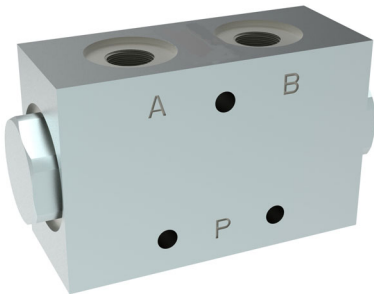


Stromteiler mit sehr hoher Teilgenauigkeit

Baureihe MTDA08HG



- Teilgenauigkeit 1,5 % vom zugeführten Volumenstrom
- serienmäßige Zink-Nickelbeschichtung
- robust, einfach und betriebssicher
- servicefreundlich
- Volumenströme lassen sich präzise aufteilen und zusammensetzen (Teil- und Addierfunktionen)

1 Beschreibung

1.1 Allgemein

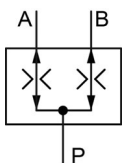
MTDA08HG ist ein Mengenteilerventil mit sehr hoher Teilgenauigkeit und einem weiten Volumenstrombereich. Die Teilgenauigkeit wird bei diesem Ventil in Bezug auf den zugeführten Volumenstrom angegeben und nicht, wie marktüblich auf den Nennvolumenstrom.

Der Stromteiler teilt einen Volumenstrom in zwei gleichgroße Teilströme auf (1:1). Bei umgekehrter Durchflussrichtung des Ventils werden beide Volumenströme zu einem Gesamtvolumenstrom zusammen gefügt (addiert). Die Teil- und Addierfunktion ist weitgehend unabhängig vom Druck der beiden Einzelströme und der Viskosität.

1.2 Anwendungsbeispiele

- Hubarbeitsbühnen
- Arbeitsplattformen
- Autotransporter (Fahrzeugbau)
- Hydraulische Hebebühnen
- Hydraulische Rampen
- Hydraulische Torantriebe

2 Sinnbild



3 Technische Daten

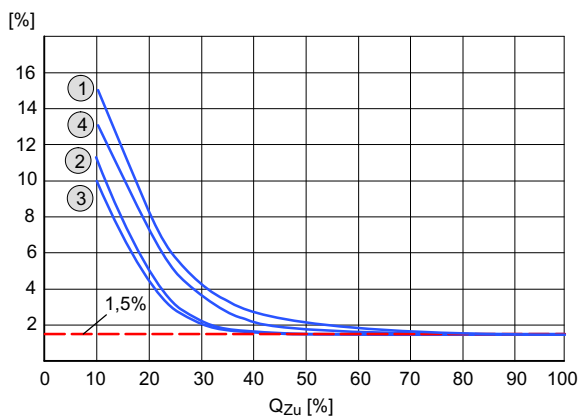
Allgemeine Kenngrößen	Einheit	Bezeichnung, Wert
Betriebsdruck max.	bar	315
Regelstrombereich	l/min	16, 25, 32, 50
Teilgenauigkeit	%	1,5% bei max. Lastdifferenz $P_A:P_B = 100$ bar (jedoch max. 5% bei 50% vom Nennvolumenstrom und Lastdifferenz $P_A:P_B = 200$ bar)
Einbaulage		waagrecht
Öltemperaturbereich	°C	-20 ... +80
Viskositätsbereich	mm ² /s	10 ... 250
Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit		20/18/15 nach ISO 4406
Dichtungswerkstoff		(NBR) Nitril Butadien Kautschuk
Gewicht	kg	ca. 2,2
Anschlussgewinde	A, B, P	G 3/8", DIN EN ISO 9974-1
Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227		Korrosionsbeständigkeit > 720 Stunden

4 Kennlinien

Gemessen mit Ölviskosität von 35 mm²/s.

4.1 Teilgenauigkeit [%]

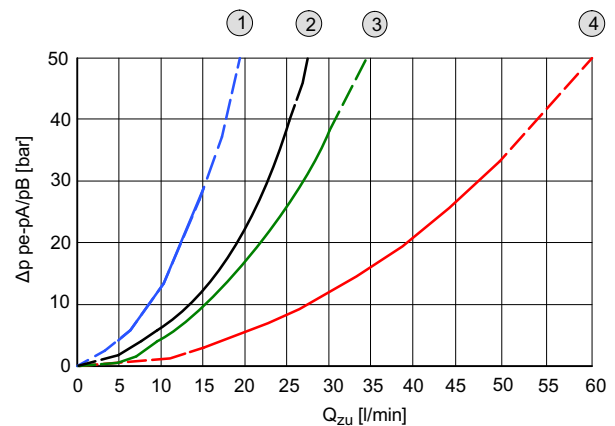
Teilgenauigkeit +/- 1,5% vom zugeführten Volumenstrom (jedoch mindestens > 40%), bezogen auf den Regelstrombereich.



1	16 l/min
2	25 l/min
3	32 l/min
4	50 l/min

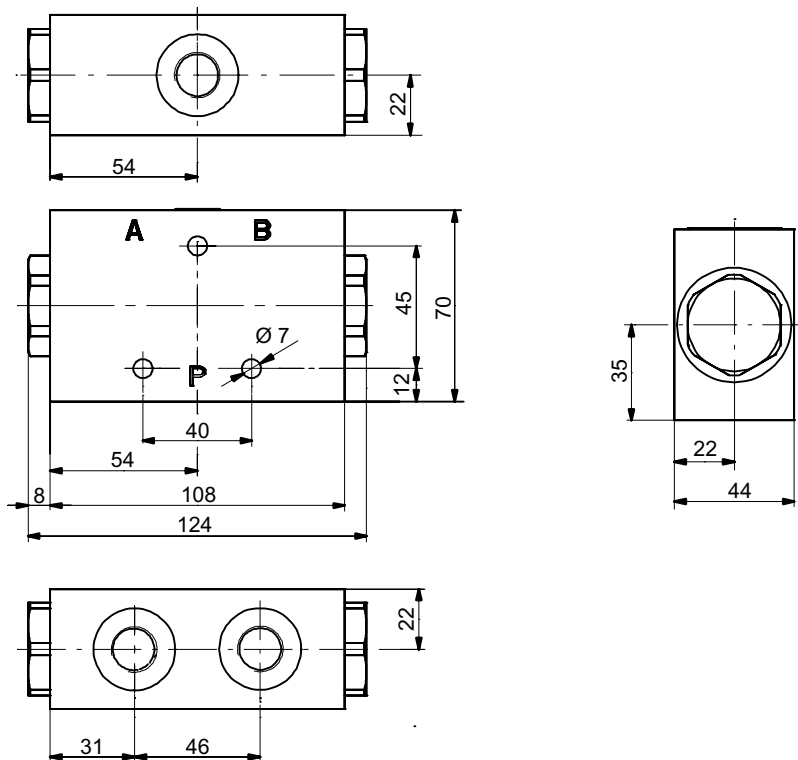
4.2 Druckverlustkennlinie

Druckverlust in Abhängigkeit des Volumenstroms.



1	Regelstrombereich 5 - 16 l/min
2	Regelstrombereich 7,5 - 25 l/min
3	Regelstrombereich 10 - 32 l/min
4	Regelstrombereich 16 - 50 l/min

5 Abmessungen



6 Bestellangaben

M T D A 0 8 H G - R

Stromteiler	M	T	D	A	0	8	H	G	-		R
Doppelwirkend											
Anschlussgewinde											
Nenngröße											
Hochgenau											
Regelstrombereich [l/min] 5 - 16 = 016 Bestellnummer 100037081 7,5 - 25 = 025 Bestellnummer 100034325 10 - 32 = 032 Bestellnummer 100033740 16 - 50 = 050 Bestellnummer 100036172											
Anschlussgewinde	A, B und P = G3/8"										

7 Einbaulage und Befestigung

Die Kolbenachse muss waagrecht sein um einen Teilfehler durch Einwirkung des Kolbengewichts auszuschließen. Keine konischen Rohrverschraubungen verwenden.

Um Verspannungen des Gehäuses und damit eventuell verbundenen Kolbenklammern vorzubeugen empfiehlt es sich zur Befestigung Unterlagscheiben unter das Gehäuse bzw. beim Verblocken von mehreren Platten zwischen die einzelnen Platten zu legen.

8 Montagehinweise

Das Auslegen von diesem Ventiltyp erfordert Fach- und Produktkenntnis. Gebrauch ausschließlich für den vorgesehenen Verwendungszweck innerhalb der angegebenen Werte. Bei Geräteeinsatz außerhalb der Spezifikationen muss Rücksprache mit dem Ventilhersteller genommen werden. Alle Anwendungen sind durch ausreichende Tests zu überprüfen um die Sicherheit in der Applikation zu gewährleisten. Die endgültige sicherheitstechnische Verantwortung beim Einbau und der Anwendung liegt beim Endgerätehersteller.

ACHTUNG!

Wartungsarbeiten dürfen nur durch Fachpersonal mit mechanischen Kenntnissen ausgeführt werden. Grundsätzlich dürfen nur die Dichtungselemente ersetzt oder kontrolliert werden. Bei Dichtungswechsel ist darauf zu achten, daß die Dichtungen gut eingeölt oder eingefettet montiert werden.