

3 Wege Mengenvorzugsregler NG 10 Typenreihe MVR-3D...



- Mengenregelpatrone für die Bohrungsform MDD
- Vorzugsmengen-Regelbereich in 7 Stufen von 0,5 ... 19 l/min
- Gewindeanschluss-Körper HCAA1 lieferbar

1. Beschreibung

Der Mengenvorzugsregler MVR-3D... dient zum "abzweigen" einer fest eingestellten Vorzugsmenge an Z. Erst wenn diese Menge im Zulauf A erreicht ist wird die zulaufende Überschussmenge als Reststrom am Anschluss B zur Verfügung gestellt. Die Systemdrücke in B und in Z können anlagebedingt unterschiedliche Werte

aufweisen ohne die Regelfunktion zu beeinflussen.

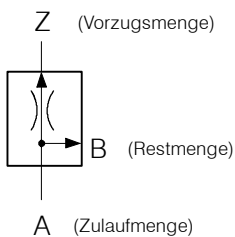
Der Mengenvorzugsregler MVR-3D... hat 3 Wege Charakteristik und ist in 7 fest eingestellten Mengenabstufungen für den Anschluss Z (QZ) lieferbar (siehe Typenschlüssel).

Der geregelte Durchfluss in Z wird beeinflusst von der Druckdifferenz Δp ($p_B \Rightarrow p_Z$) und von der Durchflussmenge Q im Anschluss A (QA).

ACHTUNG: Wenn der Anschluss Z gesperrt wird, wird dadurch auch der Anschluss B im Ventil gesperrt.

Wenn diese Möglichkeit in der Anwendung gegeben ist, muss vor dem Anschluss A ein Druckbegrenzungsventil eingebaut werden.

2. Sinnbilder



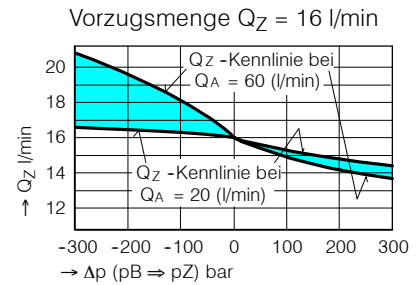
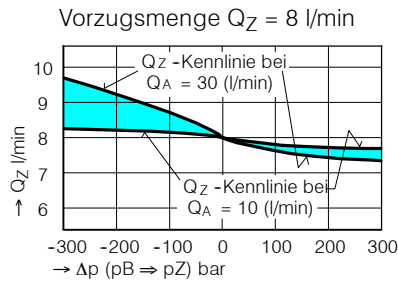
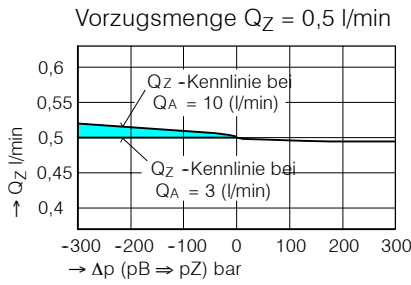
MVR-3D-10 ...

3. Kenngrößen

Benennung		3 Wege - Mengen-Vorzugsregler
Bauart		Schieber
Befestigungsart		Einschraubpatrone
Anschlussgröße		NG 10 mm, Bohrungsform MDD
Masse	kg	0,28
Einbaulage		beliebig
Durchflussrichtung		A = Eingang (Zulaufmenge) B = Ausgang (Restmenge) Z = Geregelte Vorzugsmenge
Betriebsdruckbereich	bar	... 315 in A, B und Z
Durchfluss Q _{max}	l/min	A = 60; Z = 19
Druckflüssigkeit		Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51 524 andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage
Temperaturbereich Druckflüssigkeit	°C	-20 ... +80
Umgebungstemperatur	°C	-20 ... +80
Viskositätsbereich	cSt	10 ... 650, Empfehlung 15...250
Zul. Verschmutzungsgrad Druckflüssigkeit		18/14 nach ISO 4406 /CETOP RP70H 8 ... 9 nach NAS 1638

4. Kennlinien

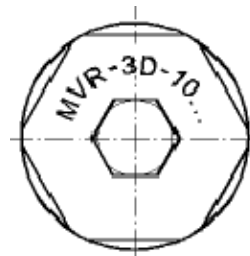
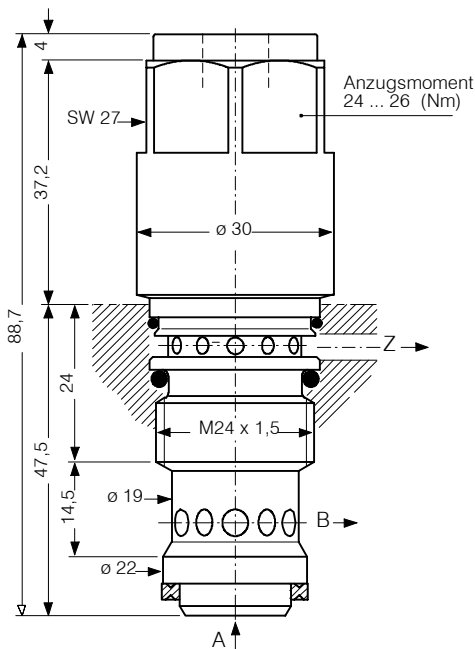
gemessen mit Ölviskosität 33 cSt



BEISPIEL: Vorzugsmenge = 8 l/min
Menge in A (Q_A) = 30 l/min
Druck in B (pB) = 200 bar
Druck in Z (pZ) = 300 bar

Δp B \Rightarrow Z = 200 bar - 300 bar = -100 bar
Ist-Vorzugsmenge nach Kennlinien = 8,7 l/min

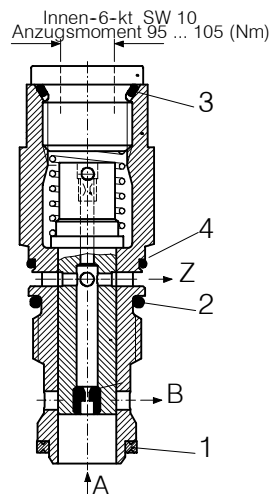
5. Abmessungen



Typen-
bezeichnung
eingeschlagen

Bohrungsform MDD

6. Schnittbild schematisch



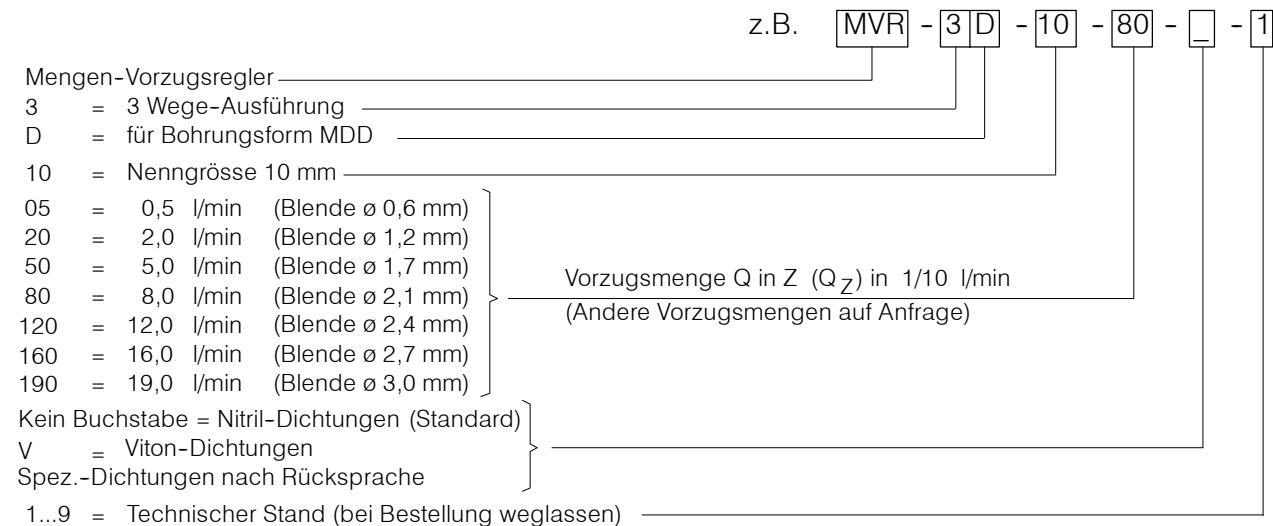
Dichtsatz Nr. DS-206, bestehend aus :

Pos.	Stk.	Gegenstand	Grösse
1	1	Dichtring	\varnothing 22,1 / 17,1 x 2,5
2	1	O-Ring Nr. 117	\varnothing 20,29 x 2,62 N90
3	1	O-Ring Nr. 018	\varnothing 18,77 x 1,78 N90
4	1	O-Ring Nr. 020	\varnothing 21,95 x 1,78 N90

7. Montage und Wartungshinweis

Wartungsarbeiten dürfen nur sorgfältig durch Fachpersonal ausgeführt werden. Bei Dichtungswechsel ist darauf zu achten, dass die Dichtungen gut eingeeölt oder eingefettet montiert werden. Die Verschlusschraube ist nach einem Dichtungswechsel mit dem angegebenen Anzugsmoment zu montieren.

8. Bestellangaben



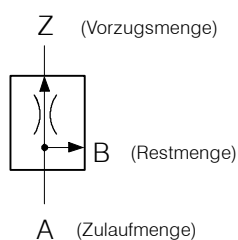
9. Gewinde- und Flanschanschluss-Körper NG 10, Typ HCAA1

- Anschlüsse BL, BR und Z = 3/4"-16 UNF - 2B
- Oberflächenschutz: A3C nach DIN / ISO 4042
- Werkstoff: Stahl
- Masse: 1,30 kg

10. Beschreibung

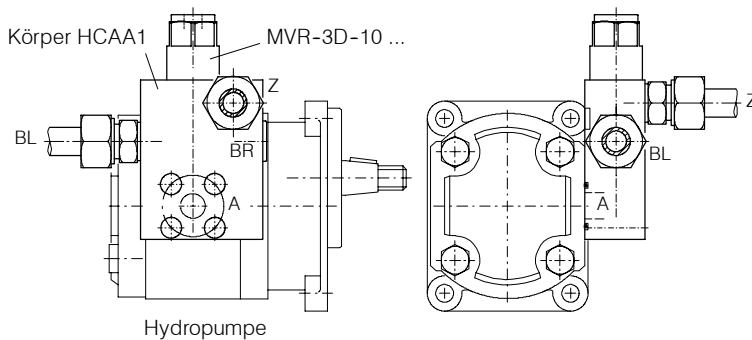
Der Gewinde- und Flanschanschluss-Körper HCAA1 eignet sich zum direkten Aufflanschen auf die Hydropumpe (siehe ANWENDUNGSBEISPIEL). Die "Vorzugsmenge" wird beim Anschluss Z angeschlossen, die "Restmenge" wahlweise bei Anschluss BL oder BR.

11. Sinnbilder

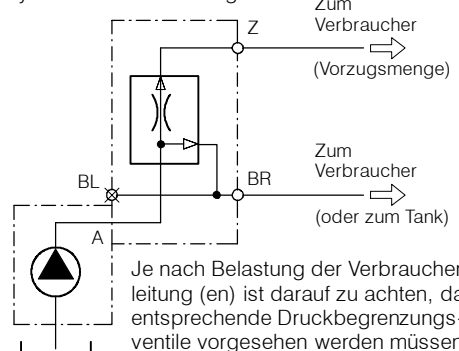


MVR-3D-10 ...
HCAA1

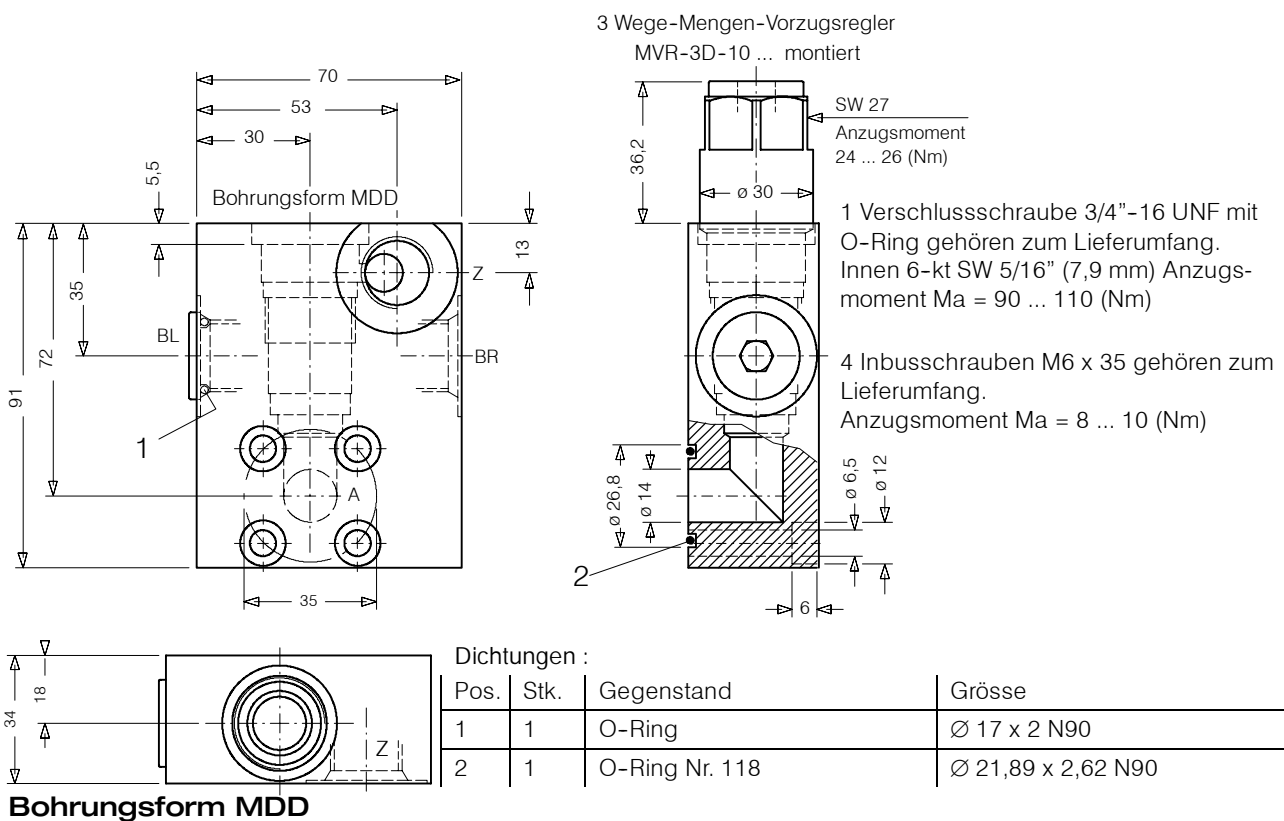
12. Anwendungsbeispiele



Möglicher Einsatz: Als Lenkungspumpe
Bereitstellung einer Vorzugsmenge bei
hydrostatischer Lenkung



13. Abmessungen



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.us@bucherhydraulics.com

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.