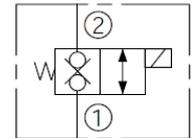


**Elektromagnetisch betätigte
2/2-Wege-Sitzventile SV10-28-82**
240 bar / 75 l/min



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

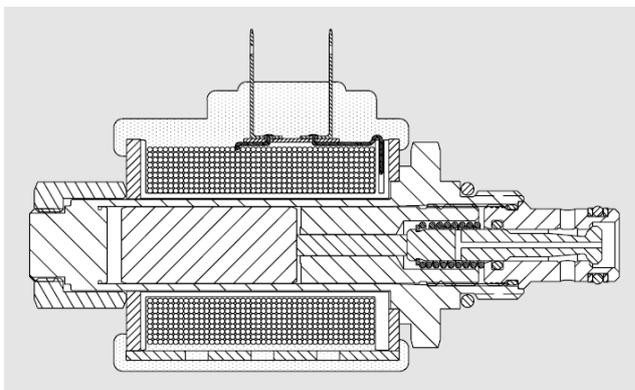


Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

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

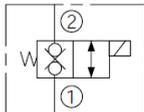
ohne Bezeichnung
S Schraube mit Innensechskant
P Manuell ohne Stellrad

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

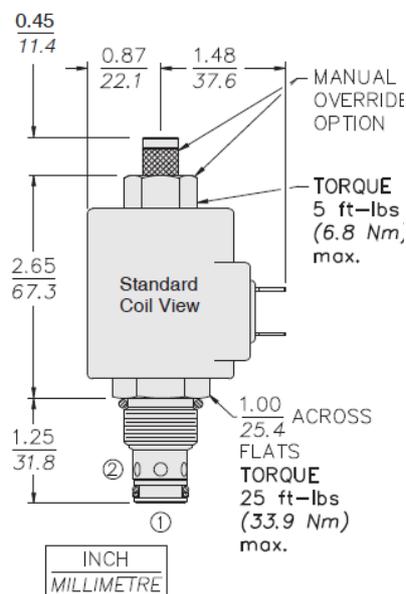
Tabelle der Schaltzeichen

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 Δp -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 ² /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 ⁷	
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. Schalzhäufigkeit	Schalt./h	15 000	

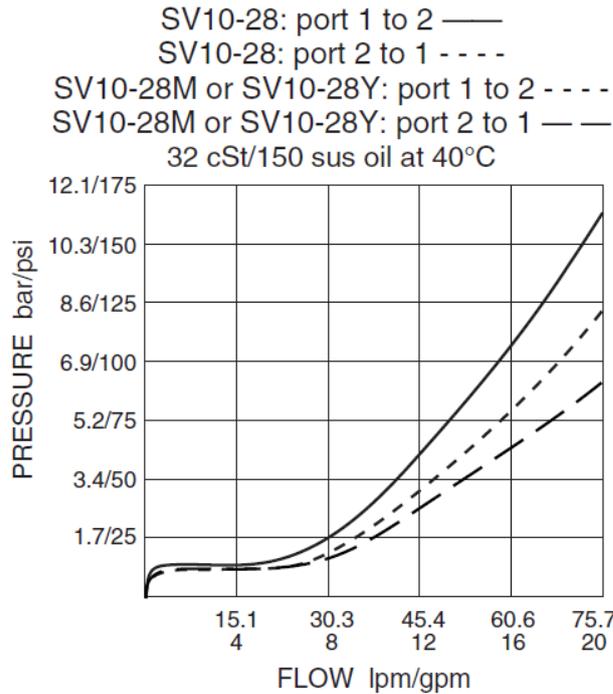
p-Q Kennlinien

Δp Kennlinien

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

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

Druckverlust Δp in Abhängigkeit vom Volumens



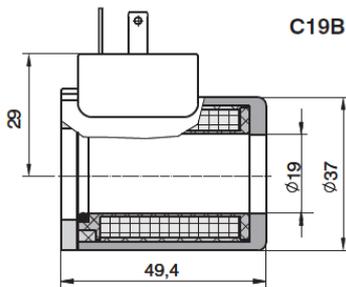
Kurzauswahl: Spulen

Maßangaben in mm

Hinweis:

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

Beispielsweise Spule

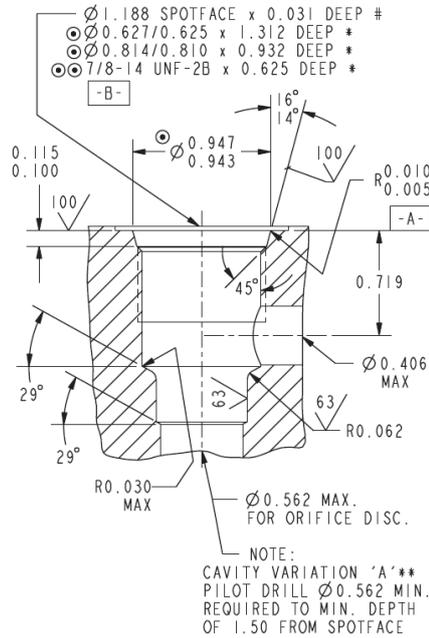


Spannung	Stecker	Typencode
12 VDC	DIN 43650	6356012
24 VDC	DIN 43650	6356024
230 VAC*	DIN 43650	6366230

Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

Einbaubohrung



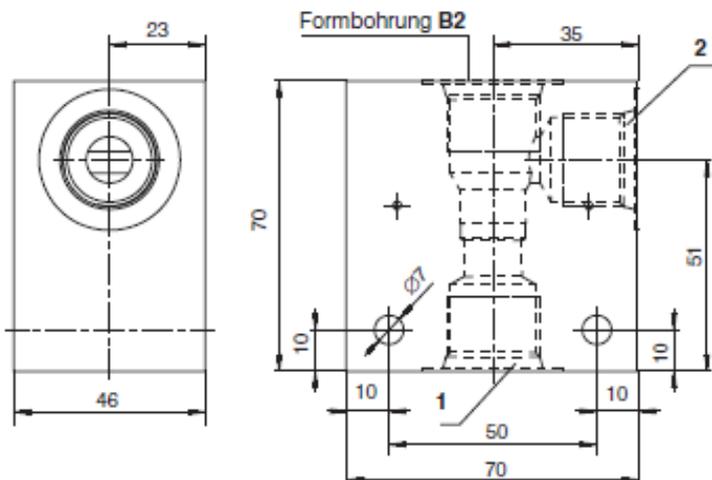
Ersatzteile

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	