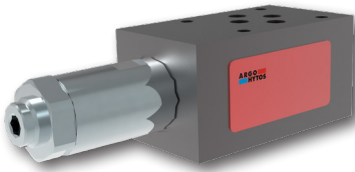


2-Wege-Stromregelventil, druckkompensiert, modular

VSS3-062/M

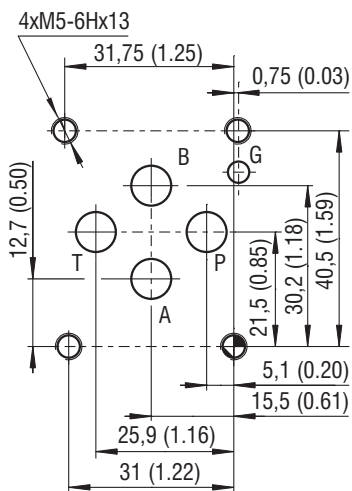
NG 06 (D03) • $Q_{\max}$ 40 l/min (11 GPM) • $p_{\max}$ 320 bar (4600 PSI)



Technische Eigenschaften

- › Druckkompensiertes 2-Wege-Stromregelventil in Sandwichplattenbauweise mit Anbaumassen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- › 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
- › In der Standardsausführung 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

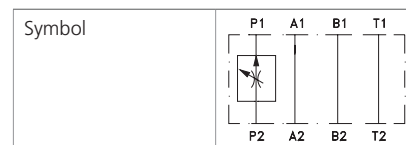
ISO 4401-03-02-0-05



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

Funktionsbeschreibung

Hydraulisches, druckkompensiertes Stromregelventil in Sandwichplattenbauweise 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 P2 nach P1. Das Ventil hält den eingestellten Volumenstrom unabhängig von Druckschwankungen in P1 oder P2 konstant. Um den Volumenstrom zu erhöhen (zu senken), muss die Stellschraube im Uhrzeigersinn (im Gegenuhrzeigersinn) gedreht werden. Die Einstellung kann gesichert werden.



Technische Daten

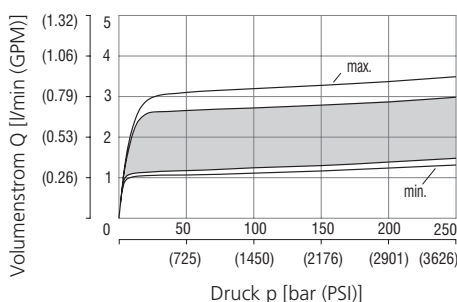
Nenngröße		06 (D03)						
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	40 (11)						
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	320 (4600)						
Nominale Volumenströme	l/min (GPM)	1,6 (0.4)	2,5 (0.7)	4 (1.1)	6,3 (1.7)	10 (2.6)	16 (4.2)	20 (5.3)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)						
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)						
Gewicht - Modell MP06	kg (lbs)	1,12 (2.46)						
	Datenblatt	Typ						
Allgemeine Informationen	HD 0060	Produkte und Betriebsbedingungen						
Anschlussmaße	HD 0019	NG 06						
Ersatzteile	HD 8010							

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

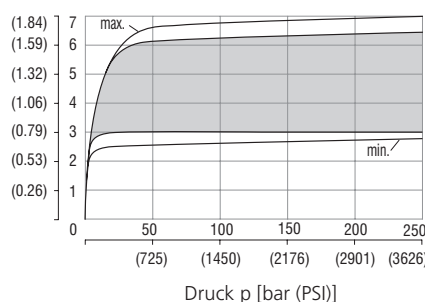
Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit vom Eingangsdruck

Stromrichtung P2 - P1 (geregelter Volumenstrom)

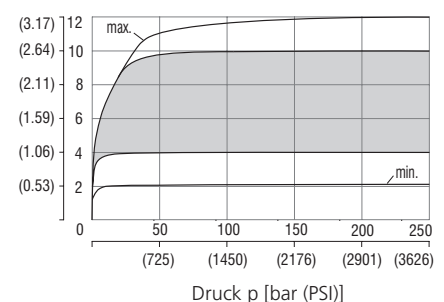
Volumenstrom 1,6



Volumenstrom 2,5



Volumenstrom 4

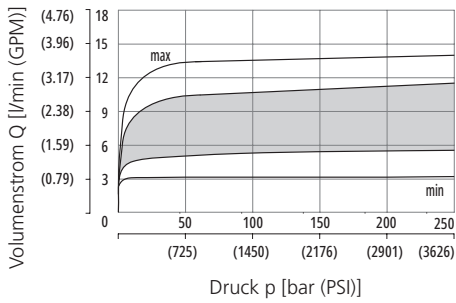


Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

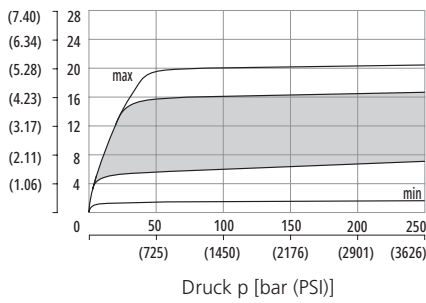
Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit vom Eingangsdruck

Stromrichtung P2 - P1 (geregelter Volumenstrom)

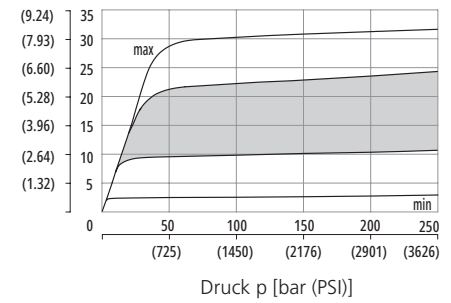
Volumenstrom 6,3



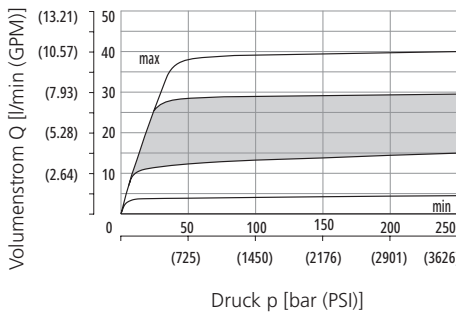
Volumenstrom 10



Volumenstrom 16

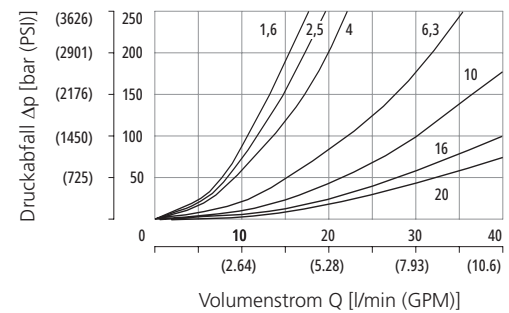


Volumenstrom 20



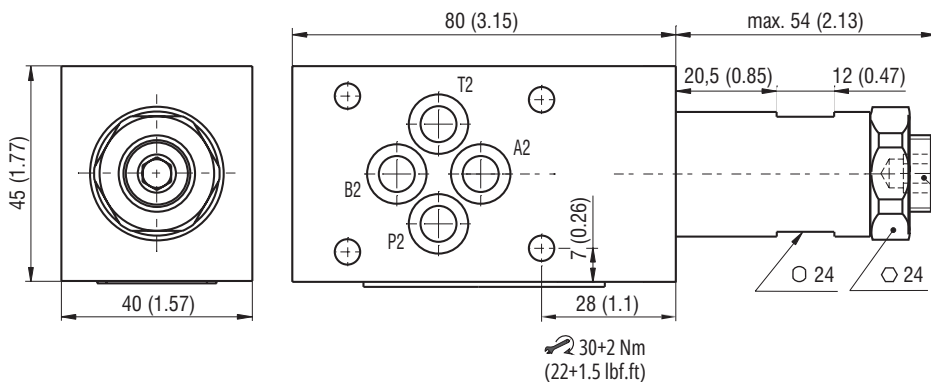
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

Stromrichtung P1 - P2
(Drosselung ohne Kompensation)

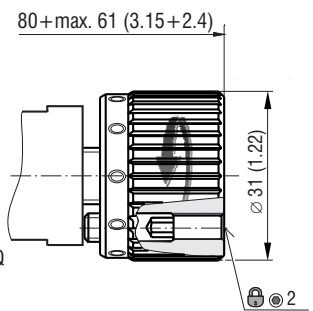


Abmessungen in Millimeter (Inch)

Modell S



Modell RS



Typenschlüssel

VSS3-062 / MP06 -

**2-Wege-Stromregelventil,
druckkompensiert**

M22x1,5

Modell

Sandwichplatte, geregelter Strom von P2 nach P1

Volumenstrom*

1.4 - 2.7 l/min	(0.4 - 0.7 GPM)
3 - 6 l/min	(0.8 - 1.6 GPM)
4 - 10 l/min	(1.1 - 2.6 GPM)
5 - 16 l/min	(1.3 - 4.2 GPM)
8 - 25 l/min	(2.1 - 6.6 GPM)
9 - 28 l/min	(2.4 - 7.4 GPM)
12 - 40 l/min	(3.2 - 10.6 GPM)

1,6

2,5

4

6,3

10

16

20

ohne Bezeichnung

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

ohne Bezeichnung

V

Dichtung

NBR
FPM (Viton)

Einstellmöglichkeiten

Innensechskant (SW 6), ohne Schutzkappe
Handschrabe aus Metall, kurze Bauweise

*gemessen bei 63 bar (914 PSI)