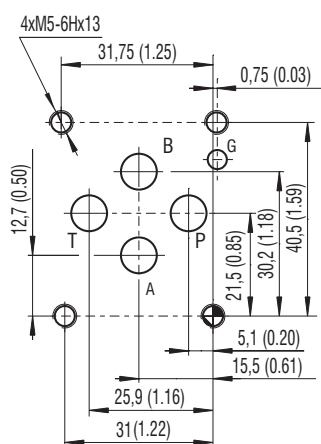


Technische Eigenschaften

- › Direktgesteuertes Wegeventil mit Anschlussmassen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 10)
- › Kompakte Ausführung mit reduzierten Abmessungen der Elektromagnete
- › Dreikammerventilasführung für Übertragen grosser hydraulischer Leistungen
- › Breite Auswahl an Steckertypen und Nennspannungen der Elektromagneten
- › Die Spule ist mit einer Sicherungsmutter auf dem Gehäuse fixiert, 360° drehbar für optimalen und flexiblen Einbau
- › Breite Auswahl an austauschbaren Schiebertypen
- › Standardausführung erfüllt mit phosphatiertem Gehäuse und verzinkten Stahlteilen Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelsprühtest)
- › Erhöhter Oberflächenschutz für Mobilanwendungen nach ISO 9227 (520 h) verfügbar.

ISO 4401-03-02-0-05


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

Technische Daten

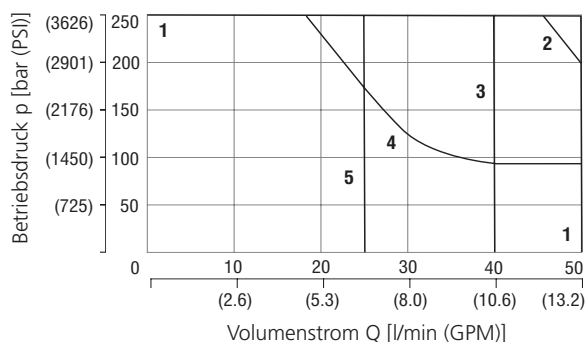
Ventilgrösse		06 (D03)
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	50 (13.2)
Max. Betriebsdruck Anschlüsse P, A, B	bar (PSI)	250 (3630)
Max. Betriebsdruck Anschluss T	bar (PSI)	100 (1450)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-30 ... +50 (-22 ... +122)
Toleranz der Eingangsspannung	%	DC: ± 10
Max. Schaltfrequenz	1/h	10 000
Schaltzeit bei $v=32$ mm ² /s (156 SUS)	ON ms	DC: 30 ... 50
	OFF ms	DC: 30 ... 50
Masse	- Ventil mit 1 Stelleinheiten	1.3 (2.86)
	- Ventil mit 2 Stelleinheiten	1.6 (3.52)

	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Spulentypen / Stecker	C_8007 / K_8008	C19B*/K*
Anschlussmasse	SMT_0019	Grösse 06
Ersatzteile	SP_8010	
Unterplatten	SP_0002	DP*-06

Kenndaten gemessen bei $v = 32$ mm²/s (156 SUS)

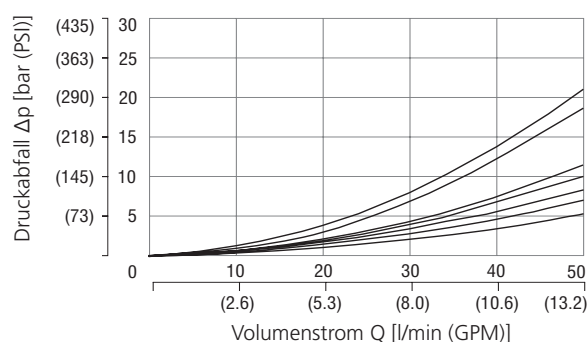
Betriebsgrenzen

Betriebsgrenzen bei max. hydraulischer Leistung, Nenntemperatur und 90% der nominalen Spannungsversorgung



Schiebertyp	
1	H11, H51, R11, X11
2	Z11, Z51
3	Y11, Y51
4	C11, C51
5	L21

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	1	1	1	1		X11	3	2	2	3	
C11	4	4	4	4	7	Z51		1	1		
H11	5	5	5	5		C51	4			4	7
Y11	6	6	5	5		H51		5	5		
L21	5	6	5	6	4	Y51		6	5		
R11	2	3	3	2							

Auskunft über Betriebsgrenzen ausserhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support.

Typenschlüssel

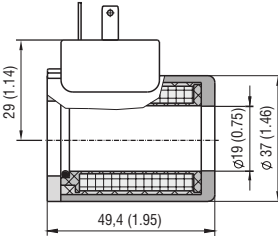
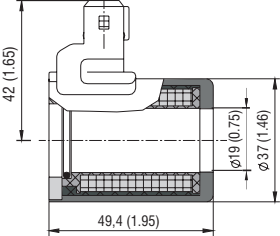
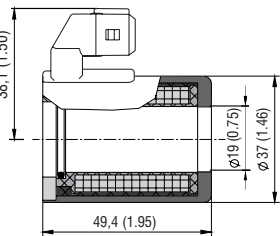
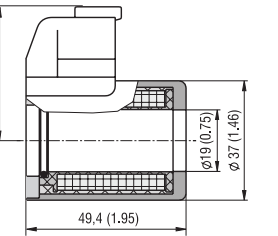
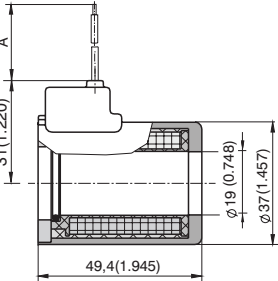
RPEL1-06 / - 		
4/2- und 4/3-Wegeventil, magnetbetätigt, Lightline		Oberflächenschutz ohne Bezeichnung Gehäuse phosphatiert, Stahlteile verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h) A Metalle verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h) B Metalle verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)
Ventilgrösse		Dichtung ohne Bezeichnung NBR V FPM (Viton)
Anzahl Ventilpositionen zwei Positionen 2 drei Positionen 3		Manuelle Notbetätigung ohne Bezeichnung Standard M2 geschützt mit Gummimanschette
Modell / Funktion siehe Tabelle "Modell / Funktion"		Stecker E1 EN 175301-803-A E2 E1 mit Freilaufdiode E3 AMP Junior Timer - radial E4 E3 mit Freilaufdiode E3A AMP Junior Timer - axial (2 PIN) E4A E3A mit Freilaufdiode E8 freie Enden (zwei Drähte) E9 E8 mit Freilaufdiode E12A Deutsch DT04-2P - axial (2 PIN) E13A E12A mit Freilaufdiode
Nennspannung der Elektromagnete (am Spulenanschluss) 12 V DC / 2.45 A 01200 14 V DC / 1.70 A 01400 24 V DC / 1.15 A 02400 27 V DC / 0.89 A 02700 48 V DC / 0.55 A 04800		

- Bei Wegeventilen mit zwei Elektromagneten muss der eine Stellmagnet spannungsfrei sein, bevor der andere bestromt werden darf.
- Bei AC Spannungsversorgung Spulen mit Stecker E5 verwenden.
- Elektromagnete mit anderen Spannungsversorgungen finden sich auf dem Datenblatt C_8007.
- Die magnetbetätigten Ventile werden ohne Stecker geliefert. Erhältliche Stecker finden sich auf dem Datenblatt K_8008.
- Einlege Blende kann von der Ersatzteilliste bestellt werden SP_8010.
- Einbauschrauben M5 x 45 DIN 912-10.9 oder Stifte sind separat zu bestellen. Das Anzugsmoment beträgt 8.9 Nm (6.56 lbf.ft).
- Nebst den gezeigten, häufig verwendeten Ventilmodellen sind Spezialausführungen erhältlich. Auskunft erteilt der technische Support.

Modell / Funktion

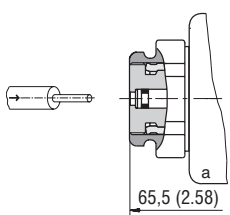
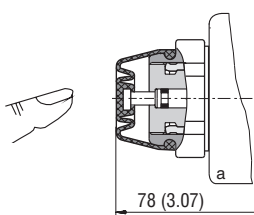
Typ	Symbol	Übergang	Typ	Symbol	Übergang
Z11			Z51		
C11			H51		
H11			Z11		
Y11			X11		
L21			C11		
R11			H11		
Y51			Y11		
C51					

Magnetspulen in Millimeter (Inch)

E1 - EN 175301-803-A E2 - E1 mit Freilaufdiode Schutzart IP65	E3 - AMP Junior Timer, radial E4 - E3 mit Freilaufdiode Schutzart IP67	E3A - AMP Junior Timer, axial E4A - E3A mit Freilaufdiode Schutzart IP67	E12A - Deutsch DT04-2P, axial E13A - E12A mit Freilaufdiode Schutzart IP67 / IP69K
			
E8 - freie Enden (zwei Drähte) E9 - (E8 mit Freilaufdiode) Schutzart IP65	 Hinweis: A = Standard 300 mm (11.81 in), andere Längen auf Anfrage		

Die angegebene Schutzart wird nur bei sachgemäßem Einbau des Steckers erreicht.

Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

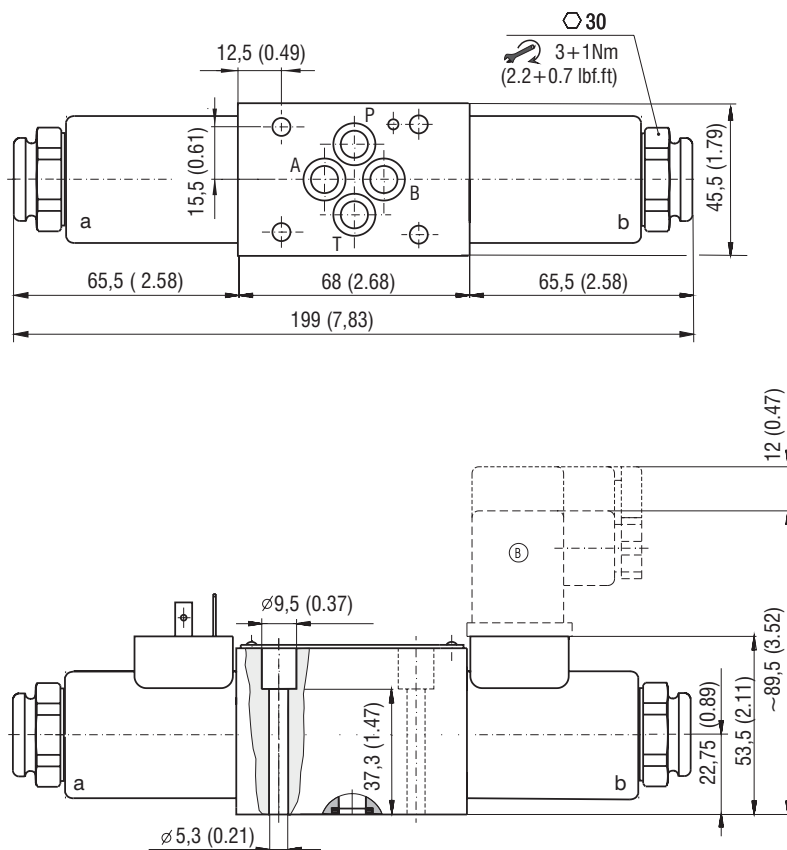
ohne Bezeichnung - Standard	Bezeichnung M2 - geschützt mit Gummimanschette
	

Bei Fehlfunktion des Elektromagneten oder bei Stromausfall kann der Ventilschieber manuell betätigt werden, solange der Druck im Anschluss T 25 bar (363 PSI) nicht übersteigt. Für andere manuelle Betätigungsarten kontaktieren Sie bitte den technischen Support.

RPEL1-063x/xE1*
Ventil mit zwei Elektromagneten

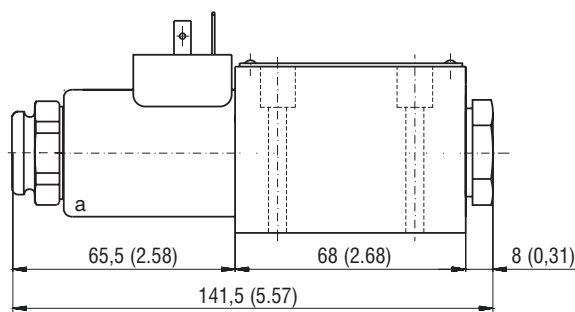
Schiebertypen

Z11, C11, H11, Y11, L21


RPEL1-062x/xE1*
Ventil nur mit Stellmagnet „a“

Schiebertypen

R11, Y51, C51, Z51, H51


RPEL1-062x/xE1*
Ventil nur mit Stellmagnet „b“

Schiebertypen

Z11, X11, C11, H11, Y11

