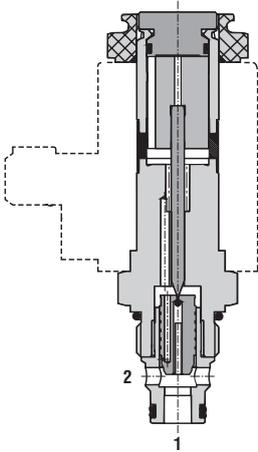


Schließer (NO)



Technische Eigenschaften

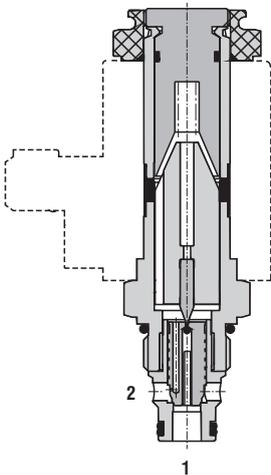
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hoher Volumenstrom und leakagefreies Schließen
- › Übertragung großer hydraulischer Leistung
- › Lightline design 250 bar, mit reduzierter Magnetleistung für Einsparung der Fertigungskosten
- › Ausführung als Öffner (NC) oder Schließer (NO)
- › Breite Auswahl an manuellen 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 Hochdruckenwendungen. 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)



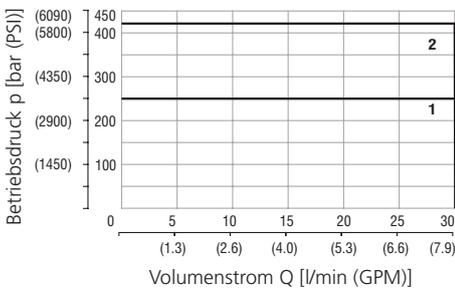
Technische Daten

| Anschlussgewinde / Formbohrung | | 3/4-16 UNF-2A / A2 (C-8-2) | |
|---------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|
| | | Lightline | High Performance |
| Max. Volumenstrom | l/min (GPM) | 30 (7.9) | 30 (7.9) |
| Max. Betriebsdruck | bar (PSI) | 250 (3630) | 420 (6090) |
| 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) | 0.12 (0.26) | 0.20 (0.44) |
| Datenblatt | | Typ | |
| Allgemeine Informationen | | Produkte und Betriebsbedingungen | |
| Spulentypen | | C_8007 | C_19B* |
| Ventilgehäuse | In-line-Ausführung | SB_0018 | SB-A2* |
| | Sandwichausführung | SB-04(06)_0028 | SB-*A2* |
| Formbohrungsdetails / Werkzeuge | | SMT_0019 | |
| Ersatzteile | | SP_8010 | |

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

Leistungskennlinien - Lightline + High performance

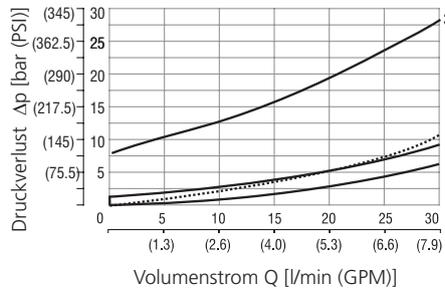
L - Öl 60 °C (140 °F) / Umgebungstemperatur
50 °C (122 °F) / Spannung U_n -10 % (21.6 V DC)
H - Öl 80 °C (176 °F) / Umgebungstemperatur
50 °C (122 °F) / Spannung U_n -10 % (21.6 V DC)



| Typ | Richtung |
|--------|----------|
| 1 L2L2 | 1→2, 2→1 |
| 1 L2O2 | 1→2, 2→1 |
| 2 H2L2 | 1→2, 2→1 |
| 2 H2O2 | 1→2, 2→1 |

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

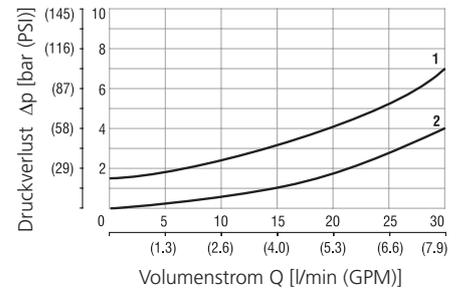
- Lightline



| Typ | Richtung | Magnet |
|--------|----------|--------|
| 1 L2L2 | 1→2 | on |
| 1 L2L2 | 2→1 | on |
| 1 L2O2 | 2→1 | off |
| 2 L2L2 | 1→2 | off |
| 3 L2O2 | 1→2 | on |
| 4 L2O2 | 1→2 | off |

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

- High performance

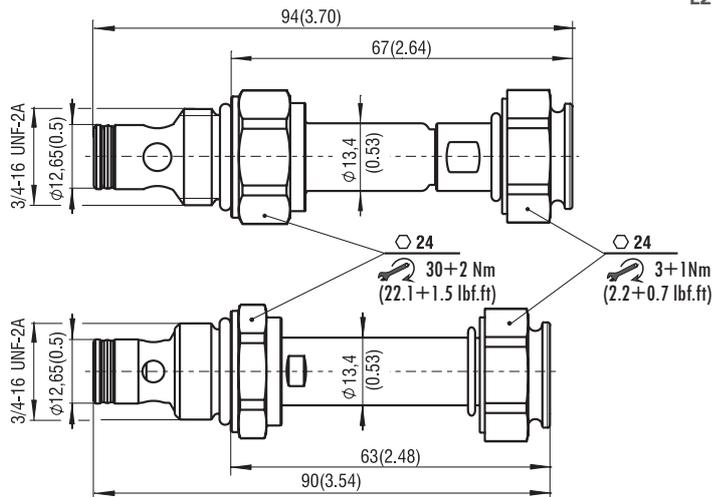


| Typ | Richtung | Magnet |
|--------|----------|--------|
| 1 H2L2 | 1→2 | off |
| 2 H2L2 | 1→2 | on |
| 2 H2L2 | 2→1 | on |
| 2 H2O2 | 1→2 | off |
| 2 H2O2 | 2→1 | off |
| 2 H2O2 | 1→2 | on |

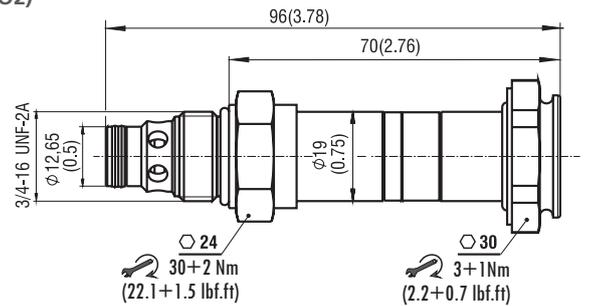
Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support.

Abmessungen in Millimeter (Inch)

Lightline L2



High performance L2 (O2)



O2

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

