



Réseaux  
d'eau potable

## Vanne de régulation de débit

### Opération

La vanne de régulation de débit électrique Dorot série 300 (« S300-FR / EL ») est activée par la pression de la canalisation. La vanne maintiendra une position fermée et régulera le débit à une valeur constante et prédéterminée lorsque l'électrovanne est alimentée.

### Caractéristiques du S300

#### Superbes performances

- Régulation en mode stable, quelle que soit la taille de la vanne, jusqu'à un débit proche de zéro. Ainsi, éliminant le besoin d'une conception spéciale de bouchon à faible débit (telle que "V-port") ou d'une vanne de dérivation.
- Conception de garniture interne "flottante" à faible frottement, guidée par un dispositif LPT® unique.

#### Grande fiabilité

- Tous les orifices de commande sont équipés de manchons SST pour éviter le blocage par la corrosion.
- Membrane renforcée préformée – pour un montage plus facile et une meilleure longévité.

#### Réduction de la main-d'œuvre d'inspection/maintenance périodique

- La garniture de contrôle est équipée d'un filtre de contrôle en ligne à rinçage automatique.
- Réglage et entretien faciles sur place.

#### Versatilité

- Une conception standard et simple de vanne à chambre unique assure un fonctionnement en douceur. La conversion en chambre double est une option brevetée.

### Matériaux standards

- Corps et chapeau – Fonte ductile en option – Fonte d'acier, Acier inoxydable, Nickel Aluminium Bronze, S.Duplex
- Interne principal – acier inoxydable (1,5"-6), acier revêtu (8"-32") En option – Fonte d'acier, Acier inoxydable, Nickel Aluminium Bronze, S.Duplex
- Élastomères – EPDM En option – NBR, Néoprène, Viton ou autres
- Revêtement – Polyester, Epoxy / Facultatif – Halar et autres
- Garniture de contrôle – Laiton, PA / Facultatif – Acier inoxydable 316, Duplex

### Spécifications d'achat

- La vanne sera de type globe hydraulique pilotée.
- La dimension de longueur face à face est conforme à la norme ISO 5752.
- La tige sera guidée en haut par un palier de guidage remplaçable et en bas par un dispositif LPT® unique en acier inoxydable.
- La vanne régulera tout débit dans la plage spécifiée sans avoir besoin d'une vanne de dérivation plus petite ou d'un bouchon d'étranglement.
- Tous les ports de contrôle seront protégés contre la corrosion par des inserts en acier inoxydable 316.

### Considérations sur la conception

- La vanne doit être adaptée au débit maximal et à la perte de charge autorisée.
- Pour les systèmes à basse pression, envisagez un pilote de commande à 3 voies.
- Des différentiels de pression importants peuvent causer des dommages par cavitation. Consultez Dorot pour des solutions si de telles conditions sont attendues.

## Dimensionnement rapide

- Vanne dimensionnée pour être la même que la taille de ligne ou une taille nominale plus petite.
- Vitesse d'écoulement maximale recommandée pour un fonctionnement continu 5,5 m/s (18 pieds/s).

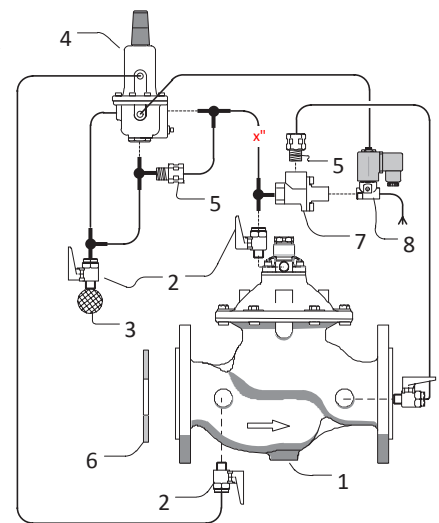
## Note de pression

- Modèle 30, 30A pour moyenne pression (PN16 bar / 250 psi)
- Modèle 31, 31A pour haute pression (PN25 bar / 360 psi)

## Principaux composants du système de contrôle\*

1. La vanne principale
2. Vanne à bille
3. Filtre autonettoyant
4. Vanne pilote CXSD
5. Ajutage
6. Plaque à orifice
7. Relais 28-200
8. Electrovanne NO

\* Dessin indicatif



## Installation typique

Les applications typiques incluent la vanne de régulation de débit modèle S300-FR / EL.  
La vanne limite le débit à un client spécifique.

