

### 3-Wege-Stromregelventil, druckkompensiert

## SF32A-B3/H

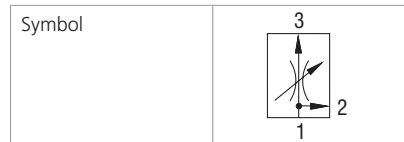
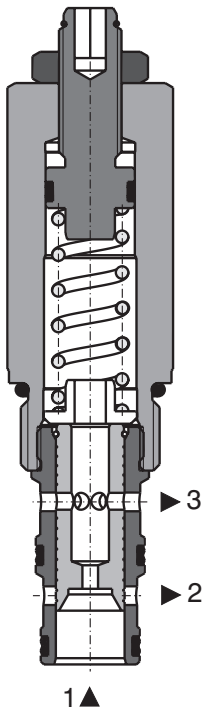
7/8-14 UNF •  $Q_{\max}$  50 l/min (13 GPM) •  $p_{\max}$  350 bar (5100 PSI)

#### Technische Eigenschaften

- › Volumenstrom unabhängig von Lastdruck- und Temperaturänderungen
- › Gewählter Blendendurchmesser und eingestellte Druckdifferenz bestimmen Volumenstrom
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hohe Durchflussleistung
- › Ruhige und kontrollierte Ansprache auf Laständerungen
- › Zuflussgesteuerte Stromregelung
- › Breite Auswahl an Volumenstrombereichen
- › Einstellbar per Innensechskant oder Handschraube, optionale Bohrungen für Sicherungsdraht
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h)

#### Funktionsbeschreibung

Ein druckkompensiertes Stromregelventil in der Form einer Einschraubpatrone mit nichtverstellbarer Blende und verstellbarer Feder. Dieses Ventil kann eingesetzt werden als Stromregler mit prioritärem Konstantstrom und Reststrom oder als 2-Wege-Drosselstromregler, wenn Anschluss 2 verschlossen wird. Das Ventil hält je nach Einstellung einen Konstantstrom vom 1 nach 3 aufrecht, unabhängig von Druckschwankungen stromabwärts von Anschluss 3. Überschüssiges Drucköl wird als Reststrom zum Anschluss 2 geleitet.



#### Technische Daten

Ventilgröße / Formbohrung		7/8-14 UNF-2A / B3			
Max. Eingangsdurchflussmenge (1)	l/min (GPM)	50 (13.2)			
Nominaler Volumenstrom		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)			
Masse	kg (lbs)	0.24 (0.52)			

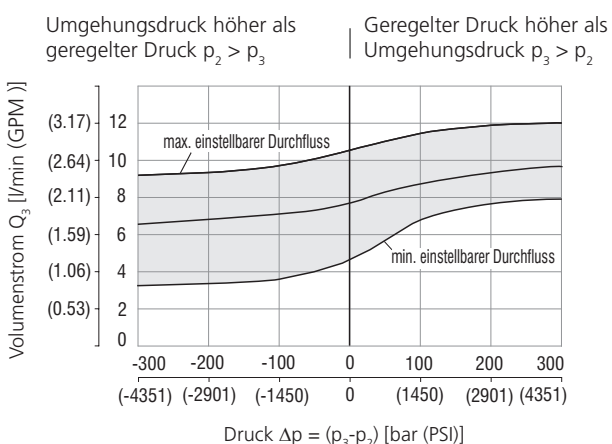
		Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventilgehäuse	In-line-Ausführung	SB_0018	SB-B3*
	Sandwichausf.	SB-04(06)_0028	SB-*B3*
Formbohrungsdetails		SMT_0019	SMT-B3*
Ersatzteile		SP_8010	

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

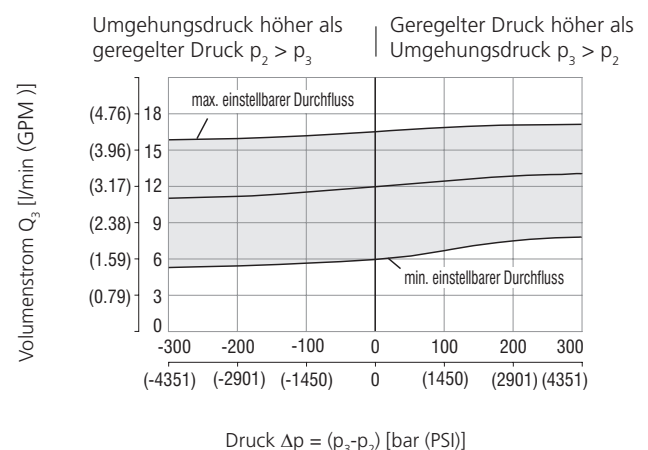
#### Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks

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

Volumenstrom 10



Volumenstrom 14



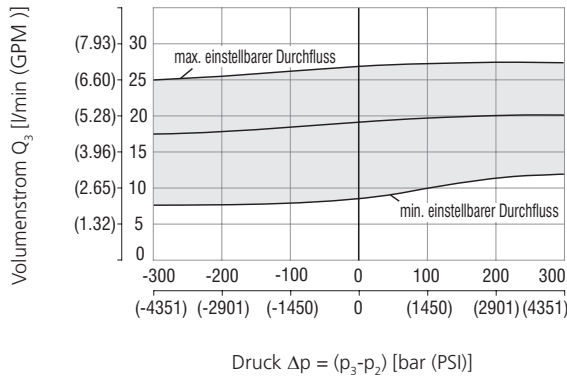
**Kenndaten** gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  (156 SUS)

**Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks**

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

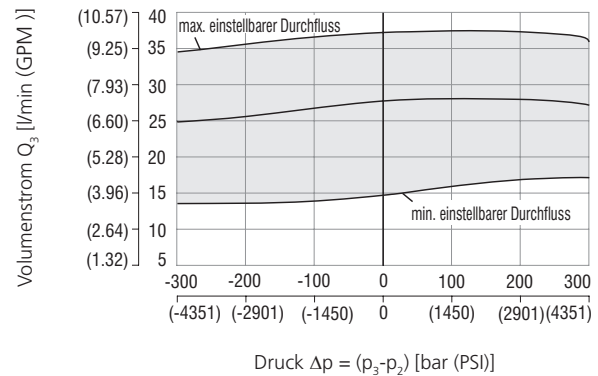
**Volumenstrom 22**

Umgehungsdruck höher als geregelter Druck  $p_2 > p_3$  | Geregelter Druck höher als Umgehungsdruck  $p_3 > p_2$



**Volumenstrom 30**

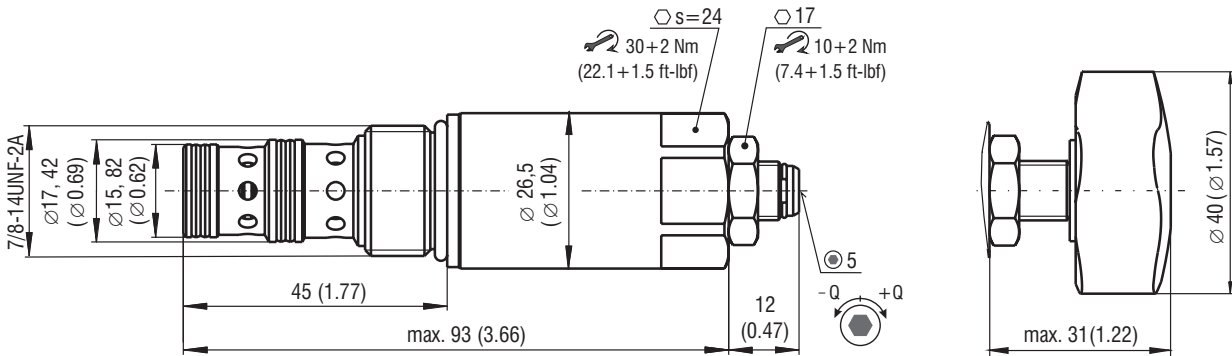
Umgehungsdruck höher als geregelter Druck  $p_2 > p_3$  | Geregelter Druck höher als Umgehungsdruck  $p_3 > p_2$



**Abmessungen in Millimeter (Inch)**

**Modell S**

**Modell RP**



**Typenschlüssel**

