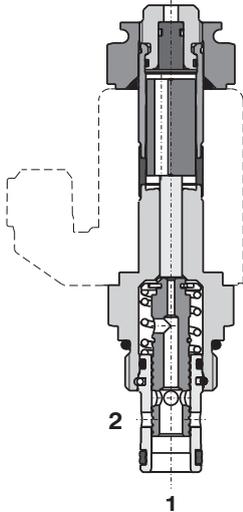


Lightline



Technische Eigenschaften

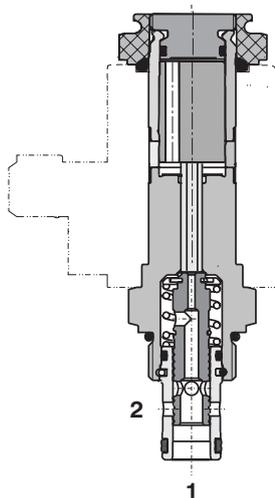
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hohe Volumenstromleistung
- › Übertragung großer hydraulischer Leistung
- › Breite Auswahl an manuellen Betätigungsarten
- › Alle Anschlüsse druckbeaufschlagbar
- › Verschiedene Kolbentypen lieferbar
- › Spulen austauschbar innerhalb der SD*-A* Produktlinie
- › Standardausführung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

Funktionsbeschreibung

2/2-Wegeventil in Ausführung einer direktgesteuerten Schieber-Einschraubpatrone für Hochdruckanwendungen. Das Ventil mit Anschlussgewinde 3/4-16 UNF wird hauptsächlich zur Steuerung der Ölzufuhr zu Aktuatoren eingesetzt. Die preisgünstige Version Lightline ist für Anwendungen mit einer geringeren erforderlichen Leistung vorgesehen.

Modell	2111	2112
Symbol		

High performance



Technische Daten

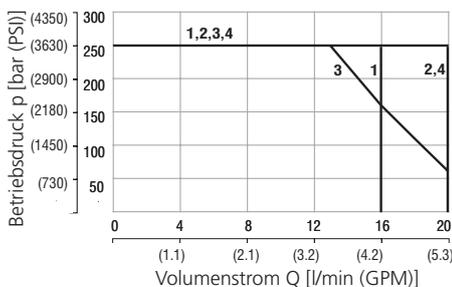
Anschlussgewinde / Formbohrung	3/4-16 UNF-2A / A2 (C-8-2)		
		Lightline	High performance
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	20 (5.3)	30 (7.9)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	250 (3630)	350 (5080)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30...60 (-22...140)	-30...80 (-22...176)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-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)

	Datenblatt	Typ	
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen	
Spulentypen	C_8007	C 14B*	C 19B*
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	SB-A2*	
	Zwischenplatte	SB-*A2*	
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge	SMT_0019	SMT-A2*	
Ersatzteile	SP_8010		

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

Leistungskennlinien - Lightline

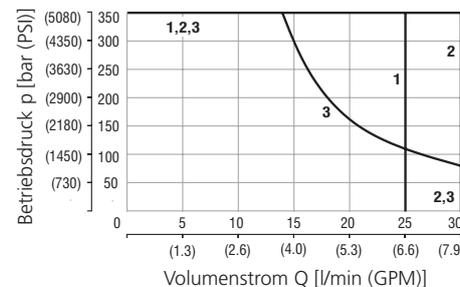
Öl 60 °C (140 °F) / Umgebungstemperatur
50 °C (122 °F) / Spannung U_n -10% (21.6 V DC)



	Modell	Richtung
1	2112	2→1
2	2112	1→2
3	2111	1→2
4	2111	2→1

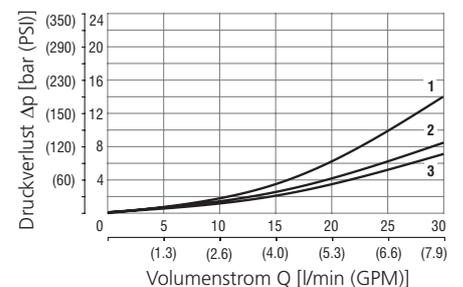
Leistungskennlinien - High performance

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



	Modell	Richtung
1	2112	2→1
2	2111	2→1
3	2111	1→2

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom
- Lightline, High performance

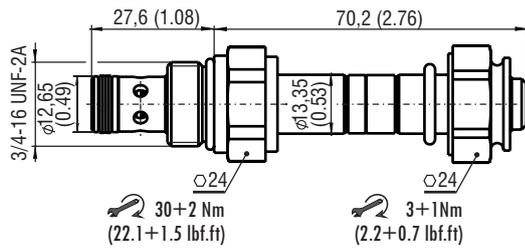


	Modell	Richtung
1	2112	1→2
2	2111	1→2
3	2111	2→1

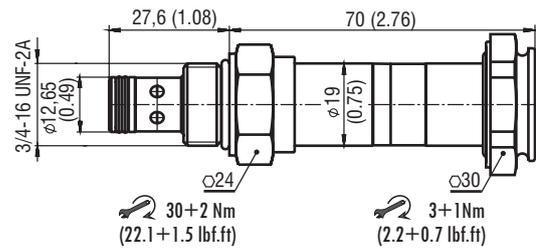
Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support.

Abmessungen in Millimeter (Inch)

Lightline



High performance



Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

ohne Bezeichnung - Standard	Bezeichnung M2 - Taste mit Gummischutzkappe	Bezeichnung 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-A2 / -

2/2-Wegeventil, magnetbetätigt, Schieberbauweise, direktgesteuert

Formbohrung
3/4-16 UNF (C-8-2)

Modell
Lightline
High performance

Modell / Funktion

		2I11
		2I12

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

Dichtung
ohne Bezeichnung
V

NBR
FPM (Viton)

Manuelle Notbetätigung
Standard
Taste mit Gummischutzkappe
Handschraube (nur für High performance)
Innensechskant (SW 2,5)
ohne manuelle Notbetätigung