

2-Wege-Stromregelventile Typ SB, SQ und SJ

Die 2-Wege-Stromventile (Senkbremsventile) vom Typ SB bzw. SQ werden bevorzugt für Stromregelaufgaben einfachwirkender Zylinder eingesetzt. Dabei wird die Senkgeschwindigkeit unabhängig von der Größe der Last weitgehend konstant gehalten. Die integrierte Schublende gibt in Gegenrichtung den vollen Querschnitt frei. Während bei Typ SB eine leichte schwingungsvermeidende Lastabhängigkeit vorhanden ist (z.B. notwendig bei Gabelstaplern), hat der Typ SQ eine weitgehend lastunabhängige Δp -Q-Kennlinie.

Stromregelventile vom Typ SJ (ohne Schublende) werden bevorzugt für die Begrenzung der Steuerölströme in Verbraucherkreisen eingesetzt.

Die Ausführung DSJ zur Volumenstrombegrenzung in beiden Durchflußrichtungen ist für doppelwirkende Verbraucher vorgesehen.



Geräteart:	2-Wege-Stromventil (Senkbremsventil)
Ausführung	Einschraubventil Kombination mit Gehäuse für Rohrleitungsanschluß
Verstellbarkeit:	mit Werkzeug (fest eingestellt)
p_{max}:	315 bar
Q_{max}:	0,25 ... 400 l/min

Grundtypen und Hauptparameter

Grundtyp und Baugröße	Kennziffer für Einstellbereich darunter jeweils einstellbarer Ansprechstrom von ... bis ... l/min						Gewindeanschlüsse (Serie)	Schaltsymbol	
	1	3	5	7	9	90		SB, SQ	SJ
SB 0	1...	1,6...	2,5...	4...	6,3...	10...	G 1/4 (A)		
SJ 0 ¹⁾	...1,6	...2,5	...4	...6,3	...10	...15			
SB 1	2,5...	4...	6,3...	10...	16...	25...	G 3/8 (A)		
SQ 1	...4	...6,3	...10	...16	...25	...35			
SB 2	16...	21...	28...	37...	50...		G 1/2 (A)		
SQ 2	...21	...28	...37	...50	...67 ²⁾				
SB 3	37...	50...	67...	90...	120...		G 3/4 (A)		
SQ 3	...50	...67	...90	...120	...150 ²⁾				
SB 4	80...	100...	125...	160...	200...		G 1 (A)		
	...100	...125	...160	...200	...250				
SB 5	170...	200...	236...	280...	335...		G 1 1/4 (A)		
	...200	...236	...280	...335	...400				

weitere Ausführungen

- Ausführungen mit metrischen und UNF-Gewinde
- Ausführung mit Gewindereduzierung
- Ausführung mit Gehäuse für Rohrleitungsanschluß
- Ausführung mit Schwenkverschraubung bzw. als Hohlschraube
- Gehäuseausführung, von außen verstell- und blockierbar
- Ausführung Typ DSJ ($Q_{max} = 20$ l/min, $p_{max} = 300$ bar) Stromregelfunktion in beiden Richtungen für doppelwirkende Verbraucher ³⁾

¹⁾ Typ SJ 0 ohne Kennzeichen Einstellbereich 0,25 ... 1,2 l/min

²⁾ nicht für Typ SQ..

³⁾ siehe auch unter "weitere Informationen"

Bestellbeispiele

SJ 05 C-4

Stromregelventil Typ SJ 05 mit Einstellbereich 5 (2,5 ... 4 l/min)
Einschraubventil (Kennzeichen C) mit Ansprechstrom 4 l/min

SB 27 C-40

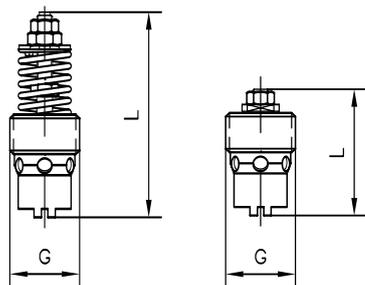
Stromregelventil Typ SB 2 mit Einstellbereich 7 (37...50 l/min)
Einschraubventil (Kennzeichen C) mit Ansprechstrom 40 l/min

Abmessungen

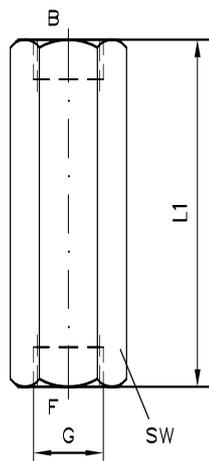
Einschraubpatronen ...C

Typ SB, SQ

Typ SJ



Gehäuseausführung ...G



Grundtyp	G	L	L _{1max}	SW	m (g)
SJ 0	G 1/4 (A)	24	--	--	35
SB 0	G 1/4 (A)	39	78	19	13
SB 1, SQ 1	G 3/8 (A)	43	82	22	23
SB 2, SQ 2	G 1/2 (A)	49	96	27	40
SB 3, SQ 3	G 3/4 (A)	61	106	32	80
SB 4	G 1 (A)	78	145	41	150
SB 5	G 1 1/4 (A)	94	160	50	300

Alle Maße in mm, Änderungen vorbehalten !

weitere Informationen

- Senkbremsventile Typ SB, SQ D 6920
- 2-Wege-Stromregelventile Typ SJ D 7395
- Typ CSJ D 7736
- Doppeltwirkende 2-Wege-Stromregelventile Typ DSJ D 7825
- Einschraub-Stromventile Typ BSE, QSE, MSE D 7121

- siehe auch "Geräte für besondere Einsatzfälle"
(Flurförderfahrzeuge, Einschraub- und Einbauventile)

Kapitel- und Seitenangaben zu den zusätzlich genannten Geräten im Typenindex