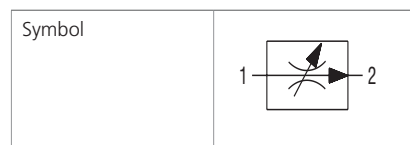

Technische Eigenschaften

- › 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 der 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		3/4-16 UNF-2A / A2		
Nominale Volumenströme		2	6	12
Einstellungsbereich	l/min (GPM)	0.5-3.2 (0.1-0.8)	3-8.5 (0.8-2.3)	8-21 (2.1-5.6)
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)	0.19 (0.42)		

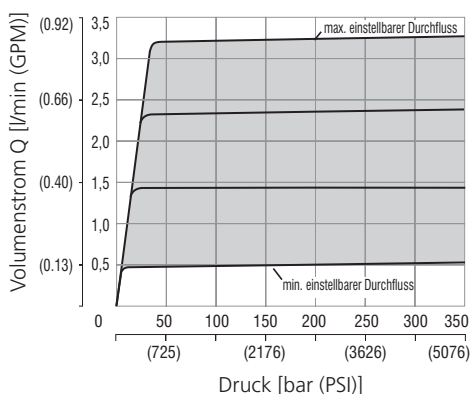
		Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventilgehäuse	In-line-Ausführung	SB_0018	SB-A2-*
	Sandwichauf.	SB-04(06)_0028	SB-*A2*
Formbohrungsdetails / Werkzeuge		SMT_0019	SMT-A2*
Ersatzteile		SP_8010	

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

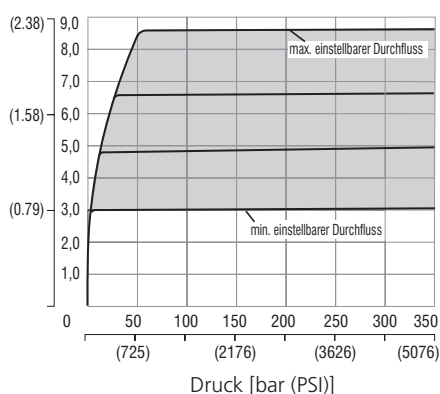
Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks

Stromrichtung 1 - 2 (geregelter Volumenstrom)

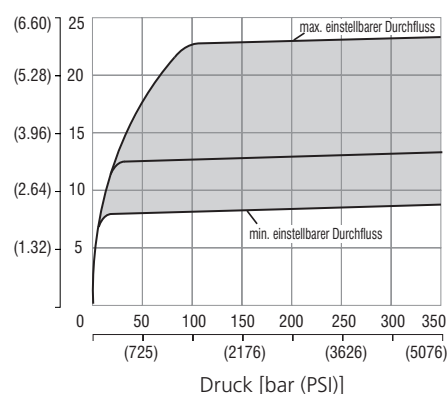
Volumenstrom 2



Volumenstrom 6



Volumenstrom 12

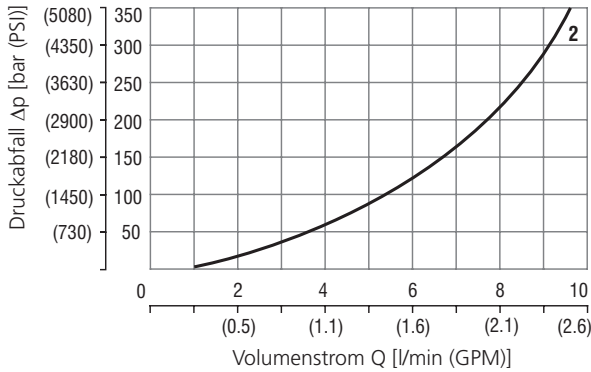


Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

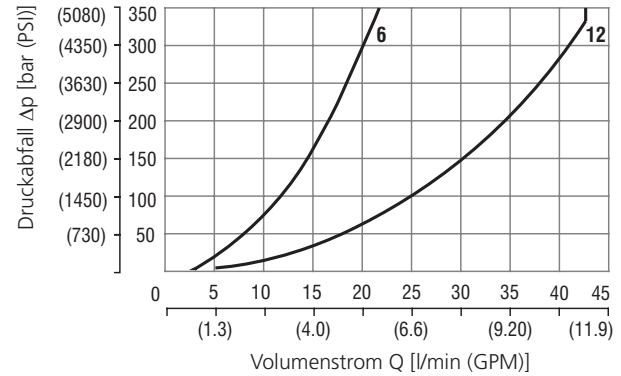
Druckabfall in Abhängigkeit des Volumenstroms

Stromrichtung 2 - 1 (Drosselung ohne Kompensation)

Volumenstrom 2

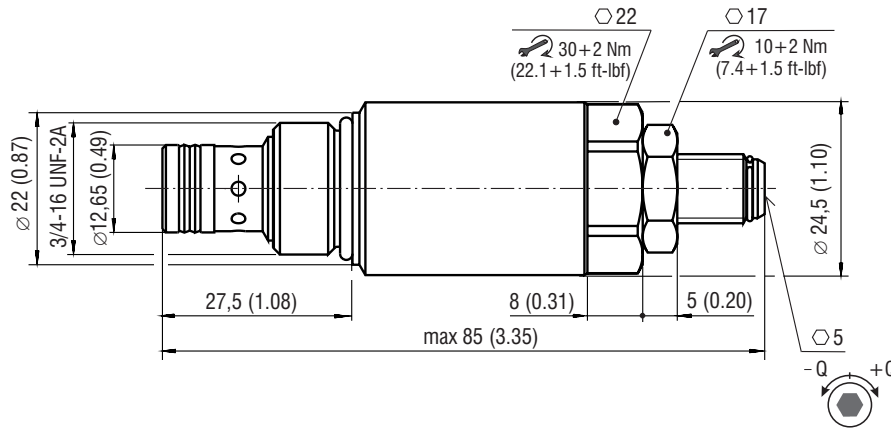


Volumenströme 6, 12

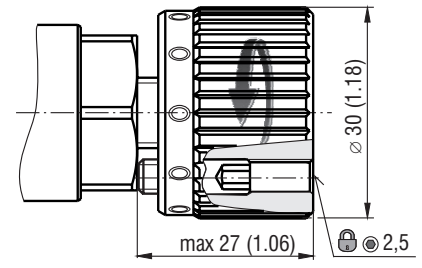


Abmessungen in Millimeter (Inch)

Modell S



Modell RS



Typenschlüssel

SF22A-A2/H <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	
2-Wege-Stromregelventil, druckkompensiert	3/4-16 UNF
Modell High performance	H
Volumenstrom 0.5 - 3.2 l/min (0.1 - 0.8 GPM) 3 - 8.5 l/min (0.8 - 2.3 GPM) 8 - 21 l/min (2.1 - 5.6 GPM)	2 6 12
Oberflächenschutz A verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h) B verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)	A B
Dichtung NBR V FPM (Viton)	ohne Bezeichnung V
Einstellmöglichkeiten S Innensechskant (Grösse 5), ohne Schutzkappe RS Handschraube aus Metall, kurze Bauweise	S RS