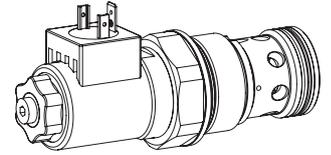


Magnetsitzventilpatrone

- ◆ 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

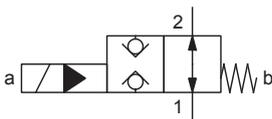
Vorgesteuertes 2/2-Wege-Magnetsitzventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. Die AB und CB Ausführung ist in der bestromten Stellung geschlossen, die BA und BC Ausführung in der unbestromten Stellung. Dabei schliesst der Hauptkolben mittels dem anliegenden Druck praktisch leakagefrei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

ANWENDUNG

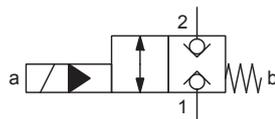
Magnetsitzventilpatronen von Wandfluh werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leakagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcken stehen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete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

SINNBILD

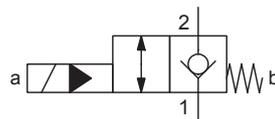
„Stromlos offen“ AB



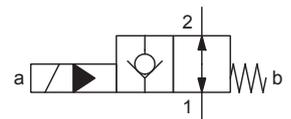
„Stromlos geschlossen“ BA



„Stromlos geschlossen“ BC



„Stromlos offen“ CB



TYPENSCHLÜSSEL

Sitzventil		S V S PM42 - <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> # <input type="text"/>	
Vorgesteuert			
Super-Magnet			
Schraubpatronen M42 x 2			
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle			
Nennspannung U_N	12 VDC <input type="checkbox"/> G12 24 VDC <input type="checkbox"/> G24 ohne Spule <input type="checkbox"/> X5	115 VAC <input type="checkbox"/> R115 230 VAC <input type="checkbox"/> R230	
Steckspule	Metallgehäuse rund <input type="checkbox"/> W Metallgehäuse 4-Kant <input type="checkbox"/> M	(nur G12 und G24)	
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 NBR 872 <input type="checkbox"/> Z604		
Ankerrohr	mit Verschlusschraube HB0 <input type="checkbox"/> mit Handnotbetätigung <input type="checkbox"/> HB4,5	(nur AB, CB)	
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 ² /s...320 mm ² /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

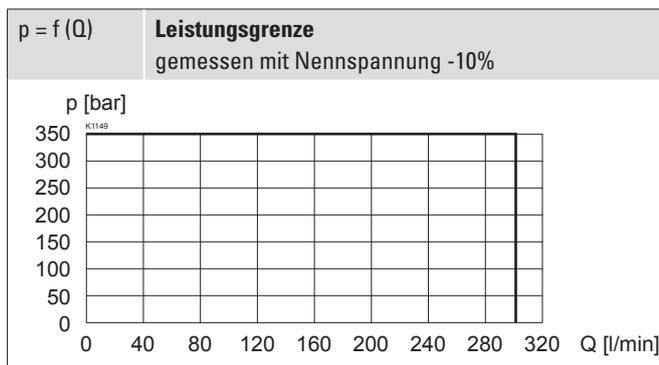
Schutzart	Anschlussausführung D: IP65 Anschlussausführung J: IP66 Anschlussausführung G: IP67 und IP69K
Relative Einschaltdauer	100 % ED, W.E37 nur bis 50 °C
Schalzhäufigkeit	5'000 / h
Lebensdauer	10 ⁷ (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)
Spannungstoleranz	± 10 % bezogen auf die Nennspannung
Standard-Nennspannung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



LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität $\nu = 30$ mm²/s

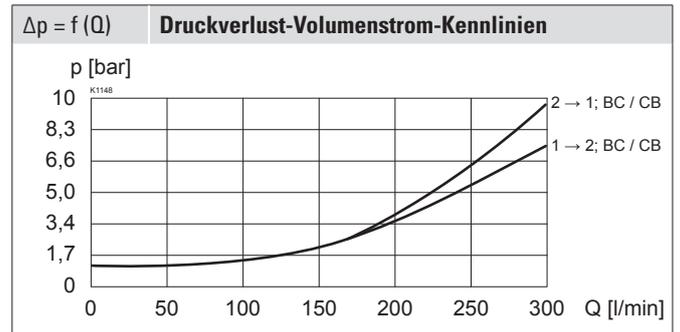
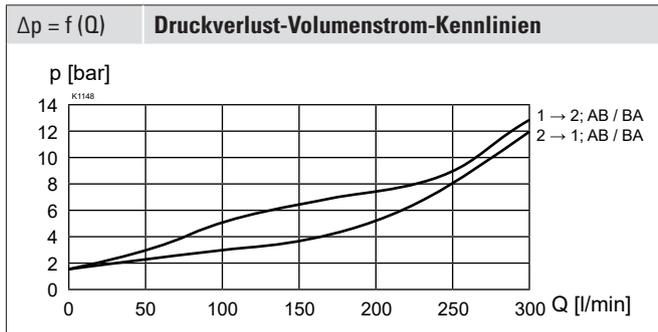


Typ	Durchflussrichtung	Schaltzeiten		
		Einschalten	Ausschalten	
SVSPM42	AB	1 → 2 2 → 1	ca. 200 ms ca. 250 ms	ca. 35 ms ca. 35 ms
	BA	1 → 2 2 → 1	ca. 35 ms ca. 35 ms	ca. 200 ms ca. 250 ms
BC	2 → 1	ca. 35 ms	ca. 300 ms	
CB	2 → 1	ca. 300 ms	ca. 40 ms	

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



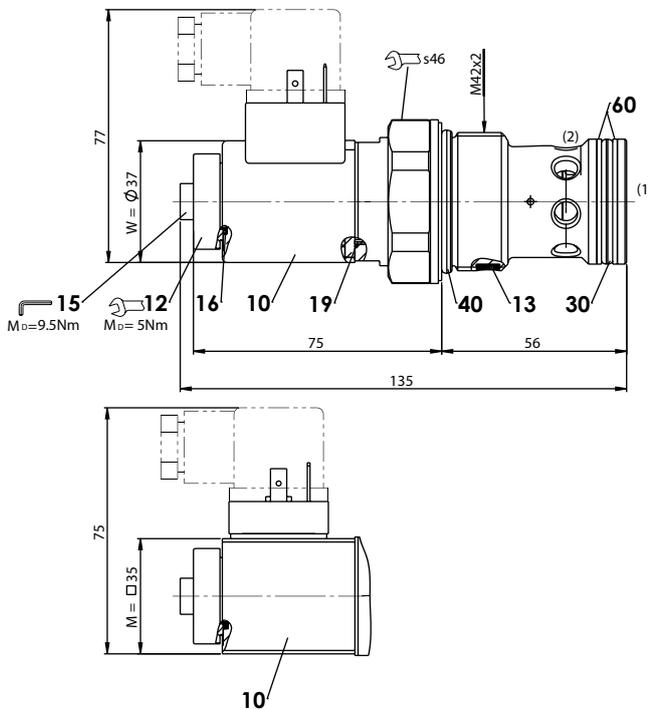
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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


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

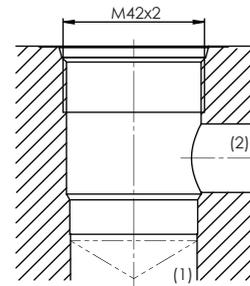


ABMESSUNGEN



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

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



Hinweis! Detaillierte Senkungszeichnung siehe Datenblatt 2.13-1050

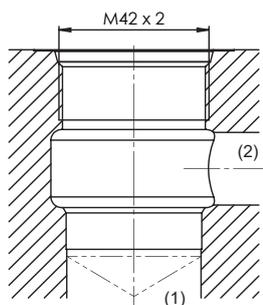


ERSATZTEILLISTE

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	Verschlusschraube HB0 (inkl. Dichtung)
-	251.3017	Dichsatz SV.PM42 NBR
-	251.3041	Dichsatz SV.PM42 D1
-	251.3020	Dichsatz SV.PM42 Z604

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



Dichsatz bestehend aus

16	O-Ring	ID 15,60 x 1,78
19	O-Ring	ID 26,00 x 1,00
30	O-Ring	ID 32,99 x 2,62
40	O-Ring	ID 37,77 x 2,62
60	Stützring	PTFE rd 33,5 x 38 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 (K) kann weder demontiert noch 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

