



90-48
(Paso Completo)

— MODELO —

690-48
(Paso Reducido)

Válvula Reductora de Presión con Bypass para Flujos Bajos



Front View



Back View

- **Control Modulante**
- **Mantiene un control de presión aguas abajo en un rango amplio de flujo**
- **Construcción Durable**
- **Versatil y ahorradora de espacio**

La Válvula Reductora de Presión con Bypass para Flujos Bajos de Cla-Val Modelo 90-48/690-48 reduce automáticamente de una presión alta a la entrada de la válvula a una presión constante más baja a la salida de la misma, a pesar de los cambios de flujo. La Válvula principal incluye una válvula Reductora de Presión de Acción Directa, modelo CRD-L con capacidad para el manejo de flujos bajos. Con esta válvula adicional, se ahorra espacio y la instalación y mantenimiento son mucho más fácil.

La Válvula Reductora de Presión es hidráulicamente operada por un piloto reductor Cla-Val, Modelo CRD, que es sensible a los cambios de presión a la salida de la válvula. Un incremento en la presión de salida fuerza al piloto CRD a cerrar y una disminución en la misma presión abre el piloto. Esto causa que la presión de la cámara de control de la válvula principal varíe, modulando y por ende, manteniendo constante la presión de salida.

La válvula Reductora de Presión para bajos flujos Modelo CRD-L, instalada en bypass, es ajustada a una presión de salida de más alta que el piloto CRD. El CRD-L responde a los cambios de presión a la salida de la válvula principal. Cuando el CRD cierra, el Modelo CRD-L se mantiene abierto, permitiendo el paso de los flujos bajos de la válvula principal. El CRD-L cierra cuando el flujo disminuye y la presión de salida alcanza la presión de ajuste.

El Modelo 90-48/690-48 no es una sustitución de un bypass para flujos bajos en todos los casos. Esta válvula es comúnmente usada en edificios donde los flujos bajos son comunes en momentos de poca demanda de uso de agua. El bypass en esta válvula, está limitado al tamaño del orificio de la válvula principal.

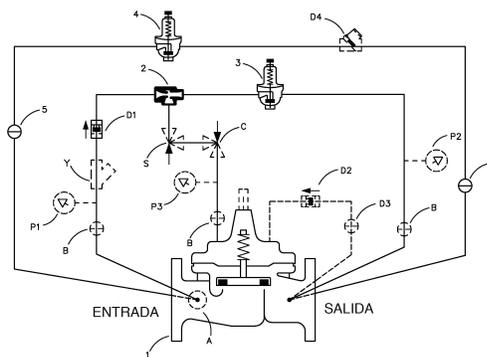
Diagrama Esquemático

Art	Descripción
1	Válvula Principal Hytrol
2	X47A Eyector
3	CRD Piloto Reductor de Presión
4	CRD-L Válvula Reductora de Presión
5	CK2 Válvula de Aislamiento

Componentes Opcionales

Art	Descripción
A	X46A Filtro
B	CK2 Válvula de Aislamiento
C	CV Control de Velocidad de Cierre*
D	Válvula Check con válvula de aislamiento
P	X141 Manómetro
S	CV Control de Velocidad de Apertura*
V	X101 Indicador de Posición
Y	X43 Filtro tipo "Y"

* Los controles de velocidad de apertura y cierre deben siempre estar abiertos al menos 3 vueltas desde su posición cerrada



Aplicaciones Típicas

Esta válvula tiene la flexibilidad de ser instalada en un sistema de distribución donde la demanda varía en un rango amplio. Frecuentemente ocurre en aplicaciones industriales, residenciales, escuelas, edificios altos entre otros. Otra importante característica de esta válvula es la eficiencia en su espacio, permitiendo una fácil instalación y mantenimiento.

