

Wegesitzventil

Typ WSH03



1 Beschreibung

Die BUCHER Wegesitzventilblöcke der Baureihe WSH03 werden in Aluminium-Monoblockbauweise angeboten. Sie bestehen aus einem direktgesteuerten 3/2-Wege-Schie-

berventil und einem nachgeschalteten, vorgesteuerten 2/2-Wege-Sitzventil. Eingesetzt werden diese Ventile überall dort, wo für einfach- oder doppeltwirkende Verbraucher hohe Anforderungen an die Dichtheit gestellt werden.

Aufgrund ihrer kompakten Bauweise stellen sie eine Alternative zu herkömmlichen Wege- und Sperrventilen dar. Umlauf- und Druckbegrenzungsventile mit oder ohne Druckweiterführung, einschließlich eines Verbraucheranschlusses, können als eigenständiges Ventil oder als Eingangsplatte angebaut werden. Weiterhin können die Wegesitzventile einfach und zweifach an die Wegesitzventilblöcke drei-, vier- und fünffach beidseitig angebaut werden.

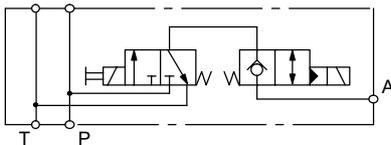
1.1 Wirkungsweise

Zur Betätigung muss immer nur ein Magnet bestromt werden. Soll der Verbraucher mit Druck beaufschlagt werden, so wird das 3/2-Wege-Schieberventil bestromt. Soll der Verbraucher zum Tank verbunden werden, so wird das 2/2-Wege Sitzventil bestromt. Wird der Wegesitzventilblock mit Umlauf und Druckbegrenzungsventil angebaut, muss der Magnet des Umlaufventils mitbestromt werden wenn ein Verbraucher mit Druck beaufschlagt wird.

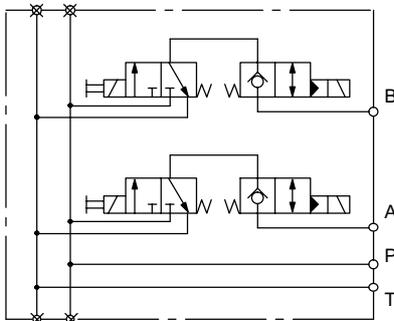
2 Wegesitzventilblock

2.1 Sinnbilder

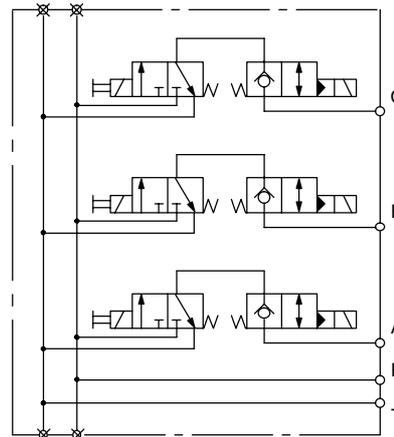
2.1.1 WSH03M1..



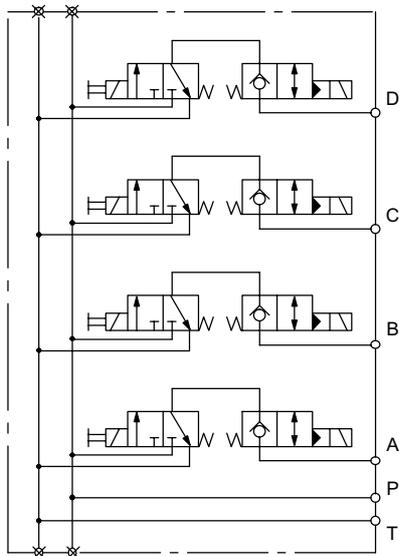
2.1.2 WSH03M2..



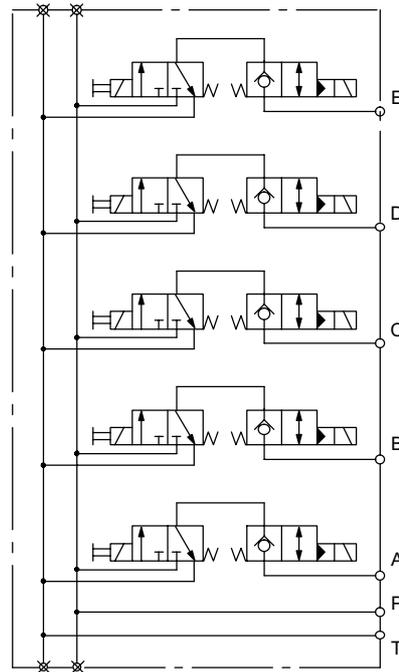
2.1.3 WSH03M3..



2.1.4 WSH03M4..



2.1.5 WSH03M5..

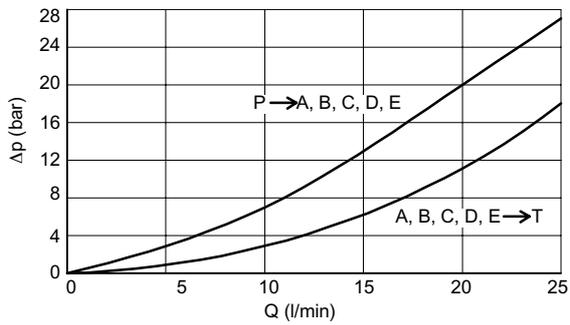


2.2 Technische Daten

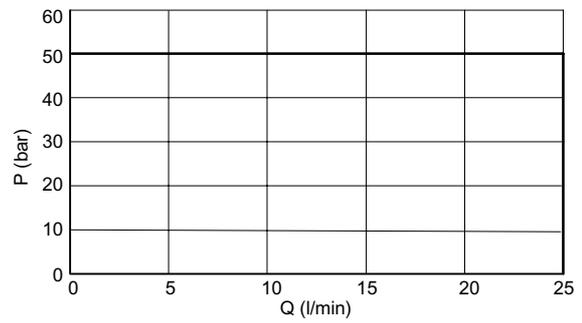
Allgemeine Kenngrößen		Bezeichnung, Wert, Einheit
Nenndurchfluss		max. 25 l/min
Betriebsdruck		max. 250 bar
Druckmitteltemperatur		-20 °C ... +80 °C
Viskositätsbereich		10 mm ² /s ... 300 mm ² /s
Leckage bei 100 bar und 35 mm ² /s		max. 4 mm ³ /min
Empfohlene Filtrierung		NAS 1638 Klasse 9, ISO/DIN4406
Versorgungsspannung GS		12 bzw. 24 Volt DC
Leistungsaufnahme	2/2-Wegesitzventil 3/2-Wegeschieberventil 3/2-Wegeschieberventil	17 Watt 27 Watt (Standard) 17 Watt
Stromart		Gleichstrom
Einschaltdauer ED		100 %
Schutzart		IP65
Elektroanschluss		Steckeranschluss nach DIN 43650
Gerätestecker		GDM 309 (Best.-Nr. 100064970)

2.3 Kennlinien

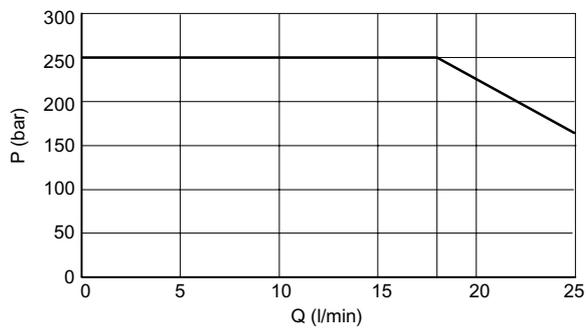
Druckverlust Wegesitzventilblock



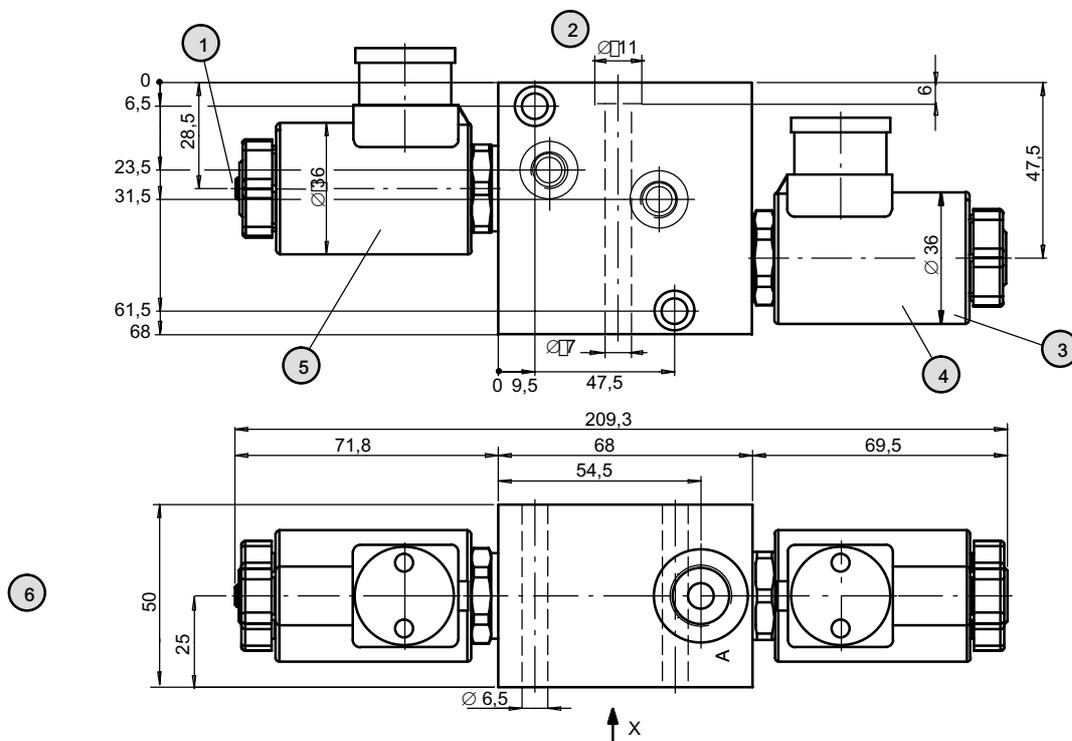
Einsatzgrenzen 3/2 Wegeschieberventil bei 17 Watt



Einsatzgrenze 3/2 Wegeschieberventil bei 27 Watt

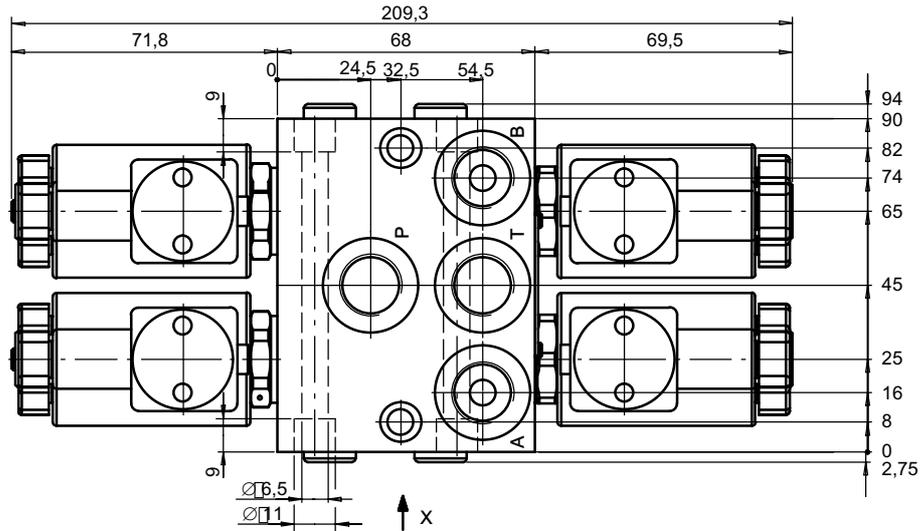


2.4 Abmessungen

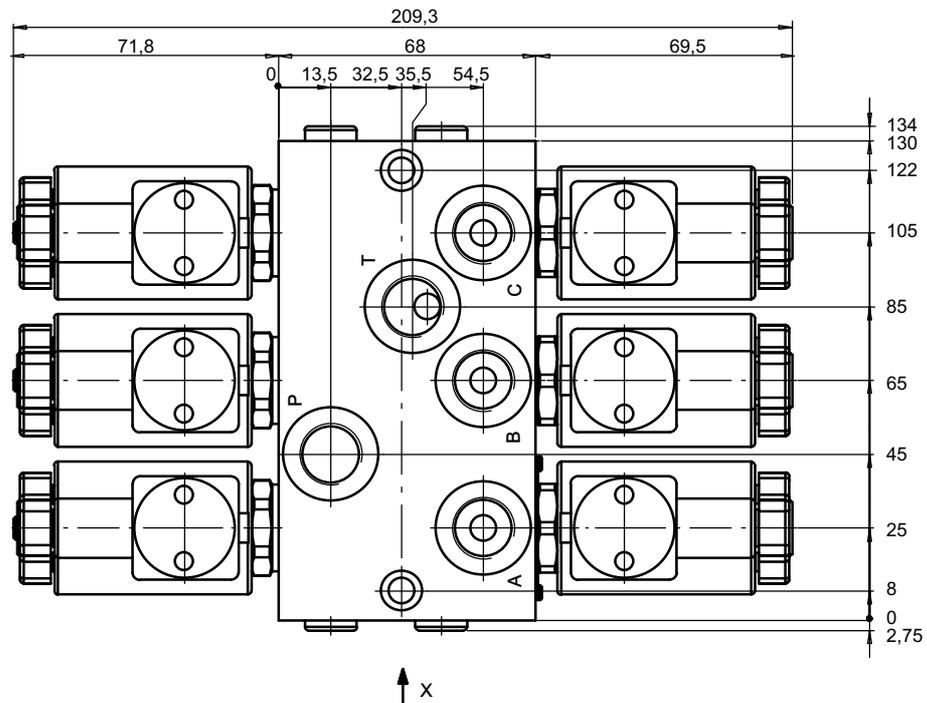


1	Handnotbetätigung	4	2/2 Wege-Sitzventil
2	Ansicht X	5	3/2 Wegeschieberventil
3	alle Megnete sind um 360° drehbar	6	Wegesitzventilblock 1-fach Type: WSH03M1

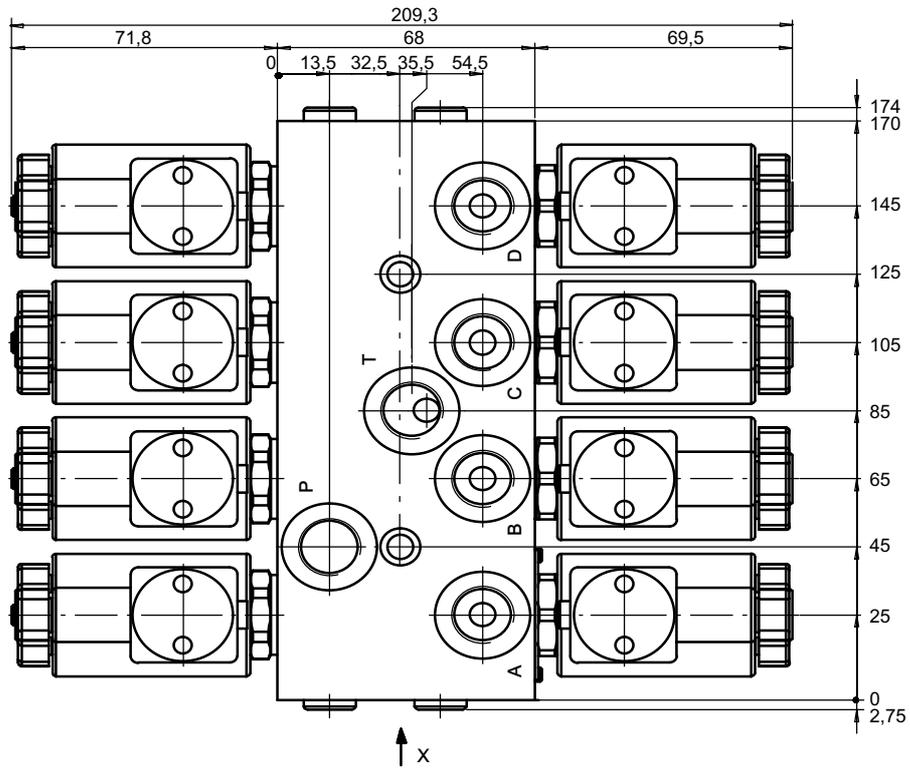
Wegesitzblock 2-fach
Type: WSH03M2..



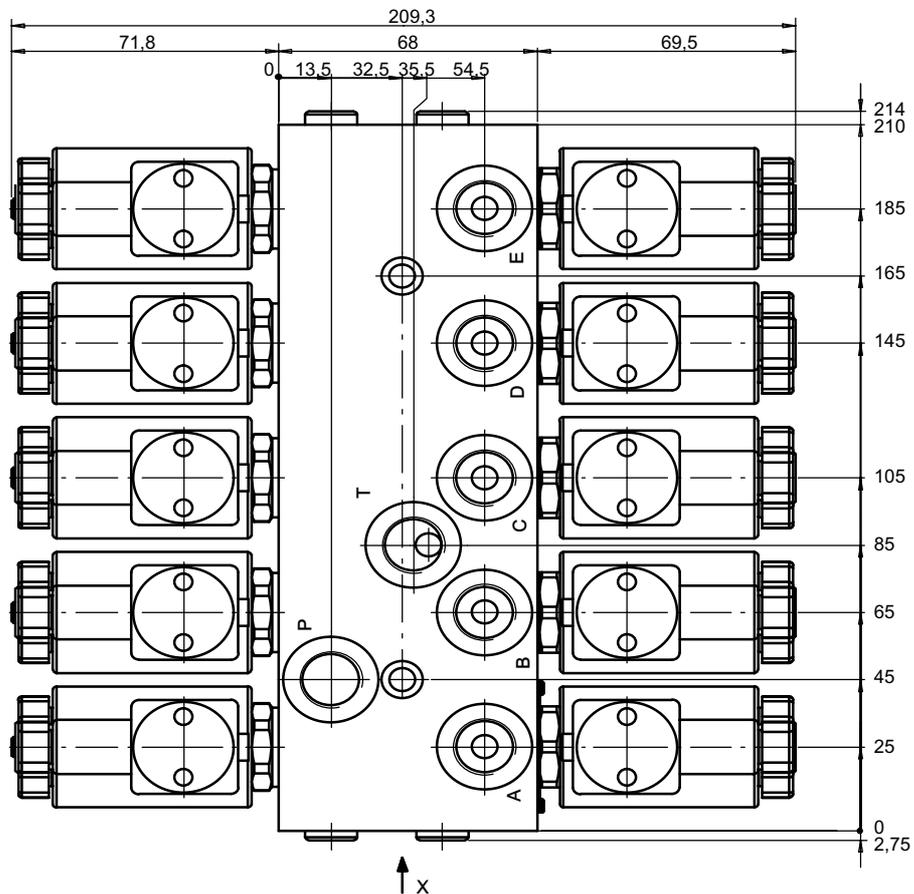
Wegesitzventilblock 3-fach
Type: WSH03M3..



Wegesitzventilblock 4-fach
Type: WSH03M4..



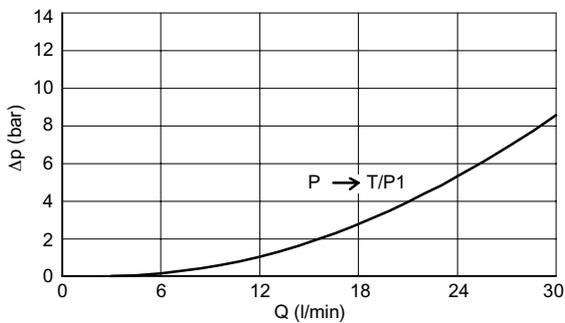
Wegesitzventilblock 5-fach
Type: WSH03M5..



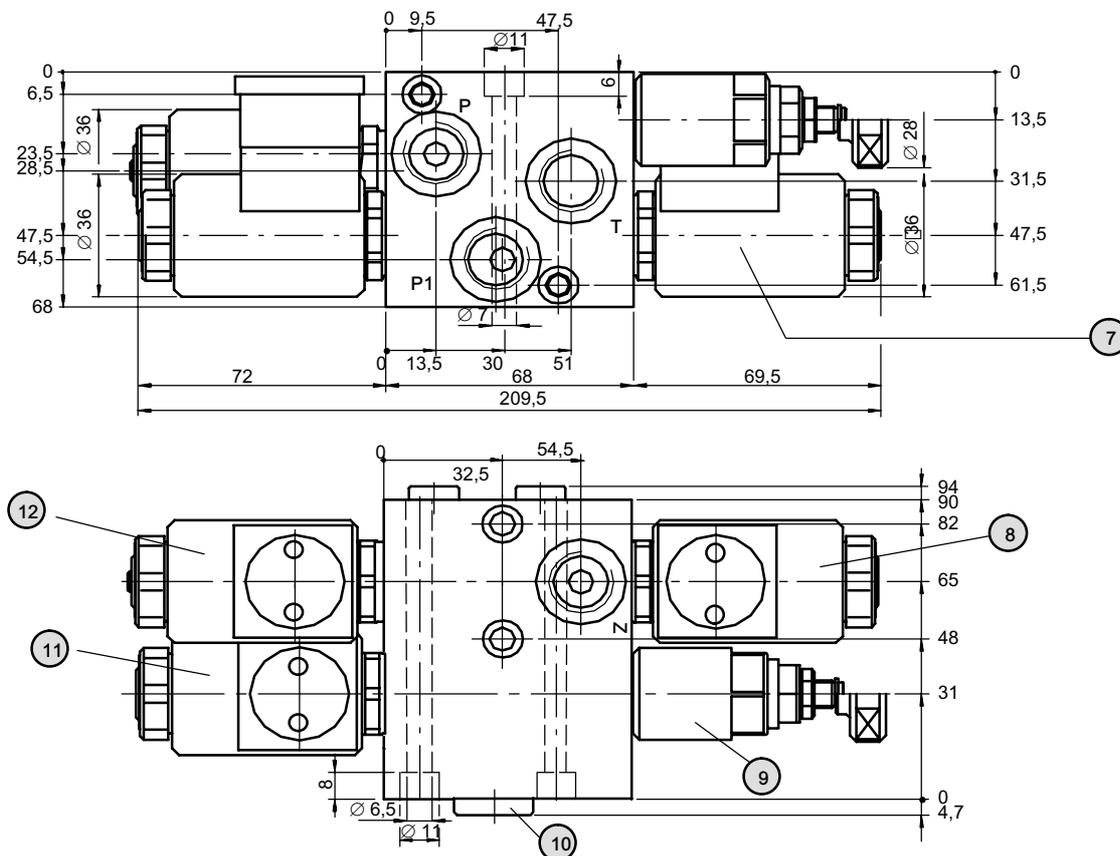
Allgemeine Kenngrößen		Bezeichnung, Wert, Einheit
Leistungsaufnahme	2/2-Wegesitzventil	17 Watt
	3/2-Wegeschieberventil	27 Watt (Standard)
	3/2-Wegeschieberventil	17 Watt
	2/2-Umlaufventil	17 Watt
Einschaltdauer ED		100 %
Schutzart		IP65
Elektroanschluss		Steckeranschluss nach DIN 43650
Gerätestecker		GDM 309 (Best.-Nr. 100064970)

3.3 Kennlinie

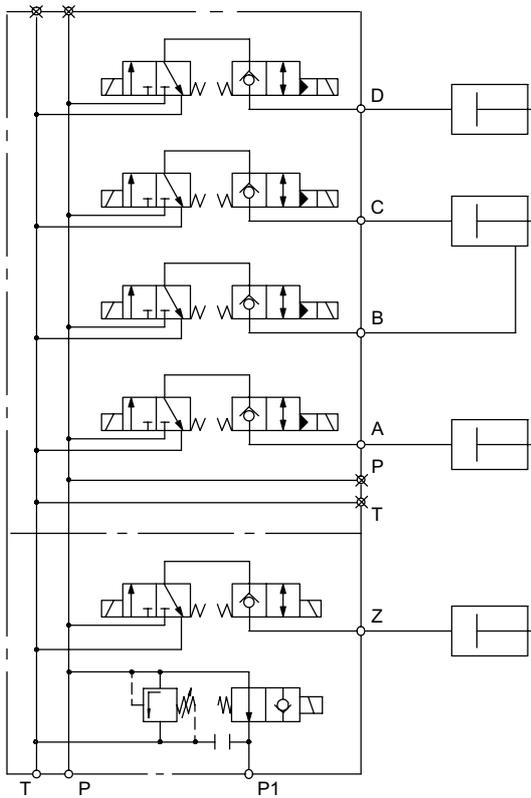
Umlaufdruckverlust



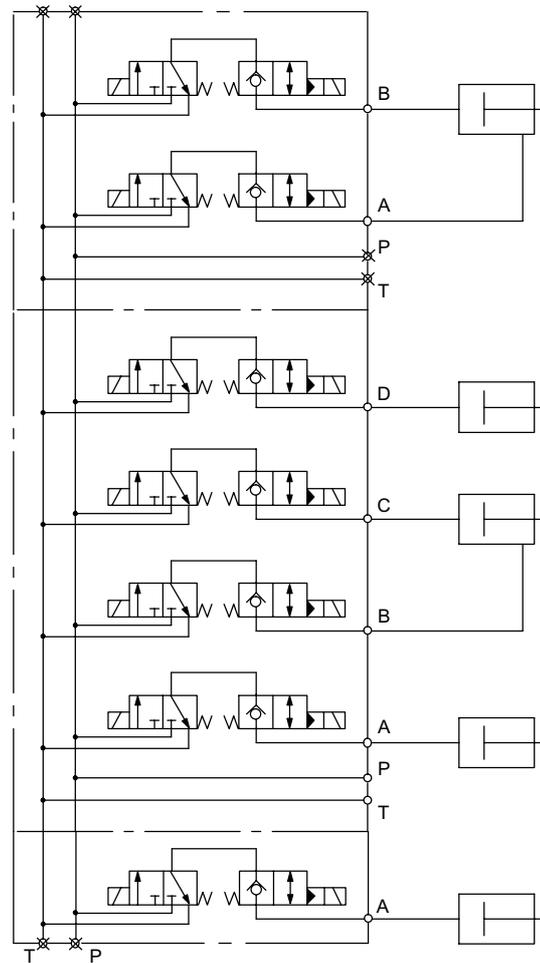
3.4 Abmessungen



4 Anwendungsbeispiele



WSH03M4G-0R05G12
WSH03M1D-WROE-DD25S-0R05G12
P= 200 bar



WSH03M2F-0R05G12
WSH03M4G-0R05G12
WSH03M1F-0R05G12

info.kl@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2015 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: 430.300.