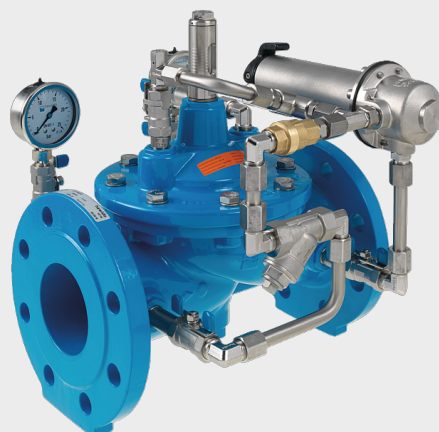
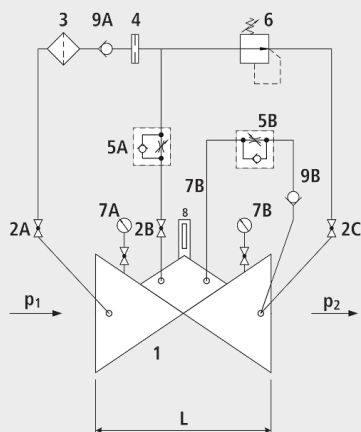


## Vanne de réduction de pression avec fonction anti-retour

1501



### Composants

- 1: Vanne principale
- 2: Robinet à bille (A, B, C)
- 3: Filtre
- 4: Diaphragme
- 5: Vanne d'étranglement anti-retour (A, B)
- 6: Vanne de commande
- 7: Manomètre avec robinet à bille (A, B)
- 8: Indicateur de position optique (option: indicateur de position électrique, limiteur d'ouverture)
- 9: Vanne anti-retour (A, B)

### 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)
- Réduction de pression pour alimentation de réseau
- Alimentation d'urgence dans un deuxième réseau (liaisons de réseau) avec fonction anti-retour

### Mode de fonctionnement

- La vanne de réduction de pression réduit une pression d'entrée variable à une pression de sortie constante. Une pression d'entrée et un débit variables n'ont pas d'effet sur la pression de sortie réglée. La pression de sortie est réglable de 1.5 à 12 bar (exécution standard). Si la pression d'entrée peut descendre en dessous de la pression de sortie, la fonction anti-retour évite tout écoulement en sens contraire de l'eau.

### 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)
- Débits maximum et minimum
- Eventuel besoin d'eau d'incendie
- Diamètres et longueurs de conduites présents
- Pression de sortie souhaitée
- 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.

## Avantage

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

|            | DN     | PN<br>(bar) | L<br>(mm) | Poids<br>(kg) |
|------------|--------|-------------|-----------|---------------|
| 1501007000 | 1 1/2" | 16          | 210       | 11.000        |
| 1501008000 | 2"     | 16          | 210       | 11.000        |
| 1501040000 | 40     | 16          | 200       | 15.750        |
| 1501050000 | 50     | 16          | 230       | 16.250        |
| 1501050025 | 50     | 25          | 230       | 16.250        |
| 1501065000 | 65     | 16          | 290       | 21.300        |
| 1501080000 | 80     | 16          | 310       | 27.400        |
| 1501080025 | 80     | 25          | 310       | 27.400        |
| 1501100000 | 100    | 16          | 350       | 35.400        |
| 1501100025 | 100    | 25          | 350       | 35.400        |
| 1501125000 | 125    | 16          | 400       | 51.500        |
| 1501150000 | 150    | 16          | 480       | 76.000        |
| 1501150025 | 150    | 25          | 480       | 77.000        |
| 1501200000 | 200    | 10          | 600       | 114.600       |
| 1501200016 | 200    | 16          | 600       | 114.600       |
| 1501250000 | 250    | 10/16       | 730       | 247.000       |
| 1501300000 | 300    | 10/16       | 850       | 356.000       |