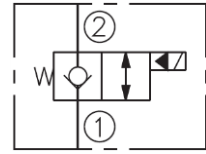


**Elektromagnetisch betätigte
2/2-Wege-Sitzventile SV12-22-23**
240 bar / 114 l/min



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

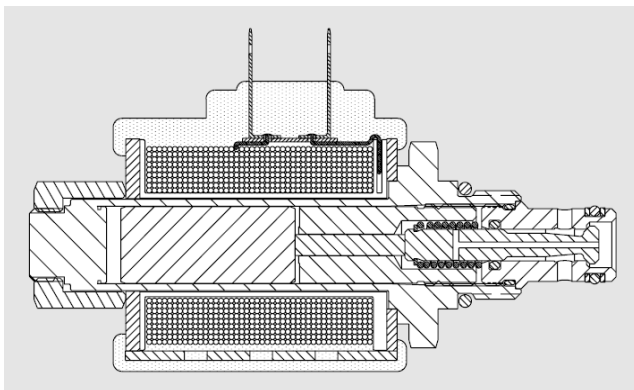


Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

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 die Magnetspule mit 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

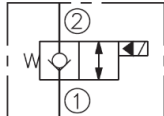
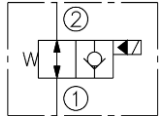
12 DG = 12 VDC Gleichstrom

24 DG = 24 VDC Gleichstrom

230 DG = 230 VAC Wechselstrom
ohne Gleichrichterstecker

1. Beispiel: SV12-22-12DG-M-N-000
2. Beispiel: SV12-22-24DG-M-N-G34
3. Beispiel: SV12-23-24DG-M-N-000

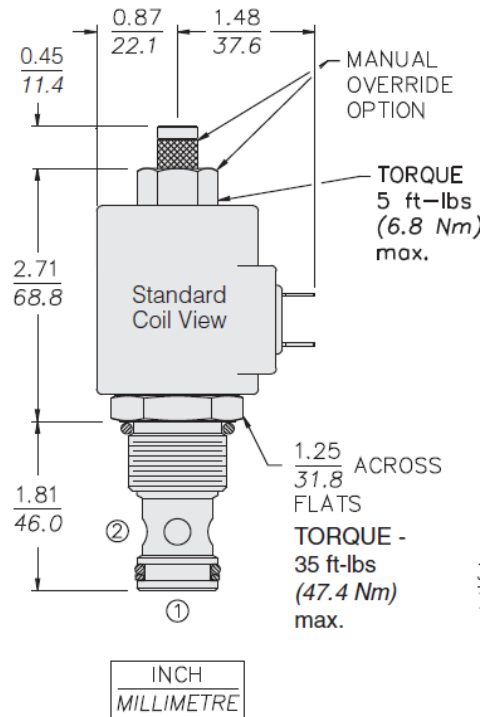
Tabelle der Schaltzeichen

Bezeichnung	Kolbentyp	Bezeichnung	Kolbentyp
SV12-22		SV12-23	

Bestellbeispiel:

SV12-22-24DG-S-N-000

Handnotbetätigung



Kenngroßen

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 ² /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 ⁷
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

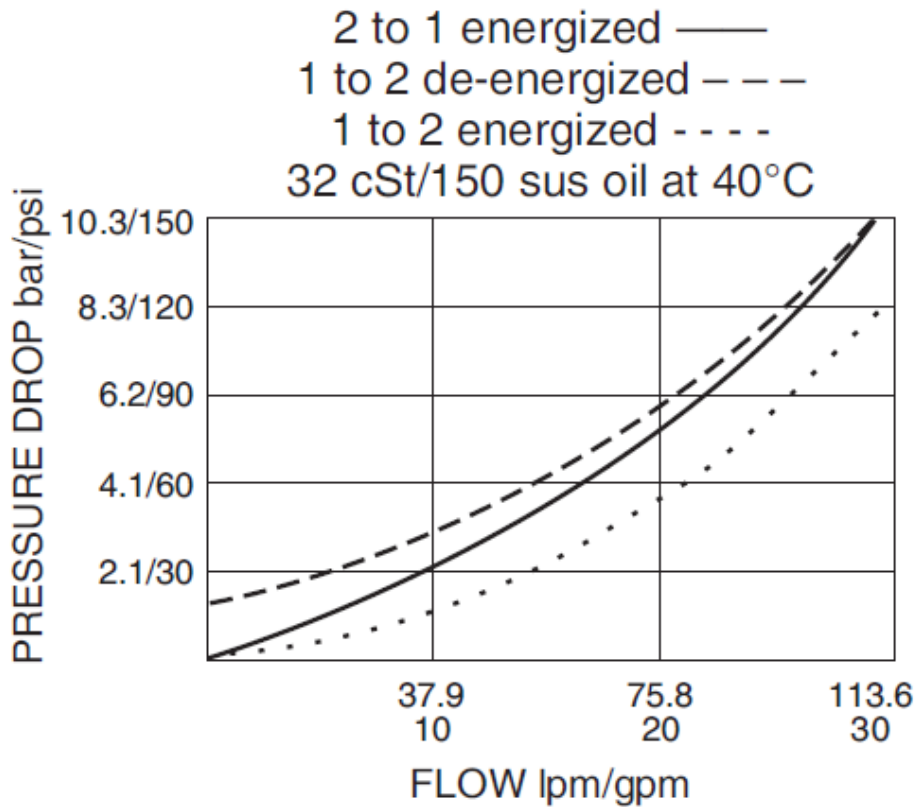
p-Q Kennlinien

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



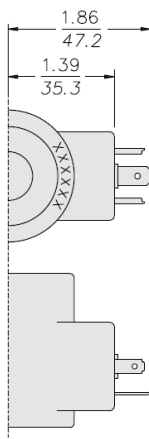
Kurzauswahl: Spulen

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

* Leitungsdose mit Gleichrichter verwenden !

Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

Gehäuse für 2-Wege-Ventile

