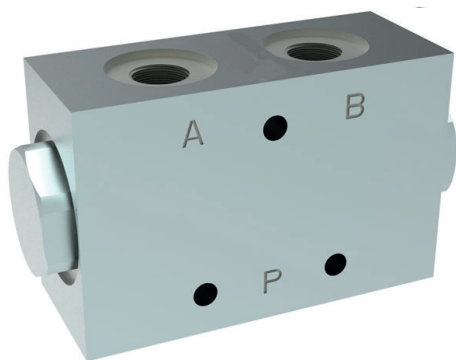


Stromteiler mit sehr hoher Teilgenauigkeit

HZM-ARTIKEL 230798

Baureihe MTDA08HG



Beschreibung

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 (siehe Absatz 4).

Ein weiteres Feature ist die serienmässige Zink-Nickelbeschichtung, mit einer Korrosionsbeständigkeit von über 720h Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227. 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).

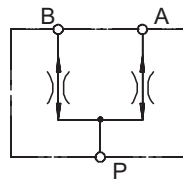
Die Teil- und Addierfunktion ist weitgehend unabhängig vom Druck der beiden Einzelströme und der Viskosität.

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

Anwendungsbeispiele

- Hubarbeitsbühnen
- Arbeitsplattformen
- Autotransporter (Fahrzeugbau)
- hydraulische Hebebühnen
- hydraulische Rampen

Sinnbild

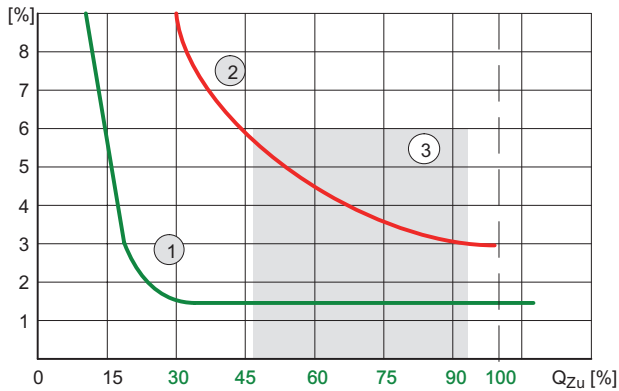


Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Wert
Maximaler Betriebsdruck	bar	250 Dauerdruck, 315 Spitzendruck
Regelstrombereiche	l/min	16, 25, 32 und 50
Teilgenauigkeit im Regelstrombereiche	%	1,5 bei maximaler Lastdifferenz PA:PB = 200 bar und Einbaulage waagrecht (siehe Abs. 4.1)
Öltemperaturbereich	°C	- 20 ... + 80
Viskositätsbereich	mm ² /s	10 ... 250
Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit		mindestens Klasse 9 nach NAS 1638 oder 19/17/14 nach ISO4406
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

Kennlinien

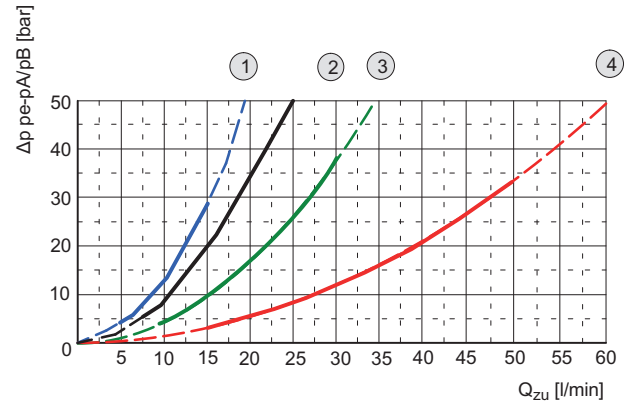
Teilgenauigkeit
bei Hydrauliköl 35 mm²/s



- 1 MTDA08HG (Hochgenau) in Abhängigkeit des zugeführten Volumenstroms
- 2 MTDA08 Standard in Abhängigkeit des zugeführten Volumenstroms
- 3 MTDA08 Standard, ± 3 % bezogen auf den Nennvolumenstrombereich

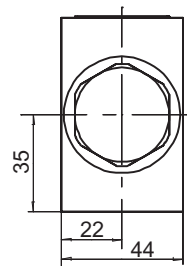
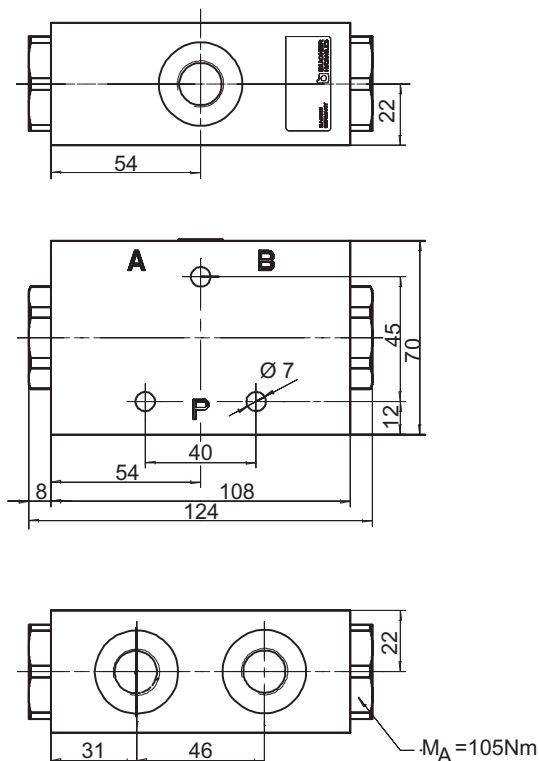
Druckverlustkennlinie

Druckverlust in Abhängigkeit des Volumenstroms bei Hydrauliköl 35 mm²/s

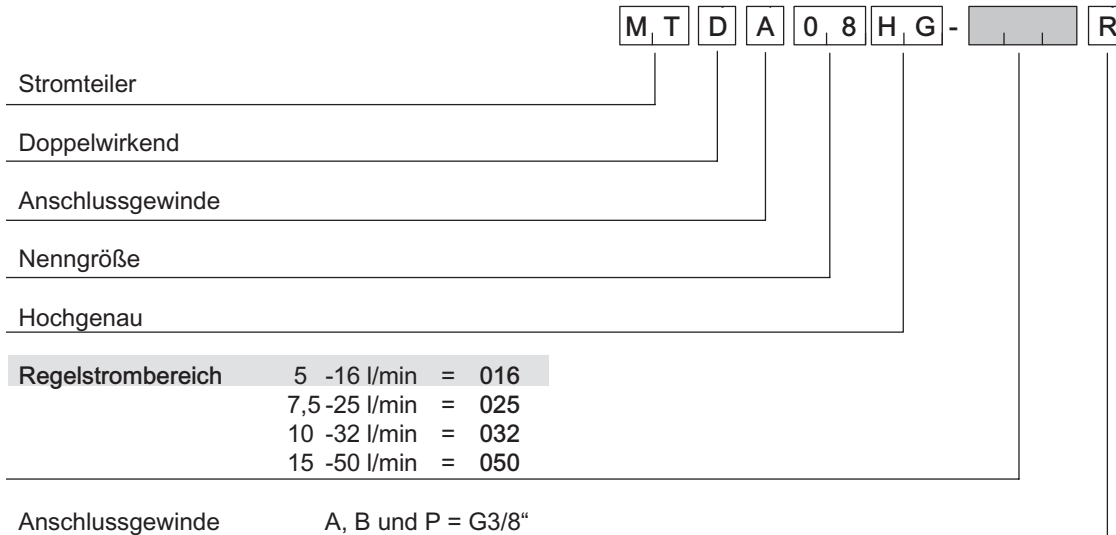


- 1 Regelstrombereich 5 - 15 l/min
- 2 Regelstrombereich 7,5 - 25 l/min
- 3 Regelstrombereich 10 - 32 l/min
- 4 Regelstrombereich 15 - 50 l/min

Abmessungen



Bestellangaben



Einbaulage, Befestigung

Die Kolbenachse muss waagrecht sein, um einen Teilfehler durch Einwirkung des Kolbengewichtes auszuschliessen. Verwenden sie keine konischen Rohrverschraubungen. Um Verspannungen des Gehäuses und damit eventuell verbundenen Kolbenklammern vorzubeugen, empfiehlt es sich zur Befestigung, Unterlagsscheiben unter das Gehäuse bzw. Beim Verblocken von mehreren Platten zwischen die einzelnen Platten zu legen.

Druckmittel

Die Ölqualität für die MTDA08HG-Stromteiler darf die Verschmutzungsstufe 8 nach NAS 1638 bzw. 19/17/14 nach ISO 4406, nicht überschreiten. Wie empfohlen die Verwendung von Druckflüssigkeiten, welche Additive zum Verschleisschutz 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.

Verschmutzungsclassifikation

Reinheitsklassen (RK) nach ISO 4406 und NAS 1638

Code ISO 4406	Anzahl der Partikel / 100 ml			NAS 1638
	4 µm	6 µm	14 µm	
23/21/18	8000000	2000000	250000	12
22/20/18	4000000	1000000	250000	-
22/20/17	4000000	1000000	130000	11
22/20/16	4000000	1000000	64000	-
21/19/16	2000000	500000	64000	10
20/18/15	1000000	250000	32000	9
19/17/14	500000	130000	16000	8
18/16/13	250000	64000	8000	7
17/15/12	130000	32000	4000	6
16/14/12	64000	16000	4000	-
16/14/11	64000	16000	2000	5
15/13/10	32000	8000	1000	4
14/12/9	16000	4000	500	3
13/11/8	8000	2000	250	2