

# Sandwich-Druckfolge- und Vorspannventil NG 6 mit integriertem Umgehungs-Rückschlagventil sitzvorgesteuert, Hauptstufe Schieberkolben, Typenreihe SDVB-3



- Mit vorgesteuerter Druckbegrenzungspatrone NG 10, Typ DVPA-1-10 ...
- Alle Anschlüsse 350 bar bei 80 l/min belastbar
- Vorsteuerölabgang intern nach T
- Mit Handradverstellung oder mit Schliessvorrichtung als Option
- Auch mit elektr. entlastbarer Druckpatrone WUVPB-3...-10 lieferbar
- Lochbild A6 nach DIN 24 340, ISO 4401 / CETOP R35H Grösse 03 / NFPA D03

## 1. Beschreibung

Die Sandwich-Ventile der Typenreihe SDVB-3-...-6 ... werden als Druckfolge- und Vorspannventile eingesetzt.

Sie sind mit den vorgesteuerten Druckbegrenzungspatronen DVPA-3-10 ... ausgerüstet.

Die Ventile sperren in geschlossenem Zustand die Verbindung schieberdicht (siehe KENNLINIEN).

Durch den internen Vorsteuerölabgang nach T wird die Druckeinstellung durch Sekundärdruckschwankungen in P1 bzw. A1 bzw. B1 nicht beeinflusst.

Das eingebaute Umgehungs-Rückschlagventil bei den Ausführungen SDVB-3-AAAR.6 ... und ..BBAR-6 ... gestattet den Rückfluss von A1 nach A bzw. von B1 nach B.

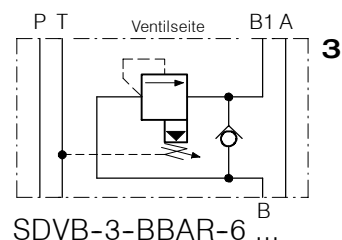
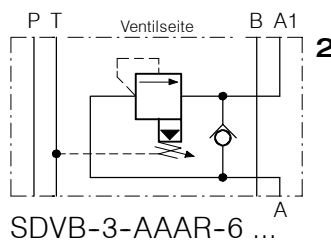
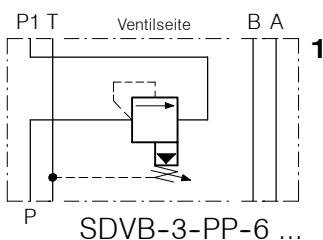
Achtung: Nach dem Öffnen der Verbin-

dung P nach P1 bzw. A nach A1 bzw. B nach B1 und anschliessender Druckerhöhung nimmt der Steuerölverbrauch in T zu (siehe KENNLINIEN).

Die Ventile sind in Einschraubpatronen-Bauart ausgeführt und daher sehr wartungsfreundlich.

Die anschlussseitige Abdichtung erfolgt mittels eingelegten O-Ringen in der Sandwichplatte.

## 2. Sinnbilder



## 3. Kenngrössen

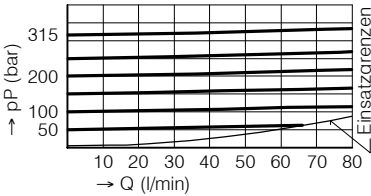
Benennung		Sandwich-Druckfolgeventil
Bauart		vorgesteuerte Schieberkolbenausführung
Befestigungsart		zwischenflanschbar
Anschlussgrösse		NG 6 mm, Lochbild A6, DIN 24 340
Masse	kg	SDVB-3-PP-6 = 1,50, SDVB-3-AAAR / BBAR-6 = 1,65
Einbaulage		beliebig
Durchflussrichtung		siehe Sinnbilder
Betriebsdruckbereich	bar	... 350 bar in P, A, B und T
Einstelldruckbereich	bar	Druckstufe N = 10 ... 350 bar Druckstufe M = 10 ... 210 bar Druckstufe L = 10 ... 065 bar
Durchfluss Q max.	l/min	80, siehe Einsatzgrenzen
Druckflüssigkeit		Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51 524 andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage

Temperaturbereich	Druckflüssigkeit	°C	-20 ... +60
Viskositätsbereich		cSt	10 ... 300
Zul. Verschmutzungsgrad	Druckflüssigkeit		18/14 nach ISO 4406 / Cetop RP70H 8 ... 9 nach NAS 1638

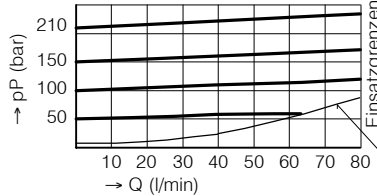
#### 4. Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33 cSt

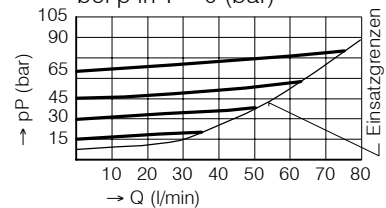
SDVB-3-PP-6-..N  
p-Q Kennlinie P ⇒ P1  
bei p in T = 0 (bar)



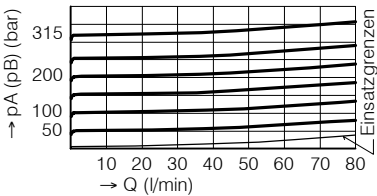
SDVB-3-PP-6-..M  
p-Q Kennlinie P ⇒ P1  
bei p in T = 0 (bar)



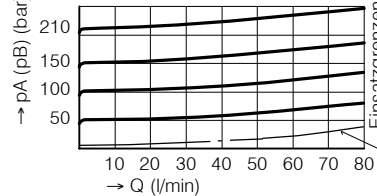
SDVB-3-PP-6-..L  
p-Q Kennlinie P ⇒ P1  
bei p in T = 0 (bar)



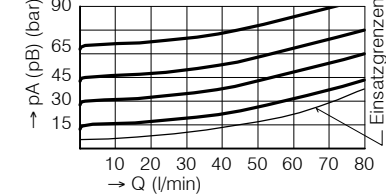
SDVB-3-..AR-6-..N  
p-Q Kennlinie A ⇒ A1 bzw.  
B ⇒ B1 bei p in T = 0 (bar)



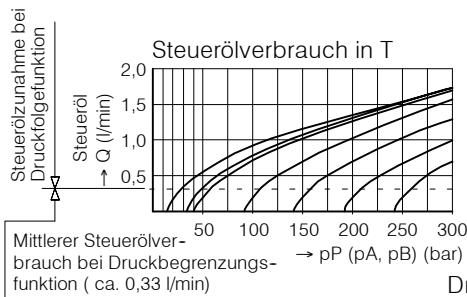
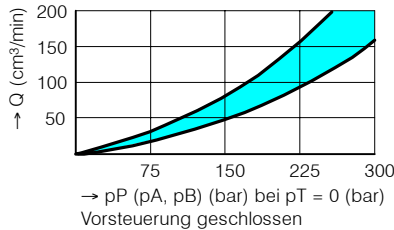
SDVB-3-..AR-6-..M  
p-Q Kennlinie A ⇒ A1 bzw.  
B ⇒ B1 bei p in T = 0 (bar)



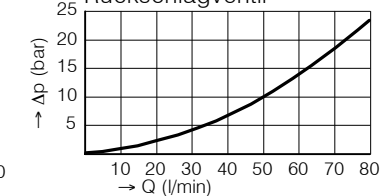
SDVB-3-..AR-6-..L  
p-Q Kennlinie A ⇒ A1 bzw.  
B ⇒ B1 bei p in T = 0 (bar)



Lecköl P ⇒ P1 bzw. A ⇒ A1  
bzw. B ⇒ B1



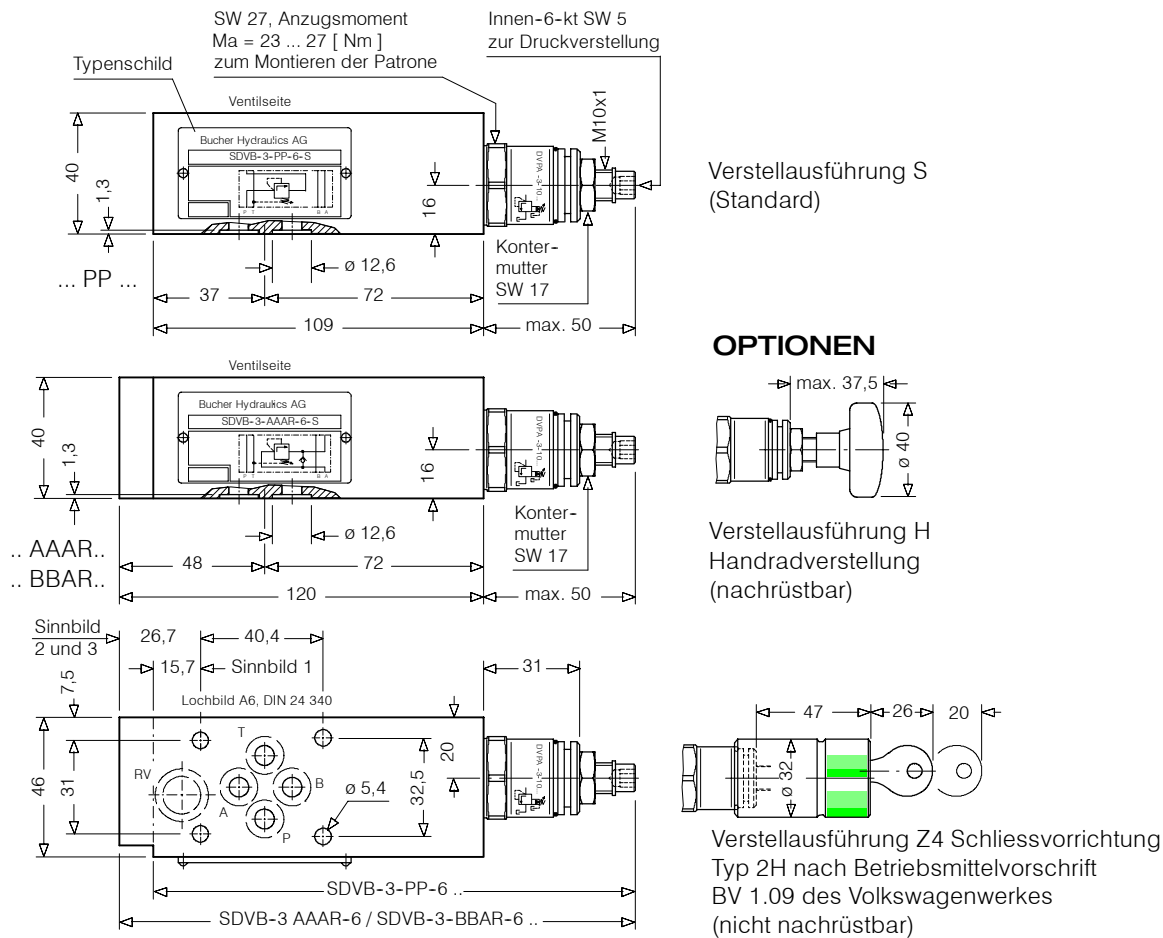
$\Delta p$ -Q Kennlinie A1 ⇒ A bzw.  
B1 ⇒ B über Umgehungs-  
Rückschlagventil



Druckverstellung an der Einstellspindel

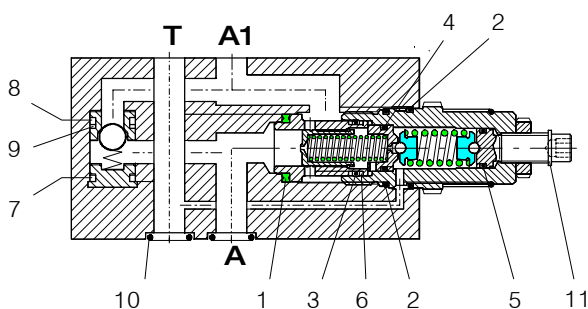
SDVB-3-..-6-..N: 1 Umdr.	≅ ca. 60 [bar]
SDVB-3-..-6-..M: 1 Umdr.	≅ ca. 38 [bar]
SDVB-3-..-6-..L: 1 Umdr.	≅ ca. 13 [bar]

## 5. Abmessungen



## 6. Schnittbild schematisch

der belegten Anschlüsse  
z. B. SDVB-AAAR-6 ...



Dichtsatz Nr. DS-260, bestehend aus

Pos.	Stk.	Stk.	Gegenstand	Grösse
1	1	1	Dichtring	Ø 22.1/16.5x2.5
2	2	2	O-Ring Nr. 020	Ø 21.95x1.78 N90
3	1	1	O-Ring	Ø 14.00x2.00 N90
4	1	1	O-Ring Nr. 013	Ø 10.82x1.78 N90
5	1	1	O-Ring Nr. 012	Ø 9.25x1.78 N90
6	2	2	Stützring	Ø 18/15.2x1.2
7	--	1	O-Ring Nr. 015	Ø 14.00x1.78 N90
8	--	1	O-Ring Nr. 012	Ø 9.25x1.78 N90
9	--	1	Stützring	Ø 12.5/9.4x1.4
10	4	4	O-Ring Nr. 012	Ø 9.25x1.78 N90
11	1	1	Halbmondring	Ø 9 Typ SS

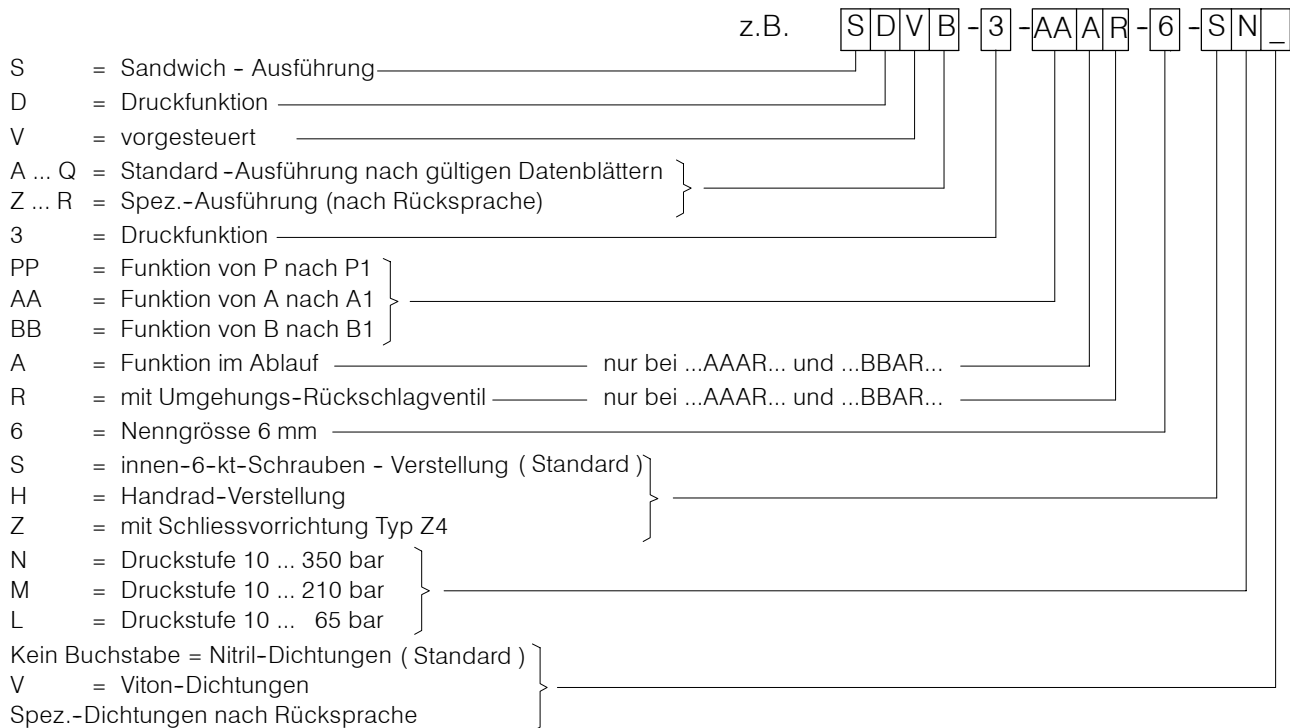
SDVB-3-BBAR.../-AAAR...  
SDVB-3-PP-6

## 7. Montage und Wartungshinweis

Wartungsarbeiten dürfen nur sorgfältig durch Fachpersonal ausgeführt werden. Bei Montage des Ventils ist darauf zu achten, dass das Anschlussloch- bild mit demjenigen der Gegenfläche übereinstimmt (Anschlussseite und

Ventilseite nicht verwechseln). Bei oder gefettet montiert werden. Der Ge- ben sind mit den angegebenen An-  
 Dichtungswechsel ist darauf zu ach- windeinsatz und die Zylinderschrau- zugsmomenten zu montieren.  
 ten, dass die Dichtungen gut eingeölt

## 8. Bestellangaben



## 9. Zugehörige Typenblätter

Alte Nr.	Neue Nr.	
D-4.33	400-P-280121-D-00	Druckbegrenzungspatrone NG 10, Typ DVPA-3-10 ...
i-31	400-P-030501-D-00	Lochbild A6 nach DIN 24 340

### BUCHER HYDRAULICS

[www.bucherhydraulics.com](http://www.bucherhydraulics.com)

#### Germany

Phone +49 7742 85 20  
 Fax +49 7742 71 16  
[info.de@bucherhydraulics.com](mailto:info.de@bucherhydraulics.com)

#### France

Phone +33 389 64 22 44  
 Fax +33 389 65 28 78  
[info.fr@bucherhydraulics.com](mailto:info.fr@bucherhydraulics.com)

#### Netherlands

Phone +31 79 34 26 24 4  
 Fax +31 79 34 26 28 8  
[info.nl@bucherhydraulics.com](mailto:info.nl@bucherhydraulics.com)

#### UK

Phone +44 24 76 35 35 61  
 Fax +44 24 76 35 35 72  
[info.uk@bucherhydraulics.com](mailto:info.uk@bucherhydraulics.com)

#### USA

Phone +1 262 605 82 80  
 Fax +1 262 605 82 78  
[info.wi@bucherhydraulics.com](mailto:info.wi@bucherhydraulics.com)

#### Switzerland

Phone +41 33 67 26 11 1  
 Fax +41 33 67 26 10 3  
[info.ch@bucherhydraulics.com](mailto:info.ch@bucherhydraulics.com)

#### Italy

Phone +39 0522 92 84 11  
 Fax +39 0522 51 32 11  
[info.it@bucherhydraulics.com](mailto:info.it@bucherhydraulics.com)

#### Austria

Phone +43 6216 44 97  
 Fax +43 6216 44 97 4

#### China

Phone +86 10 64 44 32 88  
 Fax +86 10 64 44 32 35  
[info.bj@bucherhydraulics.com](mailto:info.bj@bucherhydraulics.com)

#### Product Center (Elevator)

Phone +41 41 757 03 33  
 Fax +41 41 757 16 49  
[info.nh@bucherhydraulics.com](mailto:info.nh@bucherhydraulics.com)

Wir behalten uns das Recht auf technische Änderungen vor.