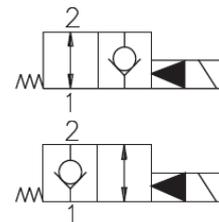


**Elektromagnetisch betätigte  
2/2-Wege-Sitzventile SV08-202/2L2**  
320 bar / 30 l/min



- Einschraubbauweise**  
sowie Gehäuse für Rohrleitungseinbau
- Sitzbauweise - keine inneren Leckölverluste**
- Hohe Schaltzuverlässigkeit**  
auch nach langen Standzeiten
- Hohe übertragene Hydraulikleistung**



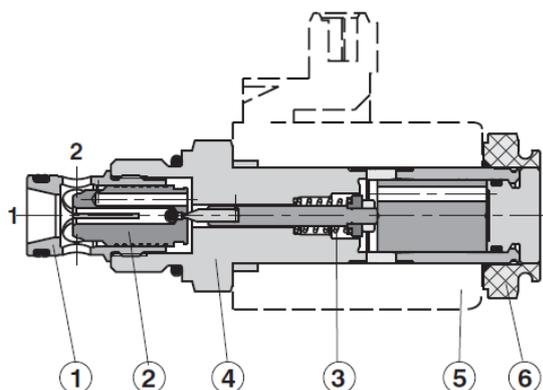
## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Das vorgesteuerte, elektromagnetisch betätigte 2/2-Wege-Sitzventil steuert vorwiegend Start-, Stoppfunktion und Richtung von Volumenströmen. Das Ventil besteht im Wesentlichen aus einer Ventilhülse (1), einem Hauptsteuerkolben (2), einer Rückstellfeder (3), einem Einschraubteil mit Betätigungssystem (4) und einer auf das Betätigungssystem aufgesetzten Magnetspule (5). Die Ventilhülse ist in ein Einbauteil mit Gewinde eingeschraubt.

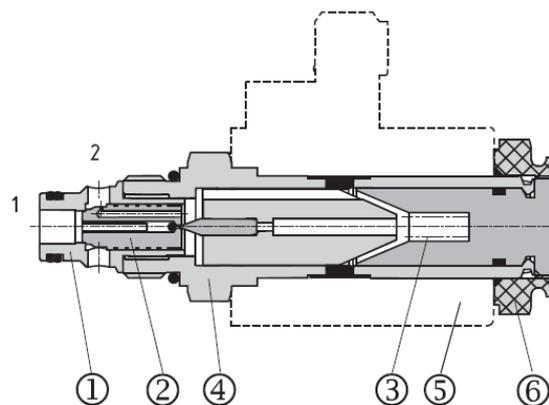
In dem stromlosen Zustand wird das Wegeventil durch den federzentrierten Steuerkolben in der jeweiligen Grundstellung gehalten. Erregt man der Magnetspule Strom, wird die Federkraft überwunden und das Vorsteuerelement wird auf den Sitz gedrückt bzw. von ihm weggezogen. Das Öffnen und Schließen des Hauptsteuerkolbens werden über eine Düse im

Hauptsteuerkolben hydraulisch unterstützt. Die Gleichspannung - Magnetspulen sind für Versorgungsspannungen von 12V und 24V lieferbar. Für Anwendungen mit Wechselspannung von 120V / 60Hz oder 230V/ 50 Hz. 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.

**Stromlos offen 202**



**Stromlos geschlossen 2L2**



## Typenschlüssel

**SV08 -**

**2/2-Wege-Sitzventil**

**elektromagnetisch betätigt**

**Kolbentyp**

siehe Tabelle der Schaltzeichen

### Gehäuse

ohne Gehäuse = 000  
mit Gehäuse G1/4" = G14  
mit Gehäuse G3/8 = G38

### Dichtung

NBR

### Nothandbetätigung

**M5** Schraube mit Innensechskant  
**M9** ohne Handnotbetätigung

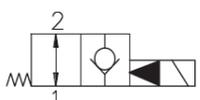
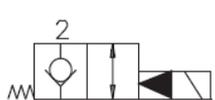
### Spannung

Gerätestecker nach DIN 43650

12 DG = 12 VDC Gleichstrom  
24 DG = 24 VDC Gleichstrom  
230 DG = 230 VAC Wechselstrom  
ohne Gleichrichterstecker

1. Beispiel: SV08-202-12DG-M5-N-000
2. Beispiel: SV08-2L2-24DG-M9-N-G14
3. Beispiel: SV08-2L2-24DG-M5-N-000

## Tabelle der Schaltzeichen

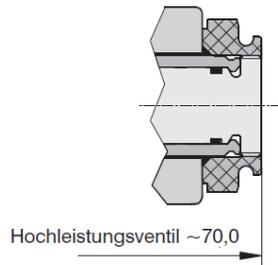
	Bezeichnung	Kolbentyp
202		2L2
		

**Bestellbeispiel: SV08-2L2-24DG-M9-N-000**

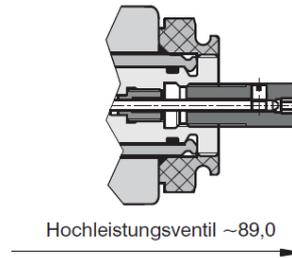
## Handnotbetätigung

Maßangaben in mm

Bezeichnung **M9** - für 2L2  
ohne Handnotbetätigung



Bezeichnung **M5** - bei Ausführung  
2L2- Betätigung durch Herausdrehen  
der Innensechskantschraube,  
Innensechskant 2,5



## Kenngrößen

Nenngröße	08	
Anschlussgewinde	3/4-16 UNF - 2A	
Max. Volumenstrom	l/min	30
Max. Betriebsdruck	bar	320
Druckverluste	bar	siehe $\Delta p$ -Q Kennlinien
Druckflüssigkeit	Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524	
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 bis +80
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +80
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	10 ... 500
Erforderliche min. Ölreinheit	Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15	
Spulengruppe 1)	C19B	
Zulässige Toleranz der Nennspannung	%	AC,DC $\pm 15$
Max. Schalthäufigkeit	Schalt./h	15 000
Einschaltdauer	%	100
Lebensdauer / Schaltzyklen	10 <sup>7</sup>	
Schutzart gemäß EN 60529 1)	IP 67 (IP 65 )	
Masse ohne Spule	kg	0,20
Anzugsmoment des Ventils	Nm	30 +2
Anzugsmoment der Kunststoffmutter	Nm	3 +1
Einbaulage	beliebig	
Max. Ausgangsstrom für die Magnete	12 VDC	1,70 Ampere
Max. Ausgangsstrom für die Magnete	24 VDC	0,83 Ampere
Max. Ausgangsstrom für die Magnete	230 VAC	0,21 Ampere
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 bis +60
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +50

## p-Q Kennlinien

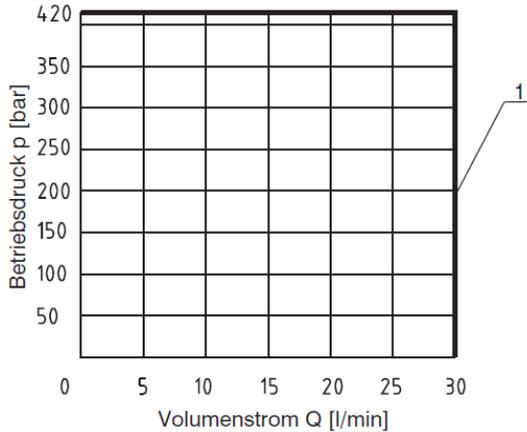
## $\Delta p$ Kennlinien

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

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

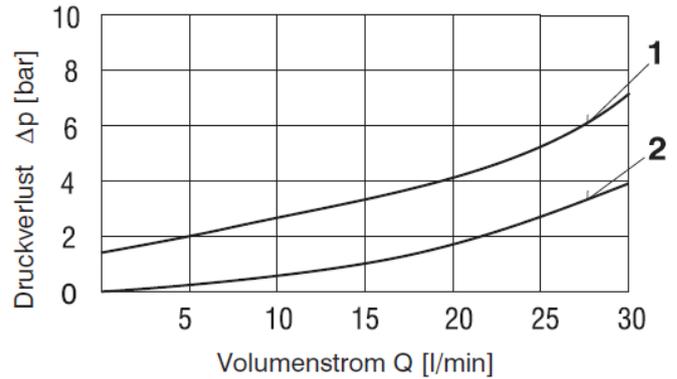
### Hochleistungsventil

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



	Kolbentyp	Magnetleistung
1	2L2	30 l/min bei 200 bar
1	2O2	30 l/min bei 200 bar

### Druckverlust $\Delta p$ in Abhängigkeit vom Volumens



	Kolbentyp	Volumenstrom	Magnet
1	2L2	1 → 2	unbestromt
1	2L2	2 → 1	bestromt
2	2O2	1 → 2	unbestromt
2	2O2	2 → 1	bestromt

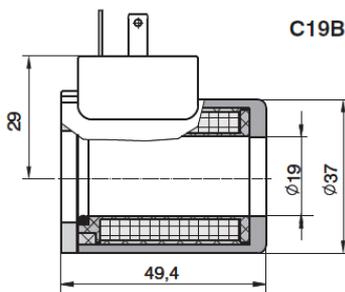
## Kurzauswahl: Spulen

Maßangaben in mm

### Hinweis:

- Kurzauswahl: Spulen komplette Auswahl der Spulen für SV08 sowie weitere Informationen über Spannung, Schutzart, Stecker und Gleichrichter

### Beispielsweise Spule



Spannung	Stecker	Typencode
12 VDC	EN 175301-803-A	C19B-01200E1-7,1NA
24 VDC	EN 175301-803-A	C19B-02400E1-28,8NA
12 VDC	AMP Junior Timer	C19B-01200E3-7,1NA
24 VDC	AMP Junior Timer EN 175301-803-A	C19B-02400E3-28,8NA
120 VAC	mit integriertem Gleichrichter EN 175301-803-A	C19B-12060E5-527NA
230 VAC	mit integriertem Gleichrichter EN 175301-803-A	C19B-23050E5-2065NA

