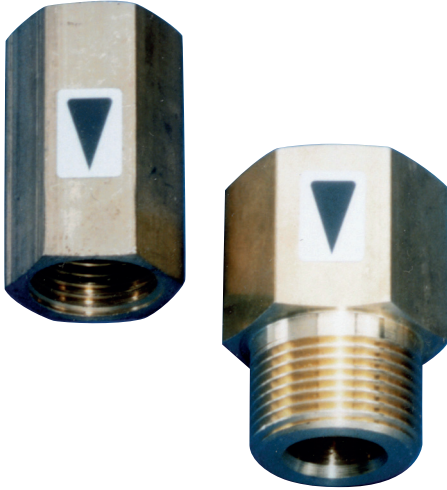




BG-01

Durchflussbegrenzer



Features

- / Regelung ohne Hilfsenergie
- / Energieeinsparung
- / Kompakte Bauform
- / Leicht montierbar
- / Ganzmetallausführung
- / Werkstoffe: Messing oder Edelstahl

Beschreibung:

Die Durchflussbegrenzer der Typenreihe BG-01 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 BG-01 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.

Anwendung:

Für alle wasserähnlichen Medien. Einsetzbar in Wasserverteilungssystemen in der Industrie, im Sanitärbereich, Autowaschanlagen etc.



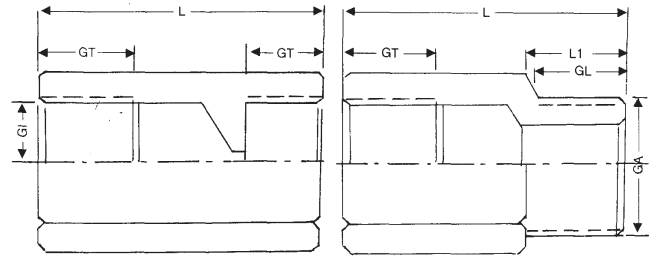
Technische Daten:

min. Regeldruck /	2 bar
max. Differenzdruck /	10 bar
max. Temperatur /	200 °C
Genauigkeit für H ₂ O bei 20°C /	bis 2l/min ± 15% ab 3l/min ± 10%

Werkstoffe medienberührt /

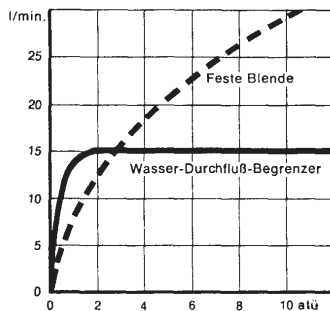
Gerätekörper:	Messing / Edelstahl 1.4305
Regelstern:	Edelstahl 1.4310
Konus:	Edelstahl 1.4301
Niete:	Edelstahl 1.4301
Sicherungsring:	1.4122

Abmessungen:

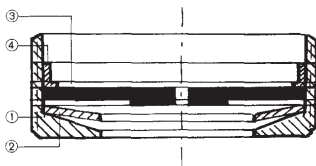


Typ	L	GT	GL	GI	GA	SW	L1	Gewicht g
BG-01.1	43	14		G ½		27		72
BG-01.2	45	15		G ¾		30		125
BG-01.3	43	14	14	G ½	G ½	27	16	104
BG-01.4	45	15	15,5	G ¾	G ¾	30	18	135

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	BG-01.	1.	2.	[] [] .	0
BG-01 Durchflussbegrenzer					
Prozessanschluss /					
1 = G ½ IG beidseitig					
2 = G ¾ IG beidseitig					
3 = Eingang G ½ IG, Ausgang G ½ AG					
4 = Eingang G ¾ IG, Ausgang G ¾ AG					
Werkstoff /					
1 = Messing					
2 = Edelstahl					
Durchflussmenge /					
[] [] = 01. . .30l/min in 1l/min Schritten					
Sonderausführung /					
0 = ohne					
1 = bitte im Klartext angeben					

Durchflussmengen:

01. . .30l/min in 1l/min Schritten.

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 BG-03).