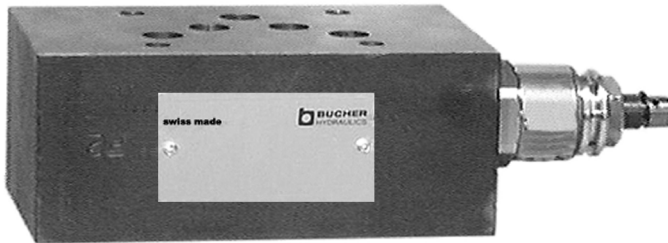


Sandwich-Druckreduzierventil NG 10 mit integriertem Umgehungs-Rückschlagventil sitzvorgesteuert, Hauptstufe Schieberkolben, Typenreihe SDRB...



- 350 bar, 100 l/min
- Mit vorgesteuerter Druckbegrenzungspatrone NG 10, Typ DRPA-5-10 ...
- Alle Anschlüsse 350 bar bei 100 l/min belastbar
- Vorsteuerölabgang intern nach T
- Mit Handradverstellung oder mit Schliessvorrichtung als Option
- Auch mit elektrisch entlastbarer Zwei-Druck-Patrone WDRVPB-5...-10 lieferbar
- A10 nach DIN 24 340, ISO 4401 / CETOP R35H Grösse 05 / NFPA D05

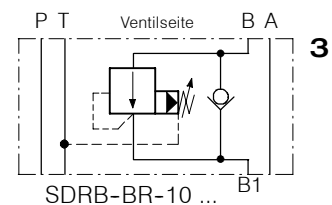
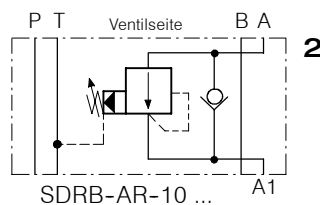
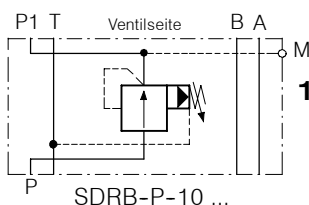
1. Beschreibung

Die Sandwich-Ventile der Typenreihe SDRB-...-10 ... werden als Druckreduzierventile in der P-, A- oder B-Leitung eingesetzt. Sie sind mit den vorgesteuerten Druckreduzierpatronen DRPA-5-10 ... ausgerüstet, und haben einen internen Vorsteueröl-Abgang 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 besteht nur während der Druckreduzierfunktion und beträgt ca. 300 cm³ / min (siehe Kennlinien). Die

Ausführung SDRB-P-10 ... ist sekundärdruckseitig mit einem Mano-Anschluss M (G1/4") versehen. Bei den Ausführungen SDRB-AR / BR-10 ... erfolgt der Rückfluss A1 nach A bzw. B1 nach B über das eingebaute Umgehungs-RV. Die Ventile sind in Einschraubpatronen - Bauart ausgeführt und daher sehr wartungsfreundlich. Die anschlussseitige Abdichtung erfolgt mittels Dichtblech mit 5 O-Ringen.

2. Sinnbilder



3. Kenngrössen

Benennung		Sandwich-Druckreduzierventil
Bauart		sitzvorgesteuerte Kolbenausführung
Befestigungsart		zwischenflanschbar
Anschlussgrösse		NG 10 mm, Lochbild A10, DIN 24 340
Masse	kg	SDRB-P-10 ... = 2,9, SDRB-AR / BR-10 ... = 3,0
Einbaulage		beliebig
Durchflussrichtung		siehe Sinnbilder
Betriebsdruckbereich	bar	... 350 in P, A, B und T
Einstelldruckbereich	bar	Druckstufe N = 010 ... 350 Druckstufe M = 010 ... 210 Druckstufe L = 010 ... 065

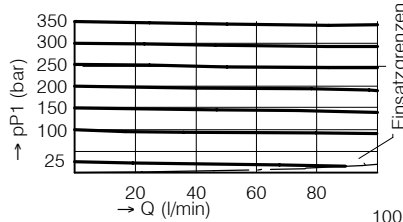
Durchfluss Q	l/min	1 ... 100 (siehe Kennlinien)
Druckflüssigkeit		Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51 524 andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage
Temperaturbereich Druckflüssigkeit	°C	-25 ... +80
Temperaturbereich Umgebung	°C	-25 ... +80
Viskositätsbereich	cSt	10 ... 650, empfohlen 15 ... 250
Zul. Verschmutzungsgrad Druckflüssigkeit		18/14 nach ISO 4406 / Cetop RP70H 8 ... 9 nach NAS 1638

4. Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33 cSt

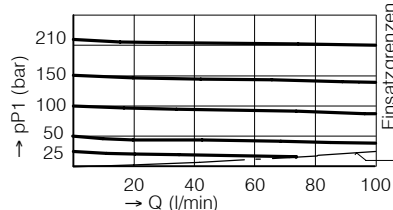
SDRB-P-10-..N

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



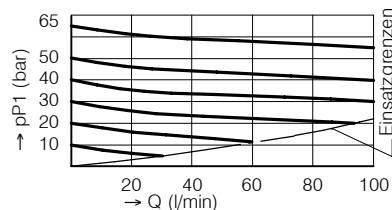
SDRB-P-10-..M

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



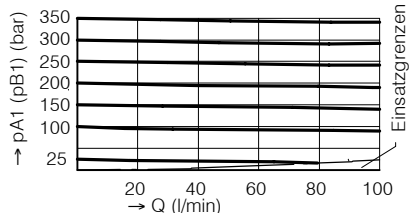
SDRB-P-10-..L

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



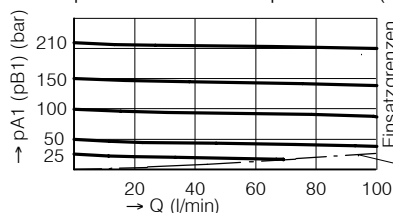
SDRB-AR / BR-10-..N

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



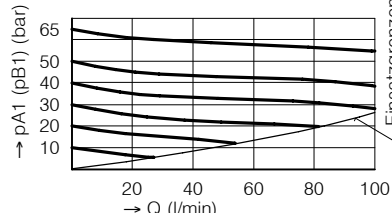
SDRB-AR / ZR-10-..M

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



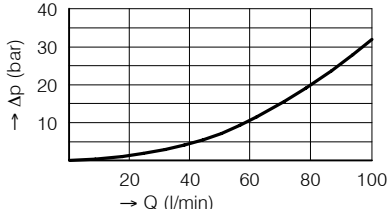
SDRB-AR / ZR-10-..L

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

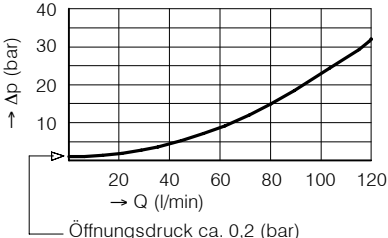


Δp -Q Kennlinie

P→P1 (A→A1 / B→B1)



Δp -Q Kennlinie A1→A bzw. B1→B
über Umgehungs-Rückschlagventil



Druckverstellung
an der Einstellspindel:

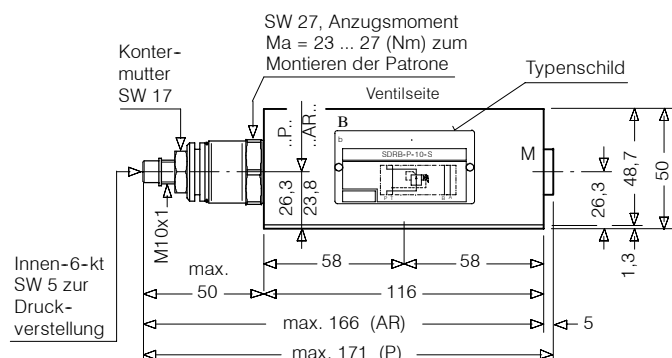
SDRB-...-10-..N: 1 Umdr. $\hat{=}$ ca. 60 (bar)

SDRB-...-10-..M: 1 Umdr. $\hat{=}$ ca. 38 (bar)

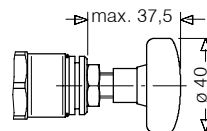
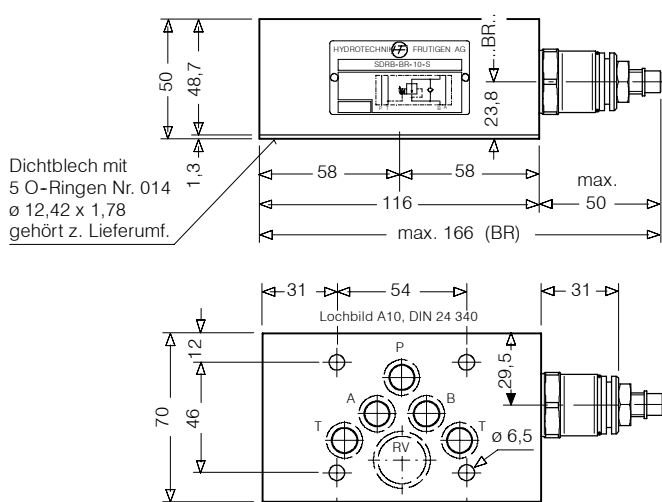
SDRB-...-10-..L: 1 Umdr. $\hat{=}$ ca. 13 (bar)

Steuerölverbrauch P→T (A→T)
(B→T) ca. 300 cm³/min

5. Abmessungen

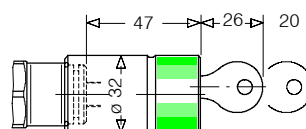


Verstellausführung S
(Standard)



OPTIONEN

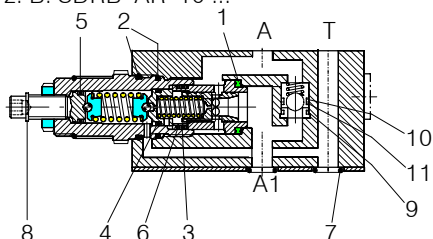
Verstellausführung H
Handradverstellung
(nachrüstbar)



Verstellausführung Z4
Schliessvorrichtung
Typ 2H nach Betriebs-
mittelvorschrift BV 1.09
des Volkswagenwer-
kes. (nicht nachrüstbar)

6. Schnittbild schematisch

der belegten Anschlüsse
z. B. SDRB-AR-10 ...



Dichtsatz Nr. DS-220, bestehend aus:

Pos.	Stk.	Gegenstand	Grösse
1	1	Dichtring	Ø 22,1 x 16,5 x 2,5
2	2	O-Ring Nr. 020	Ø 21,95 x 1,78 N90
3	1	O-Ring	Ø 14 x 2 N90
4	1	O-Ring Nr. 013	Ø 10,82 x 1,78 N90
5	1	O-Ring Nr. 012	Ø 9,25 x 1,78 N90
6	2	Stützring	Ø 13,7/1,4x1,4 FI0751
7	5	O-Ring Nr. 014	Ø 12,42 x 1,78 N90
8	1	Halbmondring	Ø 9 Typ SS
9	1	O-Ring Nr. 018	Ø 18,77 x 1,78 N90
10	1	O-Ring Nr. 016	Ø 15,60 x 1,78 N90
11	1	Stützring	Ø 20 / 16,9 x 1,4

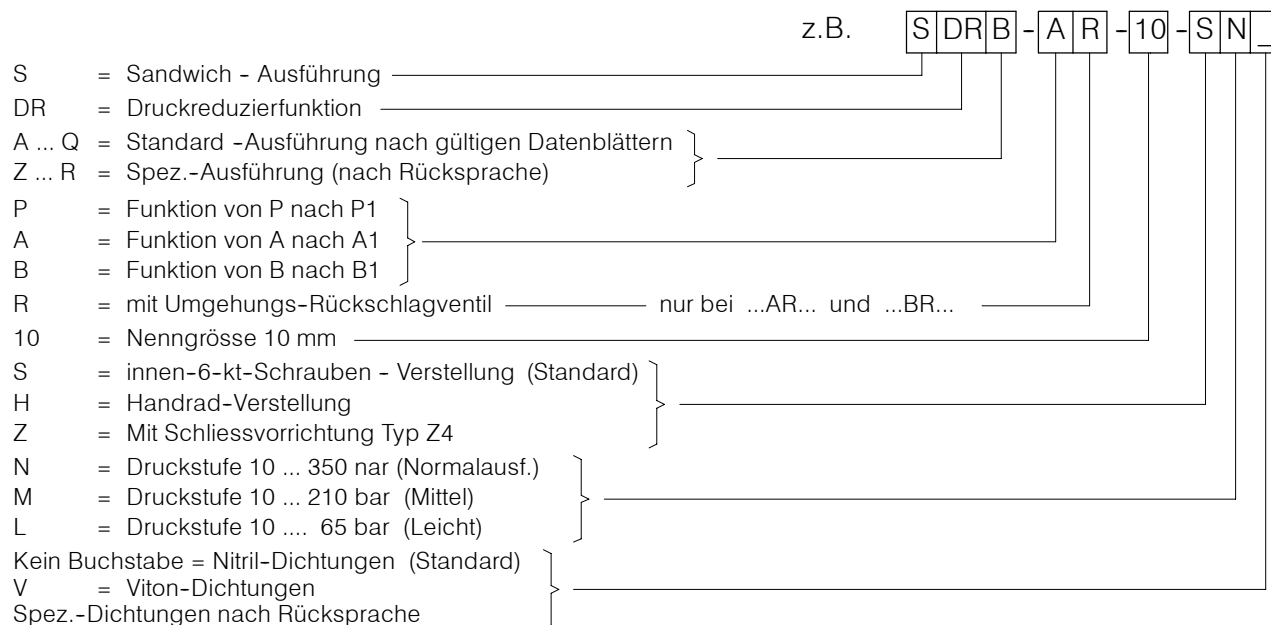
7. Montage und Wartungshinweis

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 Dichtungswechsel ist darauf zu ach-

ten, dass die Dichtungen gut eingölt oder gefettet montiert werden. Die Funktionspatrone ist mit dem angegebenen Anzugsmoment zu montieren.

8. Bestellangaben



9. Zugehörige Typenblätter

Alte Nr.	Neue Nr.	
i-00	400-P-010101-D	Normen-Vergleichstabelle
i-41	400-P-050101-D	Lochbild A10 nach DIN 24 340
D-4.36	400-P-280201-D	Vorgesteuerte Druckreduzierpatrone NG 10, Typ DRPA-5-10 ...
G-45	400-P-810901-D	Dichtblech Typ DB-10

info.ch@bucherhydraulics.com

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.