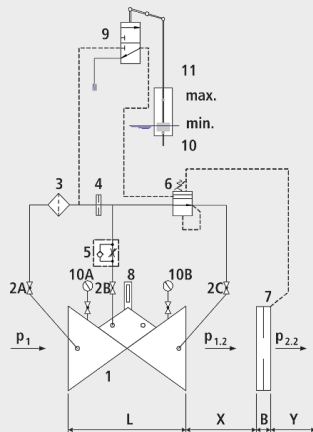


## Vanne de limitation de débit MBV avec commande à flotteur

1306



### Composants

- 1: Vanne principale
- 2: Robinet à bille (A, B, C)
- 3: Filtre
- 4: Diaphragme
- 5: Vanne d'étranglement anti-retour
- 6: Vanne de commande
- 7: Diaphragme de mesure de pression différentielle
- 8: Indicateur de position optique (option: indicateur de position électrique, limiteur d'ouverture)
- 9: Vanne à flotteur
- 10: Flotteur
- 11: Tube de protection de flotteur (option)
- 12: Manomètre avec robinet à bille
- B: DN 40 à DN 150: 22 mm DN 200 à DN 250: 27 mm DN 300 à DN 400: 29 mm
- X: 5 x DN conduite
- Y: 3 x DN conduite

### Remarques techniques

- La vanne Hawido est une vanne à membrane à fonctionnement hydraulique.
- La pulpart des vannes fonctionnent uniquement avec l'énergie hydraulique sans aucune énergie externe.

### Application

- Application pour l'eau potable (autres fluides sur demande)
- Restriction d'un afflux dans un réservoir d'eau
- Maintien d'un débit de filtre en tenant compte du niveau d'eau

## Mode de fonctionnement

- La vanne de contrôle de débit garantit purement hydrauliquement un débit maximal prédéterminé, indépendamment de la pression de service variable et en tenant compte du niveau d'eau dans le réservoir (la commande à flotteur ouvre en cas de niveau bas). Le débit nominal est variable en continu par la vanne de commande jusqu'à  $\pm 15\%$ . La vanne se ferme lorsque le niveau d'eau dans le réservoir est atteint.

## Information produit

- Pour le dimensionnement de la vanne, nous avons besoins des informations suivantes:
- Pression d'entrée maximale et minimale (conditions de pression statiques et dynamiques)
- Contre-pression par le niveau d'eau dans le réservoir
- Débit souhaité
- Perte de pression admissible avec diaphragme de mesure (normalement 0.5 bar par la vanne et diaphragme)
- Diamètres et longueurs de conduites présents
- Type de vanne (droite ou coudée)
- Bases de calcul, informations sur les pertes de charge et caractéristiques de la vanne, voir à la fin du chapitre E.

## Exécution

- Exécution selon DIN EN 1074
- Longueur selon DIN EN 558
- Dimensions des brides selon DIN 1092-2, jusqu'à PN 25 DN 300
- Échelons de pression: PN 10 ou PN 16 jusqu'à DN 300, PN 25 jusqu'à DN 200, haut pressions sur demande
- Diamètres nominaux DN 50, DN 80, DN 100 et DN 150 disponible en exécution equerre
- Diamètres nominaux 1 1/2" et 2" avec raccord fileté (taraudage)
- Température du fluide jusqu'à 40°C

## Installation et montage

- Des vannes d'arrêt doivent être montées des deux côtés de la vanne et un filtre doit être monté à l'entrée de la vanne. Suivant la situation de montage, il faut prévoir une pièce d'insertion/d'extension et une aération/purge.
- Le diaphragme doit être monté après la vanne. Il est recommandé d'observer les dimensions suivantes:
- $X = 5 \times DN$ , distance en ligne droite entre vanne et diaphragme
- $Y = 3 \times DN$ , distance en ligne droite après le diaphragme et la vanne d'arrêt

## Avantage

- Siège inox sans entretien
- Siège monté pressé
- revêtement époxy (EWS) selon RAL GSK

|            | DN     | PN<br>(bar) | L<br>(mm) | Poids<br>(kg) |
|------------|--------|-------------|-----------|---------------|
| 1306007000 | 1 1/2" | 16          | 210       | 11.000        |
| 1306008000 | 2"     | 16          | 210       | 11.000        |
| 1306040000 | 40     | 16          | 200       | 15.750        |
| 1306050000 | 50     | 16          | 230       | 16.250        |
| 1306065000 | 65     | 16          | 290       | 21.300        |
| 1306080000 | 80     | 16          | 310       | 27.400        |
| 1306100000 | 100    | 16          | 350       | 35.400        |
| 1306125000 | 125    | 16          | 400       | 51.500        |
| 1306150000 | 150    | 16          | 480       | 76.000        |
| 1306200000 | 200    | 10          | 600       | 114.600       |
| 1306200016 | 200    | 16          | 600       | 114.600       |
| 1306250000 | 250    | 10/16       | 730       | 247.000       |
| 1306300000 | 300    | 10/16       | 850       | 358.000       |