

## 3 Wege-Druckreduzier-Patrone NG 4 / NG 2 direktgesteuerte Schieber-Ausführung Typenreihe DDRB-7M...



- Geringe Leckage
- Oberflächenschutz: Alle Aussenteile A3C nach DIN / ISO 4042
- Gewindeanschlusskörper GAMA1 (G3/8") lieferbar
- Handrad nachrüstbar
- Einbau in VV-Verkettung

### 1. Beschreibung

Die Ventile der Typenreihe DDRB-7M ... sind einschraubbare 3 Wege-Druckreduzierpatronen NG 4 bzw. NG 2. Sie sind direktgesteuert und in Schieberkolben-Ausführung. Das Einschraubgewinde ist auf 3/4"-16 UNF ausgelegt. Es können 3 Funktionsbereiche unterschieden werden:

1. Druckreduzierfunktion statisch ( $Q = 0$  l/min): Der reduzierte Druck in Anschluss 3 (z.B. in Spann- oder Bremszylindern) wird unabhängig vom Eingangsdruck an Anschluss 2 auf den an der Druckverstellung eingestellten Wert geregelt.
2. Druckreduzierfunktion dynamisch ( $Q > 0$  l/min): Wird das Ventil von An-

schluss 2 nach Anschluss 3 durchströmt, so wird die Druckdifferenz zwischen System- und Sekundärdruck an der Steuerkante 2 - 3 abgebaut. Die Funktion entspricht somit derjenigen eines 2 Wege-Druckreduzierventils.

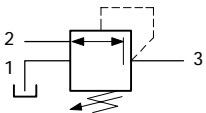
3. Druckbegrenzungsfunktion: Von Anschluss 3 nach 1 wirkt das Ventil als Druckbegrenzungsventil sobald der reduzierte Druck über den eingestellten Wert ansteigt.

Dank einfachem Aufbau weisen diese Ventile ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis und gute  $\Delta p$ -Q Werte auf. Alle Aussenteile sind A3C behandelt, wodurch sich die Ventile auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Die Patronen lassen sich in die Bohrungsform AM, aber auch in einige Bohrungsformen mit 3/4"-16 UNF-Gewinde von anderen Ventilherstellern einschrauben. Für den Selbsteinbau stehen Stufenwerkzeuge leihweise gegen Verrechnung oder käuflich zur Verfügung. Für die Rohrmontage ist der Gewindeanschlusskörper GAMA mit Anschlussgewinde G 3/8" erhältlich.

### 2. Sinnbilder

DDRB-7M-4 ...

DDRB-7M-2 ...



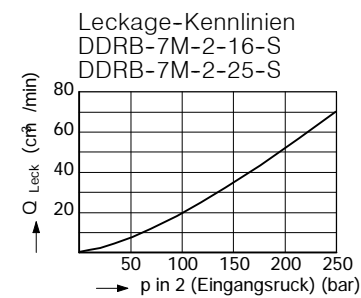
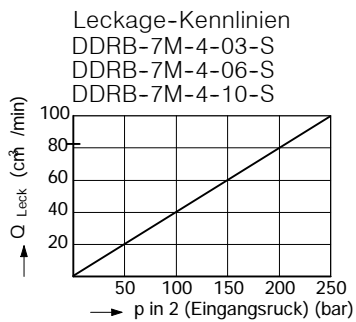
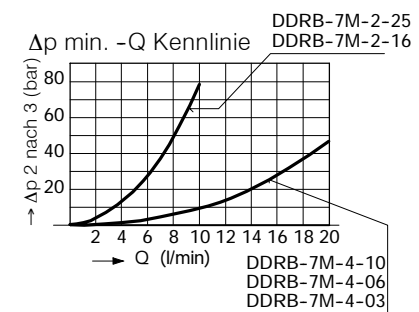
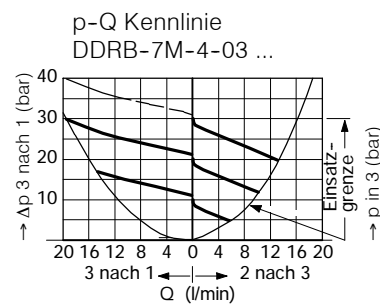
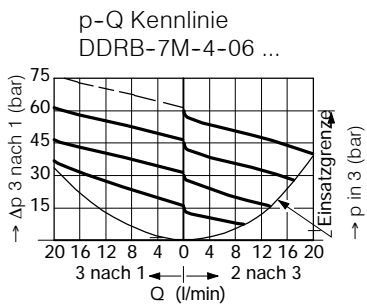
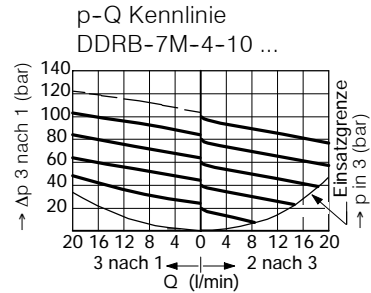
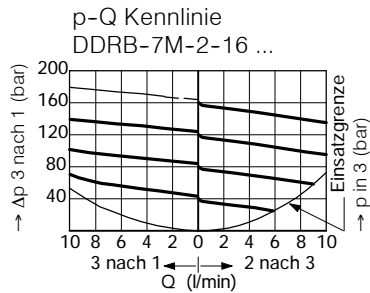
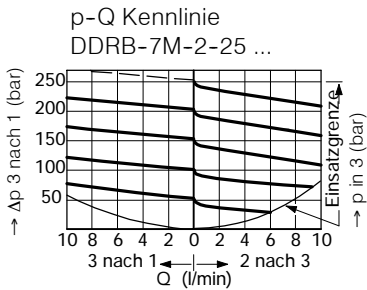
### 3. Kenngrößen

Benennung		3 Wege-Druckreduzier-Patrone
Bauart		direktgesteuerte Schieberkolben-Ausführung
Befestigungsart		Einschraubpatrone
Anschlussgrösse		NG 4 / 2 mm. Bohrungsform AM
Masse	kg	0,27
Einbaulage		beliebig
Durchflussrichtung		siehe Sinnbild
Betriebsdruckbereich	bar	... 250 1, 2 und 3
Einstelldruck, siehe Kennlinien	bar	Druckstufe 25: ... 250 Druckstufe 16: ... 160 Druckstufe 10: ... 100 Druckstufe 06: ... 60 Druckstufe 03: ... 30
Durchfluss Qmax., siehe Kennlinien	l/min	DDRB-7M-4 ...: 20 DDRB-7M-2 ...: 10
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

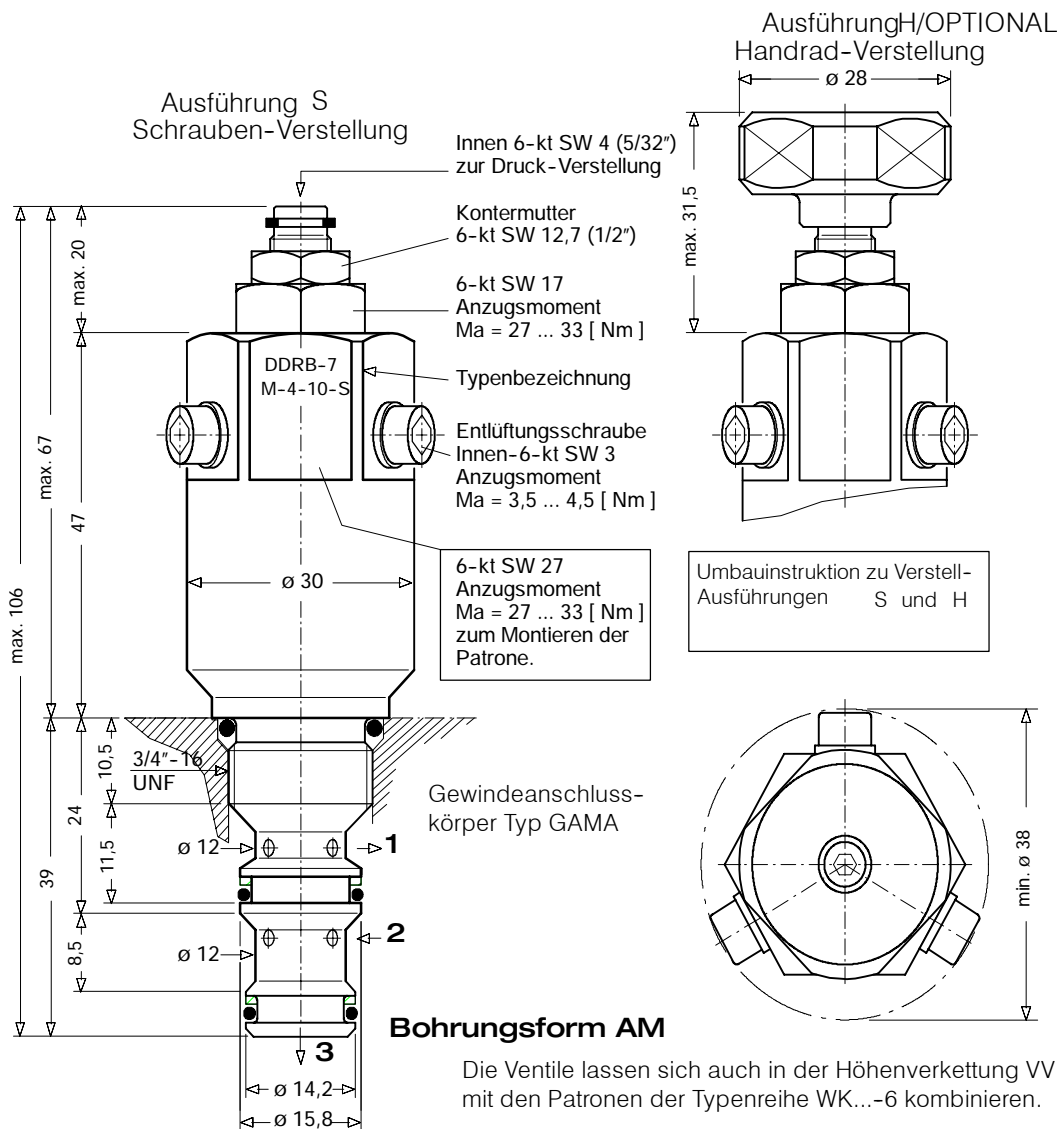
gemessen mit Ölviskosität 33 cSt



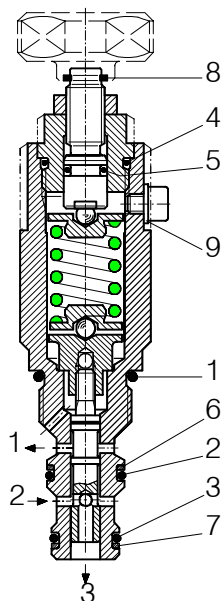
Druckverstellung an der Einstellschraube (bzw. Handrad)

DDR-B-7M-2-25: Umdr. = ca. 42 bar
DDR-B-7M-2-16: Umdr. = ca. 26 bar
DDR-B-7M-4-10: Umdr. = ca. 20 bar
DDR-B-7M-4-06: Umdr. = ca. 13 bar
DDR-B-7M-4-03: Umdr. = ca. 5,5 bar

## 5. Abmessungen



## 6. Schnittbild schematisch



Dichtsatz Nr. DS-249, bestehend aus:						
Pos	Stk	Stk	Stk	Stk	Gegenstand	Grösse
1	1	1	1	1	O-Ring Nr.017	$\varnothing 17,17 \times 1,78 \text{N}90$
2	1	1	1	1	O-Ring Nr.014	$\varnothing 12,42 \times 1,78 \text{N}90$
3	1	1	1	1	O-Ring Nr.013	$\varnothing 10,82 \times 1,78 \text{N}90$
4		1		1	O-Ring Nr.016	$\varnothing 15,60 \times 1,78 \text{N}90$
5		1		1	O-Ring Nr.009	$\varnothing 05,28 \times 1,78 \text{N}90$
6	1	1	1	1	Stützring	$\varnothing 13,0/15,9 \times 1$
7	1	1	1	1	Stützring	$\varnothing 11,4/14,3 \times 1$
8		1		1	Halbmondring	Typ SS
9	3	3	3	3	Cu-Ring	$\varnothing 4/8 \times 1 \text{DIN}7603\text{A}$

DDRB-7M-4-... - H  
 DDRB-7M-4-... - S  
 DDRB-7M-2-... - H  
 DDRB-7M-2-... - S

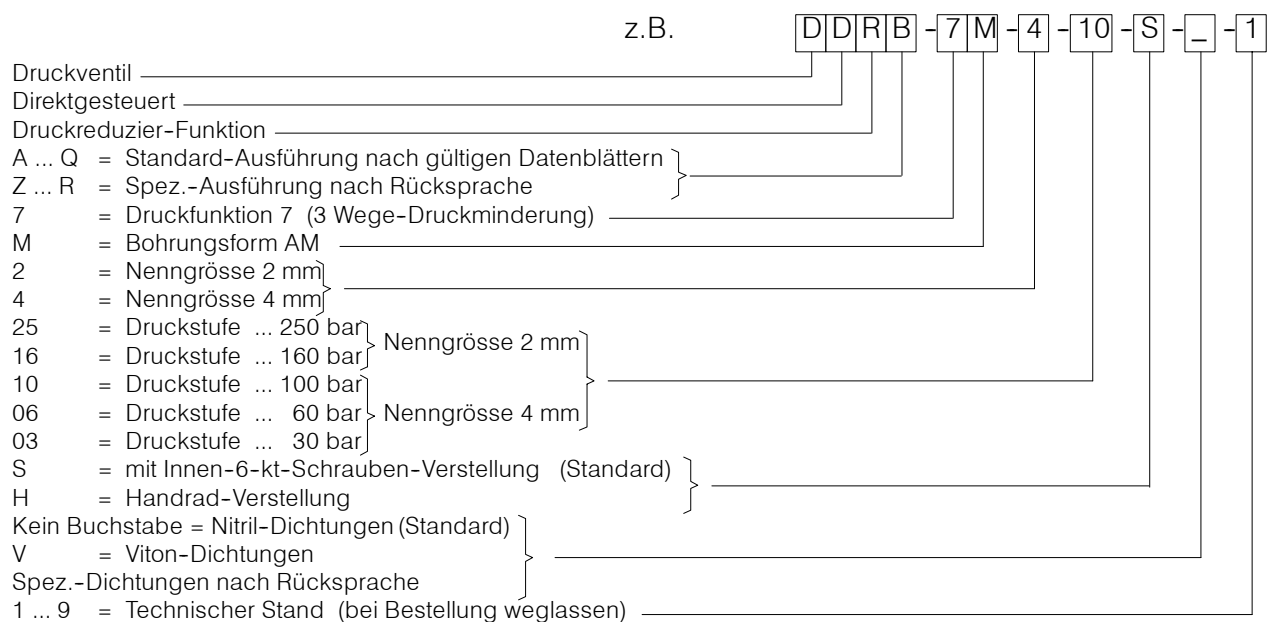
## 7. Montage und Wartungshinweis

Wartungsarbeiten dürfen nur sorgfältig durch Fachpersonal ausgeführt werden. Die Funktionspatrone ist mit dem angegebenen Anzugsmoment zu montieren. Bei Inbetriebnahme ist die Patrone über die Entlüftungsschrauben gut zu entlüften. Anschliessend

müssen alle 3 Entlüftungsschrauben mit dem angegebenen Moment festgezogen werden. Bei Dichtungswechsel ist darauf zu achten, dass die Dichtungen gut eingeölt oder eingefettet montiert werden. Für einen nachträglichen Umbau der Verstellausführung von S

(Schraubendreher-Verstellung) auf H (Handrad-Verstellung) oder umgekehrt, ist gemäss Blatt "Umbauinstruktion zu Verstellausführungen" (siehe Punkt "Zugehörige Typenblätter") vorzugehen.

## 8. Bestellangaben



## 9. Zugehörige Typenblätter

Alte Nr.	Neue Nr.	
i-17.00	400-P-015101-D-00	Umbauinstruktion zur Verstellausführung
i-33.11	400-P-040181-D-00	Bohrungsform AM
G-4.20	400-P-720111-D-00	Gewindeanschlusskörper GAMA (G 3/8")

### BUCHER HYDRAULICS

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

#### 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.us@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.