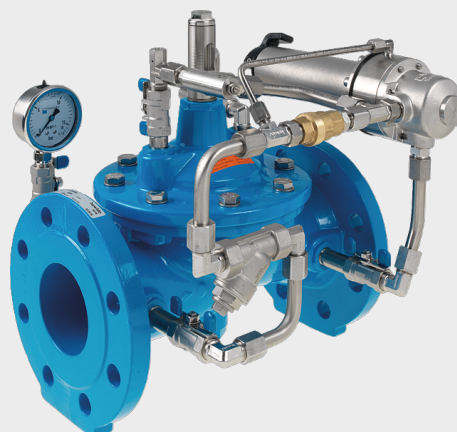
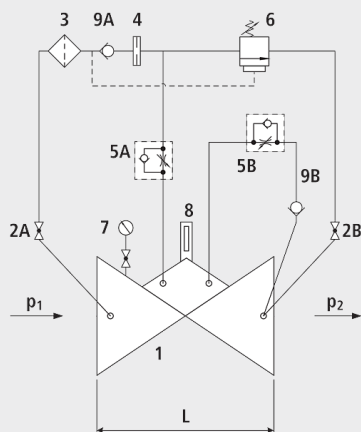


## Vanne de décharge et de maintien de pression DAV avec fonction anti-retour

1401



### Composants

- 1: Vanne principale
- 2: Robinet à bille (A, B)
- 3: Filtre
- 4: Diaphragme
- 5: Vanne d'étranglement anti-retour (A, B)
- 6: Vanne de commande
- 7: Manomètre avec robinet à bille
- 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 plupart des vannes fonctionnent uniquement avec l'énergie hydraulique sans aucune énergie externe.

### Application

- Application pour l'eau potable (autres fluides sur demande)
- Maintien d'une pression de réseau dans une alimentation en empêchant tout retour
- Protection du réseau par décharge d'une surpression, si tout retour doit être empêché simultanément

## Mode de fonctionnement

- La vanne de décharge de pression maintient constante la pression d'entrée (p1) prédéterminée. Toute pression excessive du réseau est baissée par une ouverture rapide de la vanne. Le processus de fermeture est lent, pour éviter les coups de bélier. Un débit variable n'a pas d'effet sur la pression de maintien régulée par la vanne de commande. La surpression ou la pression de maintien est réglable de 2 à 16 bar (exécution standard). La vanne se ferme en cas de retour du flux (p1 devient plus petit que p2).

## 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)
- Pression de maintien ou pression de décharge souhaitée
- Possible pression différentielle en cas de retour
- Débits maximum et minimum
- 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. Si la sortie de la vanne est libre ou part dans un puit, la vanne d'arrêt à la sortie n'est pas nécessaire. Suivant la situation de montage, il faut prévoir une pièce d'insertion/d'extension.

## Avantage

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

|            | DN     | PN<br>(bar) | L<br>(mm) | Poids<br>(kg) |
|------------|--------|-------------|-----------|---------------|
| 1401007000 | 1 1/2" | 16          | 210       | 11.000        |
| 1401008000 | 2"     | 16          | 210       | 11.000        |
| 1401040000 | 40     | 16          | 200       | 15.750        |
| 1401050000 | 50     | 16          | 230       | 16.250        |
| 1401065000 | 65     | 16          | 290       | 21.300        |
| 1401080000 | 80     | 16          | 310       | 27.400        |
| 1401100000 | 100    | 16          | 350       | 35.400        |
| 1401125000 | 125    | 16          | 400       | 51.500        |
| 1401150000 | 150    | 16          | 480       | 76.000        |
| 1401200000 | 200    | 10          | 600       | 114.600       |
| 1401200016 | 200    | 16          | 600       | 114.600       |
| 1401250000 | 250    | 10/16       | 730       | 247.000       |
| 1401300000 | 300    | 10/16       | 850       | 359.000       |