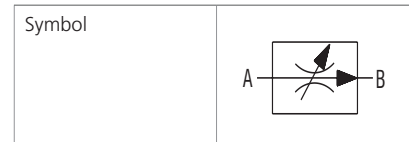


**Technische Eigenschaften**

- › 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
- › 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**

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 A nach B. Das Ventil hält den eingestellten Volumenstrom unabhängig von Druckschwankungen in A oder B konstant. In Durchflussrichtung B nach A 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**

Anschlussgewinde / Formbohrung		M22x1.5 / QG2						
Nominale Volumenströme	l/min (GPM)	1,6 (0.4)	2,5 (0.7)	4 (1.1)	6,3 (1.7)	10 (2.6)	16 (4.2)	20 (5.3)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	320 (4640)						
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)						
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)						
Gewicht	kg (lbs)	0,19 (0.42)						

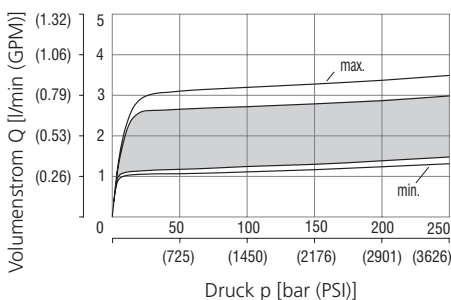
	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	SB-QG2-*
	Zwischenplatte	SB-*QG2*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge	SMT_0019	SMT-QG2*
Ersatzteile	SP_8010	

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

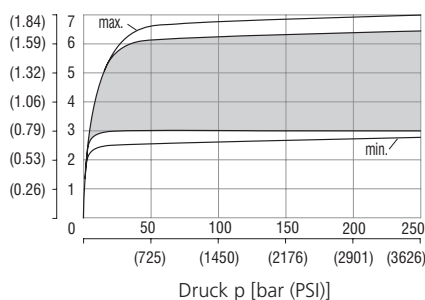
**Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit vom Eingangsdruck**

Stromrichtung A - B (geregelter Volumenstrom)

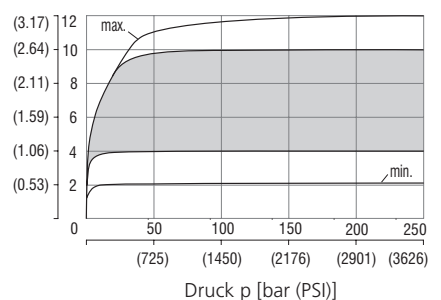
Volumenstrom 1,6



Volumenstrom 2,5



Volumenstrom 4

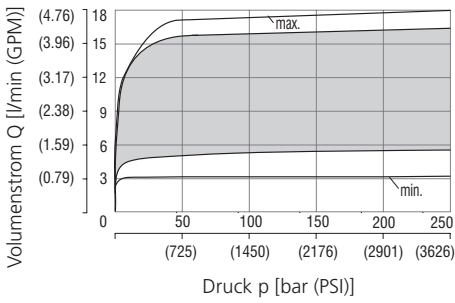


**Kenndaten** gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  (156 SUS)

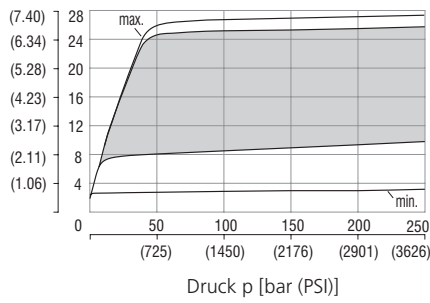
**Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit vom Eingangsdruck**

Stromrichtung A - B (geregelter Volumenstrom)

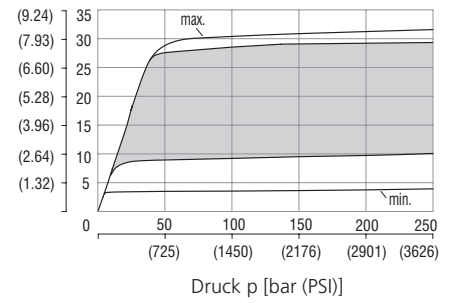
Volumenstrom 6,3



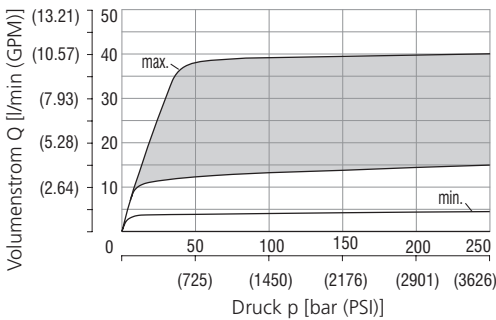
Volumenstrom 10



Volumenstrom 16

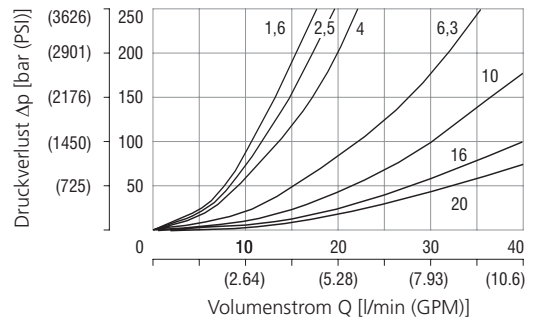


Volumenstrom 20



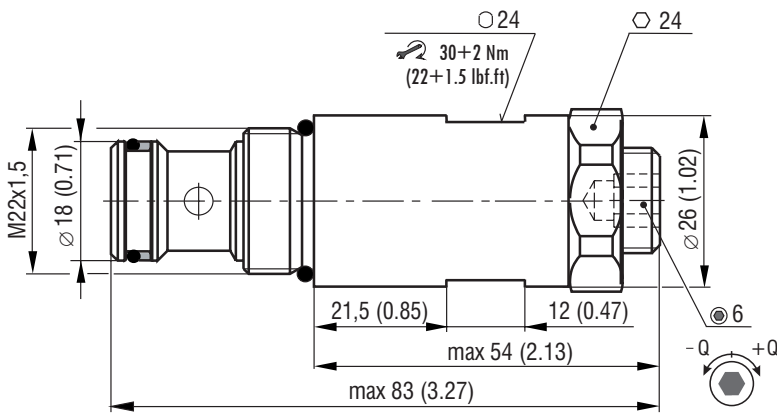
**Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom**

Stromrichtung B - A  
(Drosselung ohne Kompensation)

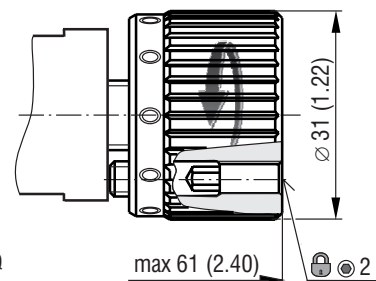


**Abmessungen** in Millimeter (Inch)

**Modell S**



**Modell RS**



**Typenschlüssel**

VSS3-062/S- [ ] [ ] [ ] - [ ]

**2-Wege-Stromregelventil, druckkompensiert** M22x1.5

**Modell**  
Einschraubpatrone

Volumenstrom		
1,4 - 2,7 l/min	(0,4 - 0,7 GPM)	1,6
3 - 6 l/min	(0,8 - 1,6 GPM)	2,5
4 - 10 l/min	(1,1 - 2,6 GPM)	4
5 - 16 l/min	(1,3 - 4,2 GPM)	6,3
8 - 25 l/min	(2,1 - 6,6 GPM)	10
9 - 28 l/min	(2,4 - 7,4 GPM)	16
12 - 40 l/min	(3,2 - 10,6 GPM)	20

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

**Dichtung**  
ohne Bezeichnung V  
NBR  
FPM (Viton)

**Einstellmöglichkeiten**  
S Innensechskant (SW 6), ohne Schutzkappe  
RS Handschraube aus Metall, kurze Bauweise