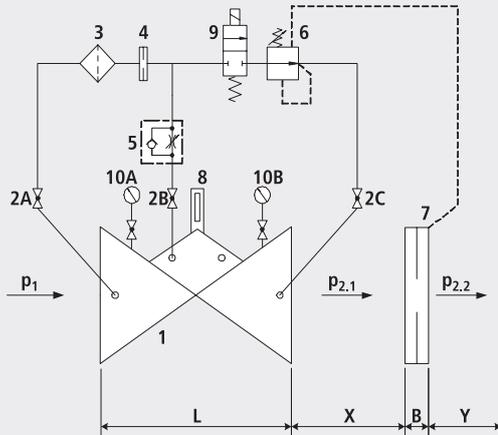


Mengenbegrenzungsventil MBV für elektrische Ansteuerung - stromlos geschlossen

1303



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: Elektro-Magnetventil
- 10: Manometer mit Kugelhahn (A, B)
- B: DN 40 bis DN 150: 22 mm
DN 200 bis DN 250: 27 mm
DN 300 bis DN 400: 29 mm
- X: 5 x DN Leitung
- Y: 3 x DN Leitung

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).

Funktionsweise

- Das Durchflusskontrollventil gewährleistet rein hydraulisch einen vorbestimmten maximalen Durchfluss, unabhängig von wechselndem Betriebsdruck. Die Nenndurchflussmenge ist stufenlos über das Steuerventil bis zu ±15% variierbar. Das Ventil wird über das Magnetventil (bauseitige Steuerung) in Betrieb genommen. Stromlos ist das Ventil geschlossen.

Produktthinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Gewünschter Ausgangsdruck nach der Blende
- Gewünschte Durchflussmenge
- Spannungsangabe für das Magnetventil
- 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.

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

Artikel-Nr.	DN	PN	L	kg
1303007000	1 1/2"	16	210	11.000
1303008000	2"	16	210	11.000
1303040000	40	16	200	15.750
1303050000	50	16	230	16.250
1303065000	65	16	290	21.300
1303080000	80	16	310	27.400
1303100000	100	16	350	35.400
1303125000	125	16	400	51.500
1303150000	150	16	480	76.000
1303200000	200	10	600	114.600
1303200016	200	16	600	114.600
1303250000	250	10/16	730	247.000
1303300000	300	10/16	850	358.000