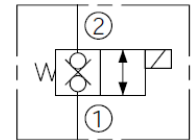


**Elektromagnetisch betätigte  
2/2-Wege-Sitzventile SV12-28-82**  
240 bar / 113 l/min



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

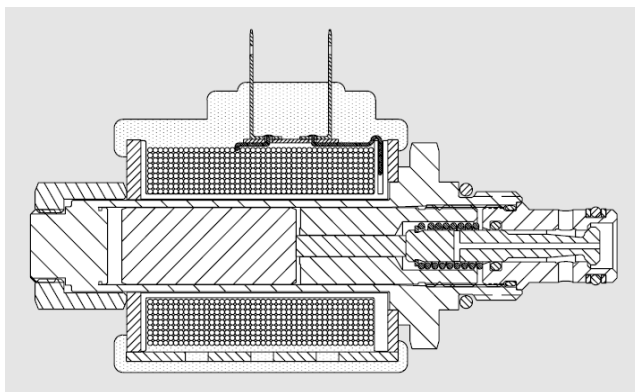


## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Das vorgesteuerte, elektromagnetisch betätigte 2/2-Wege-Sitzventil steuert vorwiegend Start-, Stoppfunktion und Richtung von Volumenströmen. Das Ventil besteht im Wesentlichen aus einer Ventilhülse, einem Hauptsteuerkolben, einer Rückstellfeder, einem Einschraubteil mit Betätigungssystem und einer auf das Betätigungssystem aufgesetzten Magnetspule. 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 230V/ 50 Hz. Durch Lösen der Befestigungsmutter kann die Magnetspule gewechselt oder um 360° gedreht werden. Der Ventilkörper ist verzinkt.



**Typenschlüssel**

**SV12 -**

**2/2-Wege-Sitzventil**

**elektromagnetisch betätigt**

**Kolbentyp**

siehe Tabelle der Schaltzeichen

**Gehäuse**

ohne Gehäuse = 000  
mit Gehäuse G3/4" = G34  
mit Gehäuse G1" = G1

**Dichtung**

**V** = Viton

ohne Bez. **N** = NBR

**Nothandbetätigung**

ohne Bezeichnung

**S** Schraube mit Innensechskant

**P** Manuell ohne Stellrad

**Spannung**

Gerätestecker nach DIN 43650

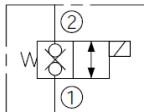
**12 DG** = 12 VDC Gleichstrom

**24 DG** = 24 VDC Gleichstrom

**230 DG** = 230 VAC Wechselstrom  
ohne Gleichrichterstecker

1. Beispiel: SV12-28-12DG-M-N-000
2. Beispiel: SV12-28-24DG-M-N-G34
3. Beispiel: SV12-28-24DG-M-N-000

**Tabelle der Schaltzeichen**

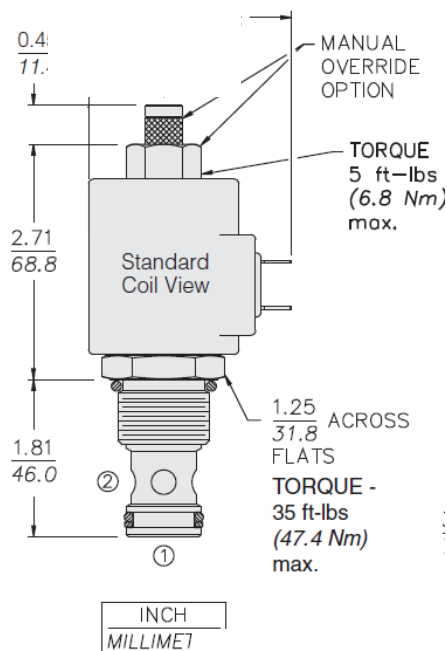
Bezeichnung	Kolbentyp	Bezeichnung	Kolbentyp
SV12-28		SV12-82	noch nicht lieferbar

**Bestellbeispiel:**

**SV12-28-24DG-S-N-000**

## Handnotbetätigung

Maßangaben in mm



## Kenngößen

Nenngröße		12
Anschlussgewinde		1-1/16-12UN-2B
Max. Volumenstrom	l/min	113
Max. Betriebsdruck	bar	240
Druckverluste	bar	9
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-40 bis +120
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +50
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	10 ... 500
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Magnetspule DIN 43650 Hirschmann-Stecker 12 VDC		12 Volt DC / 2,0 Ampere / Widerstand 5,9 Ohm
Magnetspule DIN 43650 Hirschmann-Stecker 24 VDC		24 Volt DC / 1,0 Ampere / Widerstand 24,0 Ohm
Zulässige Toleranz der Nennspannung	%	AC,DC ±15
Max. Schalthäufigkeit	Schalt./h	15 000
Einschaltdauer	%	100
Lebensdauer / Schaltzyklen		10 <sup>7</sup>
Schutzart gemäß EN 60529		IP 67 (IP 65)
Masse ohne Spule	kg	0,27
Anzugsmoment des Ventils	Nm	32,5 +2
Anzugsmoment der Kunststoffmutter	Nm	6,8 +1
Einbaulage		beliebig

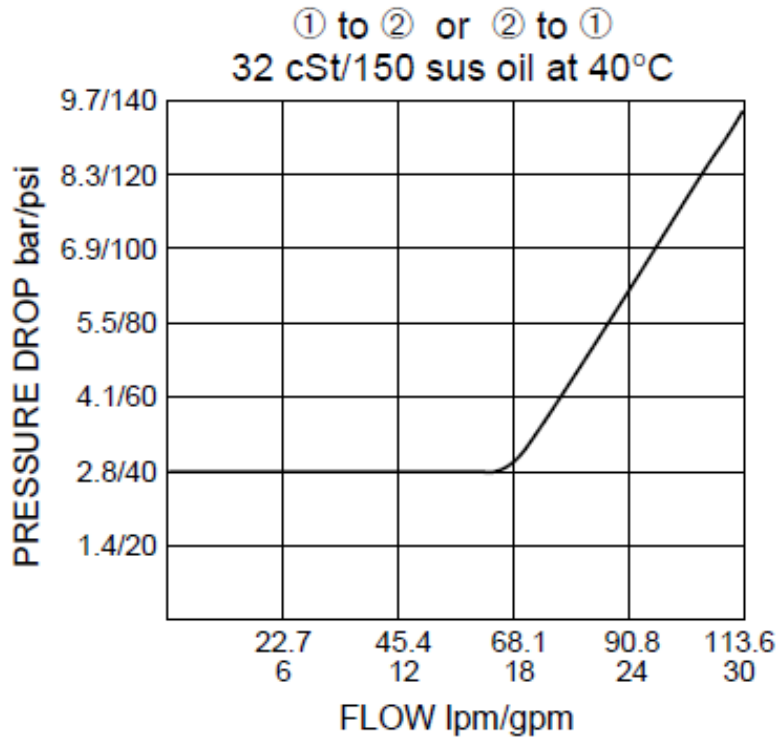
**p-Q Kennlinien**

**$\Delta p$  Kennlinien**

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

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

Druckverlust  $\Delta p$  in Abhängigkeit vom Volumens



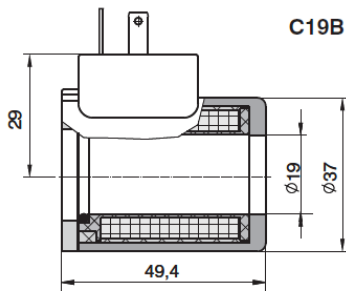
**Kurzauswahl: Spulen**

Maßangaben in mm

**Hinweis:**

- Kurzauswahl: Spulen komplette Auswahl der Spulen für SV10 sowie weitere Informationen über Spannung, Schutzart, Stecker, Löschdioden oder Gleichrichter

**Beispielsweise Spule**



Spannung	Stecker	Typencode
12 VDC	DIN 43650	<b>6365012</b>
24 VDC	DIN 43650	6356024
230 VAC*	DIN 43650	6356230

\* Leitungsdose mit Gleichrichter verwenden !

**Geräteabmessungen**

Maßangaben in mm

**Gehäuse für 2-Wege-Ventile**

