

MINI PILOTO DE ALIVIO DE PRESIÓN RÁPIDO DE 2 VÍAS

Modelo PC-3Q-A-MP

Este piloto integra todas las funciones principales de un circuito de control de 2 vías en un solo conjunto. Es una válvula piloto de acción directa, accionada por un diafragma sensible a la presión, que busca alcanzar el equilibrio entre las fuerzas hidráulicas y las del resorte de ajuste. El piloto se abre cuando la presión aguas arriba supera el punto de ajuste. Una restricción integrada actúa como limitador de caudal aguas arriba, suavizando el cierre de la válvula y simplificando el circuito de control.

Características

- Restricción interna
- Instalación directa del manómetro

Aplicaciones típicas

- Válvulas de alivio rápido de presión (aguas abajo del PRV)

Datos técnicos

Presión nominal: 16 bar

Rango de Temperatura del Agua: 0-60 °C

Coefficiente de Caudal Kv @1 Bar ΔP:

del puerto de entrada al puerto de salida: Kv 0.65

Altura (H): 172 mm

Peso: 0.64 Kg

Puertos: 1/4" NPT

Materiales Estándar:

Cuerpo: Bronce

Tapa: Poliamida 6 y 30% GF

Diafragma & juntas : NBR

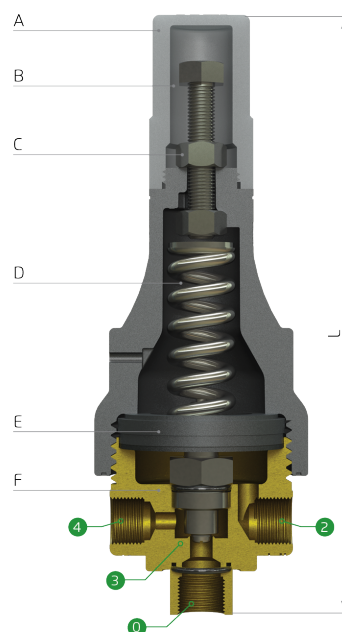
Piezas internas: Acero inoxidable

Resorte (muelle): Acero inoxidable

Rango de ajustes:

Resorte (muelle)	Color del resorte	rango de ajuste	Material
V	Azul y blanco	1.0-10.0 bar	Acero inoxidable
P	Blanco	1.0-16.0 bar	Acero inoxidable

Resorte estándar - marcado en negrita

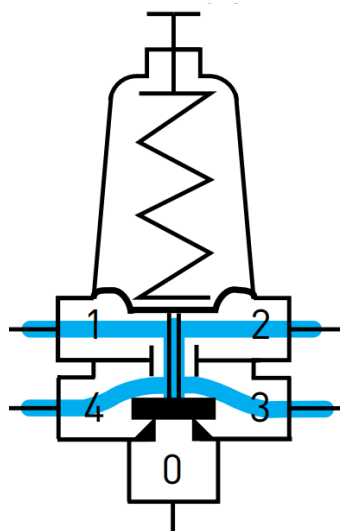


Pieza	Descripción
A	Tapa de seguridad a prueba de manipulaciones (opcional)
B	Tornillo de ajuste
C	Tuerca de bloqueo
D	Resorte de calibración
E	Diafragma
F	Cuerpo

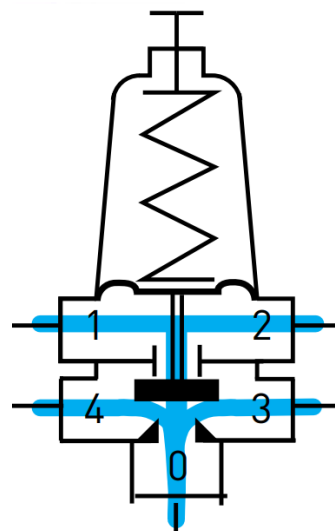
Puerto	Conexiones
0	
1,2	
3	
4	

Operación:

El piloto sostenedor de presión ordena que la válvula module su apertura cuando la presión aguas arriba supera el punto de ajuste calibrado, aliviando el exceso de presión en la línea.



Válvula principal cerrada
Presión del sistema
inferior al ajuste:
 $1,2 \leftrightarrow 3,4 \mid \leftrightarrow \mid 0$



Válvula principal abierta
Presión del sistema
Mayor que el ajuste:
 $1,2 \leftrightarrow 3,4 \leftrightarrow 0$