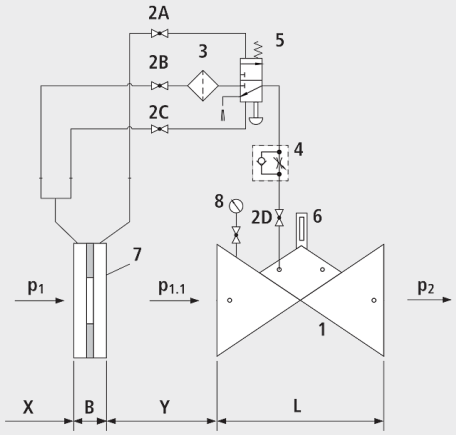
Valvola di sicurezza in caso di rottura dei tubi, comando idraulico

1709



Componenti

- 1: Valvola principale
- 2: valvola a sfera (A, B, C)
- 3: filtro
- 4: valvola monodirezionale regolatrice di portata
- 5: valvola di comando
- 6: accessori (opzione)
- 7: diaframma di misurazione differenziale
- 8: manometro con valvola a sfera
- B: DN 40 - DN 150: 40 mmDN 200 - DN 400: 44 mm
- X: 5 x DN tubazione
- Y: 3 x DN tubazione

Funzionamento

- La valvola principale Hawido è una valvola a membrana con funzionamento idraulico, guidata mediante il fluido proprio.
- La maggior parte delle volvole funzionano solo idraulicamente, senza nessuna energia esterna.

Applicazione

- Impiego nell'ambito dell'acqua potabile (altri fluidi su richiesta)
- Chiudere la tubazione in caso di portata d'acqua eccessiva (rottura del tubo)

Modalità di funzionamento

- La valvola di protezione contro la rottura della tubazione controlla la portata volumetrica attraverso il diaframma di misurazione differenziale. In caso di rottura della tubazione il volume della portata aumenta e la differenza di pressione nel diaframma di misurazione diventa maggiore. La valvola di protezione contro la rottura della tubazione viene commutata e la valvola base si chiude. La valvola monodirezionale regolatrice di portata permette di regolare la velocità di chiusura della valvola.

Informazioni sul prodotto

- Per il dimensionamento della valvola sono necessari i seguenti dati:
- Pressione a monte massima e minima (rapporti di pressione statici e dinamici)
- Attuale contropressione
- Massima portata volumetrica
- Massima perdita di pressione consentita (perdita di pressione standard tramite diaframma di misurazione valvola 0,5 bar)
- Lunghezze e diametri delle tubazioni esistenti
- Tipo strutturale di valvola (versione dritta o angolare)
- Per basi di calcolo, dati sulla perdita di pressione e parametri della valvola, vedi fine del capitolo E.

Versione

- Esecuzione secondo DIN EN 1074
- Lunghezza di montaggio a norma DIN EN 558
- dimensioni flangia secondo DIN 1092-2, fino a PN 25 DN 300
- stadi di pressionne: PN 10 o PN 16 fino a DN 300, PN 25 fino a DN 200, pressioni superiori su richiesta
- Diametri nominali DN 50, DN 80, DN 100 e DN 150 disponibile come esecuzione a squadra
- Diametri nominali 1 ½ " e 2" con raccordo filettato (filetto interno)
- Temperatura del fluido fino a 40°C

Montaggio e installazione

- Su entrambi i lati della valvola devono essere montate delle saracinesche e sul lato d'entrata della valvola (davanti al diaframma) un filtro. In base alla situazione prevedere anche un elemento di montaggio/smontaggio. Dopo la valvola è necessario prevedere una ventilazione del sistema di tubazioni.
- Il diaframma deve essere montato davanti alla valvola. Consigliamo di tener conto delle seguenti dimensioni:
- X = 5 x DN, distanza in linea davanti al diaframma
- Y = 3 x DN, distanza in linea dopo il diaframma e davanti alla valvola

Vantaggio

- Sede inossidabile che non richiede manutenzione
- Sede compressa
- rivestimento epossidico (EWS) secondo RAL GSK

	DN	PN (bar)	L (mm)	Peso (kg)	N° CPN 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