

2 und 3 Wege - Stromregelventil

Baureihe MTKK.. und MTKL..



- individuell kombinierbar zu kundenspezifischen Funktionsblöcken
- robust, einfach, betriebssicher
- unverändertes Arbeitsergebnis auch bei Temperatur- und Lastwechsel
- Wartungsarbeiten sind an diesem Gerät nicht erforderlich. Das spart Kosten und erhöht die Betriebssicherheit

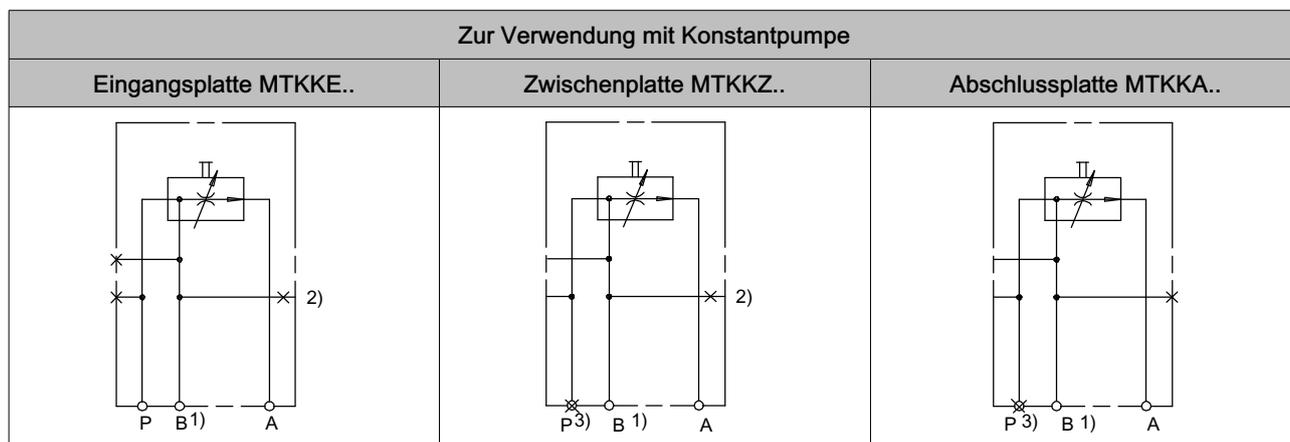
1 Beschreibung

Stromregelventile der Baureihe MTK. dienen zur druckunabhängigen Einstellung eines Hydrostromes. Der nicht dem Regelstrom zugeführte Teil des Gesamtstromes steht zur druckunabhängigen Weiterverwendung zur Verfügung. Die Einstellung des Regelstromes kann fest oder verstell-

bar sein. Die Einzelelemente sind verblockbar, so dass diese zu einem gemeinsamen Block ohne Verrohrungsaufwand zusammengebaut werden können. Dabei kann sowohl Reihen- als auch Parallelschaltung realisiert werden.

2 Sinnbilder

2.1 Funktionsart MTKK



1) B bei Konstantstrompumpe verschlossen, außer bei Wiedereinführung des Verbraucherstromes A zur Reihenschaltung mit nachfolgendem Stromventil.

2) Verschließbar, wenn Reihenschaltung nicht gewünscht, dann wird der Reststrom über B abgeführt.

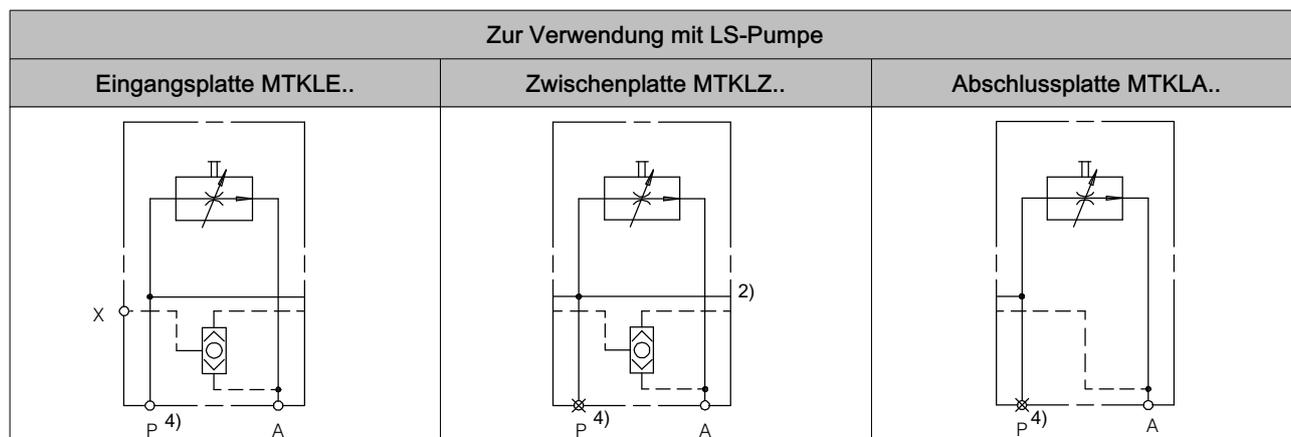
3) P verschlossen, wenn in Reihenschaltung.



ACHTUNG!

Beim Einsatz von Stromregelventilen der Baureihe MTKKZ und MTKKE in Reihenschaltung mit Reststrombelastung ist nachstehendes zu beachten. Wird der Ölstrom des dem Konstantstrom zugeordneten Motors zum Tank geführt und ist ein weiteres Stromregelventil nachgeschaltet, muß die Option 15 eingesetzt werden (siehe Absatz 8.1, MTKKZ.../15). Diese Option ist nicht erforderlich bei MTKKA..

2.2 Funktionsart MTKL

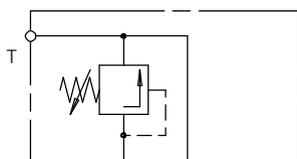


4) Wahlweise als P-Eingang verwendbar, unbenutzte Anschlüsse verschließen.

2.3 Ergänzungsplatte

Eingangs- oder Zwischenplatte mit Druckbegrenzungsventil

MTKDEPB-1M22



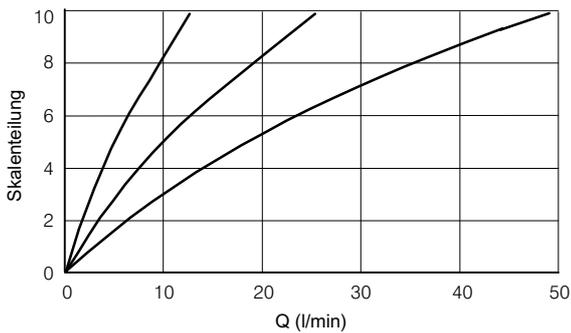
3 Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Betriebsdruck	max. 315 bar
Zufluss	max. 65 l/min
Konstantstrom fest eingestellt (andere auf Anfrage)	3 l/min, 6 l/min, 9 l/min, 12 l/min, 16 l/min, 20 l/min, 25 l/min
Konstantstrom verstellbar (Q_0 bis Q_{max} = ca. 1 Umdrehung am Handrad)	VE = 0 ... 6 l/min VB = 0 ... 25 l/min VG = 0 ... 8 l/min VH = 0 ... 35 l/min VA = 0 ... 12 l/min VC = 0 ... 50 l/min VK = 0 ... 20 l/min VD = 0 ... 65 l/min
Mindestruckdifferenz, Δp an der Druckwaage	3 bar ... 5 bar
Öltemperaturbereich	-20 °C ... +80 °C
Viskositätsbereich	10 mm ² /s (cSt) ... 300 mm ² /s (cSt)
Leckage Konstantstrom (bei unbelastetem Reststrom)	max. 50 cm ³ /min bei MTKK.../15 maximal 250 cm ³ /min
Druckflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 (andere auf Anfrage)
Reinheitsklasse der Druckflüssigkeit	ISO / DIN 4406 Klasse 20/18/15

4 Kennlinien

Durchfluss P -> A

Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine Viskosität von 33 mm²/s (cSt).



Die Kennlinien dienen nur zur Kenntlichmachung des Verlaufes.
Eine konkrete Übereinstimmung mit dem Skalenwert kann daraus nicht abgeleitet werden.

5 Ausführungen

Die Einzellemente werden in zwei Funktionsarten angeboten:

MTKK: Ist zum Einsatz in Systemen mit Konstantpumpe oder Konstantdruckpumpe vorgesehen.

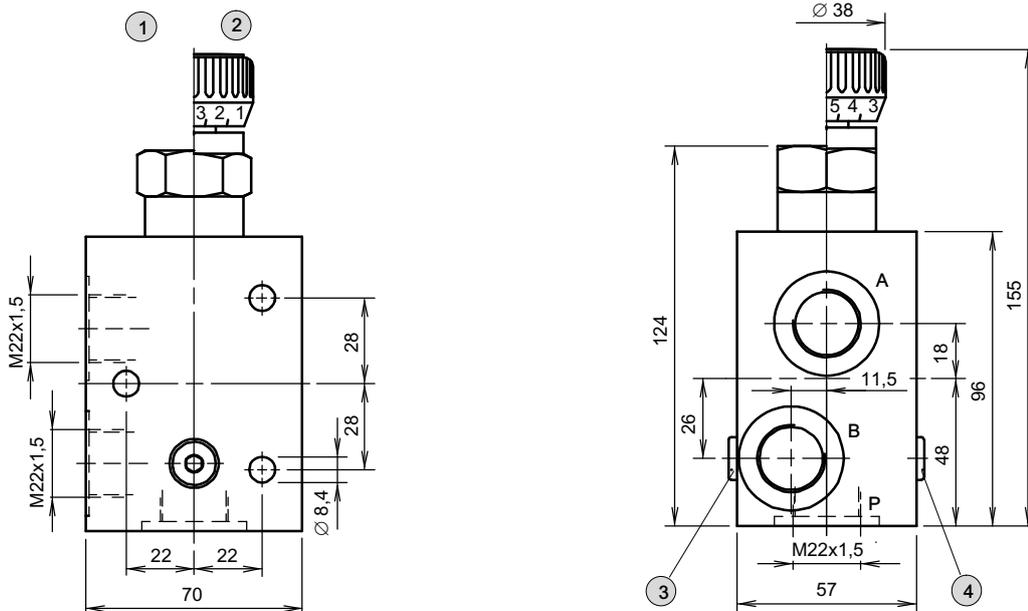
MTKL: Dient zur Verwendung in Systemen mit LS-Pumpe, siehe Anwendungen Seite 6.

Ergänzungsteile: Zur Vervollständigung des Programmes stehen Eingangs- u. Zwischenplatten zur Druckabsicherung einzelner Elemente oder Blockteile zur Verfügung.

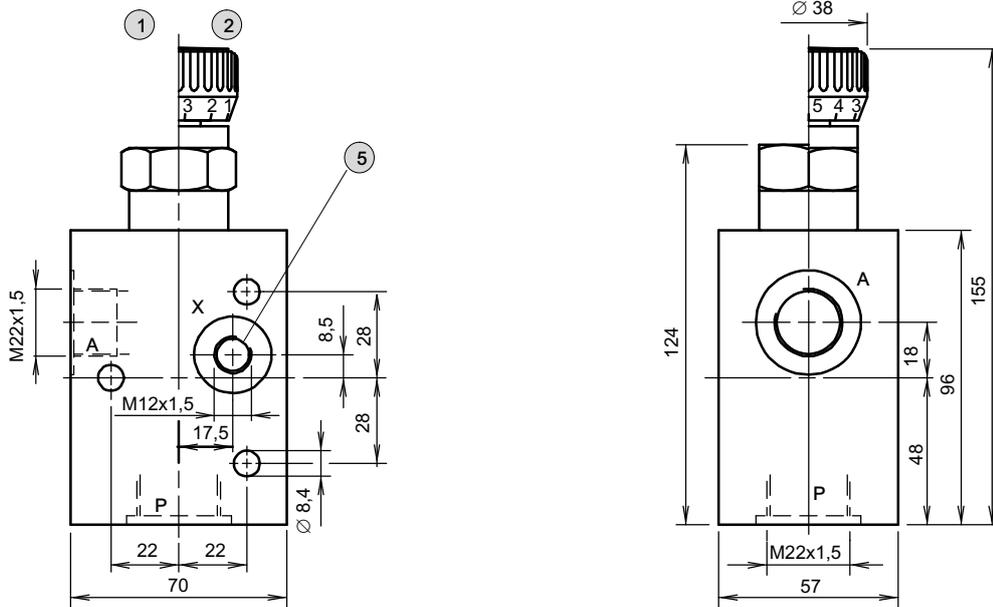
6 Abmessungen

6.1 Stromventile

Funktionsart MTKK..



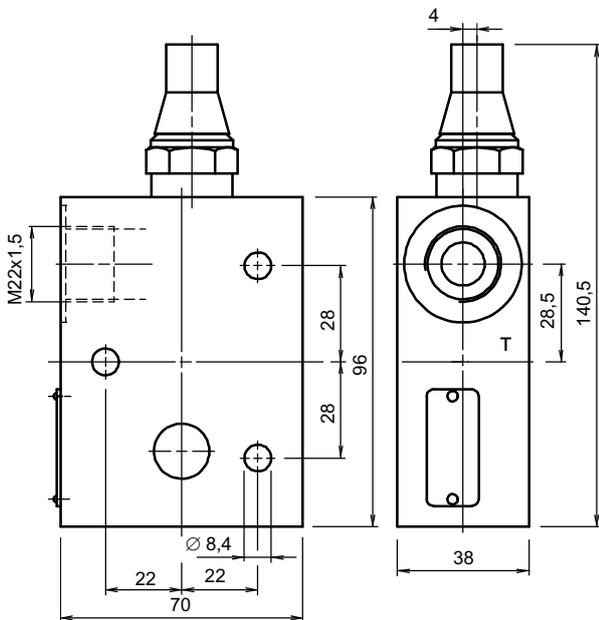
Funktionsart MTKL..



1	fest eingestellt	4	nur bei MTKKE..
2	handverstellbar	5	Nur bei MTKLE.
3	nur bei MTKKA..		

6.2 Ergänzungsplatte

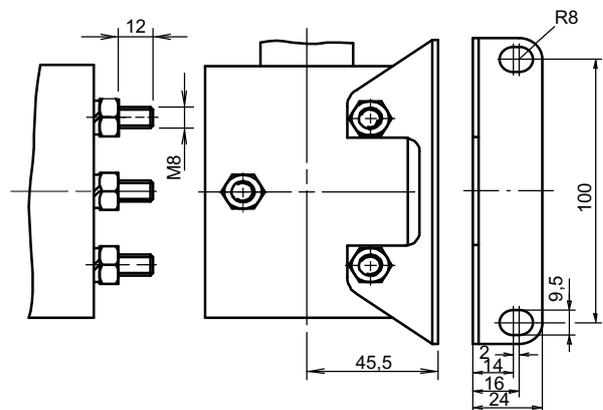
Eingangs-/ Zwischenplatte mit Druckbegrenzungsventil MTKDEP..



6.3 Montage der Fußwinkel

Ohne Fußwinkel
MTKZUB..*

Mit Fußwinkel
MTKZUB..F



7 Bestellangaben

7.1 Stromventil

		M	T	K	L	Z	V	B	-	0	M	2	2	/	1	5
Stromregelventil																
Funktionsart	LS - Pumpe	= L														
	Konstantstrom-Pumpe	= K														
Bauform	Eingangsplatte	= E														
	Zwischenplatte	= Z														
	Abschlussplatte	= A														
Konstantstrom	fest eingestellt	9 l/min	= 09													
		12 l/min	= 12													
		etc.	= etc.													
	handverstellbar	0 bis 6 l/min	= VE	0 bis 25 l/min	= VB											
		0 bis 8 l/min	= VG	0 bis 35 l/min	= VH											
		0 bis 12 l/min	= VA	0 bis 50 l/min	= VC											
		0 bis 20 l/min	= VK	0 bis 65 l/min	= VD											
Änderungsstand	wird vom Werk eingesetzt															
Anschlußgewinde	A, B, P und T: M22 x 1,5 = M22															
Option:	15	= Diese Option ist zwingend erforderlich bei MTKKZ und MTKKE im 2-Wege-Betrieb oder bei Reihenschaltung mit Reststrombelastung und Motorenrücklauf direkt zum Tank (keine Wiedereinspeisung des Konstantstroms). Ohne Option entfallen diese Stellen														

7.2 Ergänzungsplatte (gemäß Abs. 2.3 und 6.2)

MTKDEPB-1M22 Best.-Nr. 017640

8 Anwendungen

8.1 Bauform MTKK..

MTKZUB06*

MTKKA..

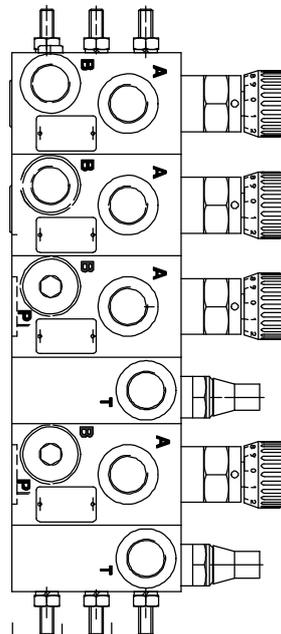
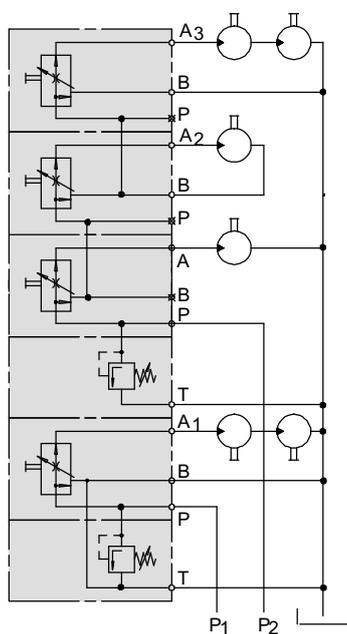
MTKKZ..

MTKKZ../15

MTKDEP..

MTKKZ..

MTKDEP..



8.2 Bauform MTKL..

MTKZUB05F

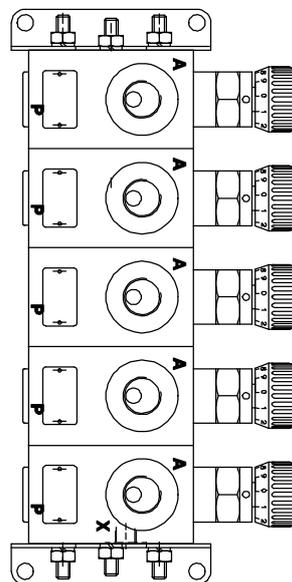
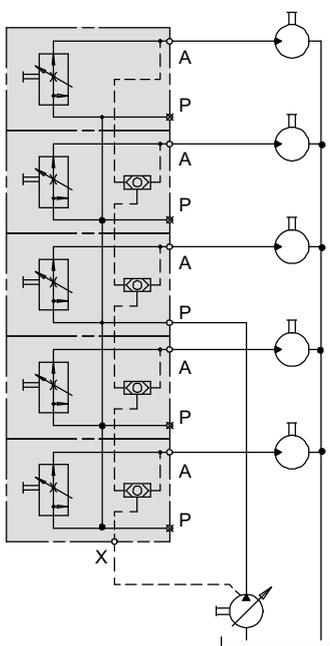
MTKLA..

MTKLZ..

MTKLZ..

MTKLZ..

MTKLE..



9 Druckflüssigkeit

Die Ölqualität für die MTKK und MTKL Produkte darf die Verschmutzungsstufe 20/18/15 nach ISO 4406 nicht überschreiten.

Wir empfehlen die Verwendung von Druckflüssigkeiten, welche Additive zum Verschleißschutz im Mischreibungsbetrieb enthalten. Druckflüssigkeiten ohne entsprechende Additive beeinträchtigen die Lebensdauer der Ventile. Für die Einhaltung und laufende Prüfung der Qualität der Druckflüssigkeit ist der Anwender verantwortlich.

10 Verschmutzungsklassifikation

Reinheitsklassen (RK) nach ISO 4406.

Code ISO 4406	Anzahl der Partikel / 100 ml		
	$\geq 4 \mu\text{m}$	$\geq 6 \mu\text{m}$	$\geq 14 \mu\text{m}$
23/21/18	8000000	2000000	250000
22/20/18	4000000	1000000	250000
22/20/17	4000000	1000000	130000
22/20/16	4000000	1000000	64000
21/19/16	2000000	500000	64000
20/18/15	1000000	250000	32000
19/17/14	500000	130000	16000
18/16/13	250000	64000	8000
17/15/12	130000	32000	4000
16/14/12	64000	16000	4000
16/14/11	64000	16000	2000
15/13/10	32000	8000	1000

info.kl@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2020 by Bucher Hydraulics GmbH, D-79771 Klettgau

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.

Klassifikation: 430.310.330.