

# MINI PILOTO REDUCTOR DE PRESIÓN DE 2 VÍAS

## Modelo PC-20-A-P

Este piloto integra todas las funciones principales de un circuito de control de 2 vías en un solo conjunto. Una restricción interna actúa como limitador de caudal aguas arriba. 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. Cuando se utiliza en un circuito reductor de presión, el piloto modula el cierre a medida que la presión aguas abajo supera el punto de ajuste.

### Características

- Alta calidad
  - Todos los resortes de calibración están hechos de acero inoxidable
- Flexibilidad
  - Detección de presión interna o externa

### Aplicaciones típicas

- Válvulas Reductoras de presión
- Cierre con prevención de sobrepresión (función 49)

### Datos técnicos

**Presión nominal:** 10 bar

**Rango de Temperatura del Agua:** 0-50 °C

**Coefficiente de Caudal Kv @1 Bar ΔP:**

del puerto de entrada al puerto de salida: Kv 0.22

**Altura (H):** 180 mm

**Peso:** 0.2 Kg

**Puertos:** 1/8" NPT

#### Materiales Estándar:

**Cuerpo:** Poliamida 6 y 30% GF

**Tapa:** Poliamida 6 y 30% GF

**Diafragma & juntas :** NBR

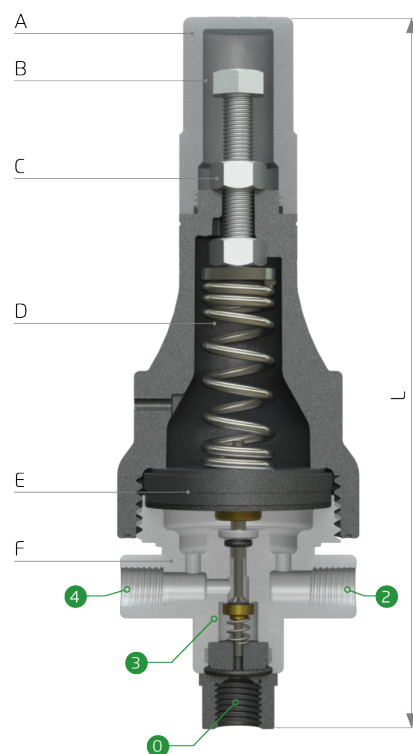
**Piezas internas:** Acero inoxidable

**Resorte (muelle):** Acero inoxidable

#### Rango de ajustes:

| Resorte (muelle) | Color del resorte | rango de ajuste | Material         |
|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| K                | Gris              | 0.5-3.0 bar     | Acero inoxidable |
| N                | Natural           | 0.8-6.5 bar     | Acero inoxidable |
| V                | Azul y blanco     | 1.0-10.0 bar    | Acero inoxidable |

Resorte estándar - marcado en negrita

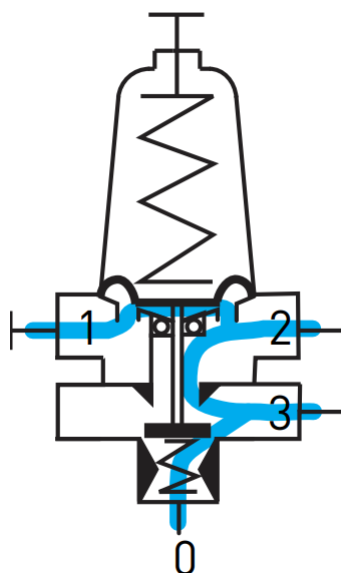


| Pieza | Descripción                                             |
|-------|---------------------------------------------------------|
| A     | Tapa de seguridad a prueba de manipulaciones (opcional) |
| B     | Tornillo de ajuste                                      |
| C     | Tuerca de bloqueo 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

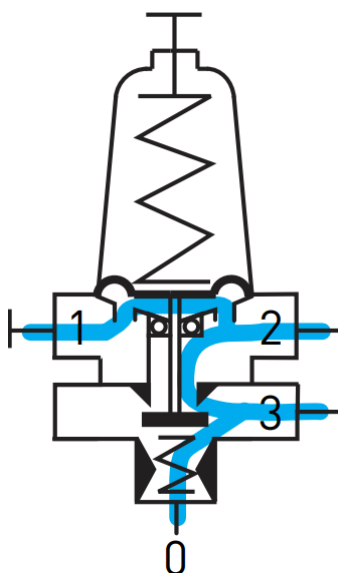
| Puerto | Conexiones |
|--------|------------|
| 0      |            |
| 1      |            |
| 2      |            |
| 3      |            |

## Operación:

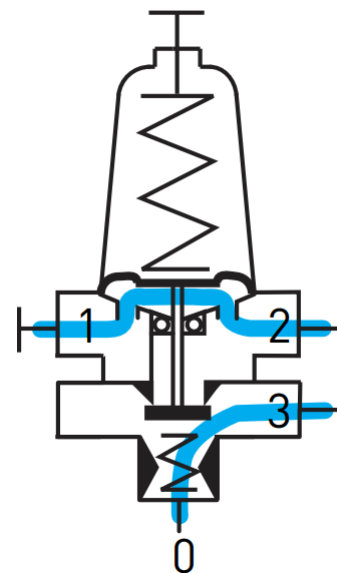
La cámara de sensado PC-20 está conectada a la presión aguas abajo de la válvula en un circuito de reducción de presión. El piloto modula para cerrar cuando la presión aguas abajo supera el punto de ajuste, y modula para abrir cuando la presión aguas abajo cae por debajo del punto de ajuste. La válvula reductora de presión sigue al piloto de 2 vías: cuando el piloto modula para cerrar, la válvula también se cierra en la línea principal.



Apertura modulante  
Presión regulada  
inferior al ajuste:  
 $0 < \rightarrow 3 < \rightarrow 2''$



Posición estable  
Presión regulada  
igual al ajuste:  
 $0 < \rightarrow 3 < \rightarrow 2$   
paso controlado



Cierre modulante  
Presión regulada  
mayor que el ajuste:  
 $0 < \rightarrow 3 | < \rightarrow 2''$

## Guía de pedidos:

| Nº de Ref. | Descripción |
|------------|-------------|
| 5004N51300 |             |
| 5004N51400 |             |
| 5004N51800 |             |