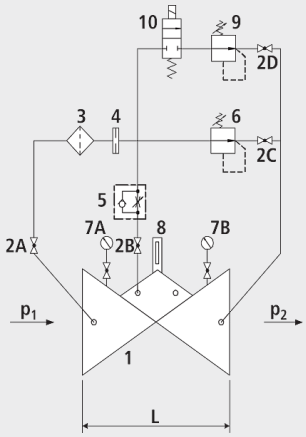
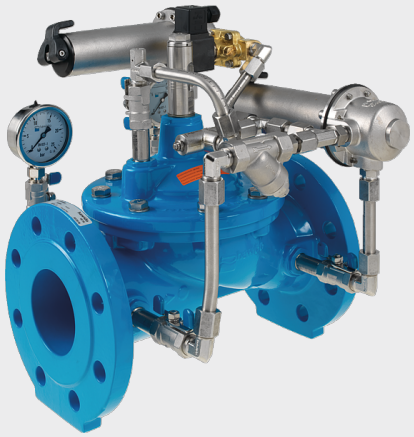
Vanne de réduction de pression pour 2 niveaux de pressions

1593





Composants

- 1: Vanne principale
- 2: Robinet à bille (A, B, C, D)
- 3: Filtre
- 4: Diaphragme
- 5: Vanne d'étranglement anti-retour
- 6: Vanne de commande pour réduction de pression (basse pression de sortie)
- 7: Manomètre avec robinet à bille (A, B)
- 8: Indicateur de position optique (option: indicateur de position électrique, limiteur d'ouverture)
- 9: Vanne de commande pour réduction de pression (haute pression de sortie)
- 10: 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)
- Augmentation de la pression dans le réseau en cas d'incendie (commande par le service du feu)
- Réglage pour services de jour et de nuit des pressions de réseau (haute pression le jour, moindre pression la nuit)

Mode de fonctionnement

- La vanne de réduction de pression type 1593 travaille sur 2 niveaux d'opération:
- Niveau de service b: le deuxième niveau de service peut être mis en service par la valve électromagnétique et la deuxième vanne pilote. Exemple: p1 = 12 bars / p2 = 10 bars.
- Niveau de service b: le deuxième niveau de service peut être mis en service par la valve électromagnétique et la deuxième vanne pilote. Exemple: p1 = 12 bars / p2 = 10 bars.
- Une pression d'entrée (p1) et un débit variables n'ont pas d'effet sur la pression de sortie (p2) réglée. La pression de sortie (p2) est réglable de 1.5 à 12 bar (exécution standard).

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)
- Pressions de sortie souhaitées.
- Tension pour la vanne magnétique
- Débits maximum et minimum
- Eventuel besoin d'eau d'incendie
- Diamètres et longueurs de conduites présents
- Type de vanne (droite ou coudée)
- Bases de calcul, informations sur les pertes de charge et caratéristiques 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 éxécution equerre
- Diamètres nominaux 1 ½" 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 (bar)	L (mm)	Poids (kg)
1593007000	1 1/2"	16	210	10.000
1593008000	2"	16	210	10.000
1593040000	40	16	200	13.000
1593050000	50	16	230	17.000
1593065000	65	16	290	21.000
1593080000	80	16	310	26.000
1593100000	100	16	350	35.400
1593100025	100	25	350	35.400
1593125000	125	16	400	51.550
1593150000	150	16	480	76.000
1593200000	200	10	600	116.150
1593200016	200	16	600	116.150
1593250000	250	10/16	730	247.000
1593300000	300	10/16	850	360.500