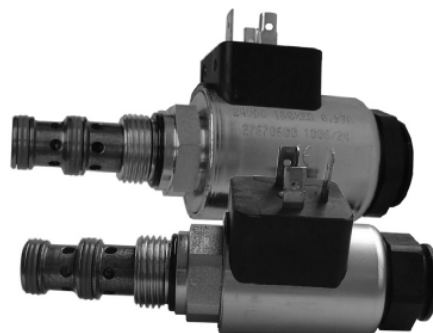
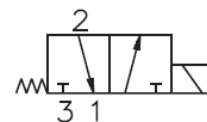


**Elektromagnetisch betätigte  
3/2-Wege-Schieberventile SD2E-A3**

3/4-16 UNF •  $p_{max}$  350 bar •  $Q_{max}$  30 l/min

- Gehärtete und exakte Arbeitsteile
- Hohes Strömungsvolumen
- Hohe übertragene Hydraulikleistung
- Breites Angebot an manueller Notbetätigung
- Alle Arbeitsanschlüsse voll druckbelastbar
- Große Auswahl an Verbindungstypen der Kolben
- Austauschbarkeit der elektromagnetischen Spulen aller Ventile der Reihe SDE\*A

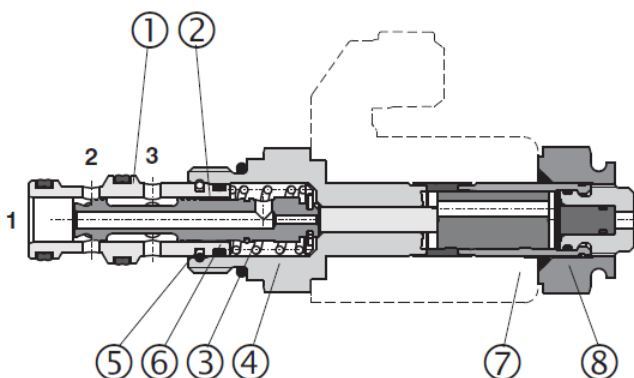


Das direktgesteuerte 3/2-Wege-Schieberventil steuert vorwiegend die Start- und Stoppfunktion und Richtung von Volumenströmen. Das Ventil besteht im Wesentlichen aus einer Ventilhülse (1), einem Steuerkolben (2), einer Rückstellfeder (3), einem Einschraubteil mit Betätigungssystem (4) und einer auf dieses Betätigungssystem aufgesetzten Magnetspule (7). Die Ventilhülse ist im Schraubteil anhand eines Drahtlings (5) verankert und mit einem Dichtring (6) abgedichtet. Diese Konstruktion eliminiert die Wirkung vom Anzugsmoment auf die Formänderung der Ventilhülse. Die Gleichspannung-Magnetspulen sind für Versorgungsspannungen von 12V und 24V lieferbar. Für Anwendungen mit Wechselspannung von 120V/ 60 Hz

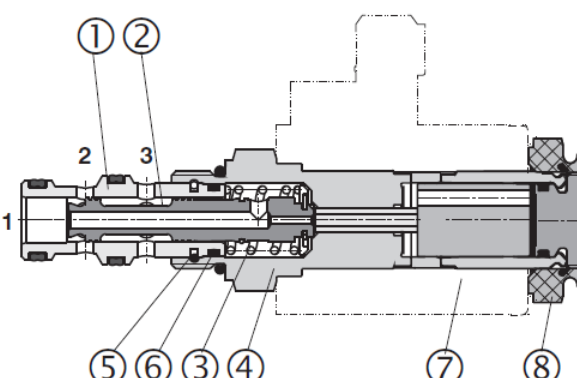
oder 230V/ 50 Hz sind für die Magnetspulen C14 in der zusätzlichen Leitungsdose entsprechende Gleichrichter verfügbar. Bei den Hochleistungsmagnetspulen C19 sind in der Wechselstromausführung die Gleichrichter im Steckersockel integriert. Durch Lösen der Befestigungsmutter (6) kann die Magnetspule gewechselt oder um 360° gedreht werden. Der Ventilkörper ist verzinkt.

**Hinweis :** Die Ventile werden ohne Magnetspulen geliefert. Die Magnetspule, Stecker und das Gehäuse für einen Einbau in die Rohrleitung sind getrennt zu bestellen.

Light line



High performance



**Typenschlüssel SD2E-A3/H**

**3/2-Wege-Schieberventil**

**elektromagnetisch betätigt**

**Kolbentyp**

siehe Tabelle der Schaltzeichen

**Spannung**

12DG = 12 VDC Gleichspannung

24DG = 24 VDC Gleichspannung

230DG = 230 VAC Wechselspannung

**Nothandbetätigung**

**M5** Schraube mit Innensechskant

**M9** ohne Nothandbetätigung

**Gehäuse**

ohne Gehäuse = 000

mit Gehäuse G1/4" = G14

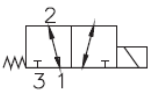

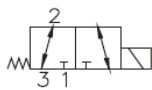
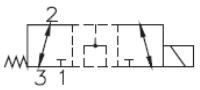
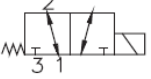

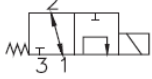

mit Gehäuse G3/8 = G38

**Dichtung**

ohne Bezeichnung NBR

**V** Viton

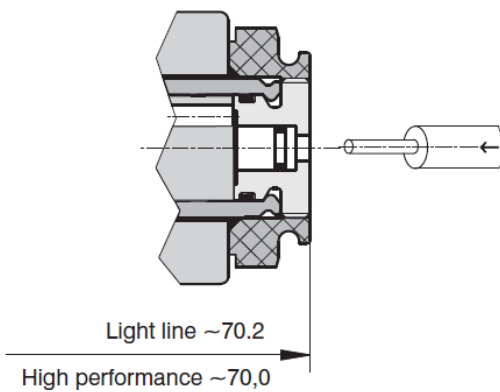
**Tabelle der Schaltzeichen**

Bezeichnung	Kolbentyp	Übergangsstellung	Bezeichnung	Kolbentyp	Übergangsstellung
<b>2D21</b>			<b>2D26</b>		
<b>2D25</b>			<b>2D31</b>		

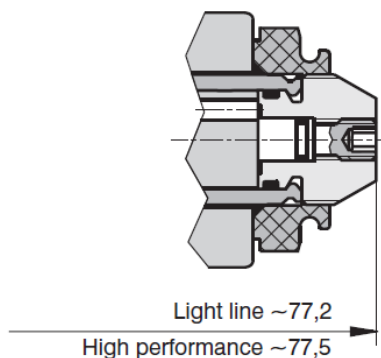
**Handnotbetätigung**

Maßangaben in mm

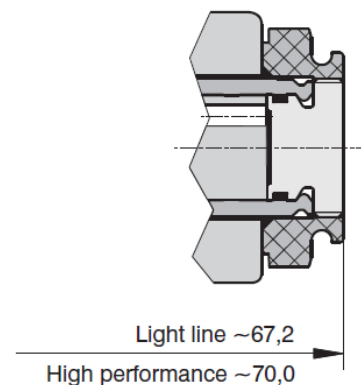
ohne Bezeichnung - Standard



Bezeichnung **M5** - Betätigung durch Hineindreihen der Innensechskantschraube, Innensechskant 2,5



Bezeichnung **M9** - ohne Handnotbetätigung



Kenngroßen		Light line	High performance
		3/4-16 UNF- 2B	
Einschraubgewinde			
Max. Volumenstrom	l/min	20	30
Max. Betriebsdruck	bar	250	350
Druckverluste	bar	siehe $\Delta p$ -Q Kennlinien	
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524	
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 bis +60	-20 bis +80
Umgebungstemperatur, max.	°C	-20 bis +50	-20 bis +80
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	10 ... 500	
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406 (2006), Klasse 21/18/15	
Spulengruppe <sup>1)</sup>		C14B	C19B
Zulässige Toleranz der Nennspannung	%	AC,DC ±10	AC, DC ±15
Max. Schalthäufigkeit	Schalt./h	15 000	
Einschaltdauer	%	100	
Lebensdauer / Schaltzyklen		10 <sup>7</sup>	
Schutzart gemäß EN 60529 <sup>1)</sup>		IP 67 (IP 65)	
Anzugsmoment des Ventiles	Nm	30 +2	
Anzugsmoment der Kunststoffmutter	Nm	3 +1	3 +1
Masse ohne Spule	kg	0,15	0,20
Einbaulage		beliebig	

<sup>1)</sup> siehe Datenblatt Spulen HD 8007

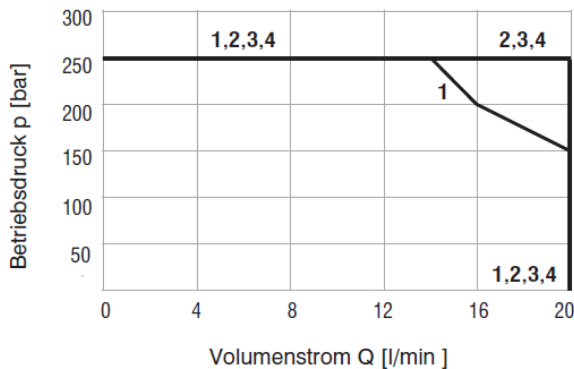
## p-Q Kennlinien

gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2 / \text{s}$

Grenzkurven der maximalen, vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung. Entsprechende Kolbensymbole - siehe Tabelle der Schaltzeichen..

### Light line

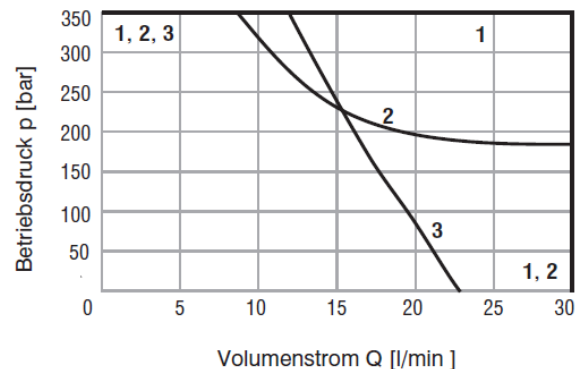
Öl 60°C / Umgebung 50° C  
Spannung  $U_n -10\% [V] 24VDC$



	Kolbentyp	Volumenstrom
1	2D26	3→2
2	2D26	2→1
3	2D25	3→2, 2→1
4	2D21	3→2, 2→1

### High performance

Öl 80°C / Umgebung 50°C  
Spannung  $U_n -10\% [V] 24VDC$



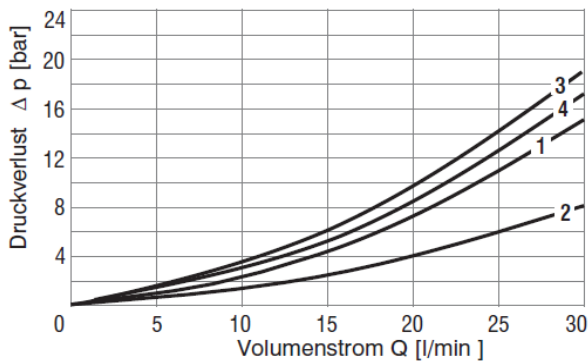
	Kolbentyp	Volumenstrom
1	2D21	3→2, 2→1
1	2D25	3→2, 2→1
1	2D31	3→1
2	2D26	3→2, 2→1
3	2D31	2→1

## Δp-Q Kennlinien

gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Druckverlust  $\Delta p$  in Abhängigkeit vom Volumenstrom.

Light line + High performance

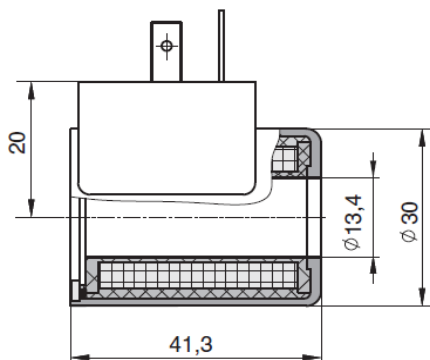


	Kolbentyp	Volumenstrom
1	2D21	3→2
1	2D25	3→2
1	2D31	2→1
2	2D21	2→1
3	2D26	3→2
4	2D25	2→1
4	2D26	2→1
4	2D31	3→1

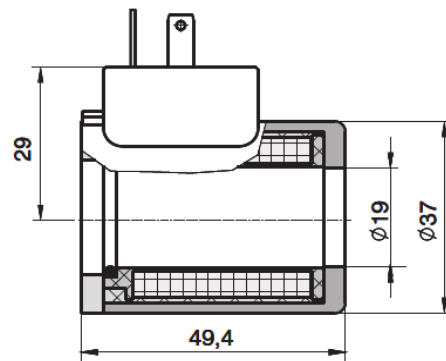
## Kurzauswahl: Spulen

Maßangaben in mm

Spule für Light line  
C14B



Spule für High performance  
C19B



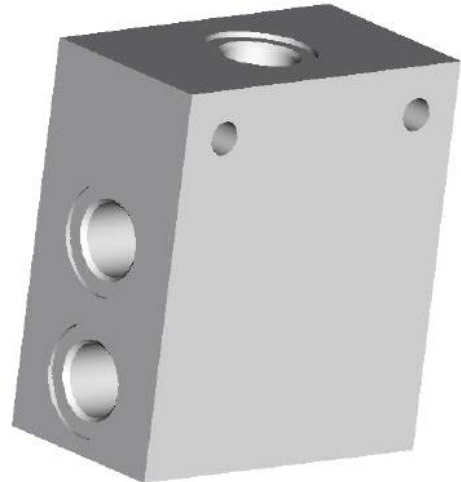
### Hinweis:

- Kurzauswahl: Spulen komplette Auswahl der Spulen für SD2E-A3 sowie weitere Informationen über Spannung, Schutzart, Stecker, Löschdioden oder Gleichrichter siehe Spulendatenblatt HD 8007.

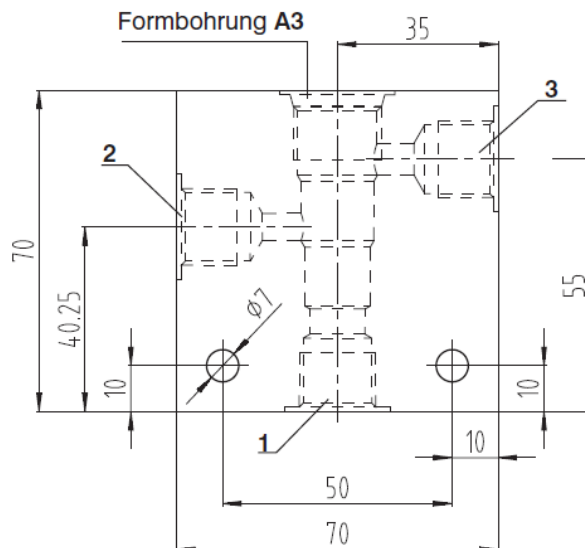
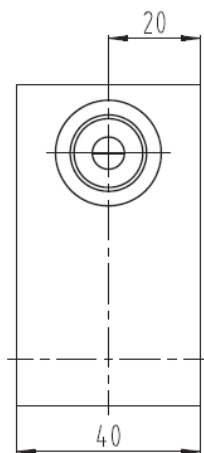
Spannung	Stecker	Light line	High performance
		SD2E-A3 / L ...	SD2E-A3 / H...
		Typencode	Typencode
12 VDC	EN 175301-803-A	C14B-01200E1-6,55NA	C19B-01200E1-6NA
24 VDC	EN 175301-803-A	C14B-02400E1-26,2NA	C19B-02400E1-25.75NA
12 VDC	AMP Junior Timer	C14B-01200E3A-6,55NA	C19B-01200E3-6NA
24 VDC	AMP Junior Timer	C14B-01200E3A-26,2NA	C19B-02400E3-25.75NA
120 VAC	EN 175301-803-A mit integriertem Gleichrichter	-	C19B-12060E5-494NA
230 VAC	EN 175301-803-A mit integriertem Gleichrichter	-	C19B-23050E5-1653NA
120 VAC	EN 175301-803-A (mit Gleichrichter)	C14B-10600E1-536NA*	C19B-10600E1-527NA*
230 VAC	EN 175301-803-A (mit Gleichrichter)	C14B-20500E1-2476NA*	C19B-20500E1-2065NA*

\* Für Spannungsversorgung von 120 VAC und 230 VAC ist es erforderlich, eine Leitungsdose mit Gleichrichter einzusetzen!

- Rohrleitungsausführung für Einschraubventile
- Anschlussgewinde gemäß ISO 4401 und SAE
- Verfügbare Werkstoffe: Aluminium und Stahl



**Gehäuse für 3-Wege-Ventile**



Anschlüsse		
1	2	3
G1/4, G3/8		
SAE 6, SAE 8		

