

SERVO MINI PILOTE 2/3 VOIES

Modèle PC-S-A-MP

Ce pilote combine toutes les fonctions principales d'un circuit de contrôle 2 voies avec des éléments d'un circuit de contrôle 3 voies. Il s'agit d'un pilote à action directe, actionné par une membrane sensible à la pression, qui cherche à atteindre l'équilibre entre les forces hydrauliques et celles du ressort de réglage. Un ensemble entièrement équilibré garantit une grande précision et stabilité. Lorsqu'il est utilisé dans un circuit de réduction de pression, le pilote module la fermeture lorsque la pression en aval dépasse le réglage. La conception interne unique du pilote augmente et diminue dynamiquement la vitesse de réponse de la vanne principale en proportion directe de l'écart entre la demande réelle et les pressions de réglage du pilote.

Caractéristiques

- Limiteur de débit dynamique en amont intégré
- Souvent utilisé comme capteur de pression différentielle
- Installation directe du manomètre

Applications types

- Vannes de réduction de pression (irrigation à basse pression à l'aide d'un tuyau plat, par exemple)
- Vannes de régulation de débit (Pilote différentiel : PC-SD-A-MP, couvercle étanche)
- Vannes de maintien de pression différentielle (Pilote différentiel : PC-SD-A-MP, couvercle étanche)

Données techniques

Pression nominale: 16 bar

Température de l'eau: 0-60 °C

Facteur de débit:

Ports d'entrée vers sortie: Kv 0.09

Hauteur (H): 160 mm

Poids: 0.75 Kg

Matériaux standard:

Corps: Bronze

Couverture: Polyamide 6 & 30% GF

Membrane et joints: NBR

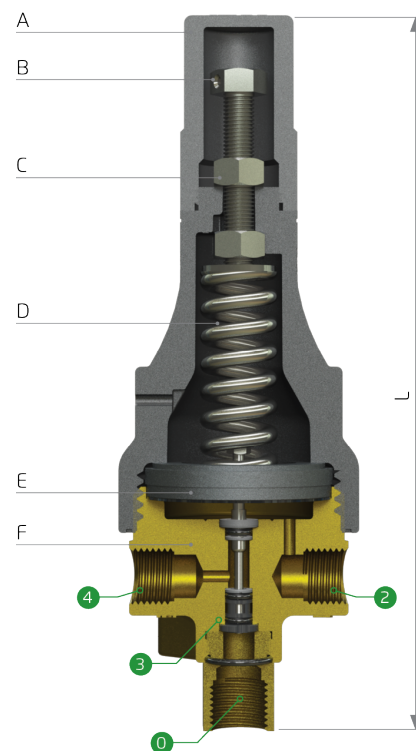
Pièces internes: Acier inoxydable

Ressort: Acier inoxydable

Plage de réglage:

Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage	Matériau
J	Vert	0.2-1.7 bar	
K	Gris	0.5-3.0 bar	Acier inoxydable

*Ressort standard – marqué en gras

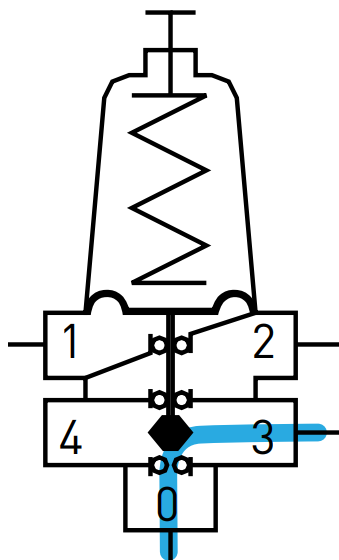


Pièce	Description
A	Capuchon de sécurité plombable (en option)
B	Vis de réglage
C	Écrou de blocage
D	Ressort de calibrage
E	Diaphragme
F	Corps

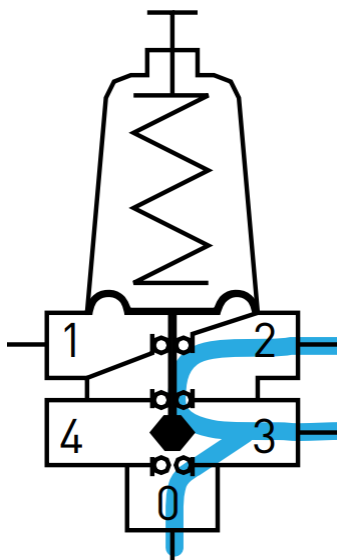
Port	Connexions
0	
1	Détection de la pression à réguler
2	
3	Chambre de contrôle des vannes

Fonctionnement:

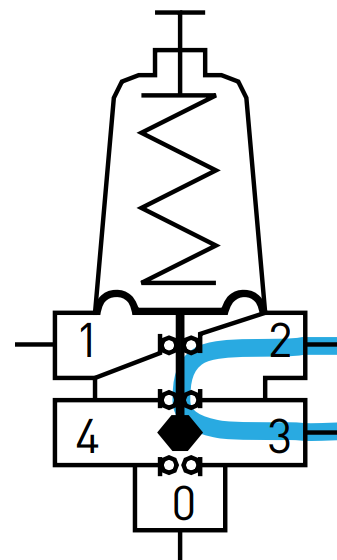
Le mini pilote servo 2/3 voies est raccordé à la source de pression régulée selon l'application. Lorsqu'il est utilisé dans un circuit de réduction de la pression, le pilote module la fermeture lorsque la pression en aval dépasse le réglage.



Fermeture modulante
Pression régulée
supérieure au réglage :
0 <--> 3"



Position stable
Pression régulée
égale au réglage :
0 <--> 3 <--> 2
passage contrôlé



Ouverture modulante
inférieure au réglage :
3 <--> 2"