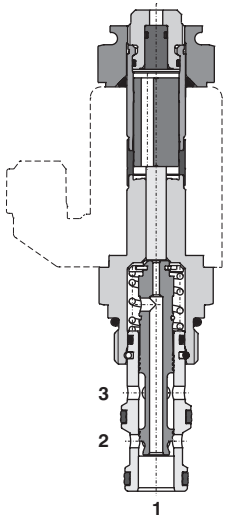
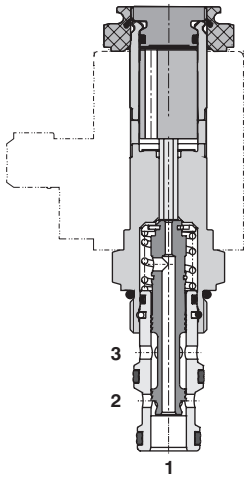


**Lightline**

**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**

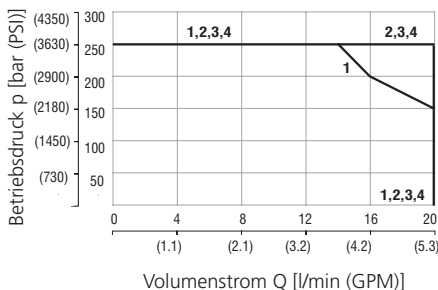
Anschlussgewinde / Formbohrung	3/4-16 UNF-2A / A3 (C-8-3)		
	Lightline	High performance	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	20 (5.3)	30 (7.9)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	250 (3630)	350 (5080)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30...60 (-22...140)	-30...80 (-22...176)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-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
Spulentypen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
		C_8007	C 14B* C 19B*
Ventilgehäuse	In-line-Ausführung	SB_0018	SB-A3*
	Sandwichausführung	SB-04(06)_0028	SB-*A3*
Formbohrungsdetails / Werkzeuge		SMT_0019	SMT-A3*
Ersatzteile		SP_8010	

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

**Leistungskennlinien - Lightline**

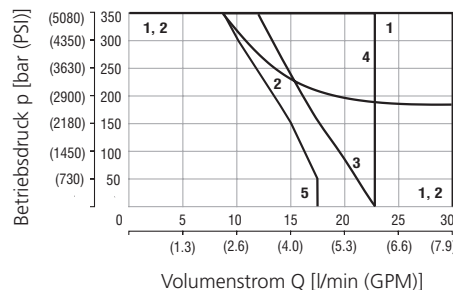
Öl 60 °C (140 °F) / Umgebungstemperatur  
50 °C (122 °F) / Spannung  $U_n$  -10% (21.6 V DC)



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**

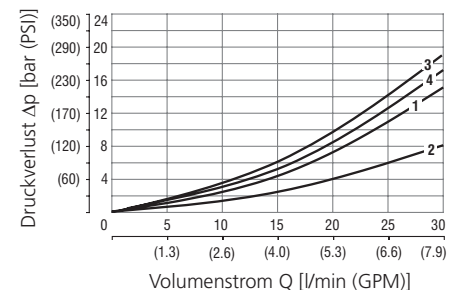
Öl 80 °C (176 °F) / Umgebungstemperatur  
50 °C (122 °F) / Spannung  $U_n$  -10% (21.6 V DC)



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

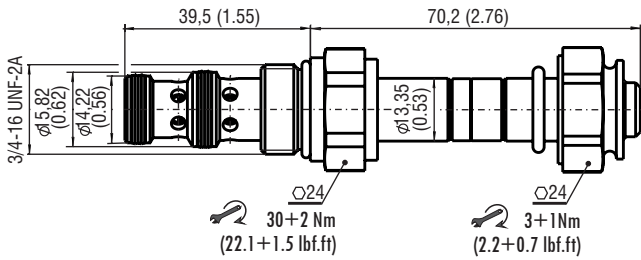


Modell	Richtung
1	2D21 3→2
1	2D25 3→2
1	2D31 2→1
1	2D27 2→1
2	2D21 2→1
3	2D26 3→2
3	2D27 3→1
4	2D25 2→1
4	2D26 2→1
4	2D31 3→1

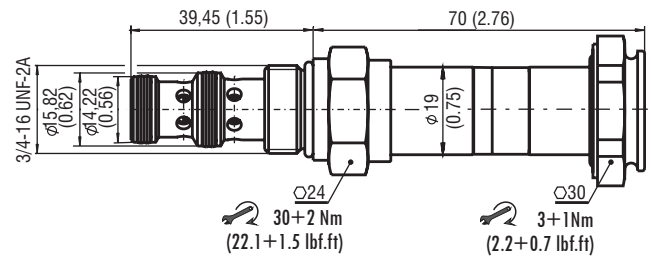
Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support.

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

### Typenschlüssel

