



Réseaux  
d'eau potable

## Vanne de réduction de pression proportionnelle

### Opération

La vanne de réduction de pression proportionnelle Dorot série 300 ('S300-PR[D]') est un réducteur de pression proportionnel automatique. La vanne est une vanne à double chambre qui contrôlera la pression aval pour qu'elle varie dans une proportion fixe par rapport à la valeur de pression amont.

### Caractéristiques de la S300

#### Performances supérieures

- Stabilité de régulation, quelle que soit la taille de la vanne, jusqu'à un débit proche de zéro sans recours à un artifice de conception (type "V-port") ou à une vanne de dérivation plus petite.
- Conception à opercule "flottant", guidée par un dispositif LTP® unique, à faible friction.

#### Fiabilité élevée

- Tous les orifices de pilotage sont équipés d'inserts inox pour éviter le blocage par la corrosion.
- Membrane renforcée préformée – pour un montage plus facile et une meilleure longévité.

#### Interventions de maintenance réduites

- Le système de contrôle est équipée d'un filtre en ligne auto-nettoyant.
- Réglage et entretien faciles sur site.

#### Polyvalence

- La conception standard de la vanne en version chambre simple 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
- Composants internes – acier inoxydable (1,5"-6), acier revêtu (8"-32") En option – Fonte d'acier, Acier inoxydable, Nickel Aluminium Bronze, SuperDuplex
- Garnitures d'étanchéité – EPDM En option – NBR, Néoprène, Viton ou autres
- Revêtement – Polyester, Epoxy / En option – Halar et autres
- Dispositif de contrôle – Laiton, PA / En option – Acier inoxydable 316, Duplex

### Cahier des charges

- L'encombrement entre brides sera conforme à la norme ISO 5752.
- L'axe sera guidé en haut par un palier de guidage remplaçable et en bas par un système type LTP® 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 dispositif de réduction à profil en V ou similaire.
- Tous les ports de contrôle seront protégés contre la corrosion par des inserts en acier inoxydable 316.

### Conception

- La vanne doit être adaptée au débit maximal et à la perte de charge autorisée.

## Dimensionnement rapide

- La vanne doit faire la même taille que la conduite ou un diamètre nominal plus petit.
- Vitesse d'écoulement maximale recommandée pour un fonctionnement continu 5,5 m/s (18 pieds/s).

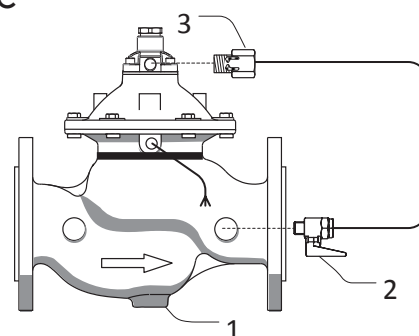
## Classe de pression

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

## Principaux composants du système de contrôle\*

1. Vanne principale
2. Vanne à bille
3. Pointeau

\* Dessin illustratif



## Installation standard

Installation type d'une vanne de réduction de pression proportionnelle modèle S300-PR[D]. L'assemblage d'une vanne PR[D], en amont d'une vanne PR, crée une station de réduction de pression à deux étages, sans cavitation. L'installation d'une soupape de décharge rapide, modèle S300-QR, et d'une ventouse Aquestia en aval de la soupape PR est recommandée.

