

3-Wege-Stromregelventile NG 10



Systemtechnik
GmbH

Lochbild nach DIN 24 340 und ISO

PN [$p_{max.}$] = 315 bar

7500998.05.06.06

Beschreibung (Standardgeräte)

Aufbau

Von P nach A Regelfunktion durch zwei parallel geschaltete Drosseln, d. h. einer festen einstellbaren Drossel (Blendenform) ist eine bewegliche Drossel (Druckdifferenzkolben) parallel geschaltet, die das Druckgefälle an der festen Drossel und somit auch den Ölstrom konstant hält.

Betätigung

Der Durchflussstrom wird von Hand mit einem Drehknopf eingestellt. Der Drehknopf kann durch Abschließen (E 10-Schließung) gesichert werden.

Befestigung

Die Geräte werden mit Schrauben auf Anschlussplatten befestigt und mit O-Ringen abgedichtet.

Leitungsanschluss

Anschlussplatte, Lochbild nach DIN 24 340 und ISO.



Merkmale

- gute Auflösung durch Dreieckskerben und großen Verstellwinkel am Drehknopf

Typenschlüssel

Stromregelventil

M	G	10	...	G	...	001	...	O	...
			1		2		3		4

1 Betätigung: **HV** – Hand verschließbar
R – Rollenhebel

2 Durchfluss: **4** – 16 l/min
5 – 32 l/min
52 – 50 l/min

3 Konstruktionsstand: **2**

4 Dichtungsmaterial: **O** – Perbunan
V – Viton

Anschlussplatte

P	MG	10	G	4	001	...	O	O
						1		

1 Konstruktionsstand: **1**

HERION Systemtechnik GmbH

Untere Talstraße 65
D-71263 Weil der Stadt-Merklingen

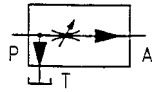
Tel.: +49 (0) 70 33/30 18-0
Fax: +49 (0) 70 33/30 18-10

www.herion-systemtechnik.de
info@herion-systemtechnik.de

Kenngrößen nach VDI 3268

Benennung	3-Wege-Stromregelventil
-----------	-------------------------

Allgemeine Kenngrößen

Symbol	
Bauart	blendenartige Drossel mit vorgeschaltetem Druckdifferenzkolben
Befestigungsart	Flansch
Leistungsanschluss	Anschlussplatte
Einbaulage	beliebig
Durchflußrichtung	von P nach A Stromregelfunktion, von P nach T Abfluss des Reststromes
Masse Stromregelventil [kg]	3,8
Masse der zugehörigen Anschlussplatte [kg]	2
Umgebungstemperaturbereich ϑ_u [°C]	-20 ... +50
Nenngröße NG	10

Ausführung	[l/min]	16	32	50
------------	---------	----	----	----

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruckbereich [bar]	... 315		
Funktionsdruckgefälle Δp_{p-A} min. [bar]	5		
min. [bar]	12 (bei 50 l/min)		
Druckmitteltemperatur ϑ_m max. [°C]	+70		
Viskositätsbereich ν [mm²/s]	12 ... 500		
Betätigungsart	Hand (Drehknopf)		
Betätigungsmoment M_b [cm N]	10 bei Handbetätigung		
Durchfluss Q_{min} [l/min]	0,1	0,1	0,1
Q_{max} [l/min]	16	32	50
Drehwinkel α [°]	ca. 1080		

Filter

Filterfeinheit s [mm]	0,01 (bei Q bis 0,5 l/min) 0,05 (bei Q über 0,5 l/min)		
-------------------------	---	--	--

Kennlinien

Bestellung

Die Geräte werden durch den Typ gekennzeichnet. Die Zusammensetzung der Typenbezeichnung wird aus dem Typenschlüssel entnommen. Die Standardausführungen sind in der Geräteaufstellung angegeben. Es ist vorteilhaft, wenn bei diesen Standardausführungen zusätzlich zur Typenbezeichnung noch die Bestell-Nr. angegeben wird. Wenn weitere Geräteausführungen durch Typenkombinationen zusammengestellt werden, wird nach dem Typ bestellt. Diese Geräte erhalten dann bei der Bestellung vom Werk eine Bestell-Nr., die in der Auftragsbestätigung angegeben wird. Bei Geräten zum Aufflanschen gehören die Befestigungsschrauben und O-Ringe zum Lieferumfang. Die Anschlussplatte muß gesondert bestellt werden.

Bestellbeispiel

3-Wege-Stromregelventil, Durchflussstrom bis 16 l/min mit Handbetätigung (Drehknopf), abschließbar sowie zugehörige Anschlussplatte.

Stromregelventil:

Typenbezeichnung: M G 10 HV G 4 001 2 O V
Bestell-Nr.: **5100213**

Anschlussplatte:

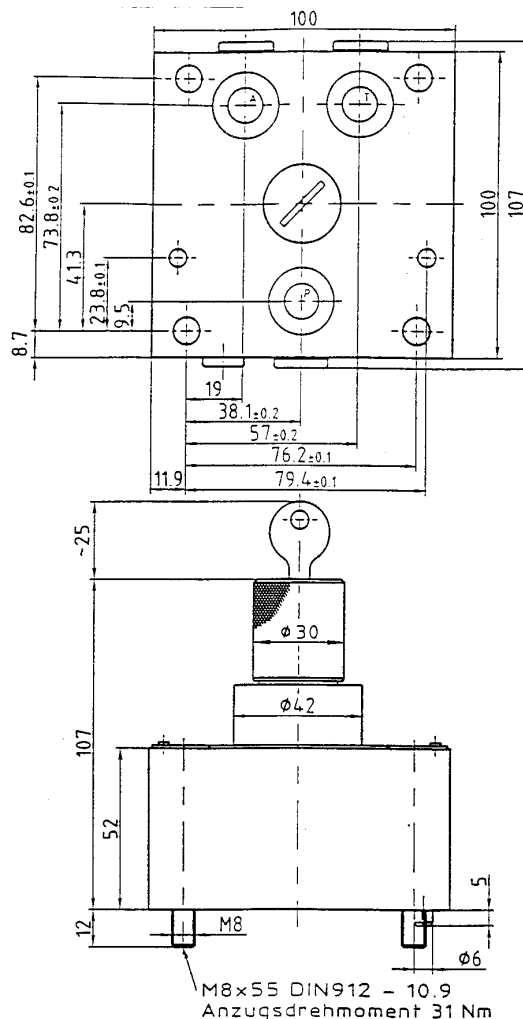
Typenbezeichnung: P MG 10 G 4 001 1 O O
Bestell-Nr.: **2869300**

Geräteaufstellung (Standardausführungen)

NG	Q [l/min]	Δp_{p-A} [bar]	Betätigungsart	Leitungsanschluss	Typ	Bestell-Nr.
10	0,1 ... 16	5 ... 310	Hand abschließbar	Anschlussplatte G 1/2 P MR 10 G 4 001 1 O O Bestell-Nr. 2869300	M G 10 HV G 4 001 2 O V	5100213
	0,1 ... 32				M G 10 HV G 5 001 2 O V	5100214
	0,1 ... 50				M G 10 HV G 52 001 2 O V	5100217

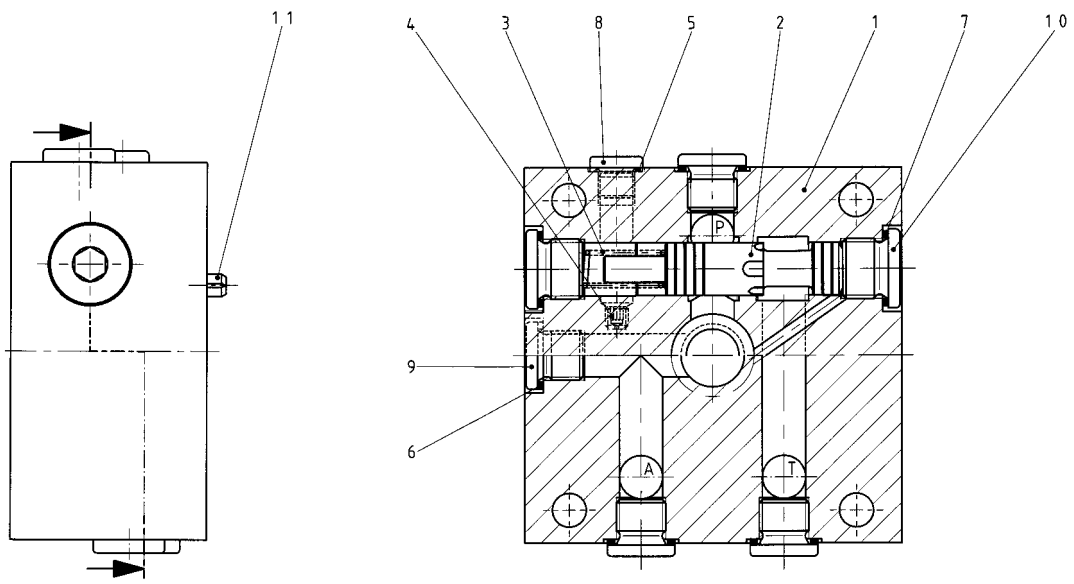
Maßzeichnungen

Stromregelventile M G 10 HV ...



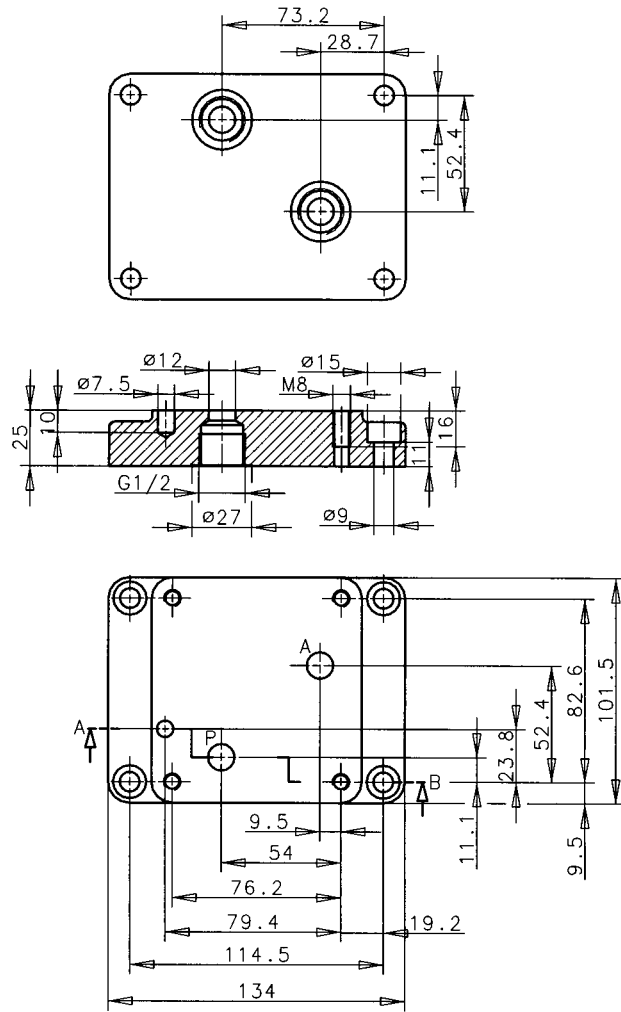
Maßzeichnungen

M G 10 G ...

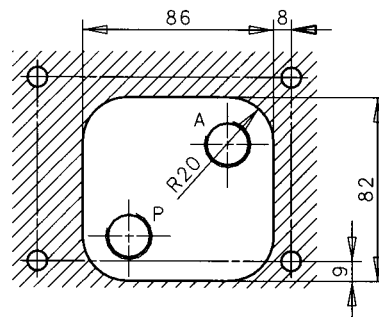


Maßzeichnungen

Anschlussplatte G 1/2



Aussparung in der Montagewand



M G 10 HV G ...

