

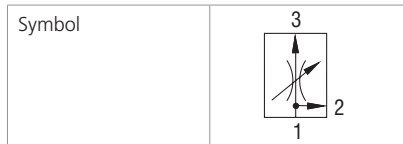
Technische Eigenschaften

- › Eingestellter Volumenstrom unabhängig von Lastdruck und Temperaturänderungen
- › Volumenstrom abhängig von gewähltem Volumenstrombereich und eingestellter Druckdifferenz
- › Vier Einstellbereiche für Volumenstrom
- › Schnelle und stetige Ansprache auf Laständerungen
- › Präzisionsteile und gehärteter Kolben
- › Ventil verwendbar für Eingangsanschluss an Verbraucher
- › VolumenstromEinstellung erfolgt über Innensechskant oder Handschraube aus Kunststoff
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelprühtest). Optional, für anspruchsvolle Anwendungen, können sowie die Stahlteile mit 520 h in NSS verzinkt werden

Funktionsbeschreibung

Das Einbau-Stromregelventil mit einer 3-Wege-Druckwaage ist für die Steuerung der Geschwindigkeit oder der Drehzahl beim Verbraucher in Anwendungen vorgesehen, in denen eine min. Geschwindigkeits- oder Drehzahlschwankung bei Laständerungen zugelassen ist. Der Kolben der 3-Wege-Druckwaage hält durch Drosselung die Druckdifferenz auf dem Ventil konstant und damit auch einen konstanten Volumenstrom in Richtung 1 → 3. Die überflüssige Druckflüssigkeit wird mit dem Kanal 2 zurück in den Tank geleitet. So ist der Volumenstrom von Druckänderungen in Anschlüssen 1 und 3 unabhängig. Die VolumenstromEinstellung, gegeben durch Durchmesserbereich der Blende, erfolgt durch Druckdifferenzänderung anhand einer Verstell-schraube. Durch Rechtsdrehen wird der Volumenstrom erhöht. Ist der Anschluss 2 geschlossen, verhält sich die Druckwaage als eine 2-Wege-Druckwaage. Bei umgekehrter Volumenstromrichtung 3 → 1 verhält sich das Ventil wie ein gewöhnliches Drosselventil ohne Druckkompensation.

Das Ventil kann auch als ein Verteiler mit konstantem Volumenstrom in Richtung 1 → 3 eingesetzt werden.



Technische Daten

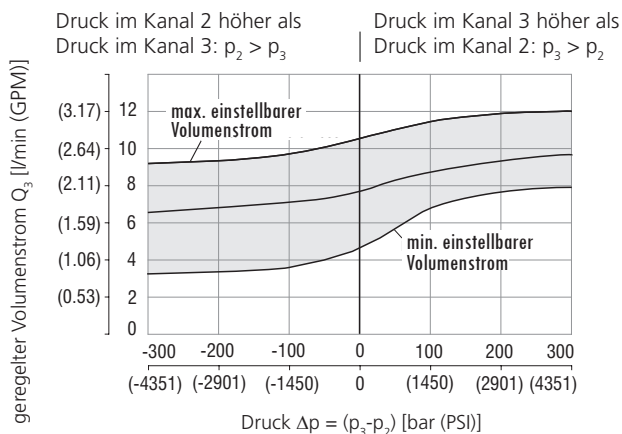
Anschlussgewinde / Formbohrung		7/8-14 UNF-2A / B3 (C-10-3)			
Max. Volumenstrom am Eingang (1)	l/min (GPM)	50 (13.2)			
Nennvolumenstrom		10	14	22	30
Einstellbereich	l/min (GPM)	5 - 10 (1.2 - 2.6)	6 - 14 (1.6 - 3.7)	11 - 22 (2.9 - 5.8)	17 - 30 (4.5 - 7.9)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5080)			
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30... + 100 (-22 ... +212)			
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)			
Gewicht	kg (lbs)	0.24 (0.52)			
	Datenblatt	Typ			
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen		
Ventil- gehäuse	Rohrleitungseinbau	SB_0018	SB-B3*		
	Zwischenplatte	SB-04(06)_0028	SB-*B3*		
Formbohrungsdetails/Formwerkzeuge		SMT_0019	SMT-B3*		
Ersatzteile		SP_8010			

Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

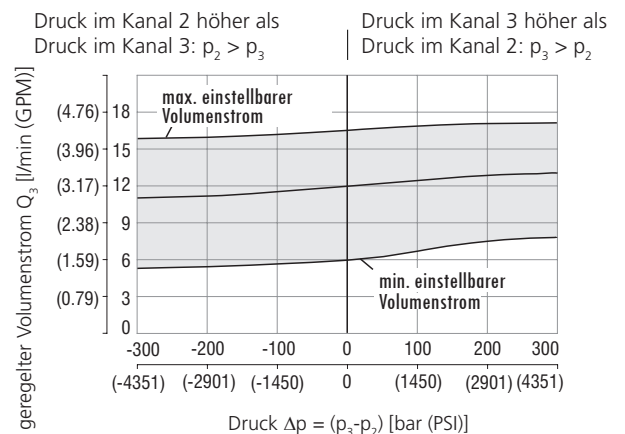
Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit vom Eingangsdruck

Gemessen bei konstantem Eingangsstrom $Q_1 = 50 \text{ l/min}$ (13.21 GPM)

Volumenstrom 10



Volumenstrom 14



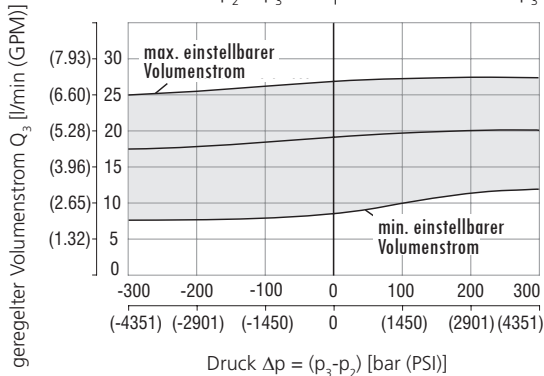
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit vom Eingangsdruck

Gemessen bei konstantem Eingangsstrom $Q_1 = 50 \text{ l/min}$ (13.21 GPM)

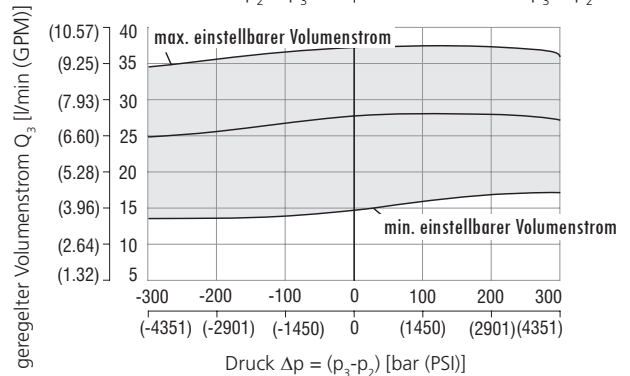
Volumenstrom 22

Druck im Kanal 2 höher als Druck im Kanal 3: $p_2 > p_3$ | Druck im Kanal 3 höher als Druck im Kanal 2: $p_3 > p_2$



Volumenstrom 30

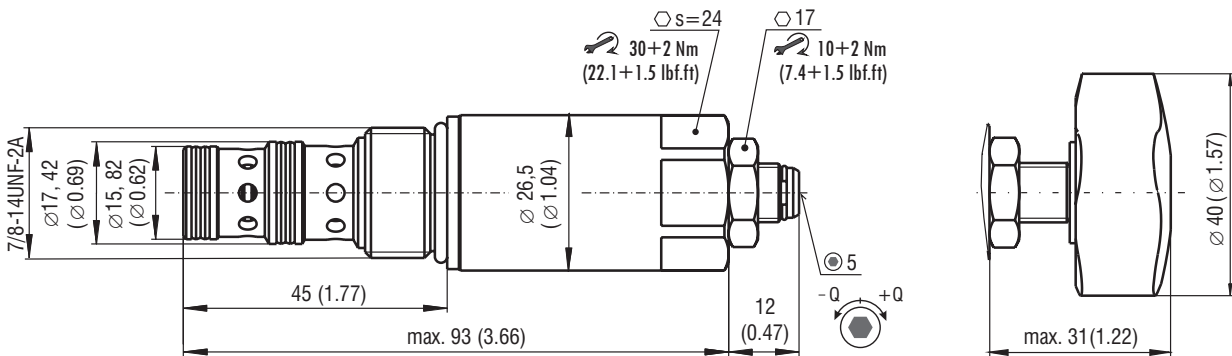
Druck im Kanal 2 höher als Druck im Kanal 3: $p_2 > p_3$ | Druck im Kanal 3 höher als Druck im Kanal 2: $p_3 > p_2$



Abmessungen in Millimeter (Inch)

Modell S

Modell RP



Typenschlüssel

SF32A-B3 / H

3-Wege-Stromregelventil, druckkompensiert

Formbohrung 7/8-14 UNF (C-10-3)

Modell High performance

Volumenstrom
5 - 10 l/min (1.3 - 2.6 GPM) **10**
6 - 14 l/min (1.6 - 3.7 GPM) **14**
11 - 22 l/min (2.9 - 5.8 GPM) **22**
17 - 30 l/min (4.5 - 7.9 GPM) **30**

A verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
B verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

ohne Bezeichnung V

Dichtung NBR
FPM (Viton)

Einstellmöglichkeiten Innensechskant (SW 5), ohne Schutzkappe
Handschraube aus Kunststoff

S
RP