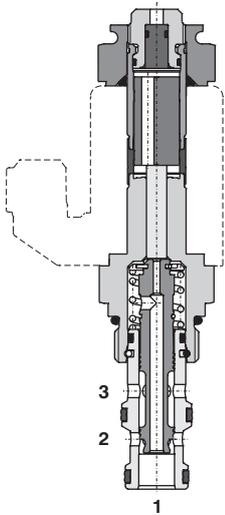
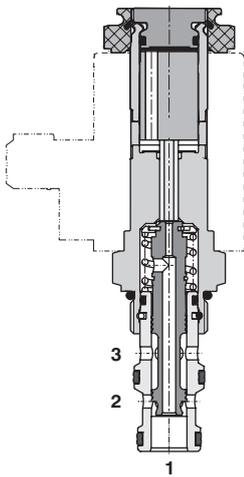


**Lightline**



**High performance**



**Technische Eigenschaften**

- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hohe Volumenstromleistung
- › Übertragung großer hydraulischer Leistung
- › Breite Auswahl an manuellen Betätigungsarten
- › Alle Anschlüsse können mit maximalem Druck beaufschlagt werden
- › Verschiedene Kolbentypen lieferbar
- › Spulen austauschbar innerhalb der SD\*-A\* Produktlinie
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelsprühltest)

**Funktionsbeschreibung**

3/2-Wegeventil in Ausführung einer direktgesteuerten Schieber-Einschraubpatrone für Hochdruckanwendungen. Das Ventil wird hauptsächlich zur Steuerung der Ölzufuhr zu Aktuatoren eingesetzt.

Modell	2D21	2D25	2D26	2D27, 2D31
Symbol				

**Technische Daten**

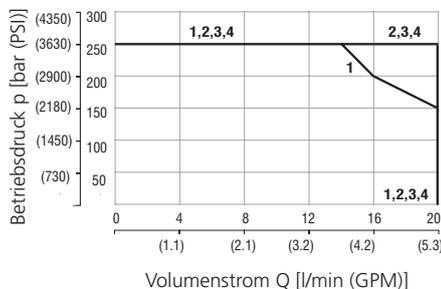
		3/4-16 UNF-2A / A3 (C-8-3)	
		Lightline	High performance
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	20 (5.3)	30 (7.9)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	250 (3630)	350 (5080)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30...60 (-22...140)	-30...80 (-22...176)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20...60 (-4...140)	-20...80 (-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)	0.14 (0.31)	0.20 (0.44)

Allgemeine Informationen		Datenblatt	Type
		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Spulentypen		C_8007	C14B* C19B*
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	SB_0018	SB-A3*
	Zwischenplatte	SB-04(06)_0028	SB-*A3*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		SMT_0019	SMT-A3*
Ersatzteile		SP_8010	

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

**Leistungskennlinien - Lightline**

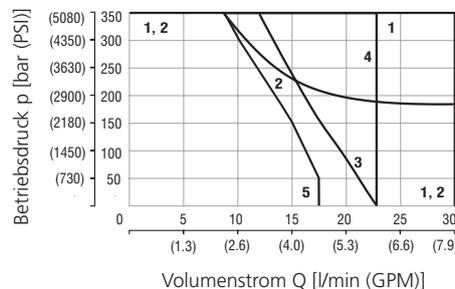
Öl 60 °C (140 °F) / Umgebungstemperatur  
50 °C (122 °F) / Spannung  $U_n$  -10% (21.6 V DC)



Modell	Richtung
1	2D26 3→2
2	2D26 2→1
3	2D25 3→2, 2→1
4	2D21 3→2, 2→1

**Leistungskennlinien - High performance**

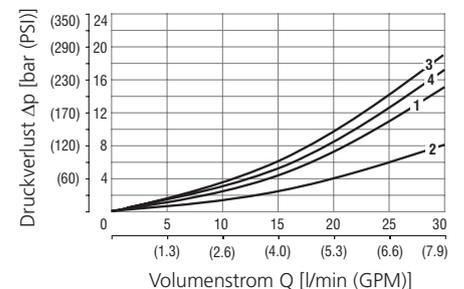
Öl 80 °C (176 °F) / Umgebungstemperatur  
50 °C (122 °F) / Spannung  $U_n$  -10% (21.6 V DC)



Modell	Richtung
1	2D21 3→2, 2→1
1	2D25 3→2, 2→1
1	2D31 3→1
2	2D26 3→2, 2→1
3	2D31 2→1
4	2D27 3→1
5	2D27 2→1

**Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom**

- Lightline, High performance

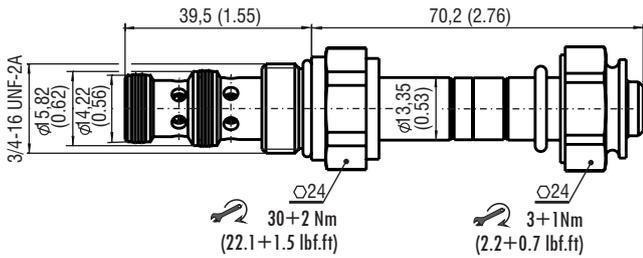


Modell	Richtung
1	2D21 3→2
1	2D25 3→2
1	2D31 2→1
1	2D27 2→1
2	2D21 2→1
3	2D26 3→2
3	2D27 3→1
4	2D25 2→1
4	2D26 2→1
4	2D31 3→1

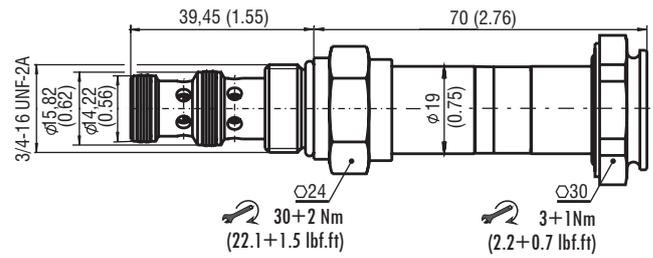
Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support.

**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**

