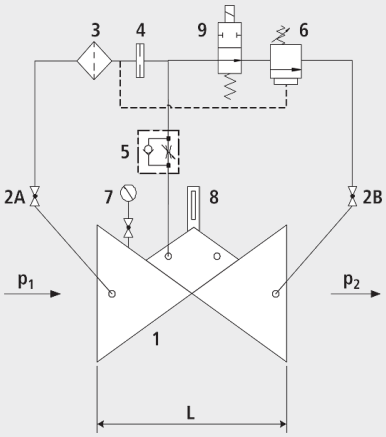
Vanne de décharge et de maintien de pression DAV pour commande électrique - ouverte hors tension

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 (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 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 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. 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 (bar)	L (mm)	Poids (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