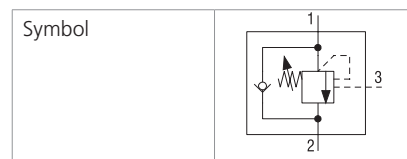

Technische Eigenschaften

- › Ventil verhindert Vorauseilen von Verbrauchern gegenüber dem Zulaufstrom
- › Sicheres Halten in jeglicher Position bei Systemstillstand, z.B. Wegeventil in Mittelstellung
- › Druckbegrenzungsfunktion schützt den Aktuator vor Überlast und Druckspitzen
- › Integriertes Rückschlagventil wirkt als Kavitationsschutz
- › Die Einstellung des Ventils ist auch während des Betriebs möglich – die Verstellechraube ist mit einer Dichtung versehen
- › Breiter Einstellungsbereich für Öffnungsdruck des Druckbegrenzungsventils bis 420 bar (6100 PSI)
- › Kann installiert in einem Aktuator als Schlauchbruchventil verwendet werden
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (520 h Salznebelprühtest)

Funktionsbeschreibung

Bewegungssteuerventil in Kegelsitzbauweise, um ein Vorauseilen von Verbrauchern gegenüber dem Zulaufstrom zu vermeiden. Durch die integrierten Rückschlag- und Druckbegrenzungsfunktionen wird einerseits Kavitation verhindert und andererseits das System vor Überlast und Druckspitzen geschützt.

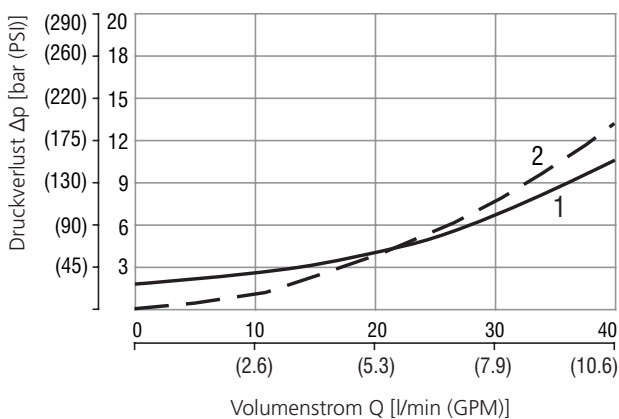

Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		7/8-14 UNF-2A / BP3 (C-10-3S)			
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	40 (10.6)			
Druckstufe		21	32	42	
Max. Lastdruck	bar (PSI)	175 (2540)	265 (3840)	350 (5080)	
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	210 (3050)	320 (4640)	420 (6090)	
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30... +100 (-22... +212)			
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20... +120 (-4... +248)			
Steuerverhältnis		2.5:1	5:1	8:1	10:1
Innenleckage	ml/min	0.3 (5 Tropfen/min)			
Gewicht	kg (lbs)	0.29 (0.64)			
Datenblatt		Typ			
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen		
Ventilgehäuse	In-line-Ausführung	SB_0018	SB-BP3*		
	Sandwichausführung	SB-04(06)_0028	SB-BP3*		
Formbohrungsdetails / Stufenwerkzeuge		SMT_0019	SMT-BP3*		
Ersatzteile		SP_8010			

Kenndaten gemessen bei $v = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (195 SUS)

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

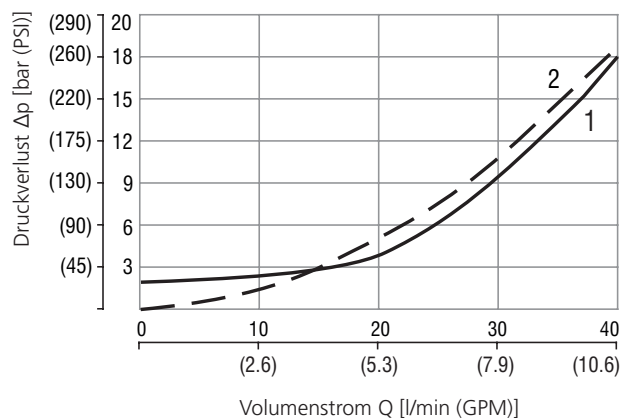
Steuerverhältnis 2.5:1 und 5:1



Volumenstrom	
1	durch Rückschlagventil (2→1)
2	über ganz geöffnetes Ventil (1→2)

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

Steuerverhältnis 8:1

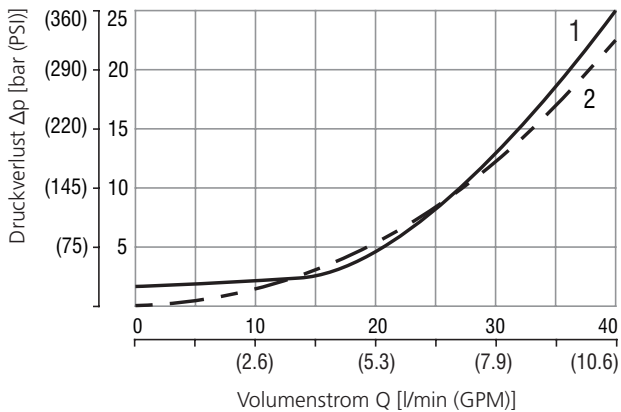


Volumenstrom	
1	durch Rückschlagventil (2→1)
2	über ganz geöffnetes Ventil (1→2)

Kenndaten gemessen bei $v = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (195 SUS)

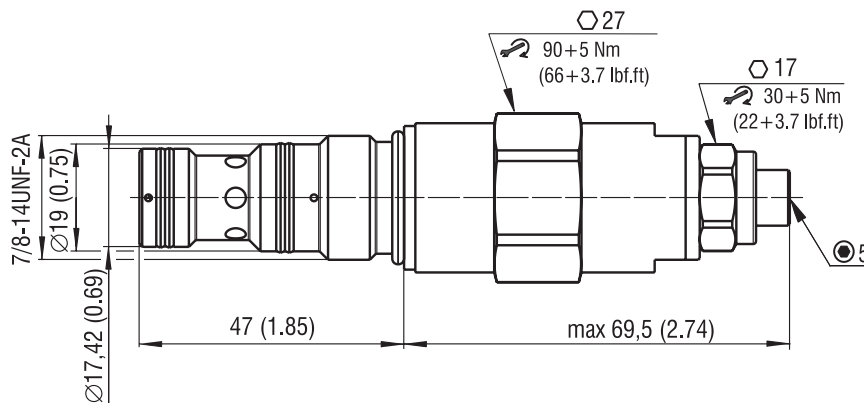
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

Steuerverhältnis 10:1



Volumenstrom	
1	durch Rückschlagventil (2→1)
2	über ganz geöffnetes Ventil (1→2)

Abmessungen in Millimeter (Inch)



Typenschlüssel

SO5A - BP3 / H - S - B

Senkbremseventil

Formbohrung
7/8-14 UNF (C-10-35)

Modell
High performance

Steuerverhältnis		
Standard	2.5:1	2
	5:1	5
	8:1	8
	10:1	10

Druckstufe	
70 - 210 bar (1020 - 3050 PSI)	21
106 - 320 bar (1540 - 4640 PSI)	32
140 - 420 bar (2030 - 6090 PSI)	42

Oberflächenschutz
verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

ohne Bezeichnung
V

Dichtung
NBR
FPM (Viton)

Einstellmöglichkeiten
Innensechskant (SW 5), ohne Schutzkappe