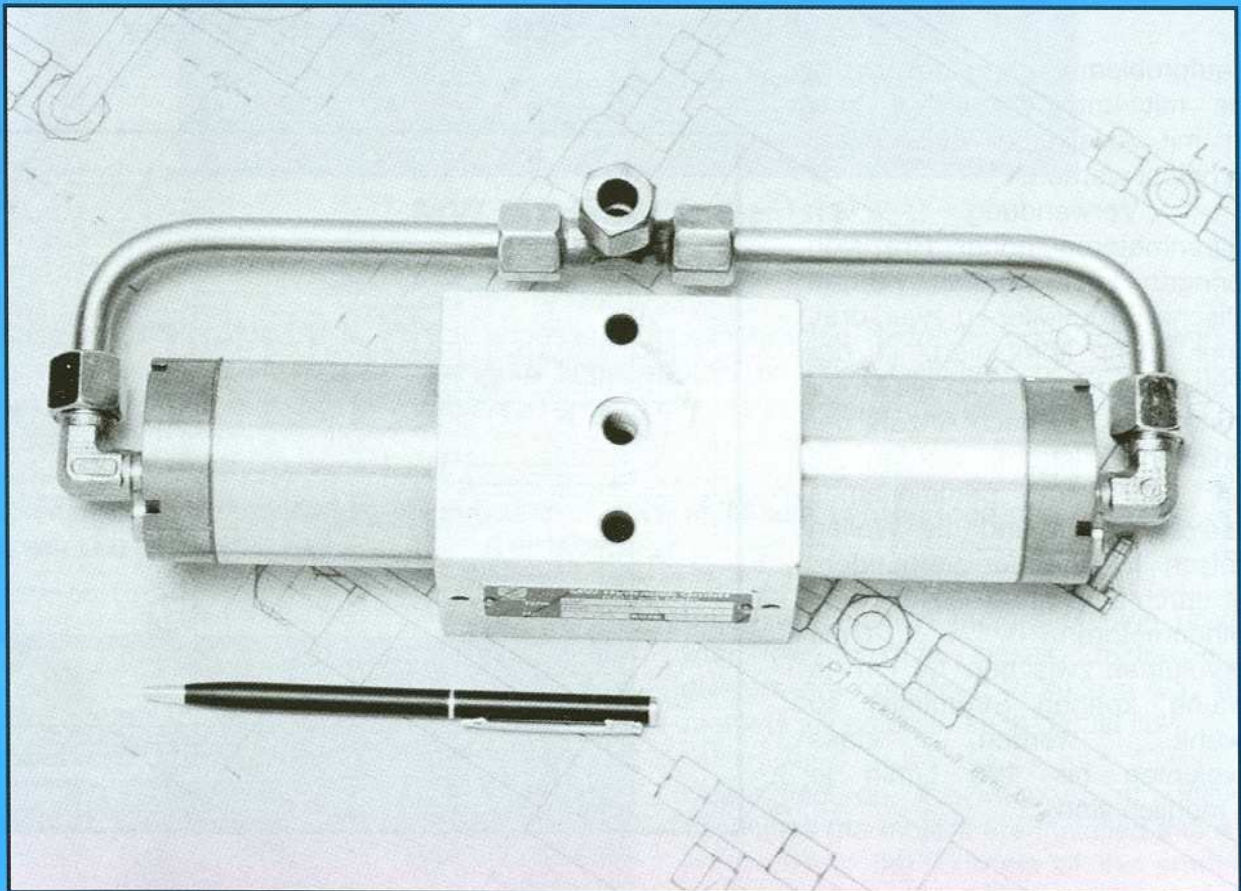


# Axialkolben Mengenteiler



**MW Hydraulik GmbH**  
**Maschinenwerke**  
**Frankfurt am Main**

# Hydraulik Mengenteilsysteme

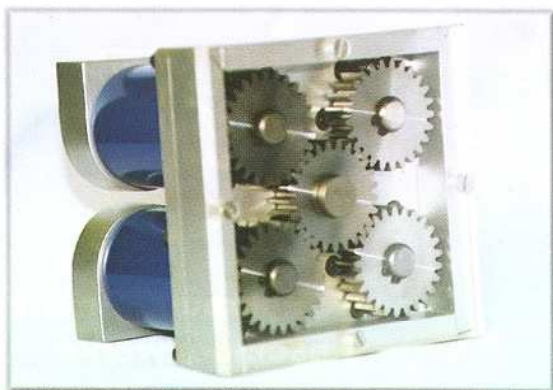
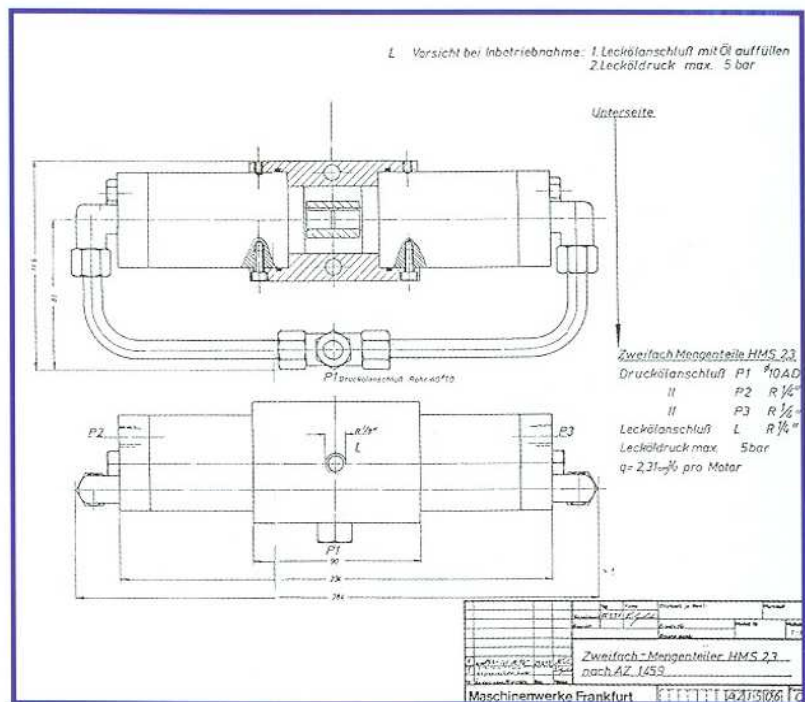
Hydraulikantriebe, gleich ob es sich um Linearmotoren (Arbeitszylinder) oder um Rotationsmotoren handelt, sind bei differenter Last ohne mechanische Verbindung kaum in Gleichlauf zu bringen. Lösungen über aufwendige Elektronik-Regelkreise und Servosteuerungen sind oft zu teuer und zu störanfällig.



HMS 2,3 – 2fach Mengenteiler

Gleichlaufprobleme, insbesondere Antriebe mit unterschiedlicher Last können mit Axialkolben-Stromteilern einfach gelöst werden.

Unter Verwendung von Axialkolbenmotoren hoher Präzision mit geringen Leckverlusten werden hydraulische Stromteiler zu zwei, drei, vier oder mehr kombiniert, in der Form, dass jedem Teilstrom ein Motor zugeordnet wird. Je nach Anzahl der erforderlichen Teilströme werden die Motoren in ein gemeinsames Gehäuse eingebaut und die Wellen mechanisch miteinander verbunden. Bedingt durch eine große Palette von Axialkolbenmotoren mit Schluckvolumen zwischen  $1,7 \text{ cm}^3$  je Umdrehung, können Stromteiler so ausgewählt werden, dass Fördervolumen bis  $100 \text{ L/min}$  je Einheit möglich sind.



HMS 3,7 - 4fach Mengenteiler

Die Stromteiler sind für Arbeitsdrücke je nach Motor bis 150 bar geeignet und können für jedes Druckmedium eingerichtet werden. Eine Mengenabweichung von unter 0,5% bei differentem Arbeitsdruck ist erreichbar. Nach detaillierten Angaben über Anzahl der Teilströme, der Fördervolumen, Arbeitsdruck und Druckmedium wählt der Hersteller die entsprechenden Kombinationen aus.

# Hydraulik flow divider systems



## MW Hydraulik GmbH

In case of varying load it is almost impossible to synchronise hydraulic drive units without a mechanical connection, whether they are linear motors (working cylinders) or rotation motors. Solution by means of expensive electronic control circuits and servo controls are often too costly and susceptible to malfunctions.

Problems with synchronisation in particular of drive units with varying load can be easily solved with axial piston flow dividers.



Using axial piston motors of high precision with low leakage losses, hydraulic flow dividers are combined in such a way that a motor is allocated to each partial flow.

Depending on the number of delivering capacities the motors are installed into a joint housing and the journals of the shafts are mechanically connected to each other.

Conditional on the large range of axial piston motors with absorption capacities between  $1.7 \text{ cm}^3$  and  $200 \text{ cm}^3$  the flow dividers can be so selected that delivering capacities of up to  $100 \text{ l/min}$  are feasible.

The flow dividers are suitable for working pressures up to 150 bar and can be adjusted to any pressure medium.

It is possible to achieve a quantitative deviation of less than 0,5% with different working pressure.

The manufacturer selects the appropriate combinations according to detailed data on the number of delivery capacities, the partial flows, working pressure and pressure medium.

# Typenblatt Hydromotoren

Motoren mit konstanter Schluckmenge HMS und HM

Motoren mit konstanter Schluckmenge für extrem niedrige Drehzahlen HMSV und HMV

Type	Type	Ölverbrauch je Umdrehung q cm <sup>3</sup>	Drehmomente bei ΔP=1 bar M Nm	max. Druck pmax. bar	maximales Drehmoment bei Δp=Pmax Mmax. Nm	max. Drehzahl nmax. min <sup>-1</sup>	min. Drehzahl nmin. min <sup>-1</sup>	Maßblatt SK Nr. HMS HM	Maßblatt SK Nr. HMSV HMV
HMS 1,7	HMSV 1,7	1,82	0,028	100	2,8	5000	5,0	451. 1. 1.	451. 1. 4
HMS 2,3	HMSV 2,3	2,31	0,036	100	3,6	5000	5,0	451. 1. 1.	451. 1. 4
HMS 2,6	HMSV 2,6	2,79	0,044	100	4,4	5000	5,0	251. 1. 1.	251. 1. 4
HMS 3,7	HMSV 3,7	3,53	0,055	100	5,5	3000	5,0	251. 1. 1.	251. 1. 4
HMS 6,9	HMSV 6,9	7,03	0,110	100	11,0	2000	5,0	551. 1. 1.	551. 1. 4
HMS 10	HMSV 10	9,6	0,150	180	27,0	2400	5,0	351. 1. 1.	351. 1. 4
HMS 14	HMSV 14	14,0	0,218	180	39,2	1800	5,0	351. 1. 1.	351. 1. 4
* HMS 20	HMSV 20	20,3	0,317	100	31,7	1200	5,0	351. 1. 1.	351. 1. 4
* HMS 25	HMSV 25	25,2	0,393	100	39,3	1000	5,0	351. 1. 1.	351. 1. 4
HM 4	HMV 4	24,7	0,387	100	38,7	2000	1,0	101. 1. 1.	101. 1. 4
HM 5	HMV 5	35,8	0,557	100	55,7	1400	1,0	101. 1. 1.	101. 1. 4
HM 7	HMV 7	51,3	0,800	100	80,0	1000	1,0	101. 1. 1.	101. 1. 4
HM 5.1	HMV 5.1	35,8	0,557	180	100,3	1400	1,0	101. 1. 3	101. 1. 5
HM 7.1	HMV 7.1	51,3	0,800	180	144,0	1000	1,0	101. 1. 3	101. 1. 5
* HM 60	HMV 60	60,5	0,940	100	94,0	2100	1,0	301. 1. 1.	301. 1. 4
* HM 80	HMV 80	80,0	1,250	100	125,0	1600	1,0	301. 1. 1.	301. 1. 4
HM 60.1	HMV 60.1	60,5	0,940	180	169,2	2100	1,0	301. 1. 3	301. 1. 5
HM 80.1	HMV 80.1	80,0	1,250	180	224,6	1600	1,0	301. 1. 3	301. 1. 5
* HM 17	HMV 17	83,0	1,290	100	129,0	2400	1,0	201. 1. 1.	201. 1. 4
* HM 18	HMV 18	100,0	1,560	100	156,0	2000	1,0	201. 1. 1.	201. 1. 4
* HM 20	HMV 20	162,0	2,527	100	252,7	1240	1,0	201. 1. 1.	201. 1. 4
* HM 200	HMV 200	200,0	3,120	140	436,8	1000	1,0	201. 1. 1.	201. 1. 4

\* Geräte mit 9 Kolben, alle anderen Geräte haben 7 Kolben

## Unser weiteres Programm:

Hydro-Regelpumpen und Pumpenaggregate,  
Montageplatten für Servo- und Proportional-  
ventile passend für alle Motoren HMV.  
Komplette Hydraulikanlagen.

## Unsere Vertretungen:

### Frankreich:

Ets. Steiblé  
375, route de Bale  
8, rue de la Hardt  
68400 Riedisheim  
Tel.: 89/65 91 70  
Fax: 89/44 60 48

### Österreich:

Fa Dorninger  
Industriehydraulik  
GmbH & Co. KG  
Petzoldstr. 12  
4021 Linz  
Tel.: 0732/77 08 34  
Fax: 0732/77 98 34 31

Büro Wien:  
Bischoffgasse 26  
1120 Wien  
Tel.: 0222/81 35 101 + 81 35 123  
Fax: 0222/81 35 11 5

### Niederlande:

Fa. Doeëdijns  
Polakweg 6  
2288 GE Rijswijk  
Tel.: 070/340 16 00  
Fax: 070/340 16 02

### Spanien:

HRE Hidraulic  
Calle Ibaitearte, 21  
E-20870 Elgoibar-Gipuzkoa  
Tel. +34 943 742 130  
Fax: +34 943 742 708  
E-mail: [hre-hidraulic@nova.es](mailto:hre-hidraulic@nova.es)

### Italien:

Nuove Tecnologie Sas  
Sede: via Lazise 6- Verona  
Ufficio: via Betteloni 39  
37012 Bussolengo VR  
Tel.: +39 045 670 34 29  
E-mail: [info@nuovetecnologie.it](mailto:info@nuovetecnologie.it)

# MW HYDRAULIK GmbH

Lange Hecke 3  
63796 Kahl/M.  
Tel.: 06188 / 8 12 91 - 92  
Fax: 06188 / 84 54  
Mailto: [MW.Hydraulik@t-online.de](mailto:MW.Hydraulik@t-online.de)  
<http://MW-Hydraulik.de>