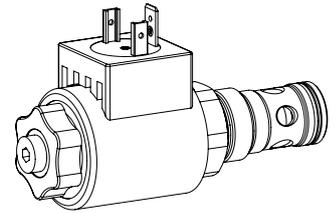


### Magnetsitzventilpatrone

- ◆ magnetbetätigt
- ◆ vorgesteuert
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆ 2/2-Wege
- ◆  $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**M22 x 1,5**  
**ISO 7789**



### BESCHREIBUNG

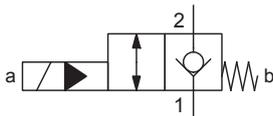
Vorgesteuertes 2/2-Wege-Magnetsitzventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. Die CB Ausführung ist in der bestromten Stellung geschlossen, die BC Ausführung in der unbestromten Stellung. Dabei schliesst der Hauptkolben mittels dem anliegenden Druck praktisch leakagefrei ab. In der umgekehrten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

### ANWENDUNG

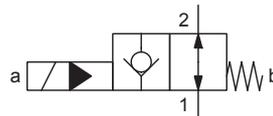
Magnetsitzventilpatronen von Wandfluh werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leakagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcken stehen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete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

### SINNBILD

„Stromlos geschlossen“ BC



„Stromlos offen“ CB



### TYPENSCHLÜSSEL

		S		V		S		PM22		-	-	/	-	-	#	-
Sitzventil																
Vorgesteuert																
Super-Magnet																
Schraubpatrone M22 x 1,5																
2/2-Wege, «stromlos geschlossen»																
2/2-Wege, «stromlos offen»																
Nennspannung $U_N$	12 VDC															
	24 VDC															
	ohne Spule															
Steckspule	Metallgehäuse rund															
	Metallgehäuse 4-Kant															
Anschlussausführung	Steckersockel EN 175301-803 / ISO 4400															
	Steckersockel AMP Junior-Timer															
	Stecker Deutsch DT04-2P															
Dichtwerkstoff	NBR															
	FKM (Viton)															
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)																

1.11-2082

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	2/2-Wege Sitzventil
Bauart	Vorgesteuert
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugrösse	M22 x 1,5 nach ISO 7789
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	0,45 kg
MTTFd	150 Jahre

## HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 80 \text{ l/min}$ , 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 <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Temperaturbereich Medium	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$ , siehe Datenblatt 1.0-50

## 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

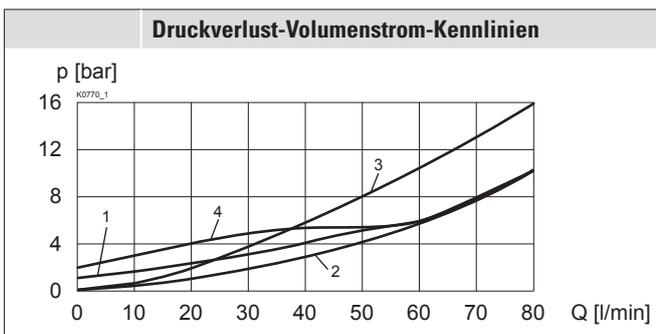
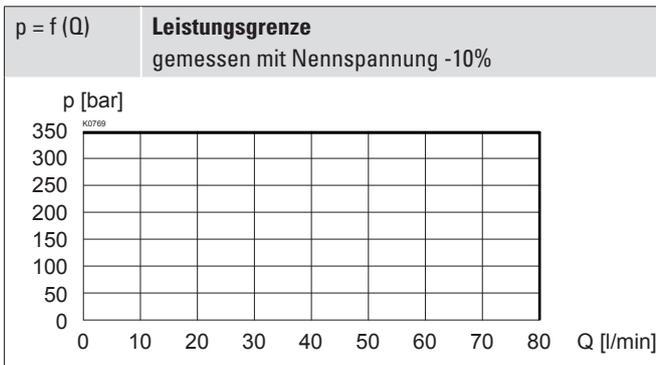
Schutzart	Anschlussausführung D: IP65 Anschlussausführung J: IP66 Anschlussausführung G: IP67 und IP69K
Relative Einschaltdauer	100 % ED, W.E37 nur bis 50 °C
Schalzhäufigkeit	5'000 / h
Lebensdauer	10 <sup>7</sup> (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)
Spannungstoleranz	± 10 % bezogen auf die Nennspannung
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)



## LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$



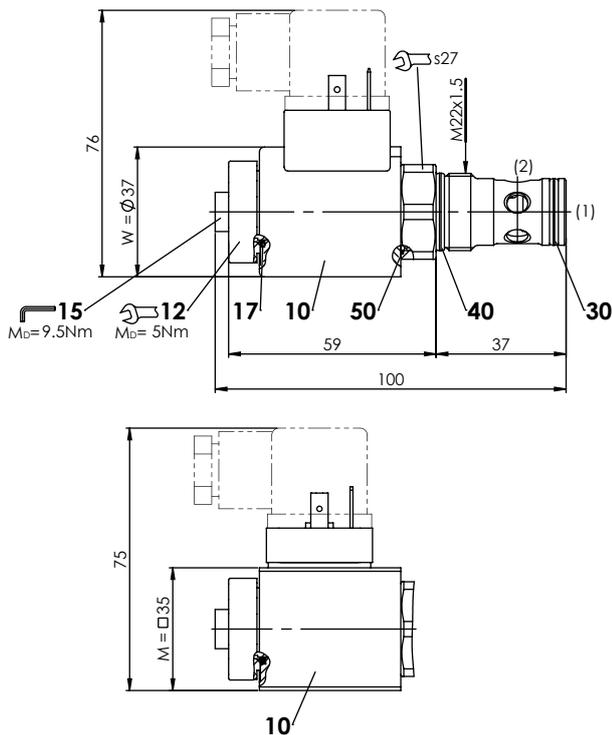
### Schaltzeiten

	Typ	Durchflussrichtung	Einschalten	Ausschalten
SVSPM22	BC	2 → 1	ca. 30 ms	ca. 150 ms
	CB	2 → 1	ca. 45 ms	ca. 85 ms

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

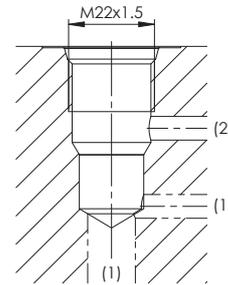
	BC	CB
unbestromt 1 → 2	1	2
unbestromt 2 → 1	-	3
bestromt 1 → 2	2	4
bestromt 2 → 1	3	-

## ABMESSUNGEN



## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Senkungszeichnung nach ISO 7789-22-01-0-98



**Hinweis!** Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1008



## HANDNOTBETÄTIGUNG

Optional HN (K) oder HG (K) (stossend) resp. HZ (K) (ziehend)  
 → Siehe Datenblatt 1.1-311

## DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

## 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	Verschlussschraube HB0 (inkl. Dichtung)
...		Dichtsatz SVSPM22 BC/CB

### Dichtsatz bestehend aus:

17	O-Ring	ID 15,60 x 1,78
30	O-Ring	ID 15,60 x 1,78 (Polyurethan)
40	O-Ring	ID 18,77 x 1,78
50	O-Ring	ID 22,00 x 1,00

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Patronenkörper, die Steckspule und das Ankerrohr sind Zink-Nickel beschichtet

## 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 M22 x 1,5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 60$ Nm Schraubpatrone $M_D = 5$ Nm Griffmutter

## NORMEN

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