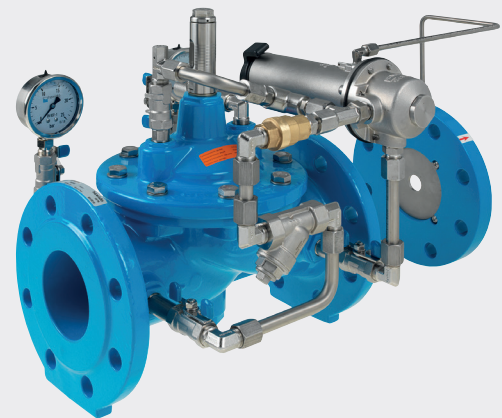
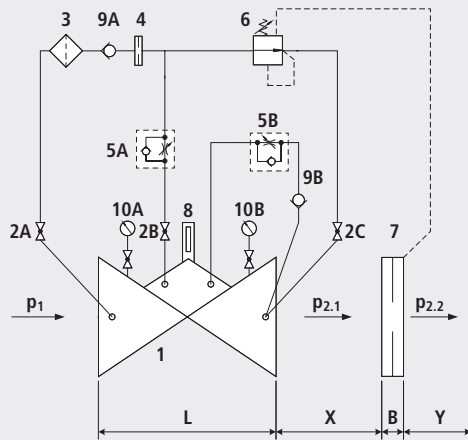


## Mengenbegrenzungsventil MBV mit Rückflussverhinderung

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 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

**Produktinweis**

- 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.

**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  $\pm 15\%$  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 x DN, Abstand geradlinig zwischen Ventil und Blende
- Y = 3 x DN, Abstand geradlinig nach Blende und Absperrorgan

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