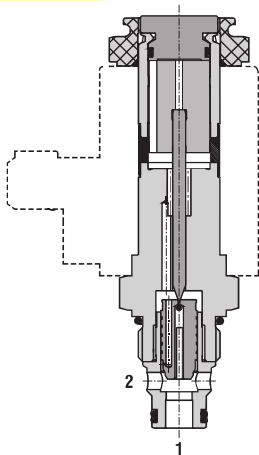


2/2-Wegeventil, Sitzbauweise, magnetbetätigt, vorgesteuert

SD3E-A2

3/4-16 UNF • Q_{max} 30 l/min (8 GPM) • p_{max} 420 bar (6100 PSI)

Schließer (NO)



Technische Eigenschaften

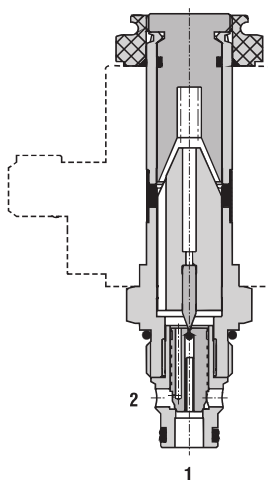
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hoher Volumenstrom und leakagefreies Schließen
- › Übertragung großer hydraulischer Leistung
- › Lightline design 250 bar, mit reduzierter Magnetleistung für Einsparung der Fertigungskosten
- › Ausführung als Öffner (NC) oder Schließer (NO)
- › Breite Auswahl an manuellen Betätigungsarten
- › Alle Anschlüsse können mit maximalem Druck beaufschlagt werden
- › Spulen austauschbar innerhalb der SD*- A* Produktlinie
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h NNS)

Funktionsbeschreibung

2/2-Wegeventil in Ausführung einer vorgesteuerten Kegelsitz-Einschraubpatrone für Hochdruckanwendungen. Das Ventil wird hauptsächlich zur bidirektionalen Ein-/Ausschaltung der Ölzufuhr zum Aktuator eingesetzt. Das Ventil schliesst leakagefrei in eine Richtung.

Modell	2O2	2L2
Symbol		

Öffner (NC)



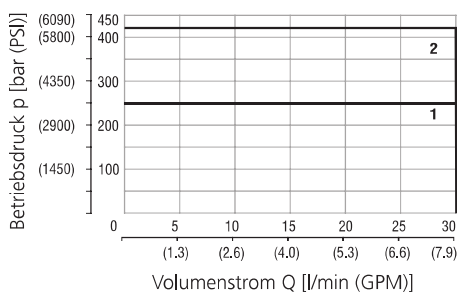
Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		3/4-16 UNF-2A / A2	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	Lightline	High Performance
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	30 (7.9)	30 (7.9)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	250 (3630)	420 (6090)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-30...60 (-22...140)	-30...80 (-22...176)
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-20...60 (-4...140)	-20...80 (-4...176)
Toleranz der Nennspannung	%	-30...50 (-22...122)	-30...80 (-22...176)
Max. Schaltfrequenz	1/h	DC: ± 10	AC, DC: ± 15
Gewicht ohne Spule	kg (lbs)	15 000	0.12 (0.26)
		0.20 (0.44)	
Allgemeine Informationen		Typ	
Spulentypen	GL_0060	Produkte und Betriebsbedingungen	
Ventilgehäuse	C_8007	C14B*	
		C19B*	
Ventilgehäuse	In-line-Ausführung	SB-A2*	
	Sandwichausführung	SB-*A2*	
Formbohrungsdetails / Werkzeuge	SMT_0019	SMT-A2*	
Ersatzteile	SP_8010		

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

Leistungskennlinien - Lightline + High performance

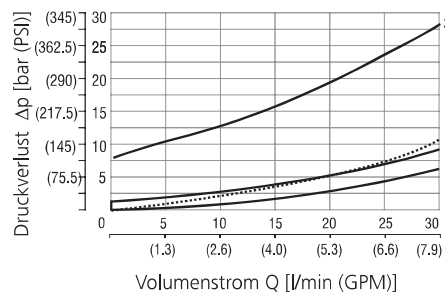
L - Öl 60 °C (140 °F) / Umgebungstemperatur
50 °C (122 °F) / Spannung U_n -10 % (21.6 V DC)
H - Öl 80 °C (176 °F) / Umgebungstemperatur
50 °C (122 °F) / Spannung U_n -10 % (21.6 V DC)



Typ	Richtung
1	L2L2
1	L2O2
2	H2L2
2	H2O2

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

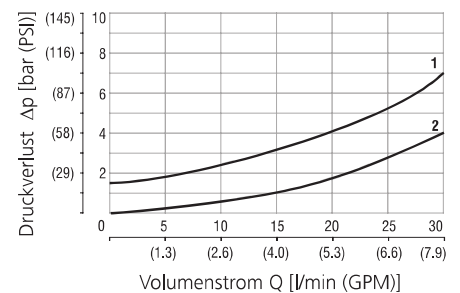
- Lightline



Typ	Richtung	Magnet
1	L2L2	1→2
1	L2L2	2→1
1	L2O2	2→1
2	L2L2	1→2
3	L2O2	1→2
4	L2O2	1→2

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

- High performance

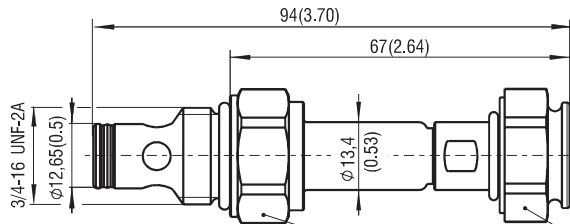


Typ	Richtung	Magnet
1	H2L2	1→2
2	H2L2	1→2
2	H2L2	2→1
2	H2O2	1→2
2	H2O2	2→1
2	H2O2	1→2

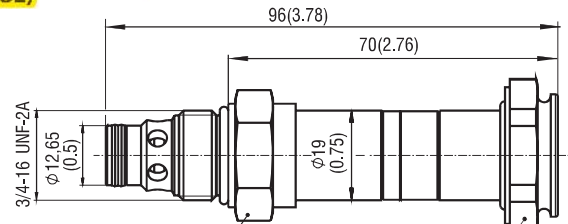
Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support.

Abmessungen in Millimeter (Inch)

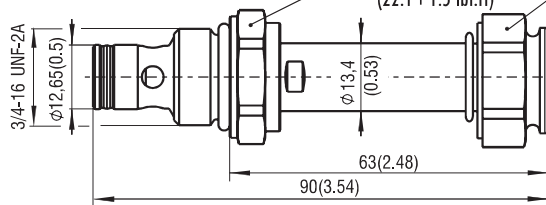
Lightline
L2



**High performance
L2 (O2)**



O2



30+2 Nm
(22.1+1.5 lbf.ft)
3+1Nm
(2.2+0.7 lbf.ft)

30+2 Nm
(22.1+1.5 lbf.ft)
3+1Nm
(2.2+0.7 lbf.ft)

Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

ohne Bezeichnung* - Standard für 2O2	Bezeichnung M2 für 2O2* - Taste mit Gummischutzkappe	Bezeichnung M5 für 2O2* - Innensechskant (SW 2.5)	Bezeichnung M9 für 2O2 - ohne manuelle Notbetätigung
 ~ 70.0 (2.76)	 ~ 81.5 (3.21)	 ~ 77.6 (3.06)	 H ~70.0 (2.76) L ~90.0 (3.54)
Nur für High performance Version.	Bezeichnung M4 pro 2L2 - Handschraube	Bezeichnung M5 für 2L2* - Innensechskant (SW 2.5)	Bezeichnung M9 für 2L2 - ohne manuelle Notbetätigung
	 ~88.8 (3.50)	 ~88.8 (3.50)	 H ~70.0 (2.76) L ~94.0 (3.70)

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 unseren technischen Support.

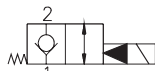
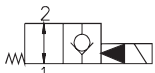
Typenschlüssel

SD3E-A2 / H 2O2 M2 --- - A

2/2-Wegeventil, Sitzbauweise,
magnetbetätigt, vorgesteuert 3/4-16 UNF

Lightline
High performance

Modell / Funktion



2O2

2L2

Oberflächenschutz
A verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
B verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)*
*Nur für High performance Version.

Dichtung
ohne Bezeichnung
V NBR
FPM (Viton)*
*Nur für High performance Version.

Manuelle Notbetätigung
Standard für 2O2*
M2 Taste mit Gummischutzkappe*
M4 Handschraube *
M5 Innensechskant (SW 2.5)*
M9 ohne manuelle Notbetätigung

*Nur für High performance Version.