esquemático

Art Descripción

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 1 | 100-02 Válvula Principal Powertrol | 5 | CK2 Válvula de Aislamiento (Restablecimiento Manual) |
| 2 | CDH4-A3 Piloto de Control Diferencial | 6 | CK3 Válvula de Aislamiento para Prueba de Diferencial de Presión |
| 3 | X105L Limit Switch | 7 | X46A Filtro |
| 4 | X58C Orificio Restrictor | 8 | QD Conexión para Manómetro |
| | | 9 | X140 Capuchón de Seguridad |