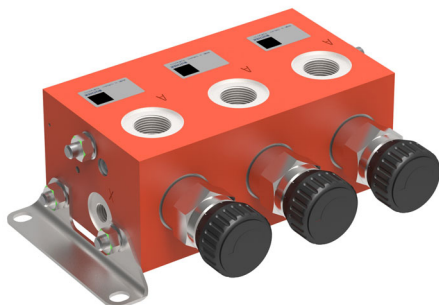


2 und 3 Wege - Stromregelventil

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
- ZnNi Beschichtung ($\geq 480h$ DIN EN ISO 9227 NSS)

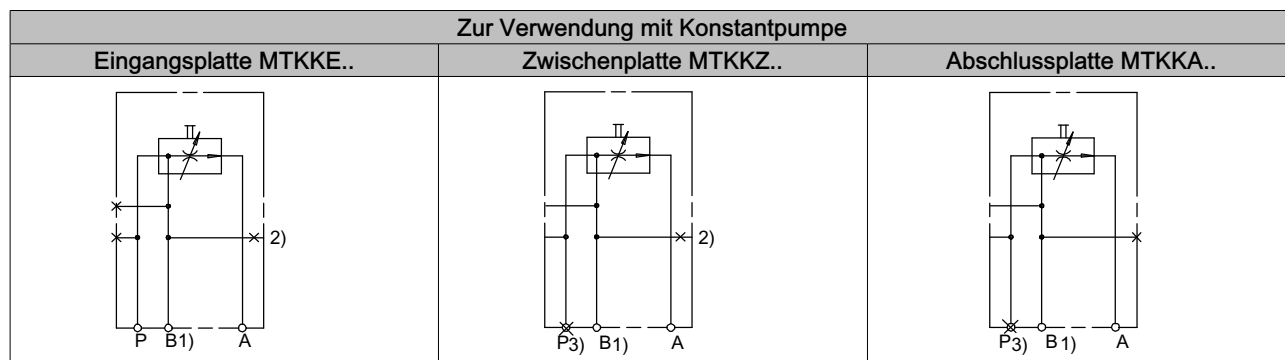
1 Beschreibung

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.

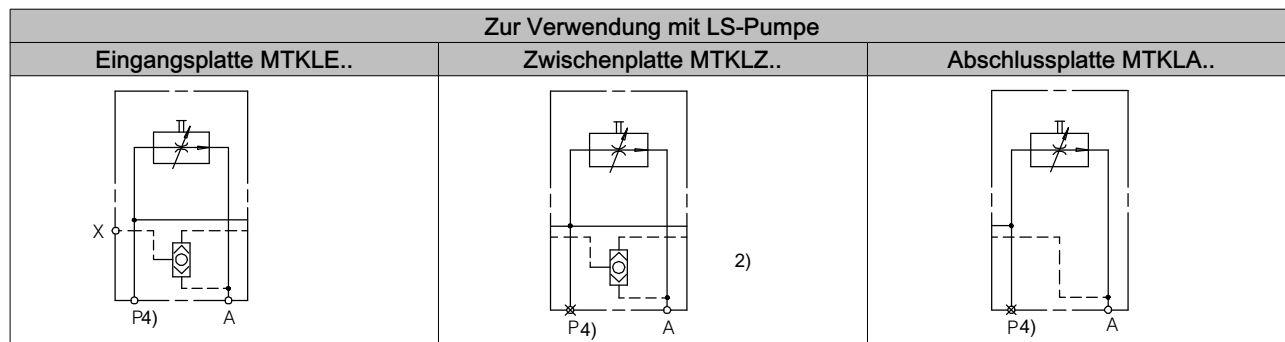
2 Sinnbilder

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.

2.2 Funktionsart MTKL

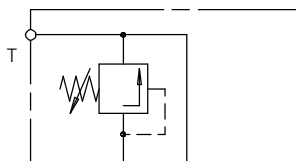


- 4) Wahlweise als P-Eingang verwendbar, unbenutzte Anschlüsse verschließen.

2.3 Ergänzungsplatte

Eingangs- oder Zwischenplatte mit Druckbegrenzungsventil

MTKDEPB-1M22



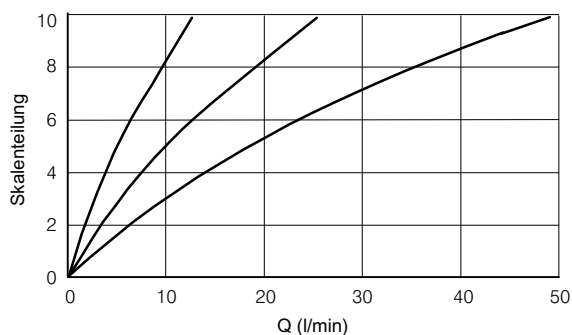
3 Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Einheit	Bezeichnung, Wert
Betriebsdruck	bar	max. 315
Zufluss	L/min	max. 65
Konstantstrom fest eingestellt (andere auf Anfrage)	L/min	3, 6, 9, 12, 16, 20, 25
Konstantstrom verstellbar (Q_0 bis Q_{max} = ca. 1 Umdrehung am Handrad)	L/min	VE = 0 ... 6 VB = 0 ... 25 VG = 0 ... 8 VH = 0 ... 35 VA = 0 ... 12 VC = 0 ... 50 VD = 0 ... 65
Mindestruckdifferenz, Δp an der Druckwaage	bar	3 ... 5
Öltemperaturbereich	°C	-20 °C ... +80 °C
Viskositätsbereich	mm ² /s (cSt)	10 ... 300
Leckage Konstantstrom (bei unbelastetem Reststrom)	cm ³ /min	max. 50
Druckflüssigkeit		Mineralöl nach DIN 51524 (andere auf Anfrage)
Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad 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 Einzelelemente werden in zwei Funktionsarten angeboten:

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

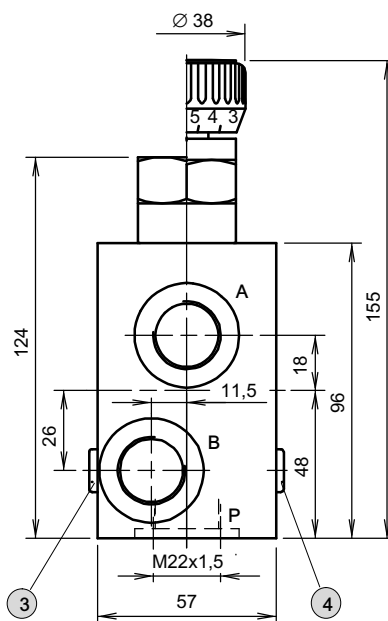
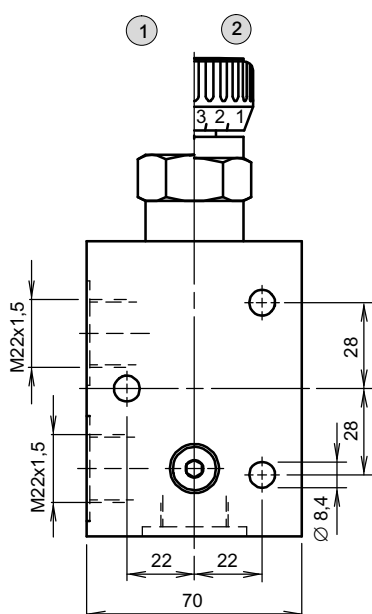
MTKL: Dient zur Verwendung in Systemen mit LS-Pumpe, siehe Anwendungen Seite 6.

Ergänzungsteile:

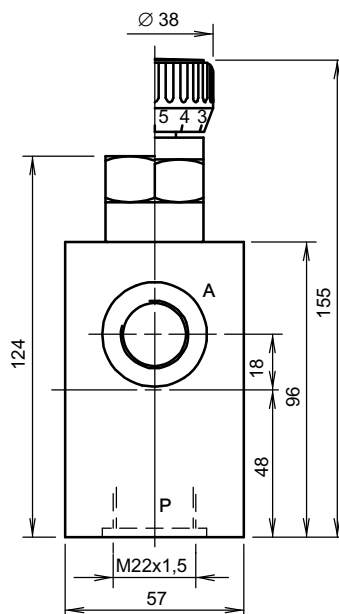
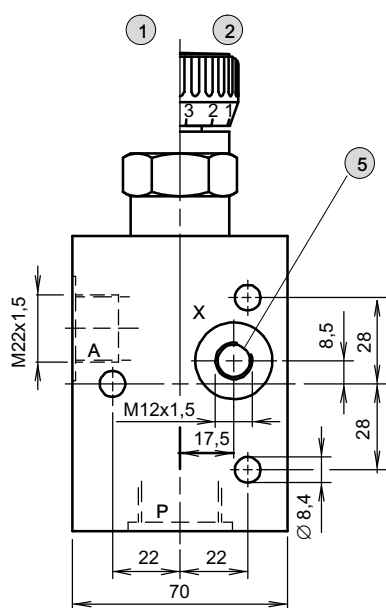
Zur Vervollständigung des Programmes stehen Eingangs- u. Zwischenplatten zur Druckabsicherung einzelner Elemente oder Blockteile zur Verfügung.

6 Abmessungen

6.1 Funktionsart MTKK..



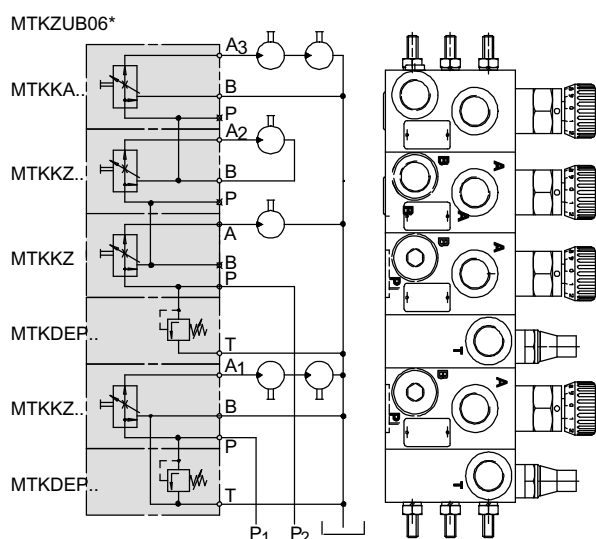
6.2 Funktionsart MTKL..



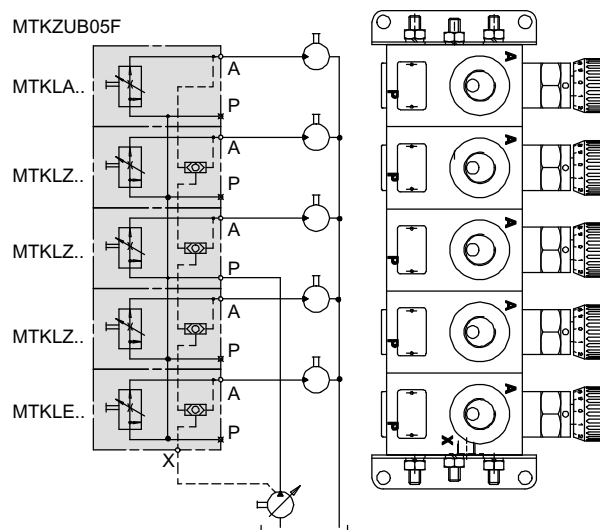
1	fest eingestellt	4	nur bei MTKKE..
2	handverstellbar	5	Nur bei MTKLE.
3	nur bei MTKKA..		

8 Anwendungen

8.1 Bauform MTKK..



8.2 Bauform MTKL..



info.kl@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2025 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.

100-P-000035-DE-10/03.2025

2 und 3 Wege - Stromregelventil MTKK.. u. MTKL..

5/5