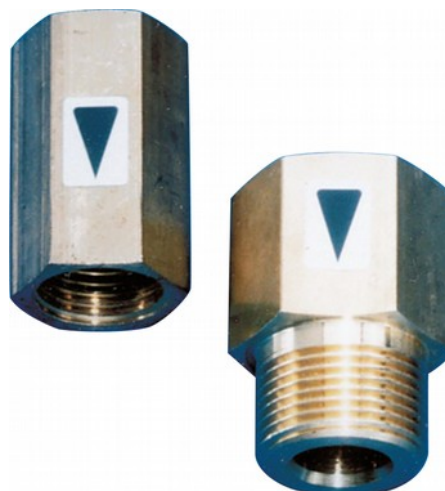


# SB02

## Durchflussbegrenzer

- **Durchflussmengenregelung ohne Hilfsenergie**
- **Energieeinsparung durch verbrauchsgerechte Begrenzung der Durchflussmenge**
- **kompakte Bauform**
- **leicht montierbar**
- **Ganzmetallausführung ohne Kunststoffinnenteile**
- **Werkstoffe: Messing oder Edelstahl**
- **$P_{\max}$ : 10 bar,  $T_{\max}$ : 200 °C**



### Beschreibung:

Die Durchflussbegrenzer der Typenreihe SB02 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 SB02 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 Wasserverteilungssystemen in der Industrie, im Sanitärbereich, bei Auto- waschanlagen etc.

## Ausführungen:

### Prozessanschluss:

- G 1/2 IG beidseitig
- G 3/4 IG beidseitig
- 3/4" NPT IG beidseitig
- Eingang G 1/2 IG, Ausgang G 1/2 AG
- Eingang G 3/4 IG, Ausgang G 3/4 AG
- Eingang 3/4" NPT IG, Ausgang 3/4" NPT AG

### Durchflussmengen:

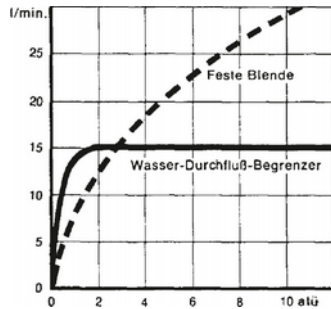
1...30 l/min in Stufen zu je 1 l/min und 40 l/min Wasser

Die Durchflussmengen sind durch die Konstruktion der Geräte vorgegeben und können kundenseitig nicht verändert werden.

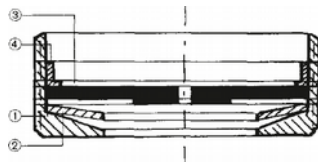
Durch Addition mehrerer Einzelelemente können nahezu beliebige Durchflusswerte realisiert werden (siehe Datenblatt SB03)

### Arbeitsweise und Aufbau:

Druckproportional wird der freie Querschnitt mit zunehmendem Druck verringert, so dass die Durchflussmenge konstant bleibt.



- 1) Gehäuse
- 2) Ringtrichter
- 3) Regelblende
- 4) Klemmring



### Technische Daten:

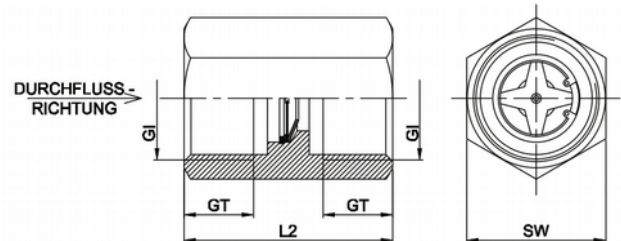
<b>min. Regeldruck:</b>	2 bar (3 bar bei Begrenzer auf 40 l/min)
<b>max. Betriebsdruck:</b>	10 bar
<b>max. Medium-Temperatur:</b>	200 °C
<b>Genauigkeit für 1...30 l/min:</b>	
bis 2 l/min:	± 15 % vom Durchflusswert
ab 3 l/min:	± 10 % vom Durchflusswert
<b>Genauigkeit für 40 l/min:</b>	± 15 % vom Durchflusswert

## Typenschlüssel:

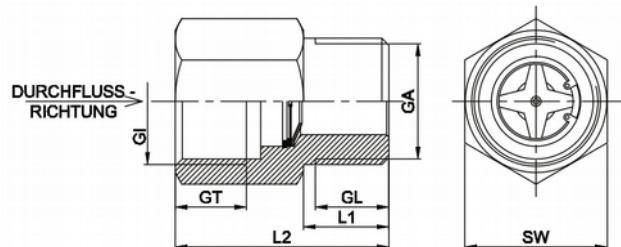
<b>Bestellnummer</b>	<b>SB02.</b>	<b>1.</b>	<b>1.</b>	<b>10.</b>	<b>0</b>
<b>Durchflussbegrenzer</b>					
<b>Prozessanschluss:</b>					
1 = G 1/2 IG beidseitig					
2 = G 3/4 IG beidseitig					
2N = 3/4" NPT IG beidseitig					
3 = Eingang G 1/2 IG, Ausgang G 1/2 AG					
4 = Eingang G 3/4 IG, Ausgang G 3/4 AG					
4N = Eingang 3/4" NPT IG, Ausgang 3/4" NPT AG					
<b>Werkstoffe:</b>					
1 = Messing					
2 = Edelstahl 1.4305, 1.4310, 1.4301					
<b>Durchflussmenge:</b>					
01...30 = Durchfluss in l/min					
40 = 40 l/min					
<b>Sonderausführung:</b>					
0 = ohne					
1 = bitte im Klartext angeben					

### Abmessungen:

#### Beidseitig Innengewinde:



#### Eingang Innengewinde, Ausgang Außengewinde:



Typ	GI	GA	L1	L2	GT	GL	SW
SB02.1	G 1/2 IG	-	-	43	14	-	24
SB02.2	G 3/4 IG	-	-	45	15	-	30
SB02.3	G 1/2 IG	G 1/2 AG	16	43	14	14	24
SB02.4	G 3/4 IG	G 3/4 AG	18	45	15,5	15	30

### Werkstoffe:

<b>Messingausführung:</b>	Gerätekörper:	Messing
	Regelstern:	1.4310
	Konus:	1.4301
	Niete:	1.4301
	Sicherungsring:	1.4122

<b>Edelstahlausführung:</b>	Gerätekörper:	1.4305
	Regelstern:	1.4310
	Konus:	1.4301
	Niete:	1.4301
	Sicherungsring:	1.4122