

Verwendung

Einbau hinter Umwälzpumpen in Heizungs- und Warmwasseranlagen, um Schwerkraft-Zirkulation zu vermeiden.

Einsatzgrenzen / Werkstoffe

Betriebsdruck [bar]	Betriebstemperatur [°C]	Werkstoff	
		Gehäuse	Ventilkegel
6	130 ¹⁾	Messing (CW614N)	PPO

¹⁾ bei drucklosem Ventilkegel

Maße

Typ	SBO 11			SBO 21		SBO 31		
	Nennweite	DN	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	3/4"	1"
	L [mm]	66	82	57	70	39	40	45
Anschluss-Gewinde	Eintritt ²⁾	G 1 1/2	G 2	G 1 1/2	G 2	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
	Austritt	G 1	G 1 1/4	R 1	R 1 1/4			

²⁾ SBO 11 und SBO 21: Gewinde Überwurfmutter

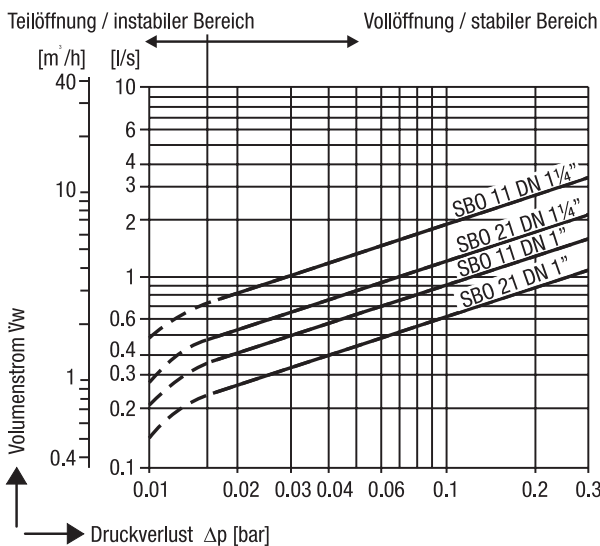
Öffnungsdrücke

Druckdifferenz bei Volumenstrom Null.

Typ	DN	Öffnungsdrücke [mbar]			
		Durchflussrichtung der Ventile			
		ohne Feder	mit Feder		
		↑	↑	→	↓
SBO 11	1"	1	7	6	6
	1 1/4"	1	7	6	6
SBO 21	1"	1	7	6	5
	1 1/4"	1	7	6	5
SBO 31	3/4"	2	9	7	5
	1"	2	9	7	5
	1 1/4"	2	9	7	5

Druckverlustdiagramme

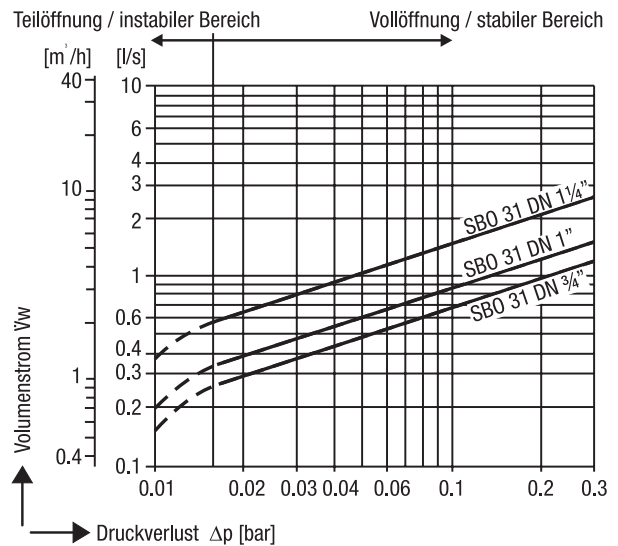
SBO 11, SBO 21



Kurve 1: SBO 21 DN 1"
Kurve 2: SBO 11 DN 1"

Kurve 3: SBO 21 DN 1 1/4"
Kurve 4: SBO 11 DN 1 1/4"

SBO 31



Kurve 1: SBO 31 DN 3/4"
Kurve 2: SBO 31 DN 1"

Kurve 3: SBO 31 DN 1 1/4"