

Durchfluss-Begrenzer



Arbeitsweise:

Die Strömungsbegrenzer der Typen BA, BB und BC arbeiten rein mechanisch und benötigen keine Hilfsenergie.

Die für das Strömungsmedium zur Verfügung stehende Querschnittsfläche ändert sich mit Veränderung des Druckes auf der Eingangsseite des Begrenzers derart, dass der Volumenstrom annähernd konstant bleibt.

Realisiert wird dieser Effekt durch einen flexiblen Regelstern, der sich mit steigendem Druck stärker an einen Messkonus anschmiegt und dabei den effektiven Querschnitt verringert.

Anwendungsgebiet:

Konstanthalten und / oder begrenzen von Volumenströmen in industriellen oder privaten Anwendungen.

Beispiele:

- Wasseraufbereitungsanlagen
- Wassersparventile
- Sanitärinstallationen

Regeldurchflüsse:

Von 1 l/min bis 390 l/min

Besonderheiten:

- hohe Funktionssicherheit
- hohe Druckfestigkeit

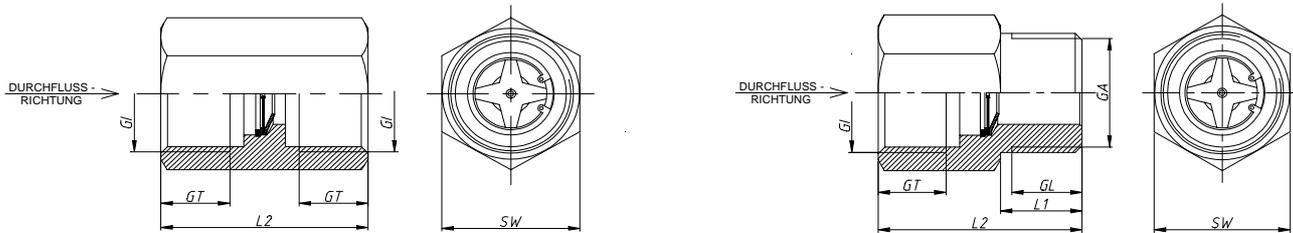
- geeignet für Heißwasser
- Gewindeanschluss
- robuste Ausführung

Einbaulage:

Die Begrenzer können in beliebiger Lage in das System eingebaut werden.

Wartungshinweise:

Die Strömungsbegrenzer sind konstruktionsbedingt wartungsarm. Bei verunreinigten Medien sollte in regelmäßigen Abständen eine Reinigung vorgenommen werden.



BA

BB

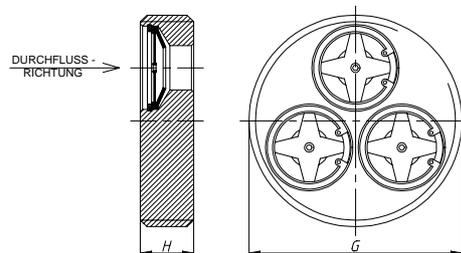
| Typ | G1 | G2 | GT [mm] | SW [mm] | L2 [mm] |
|-----|--------|--------|------------|------------|------------|
| BA | G 1/2" | G 1/2" | 14 | 24 | 43 |
| BA | G 3/4" | G 3/4" | 15 | 30 | 45 |

| Typ | G1/GA | GT [mm] | GL [mm] | SW [mm] | L1/L2 [mm] |
|-----|--------|------------|------------|------------|---------------|
| BB | G 1/2" | 14 | 14 | 24 | 16/43 |
| BB | G 3/4" | 15 | 15,5 | 30 | 18/45 |

| Durchflüsse [l/min] | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|------------------------------|----|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
| Genauigkeit: bis einschließlich 2 l/min ±15 % vom Nominalwert | | | | | minimaler Regeldruck: 2 bar | | | | | |
| Genauigkeit: ab 3 l/min ±10 % vom Nominalwert | | | | | maximaler Regeldruck: 10 bar | | | | | |
| maximale Temperatur: 200 °C | | | | | | | | | | |

| Materialien | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|----------------|
| Körper | Stern | Konus | Niete | Sicherungsring |
| Ms oder 1.4305 | 1.4310 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4121 |

BC



| Typ | G | H [mm] | kleinster Durchfluss [l/min] | größter Durchfluss [l/min] |
|---|----------|-----------|---------------------------------|-------------------------------|
| BC | G 3/4" | 12 | 1 | 30 |
| BC | G 1 1/2" | 12 | 3 | 90 |
| BC | G 2" | 15 | 5 | 150 |
| BC | G 2 1/2" | 15 | 9 | 270 |
| BC | G 3" | 15 | 13 | 390 |
| Genauigkeit: bis einschließlich 2 l/min ±15 % vom Nominalwert | | | minimaler Regeldruck: 2 bar | |
| Genauigkeit: ab 3 l/min ±10 % vom Nominalwert | | | maximaler Regeldruck: 10 bar | |
| maximale Temperatur: 200 °C | | | | |

| Materialien | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|----------------|
| Körper | Stern | Konus | Niete | Sicherungsring |
| Ms oder 1.4305 | 1.4310 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4121 |