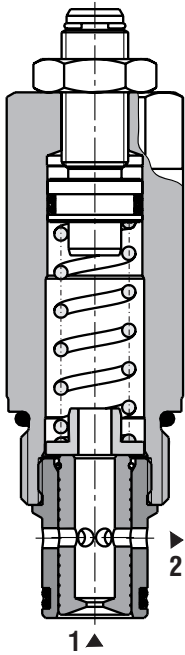


## 2-Wege-Stromregelventil, druckkompensiert

# SF22A-B2/H

7/8-14 UNF •  $Q_{\max}$  40 l/min (11 GPM) •  $p_{\max}$  350 bar (5100 PSI)



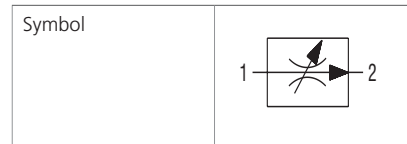
### Technische Eigenschaften

- › Eingestellter Volumenstrom unabhängig von Lastdruck und Temperaturänderungen
- › Volumenstrom abhängig von gewähltem Blendendurchmesser und eingestellter Druckdifferenz
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hohe Durchflussleistung
- › Ruhige und kontrollierte Ansprache auf Laständerungen
- › Verwendbar in zu- oder ablaufgesteuerten Anwendungen, oder als Überströmventil
- › Breite Auswahl an Volumenstrombereichen
- › Einstellbar per Innensechskant oder Handschraube, optionale Bohrungen für Sicherungsdraht
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h)

### Funktionsbeschreibung

Hydraulisches, druckkompensiertes Stromregelventil in Form einer Einschraubpatrone mit nichtverstellbarer Blende und verstellbarer Feder. Das Ventil wird häufig verwendet, um Volumenstrom unabhängig von Druck und Temperatur zu regeln. Eingesetzt vor allem in Anwendungen wo kleine Bewegungen auf Grund von Laständerungen nötig sind. Die Druckkompensation wirkt im Durchgang von 1 nach 2. Das Ventil hält den eingestellten Volumenstrom unabhängig von Druckschwankungen in 1 oder 2 konstant. In Durchflussrichtung 2 nach 1 verhält sich das Ventil wie ein gewöhnliches Drosselventil ohne Druckkompensation.

Um den Volumenstrom zu erhöhen (zu senken), muss die Stellschraube im Uhrzeigersinn (im Gegenuhrzeigersinn) gedreht werden. Die Einstellung kann gesichert werden.



### Technische Daten

Ventilgröße / Formbohrung		7/8-14 UNF-2A / B2		
Nominale Volumenströme		12	20	40
Einstellbereich	l/min (GPM)	3.2-12 (0.8-3.2)	5.1-20 (1.4-5.3)	5.0-41 (1.3-10.8)
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)	0.22 (0.49)		

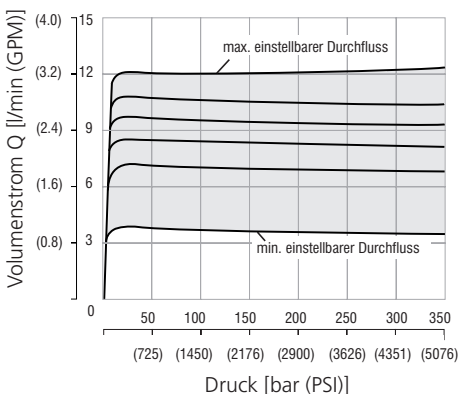
		Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventilgehäuse	In-line-Ausführung	SB_0018	SB-B2-*
	Sandwichausf.	SB-04(06)_0028	SB-*B2*
Formbohrungsdetails / Werkzeuge		SMT_0019	SMT-B2*
Ersatzteile		SP_8010	

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

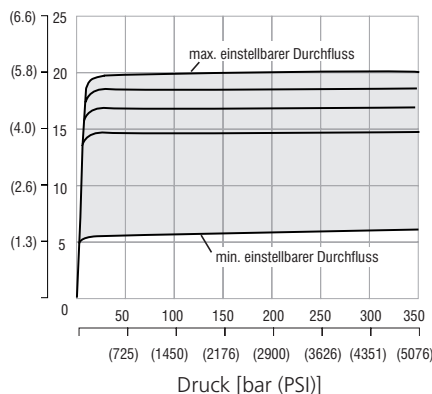
#### Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks

Stromrichtung 1 - 2 (geregelter Volumenstrom)

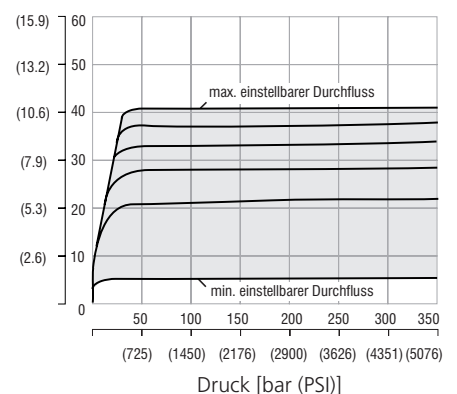
Volumenstrom 12



Volumenstrom 20



Volumenstrom 40

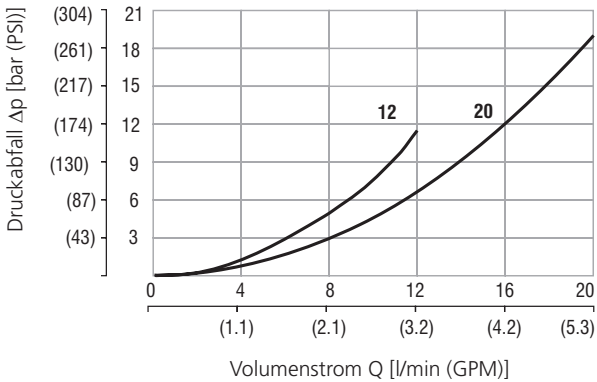


**Kenndaten** gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  (156 SUS)

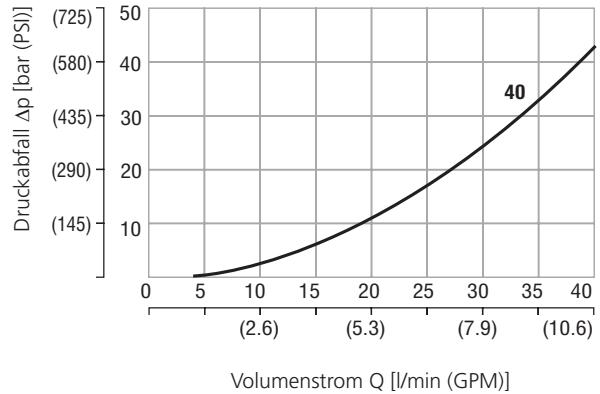
**Druckabfall in Abhängigkeit des Volumenstroms**

Stromrichtung 2 - 1 (Drosselung ohne Kompensation)

Volumenströme 12, 20



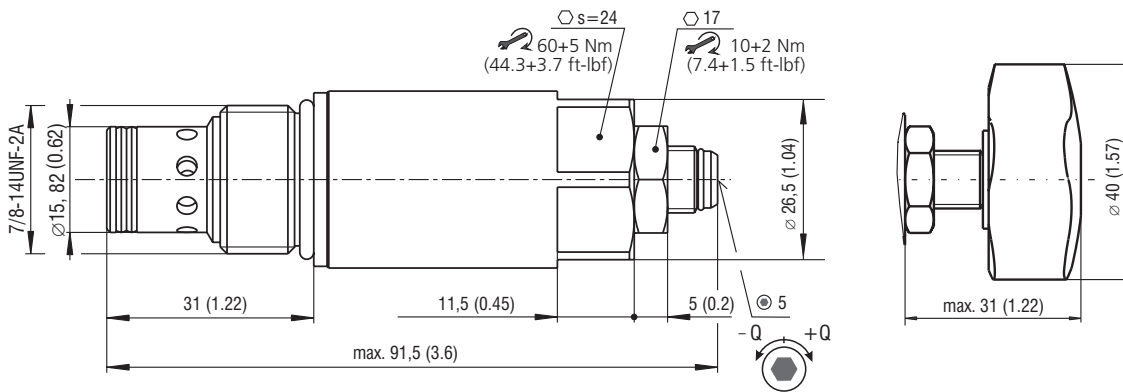
Volumenstrom 40



**Abmessungen in Millimeter (Inch)**

**Modell S**

**Modell RP**



**Typenschlüssel**

