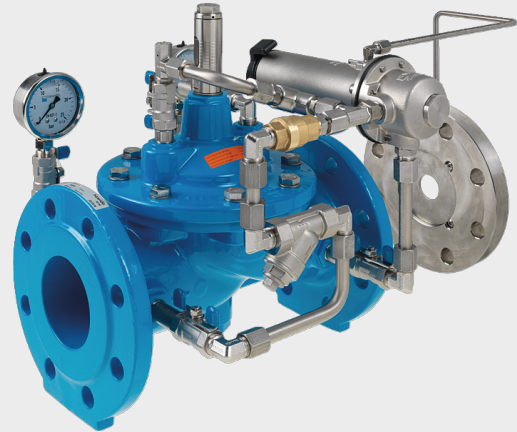
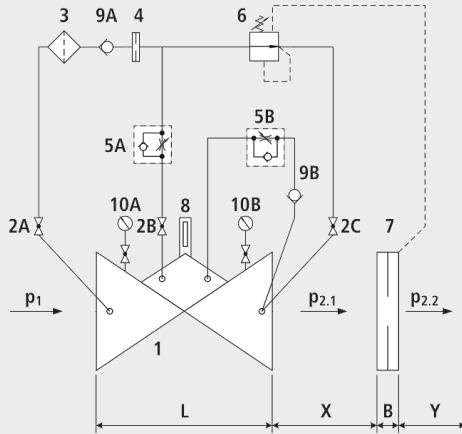


# Mengenbegrenzungsventil MBV mit Rückflussverhinderung

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).

## 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

## Produkthinweis

- 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

## 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

|            | <b>DN</b> | <b>PN<br/>(bar)</b> | <b>L<br/>(mm)</b> | <b>Gewicht<br/>(kg)</b> |
|------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| 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                 |