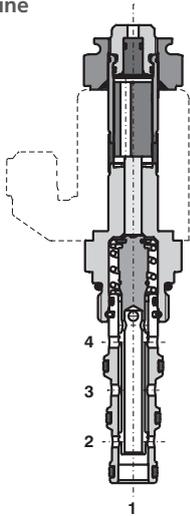
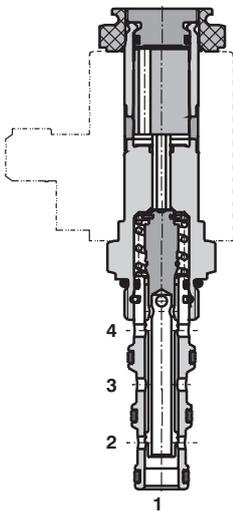


Lightline



High performance



Technische Eigenschaften

- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hohe Volumenstromleistung
- › Übertragung großer hydraulischer Leistung
- › Breite Auswahl an manuellen Betätigungsarten
- › Alle Anschlüsse druckbeaufschlagbar
- › Verschiedene Kolbenvarianten lieferbar
- › Spulen austauschbar innerhalb der SD*-A* Produktlinie
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelprühltest)

Funktionsbeschreibung

4/2-Wege-Schieberventil als Ausführung einer direktgesteuerten Einschraubpatrone für Hochdruckenwendungen. Das Ventil wird hauptsächlich zur Steuerung der Ölzufuhr zu Aktuatoren eingesetzt.

2Z11	2Z51	2X21	2R21	2P51	2Y11	2C51	2Y61

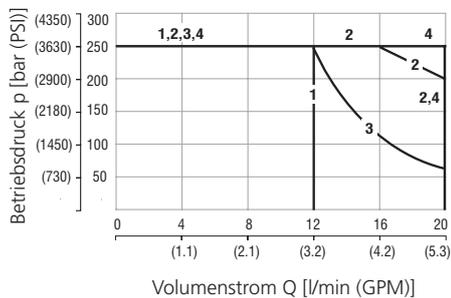
Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		3/4-16 UNF-2A / A4 (C-8-4)	
		Lightline	High performance
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	20 (5.3)	30 (7.9)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	250 (3630)	350 (5080)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30...60 (-22...140)	-30...80 (-22...176)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20...60 (-4...140)	-20...80 (-4...176)
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-30...50 (-22...122)	-30...80 (-22...176)
Toleranz der Nennspannung	%	DC ± 10	AC, DC: ± 15
Max. Schaltfrequenz	1/h	15 000	
Gewicht ohne Spule	kg (lbs)	0,15 (0.33)	0,23 (0.51)
Datenblatt		Typ	
Allgemeine Informationen		Produkte und Betriebsbedingungen	
Spulentypen		C_8007	C19B*
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	SB_0018	SB-A4*
	Zwischenplatte	SB-04(06)_0028	SB-*A4*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		SMT_0019	
Ersatzteile		SP_8010	

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

Leistungskennlinien - Lightline

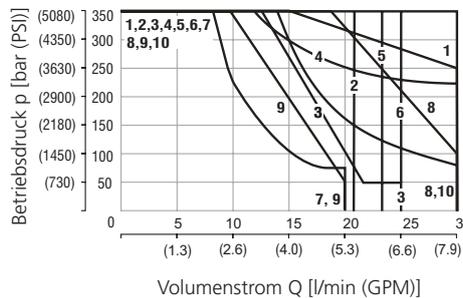
Öl 60 °C (140 °F) / Umgebungstemperatur 50 °C (122 °F) / Spannung U_n -10% (21.6 VDC)



Modell	Richtung
1	2Z11 3→2, 4→1
2	2Z51 3→4, 2→1
3	2R21 3→2, 4→1
4	2R21 3→4, 2→1
4	2P51 3→4, 2→1
4	2X21 3→4, 2→1
	3→2, 4→1

Leistungskennlinien - High performance

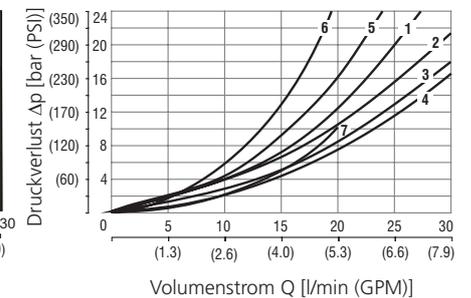
Öl 80 °C (176 °F) / Umgebungstemperatur 50 °C (122 °F) / Spannung U_n -10% (21.6 VDC)



Modell	Richtung
1	2Z51 3→4, 2→1
2	2Z11 3→2, 4→1
3	2R21 3→2, 4→1
4	2X21 3→4, 2→1
5	2X21 3→2, 4→1
6	2Y11 3→2, 4→1
7	2C51 3→1
8	2Y61 3→2
9	2Y61 4→1
10	2Y61 1→4

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

- Lightline, High performance

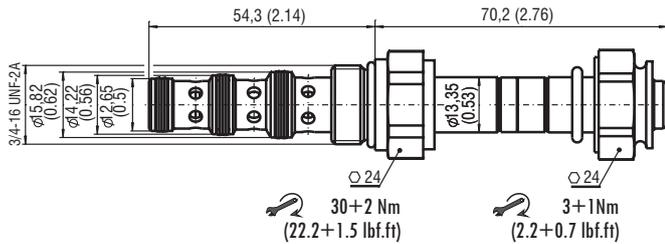


Modell	Richtung	Modell	Richtung
1	2Z11 4→1	2R21	2→1
1	2Y61 3→2		
2	2Z11 3→2	2Z51	2→1
2	2X21 3→4, 4→1	2R21	3→2
3	2Z51 3→4	2R21	3→4
3	2Y11 3→2, 4→1		
4	2X21 3→2, 2→1	2C51	3→2, 4→1
5	2R21 4→1		
6	2C51 3→1		
7	2Y61 4→1		

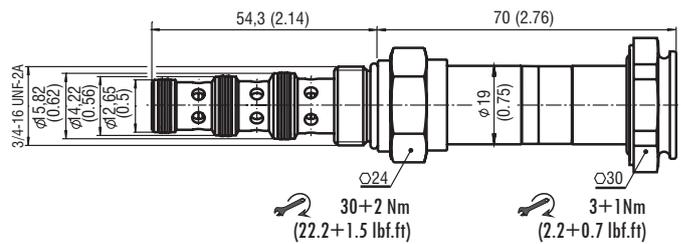
Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support.

Abmessungen in Millimeter (Inch)

Lightline



High performance



Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

ohne Bezeichnung - Standard	Bezeichnung M2 - Taste mit Gummischutzkappe	Bezeichnung M4 - Handschraube (nur für High performance)	Bezeichnung M5 - Innensechskant (SW 2.5)	Bezeichnung M9 - ohne manuelle Notbetätigung
 L ~ 70,2 (2.63) H ~ 70,0 (2.76)	 L ~ 81,7 (3.22) H ~ 81,5 (3.21)	 H ~ 89,6 (3.53)	 L ~ 77,2 (3.04) H ~ 77,6 (3.06)	 L ~ 67,2 (2.65) H ~ 70,0 (2.76)

Bei einer Fehlfunktion des Elektromagneten oder bei einem Stromausfall kann der Ventilkolben manuell betätigt werden, sofern der Druck in der Rückleitung 25 bar nicht übersteigt. Für andere manuelle Notbetätigungsarten kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support.

Typenschlüssel

SD2E-A4 / -

4/2-Wegeventil, magnetbetätigt, Schieberbauweise, direktbetätigt

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

Modell
Lightline
High performance

L
H

A
B

Oberflächenschutz
verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

Modell / Funktion

		2Z11
		2X21
		2R21
		2P51 nur für L
		2Y11 nur für H
		2Y61 nur für H
		2C51 nur für H

ohne Bezeichnung
V

Dichtung
NBR
FPM (Viton)

ohne Bezeichnung

Manuelle Notbetätigung
Standard
Taste mit Gummischutzkappe
Handschraube (nur für High performance)
Innensechskant (SW 2.5)
ohne manuelle Notbetätigung