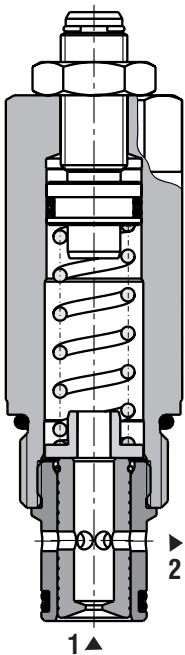


2-Wege-Stromregelventil, druckkompensiert

**SF22A-B2/H**

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

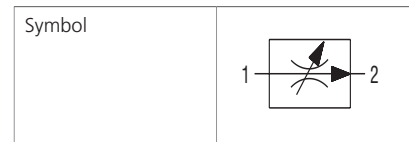


**Technische Eigenschaften**

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

**Funktionsbeschreibung**

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



**Technische Daten**

Anschlussgewinde / Formbohrung		7/8-14 UNF-2A / B2 (C-10-2)		
Nennvolumenstrom		12	20	40
Einstellbereich Volumenstrom	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)		
Gewicht	kg (lbs)	0.22 (0.49)		

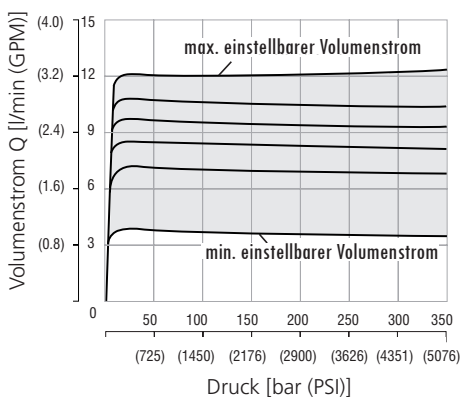
		Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventil-gehäuse	Rohrleitungseinbau	SB_0018	SB-B2-*
	Zwischenplatte	SB-04(06)_0028	SB-*B2*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		SMT_0019	SMT-B2*
Ersatzteile		SP_8010	

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

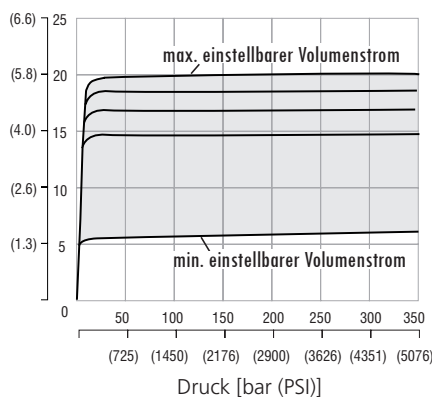
**Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit vom Eingangsdruck**

Volumenstromrichtung 1 - 2 (geregelter Volumenstrom)

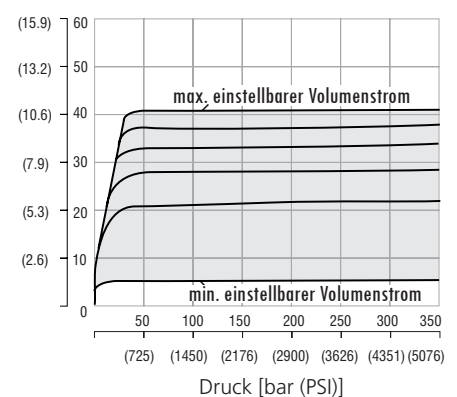
Volumenstrom 12



Volumenstrom 20



Volumenstrom 40

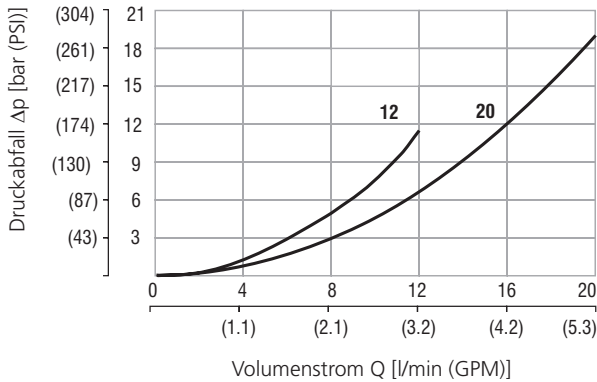


**Kenndaten** gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  (156 SUS)

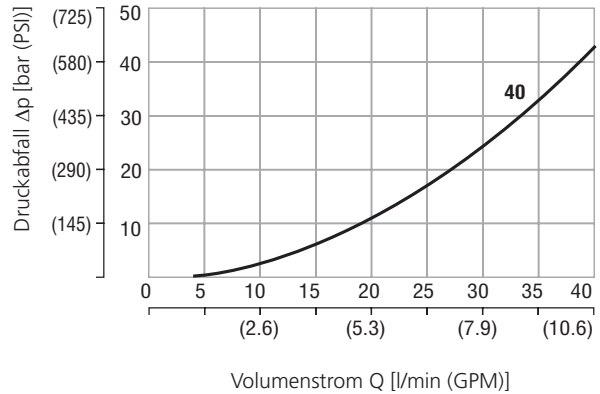
**Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom**

Volumenstromrichtung 2 - 1 (Drosselung ohne Kompensation)

Volumenströme 12, 20



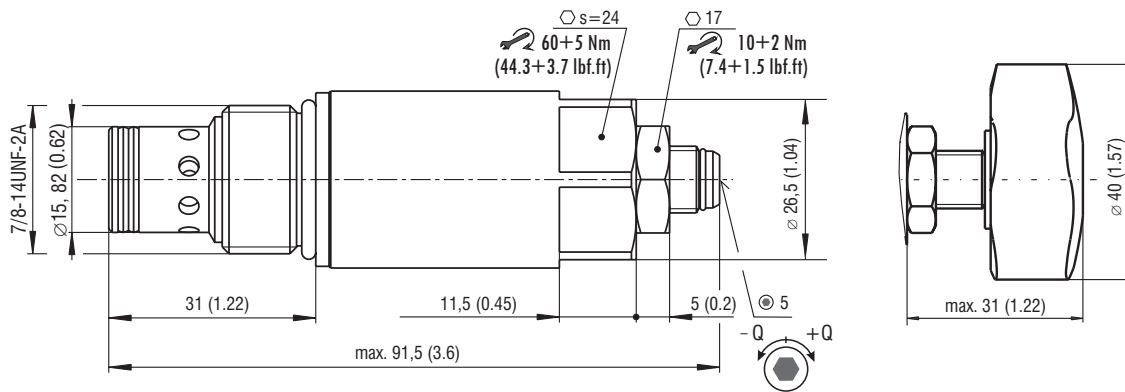
Volumenstrom 40



**Abmessungen** in Millimeter (Inch)

**Modell S**

**Modell RP**



**Typenschlüssel**

SF22A - B2 / H    -

**2-Wege-Stromregelventil, druckkompensiert**

**Formbohrung**  
7/8-14 UNF (C-10-2)

**Modell**  
High performance

**Volumenstrom**  
3.2 - 12 l/min (0.8 - 3.2 GPM) **12**  
5.1 - 20 l/min (1.4 - 5.3 GPM) **20**  
5.0 - 41 l/min (1.3 - 10.8 GPM) **40**

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

**ohne Bezeichnung**  
**V**

**Dichtung**  
NBR  
FPM (Viton)

**S**  
**RP**

**Einstellmöglichkeiten**  
Innensechskant (SW 5), ohne Schutzkappe  
Handschrabe aus Kunststoff