



Technische Eigenschaften

- › Anschlussmaßen nach 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
- › In der Standardausführung ist die Zwischenplatte des Ventils phosphatiert, um einen grundlegenden Korrosionsschutz zu gewährleisten und die Lackierung vorzubereiten. Die Stahlteile sind verzinkt mit Korrosionsschutz 240 h in NSS nach ISO 9227.
- › Optional, der verbesserte Oberflächenschutz für mobile Anwendungen ist verfügbar. Die Zwischenplatte sowie die Stahlteile sind verzinkt mit Korrosionsschutz 520 h in NSS

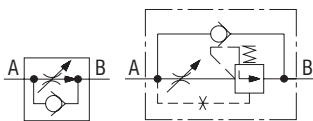
Funktionsbeschreibung

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.

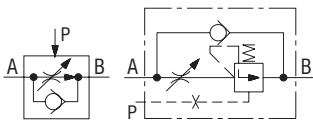
Stromregelventile des Typs **VSS2-206-xxQ/JxO** mit interner Ansteuerung der Druckkompensation: In diesen Ventile wird das Drucksignal für die Druckkompensation intern abgenommen. Die Stromregelung wirkt von A nach B und kann mit der Handschraube eingestellt werden. Um die Stabilität des Volumenstroms 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.

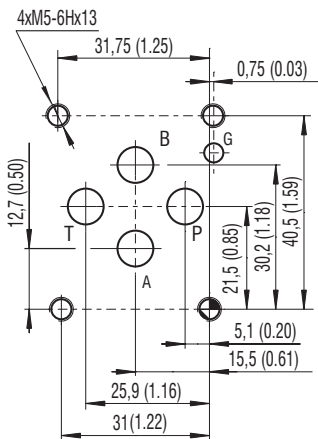
ohne externe Ansteuerung



mit externer Ansteuerung



ISO 4401-03-02-0-05



Anschlüsse P, A, B, T max. Ø7.5 mm (0.29 in)

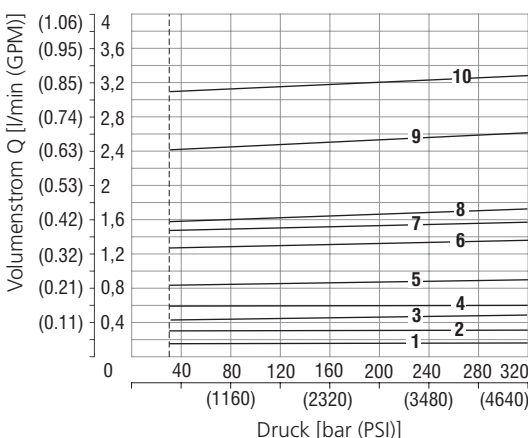
Technische Daten

Nenngröße	06 (D03)						
Max. Volumenstrom	32 (8.5)						
Max. Betriebsdruck	320 (4640)						
Nominaler Volumenstrom	0.6 (0.2)	1.6 (0.4)	3.2 (0.8)	6.3 (1.7)	16 (4.2)	32 (8.5)	
Min. Volumenstrom	10 (0.6)	15 (0.9)	20 (1.2)	25 (1.5)	60 (3.7)	250 (15.3)	
Fluidtemperaturbereich (NBR)	-30 ... +100 (-22 ... +212)						
Fluidtemperaturbereich (FPM)	-20 ... +120 (-4 ... +248)						
Max. Verschmutzungsgrad des Druckfluids	für $Q \leq (1 \text{ l/min})$ für $Q > (1 \text{ l/min})$ Klasse 20/17/14 nach ISO 4406 Klasse 21/18/15 nach ISO 4406						
Max. Stromänderung bei Druckänderung (für $Q > 2.5 Q_{min}$ und $p = 6...100 \% p_{max}$)	± 5						
Gewicht	1,1 (2.43)						

	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Anschlussmaße	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)

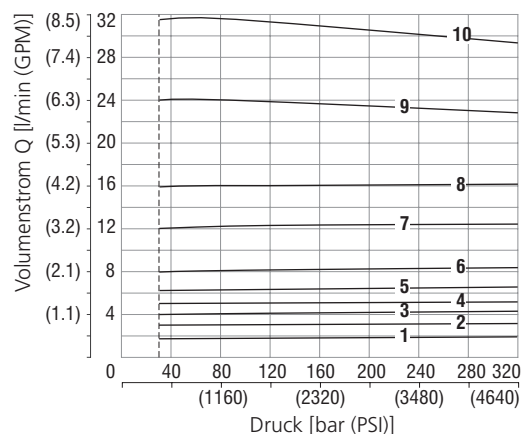
Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit vom Eingangsdruck



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

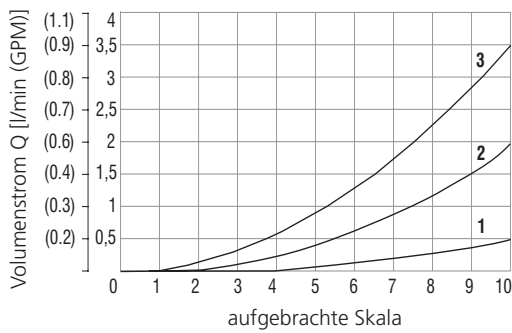


No.	Modell
1	6.3Q
2	6.3Q
3	16Q
4	6.3Q
5	6.3Q
6	16Q
7	32Q
8	16Q
9	32Q
10	32Q

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

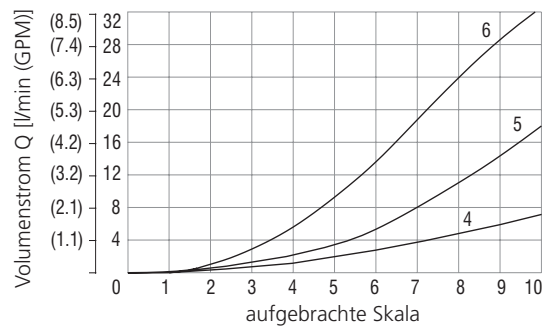
Volumenstrom in Abhängigkeit der aufgebrauchten Skala

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

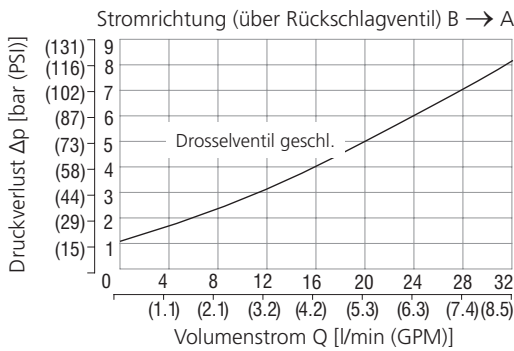


Stromrichtung A → B	
No.	Modell
1	VSS2-206-0.6Q-xx
2	VSS2-206-1.6Q-xx
3	VSS2-206-3.2Q-xx
4	VSS2-206-6.3Q-xx
5	VSS2-206-16Q-xx
6	VSS2-206-32Q-xx

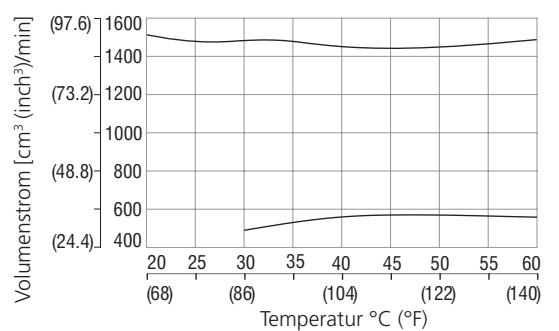
Modell 6.3Q, 16Q, 32Q Stromrichtung A → B



Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

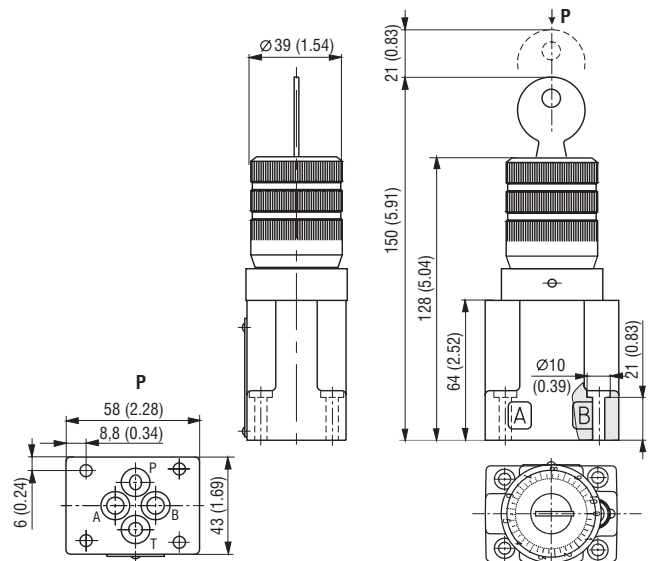
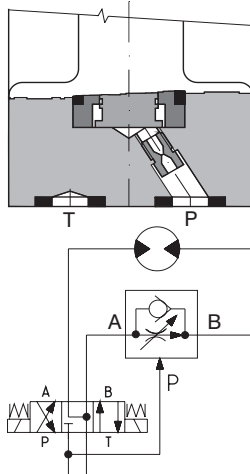


Abweichung vom eingestellten Volumenstrom in Abhängigkeit der Temperatur



Abmessungen in Millimeter (Inch)

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



Typenschlüssel

2-Wege-Stromregelventil mit Rückschlagventil, druckkompensiert, Unterplattenaufbau

Nenngröße

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