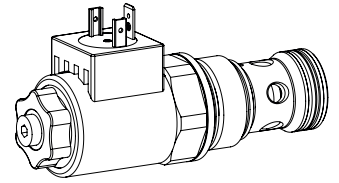


Magnetsitzventilpatrone

- ◆ magnetbetätigt
- ◆ vorgesteuert
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆ 2/2-Wege
- ◆ $Q_{max} = 150 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

M33 x 2
ISO 7789



BESCHREIBUNG

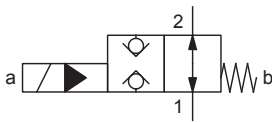
Vorgesteuertes 2/2-Wege-Magnetsitzventil in Schraubpatronebauart für Senkung nach ISO 7789. Die AB und CB Ausführung ist in der bestromten Stellung geschlossen, die BA und BC Ausführung in der unbestromten Stellung geschlossen. Dabei schliesst der Hauptkolben mittels dem anliegenden Druck praktisch leckagefrei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

ANWENDUNG

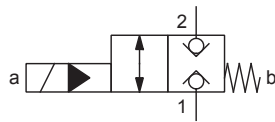
Magnetsitzventilpatrone von Wandfluh werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leckagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcken stehen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete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

SINNBILD

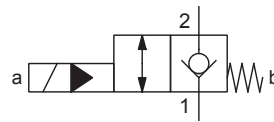
„Stromlos offen“ AB



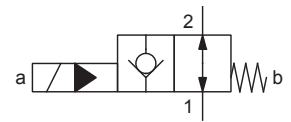
„Stromlos geschlossen“ BA



„Stromlos geschlossen“ BC



„Stromlos offen“ CB



TYPENSCHLÜSSEL

		S V S PM33- [] - [] / [] [] - [] [] # []	
Sitzventil			
Vorgesteuert			
Super-Magnet			
Schraubpatrone M33 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)	1.11-2076		

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

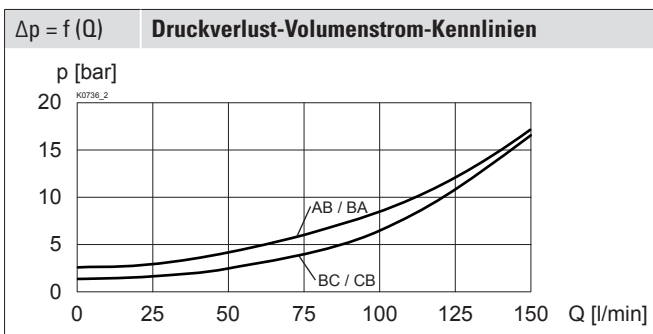
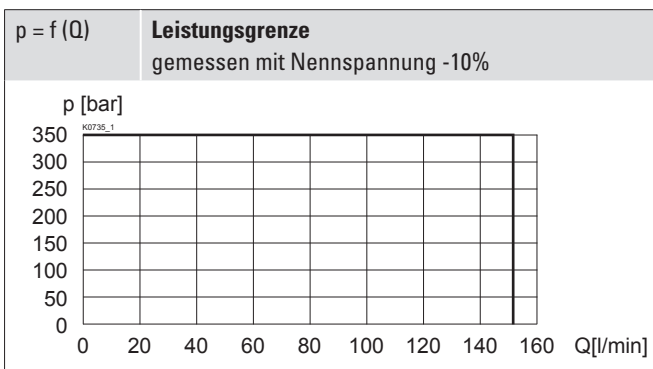
Benennung	2/2-Wege Sitzventil
Bauart	Vorgesteuert
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugrösse	M33 x 2 nach ISO 7789
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	0,7 kg
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Öffnungsdruck	1,5 bar 1 → 2 Version CB / BC 2,5 bar 1 → 2 Version AB / BA 2,5 bar 2 → 1 Version AB / BA
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 150 \text{ l/min}$, 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 ² /s...320 mm ² /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

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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



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
Schalhäufigkeit	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)



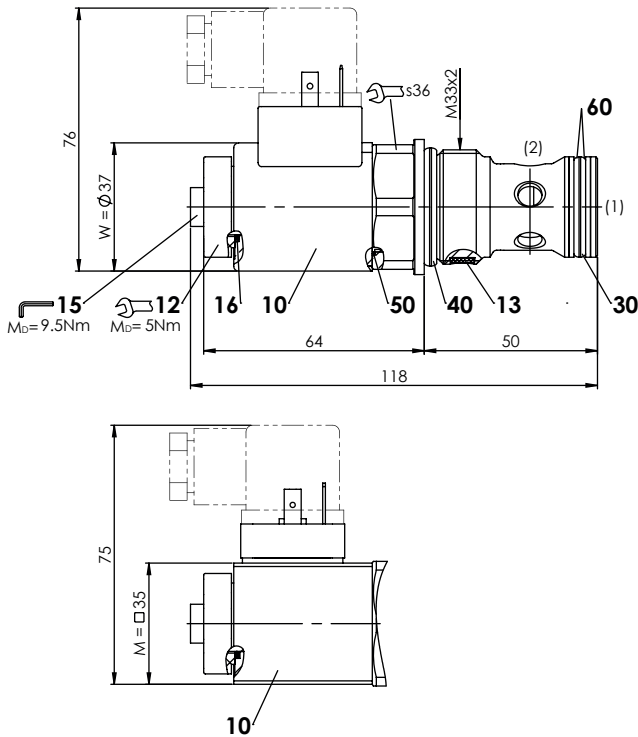
Schaltzeiten

	Typ	Durchflussrichtung	Einschalten	Ausschalten
SVSPM33	AB	1→2	ca. 100 ms	ca. 60 ms
		2→1	ca. 100 ms	ca. 80 ms
	BA	1→2	ca. 30 ms	ca. 100 ms
		2→1	ca. 30 ms	ca. 100 ms
	BC	2→1	ca. 30 ms	ca. 70 ms
	CB	2→1	ca. 60 ms	ca. 70 ms

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

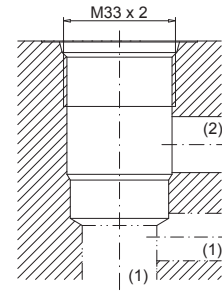


ABMESSUNGEN



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Senkungszeichnung nach ISO 7789-33-01-0-98



Hinweis! Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1005



NORMEN

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

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)
17	160.2156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
30	160.2238	O-Ring ID 23,81 x 2,62 (NBR)
	160.6238	O-Ring ID 23,81 x 2,62 (FMK)
40	160.2298	O-Ring ID 29,82 x 2,62 (NBR)
	160.6296	O-Ring ID 29,82 x 2,62 (FMK)
50	160.1260	O-Ring ID 26,00 x 1,00 (NBR)
60	049.8297	Stützring PTSM rd 22,1 x 26,6 x 1,4

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

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 M33 x 2
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 130 \text{ Nm}$ für Schraubpatrone $M_D = 5 \text{ Nm}$ für Griffmutter

HANDNOTBETÄTIGUNG

 Verschlusschraube (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

