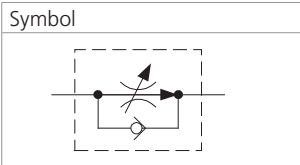
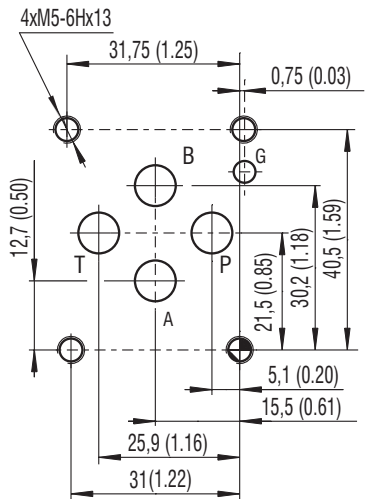


Symbol



ISO 4401-03-02-0-05



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

Technische Eigenschaften

- › Anschlussmaßen 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
- › 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

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**

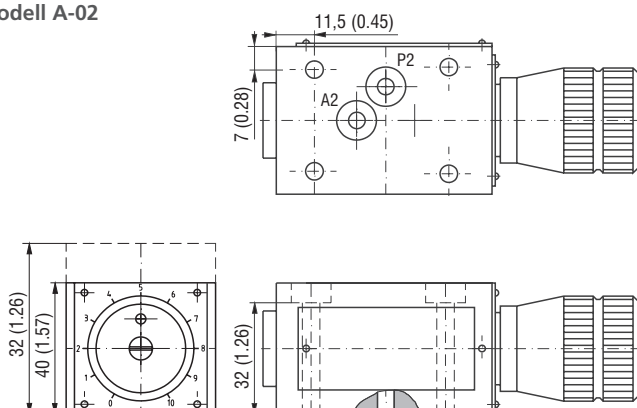
Gleiche Funktion wie obige Ventile aber mit umgekehrter Stromrichtung, d.h. geregelter Strom von A2 nach A1 und mit Rückschlagventil im Gegenstrom von A1 nach A2.

Technische Daten

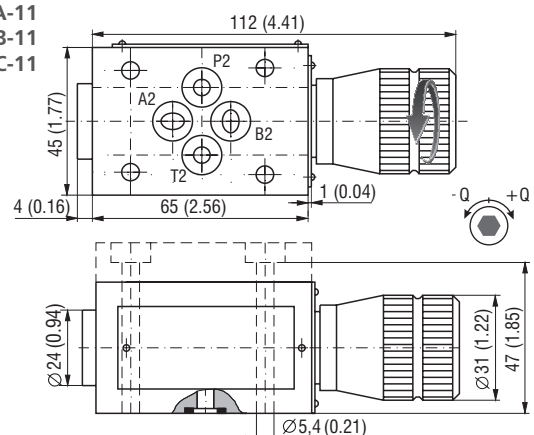
Nenngröße		06 (D03)		
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	22 (5.8)		
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	320 (4640)		
Nominaler Volumenstrom	l/min (GPM)	6,3 (1.7)	12 (3.2)	22 (5.8)
Min. Volumenstrom	cm <sup>3</sup> (inch <sup>3</sup> )/min	60 (3.7)		
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)		
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)		
Max. Verschmutzungsgrad des Fluids	für $Q \leq (1 \text{ l/min})$ für $Q > (1 \text{ l/min})$	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		
Gewicht	kg (lbs)	0,8 (1.76)		
	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			

Abmessungen in Millimeter (Inch)

Modell A-02

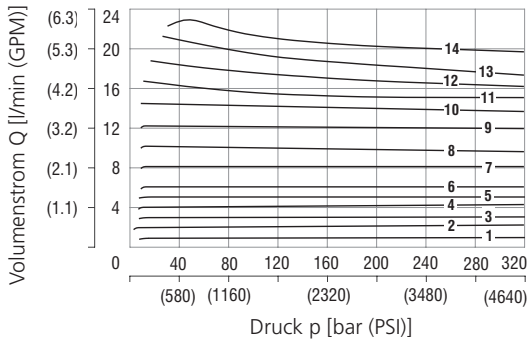


Modelle A-11  
B-11  
C-11



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

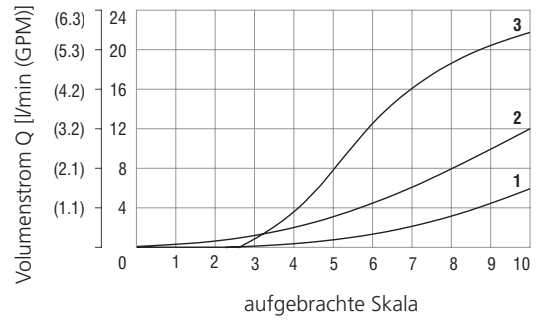
**Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks**



Stromrichtung siehe Modell Funktion

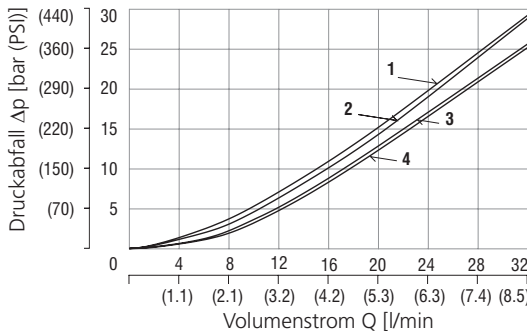
No.	Volumenstrom
1	6.3
2	6.3 12 22
3	6.3
4	6.3 12 22
5	6.3
6	6.3 12 22
7	12 22
8	12 22
9	12 22
10	22
11	22
12	22
13	22
14	22

**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**



Stromrichtung siehe Modell Funktion

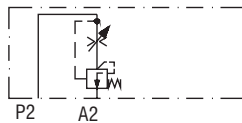
No.	Volumenstrom	
1		Blende geschlossen
2	6.3	Blende offen
3	12	
4	22	

**Modell / Funktion**

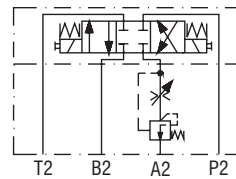
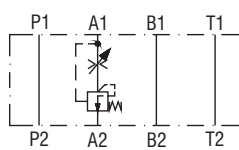
**Modell**

**A-02**

**A** - ohne Rückschlagventil

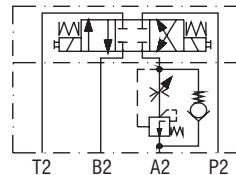
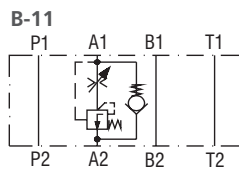


**A-11**

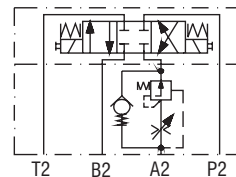
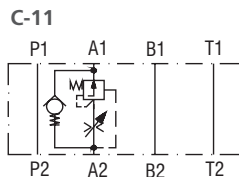


Typische Anwendung in einer vertikalen Verketzung\*

**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**

**ohne Bezeichnung**

**Oberflächenschutz**  
Gehäuse phosphatiert,  
Stahlteile verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)

**A**  
**B**

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

**ohne Bezeichnung**

**V**

**Dichtung**

NBR  
FPM (Viton)

**Einstellmöglichkeiten**  
Handschraube aus Metall