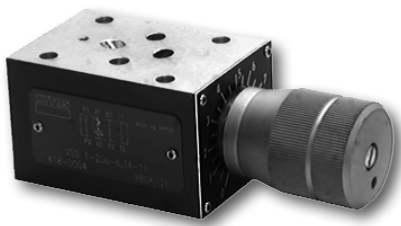


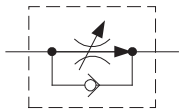
2-Wege-Stromregelventil mit Rückschlagventil, druckkompensiert, modular

VSS1-206

Grösse 06 (D03) • Q_{max} 22 l/min (6 GPM) • p_{max} 320 bar (4600 PSI)



Symbol



Technische Eigenschaften

- › Anbaumasse nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03) zur Verwendung in vertikalen Verkettungen
- › Eingestellter Volumenstrom unabhängig von Lastdruck- und Temperaturänderungen
- › Verwendbar in zu- oder ablaufgesteuerten Anwendungen, oder als Überströmventil
- › Integriertes Rückschlagventil
- › Volumenstrom abhängig von gewähltem Blendendurchmesser und eingestellter Druckdifferenz
- › Breite Auswahl an Volumenstrombereichen
- › Ruhige und kontrollierte Ansprache auf Laständerungen
- › Fein einstellbar durch metallische Handschraube mit geringem Drehwiderstand
- › Standardausführung erfüllt mit phosphatiertem Gehäuse und verzinkten Stahlteilen Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h)

Funktionsbeschreibung

Diese druckkompensierten 2-Wege-Stromregelventile sind dafür ausgelegt, um auch bei Schwankungen des Systemdrucks geregelten Volumenstrom an den Verbraucher zu liefern. Diese Ventile können zur zu- oder ablaufgesteuerten Stromregelung oder als Überströmventil verwendet werden. Das Stromregelventil besteht aus dem Gehäuse, dem Drosselschieber, einer Rückstellfeder, der Druckkompensation und einer Handschraube zur Einstellung des Volumenstroms.

Stromregelventil VSS1-206-A

Normalerweise eingesetzt, um kontrollierten Volumenstrom zwischen Pumpe und Verbraucher sicherzustellen. Ausführung A* enthält kein Rückschlagventil. Das Ventil ist erhältlich als Abschlusselement in vertikalen Verkettungen oder als Sandwichplatte.

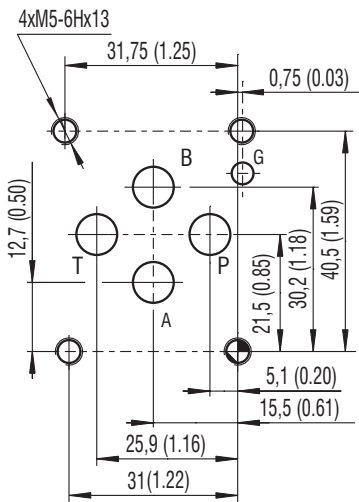
Stromregelventil VSS1-206-B

Gleiche Funktion wie obiges Ventil, aber mit Rückschlagventil im Gegenstrom vom A2 nach A1.

Stromregelventil VSS1-206-C

Gleiche Funktion wie obige Ventile aber mit umgekehrter Stromrichtung, d.h. geregelter Strom von A2 nach A1 und mit Rückschlagventil im Gegenstrom von A1 nach A2.

ISO 4401-03-02-0-05



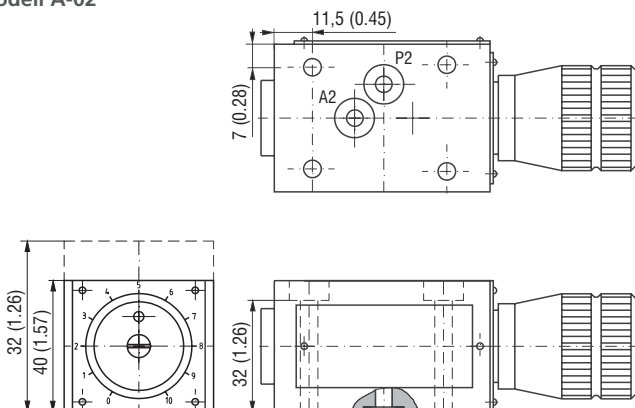
Anschlüsse P, A, B, T - max. \varnothing 7.5 mm (0.29 in)

Technische Daten

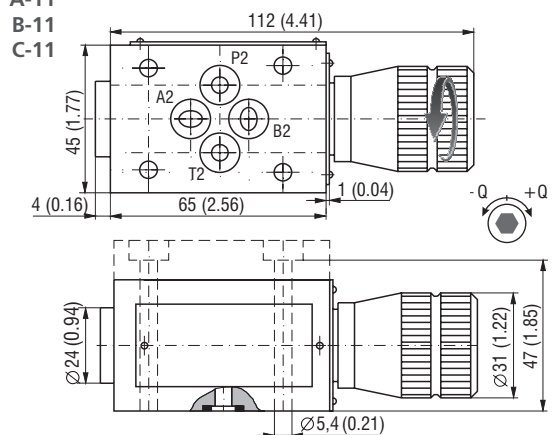
Ventilgrösse		06 (D03)		
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	22 (5.8)		
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	320 (4640)		
Nominaler Volumenstrom	l/min (GPM)	6.3 (1.7)	12 (3.2)	22 (5.8)
Min. Volumenstrom	cm ³ (inch ³)/min	60 (3.7)		
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)		
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)		
Max. Verschmutzungsgrad des Fluids	für $Q \leq 1$ l/min für $Q > 1$ l/min	Klasse 20/17/14 nach ISO 4406 Klasse 21/18/15 nach ISO 4406		
Max. Stromabweichung bei Druckänderung (für $Q > 2.5 Q_{min}$ und $p = 6 \dots 100 \% p_{max}$)	%	± 5		
Masse	kg (lbs)	0.8 (1.76)		
Allgemeine Informationen		GI_0060	Typ	
Anbaumasse		SMT_0019	Produkte und Betriebsbedingungen	
Ersatzteile		SP_8010	ISO 4401-03-02-0-05 DIN 2430 (CETOP 03)	

Abmessungen in Millimeter (Inch)

Modell A-02

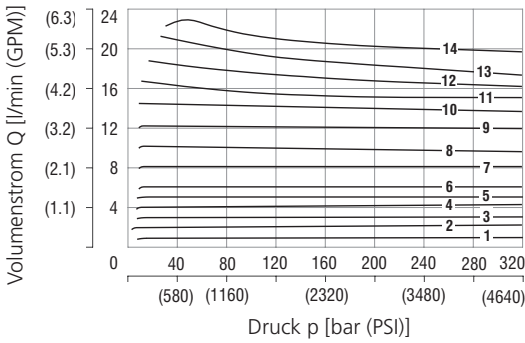


Modelle A-11



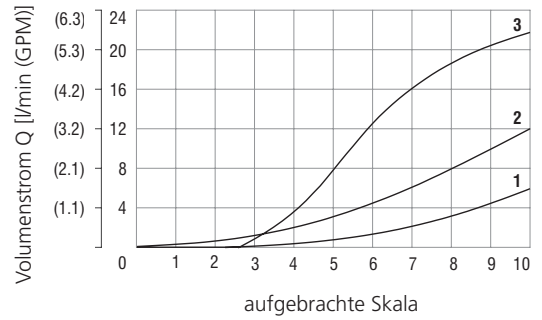
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks



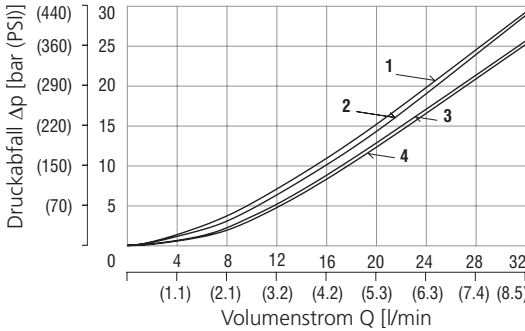
No.	Volumenstrom
1	6.3
2	6.3 12 22
3	6.3
4	6.3 12 22
5	6.3
6	6.3 12 22
7	12 22
8	12 22
9	12 22
10	22
11	22
12	22
13	22
14	22

Volumenstrom in Abhängigkeit der Skala



No.	Modell	
1	VSS1-206-6.3x-xx	Stromrichtung P → A
2	VSS1-206-12x-xx	
3	VSS1-206-22x-xx	

Druckabfall in Abhängigkeit des Volumenstroms



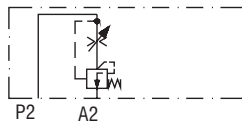
No.	Volumenstrom	
1		Blende geschlossen
2	6.3	Blende offen
3	12	
4	22	

Modell / Funktion

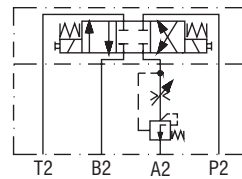
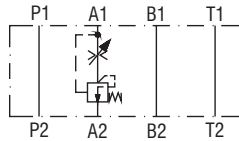
Modell

A-02

A - ohne Rückschlagventil

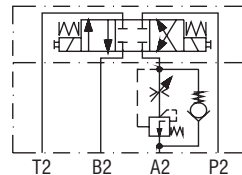
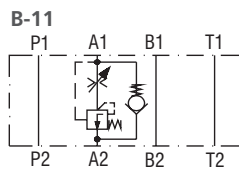


A-11

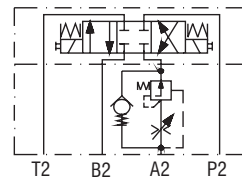
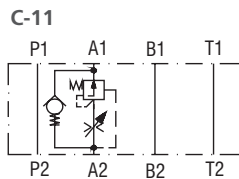


Typische Anwendung in einer vertikalen Verkettung*

B - mit Rückschlagventil, zulaufgesteuerte Stromregelung



C - mit Rückschlagventil, ablaufgesteuerte Stromregelung



*Wegeventil muss separat bestellt werden

Typenschlüssel

VSS1-2 06 - [] [] RS [] - []

2-Wege-Stromregelventil mit Rückschlagventil, druckkompensiert, modular

Ventilgröße

Volumenstrom

- 6.3 l/min (1.7 GPM)
- 12 l/min (3.2 GPM)
- 22 l/min (5.8 GPM)

Modell

- Unterplattenaufbau - ohne Rückschlagventil
- Sandwichplatte - ohne Rückschlagventil
- Sandwichplatte - mit Rückschlagventil, zulaufgesteuert
- Sandwichplatte - mit Rückschlagventil, ablaufgesteuert

- A-02**
- A-11**
- B-11**
- C-11**

Oberflächenschutz
 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)

Dichtung
 ohne Bezeichnung NBR
V FPM (Viton)

Einstellmöglichkeiten
 Handschraube aus Metall