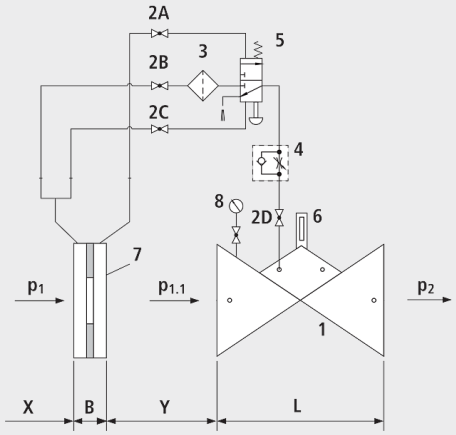
Vanne de sécurité en cas de rupture de conduite, à commande hydraulique

1709



Composants

- 1: Vanne principale
- 2: Robinet à bille (A, B, C)
- 3: Filtre
- 4: Vanne d'étranglement anti-retour
- 5: Vanne de commande
- 6: Accessoire (option)
- 7: Diaphragme de mesure de pression différentielle
- 8: Manomètre avec robinet à bille
- B: DN 40 à DN 150: 40 mmDN 200 à DN 400: 44 mm
- X: 5 x DN conduite
- Y: 3 x DN conduite

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)
- Fermeture de la conduite en cas de débit excessif (rupture de conduite)

Mode de fonctionnement

- La vanne de sécurité en cas de rupture de conduite surveille le débit par l'intermédiaire du diaphragme de mesure de pression différentielle. En cas de rupture de conduite, le débit augmente; la pression différentielle dans le diaphragme de mesure de pression différentielle s'intensifie. La vanne de commande de sécurité en cas de rupture de conduite est commutée et la vanne de base est fermée. Il est possible de régler la vitesse de fermeture de la vanne par l'intermédiaire du clapet anti-retour à étranglement.

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)
- Contre-pression présente
- Débit maximum
- Perte de pression maximale admissible (perte de pression standard par diaphragme de mesure et vanne 0.5 bar)
- 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 (avant le diaphragme). Suivant la situation de montage, il faut prévoir une pièce d'insertion/d'extension. Une purge du système de conduites doit être prévue après la vanne.
- Le diaphragme doit être monté avant la vanne. Il est recommandé d'observer les dimensions suivantes:
- X = 5 x DN, distance en ligne droite avant le diaphragme
- Y = 3 x DN, distance en ligne droite après le diaphragme et avant la vanne

Avantage

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

	DN	PN (bar)	L (mm)	Poids (kg)	N° CAN 411
1709007000	1 1/2"	16	210	10.000	
1709008000	2"	16	210	10.000	
1709040000	40	16	200	13.000	845335
1709050000	50	16	230	16.750	845336
1709065000	65	16	290	20.550	845337
1709080000	80	16	310	27.800	845338
1709100000	100	16	350	35.000	845339
1709125000	125	16	400	50.600	845341
1709150000	150	16	480	76.000	845342
1709200000	200	10	600	115.000	845343
1709200016	200	16	600	115.000	
1709250000	250	10/16	730	250.000	845344
1709300000	300	10/16	850	351.000	845345