

Sandwich-Druckreduzierventil NG 6

$Q_{\max} = 80 \text{ l/min (21 gpm)}$, $p_{\max} = 350 \text{ bar (5000 psi)}$
 Sandwichbauart, sitzvorgesteuert, elektrisch betätigt
 Typenreihe SWDRVPD...



- Mit Funktionspatrone Typ WDRVPC-5...
- Lochbild nach ISO 4401-03-02
- 2-Druckniveau-Schaltung HI / LO
- Inline-Funktion in Anschluss P, A oder B
- Vorsteueröl intern zum Anschluss T
- 3 Druckstufen verfügbar
- Mit Manometeranschluss in Funktion P
- Hervorragende Stabilität über den gesamten Druck- und Volumenstrombereich
- Patronen-Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung
- Aufsteckspule drehbar und ohne Öffnen des Hydraulikkreises auswechselbar
- Unterschiedliche Steckersysteme und Spannungen verfügbar

1 Beschreibung

Sandwichventile der Typenreihe SWDRVPD-5... sind leistungsfähige, elektrisch betätigte Druckreduzierventile mit Lochbild NG 6 nach ISO 4401-03-02. Im wesentlichen bestehen die Ventile aus einer Sandwichplatte (Zwischenplatte), und der eingeschraubten Funktionspatrone (Typ WDRVPC-5...). Sie sind sitzvorgesteuert mit einer Schieberkolben-Hauptstufe. Eingesetzt werden die Sandwichventile in mobilen und stationären Anwendungen. Zu-

sätzlich ist sekundärseitig in Funktion P, ein Manometeranschluss M (G1/4") vorhanden. 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.

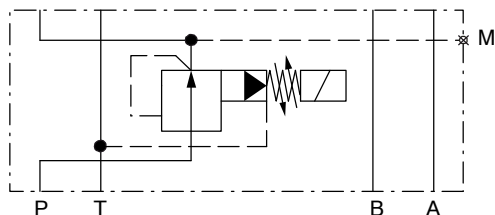
2 Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Benennung	Sandwich-Druckreduzierventil
Bauart	Sandwichbauart, sitzvorgesteuert, 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	1.90 kg (0.42 lb)
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C ... +50 °C (-13 °F ... +122 °F)
Oberflächenschutz	ohne

Hydraulische Kenngrößen		Bezeichnung, Wert, Einheit	
Maximaler Betriebsdruck	- in Anschluss P, A, B - in Anschluss T	350 bar 250 bar	(5000 psi) (3600 psi)
Volumenstrombereich		...80 l/min	(21 gpm)
Nenndruckstufen		... 350 bar ...250 bar ...100 bar	(...5000 psi) (...3600 psi) (...1400 psi)
Volumenstromrichtung		siehe Sinnbild	
Druckflüssigkeit		Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; Weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!	
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)	
Versorgungsspannungstoleranz		± 10 %	
Nennleistungsaufnahme		V DC = 27 W V AC = 25 W	
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“	

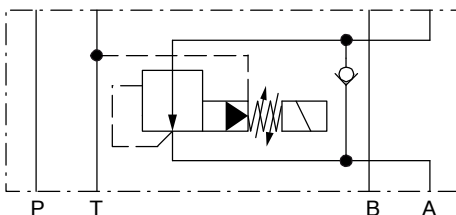
3 Sinnbild

Funktion in P



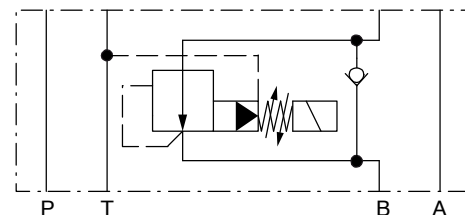
SWDRVPD-...-P-E-6...

Funktion in A



SWDRVPD-...-AZR-C-6...

Funktion in B



SWDRVPD-...-BZR-D-6...

4 Kennlinien



WICHTIG!

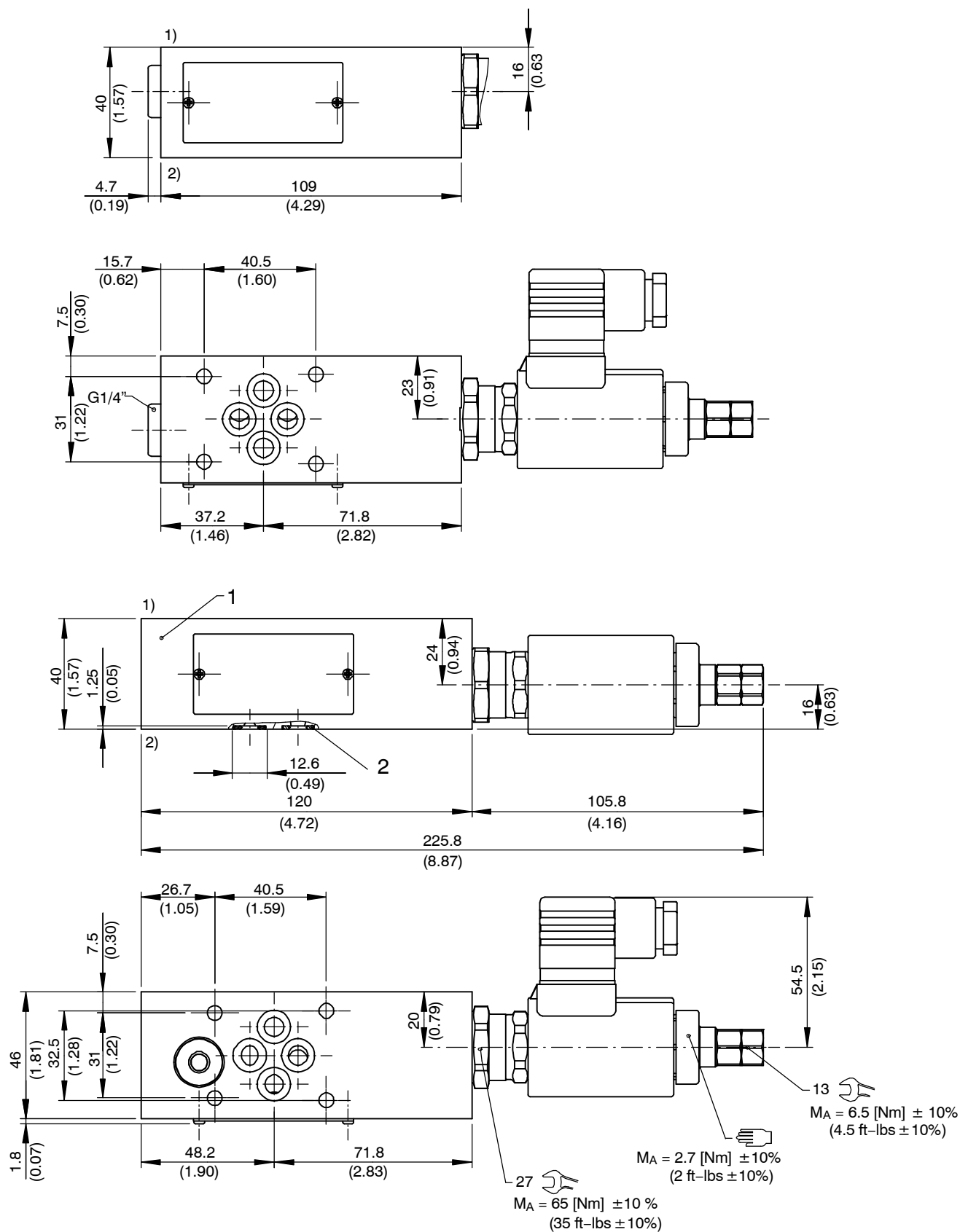
Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der eingebauten Druckreduzierpatrone (Ref. Nr. 400-P-290501-DE) zu entnehmen.



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



- 1) Ventilseite (geräteseitig)
2) Anschlussseite (plattenseitig)

6 Montagehinweise

**WICHTIG!**

Beim Montieren der Ventile ist sicherzustellen, dass die Gegenfläche (Anschlussbild, plattenseitig) mit dem Lochbild übereinstimmt. Anschluss- und Ventilseite nicht verwechseln.

Angaben zur Druckeinstellung sind dem Datenblatt der eingebauten Druckreduzierpatrone (Ref. Nr. 400-P-290501-DE) zu entnehmen.

**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 eingeölt oder eingefettet montiert werden.

Dichtsatz NBR Nr. DS-497-N ³⁾

Pos.	Stk.	Beschreibung
1	4	O-Ring Nr. 012 Ø 9,25 x 1,78 N90
2	1	Dichtsatz NBR Nr. DS-261-N für Druckreduzierpatrone WDRVPC-5...

**WICHTIG!**

³⁾ Dichtsatz mit FKM-Dichtungen Nr. DS-497-V

7 Bestellangaben

z.B.	S	WDRVP	D	-	5	D	O	-	35	-	AZR-C	-	6	-	24	D	-
S	=	Sandwichbauart															
WDRVP	=	Elektr. betät. Druckreduzierventil															
D ... Q	=	Standard-Ausführung nach gültigen Datenblättern															
Z ... R	=	Spezial-Ausführung nach Rücksprache															
5	=	Druckfunktion 5 (Steueröl intern nach T)															
D	=	Patronen-Bohrungsform DD															
O	=	stromlos offen															
35	=	Druckstufe ... 350 bar (...5000 psi)															
25	=	Druckstufe ... 250 bar (...3600 psi)															
10	=	Druckstufe ... 100 bar (...1400 psi)															
P-E	=	Funktion in P Sandwichplatten-Typ E															
AZR-C	=	Funktion in A im Zulauf mit RV, Platten-Typ C															
BZR-D	=	Funktion in B im Zulauf mit RV, Platten-Typ D															
6	=	Nenngrösse 6															
Ohne	=	NBR (Nitril) Dichtungen (Standard)															
V	=	FKM (Viton) Dichtungen (Spezial-Dichtungen nach Rücksprache)															
...	=	Spannungswert z.B. 24 (24 V)															
D	=	Stromart DC															
A	=	Stromart AC															
Ohne	=	DIN EN 175301-803 Anschluss inkl. Gegenstecker (Standard, IP 65)															
M100	=	DIN EN 175301-803 Anschluss ohne Gegenstecker															
C	=	Kostal-Stecker-Anschluss (IP 65)															
JT	=	Junior-Timer-Radialstecker-Anschluss (mit Schutzdiode, IP 65)															
IT	=	Junior-Timer-Axialstecker-Anschluss (mit Schutzdiode, IP 65)															
D	=	Deutsch-Stecker-Anschluss 45° DT04-2P (IP 67/69K)															
DT	=	Deutsch-Stecker-Anschluss 45° DT04-2P (mit Schutzdiode, IP67/69K)															
S	=	AMP Superseal 1,5 (IP67) / Metri-Pack 150 (IP65) Anschluss															
F	=	Freie Kabelenden (500 mm)															
																	ohne Gegenstecker

8 Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
400-P-030501	Lochbild NG 6 nach ISO 4401-03-02
400-P-120110	Magnetspulen zu Einschraubventilpatronen
400-P-290501	Elektr. betätigte Druckreduzierpatrone NG 10, Typenreihe WDRVPC-5...

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: 430.305.305.330.330.300