

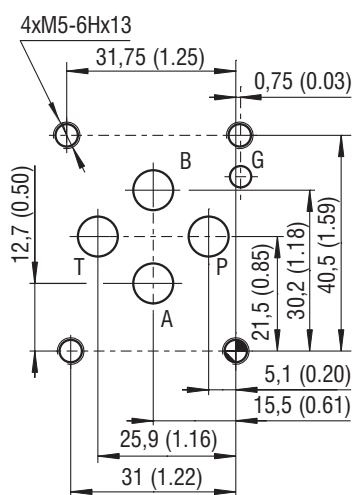
**Technische Eigenschaften**

- › 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
- › Standardausführung erfüllt mit phosphatiertem Gehäuse und verzinkten Stahlteilen Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h)

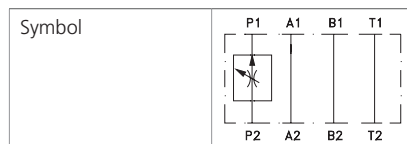
**Funktionsbeschreibung**

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.

ISO 4401-03-02-0-05



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



**Technische Daten**

Nenngröße	06 (D03)							
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)		40 (11)					
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)		320 (4640)					
Nominale Volumenströme	l/min	1.6	2.5	4	6.3	10	16	20
	(GPM)	(0.4)	(0.7)	(1.1)	(1.7)	(2.6)	(4.2)	(5.3)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)		-30 ... +100 (-22 ... +212)					
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)		-20 ... +120 (-4 ... +248)					
Masse - Modell MP06	kg (lbs)		1.12 (2.46)					

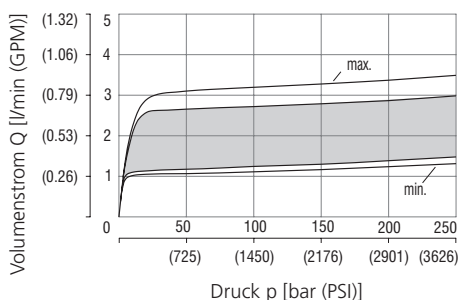
	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Anschlussmaße	SMT_0019	NG 06
Ersatzteile	SP_8010	

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

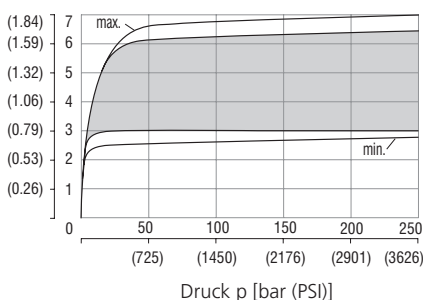
**Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks**

Stromrichtung P2 - P1 (geregelter Volumenstrom)

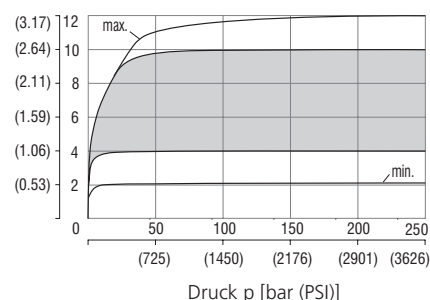
Volumenstrom 1.6



Volumenstrom 2.5



Volumenstrom 4

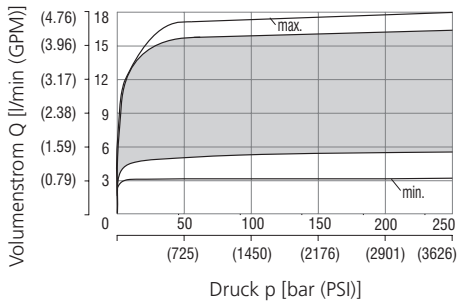


**Kenndaten** gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  (156 SUS)

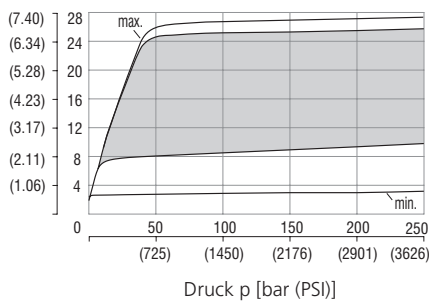
**Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks**

Stromrichtung P2 - P1 (geregelter Volumenstrom)

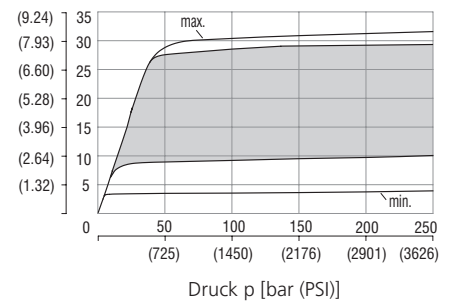
Volumenstrom 6.3



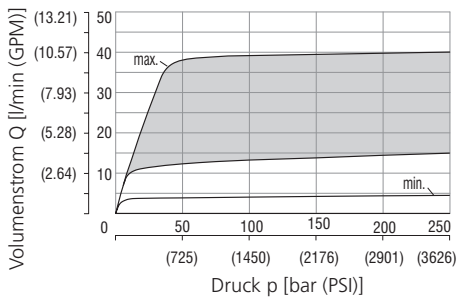
Volumenstrom 10



Volumenstrom 16

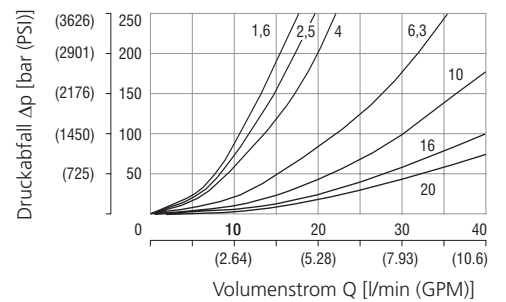


Volumenstrom 20



**Druckabfall in Abhängigkeit des Volumenstroms**

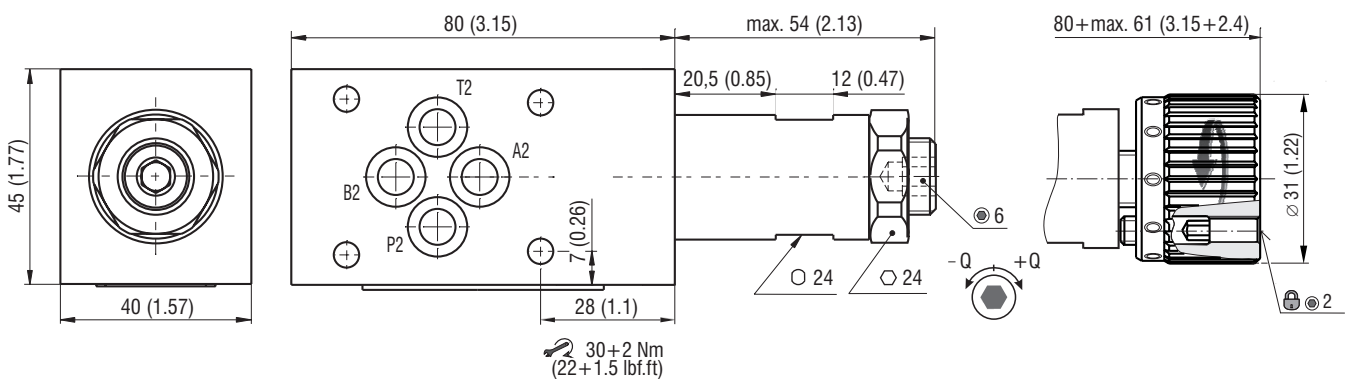
Stromrichtung P1 - P2  
(Drosselung ohne Kompensation)



**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)	<b>1.6</b>
3 - 6 l/min	(0.8 - 1.6 GPM)	<b>2.5</b>
4 - 10 l/min	(1.1 - 2.6 GPM)	<b>4</b>
5 - 16 l/min	(1.3 - 4.2 GPM)	<b>6.3</b>
8 - 25 l/min	(2.1 - 6.6 GPM)	<b>10</b>
9 - 28 l/min	(2.4 - 7.4 GPM)	<b>16</b>
12 - 40 l/min	(3.2 - 10.6 GPM)	<b>20</b>

**ohne Bezeichnung**

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

**ohne Bezeichnung**

**Dichtung**

NBR  
FPM (Viton)

**S**  
**RS**

**Einstellmöglichkeiten**

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