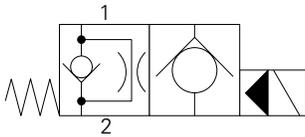


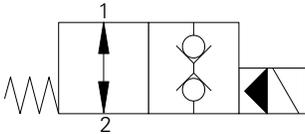
Magnetventile

Ventilauswahltabelle

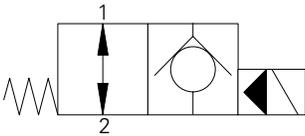
Funktionssymbol



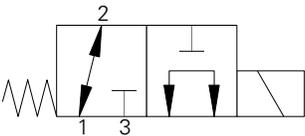
Modell	Einschraubbohrung	Nennvolumenstrom	Typischer Druck	Seite
		l/min	bar	
<i>Magnetventile 2/2, stromlos geöffnet, Kegelsitz</i>				
SV5-8-0	C-8-2	23	210	A-290
SV15-8-0	C-8-2	37	350	A-300
SV5-10-0	C-10-2	45	210	A-326
SV15-10-0	C-10-2	45	350	A-330



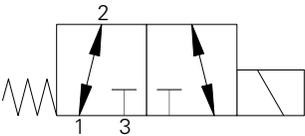
Modell	Einschraubbohrung	Nennvolumenstrom	Typischer Druck	Seite
		l/min	bar	
<i>Magnetventile 2/2, stromlos geöffnet, Zweiwege, Kegelsitz</i>				
SBV11-8-0	C-8-2	60	350	A-310
SBV11-10-0	C-10-2	76	350	A-350
SBV11-12-0	C-12-2/2U	114	350	A-380



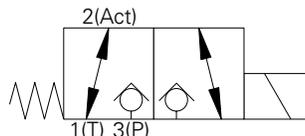
Modell	Einschraubbohrung	Nennvolumenstrom	Typischer Druck	Seite
		l/min	bar	
<i>Magnetventile 2/2, stromlos geöffnet, Kegelsitz</i>				
SV3-10-0	C-10-2	45	210	A-320
SV13-10-0	C-10-2	45	350	A-340
SV3-12-0	C-12-2/2U	114	210	A-360
SV13-12-0	C-12-2/2U	114	350	A-370
SV3-16-0	C-16-2	132	210	A-390
SV13-16-0	C-16-2	132	350	A-400
SV3-20-0	C-20-2	227	210	A-410
SV13-20-0	C-20-2	227	350	A-420



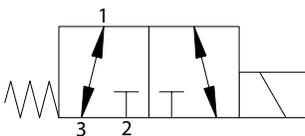
Modell	Einschraubbohrung	Nennvolumenstrom	Typischer Druck	Seite
		l/min	bar	
<i>Magnetventile 2/2, stromlos geöffnet, Kolbenschieber</i>				
SV4-8-0	C-8-2	13	210	A-430
SV14-8-0	C-8-2	13	350	A-440
SV4-10-0	C-10-2	23	210	A-450
SV14-10-0	C-10-2	23	350	A-460



Modell	Einschraubbohrung	Nennvolumenstrom	Typischer Druck	Seite
		l/min	bar	
<i>Magnetventile 3/2, Kolbenschieber</i>				
SV4-8-3	C-8-3	13	210	A-490
SV4-10-3	C-10-3	23	210	A-580
S521N	C-10-3	44	210	A-520
SV4A/B-12-3	C-12-3	42	210	A-630
SV14A/B-12-3	C-12-3	42	350	A-640



Modell	Einschraubbohrung	Nennvolumenstrom	Typischer Druck	Seite
		l/min	bar	
<i>Magnetventile 3/2, Kegelsitz</i>				
S229	A3531	12	210	A-500



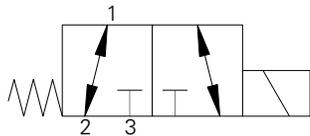
Modell	Einschraubbohrung	Nennvolumenstrom	Typischer Druck	Seite
		l/min	bar	
<i>Magnetventile 3/2, Kolbenschieber</i>				
S520N	C-10-3	40	210	A-510

S520(H) - Magnetventile

3/2-Wege-Magnetventil in Kolbenschieberbauweise

Bis zu 40 l/min • 210 bar

A



Funktionsweise

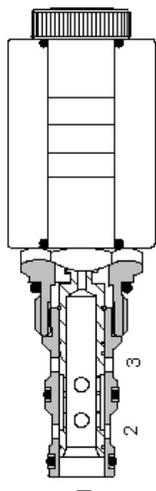
Ohne Spannung erlaubt dieses Ventil Volumenstrom von Anschluss 1 zu 2 und Anschluss 3 ist gesperrt.

Bei Anlegen der Spannung ist Volumenstrom von Anschluss 3 zu Anschluss 1 möglich und Anschluss 2 ist blockiert.

Merkmale

Gehärtete, geschliffene und gehonnte bewegliche Teile begrenzen Leckage. Ausgelegt für Dauerbetrieb. Kompakte Bauweise mit niedrigem Druckabfall. Nenndrücke an allen Anschlüssen.

Schnittdarstellung



Leistungsdaten

Nennwerte und Spezifikationen

Leistungsdaten basieren typisch auf Viskosität 32 cSt

Lage des Verbraucheranschlusses	Anschluss 1
Max. Arbeitsdruck	210 bar
Nennvolumenstrom bei $\Delta P = 5$ bar	Bis zu 40 l/min
Nennvolumenstrom	22 l/min
Interne Leckage	Weniger als 120 ml/min 210 bar Druckunterschied bei 32 cSt
Temperaturbereich	-30 bis +120 °C
Einschraubbohrungen	C-10-3 (Siehe Abschnitt M)
Elektrische Kenngrößen	Siehe Spulendatenblatt
Anzugsmoment	30 Nm
Einbauart	Unbegrenzt
Druckflüssigkeit	Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis MIL-H-5606, SAE 10, SAE 20 etc.
Dichtungswerkstoff	Standard = NBR mit PTFE-Stützringen
Filter	ISO DIN 4406 Klasse 18/13 (mind. 25 µm)
Viskositätsnennbereich	15 zu 250 cSt
Standardgehäusematerialien	Aluminiumlegierung
Spulengewicht	0,3 kg
Patronengewicht	0,2 kg
Dichtungssatz	SK1030 (Nitril) SK1030V (Viton®)
Spulenteilenummer	S520: C16-*/*/19 S520(H): C16-*/*/29
Spannung	12, 24 VDC, 110, 220, VAC*

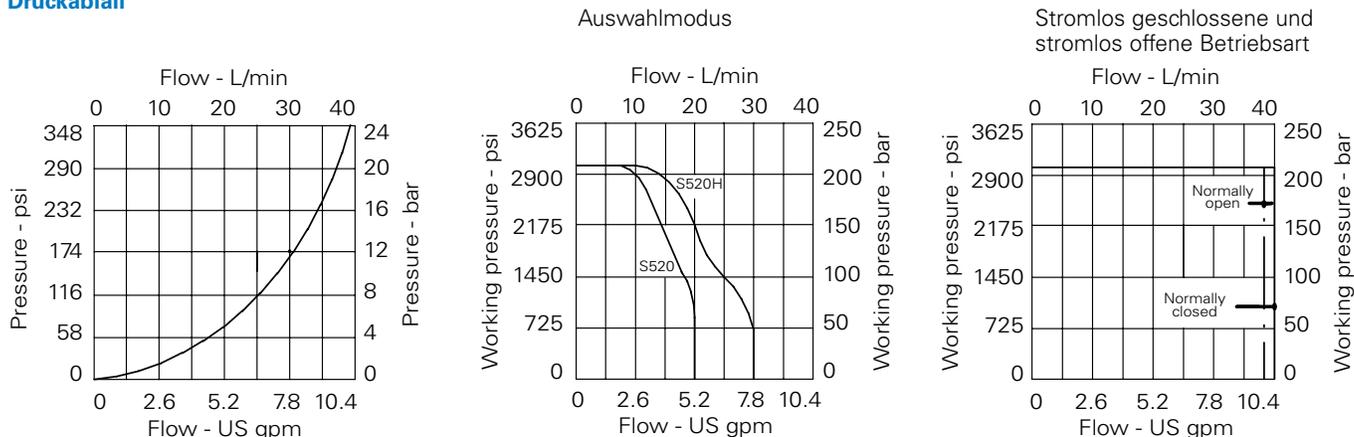
Viton® ist eine eingetragene Marke von E.I. DuPont

*Spulen für Wechselstrombetrieb müssen mit einem Gleichrichter-Stecker versehen werden.

Beschreibung

Dies ist ein direktgesteuertes 3/2-Wege-Magnetventil in Kolbenschieberausführung. Das Ventil kann in Anwendungen eingesetzt werden, die getrennte Druck- und Tankleitungen erfordern, wie ein einfach wirkender Zylinder, oder andere Anwendungen, in denen ein 3/2-Wege-Magnetventil benötigt wird.

Druckabfall



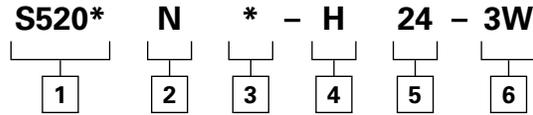
Für kritische Einbauverhältnisse bitte Zeichnungen anfordern. Änderungen an technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

S520(H) - Magnetventile

3/2-Wege-Magnetventil in Kolbenschieberbauweise

Bis zu 40 l/min • 210 bar

Typenschlüssel



1 Funktion

S520 - Standardventil
S520(H) - Ventil für starke Beanspruchung

2 Dichtungswerkstoff

N - Nitril
V - Viton®

3 Nothandbetätigung

2 - Schraubausführung
 (zur Verfügbarkeit mit Werk Rücksprache halten) Siehe Seite A-960.

4 Anschlussart

H - DIN 43650
F - Litzenanschluss
DM - Steckeranschluss Typ Deutsch

Andere Anschlussarten auf Anfrage

5 Spannung

12 - 12 VDC
24 - 24 VDC
110 - 110 VAC
220 - 220 VAC

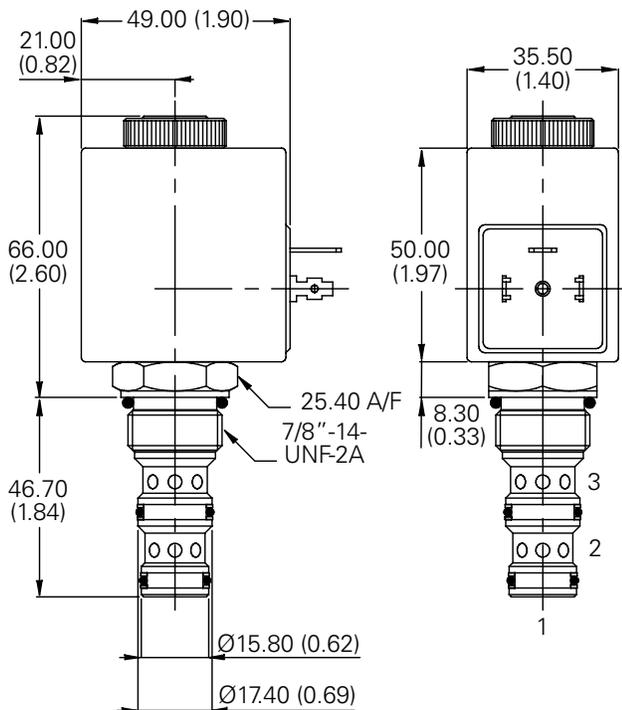
6 Anschlussgröße

Kennziffer	Anschlussgröße	Gehäusenummer - Anschlussgehäuse
Aluminium		
3W	3/8" BSP	B18982
4W	1/2" BSP	B19358
8T	1/2" SAE	B19360

Abmessungen

mm (Inch)

Nur Patrone



Einbauzeichnung

