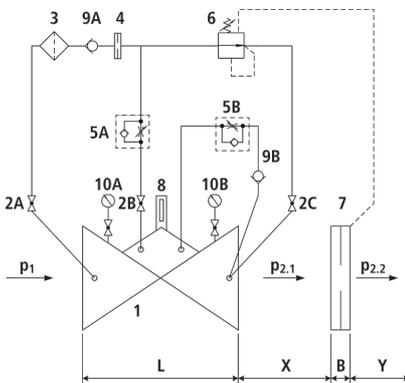


Mengenbegrenzungsventil MBV mit Rückflussverhinderung

1301



Bestandteile

- 1: Hauptventil
- 2: Kugelhahn (A, B, C, D)
- 3: Filter
- 4: Blende
- 5: Drossel-Rückschlagventil (A,B)
- 6: Steuerventil
- 7: Differenzdruck-Messblende
- 8: Optischer Stellungsanzeiger (Option: Elektrischer Stellungsanzeiger, Öffnungsbegrenzer)
- 9: Rückschlagventil (A, B)
- 10: Manometer mit Kugelhahn (A, B)
- B: DN 40 bis DN 150: 22 mmDN 200 bis DN 250: 27 mmDN 300 bis DN 400: 29 mm
- X: 5 x DN Leitung
- Y: 3 x DN Leitung

Technische Merkmale

- Das Hauptventil ist ein hydraulisch arbeitendes Membranventil. Die Arbeitsenergie ist das Eigenmedium.
- Die meisten Ventiltypen arbeiten rein hydraulisch ohne jegliche Fremdenergie.

Anwendung

- Anwendung im Trinkwasserbereich (andere Medien auf Anfrage)
- Limitieren eines Zuflusses von einer Druckzone in eine tiefere Druckzone
- Konstanthalten eines Filterdurchflusses
- Das Beliefern eines Sekundärnetzes erfordert eine Begrenzung des Durchflusses, um z.B. die Löschreserve des Primärnetzes nicht zu gefährden (in Kombination mit Druckreduzierung).

Ausführung

- Ausführung nach DIN EN 1074
- Baulänge nach DIN EN 558
- Flanschenmasse nach DIN 1092-2, bis PN 25 DN 300
- Druckstufen: PN 10 oder PN 16 bis DN 300, PN 25 bis DN 200, höhere Drücke auf Anfrage
- Nennweiten DN 50, DN 80, DN 100 und DN 150 in Winkelausführung erhältlich
- Nennweiten 1 1/2" und 2" mit Gewindeanschluss (Innengewinde)
- Mediumtemperatur bis 40°C

Funktionsweise

- Das Durchflusskontrollventil gewährleistet rein hydraulisch einen vorbestimmten maximalen Durchfluss, unabhängig von wechselndem Betriebsdruck. Die Nenndurchflussmenge ist stufenlos über das Steuerventil bis zu $\pm 15\%$ variierbar. Kann der Eingangsdruck unter den Ausgangsdruck sinken, verhindert die Rückflussverhinderungsfunktion jegliches Zurückfließen des Wassers.

Einbau und Montage

- Beidseits des Ventils müssen Absperrschieber und auf der Ventileingangsseite ein Schmutzfänger eingebaut werden. Je nach Einbausituation sind auch ein Ein-/Ausbaustück und eine Be- und Entlüftung vorzusehen.
- Die Blende muss nach dem Ventil eingebaut werden. Es wird empfohlen, die folgenden Abmessungen zu berücksichtigen:
 - $X = 5 \times DN$, Abstand geradlinig zwischen Ventil und Blende
 - $Y = 3 \times DN$, Abstand geradlinig nach Blende und Absperrorgan

Produktthinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
 - Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
 - Gewünschte Durchflussmenge
 - Zulässiger Druckverlust inkl. Messblende (normalerweise 0.5 bar über Ventil und Blende)
 - Vorhandene Leitungsdurchmesser und Leitungslängen
 - Bauart des Ventils (gerade oder Winkel-Ausführung)
 - Berechnungsgrundlagen, Angaben zu Druckverlusten und Ventilkennwerte siehe am Ende des Kapitels E.

Vorteile

- Wartungsfreier nichtrostender Sitz
- Eingepresster Sitz
- EWS-Beschichtung nach RAL GSK

Artikel-Nr.	DN	PN (bar)	L (mm)	Gewicht (kg)	Verfügbarkeit
1301007000	1 1/2"	16	210	11.000	Auf Anfrage
1301008000	2"	16	210	11.000	Auf Anfrage
1301040000	40	16	200	15.750	Auf Anfrage
1301050000	50	16	230	16.250	Auf Anfrage
1301065000	65	16	290	21.300	Auf Anfrage
1301080000	80	16	310	27.400	Auf Anfrage
1301100000	100	16	350	35.400	Auf Anfrage
1301125000	125	16	400	51.500	Auf Anfrage
1301150000	150	16	480	76.000	Auf Anfrage
1301200000	200	10	600	114.600	Auf Anfrage
1301200016	200	16	600	114.600	Auf Anfrage
1301250000	250	10/16	730	247.000	Auf Anfrage
1301300000	300	10/16	850	358.000	Auf Anfrage