



BG-03

Durchflussbegrenzer für große Durchflussmengen



Features

- / Mengenregelung ohne Hilfsenergie
- / Energieeinsparung
- / Für DN 20...DN 100
- / Zum Einschrauben oder für Zwischenflansch
- / Ganzmetallausführung
- / Werkstoffe: Messing oder Edelstahl

Beschreibung:

Die Durchflussbegrenzer der Typenreihe BG-03 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-03 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. Wahlweise ist auch eine Version zur Flanschmontage verfügbar. Dabei wird der BG-03 in einen Zwischenflansch geklemmt (nicht im Lieferumfang enthalten).

Anwendung:

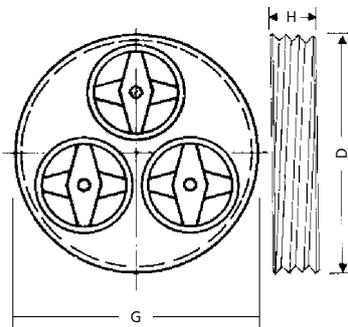
Für alle wasserähnlichen Medien. Einsetzbar in Wasserverteilungssystemen in der Industrie, im Sanitärbereich, Autowaschanlagen, in Entkeimungs- und Wasseraufbereitungsanlagen etc.



Technische Daten:

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

Abm. Schraubversion:

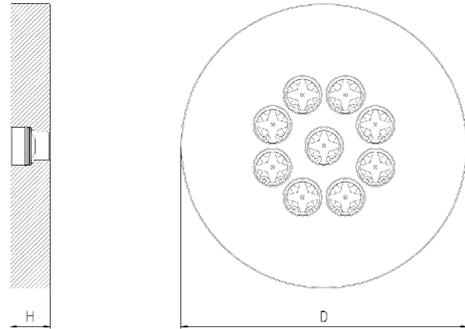


Variante (G)	H	Q _{min} l/min	Q _{max} l/min	Gewicht (g)
¾"	12	1	30	25
1 ½"	12	3	90	104
2"	15	5	150	190
2 ½"	15	7	210	290
3"	15	9	270	375

Typenschlüssel:

Bestellnummer	BG-03.	1.	3.	□□□
BG-03 Durchflussbegrenzer				
Material / 1 = Messing (nicht für Flansch) 2 = Edelstahl				
Größe /				
1 = G ¾"	Schraubversion			
2 = G 1 ½"				
3 = G 2"				
4 = G 2 ½"				
5 = G 3"				
10 = DN40	Flanschversion			
11 = DN50				
12 = DN65				
13 = DN80				
14 = DN100				
Durchflussmenge / □□□ = in l/min. Wasser (1-420 l/min.)				

Abm. Flanschversion:



mm Nennweite	Sterne	Druckstufe Zwischenflansch	Durchfluss l/min.		H mm	D mm
			min.	max.		
DN40	2	PN 16 / 300 lbs	2	60	19,1	95
DN50	4	PN 16	4	120	18,0	110
DN50	4	300 lbs	4	120	23,9	113
DN65	7	PN 16 / 300 lbs	7	210	23,9	130
DN80	9	PN 16	9	270	20,0	145
DN80	9	300 lbs	9	270	23,9	150
DN100	14	PN 16	14	420	20,0	165
DN100	14	300 lbs	14	420	23,9	182

Durchfluss Flansch:

Durchfluss für H₂O bei 20 °C in l/min

Typ	Q _{min}	Q _{max}
DN40	2	60
DN50	4	120
DN65	7	210
DN80	9	270
DN100	14	420

Durchflussmengen:

Die Einzelelemente können für folgende Durchflussmengen geliefert werden:
1- 420 l/min Wasser in 1l/min Schritten.
Durch Addition mehrerer Elemente auf einer Begrenzerscheibe können nahezu beliebige Durchflussmengen realisiert werden.