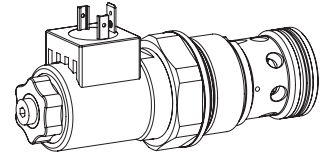


### Magnetsitzventilpatrone

- ◆ magnetbetätigt
- ◆ vorgesteuert
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆ 2/2-Wege
- ◆  $Q_{max} = 300 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**M42 x 2**  
**ISO 7789**



### BESCHREIBUNG

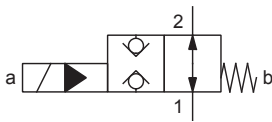
Vorgesteuertes 2/2-Wege-Magnetsitzventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. Die AB und CB Ausführung ist in der bestromten Stellung geschlossen, die BA und BC Ausführung in der unbestromten Stellung. Dabei schliesst der Hauptkolben mittels dem anliegenden Druck praktisch leakagefrei ab.

### ANWENDUNG

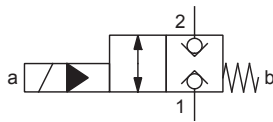
Magnetsitzventilpatronen von Wandfluh werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leakagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcken stehen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete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

### SINNBILD

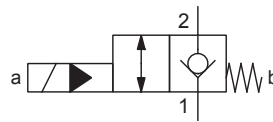
„Stromlos offen“ AB



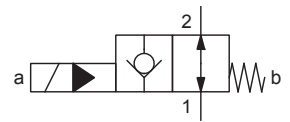
„Stromlos geschlossen“ BA



„Stromlos geschlossen“ BC



„Stromlos offen“ CB



### TYPENSCHLÜSSEL

				S V S PM42 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>	
Sitzventil					
Vorgesteuert					
Super-Magnet					
Schraubpatronen M42 x 2					
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle					
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	(nur G12 und G24)		
	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)					

1.11-2091

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	2/2-Wege Sitzventil
Bauart	Vorgesteuert
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugrösse	M42 x 2 nach ISO 7789
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	0,95 kg
MTTFd	150 Jahre

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Betriebsdruck	$p_{max} = 350$ bar
Öffnungsdruck	2 bar 1 → 2 Version AB / BA 2 bar 2 → 1 Version AB / BA 1,5 bar 1 → 2 Version BC / CB 1,5 bar 2 → 1 Version BC / CB
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 300$ 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
Filterierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$ , siehe Datenblatt 1.0-50

**BETÄTIGUNG**

Betätigungsart	Proportionalmagnet ziehend und stossend, 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

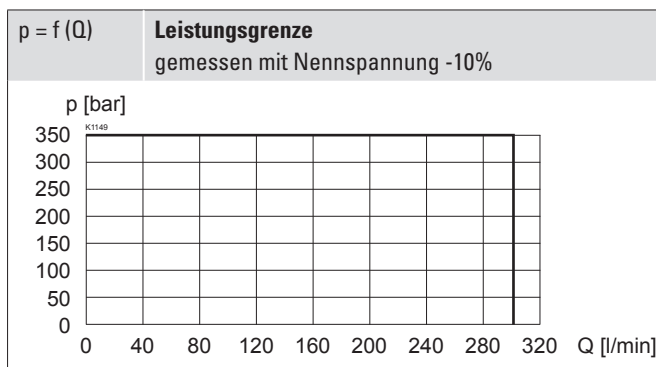
**ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN**

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  $\nu = 30$  mm<sup>2</sup>/s

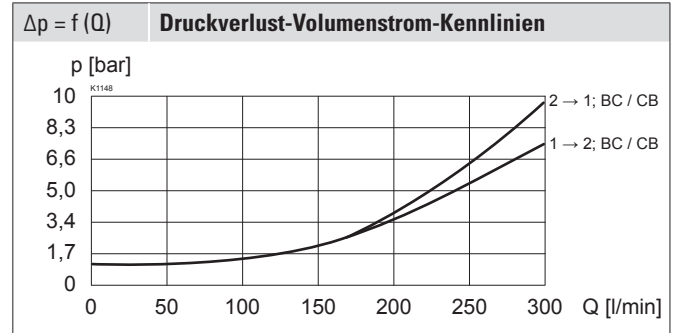
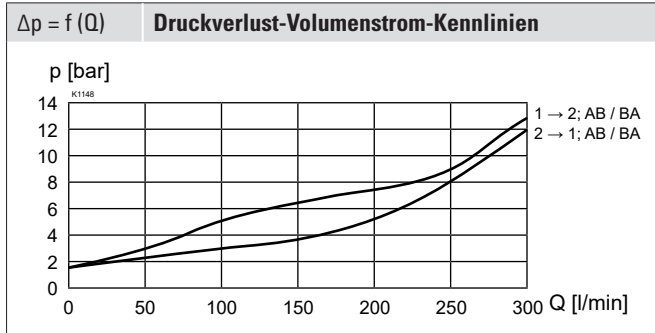


Typ	Durchflussrichtung	Schaltzeiten	
		Einschalten	Ausschalten
SVSPM42	AB	1 → 2 ca. 200 ms	ca. 35 ms
		2 → 1 ca. 250 ms	ca. 35 ms
BA	1 → 2	ca. 35 ms	ca. 200 ms
	2 → 1	ca. 35 ms	ca. 250 ms
BC	2 → 1	ca. 35 ms	ca. 300 ms
CB	2 → 1	ca. 300 ms	ca. 40 ms

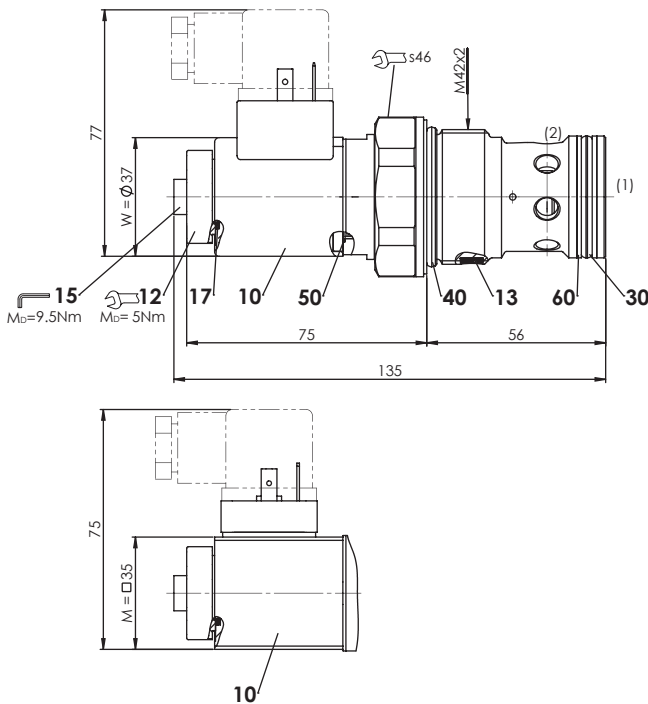
**Hinweis!** Die Schaltzeiten sind abhängig von Volumenstrom, Druck und Viskosität. Bei sehr grossen Durchflussmengen kann die Schaltzeit beim Schliessen deutlich grösser werden.



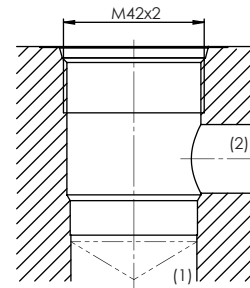
**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN**

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


**Achtung!** Gemessen mit Senkung gemäss Datenblatt 2.13-1059 (Ringnut)


**ABMESSUNGEN**

**HYDRAULISCHER ANSCHLUSS**

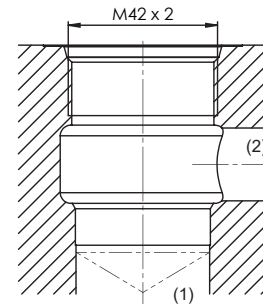
Senkungszeichnung nach ISO 7789-42-01-0-07



**Hinweis!** Detaillierte Senkungszeichnung siehe Datenblatt 2.13-1050


**HYDRAULISCHER ANSCHLUSS**

Senkungszeichnung in Anlehnung an ISO 7789-42-01-0-07 (mit Ringnut) empfohlen für minimale delta p-werte



**Hinweis!** Detaillierte Senkungszeichnung siehe Datenblatt 2.13-1059


**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
13	212.0013	Kunststoffscheibe rd 7 x 1,5
15	239.2033	Verschlussschraube HB0 (inkl. Dichtung)
17	160.2156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
30	160.2329	O-Ring ID 32,99 x 2,62 (NBR)
	160.6325	O-Ring ID 32,99 x 2,62 (FKM)
40	160.2377	O-Ring ID 37,77 x 2,62 (NBR)
	160.6379	O-Ring ID 37,77 x 2,62 (FKM)
50	160.1260	O-Ring ID 26,00 x 1,00 (NBR)
60	049.8384	Stützring PTSM rd 31 x 35,5 x 1,4

## ZUBEHÖR

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

## DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

## NORMEN

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

## HANDNOTBETÄTIGUNG

Verschlussschraube (HB0), keine Betätigung möglich.  
Optional HN (K) oder HG (K) (stossend) resp. HZ (K) (ziehend)  
→ Siehe Datenblatt 1.1-311

**Achtung!** Die Handnotbetätigung HZ (H91) kann nicht nachgerüstet werden



## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

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

## MONTAGEHINWEISE

Montageart	Schraubpatrone M42 x 2
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 420 \text{ Nm}$ Schraubpatrone $M_D = 5 \text{ Nm}$ Griffmutter

**Hinweis!** Ohne wechselnde Druckbelastung im Anschluss 2 reicht ein um 15% reduziertes Anzugsdrehmoment aus

