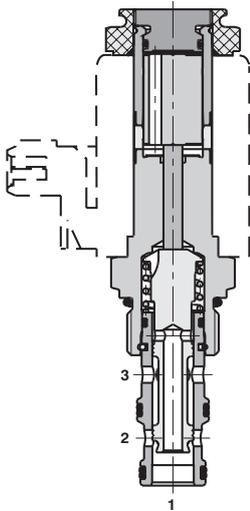


3/2-Wegeventil, magnetbetätigt, Schieberbauweise, direktbetätigt

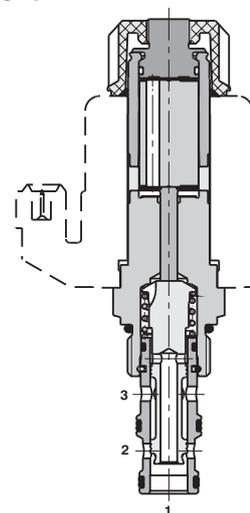
SD2E-B3

7/8-14 UNF • Q_{max} 60 l/min (16 GPM) • p_{max} 350 bar (5100 PSI)

Lightline



High performance



Technische Eigenschaften

- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hohe Volumenstromleistung
- › Übertragung großer hydraulischer Leistung bis 350 bar
- › Breite Auswahl an manuellen Betätigungsarten
- › Alle Anschlüsse druckbeaufschlagbar
- › Verschiedene Kolbentypen lieferbar
- › Spulen austauschbar innerhalb der SD*-B* Produktlinie
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelsprühltest)

Funktionsbeschreibung

3/2-Wege-Schieberventil als direktgesteuerte Einschraubpatrone für Hochdruckanwendungen. Das Ventil wird hauptsächlich zur Steuerung der Ölzufuhr zu Aktuatoren eingesetzt.

Modell	2D21	2D25	2D26	2D34
Symbol				

Technische Daten

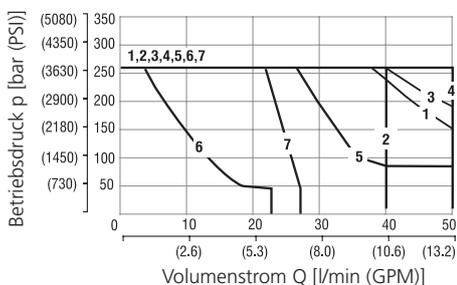
Anschlussgewinde / Formbohrung	7/8-14 UNF-2A / B3 (C-10-3)		
	Lightline	High performance	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	50 (13.2)	60 (15.9)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	250 (3630)	350 (5080)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30...60 (-22...140)	-30...80 (-22...176)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20...60 (-4...140)	-20...80 (-4...176)
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-30...50 (-22...122)	-30...80 (-22...176)
Toleranz der Nennspannung	%	AC, DC: ± 10	AC, DC: ± 15
Max. Schaltfrequenz	1/h	15 000	
Gewicht ohne Spule	kg (lbs)	0,24 (0.53)	0,31 (0.68)

Allgemeine Informationen		Datenblatt	Typ
Spulentypen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventilgehäuse		C_8007	C 19B* C 22B*
Rohrleitungseinbau		SB_0018	SB-B3*
Zwischenplatte		SB-04(06)_0028	SB-*B3*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		SMT_0019	SMT-B3*
Ersatzteile		SP_8010	

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

Leistungskennlinien - Lightline

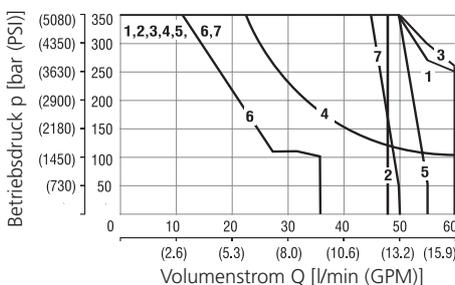
Öl 60 °C (140 °F) / Umgebungstemperatur
50 °C (122 °F) / Spannung U_n -10% (21.6 VDC)



	Modell	Richtung
1	2D21	3→2
2	2D21, 2D26	2→1
3	2D25	3→2
4	2D25	2→1
5	2D26	3→2
6	2D34	3→1
7	2D34	2→1

Leistungskennlinien - High performance

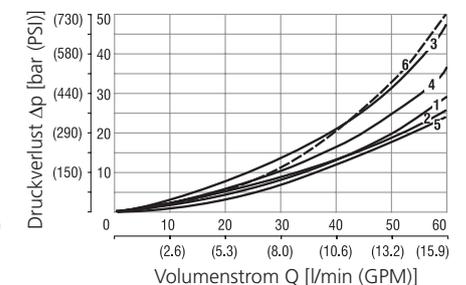
Öl 80 °C (176 °F) / Umgebungstemperatur
50 °C (122 °F) / Spannung U_n -10% (21.6 VDC)



	Modell	Richtung
1	2D21	3→2
2	2D21	2→1
3	2D25	3→2
4	2D25, 2D26	2→1
5	2D26	3→2
6	2D34	3→1
7	2D34	2→1

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

- Lightline, High performance

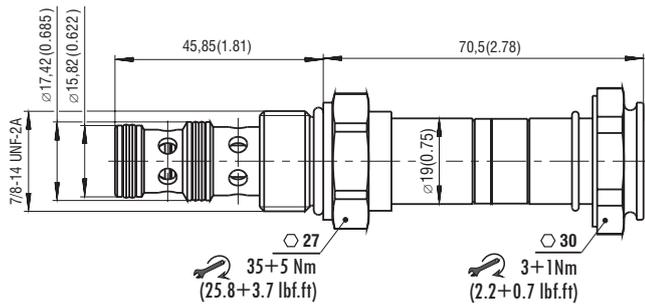


	Modell	Richtung
1	2D21, 2D26	2→1
2	2D21	3→2
3	2D25	3→2
4	2D25, 2D34	2→1
5	2D26	3→2
6	2D34	2→1

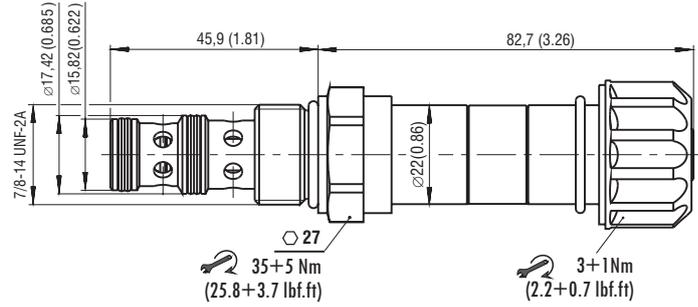
Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support.

Abmessungen in Millimeter (Inch)

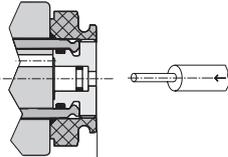
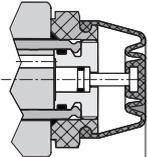
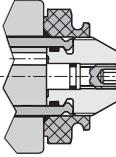
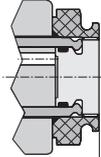
Lightline



High performance



Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

ohne Bezeichnung - Standard	Bezeichnung M2 - Taste mit Gummischutzkappe	Bezeichnung M5 - Innensechskant (SW 2.5)	Bezeichnung M9 - ohne manuelle Notbetätigung
 L ~ 70.5 (2.78) H ~ 82.7 (3.26)	 L ~ 82.0 (3.23) H ~ 100.0 (3.94)	 L ~ 78.1 (3.07) H ~ 84.8 (3.34)	 L ~ 70.5 (2.78) H ~ 82.7 (3.26)

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

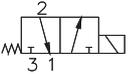
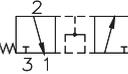
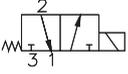
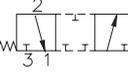
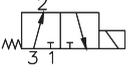
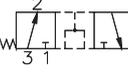
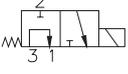
SD2E-B3 / -

3/2-Wegeventil, magnetbetätigt, Schieberbauweise, direktbetätigt

Formbohrung
7/8-14 UNF (C-10-3)

Modell
Lightline **L**
High performance **H**

Modell / Funktion

		2D21
		2D25
		2D26
		2D34

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

Dichtung
V ohne Bezeichnung
NBR
FPM (Viton)

Manuelle Notbetätigung
Standard
Taste mit Gummischutzkappe
Innensechskant (SW 2.5)
ohne manuelle Notbetätigung

ohne Bezeichnung
M2
M5
M9