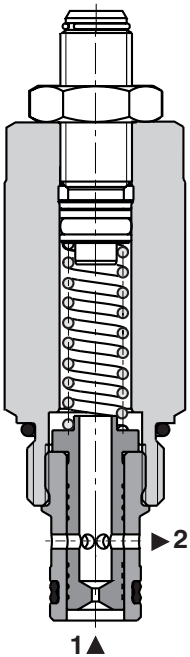


2-Wege-Stromregelventil, druckkompensiert

SF22A-A2/H

3/4-16 UNF • Q_{\max} 21 l/min (6 GPM) • p_{\max} 350 bar (5100 PSI)

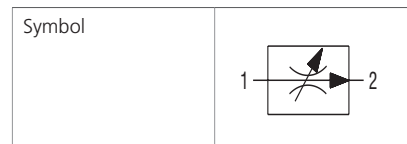


Technische Eigenschaften

- › 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 Metall
- › 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 Drehzahlschwankung 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 Verstellehre. Durch Rechtsdrehen wird der Volumenstrom erhöht. Bei umgekehrter Volumenstromrichtung 2 → 1 verhält sich das Ventil wie ein gewöhnliches Drosselventil ohne Druckkompensation.



Technische Daten

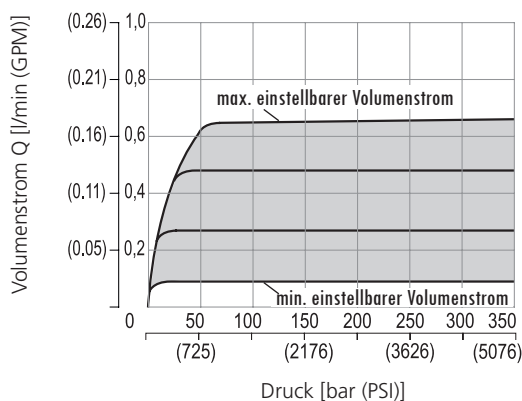
Anschlussgewinde / Formbohrung		3/4-16 UNF-2A / A2 (C-8-2)			
Nennvolumenstrom		1	2	6	12
Einstellbereich Volumenstrom	l/min (GPM)	0.1-0.6 (0.02 - 0.2)	0.5-3.2 (0.1-0.8)	3-8.5 (0.8-2.3)	8-21 (2.1-5.6)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5080)			
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)			
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)			
Gewicht	kg (lbs)	0.19 (0.42)			

		Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	SB_0018	SB-A2-*
	Zwischenplatte	SB-04(06)_0028	SB-*A2*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		SMT_0019	SMT-A2*
Ersatzteile		SP_8010	

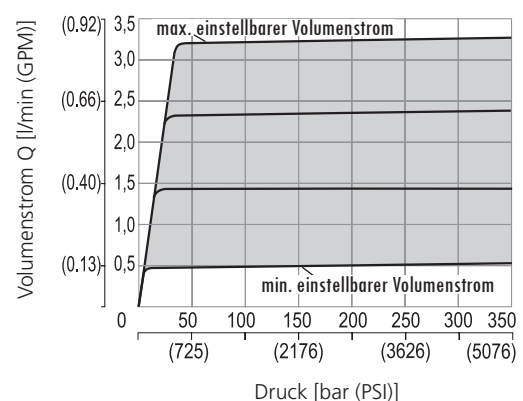
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit vom Eingangsdruck

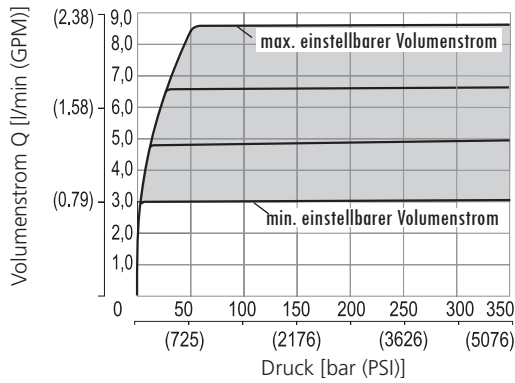
Volumenstromrichtung 1 - 2 (geregelter Volumenstrom)
Volumenstrom 1



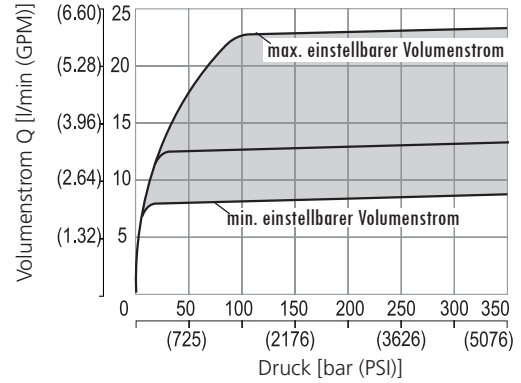
Volumenstrom 2



Volumenstrom 6



Volumenstrom 12

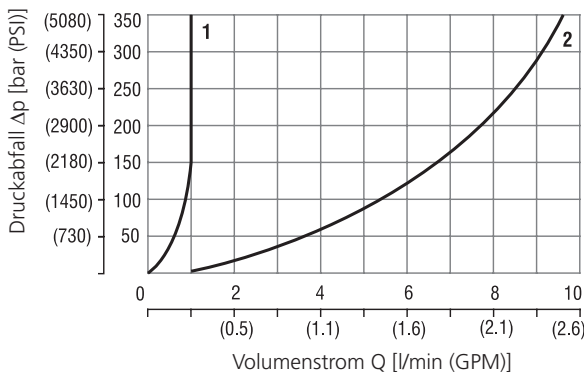


Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

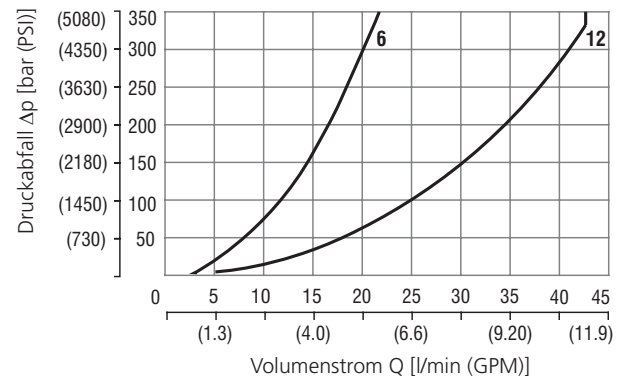
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

Volumenstromrichtung 2 - 1 (Drosselung ohne Kompensation)

Volumenstrom 1, 2

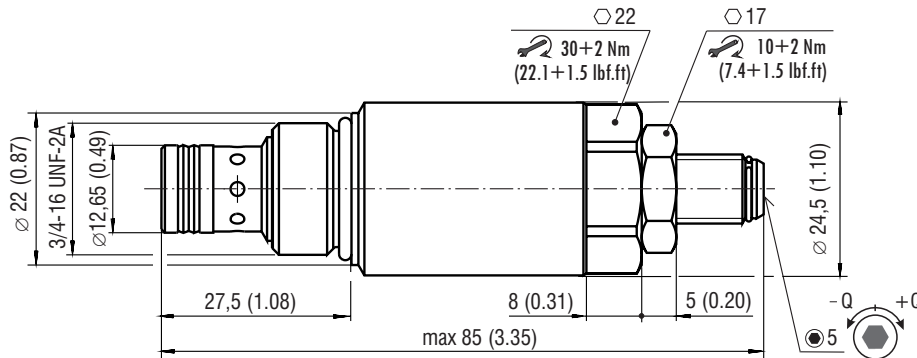


Volumenströme 6, 12

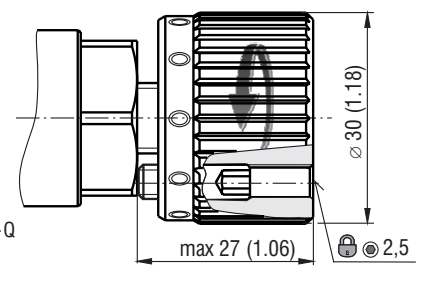


Abmessungen in Millimeter (Inch)

Modell S



Modell RS



Typenschlüssel

SF22A-A2/H

2-Wege-Stromregelventil, druckkompensiert

Formbohrung
3/4-16 UNF-2A (C-8-2)

Modell
High performance

Volumenstrom

0.1 - 0.6 l/min	(0.02 - 0.2 GPM)	1
0.5 - 3.2 l/min	(0.1 - 0.8 GPM)	2
3 - 8.5 l/min	(0.8 - 2.3 GPM)	6
8 - 21 l/min	(2.1 - 5.6 GPM)	12

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

Dichtung
ohne Bezeichnung NBR
V FPM (Viton)

Einstellmöglichkeiten
S Innensechskant (SW 5), ohne Schutzkappe
RS Handschraube aus Metall mit Raste