

Technische Eigenschaften

- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hohe Volumenstromleistung hinsichtlich der Ventilgröße und des Ventiltyps
- › Übertragung großer hydraulischer Leistung
- › Anschlüsse 2,3,4 druckbeaufschlagbar
- › Vier Kolbentypen lieferbar
- › Spulen C19B* austauschbar innerhalb der SD*-A*/H* Produktelinie
- › Oberflächenschutz verzinkt mit Ausführung 520 h Salzwassertest nach ISO 9227

Funktionsbeschreibung

4/3-Wegeventil in Schieberbauweise mit 3/4-16 UNF Anschlussgewinde, betätigt durch Doppelmagnet, konzipiert für den Einbau in Formbohrung A4 (C-8-4) im Block. Das Ventil steuert die Volumenstromrichtung, ändert die Bewegungsrichtung der Kolbenstange des Hydraulikzylinders oder stoppt sie.

Modell	3Z11	3Y11	3H11	3C11
Symbol				

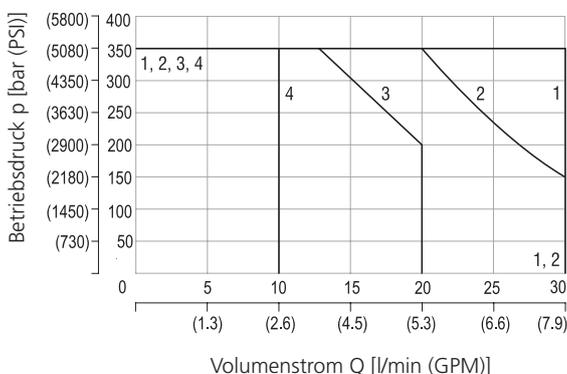
Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		3/4-16 UNF-2A / A4 (C-8-4)
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	30 (7.9)
Max. Betriebsdruck in Kanälen 2, 3, 4	bar (PSI)	350 (5080)
Max. Betriebsdruck im Kanal 1	bar (PSI)	250 (3625)
Fluidtemperaturbereich (HNBR)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)
Toleranz der Nennspannung (V AC, V DC)	%	±15
Max. Schaltfrequenz	1/h	15 000
Gewicht ohne Spule	kg (lbs)	0,30 (0.66)
	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Spulentypen	C_8007	C19B*
Ventil-gehäuse Rohrleitungseinbau	SB_0018	SB-A4*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge	SMT_0019	SMT-A4*
Ersatzteile	SP_8010	

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

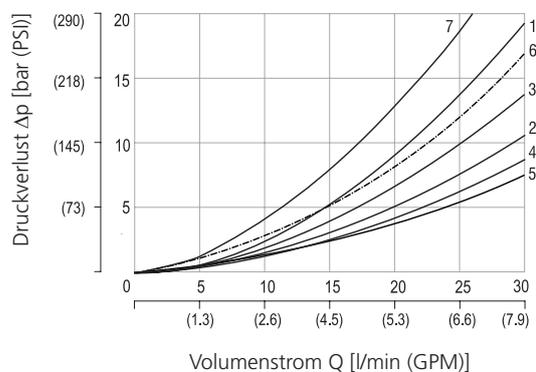
Leistungskennlinien

Öl 80 °C (176 °F) / Umgebungstemperatur 50 °C (122 °F)
Spannung $U_N -10 \%$ (21.6 VDC)



	Modell	Richtung
1	3Z11	3→4, 2→1, 3→2, 4→1
1	3C11	3→2, 4→1
2	3Y11	3→4, 2→1, 3→2, 4→1
3	3H11	3→4, 2→1, 3→2, 4→1
4	3C11	3→4, 2→1

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

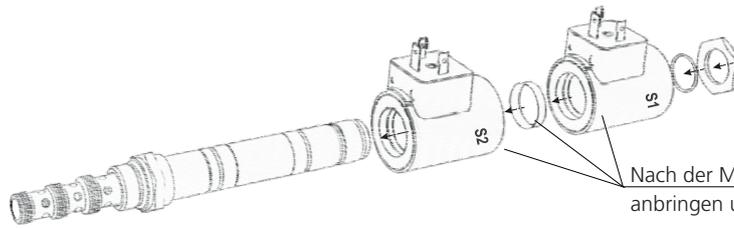


	Modell	Richtung	Modell	Richtung	
1	3Z11	3→2, 3→4	3	3Z11	4→1
1	3Y11	3→2, 3→4, 4→1	4	3Y11	2→1
1	3C11	2→1	5	3H11	2→1
2	3Z11	2→1	6	3H11	3→2, 3→4
2	3H11	4→1	6	3C11	4→1
2	3C11	3→1	7	3C11	3→2

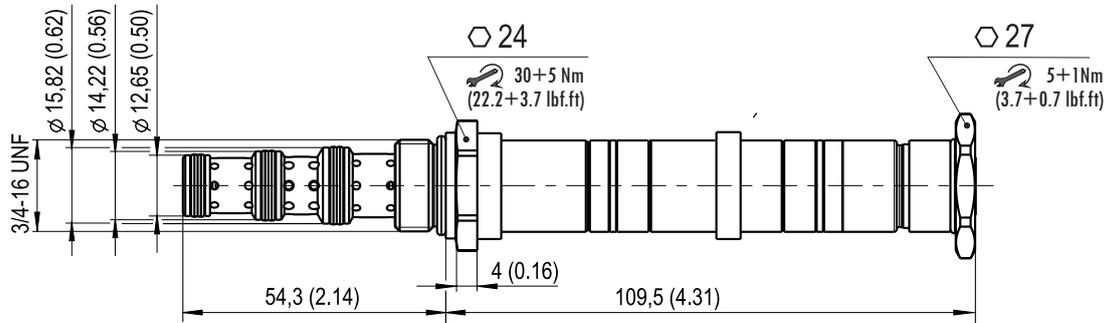
Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support.

Abmessungen in Millimeter (Inch)

Spulenmontage

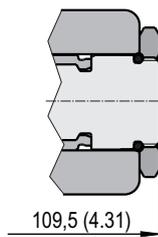


Nach der Montage der Spule S2 den Distanzring anbringen und fortsetzen mit der Montage der Spule S1.



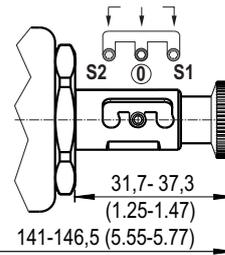
Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

Bezeichnung M9
- Standard - ohne manuelle Notbetätigung



109,5 (4.31)

Bezeichnung M7
- drehbarer Handgriff mit Verriegelung für beide Endpositionen



31,7- 37,3
(1.25-1.47)
141-146,5 (5.55-5.77)

Bei Fehlfunktion des Elektromagneten oder bei Stromausfall kann der Ventilkolben manuell betätigt werden, solange der Druck im Anschluss (1)T 25 bar (363 PSI) nicht übersteigt.

Typenschlüssel

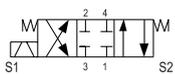
SD2E-A4 / H3 **- B**

4/3-Wegeventil, magnetbetätigt, Schieberbauweise, direktbetätigt

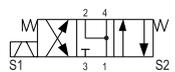
Formbohrung
3/4-16 UNF (C-8-4)

High performance, 4/3 Wegeventil

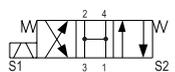
Modell / Funktion



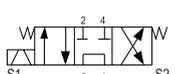
Z11



Y11



H11



C11

Oberflächenschutz
verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

ohne Bezeichnung
V

Dichtung
HNBR
FPM (Viton)

M9
M7

Manuelle Notbetätigung
Standard - ohne manuelle Notbetätigung
drehbarer Handgriff mit Verriegelung

Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten!
Bestellen Sie Spulen separat, siehe Datenblatt C_8007.

Ventil	Spule	Seite
SD2E-A4/H*	C19	7