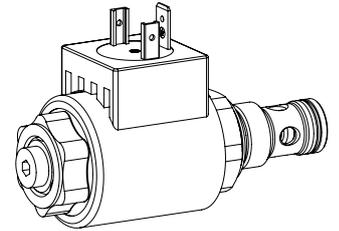


Magnetsitzventilpatrone

- ◆ magnetbetätigt
- ◆ vorgesteuert
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆ 2/2-Wege
- ◆ $Q_{\max} = 50 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

M18 x 1,5
ISO 7789



BESCHREIBUNG

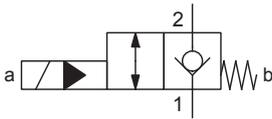
Vorgesteuertes 2/2-Wege-Magnetsitzventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. Die BC Ausführung ist in der bestromten Stellung geschlossen, die CB Ausführung in der unbebestromten Stellung. Dabei schliesst der Hauptkolben mittels dem anliegenden Druck praktisch leakagefrei ab. In der umgekehrten Strömungsrichtung öffnet das Ventil nach Erreichen des Öffnungsdruckes.

ANWENDUNG

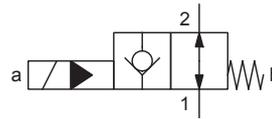
Magnetsitzventilpatronen von Wandfluh werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leakagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcken stehen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete oder Kauf). Beachten Sie dazu die Datenblätter im Register 2.13.

SINNBILD

„Stromlos geschlossen“ BC



„Stromlos offen“ CB



TYPENSCHLÜSSEL

		S V S PM18 -		-		/		-		#	
Sitzventil											
Vorgesteuert											
Super-Magnet											
Schraubpatrone M18 x 1,5											
2/2-Wege, «stromlos geschlossen»		BC									
2/2-Wege, «stromlos offen»		CB									
Nennspannung U_N	12 VDC	G12	115 VAC	R115							
	24 VDC	G24	230 VAC	R230							
	ohne Spule	X5									
Steckspule	Metallgehäuse rund	W	(nur G12 und G24)								
	Metallgehäuse 4-Kant	M									
Anschlussausführung											
Steckersockel EN 175301-803 / ISO 4400		D									
Steckersockel AMP Junior-Timer		J									
Stecker Deutsch DT04-2P		G									
Dichtwerkstoff	NBR										
	FKM (Viton)	D1									
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)											

1.11-2080

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

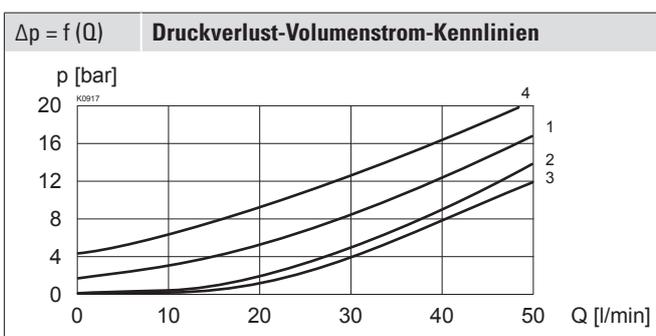
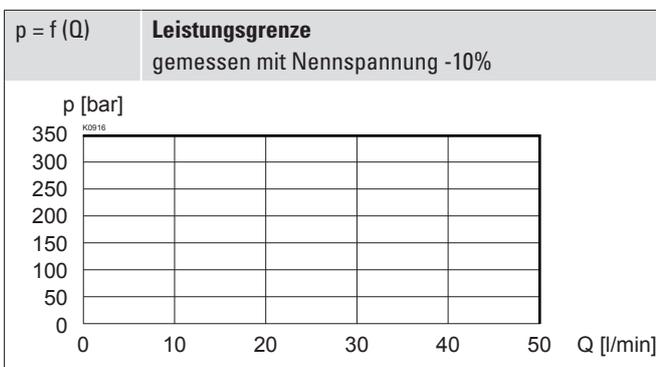
Benennung	2/2-Wege Sitzventil
Bauart	Vorgesteuert
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugrösse	M18 x 1,5 nach ISO 7789
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	0,42 kg
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 50$ l/min, siehe Kennlinie
Lecköl	Sitzdicht, max. 0,15 ml / min (ca. 3 Tropfen / min) bei 30 cSt
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Medium	-20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität $\nu = 30$ mm²/s



BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Schaltmagnet stossend + ziehend, in Öl schaltend, druckdicht
Ausführung	W.E37 / 16 x 40 (Datenblatt 1.1-169) M.E35 / 16 x 40 (Datenblatt 1.1-171)
Anschluss	Steckersockel EN 175301 – 803 Steckersockel AMP Junior-Timer Stecker Deutsch DT04 – 2P

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Schutzart	Anschlussausführung D: IP65 Anschlussausführung J: IP66 Anschlussausführung G: IP67 und IP69K
Relative Einschaltdauer	100 % ED, W.E37 nur bis 50 °C
Schalzhäufigkeit	5'000 / h
Lebensdauer	10 ⁷ (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)
Spannungstoleranz	± 10 % bezogen auf die Nennspannung
Standard-Nennspannung	12 VDC, 24VDC, 115 VAC, 230 VAC AC = 50 bis 60 Hz, Gleichrichter in Steckersockel integriert

Hinweis! Weitere elektrische Kenngrößen siehe Datenblatt 1.1-169 (Steckspule W) und 1.1-171 (Steckspule M)

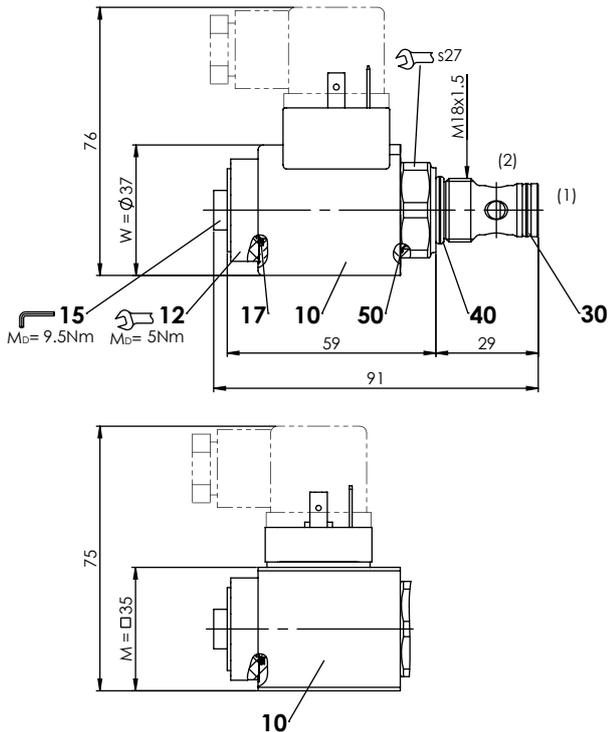


	Schaltzeiten			
	Typ	Durchflussrichtung	Einschalten	Ausschalten
SVSPM18	BC	2 → 1	ca. 30 ms	ca. 150 ms
	CB	2 → 1	ca. 45 ms	ca. 80 ms

Hinweis! Die Schaltzeiten sind abhängig von Volumenstrom, Druck und Viskosität. Bei sehr grossen Durchflussmengen kann die Schaltzeit beim Schliessen deutlich grösser werden.

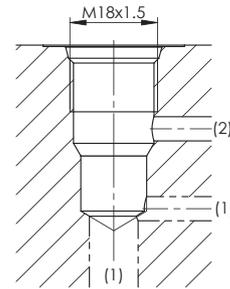
	BC	CB
unbestromt 1 → 2	1	2
unbestromt 2 → 1	-	3
bestromt 1 → 2	2	4
bestromt 2 → 1	3	-

ABMESSUNGEN



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Senkungszeichnung nach ISO 7789-18-01-0-98



Hinweis!



Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1002

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

HANDNOTBETÄTIGUNG

Optional HN (K) oder HG (K) (stossend) resp. HZ (K) (ziehend)

→ Siehe Datenblatt 1.1-311

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	206.2...	W.E37 / 16 x 40
	260.4...	M.E35 / 16 x 40
12	154.2600	Griffmutter M16 x 1 x 9
15	239.2033	Verschlusschraube HB0 (inkl. Dichtung)
17	160.2156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
30	160.0108	O-Ring ID 10,82 x 1,78 (Polyurethan)
40	160.2156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
	160.8156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (FKM)
50	160.1220	O-Ring ID 22,00 x 1,00 (NBR)

ZUBEHÖR

Gewindeanschlusskörper	Datenblatt 2.9-2xx
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50
Relative Einschaltdauer	Datenblatt 1.1-430

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Schraubpatrone M18 x 1,5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 40$ Nm Schraubpatrone $M_D = 5$ Nm Griffmutter

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

◆ Alle Teile sind Zink-Nickel beschichtet

NORMEN

Patronensenkung	ISO 7789
Magnete	DIN VDE 0580
Anschlussausführung D	EN 175301 – 803
Schutzart	EN 60 529
Reinheitsklasse	ISO 4406

Wandfluh AG Postfach CH-3714 Frutigen
 Tel. +41 33 672 72 72 Fax +41 33 672 72 12 sales@wandfluh.com