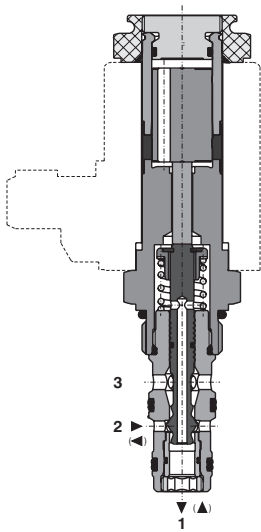
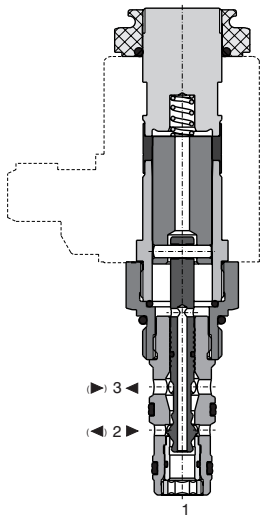


2S7



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**

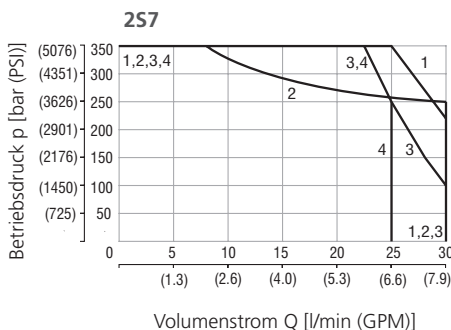
Anschlussgewinde / Formbohrung		3/4-16 UNF-2A / A3 (C-8-3)	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	30 (7.9)	
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5100)	
Max. interne Leckage in der Richtung 3→1 ( $v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$ )	cm <sup>3</sup> /min	≤ 0,25 bei 250 bar	
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30...80 (-22...176)	
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20...80 (-4...176)	
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-30...80 (-22...176)	
Viskositätsbereich der Flüssigkeit	mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>	10 ... 500	
Gewicht ohne Spule	2S7	kg (lbs)	0,21 (0.45)
	2S8		0,22 (0.47)
Allgemeine Informationen		Datenblatt	Typ
Spulentypen		HD 0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventilgehäuse		HD 8007	C 19B*
Rohrleitungseinbau		HD 0018	SB-A3*
Zwischenplatte		HD 0028	SB-*A3*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		HD 0019	SMT-A3*
Ersatzteile		HD 8010	

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

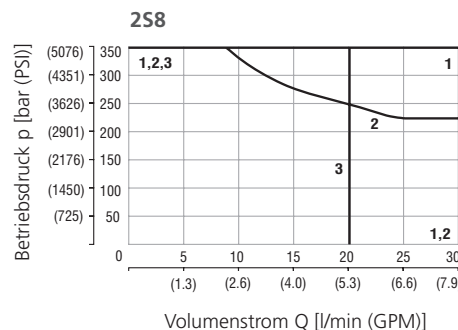
**Leistungskennlinien**

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

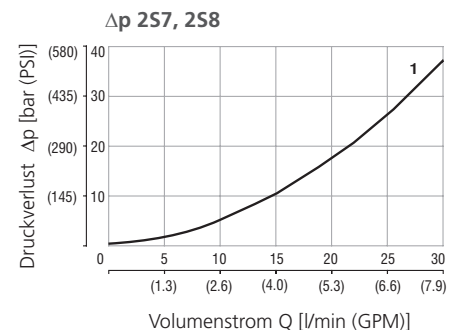
**Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom**



Typ	Richtung
1	2→1
2	2→3
3	3→2
4	1→2



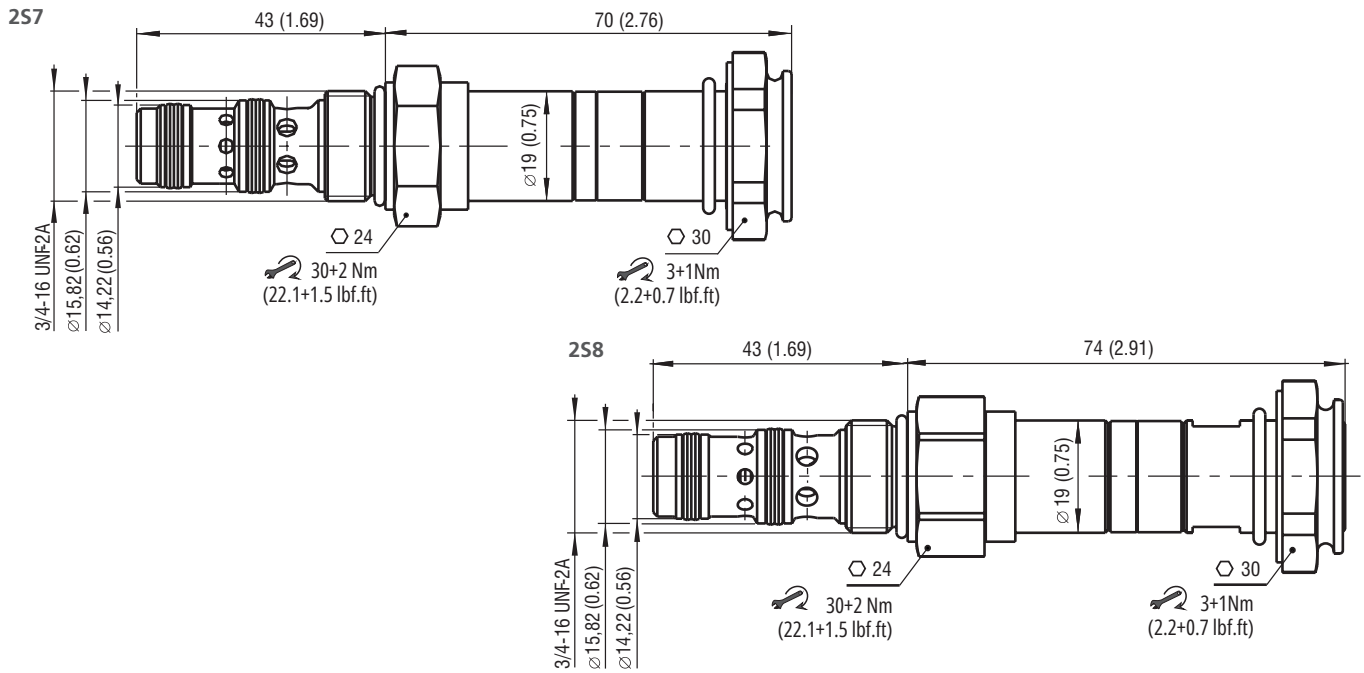
Typ	Richtung
1	1→2, 3→2
2	2→3
3	2→1



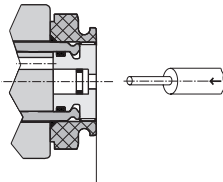
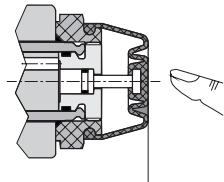
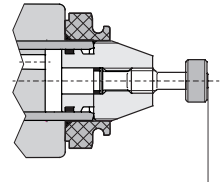
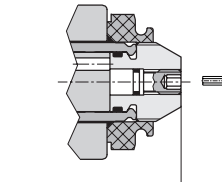
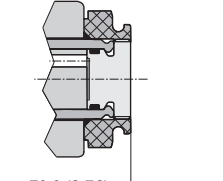
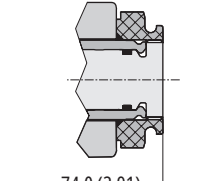
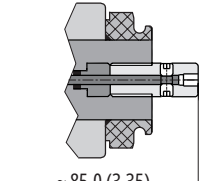
Typ	Richtung
1	2S7, 2S8 1→2*, 2→1, 2→3, 3→2

\* 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 Gummischutzkappe	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)		 ~ 85,0 (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**

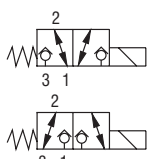
**SD1E-A3 / H** [ ] [ ] [ ] - [ ]

**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**  
ohne Bezeichnung  
V NBR  
FPM (Viton)

**Manuelle Notbetätigung**  
Standard (stiftbetätigt)  
Taste mit Gummischutzkappe  
Handschraube  
Innensechskant (SW 2.5)  
ohne manuelle Notbetätigung

**ohne Bezeichnung**  
M2  
M4  
M5  
M9