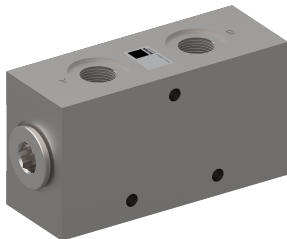


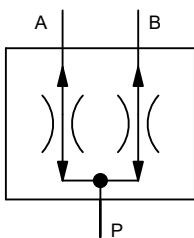
Stromventil Stromteiler

$Q_{\max} = 50 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 315 \text{ bar}$
Bidirektional,
Typenreihe: MTDA08HG1



- Rohrleitungseinbauventil
- ZnNi Beschichtung ($\geq 480\text{h}$ DIN EN ISO 9227 NSS)
- Teilgenauigkeit 1,5 % vom zugeführten Volumenstrom
- Robust, einfach, betriebssicher
- Servicefreundlich
- Volumenströme lassen sich präzise aufteilen und zusammenfügen (Teil- und Addierfunktionen)

Sinnbild



Beschreibung

Der MTDA08HG1 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 zusammengefügt (addiert). Die Teil- und Addierfunktion ist weitgehend unabhängig vom Druck der beiden Einzelströme und der Viskosität.

Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Stromventil
Funktion	Stromteiler
Bauform	Rohrleitungseinbauventil
Merkmal	bidirektional
MTTFd-Wert	150 Jahre
Gewindegrösse	G 3/8"
Einbaulage	waagrecht
Masse	2,2 kg
Minimale Umgebungstemperatur	- 20 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+ 80 °C
Oberflächenschutz	ZnNi Beschichtung (≥480h DIN EN ISO 9227 NSS)
Salzprühtest nach DIN EN ISO 9227	Korrosionsbeständigkeit > 720 Stunden
Dichtungsmaterial	NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk / BUNA) Dichtungen

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	315 bar
Maximaler Volumenstrom	50 l/min
Regelstrombereich	16 - 50 l/min
Teilgenauigkeit	1,5 %
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Minimale Druckflüssigkeitstemperatur	- 20 °C
Maximale Druckflüssigkeitstemperatur	+ 80 °C
Viskositätsbereich	10 ... 250 mm ² /s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit (Reinheitsklasse nach ISO 4406:1999)	Klasse 20/18/15



HINWEIS!

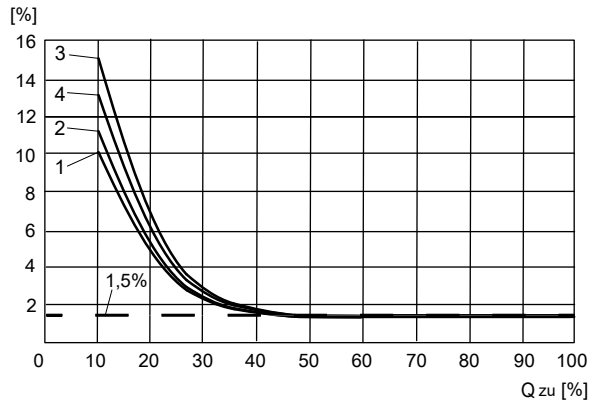
Teilgenauigkeit bei maximaler Lastdifferenz PA :
 PB = 100 bar (jedoch maximal 5% bei 50% vom
 Nennvolumenstrom und Lastdifferenz PA : PB =
 200 bar)

Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 35,0 mm²/s (cSt)

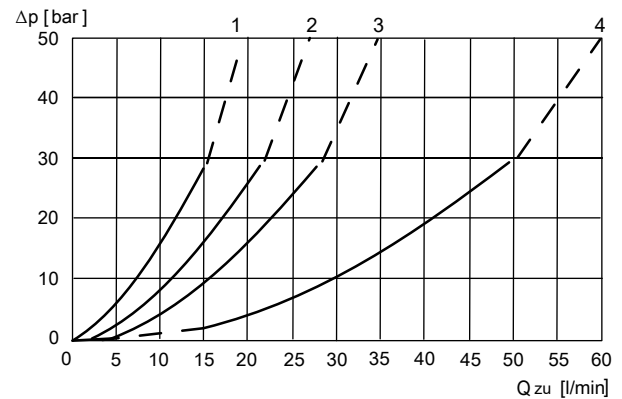
% = f(Q_{zu}) Teilgenauigkeit

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

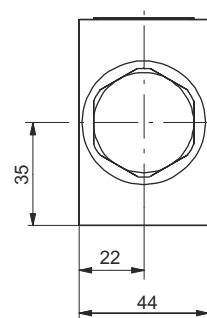
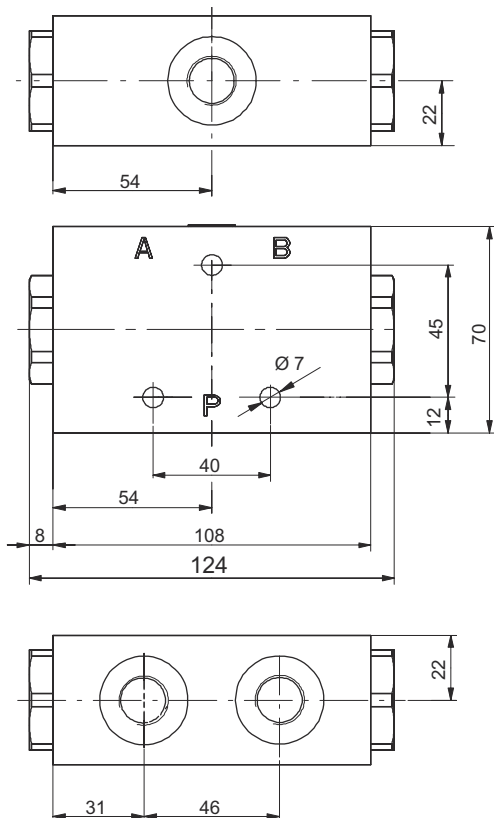
p = f(Q) Druck-Volumenstrom



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

Einbau





ACHTUNG!

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.



HINWEIS!

Die Kolbenachse muß waagrecht sein um einen Teilfehler durch Einwirkung des Kolbengewichtes auszuschließen. Bei der Befestigung ist darauf zu achten daß das Gehäuse nicht verspannt wird. Verwenden Sie keine konischen Rohrverschraubungen.

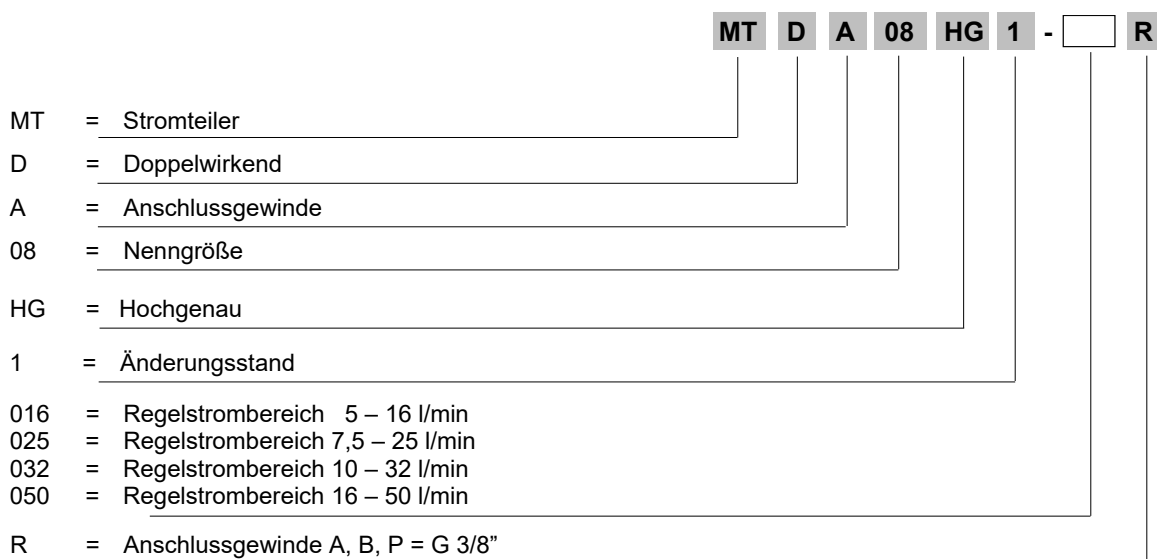
Um Verspannungen des Gehäuses und damit eventuell verbundenen Kolbenklammern vorzubeugen empfiehlt es sich zur Befestigung Unterscheiben unter das Gehäuse bzw. beim Verblocken von mehreren Segmenten zwischen die einzelnen Segmente zu legen.

Anwendungsbeispiele

Mögliche Anwendungen können sein:

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

Bestellangaben



info.de@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2026 durch Bucher Hydraulics GmbH, 79771 Klettgau, Deutschland

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.