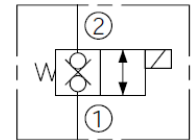


**Elektromagnetisch betätigte  
2/2-Wege-Sitzventile SV10-28-82**  
240 bar / 75 l/min



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

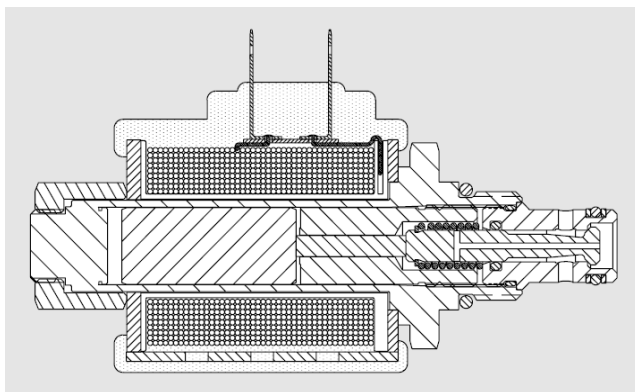


## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

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**

**SV10 -**

2/2-Wege-Sitzventil

elektromagnetisch betätigt

**Kolbentyp**

siehe Tabelle der Schaltzeichen

**Gehäuse**

ohne Gehäuse = 000  
mit Gehäuse G1/2" = G12  
mit Gehäuse G3/8 = G38

**Dichtung**

**V** = Viton

ohne Bez. **N** = NBR

**Nothandbetätigung**

ohne Bezeichnung

**S** Schraube mit Innensechskant

**P** Manuell ohne Stellrad

**Spannung**

Gerätestecker nach DIN 43650

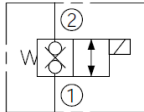
12 DG = 12 VDC Gleichstrom

24 DG = 24 VDC Gleichstrom

230 DG = 230 VAC Wechselstrom  
ohne Gleichrichterstecker

1. Beispiel: SV10-28-12DG-M-N-000
2. Beispiel: SV10-28-24DG-M-N-G14
3. Beispiel: SV10-28-24DG-M-N-000

**Tabelle der Schaltzeichen**

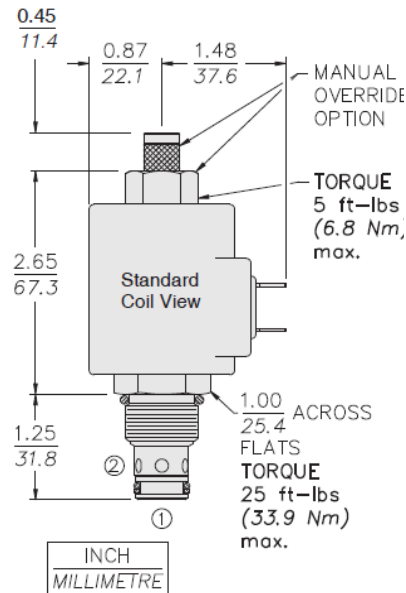
Bezeichnung	Kolbentyp	Bezeichnung	Kolbentyp
SV10-28		SV10-82	noch nicht lieferbar

**Bestellbeispiel:**

**SV10-28-24DG-S-N-000**

## Handnotbetätigung

Maßangaben in mm



## Kenngrößen

Nenngröße		10	
Anschlussgewinde		7/8-14 UNF – 2B	
Max. Volumenstrom	l/min	60	
Max. Betriebsdruck	bar	420	
Spulengruppe		C04-23	C06-22
Druckverluste	bar	siehe $\Delta p$ -Q Kennlinien	
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524	
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 bis +60	-20 bis +80
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +50	-20 bis +80
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	10 ... 500	
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15	
Max. Ausgangsstrom für die Magnete		12 VDC	1,83 Ampere
Max. Ausgangsstrom für die Magnete		24 VDC	0,95 Ampere
Max. Ausgangsstrom für die Magnete		230 VAC	0,21 Ampere
Einschaltdauer	%	100	
Lebensdauer der Wegeventile – Anzahl der Schaltzyklen		10 <sup>7</sup>	
Schutzart gemäß EN 60529		IP 65	
Masse ohne Spule	kg	0,23	0,30
Anzugsmoment des Ventils	Nm	35 +5	
Anzugsmoment der Kunststoffmutter	Nm	3 +1	3 + 1
Einbaulage		beliebig	
Zulässige Toleranz der Nennspannung	%	AC,DC	±15
Max. Schalhäufigkeit	Schalt./h	15 000	

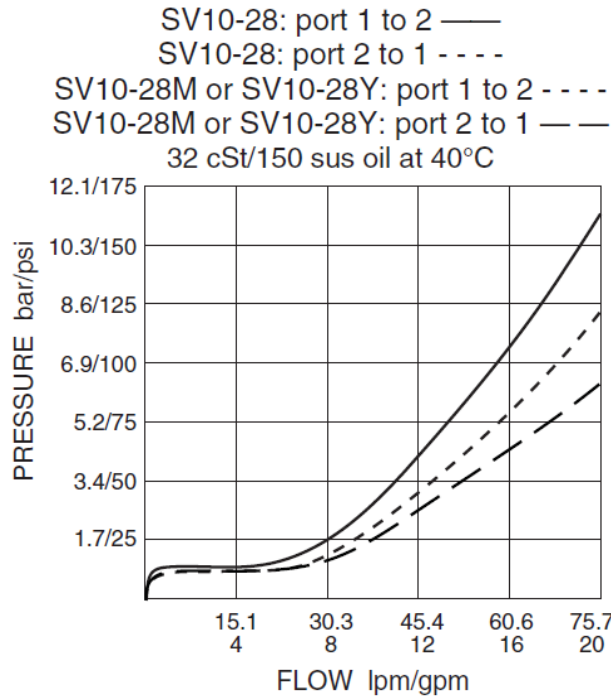
## p-Q Kennlinien

## $\Delta p$ 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



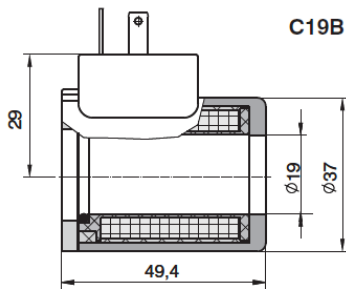
## Kurzauswahl: Spulen

Maßangaben in mm

### Hinweis:

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

### Beispielsweise Spule

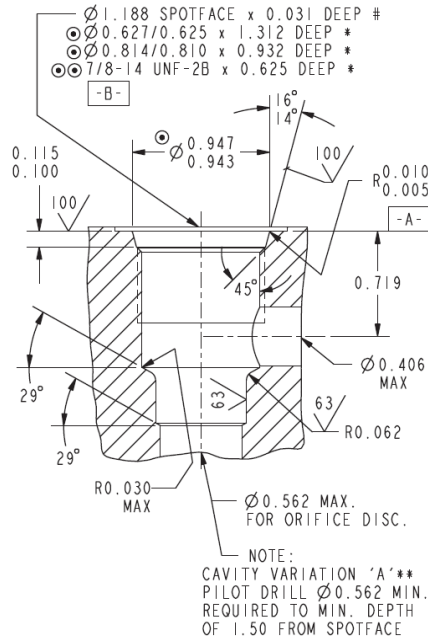


Spannung	Stecker	Typencode
12 VDC	DIN 43650	6356012
24 VDC	DIN 43650	6356024
230 VAC*	DIN 43650	6366230

## Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

### Einbaubohrung



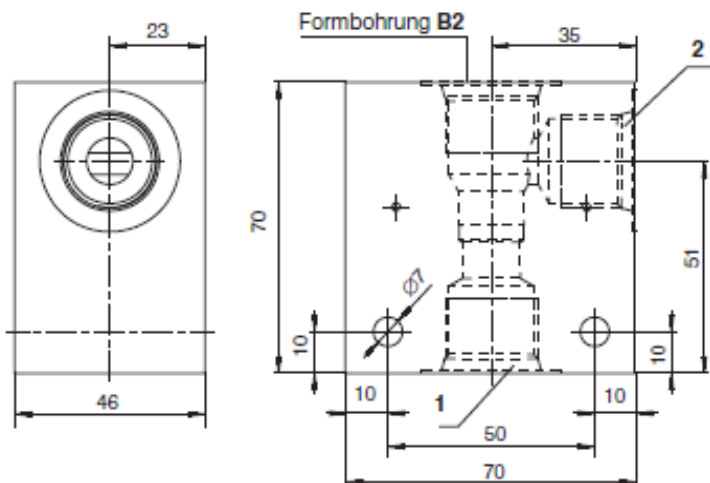
## Ersatzteile

### Dichtungssatz

O-Ring - NBR	Stützring	Bestellnummer

## Gehäuse für Einschraubventile

### Gehäuse für 2-Wege-Ventile



Anschlüsse	
1	2
G1/2, G3/8	
SAE 8, SAE 10	