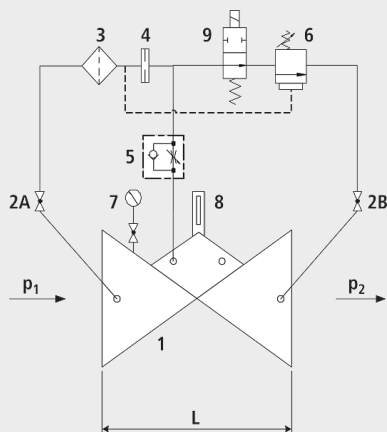


## Vanne de décharge et de maintien de pression DAV pour commande électrique - ouverte hors tension

1404



### Composants

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

### 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)
- Maintien de la pression du réseau dans une distribution
- Protection du réseau par décharge d'une surpression

### Mode de fonctionnement

- La vanne de décharge de pression maintient constante la pression d'entrée ( $p_1$ ) 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 réglée par la vanne de commande. La surpression ou la pression de maintien est réglable de 2 à 16 bar (exécution standard). La vanne est ouverte (mise en service) ou fermée par la vanne électromagnétique.

### 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
- Tension pour la vanne magnétique
- 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) |
|------------|--------|-------------|-----------|---------------|
| 1404007000 | 1 1/2" | 16          | 210       | 11.000        |
| 1404008000 | 2"     | 16          | 210       | 11.000        |
| 1404040000 | 40     | 16          | 200       | 15.750        |
| 1404050000 | 50     | 16          | 230       | 16.250        |
| 1404065000 | 65     | 16          | 290       | 21.300        |
| 1404080000 | 80     | 16          | 310       | 27.400        |
| 1404100000 | 100    | 16          | 350       | 35.400        |
| 1404125000 | 125    | 16          | 400       | 51.500        |
| 1404150000 | 150    | 16          | 480       | 76.000        |
| 1404200000 | 200    | 10          | 600       | 114.600       |
| 1404200016 | 200    | 16          | 600       | 114.600       |
| 1404250000 | 250    | 10/16       | 730       | 247.000       |
| 1404300000 | 300    | 10/16       | 850       | 359.000       |