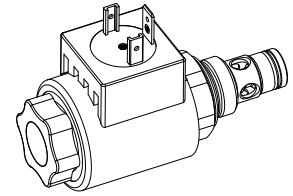


**Magnetsitzventilpatrone  
 2/2-Wege-Ausführung**

- Vorgesteuert
- $Q_{max} = 50 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**3/4"-16 UNF**  
 Wandfluh-Norm

**BESCHREIBUNG**

Vorgesteuertes 2/2-Wege-Magnetsitzventil als Schraubpatrone mit Gewinde 3/4"-16 UNF für Senkung nach Wandfluh-Norm. Dabei sind die Funktionen «stromlos offen-CB» und «stromlos geschlossen-BC» verfügbar. Die aufsteckbare Magnetspule ist in zwei verschiedenen Ausführungen lieferbar: Die Magnetspulen sind ohne Öffnen des Hydraulikkreises auswechselbar. Das Magnetankerrohr sowie alle aussenliegenden Teile der Schraubpatrone sind verzinkt und dadurch rostgeschützt.

**FUNKTION**

• «stromlos offen-CB»  
 Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden. Bei bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt. Steigt der Druck in Anschluss 1 jedoch über die Magnetkraft, so öffnet das Ventil.

• «stromlos geschlossen-BC»  
 Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt. Ist der Druck in Anschluss 1 höher als in Anschluss 2, öffnet das Ventil. Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.

**ANWENDUNG**

Magnetsitzventilpatronen von Wandfluh werden überall dort eingesetzt, wo absolut dichte Schliessfunktionen wie leckölfreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind! Die Magnetsitzventil-Schraubpatrone wird vorwiegend im mobilen und stationären Blockbau eingesetzt.

**TYPENSCHLÜSSEL**

		S V S PU08 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>	
Sitzventil			
Vorgesteuert			
Super-Magnet			
Schraubpatrone 3/4"-16UNF			
2/2-Wege, «stromlos geschlossen»	<input type="checkbox"/> BC		
2/2-Wege, «stromlos offen»	<input type="checkbox"/> CB		
Nennspannung $U_N$	12 VDC <input type="checkbox"/> G12	115 VAC <input type="checkbox"/> R115	
	24 VDC <input type="checkbox"/> G24	230 VAC <input type="checkbox"/> R230	
	ohne Spule <input type="checkbox"/> X5		
Steckspule	Metallgehäuse rund <input type="checkbox"/> W		
	Metallgehäuse 4-Kant <input type="checkbox"/> M*		
Anschlussausführung			
Steckersockel EN 175301-803/ISO 4400	<input type="checkbox"/> D		
Steckersockel AMP Junior-Timer	<input type="checkbox"/> J		
Stecker Deutsch DT04-2P	<input type="checkbox"/> G		
Dichtwerkstoff	NBR <input type="checkbox"/>		
	FKM (Viton) <input type="checkbox"/> D1		

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

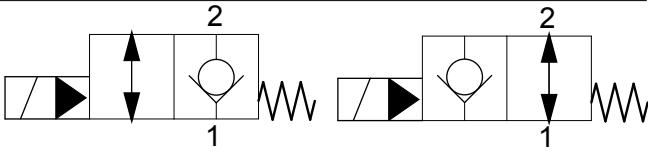
\* Nur im Zusammenhang mit anderen Nennspannungen und Anschlussausführungen erhältlich. (Siehe Datenblatt 1.1-171)

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	Vorgesteuertes 2/2-Wege-Magnetsitzventil
Bauart	Schraubpatrone für Senkung nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Schaltmagnet mit auswechselbarer Spule
Befestigungsart	Schraubgewinde 3/4"-16 UNF
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C 100% ED -20...+70 °C 40% ED/5min (siehe Kennlinie)
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 30 \text{ Nm}$ für Schraubpatrone $M_{Dmax} = 5 \text{ Nm}$ für Spulen-Befestigungsmutter
Masse	$m = 0,42 \text{ kg}$
Volumenstromrichtung	siehe Schaltzeichen

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 : 1999, Klasse 20/18/14 (empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$ ) siehe Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s bis 320 mm <sup>2</sup> /s
Druckflüssigkeitstemp.	-20...+70 °C
Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Max. Volumenstrom	$Q_{max} = 50 \text{ l/min}$
Druckverlust	siehe Kennlinie

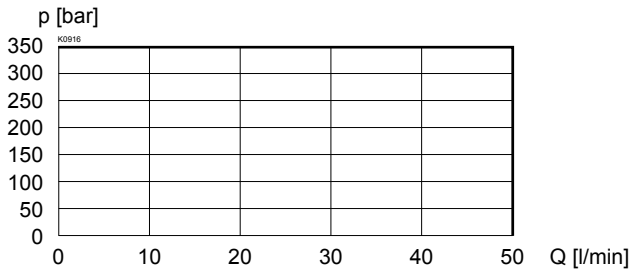
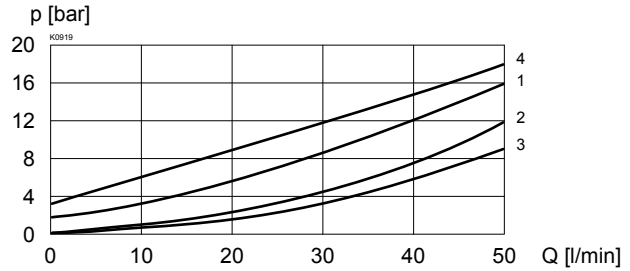
**SCHALTZEICHEN**


SVSPU08-BC...

SVSPU08-CB...

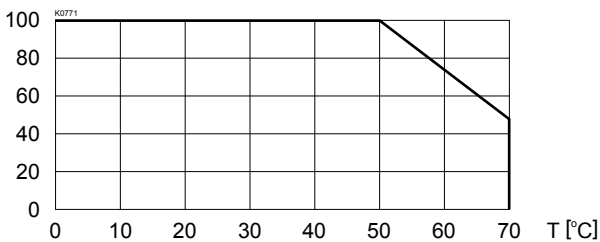
**BETÄTIGUNG ELEKTRISCH**

Bauart	Schaltmagnet stossend oder ziehend in Öl schaltend, druckdicht, mit auswechselbarer Spule
Standard-Nennspannung:	$U_N = 12 \text{ VDC}, 24 \text{ VDC}$ $U_N = 115 \text{ VAC}^*, 230 \text{ VAC}^*$ AC = 50 bis 60 Hz
- * Gleichrichter in Steckersockel integriert	
- Andere Nennspannungen und Nennleistungen auf Anfrage	
Spannungstoleranz	$\pm 10\%$ bezogen auf die Nennspannung
Schutzart nach EN 60529	Anschlussausführung D: IP 65 J: IP 66 G: IP 67 und 69K
Relative Einschaltdauer	100% ED Umgebungstemp. bis 50 °C 40% ED Umgebungstemp. bis 70 °C (siehe Kennlinie)
Lebensdauer	$10^7$ (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)
Anschluss/Stromzufuhr	Ausführungen gemäss Typenschlüssel
Weitere elektrische Kenngrößen siehe Datenblatt 1.1-169 (W) 1.1-171 (M)	

**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN** Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 
 $p = f(Q)$  Leistungsgrenzen bei 10% Unterspannung und max. Umgebungstemperatur

 $\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie


Relative Einschaltdauer = f (Umgebungstemperatur)

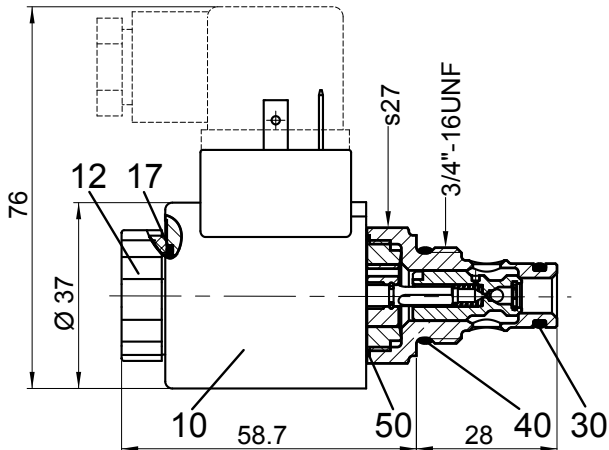
ED/5min [%]



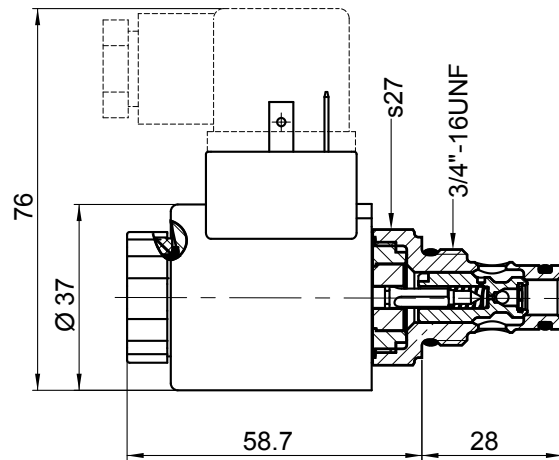
		BC	CB
unbestromt	1 → 2	1	2
unbestromt	2 → 1	–	3
bestromt	1 → 2	2	4
bestromt	2 → 1	3	–

**ABMESSUNGEN/SCHNITTZEICHNUNGEN**

SVSPU08-BC

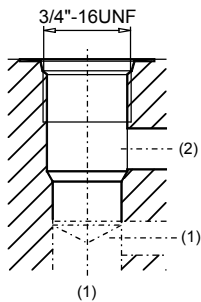


SVSPU08-CB



Masse der anderen Anschlussausführungen siehe Datenblatt 1.1.169 und 1.1-171

**SENKUNG**

 Senkungszeichnung nach  
 Wandfluh-Norm

 Detaillierte Senkungszeichnung und Senk-  
 ungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1043

**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Beschreibung
10	206.2213	EN 175301 Magnetspule WDE37/16x40-G24
	206.2212	Magnetspule WDE37/16x40-G12
	206.2218	Junior-Timer Magnetspule WJE 37/16x40-G24
	206.2217	Magnetspule WJE 37/16x40-G12
	206.2220	Deutsch Magnetspule WGE37/16x40-G24
	206.2219	Magnetspule WGE37/16x40-G12
13	154.2600	Griffmutter M16x1x9
17	160.2156	O-Ring ID 15,60x1,78 (NBR)
30	160.0091	O-ring ID 9,25 x 1,78 (Polyurethan)
40	160.2156	O-Ring ID 15,60x1,78 (NBR)
	160.8156	O-Ring ID 15,60x1,78 (FKM)
50	160.1220	O-Ring ID 22,00x1,00 (NBR)

**ZUBEHÖR**

Gegenstecker EN 175301-803

Artikel Nr. 219.2002

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100