

# Sandwich-Druckreduzierventil NG 6 mit integriertem Umgehungs-Rückschlagventil sitzvorgest., Hauptstufe Schieberkolben, Typenreihe SDRB ...



- Mit vorgesteuerter Druckreduzierpatrone NG 10, Typ DRPA-5-10 ...
- Alle Anschlüsse 350 bar bei 80 l/min belastbar
- Vorsteuerölabgang intern nach T
- Mit Handradverstellung oder mit Schliessvorrichtung als Option
- Auch mit elektr. entlastbarer Zwei-Druck-Patrone WDRVPB-5...-10 lieferbar
- Lochbild A6 nach DIN 24 340, ISO 4401 / CETOP R35H Grösse 03 / NFPA D03

## 1. Beschreibung

Die Sandwich-Ventile der Typenreihe SDRB-...-6 ... werden als Druckreduzierventile in der P- bzw. A- bzw. B-Leitung eingesetzt.

Sie sind mit den vorgesteuerten Druckreduzierpatronen DRPA-5-10 ... ausgerüstet und haben einen internen Vorsteuerölabgang nach T.

Solange der an der Einstellspindel eingestellte Druck in P1 bzw. A1 bzw. B1 nicht erreicht wird, ist die Verbindung P nach P1 bzw. A nach A1 bzw. B nach

B1 ganz geöffnet. Übersteigt der Druck in P1 bzw. A1 bzw. B1 den eingestellten Wert, so entsteht die Druckreduzierfunktion. Dabei hält der Regelkolben den eingestellten reduzierten Druck in P1 bzw. A1 bzw. B1 konstant, unabhängig vom primär anstehenden Druck in P bzw. A bzw. B.

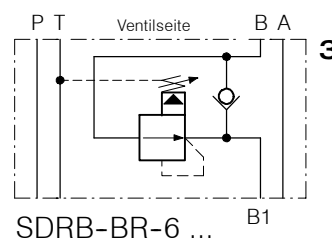
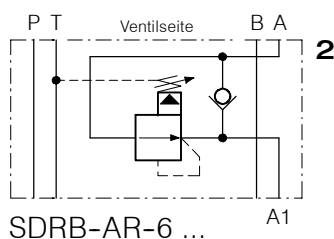
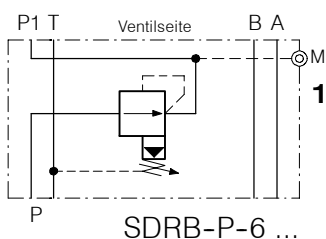
Ein Steuerölverbrauch entsteht nur während der Druckreduzierfunktion und beträgt ca. 300 cm<sup>3</sup> / min. (siehe KENNLINIEN).

Das eingebaute Umgehungs-Rückschlagventil bei den Ausführungen SDRB-AR-6 ... und SDRB-BR-6 ... gestattet den Rückfluss von A1 nach A bzw. B1 nach B.

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-Druckreduzierventil
Bauart		vorgesteuerte Schieberkolbenausführung
Befestigungsart		zwischenflanschbar
Anschlussgrösse		NG 6 mm, Lochbild A6, DIN 24 340
Masse	kg	SDRB-P-6 = 1,50, SDRB-AR / -BR-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

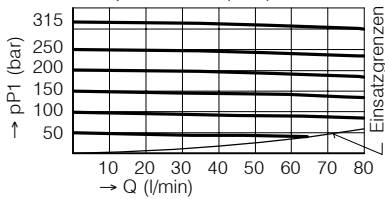
Temperaturbereich	Druckflüssigkeit	°C	-20 ... +60
Viskositätsbereich		cSt	10 ... 300
Zul. Verschmutzungsgrad	Druckflüssigkeit		18/14 nach ISO 4406 / Cetop RP70H 8 ... 9 nach NAS 1638

#### 4. Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33 cSt

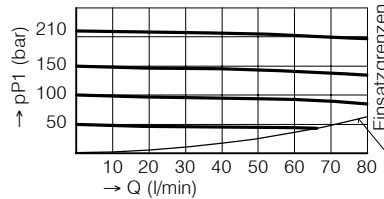
SDRB-P-6-..N

p-Q Kennlinie  
bei p in T = 0 (bar)



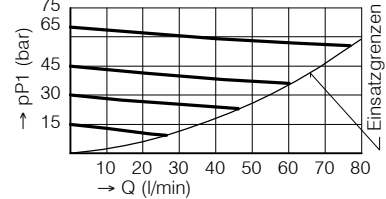
SDRB-P-6-..M

p-Q Kennlinie  
bei p in T = 0 (bar)



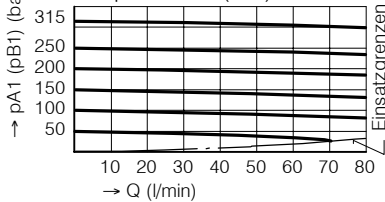
SDRB-P-6-..L

p-Q Kennlinie  
bei p in T = 0 (bar)



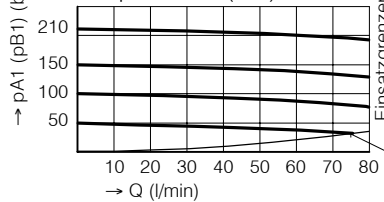
SDRB-AR (BR) -6-..N

p-Q Kennlinie  
bei p in T = 0 (bar)



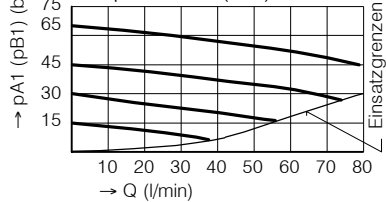
SDRB-AR (BR) -6-..M

p-Q Kennlinie  
bei p in T = 0 (bar)



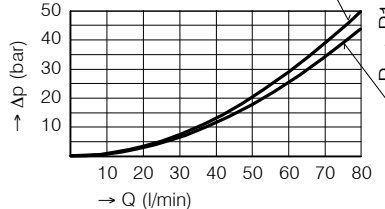
SDRB-AR (BR) -6-..L

p-Q Kennlinie  
bei p in T = 0 (bar)



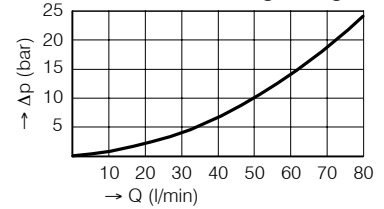
$\Delta p$ -Q Kennlinie

A  $\Rightarrow$  A1 bzw. B  $\Rightarrow$  B1



$\Delta p$ -Q Kennlinie A1  $\Rightarrow$  A bzw.

B1  $\Rightarrow$  B über Umgehungs-RV

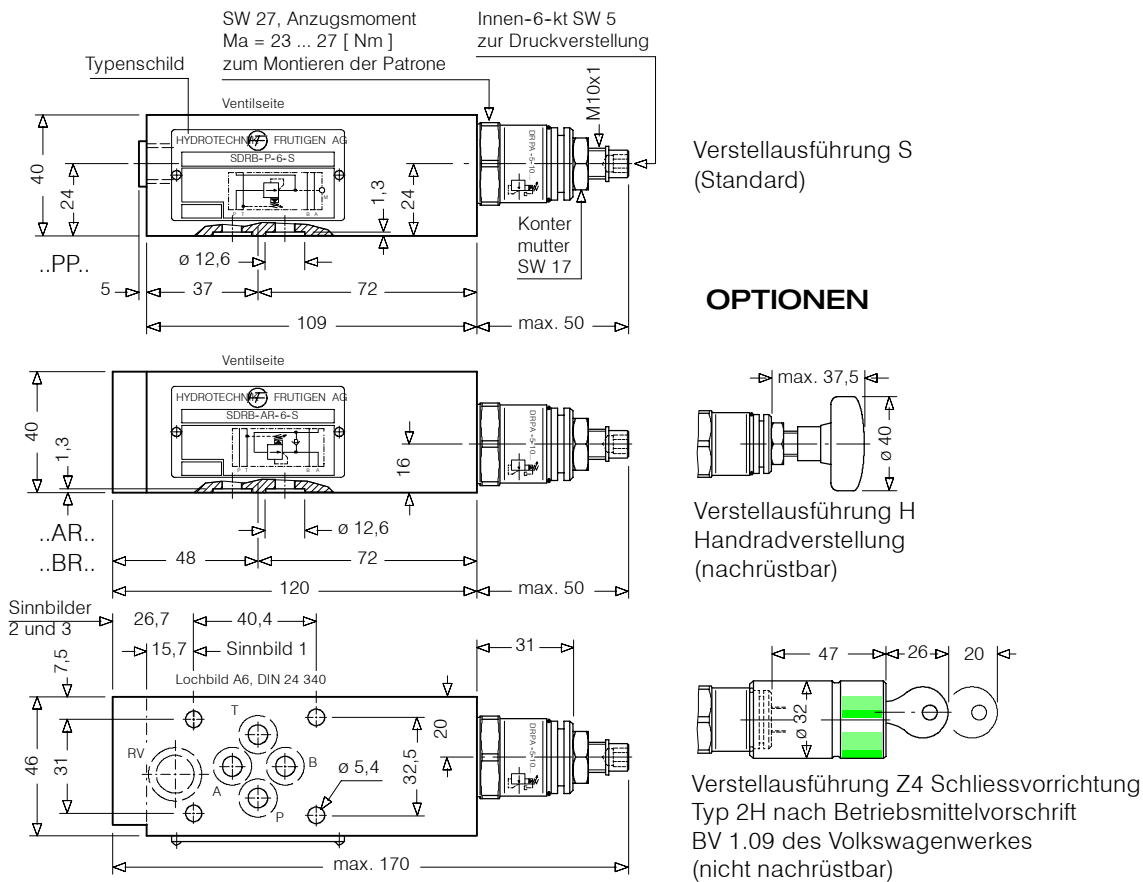


Druckverstellung an der  
Einstellspindel

SDRB-...-6-..N: 1 Umdr. $\cong$ ca. 60 [bar]
SDRB-...-6-..M: 1 Umdr. $\cong$ ca. 38 [bar]
SDRB-...-6-..L: 1 Umdr. $\cong$ ca. 13 [bar]

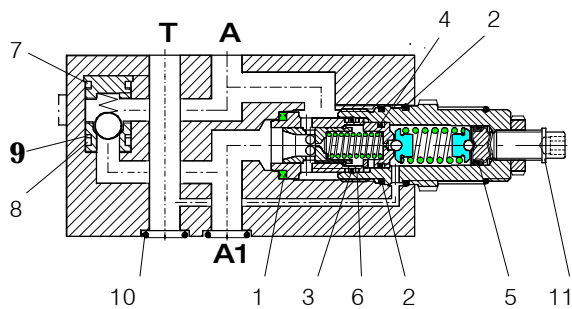
Steuerölverbrauch P  $\Rightarrow$  T während der Druckreduzierfunktion ca. 300 cm<sup>3</sup>/min.

## 5. Abmessungen



## 6. Schnittbild schematisch

der belegten Anschlüsse  
z. B. SDRB-AR-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

└ SDRB-BR./..-AR-6  
└ SDRB-P-6...

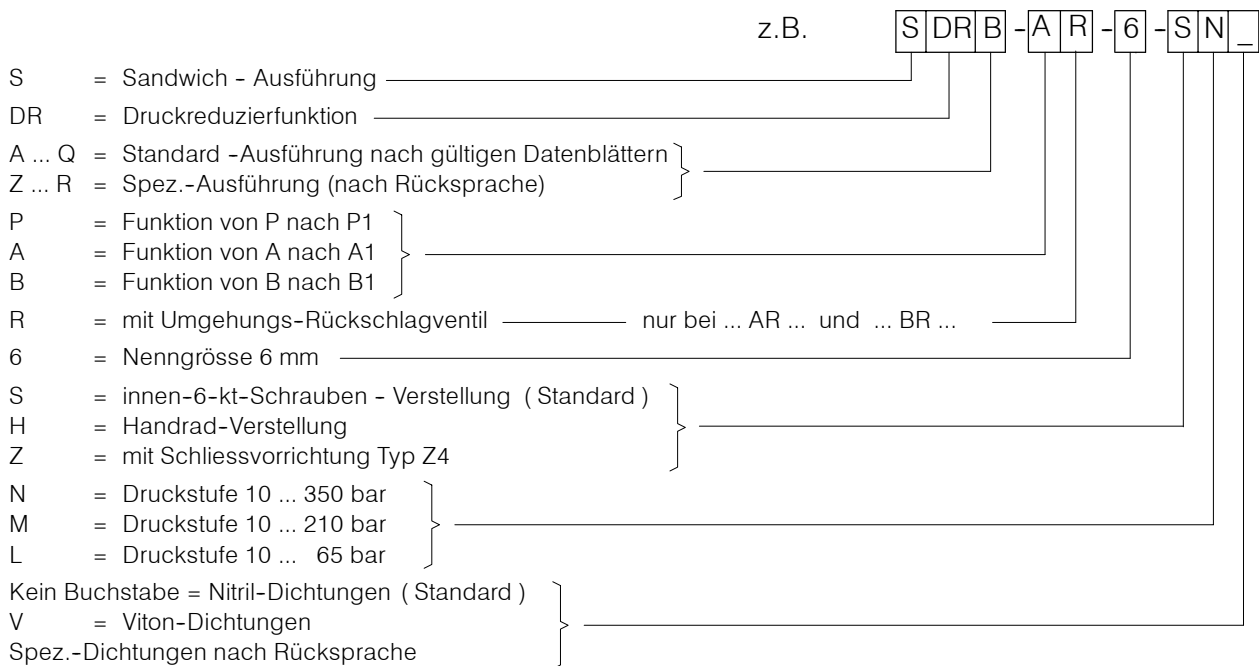
## 7. Montage und Wartungshinweis

Wartungsarbeiten dürfen nur sorgfältig durch Fachpersonal ausgeführt werden. Bei Montage des Ventils ist darauf zu achten, dass das Anschlusslochbild mit demjenigen der Gegenfläche

übereinstimmt (Anschlussseite und Ventilseite nicht verwechseln). Bei Dichtungswechsel ist darauf zu achten, dass die Dichtungen gut eingeölt

oder gefettet montiert werden. Der Gewindeinsatz und die Zylinderschrauben sind mit den angegebenen Anzugsmomenten zu montieren.

## 8. Bestellangaben



## 9. Zugehörige Typenblätter

Alte Nr.	Neue Nr.	
D-4.36	400-P-280201-D-00	Druckreduzierpatrone NG 10, Typ DRPA-5-10 ...
i-31	400-P-030501-D-00	Lochbild A6 nach DIN 24 340

### BUCHER HYDRAULICS

#### Germany

Phone +49 7742 85 20  
 Fax +49 7742 71 16  
 info.de@bucherhydraulics.com

#### France

Phone +33 389 64 22 44  
 Fax +33 389 65 28 78  
 info.fr@bucherhydraulics.com

#### Netherlands

Phone +31 79 34 26 24 4  
 Fax +31 79 34 26 28 8  
 info.nl@bucherhydraulics.com

#### UK

Phone +44 24 76 35 35 61  
 Fax +44 24 76 35 35 72  
 info.uk@bucherhydraulics.com

#### USA

Phone +1 262 605 82 80  
 Fax +1 262 605 82 78  
 info.wi@bucherhydraulics.com

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

#### Switzerland

Phone +41 33 67 26 11 1  
 Fax +41 33 67 26 10 3  
 info.ch@bucherhydraulics.com

#### Italy

Phone +39 0522 92 84 11  
 Fax +39 0522 51 32 11  
 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

#### Product Center (Elevator)

Phone +41 41 757 03 33  
 Fax +41 41 757 16 49  
 info.nh@bucherhydraulics.com

Wir behalten uns das Recht auf technische Änderungen vor.