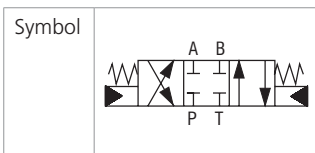
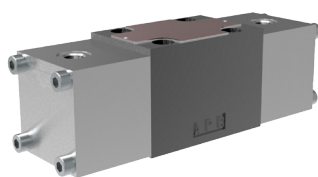


4/2- und 4/3-Wegeventil, hydraulisch betätigt

RPH2-06

Grösse 06 (D03) • Q_{max} 80 l/min (21 GPM) • p_{max} 350 bar (5100 PSI)



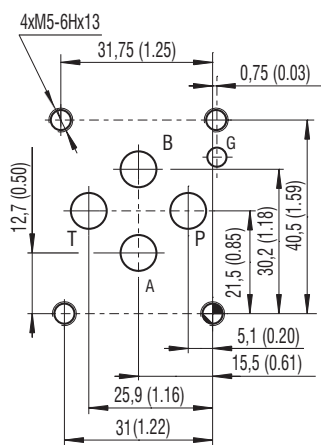
Technische Eigenschaften

- › Direktgesteuertes, hydraulisch betätigtes Wegeventil mit Anschlussmassen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- › Hohe Durchflussleistung bis 350 bar, minimierter Druckabfall
- › Gehäuse mit fünf Kammern reduziert die Abhängigkeit von der Flüssigkeitsviskosität
- › Betätigungselemente links und rechts in 90° Schritten drehbar, maximale Flexibilität beim Einbau.
- › Breite Auswahl an austauschbaren Schiebern lieferbar
- › Verbindung für hydraulischen Betrieb M10x1, G1/8 und 7/16-20 UNF-2B (SAE-4)
- › Standardausführung erreicht mit phosphatiertem Gehäuse und verzinkten Stahlteilen Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelsprühtest)
- › Erhöhter Oberflächenschutz für Mobilanwendungen nach ISO 9227 (520 h) verfügbar

Funktionsbeschreibung

Dieses hydraulisch betätigte Wegeventil wird häufig als Start-, Stop- oder Wegesteuerventil eingesetzt. Das Ventil besteht aus einem Gehäuse, einem Schieber, der von zwei Federn zentriert wird, und zwei hydraulischen Betätigungselementen links und rechts. Diese Wegeventile sind in Ausführungen mit zwei oder drei Positionen verfügbar (siehe Tabelle der verschiedenen Modelle unten).

ISO 4401-03-02-0-05



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

Technische Daten

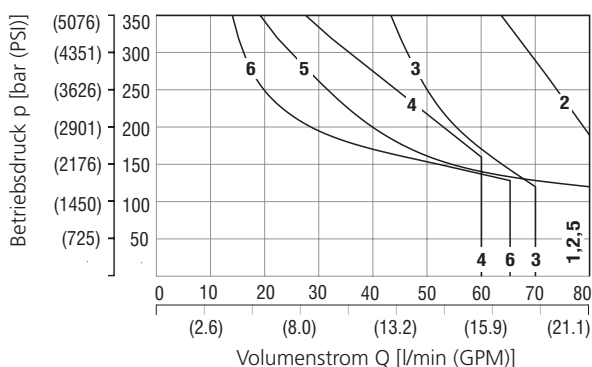
Ventilgrösse		06 (D03)
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	80 (21.1)
Max. Betriebsdruck Anschlüsse P, A, B	bar (PSI)	350 (5080)
Max. Betriebsdruck Anschluss T	bar (PSI)	130 (1890)
Min. Steuerdruck	bar (PSI)	30 (440)
Max. Steuerdruck	bar (PSI)	160 (2320)
Steuervolumen	cm ³ (cu.in)	0.5 (0.03)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)
Masse	Ventil mit 1 Stelleinheit	1.6 (3.53)
	Ventil mit 2 Stelleinheiten	2.7 (5.70)

	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Anschlussmasse / Toleranzen	SMT_0019	Grösse 06
Ersatzteile	SP_8010	

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

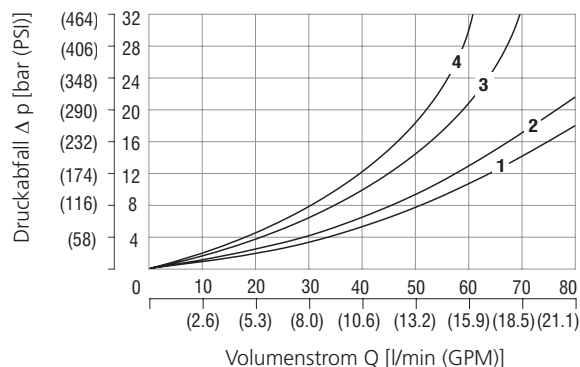
Betriebsgrenzen

Betriebsgrenzen bei max. hydraulischer Leistung und min. Steuerdruck



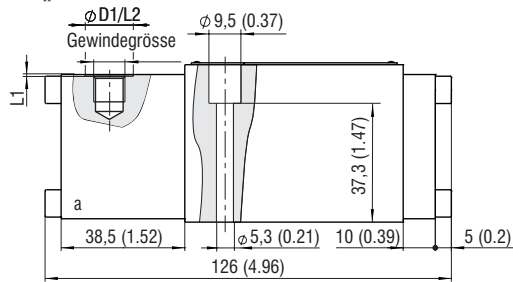
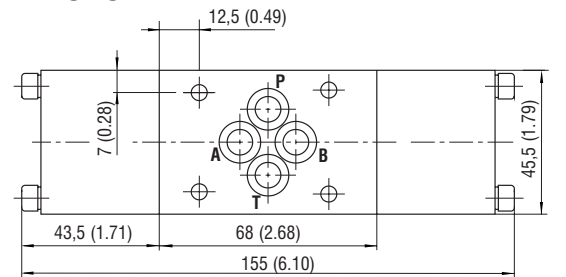
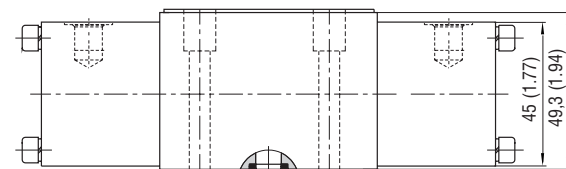
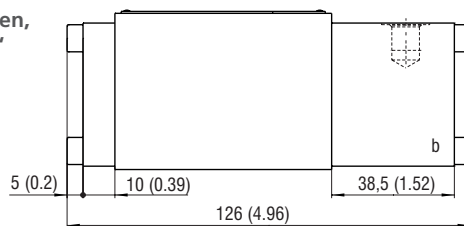
H11	1	J15	3	C51	1	A51	5
H51	1	R11	4	Z11	2	Y11	6
C11	1	X11	4	Z51	2	Y51	6

Druckabfall in Abhängigkeit des Volumenstroms



	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T		P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11, R11, X11, J15	1	1	2	2		C51	3			4	2
C11	3	3	3	4	2	Z51	1	1	2		
H11, H51	1	1	1	1	2	A51	1	1			
Y11	1	1	1	1		Y51	1	1			

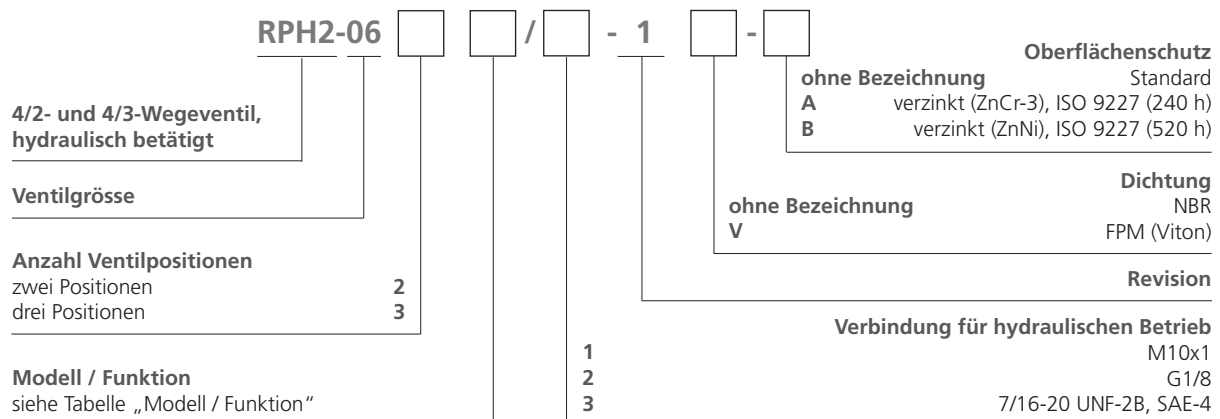
Auskunft über Betriebsgrenzen ausserhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support. Zulässige Betriebsgrenzen können unter Umständen beträchtlich tiefer liegen bei Betrieb mit nur einem Durchgang (A oder B gestopft oder ohne Durchfluss).

Abmessungen in Millimeter (Inch)
**Ventil mit zwei Positionen,
Betätigungselement „a“**

**Ventil mit drei Positionen,
zwei Betätigungselemente**

**Ventil mit zwei Positionen,
Betätigungselement „b“**


Gewinde	Ø D1	L1	L2
M10x1, G1/8	15.5 (0.61)	1 (0.04)	8 (0.32)
7/16-20 UNF-2B, SAE-4	21 (0.83)	0.8 (0.03)	14 (0.55)

Modell / Funktion

Typ	Symbol	Übergang	Typ	Symbol	Übergang
Z11			C51		
C11			H51		
H11			Y51		
Y11			Y11		
L21			H11		
R11			X11		
A51			Z11		
Z51			J15		

Typenschlüssel


Montageschrauben der Größe M5 x 45 nach DIN 912-10.9 oder Stifte kann von der Ersatzteilliste bestellt werden SP_8010. Anzugsmoment ist 8.9 Nm (6.56 lbf ft). Nebst den häufig verwendeten, dargestellten Versionen sind weitere Spezialausführungen realisierbar. Gerne erteilt der technische Support Auskunft.