

# SB03

## Durchflussbegrenzer für große Durchflussmengen

- **Durchflussmengenregelung ohne Hilfsenergie**
- **Energieeinsparung durch verbrauchsgerechte Begrenzung der Durchflussmenge**
- **für Rohrnennweiten von DN 20...DN80**
- **zum Einschrauben in bestehende Rohrleitungen sowie komplett mit Strömungsgehäuse**
- **Ganzmetallausführung ohne Kunststoffinnenteile**
- **Werkstoffe: Messing oder Edelstahl**



### Beschreibung:

Die Durchflussbegrenzer der Typenreihe SB03 wurden zur Limitierung des Durchflusses wasserähnlicher Medien auf einen bestimmten Wert entwickelt. Sie stellen sicher, dass dieser Durchflusswert auch bei schwankenden Vor- oder Nachdrücken nicht überschritten wird. Im Gegensatz zu den meisten marktüblichen Geräten dieser Art besitzen die Begrenzer SB03 ein Federelement aus Edelstahl anstelle der üblichen Kunststoffmembran. Unter dem Einfluss des über dem Begrenzer auftretenden Differenzdruckes wird das Federelement mehr oder weniger auf die Dichtfläche des Gehäuses gedrückt. Dabei wird die Spaltöffnung zwischen Dichtfläche und Feder kontinuierlich variiert. Durch Vergrößerung der Spaltöffnung bei sinkendem Druck bzw. Verkleinerung bei steigendem Druck wird die durch das Gerät strömende Flüssigkeitsmenge konstant gehalten.

### Einsatzbereiche:

Für alle wasserähnlichen Medien. Einsetzbar in Wasser-verteilungssystemen in der Industrie, im Sanitärbereich, Autowaschanlagen, in Entkeimungs- und Wasseraufbereitungsanlagen etc.

## Arbeitsweise und Aufbau

siehe Datenblatt SB02

## Durchflussmengen

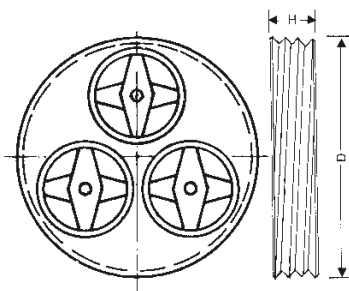
Die Einzelelemente können für alle Durchflussmengen von 1...30 l/min Wasser in Schritten zu je 1 l/min sowie für 40 l/min geliefert werden.

Durch Addition mehrerer Elemente auf einer Begrenzerscheibe können nahezu beliebige Durchflussmengen realisiert werden.

## Bauformen und Abmessungen

Die Durchflussbegrenzer stehen als Scheibe mit Aussengewinde zur Verfügung. Optional können die Durchflussbegrenzer in einem komplett montiertem Strömungsgehäuse geliefert werden.

D Grösse der Begrenzerscheibe (Aussen- gewinde G)	max. Anzahl der Begrenzer- elemente	Durchfluss- mengen von...bis (l/min.)
3/4"	1	1-40
1 1/2"	3	3-120
2"	5	5-200
2 1/2"	9	9-360
3"	13	13-520



H = 12 mm (bis 1 1/2")  
15 mm (ab 2")

## Technische Daten

**min. Regeldruck:** 2 bar  
**max. Differenzdruck:** 10 bar  
**max. Druck:** 16 bar  
**max. Temperatur:** 100 °C

### Werkstoffe:

**Scheibe:** Messing oder Edelstahl  
1.4305  
**Einsatz:** Edelstahl 1.4310  
**Sprengring:** Edelstahl 1.4121

## Typenschlüssel

<b>Bestellnummer</b>	<b>SB03.</b>	<b>1.</b>	<b>50.</b>	<b>100</b>
<b>Durchflussbegrenzer</b>				
<b>Werkstoff der Begrenzerscheibe:</b>	1 = Scheibe Messing, Einsätze Edelstahl 2 = Scheibe Edelstahl, Einsätze Edelstahl			
<b>Aussendurchmesser Begrenzerscheibe:</b>	20 = G 3/4 40 = G 1 1/2 50 = G 2 65 = G 2 1/2 80 = G 3			
<b>Durchflussmenge:</b>	xxx = in l/min. Wasser			