

# MINI PILOTO SERVO DE 2/3 VIAS

## Modelo PC-S-A-P

Este piloto combina todas as funções principais de um circuito de controle 2 vias com elementos de um circuito de controle 3 vias. É uma válvula piloto de ação direta, acionada por um diafragma sensível à pressão, que busca alcançar o equilíbrio entre as forças hidráulicas e da mola ajustada. Um trim totalmente balanceado garante alta precisão e estabilidade. Quando utilizado em um circuito de redução de pressão, o piloto modula o fechamento à medida que a pressão a jusante ultrapassa o ajuste. O exclusivo design interno do piloto aumenta e diminui dinamicamente a velocidade de resposta da válvula principal em proporção direta à discrepância entre as pressões real e de ajuste.

### Características

- Restritor de Fluxo Dinâmico Integrado do Fluxo de Entrada
- Frequentemente utilizada para detecção do diferencial de pressão

### Aplicações Típicas

- Válvulas Redutoras de Pressão (Irrigação de baixa pressão utilizando tubos Layflat (flexível) - por exemplo)
- Válvulas de Controle de Fluxo (Piloto Diferencial: PC-SD-A-P, tampa vedada)
- Válvulas Sustentadoras de Pressão Diferencial (Piloto Diferencial: PC-SD-A-P, tampa vedada)

### Dados Técnicos

**Classe de Pressão:** 10 bar

**Faixa de Temperatura da Água:** 0-50 °C

**Fator de Fluxo:**

Portas de entrada até saída: Kv 0.08

**Altura (H):** 180 mm

**Peso:** 0.2 Kg

**Portas:** 1/8" NPT

**Materiais Padrão:**

**Corpo:** Poliamida 6 e 30% GF

**Tampa:** Poliamida 6 e 30% GF

**Diafragma e Vedações:** NBR

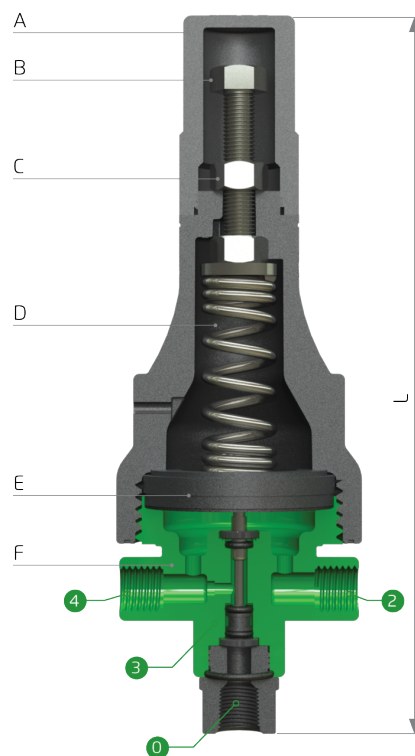
**Partes Internas:** Aço inox

**Mola:** Aço inox

**Faixa de Ajuste:**

| Mola | Cor da Mola | Faixa de ajuste | Material |
|------|-------------|-----------------|----------|
| J    |             | 0.2-1.7 bar     |          |
| K    |             | 0.5-3.0 bar     | Aço inox |

Mola padrão - marcada em negrito

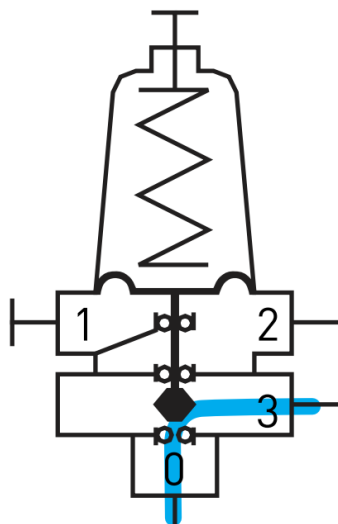


| Parte | Descrição                                |
|-------|------------------------------------------|
| A     | Tampa de segurança inviolável (opcional) |
| B     | Parafuso de ajuste                       |
| C     | Porca de travamento                      |
| D     | Mola de calibração                       |
| E     | Diafragma                                |
| F     | Corpo                                    |

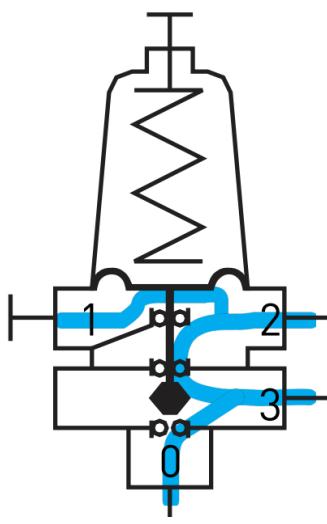
| Porta | Conexões |
|-------|----------|
| 0     |          |
| 1,2   |          |
| 3     |          |

## Operação:

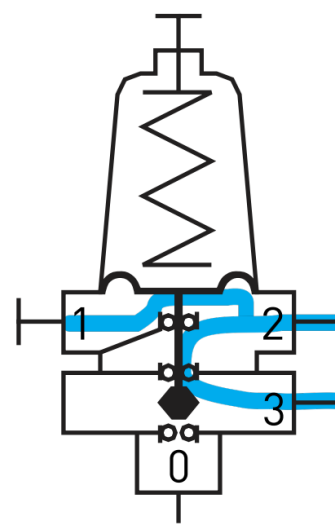
O mini piloto servo 2/3 vias é conectado à fonte de pressão regulada de acordo com a aplicação. Quando utilizado em um circuito de redução de pressão, o piloto modula o fechamento à medida que a pressão a jusante sobe acima do ajuste.



Fechamento modulante  
Pressão regulada  
superior ao ajuste:  
0 <--> 3"



Posição Estável  
Pressão regulada  
igual ao ajuste:  
0 <--> 3 <--> 1, 2  
passagem controlada



Abertura modulante  
Pressão regulada  
inferior ao ajuste:  
3 <--> 1, 2"

## Guia de pedidos:

| N.º do Catálogo | Descrição |
|-----------------|-----------|
| 5008N65S00      |           |
| 5008N66S00      |           |