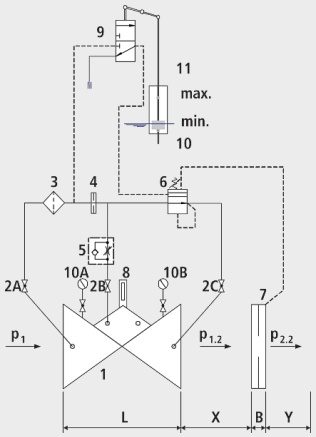
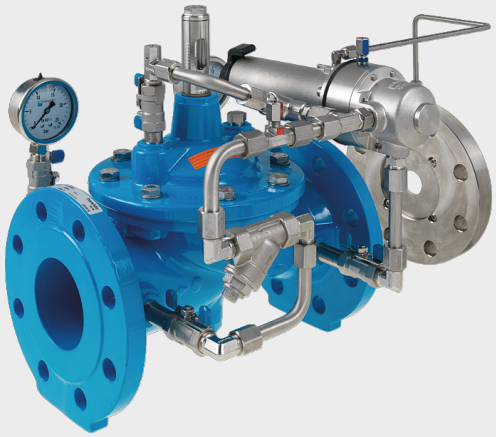
Mengenbegrenzungsventil MBV mit Schwimmersteuerung

1306





Bestandteile

- 1: Hauptventil
- 2: Kugelhahn (A, B, C)
- 3: Filter
- 4: Blende
- 5: Drossel-Rückschlagventil
- 6: Steuerventil
- 7: Differenzdruck-Messblende
- 8: Optischer Stellungsanzeiger (Option: Elektrischer Stellungsanzeiger, Öffnungsbegrenzer)
- 9: Schwimmerventil
- 10: Schwimmer
- 11: Schwimmerschutzrohr (Option)
- 12: Manometer mit Kugelhahn
- 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 in ein Wasserreservoir
- Konstanthalten eines Filterdurchflusses unter Berücksichtigung des Wasserstandes

Funktionsweise

- Das Durchflusskontrollventil gewährleistet rein hydraulisch einen vorbestimmten maximalen Durchfluss, unabhängig von wechselndem Betriebsdruck unter Berücksichtigung des Wasserstandes im Reservoir (Schwimmersteuerung öffnet bei niedrigem Wasserstand). Die Nenndurchflussmenge ist stufenlos über das Steuerventil bis zu ±15% variierbar. Das Ventil schliesst sich, wenn der Wasserstand im Reservoir erreicht ist.

Produkthinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Gegendruck durch den Wasserstand im Reservoir
- 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.

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 ½" und 2" mit Gewindeanschluss (Innengewinde)
- Mediumtemperatur bis 40°C

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 x DN, Abstand geradlinig zwischen Ventil und Blende
- Y = 3 x DN, Abstand geradlinig nach Blende und Absperrorgan

Vorteile

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

	DN	PN (bar)	L (mm)	Gewicht (kg)
1306007000	1 1/2"	16	210	11.000
1306008000	2"	16	210	11.000
1306040000	40	16	200	15.750
1306050000	50	16	230	16.250
1306065000	65	16	290	21.300
1306080000	80	16	310	27.400
1306100000	100	16	350	35.400
1306125000	125	16	400	51.500
1306150000	150	16	480	76.000
1306200000	200	10	600	114.600
1306200016	200	16	600	114.600
1306250000	250	10/16	730	247.000
1306300000	300	10/16	850	358.000