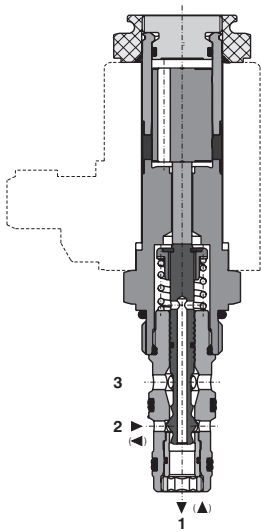
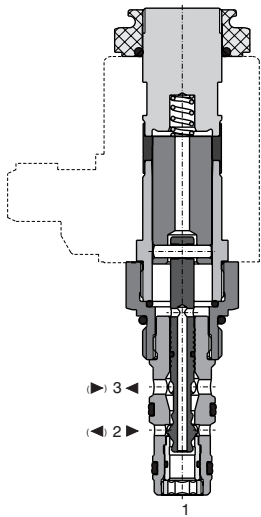


2S7



2S8



Technische Eigenschaften

- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hoher Volumenstrom und leckagefreies Schließen (bis 3 Tropfen pro Minute)
- › Übertragung großer hydraulischer Leistung bis 350 bar
- › Breite Auswahl an manuellen Betätigungsarten
- › Alle Anschlüsse können mit maximalem Druck beaufschlagt werden
- › Spulen austauschbar innerhalb der SD*-A*/H Produktlinie
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h NNS)

Funktionsbeschreibung

3/2-Wegeventil in Ausführung einer direktgesteuerten Kegelsitz-Einschraubpatrone für Hochdruckanwendungen. Das Ventil schließt leckagefrei in beide Richtungen und wird hauptsächlich zur bidirektionalen Ein-/Ausschaltung der Ölzufuhr zum Aktuator eingesetzt.

Modell	2S7	2S8
Symbol		

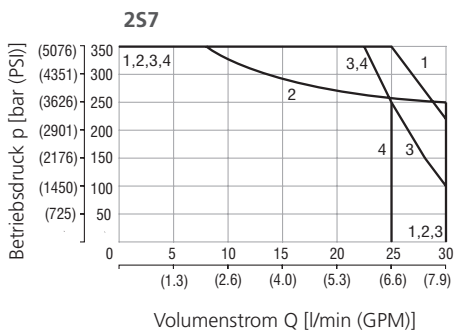
Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		3/4-16 UNF-2A / A3 (C-8-3)
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	30 (7.9)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5080)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30...80 (-22...176)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20...80 (-4...176)
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-30...80 (-22...176)
Toleranz der Nennspannung	%	AC, DC: ± 15
Max. Schaltfrequenz	1/h	15 000
Gewicht ohne Spule	2S7 2S8	kg (lbs) 0,21 (0.45) 0,22 (0.47)
Datenblatt		Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060 Produkte und Betriebsbedingungen
Spulentypen		C_8007 C19B*
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	SB_0018 SB-A3*
	Zwischenplatte	SB-04(06)_0028 SB-*A3*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		SMT_0019 SMT-A3*
Ersatzteile		SP_8010

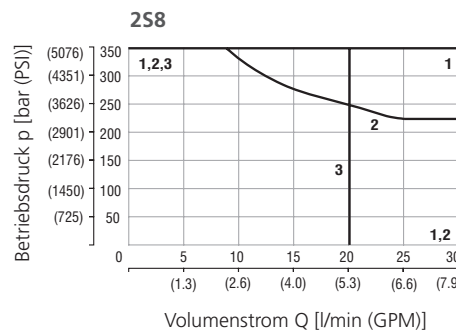
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Leistungskennlinien

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

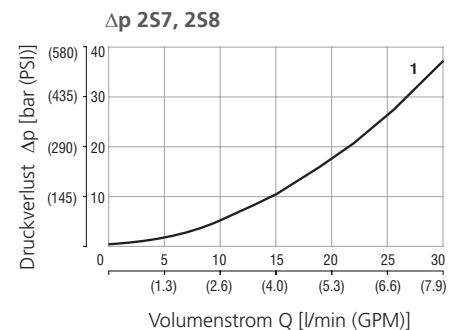


Typ	Richtung
1	2→1
2	2→3
3	3→2
4	1→2



Typ	Richtung
1	1→2, 3→2
2	2→3
3	2→1

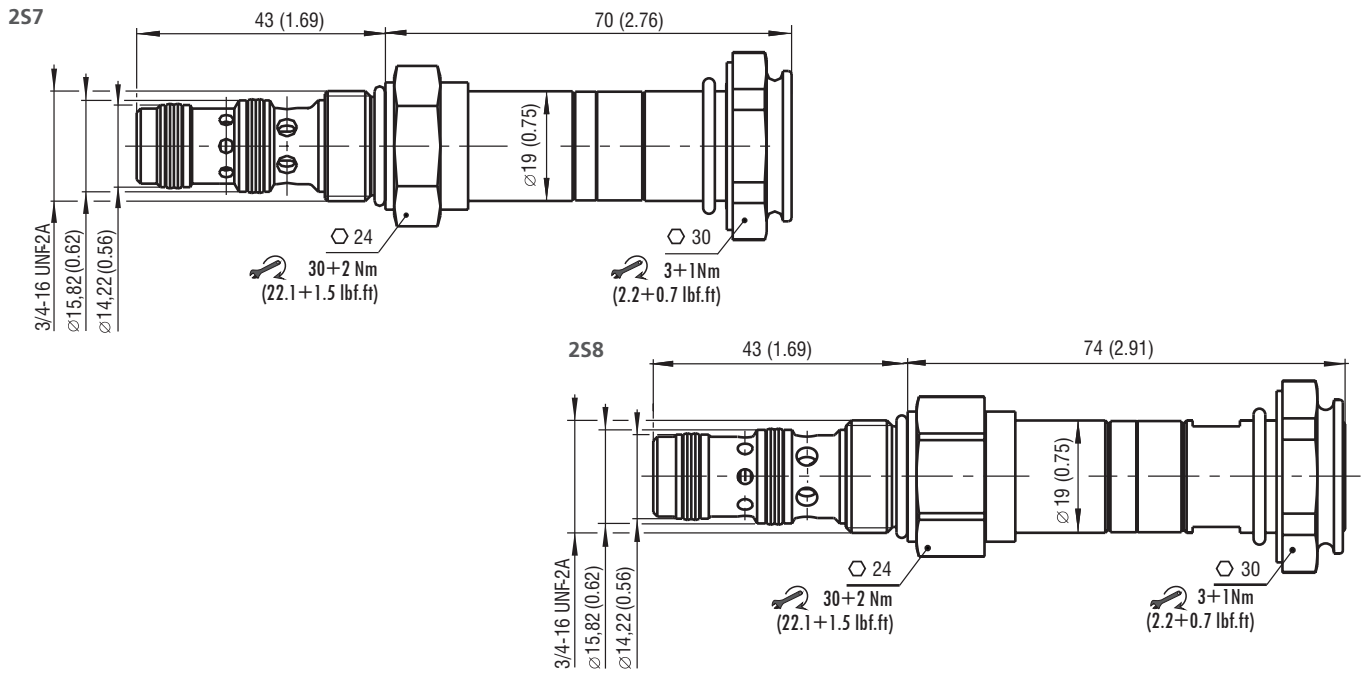
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



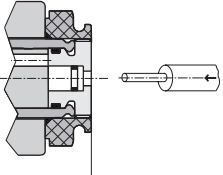
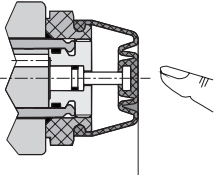
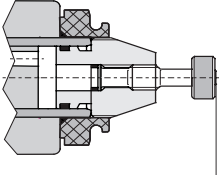
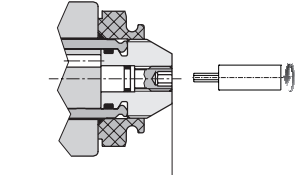
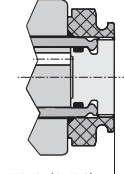
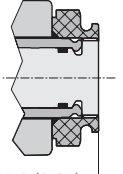
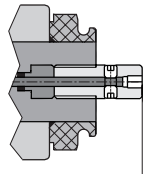
Typ	Richtung
1	2S7, 2S8 1→2*, 2→1, 2→3, 3→2

* max. 25 l/min (6.6 GPM)

Abmessungen in Millimeter (Inch)



Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

ohne Bezeichnung - für 2S7 - Standard (stiftbetätigt)	Bezeichnung M2 - für 2S7 - Taste mit Gummischutzhülle	Bezeichnung M4 - für 2S7 - Handschraube	Bezeichnung M5 - für 2S7 - Innensechskant (SW 2,5)
 ~ 70,0 (2.76)	 ~ 81,5 (3.21)	 ~ 90 (3.54)	 ~ 77,5 (3.05)
Bezeichnung M9 - ohne manuelle Notbetätigung - für 2S7	Bezeichnung M5 - für 2S8 - Innensechskant (SW 2,5)		
 ~ 70,0 (2.76)	 ~ 74,0 (2.91)		 ~ 85 (3.35)

Bei einer Fehlfunktion des Elektromagneten oder bei einem Stromausfall kann der Ventilkegel manuell betätigt werden, sofern der Druck in der Rückleitung 25 bar nicht übersteigt. Für andere manuelle Notbetätigungsarten kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support.

Typenschlüssel

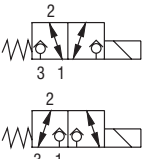
SD1E-A3 / H □ □ □ - □

3/2-Wegeventil, magnetbetätigt, Kegelsitzbauweise, direkt gesteuert

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

Modell
High performance

Modell / Funktion



2S7

2S8

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

Dichtung
NBR
FPM (Viton)

Manuelle Notbetätigung
Standard (stiftbetätigt)
Taste mit Gummischutzhülle
Handschraube
Innensechskant (SW 2,5)
ohne manuelle Notbetätigung

ohne Bezeichnung
V

ohne Bezeichnung
M2
M4
M5
M9