



## Technische Merkmale

### Medium

Trinkwasser

### Max. Betriebsdruck

siehe Tabelle

### Material

Gehäuseteile, Blendengehäuse:  
nichtrostender Stahl, Hawle-Epoxy-  
Pulverbeschichtung

Steuerleitung, Blende: nichtrostender Stahl  
Membranen, Dichtungen: EPDM gemäß  
DVGW W 270

Steuerventil: nichtrostender Stahl

Rückschlagventil: Messing

### Baulänge:

Grundreihe 1 nach DIN EN 558-1

Flanschanschlussmaße: gemäß EN 1092

### Beschreibung

Das Mengenbegrenzungsventil begrenzt einen vorbestimmten max. Durchfluss unabhängig von wechselnden Betriebsdrücken. Der Nenndurchfluss ist stufenlos über das Steuerventil bis zu +/- 15% einstellbar. Die Rückflussverhinderungsfunktion verhindert einen Rückfluss, sobald der Eingangsdruck niedriger als der Ausgangsdruck ist. Über das Drosselrückschlagventil ist die Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar.

Mindesteingangsdruck: 1 bar  
(Bitte berücksichtigen: Druckverlust durch Hauptventil und Blende ca. 0,5 bar)

Beruhigungsstrecken zwischen Hauptventil und Blende ( $x = 5 \times \text{DN}$ ) und nach der Blende ( $y = 3 \times \text{DN}$ ) sind vorzusehen!

Für die Dimensionierung bitten wir um folgende Angaben:

- zu begrenzende Durchflussmenge
- Eingangsdruck (P1-seitig)
- Ausgangsdruck (P2-seitig)

### Bestandteile:

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

| Best.-Nr. | Medium *) | DN        | max. Betriebsdruck | PN    | L      | Gewicht   |
|-----------|-----------|-----------|--------------------|-------|--------|-----------|
| 130100400 | ●         | IG 1 1/2" | 16 bar             | 10/16 | 210 mm | 11,00 kg  |
| 130100410 | ●         | IG 2"     | 16 bar             | 10/16 | 210 mm | 11,00 kg  |
| 130104010 | ●         | 40        | 16 bar             | 10/16 | 200 mm | 13,00 kg  |
| 130105010 | ● 1)      | 50        | 16 bar             | 10/16 | 230 mm | 16,00 kg  |
| 130106510 | ●         | 65        | 16 bar             | 10/16 | 290 mm | 21,00 kg  |
| 130108010 | ● 1)      | 80        | 16 bar             | 10/16 | 310 mm | 27,00 kg  |
| 130110010 | ● 1)      | 100       | 16 bar             | 10/16 | 350 mm | 35,00 kg  |
| 130112510 | ●         | 125       | 16 bar             | 10/16 | 400 mm | 52,00 kg  |
| 130115010 | ● 1)      | 150       | 16 bar             | 10/16 | 480 mm | 61,00 kg  |
| 130120010 | ●         | 200       | 10 bar             | 10    | 600 mm | 115,00 kg |
| 130120020 | ●         | 200       | 16 bar             | 16    | 600 mm | 115,00 kg |
| 130125010 | ●         | 250       | 10 bar             | 10    | 730 mm | 247,00 kg |
| 130125020 | ●         | 250       | 16 bar             | 16    | 730 mm | 247,00 kg |
| 130130010 | ●         | 300       | 10 bar             | 10    | 850 mm | 358,00 kg |
| 130130020 | ●         | 300       | 16 bar             | 16    | 850 mm | 358,00 kg |

1) auch in Eckausführung lieferbar, Artikelnummern und Preise auf Anfrage.

Ausführung PN 25 auf Anfrage (bis DN 200).

### Produktergänzungen:

Schmutzfänger siehe Kapitel 12.2, Öffnungsbegrenzer siehe Kapitel 12.3, Elektrischer Stellschraube siehe Kapitel 12.3, Analoges Stellschraube siehe Kapitel 12.3