

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



- 80 l/min, 350 / 315 bar
- Mit vorgesteuerter Druckreduzierpatrone NG 10, Typ DRPA-5-10 ...
- Alle Anschlüsse 350 bar bei 80 l/min bei Typ ..P-6 belastbar  
Alle Anschlüsse 315 bar bei 80 l/min bei Typ ..AR-6/BR-6 belastbar
- Vorsteuerölabgang intern nach T
- Mit Handradverstellung oder mit Schliessvorrichtung als Option
- Auch mit elektr. entlastbarer Zweidruck-Patrone WDRVPB-5...-10 lieferbar
- Lochbild A6 nach DIN 24 340, ISO 4401 / CETOP R35H Grösse 03 / NFPA D03

## 1. Beschreibung

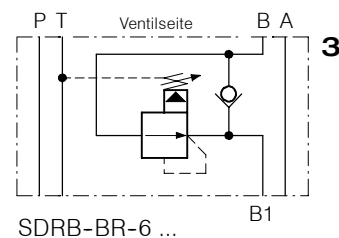
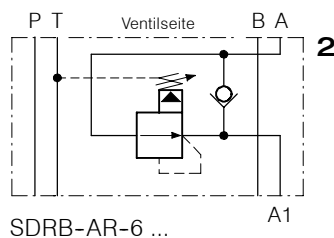
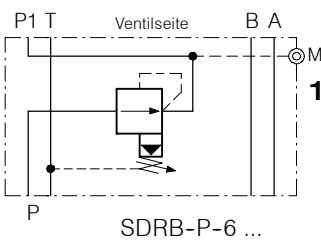
Die Sandwich-Ventile der Typenreihe SDRB-...-6 ... werden als Druckreduzierventile in der P- bzw. A- bzw. B-Leitung eingesetzt. Sie sind mit den vorgesteuerten Druckreduzierpatronen DRPA-5-10 ... ausgerüstet und haben einen internen Vorsteuerölabgang nach T. Solange der an der Einstellspindel eingestellte 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



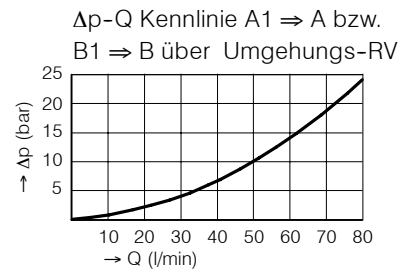
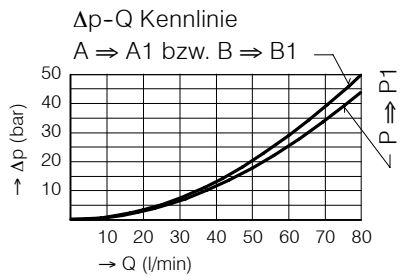
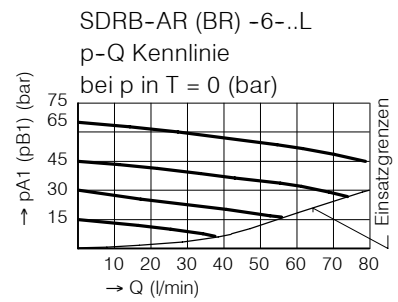
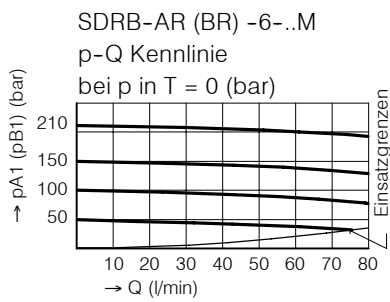
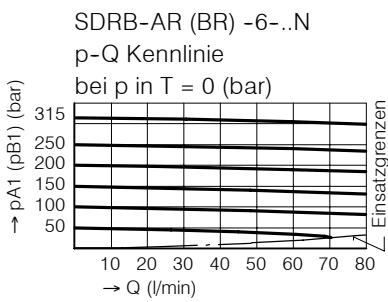
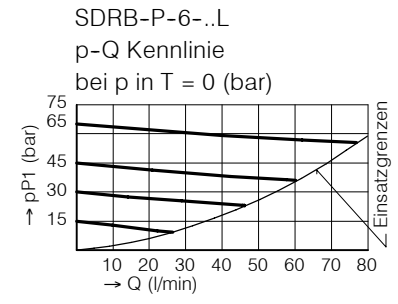
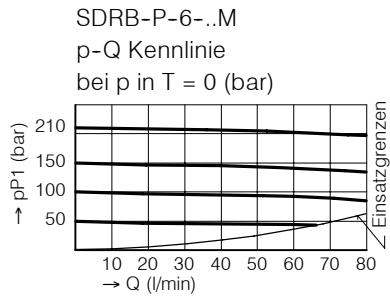
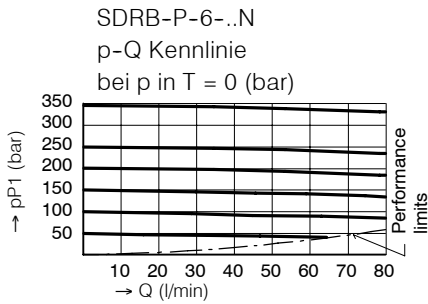
## 3. Kenngrössen

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 in P, A, B, T	bar	..P6: ...350 ..AR-6/..BR-6: ... 315
Einstelldruckbereich	bar	Druckstufe N = 10 ... 350 / 315 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	-25 ... +80
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +80
Viskositätsbereich	cSt	10 ... 650, empfohlen 15 ... 250
Zul. Verschmutzungsgrad Druckflüssigkeit		18/14 nach ISO 4406 / Cetop RP70H 8 ... 9 nach NAS 1638

## 4. Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33 cSt

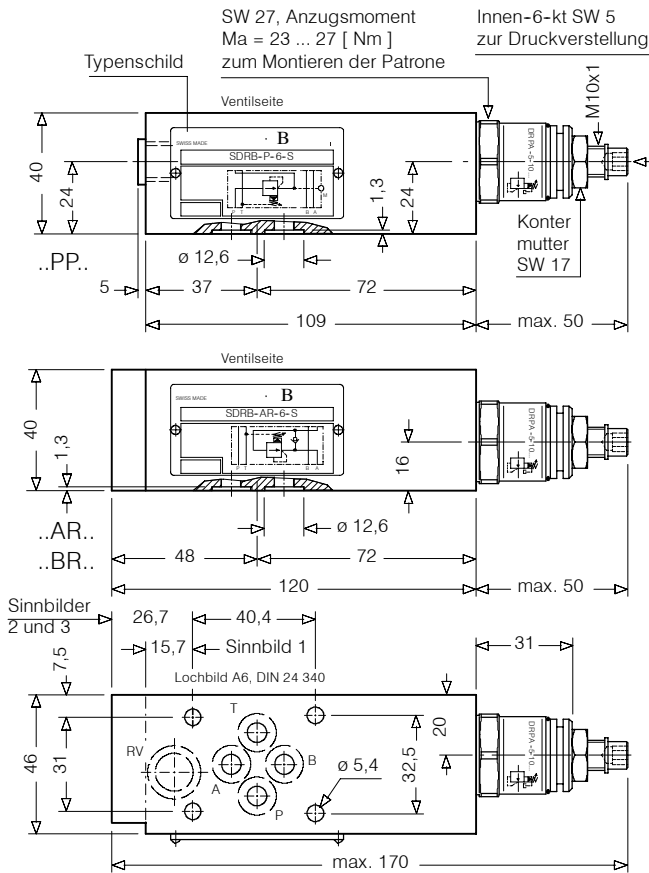


Druckverstellung an der Einstellspindel

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]

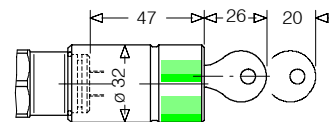
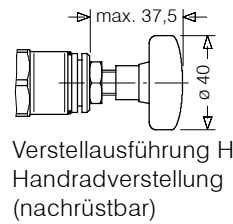
Steuerölverbrauch P  $\Rightarrow$  T während der Druckreduzierfunktion ca. 300 cm<sup>3</sup>/min.

## 5. Abmessungen



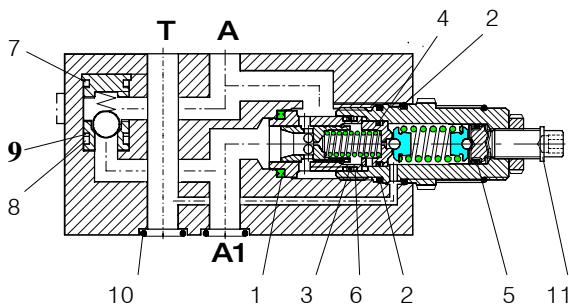
Verstellausführung S  
(Standard)

### OPTIONEN



## 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 13,7x1,4x1,15
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 7,6x1,5x1,4
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...

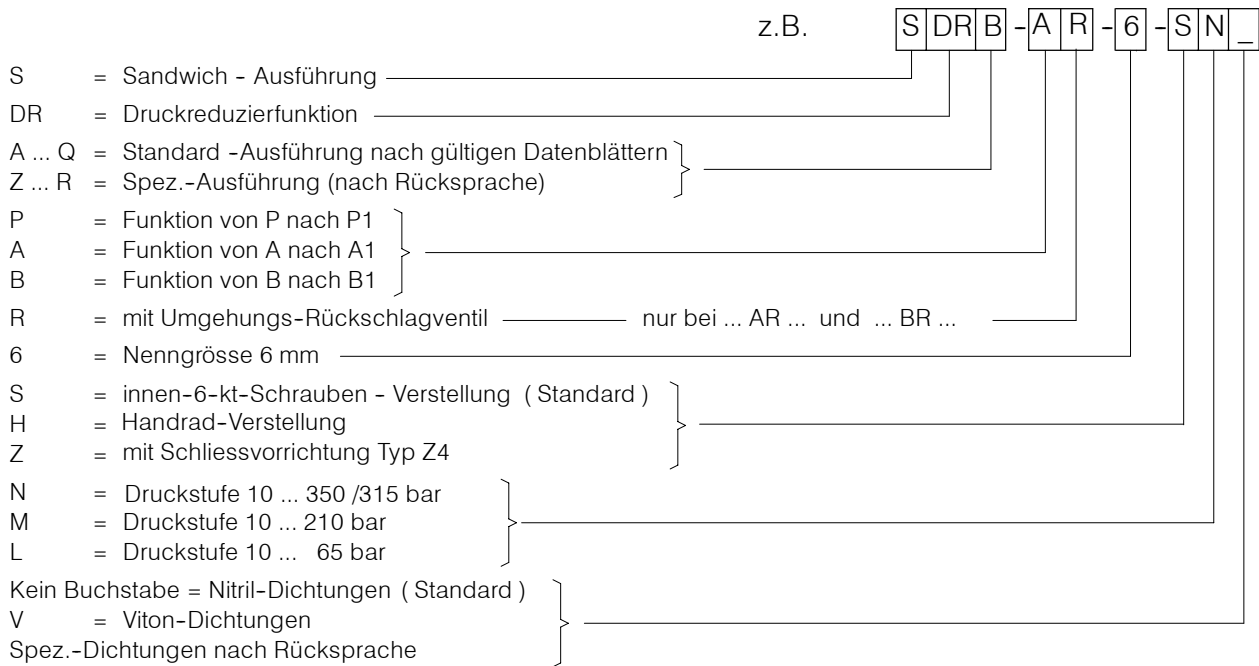
## 7. Montage und Wartungshinweis

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 eingölt

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.	
i-00	400-P-010101-D	Normen -Vergleichstabelle
i-31	400-P-030501-D	Lochbild A6 nach DIN 24 340
D-4.36	400-P-280201-D	Druckreduzierpatrone NG 10, Typ DRPA-5-10 ...

[info.ch@bucherhydraulics.com](mailto:info.ch@bucherhydraulics.com)

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

© 2015 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.