

SB04

Durchflussbegrenzer für große Durchflussmengen für Zwischenflansch-Montage

- **Durchflussmengenregelung ohne Hilfsenergie**
- **Energieeinsparung durch verbrauchsgerechte Begrenzung der Durchflussmenge**
- **für DIN / ASME Flansche PN 16 / 300 lbs DN 40...DN 100**
- **einfache Montage zwischen zwei Flansche**
- **Ganzmetallausführung ohne Kunststoff-Innenteile**
- **Werkstoffe: Edelstahl**
- **P_{max}: 10 bar, T_{max}: 200 °C**



Beschreibung:

Die Durchflussbegrenzer der Typenreihe SB04 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 SB04 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, Auto-waschanlagen, in Entkeimungs- und Wasser-aufbereitungsanlagen 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 geliefert werden.

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

Technische Daten:

min. Regeldruck:	2 bar
max. Betriebsdruck:	10 bar
max. Medium-Temperatur:	200 °C

Genauigkeit für 1...30 l/min:

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

Werkstoffe:

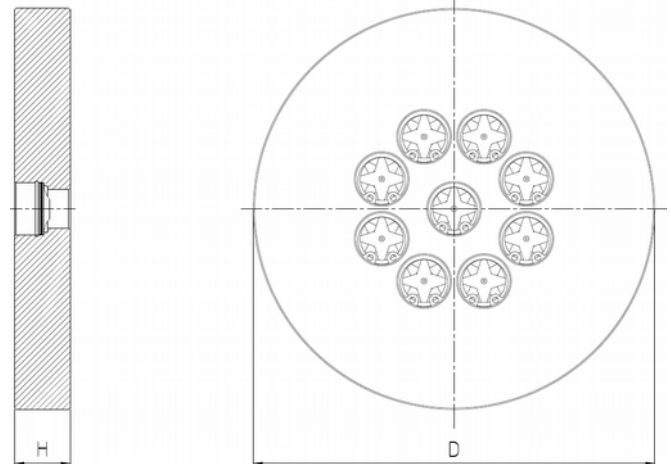
Edelstahlausführung:	Gerätekörper:	1.4305
	Regelstern:	1.4310
	Konus:	1.4301
	Niete:	1.4301
	Sicherungsring:	1.4122

Typenschlüssel:

Bestellnummer	SB04.	2.	40DA	100.	0
Durchflussbegrenzer					
Werkstoff der Begrenzerscheibe:	2 = Scheibe Edelstahl, Einsätze Edelstahl				
Begrenzerscheibe / für Nennweite:	40DA = DN 40 DIN/ASME 50D = DN 50 DIN 50A = DN 50 ASME 65DA = DN 65 DIN/ASME 80D = DN 80 DIN 80A = DN 80 ASME 100D = DN 100 DIN 100A = DN 100 ASME				
Durchflussmenge:	xxx = in l/min Wasser				
Sonderausführung:	0 = ohne 1 = bitte im Klartext angeben				

Bauformen und Abmessungen:

Die Durchflussbegrenzer stehen als Scheibe zum Einbau zwischen zwei Flansche zur Verfügung.



Nennweite	Norm	Anzahl Regelsterne	Druckstufe des Zwischenflansches	Min. Durchfluss [l/min]	Max. Durchfluss [l/min]	H [mm]	D [mm]
DN 40	DIN / ASME	2	PN 16 / 300 lbs	2	60	19,1	95
DN 50	DIN	4	PN 16	4	120	18	110
DN 50	ASME	4	300 lbs	4	120	23,9	113
DN 65	DIN / ASME	7	PN 16 / 300 lbs	7	210	23,9	130
DN 80	DIN	9	PN 16	9	270	20,0	145
DN 80	ASME	9	300 lbs	9	270	23,9	150
DN 100	DIN	14	PN 16	14	420	20,0	165
DN 100	ASME	14	300 lbs	14	420	23,9	182