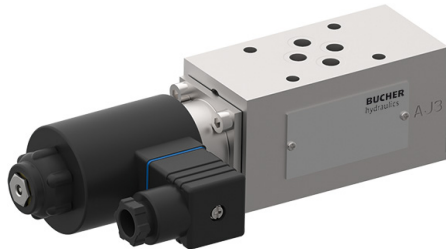


2/2-Wege-Magnetsitzventil NG 6

$Q_{\max} = 40 \text{ l/min (10 gpm)}$, $p_{\max} = 315 \text{ bar (4500 psi)}$

Sandwichbauart, doppelsitzdicht, direktgesteuert, elektrisch betätigt
 Typenreihe SWESD...



- Mit Funktionspatrone Typ W1C.B...
- Lochbild nach ISO 4401-03-02
- Stromlos geschlossen
- Geführter Kegelkolben
- Beidseitig sitzdicht abgesperrt oder durchströmbar
- Mit oder ohne Handnotbetätigung
- Aufsteckspule drehbar und ohne Öffnen des Hydraulikkreises auswechselbar
- Unterschiedliche Steckersysteme und Spannungen verfügbar
- Patronen-Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung

1 Beschreibung

Sandwichventile der Typenreihe SWESD... sind leistungsfähige 2/2-Wege-Magnetsitzventile mit Lochbild NG 6 nach ISO 4401-03-02. Im wesentlichen bestehen die Ventile aus einer Sandwichplatte (Zwischenplatte) und den eingebauten 2/2-Wege-Magnetsitzventilpatronen (Typ W1C...). Die 2/2-Wege-Magnetsitzventilpatrone ist nach dem Kegelsitz-Prinzip konstruiert und somit in beiden Durchflussrichtungen sitzdicht (doppelsitzdicht). Lieferbar sind die Sandwichventile in diversen Ausführungen stromlos geschlossen (siehe Sinnbilder). Eingesetzt werden die 2/2-Wege-Magnetsitzventile vorwiegend in mobilen und

stationären Anwendungen, wo dichte Schliessfunktionen wie leckölfreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Alle Aussenteile der Patrone sind Zink-Nickel beschichtet nach DIN EN ISO 19 598, wodurch sie sich auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Die aufsteckbaren Magnetspulen sind ohne Eingriff in den Hydraulikkreis auswechselbar und um 360° drehbar. Mittels eingelegten O-Ringen wird die Sandwichplatte plattenseitig (Anschlussseite) abgedichtet.

2 Technische Daten

Allgemeine Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit	
Benennung	2/2-Wege-Magnetsitzventil	
Bauart	Sandwichbauart, doppelsitzdicht, direktgesteuert, elektrisch betätigt	
Befestigungsart	4 Bohrungen $\varnothing 5,4$ für Zylinderschrauben M5	
Anschlussgrösse	NG 6, Lochbild ISO 4401-03-02 / Form A6, DIN 24 340	
Masse	2,25 kg (1-Magnet) 2,90 kg (2-Magnet)	
Einbaulage	beliebig	
MTTF _D -Wert	150 Jahre, siehe Datenblatt 400-P-010101-de	
Oberflächenschutz	ohne	
Hydraulische Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit	
Maximaler Betriebsdruck	315 bar	(4500 psi)
Maximaler Volumenstrom	40 l/min	(10 gpm)
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbilder	
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; Weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!	
Umgebungstemperaturbereich ¹⁾	-25 °C ... +80 °C	(-13 °F ... 176 °F)

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	-25 °C ... +80 °C (-13 °F ... 176 °F)
Viskositätsbereich	10 ... 500 mm ² /s (cSt), empfohlen 15 ... 250 mm ² /s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit Reinheitsklasse nach ISO 4406 : 1999	Klasse 20/18/15
Elektrische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Versorgungsspannung	12 V DC, 24 V DC / 115 V AC, 230 V AC (50 ... 60 Hz) andere auf Anfrage
Versorgungsspannungstoleranz	± 10 %
Umgebungstemperaturbereich ¹⁾	-25 °C ... +50 °C (-13 °F ... 122 °F)
Nennleistungsaufnahme	V DC = 30 ... 32 W / V AC = 31 ... 32 W
Schaltzeit	siehe Funktionspatrone „Zugehörige Datenblätter“
Relative Einschaltdauer (ED)	100 %
Schutzart nach ISO 20 653 / EN 60 529	IP 65 / IP 67 / IP 69K, siehe „Bestellangaben“ (mit entsprechendem Gegenstecker sowie fachgerechter Montage und Abdichtung)
Elektrischer Anschluss	DIN EN 175301-803, 3-polig 2 P+E (Standard) andere Anschlüsse siehe „Bestellangaben“



WICHTIG!

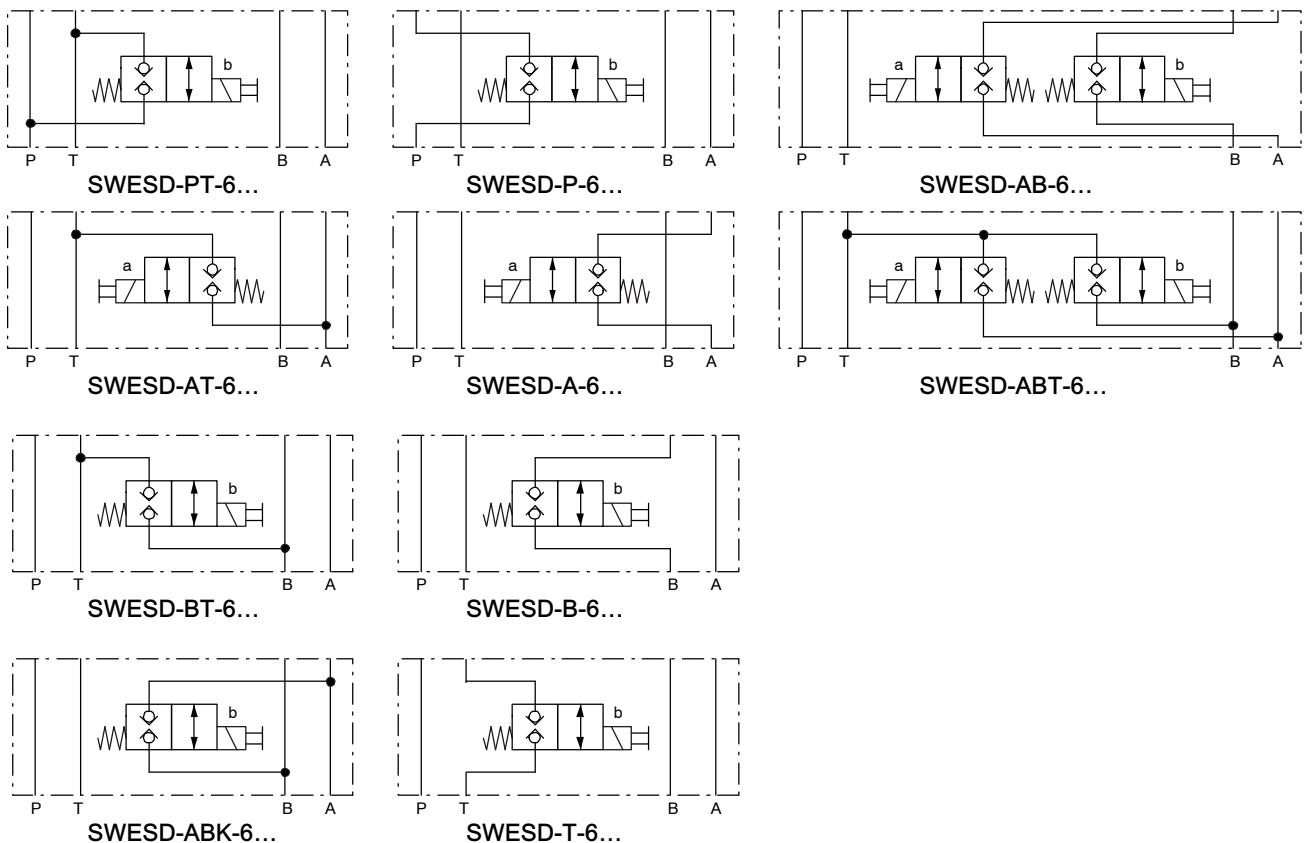
1) Die ungünstigeren Werte aus hydraulischen und elektrischen Kenngrößen bestimmen den Temperaturbereich des gesamten Ventils.



WICHTIG!

Damit die Leistungsdaten nicht beeinträchtigt werden, müssen zwingend Spulen D45/207 nach Datenblatt 400-P-120120 verwendet werden.

3 Sinnbild



4 Kennlinien



WICHTIG!

Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der eingebauten 2/2-Wege-Magnetventilpatrone (Typenreihe W1C...) zu entnehmen. Siehe „Zugehörige Datenblätter“.

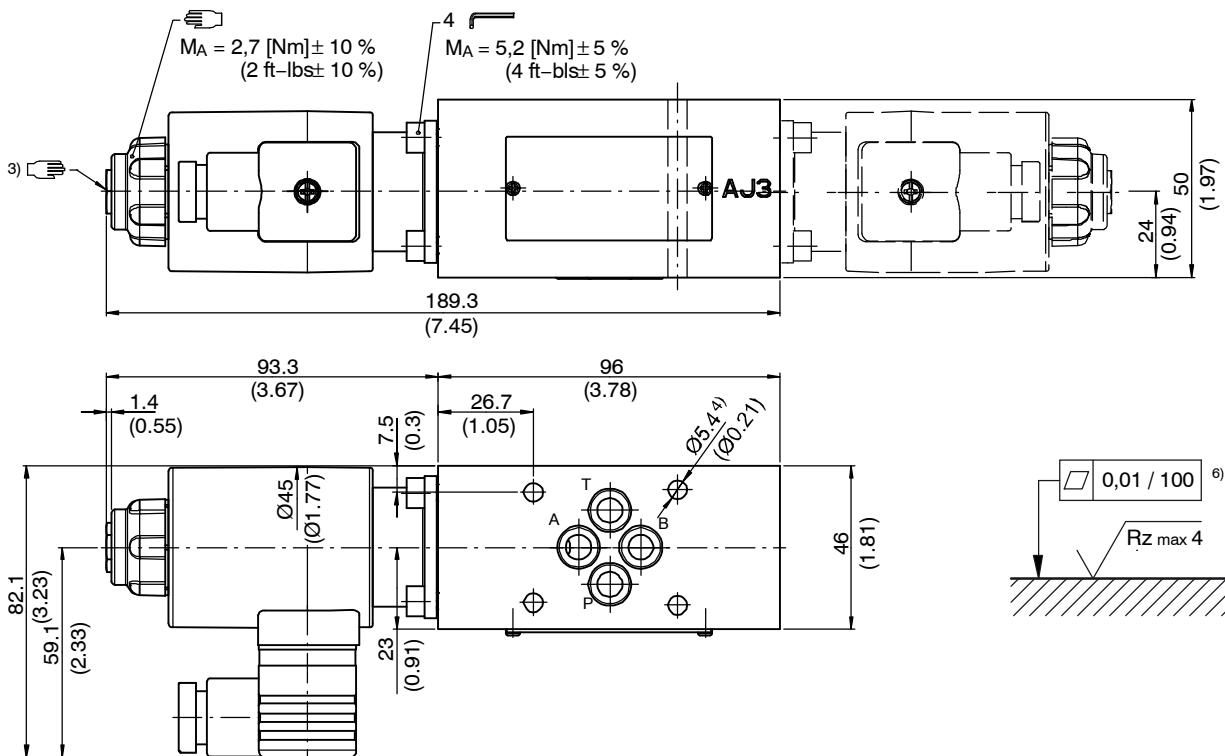


ACHTUNG!

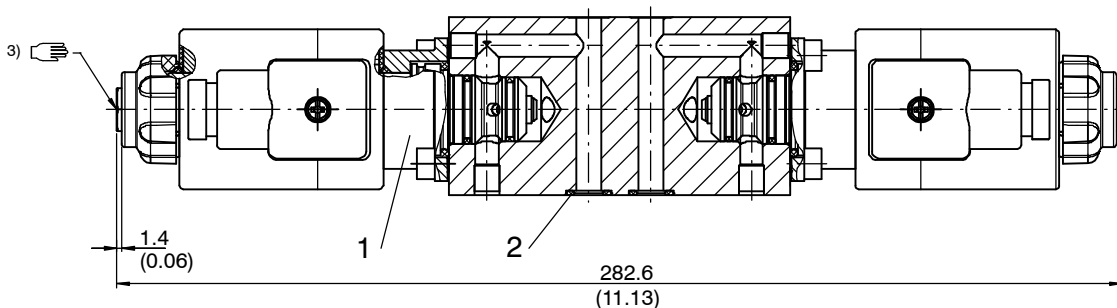
Die Leistungskenngrößen auf dem Datenblatt der Funktionspatrone, beziehen sich nur auf die eingebaute Funktionspatrone. Der zusätzliche Druckabfall im Einbaukörper, muss berücksichtigt werden.

5 Abmessungen, Schnittbild

2/2-Wege-Magnetsitzventil (1-Magnet-Ausführung - Magnet A- oder B-seitig)



2/2-Wege-Magnetsitzventil (2-Magnet-Ausführung)



Dichtsatz NBR Nr. DS-117-N⁵⁾

Pos.	Stk.	Beschreibung
1	4	O-Ring Nr. 012 Ø 9,25 x 1,78 N90
2	2	Dichtsatz NBR Nr. DS-467-N für Sitzventil Typ W1...



WICHTIG!

- 3) Mit oder ohne Handnotbetätigung wählbar. (siehe Bestellangaben)
- 4) Ventilbefestigungsschrauben M5 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 5) Dichtsatz mit Viton-Dichtungen Nr. DS-117-V
- 6) Erforderliche Oberflächengüte der Flanschfläche (Ventilauflage)



WICHTIG!

Beim Ersatz bzw. Austausch einer alten Spule mit Anschluss nach DIN 43650/ISO4400 (mit anderer PIN Anordnung als nach Datenblatt 400-P-120120), kann die neue Spule einfach um 180° gedreht montiert werden, damit der bisherige Stecker (mit 180° gedrehtem Erdungs-Pin) angeschlossen werden kann. Dies hat keinen Einfluss auf die Leistungsdaten.

6 Montagehinweise



WICHTIG!

Beim Montieren der Ventile ist sicherzustellen, dass die Gegenfläche (Anschlussbild, plattenseitig) mit dem Lochbild übereinstimmt. Anschluss- und Ventillseite nicht verwechseln. Einstellungen sind keine erforderlich da die Patronen werkseitig eingestellt werden.



ACHTUNG!

Wartungsarbeiten dürfen nur durch Fachpersonal mit mechanischen Kenntnissen ausgeführt werden. Grundsätzlich dürfen nur die Dichtungselemente ersetzt oder kontrolliert werden. Bei Dichtungswechsel ist darauf zu achten, dass die Dichtungen gut eingölt oder eingefettet montiert werden.

7 Bestellangaben

z.B.

S	W	E	S	D
---	---	---	---	---

 -

P

 -

6

 -

-

24D

 -

-

- S = Sandwichbauart
- W = Wegeventil
- E = Elektrisch betätigt
- S = Sitzausführung (doppelsitzdicht)
- D ... Q = Standard-Ausführung nach gültigen Datenblättern
- Z ... R = Spezial-Ausführung nach Rücksprache
- P = Funktion in P
- A = Funktion in A
- B = Funktion in B
- T = Funktion in T
- AB = Funktion in A und B
- ABK = Funktion in A nach B und B nach A (Kurzschlussfunktion)
- PT = Funktion in P nach T
- AT = Funktion in A nach T
- BT = Funktion in B nach T
- ABT = Funktion in A und B nach T
- 6 = Nenngrösse 6
- Ohne = NBR (Nitril) Dichtungen (Standard)
- V = FKM (Viton) Dichtungen (Spezial-Dichtungen nach Rücksprache)
- ... = Spannungswert z.B. 24 (24 V)
- Ohne = DIN EN 175301-803 Anschluss inkl. Gegenstecker (Standard, IP 65)
- M100 = DIN EN 175301-803 Anschluss ohne Gegenstecker
- DT = Deutsch-Stecker-Anschluss DT04-2P (mit Schutzdiode, IP 67/69K)
- JT = Junior-Timer-Radialstecker-Anschluss (mit Schutzdiode, IP 65)
- F = Freie Kabelenden (600mm) (IP 65)

} auf Anfrage

8 Zugehörige Datenblätter

Referenz	(Old no.)	Beschreibung
400-P-030501		Lochbild NG 6 nach ISO 4401-03-02
400-P-120120		Magnetspulen D45/207
400-P-110111		2/2-Wege-Magnetventilpatrone NG 6, Typenreihe W1C.B...
400-P-010101		MTTF _D -Werte für hydraulische Ventile

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2021 by Bucher Hydraulics AG Frutigen, CH-3714 Frutigen

Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.

Klassifikation: 430.300. - .330.330.300