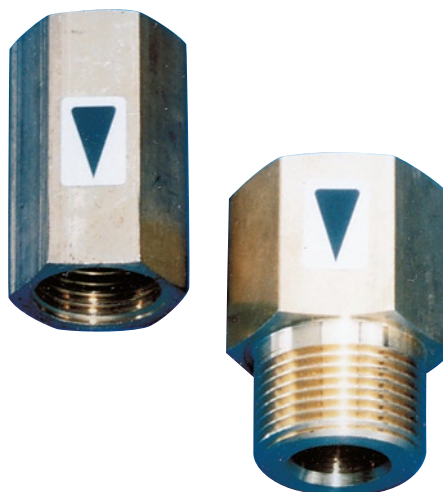


SB02

Durchflussbegrenzer

- **Durchflussmengenregelung ohne Hilfsenergie**
- **Energieeinsparung durch verbrauchsgerechte Begrenzung der Durchflussmenge**
- **kompakte Bauform**
- **leicht montierbar**
- **Ganzmetallausführung ohne Kunststoffinnenteile**
- **Werkstoffe: Messing oder Edelstahl**



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, Autowaschanlagen etc.

Ausführungen

Prozessanschluss:

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

Werkstoffe:

- Gehäuse Messing, Innenteile Edelstahl
- Gehäuse und Innenteile Edelstahl

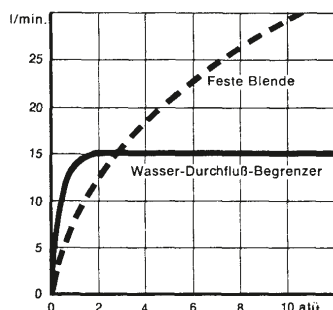
Durchflussmengen:

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

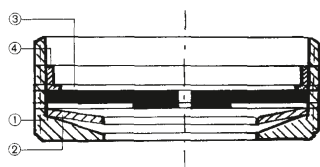
Die Durchflussmengen sind durch die Konstruktion der Geräte vorgegeben und können kundenseitig nicht verändert werden.

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.

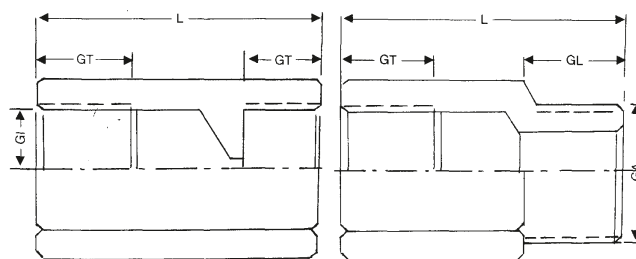


- 1) Gehäuse
- 2) Ringtrichter
- 3) Regelblende
- 4) Klemmring

Typenschlüssel

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

Abmessungen



Typ	L	GT	GL	GI	GA	SW
SB02.1	43	14		G 1/2		24
SB02.2	45	15		G 3/4		30
SB02.3	43	14	14	G 1/2	G 1/2	24
SB02.4	45	15	15	G 3/4	G 3/4	30

Technische Daten

min. Regeldruck:	2 bar
max. Differenzdruck:	10 bar
max. Druck:	64 bar
max. Temperatur:	200 °C

Genauigkeit:

bis 2 l/min:	± 15 % vom Durchflusswert
ab 3 l/min:	± 10 % vom Durchflusswert