



Technische Eigenschaften

- › Anbaumasse gemäss ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- › Eingestellter Volumenstrom unabhängig von Lastdruck- und Temperaturänderungen
- › Verwendbar in zu- oder ablaufgesteuerten Anwendungen, oder als Überströmventil
- › Optionale Kompensation des externen oder internen Steuerdrucks
- › Volumenstrom abhängig von gewähltem Blendendurchmesser und eingestellter Druckdifferenz
- › Breite Auswahl an Volumenstrombereichen
- › Ruhige und kontrollierte Ansprache auf Laständerungen
- › Handschraube optional abschliessbar
- › Mit geringem Drehwiderstand fein einstellbar
- › Standardausführung erfüllt mit phosphatiertem Gehäuse und verzinkten Stahlteilen
Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h)

Funktionsbeschreibung

Druckkompensierte Stromregelventile des Typs **VSS2-206** sind ausgelegt, um geregelten Volumenstrom zum Verbraucher zu leiten, unabhängig von Druckschwankungen und Temperatur. Die Ventile bestehen aus Gehäuse, Hülse, Drosselschieber, Feder, Druckkompensation und einer Handschraube, um den Volumenstrom einzustellen.

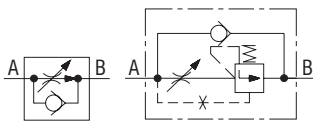
Stromregelventile des Typs **VSS2-206-xxQ/JxO** mit interner Ansteuerung der Druckkompensation:

In diesen Ventile wird das Drucksignal für die Druckkompensation intern abgenommen. Die Stromregelung wirkt von A nach B und kann mit der Handschraube eingestellt werden. Um die Stabilität des Volumenstroms am Anschluss B sicherzustellen, ist die Druckkompensation nach der Verengung angeordnet.

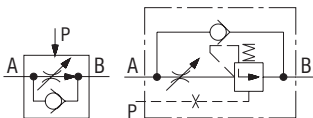
Stromregelventile des Typs **VSS2-206-xxQ/JxA** mit externer Ansteuerung der Druckkompensation:

In diesem Ventil wird der Lastdruck intern abgegriffen. Gleichzeitig kann über den Anschluss P ein externes Signal auf die Druckkompensation geleitet werden. Das dargestellte Schema verdeutlicht die Funktion.

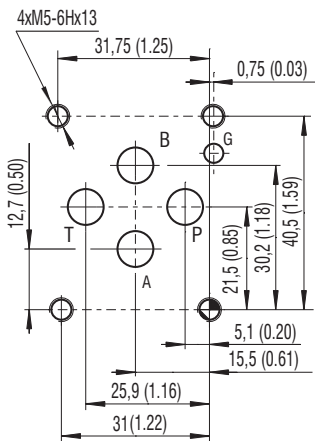
ohne externe Ansteuerung



mit externer Ansteuerung



ISO 4401-03-02-0-05



Anschlüsse P, A, B, T
max \varnothing 7.5 mm (0.29 in)

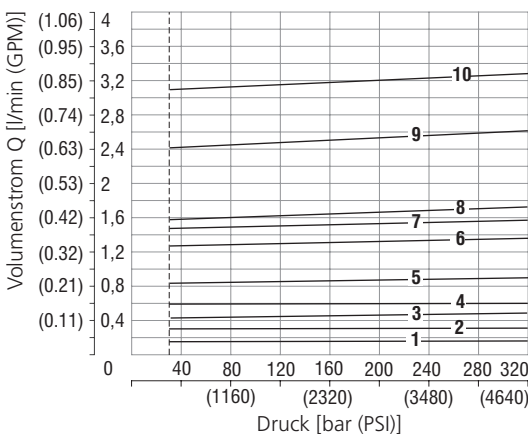
Technische Daten

Ventilgrösse		06 (D03)					
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	32 (8.5)					
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	320 (4640)					
Nominaler Volumenstrom	l/min (GPM)	0.6 (0.2)	1.6 (0.4)	3.2 (0.8)	6.3 (1.7)	16 (4.2)	32 (8.5)
Min. Volumenstrom	cm ³ /min (inch ³ /min)	10 (0.6)	15 (0.9)	20 (1.2)	25 (1.5)	60 (3.7)	250 (15.3)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)					
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)					
Max. Verschmutzungs-grad des Druckfluids	für $Q \leq (1 \text{ l/min})$ für $Q > (1 \text{ l/min})$	Klasse 20/17/14 gemäss ISO 4406 Klasse 21/18/15 gemäss ISO 4406					
Max. Stromänderung bei Druckänderung (für $Q > 2.5 Q_{min}$ und $p = 6 \dots 100\% p_{max}$)	%	± 5					
Masse	kg (lbs)	1.1 (2.43)					

	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Anbaumasse / Toleranzen	SMT_0019	ISO 4401-03-02-0-05 DIN 2430 (CETOP 03)
Ersatzteile	SP_8010	

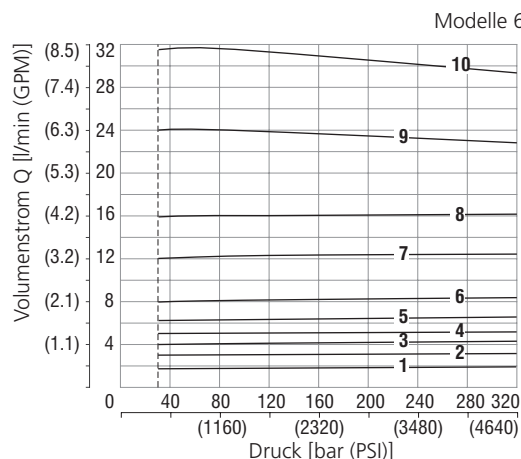
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks



Modelle 0.6Q, 1.6Q, 3.2Q

No.	Modell
1	0.6Q
2	0.6Q
3	1.6Q
4	3.2Q
5	0.6Q
6	1.6Q
7	3.2Q
8	1.6Q
9	3.2Q
10	3.2Q



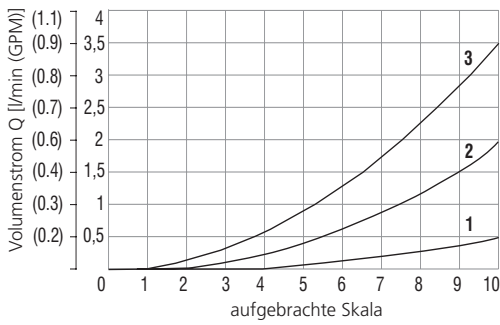
Modelle 6.3Q, 16Q, 32Q

No.	Modell
1	6.3Q
2	6.3Q
3	16Q
4	6.3Q
5	6.3Q
6	16Q
7	32Q
8	16Q
9	32Q
10	32Q

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

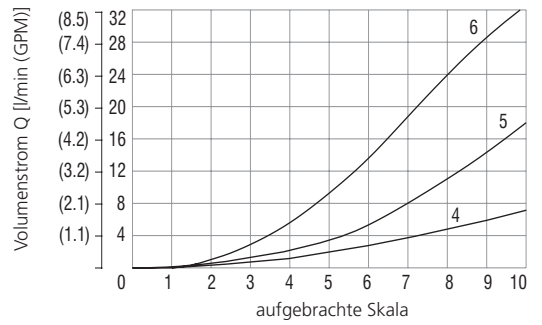
Volumenstrom in Abhängigkeit der aufgebrachtten Skala

Modell 0.6Q, 1.6Q, 3.2Q Stromrichtung A → B



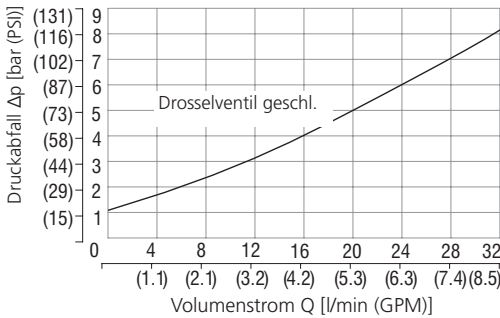
Stromrichtung A → B	
No.	Modell
1	VSS2-206-0.6Q-xx
2	VSS2-206-1.6Q-xx
3	VSS2-206-3.2Q-xx
4	VSS2-206-6.3Q-xx
5	VSS2-206-16Q-xx
6	VSS2-206-32Q-xx

Modell 6.3Q, 16Q, 32Q Stromrichtung A → B

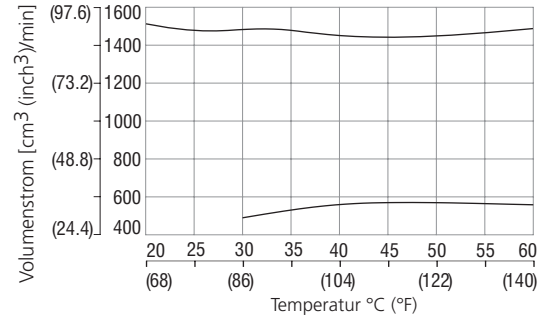


Druckabfall in Abhängigkeit des Volumenstroms

Stromrichtung (über Rückschlagventil) B → A

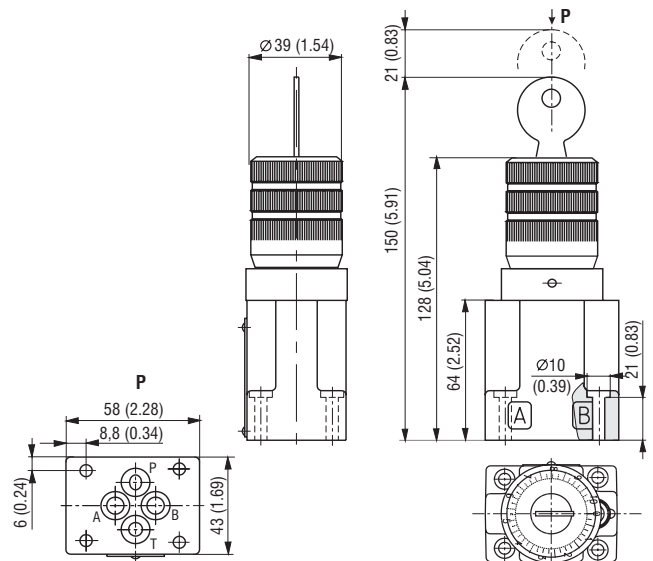
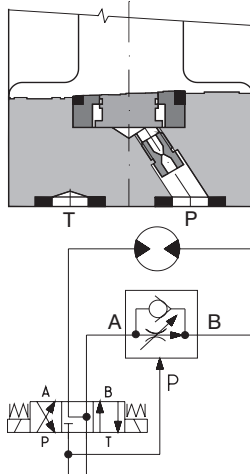


Abweichung vom eingestellten Volumenstrom in Abhängigkeit der Temperatur



Abmessungen in Millimeter (Inch)

Stromregelventil VSS2-206-x/JxAx-x
mit extern angesteuertem Druckkompensator



Typenschlüssel

2-Wege-Stromregelventil mit Rückschlagventil, druckkompensiert, Unterplattenaufbau

Ventilgröße

Volumenstrom

- 0.6 l/min (0.2 GPM)
- 1.6 l/min (0.4 GPM)
- 3.2 l/min (0.9 GPM)
- 6.3 l/min (1.7 GPM)
- 16 l/min (4.2 GPM)
- 32 l/min (8.6 GPM)

Modell

- Unterplattenaufbau - ohne Rückschlagventil
- Unterplattenaufbau - mit Rückschlagventil

VSS2-2 06 - [] / [] [] [] [] - []

ohne Bezeichnung

Gehäuse phosphatiert,
Stahlteile verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
A verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
B verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

ohne Bezeichnung

Dichtung

NBR
FPM (Viton)

Ansteuerung der Druckkompensation

extern
intern

Einstellmöglichkeiten

nicht abschliessbare Handschraube
abschliessbare Handschraube