

DOSIERPUMPEN SERIE GTMM



- Förderleistung bis 500 l/h - Druck bis 12 bar
- Mit mechanisch angetriebener Membrane
- Hublängenverstellung mit variablem Exzenter
- Für homogenen oder heterogenen Multiplexbetrieb

Technische Daten

- Förderleistung bis 500 l/h
- Gegendruck bis 12 bar
- Mechanisch angelenkte PTFE-Membrane
- Hublängenverstellung mit variablem Exzenter für pulsationsarme, druckstoßfreie Förderung
- Maximale Temperatur des Fördermediums: 40°C
- Hublängenverstellbar im Stillstand und im Betrieb von 0% bis 100%
- Hublänge verriegelbar
- Dosiergenauigkeit $\pm 2\%$ im Einstellbereich 10% bis 100%
- Maximale Saughöhe 4 m Wassersäule
- Option für Hochvakuum-Saughöhe bis 9 m Wassersäule (bitte anfragen)
- Maximaler Vordruck (saugseitig) 2 bar
- Aluminiumgehäuse
- auf Lebenszeit geschmiert
- Optionen : Doppelmembrane, Steuerung VARIPULSE® zur automatischen Anpassung und Regelung des Durchsatzes, Hubzählkontakt, elektrischer Stellmotor
- Für homogenen oder heterogenen Multiplexbetrieb



Motordaten

Allgemeine Daten:

- Stromversorgung:
 - 230/400 V - 50/60 Hz - 3 Phasen
 - 230 V - 50 oder 60 Hz - 1 Phase
 - 115 V - 50 oder 60 Hz - 1 Phase
- Schutzart: IP55, tropenfest
- Iso-Klasse F
- In Übereinstimmung mit europäischen und internationalen Standards
- **Vertikal** montierter Motor, Schaftende 14x30 für Flansch F130 :
 - Standardmäßig bei GM400 und GM500
 - Als Sonderausstattung bei GM90 bis GM330
- **Horizontal** montierter Motor, Schaftende 14x30 für Flansch F130 :
 - Standardmäßig bei allen Mehrbetriebsmodellen
 - Als Sonderausstattung bei einfachen GM2 bis GM500 in Simplexversion

Zubehör

- Die Pumpen der Serie GTMM können komplett mit dem nebenstehenden Zubehör geliefert werden (außer die Version 316L SS).
- Auf Anfrage: 3- oder 4-Funktionsventile, Entlüftungsventile, Pulsationsdämpfer, Überströmventile und Druckhalteventile

Werkstoffe Pumpenkopf

Version	Polypropylen (PP)	PVDF	Edelstahl (316L)
Versionen GTMM 2 bis GTMM 50			
Pumpenkopf	PP	PVDF	316L
Ventilgehäuse	PVC	PVDF	316L
Sitze	Polyprel	PTFE	316L
Kugeln	Keramik	Keramik	316L
Anschlüsse	PVC/PVDF	PVDF/PVC	316L
Membrane	PTFE/PVDF*	PTFE/PVDF	PTFE/316L
Dichtungen	Viton	Viton	Viton
Versionen GTMM 80 bis GTMM 500			
Pumpenkopf	PP	PVDF	316L
Ventilgehäuse	PVDF	PVDF	316L
Sitze	PE	PVDF	316L
Kugeln	Glas	Keramik	316L
Anschlüsse	PVC	PVDF	316L
Membrane	PTFE/PP	PTFE/PVDF	PTFE/316L
Dichtungen	Viton	FEP	Viton

* GM 2 bis GM 10 ausgenommen = PTFE/PVC

Zubehör:

Für Versionen "PP" und "PVDF" :

- GTMM 2 bis GTMM 50: Pumpen werden mit Impfventil, Fußventil mit Beschwerungsstein und 6m Polyethylenschlauch geliefert
- GTMM 80 bis GTMM 500: Zubehör auf Anfrage

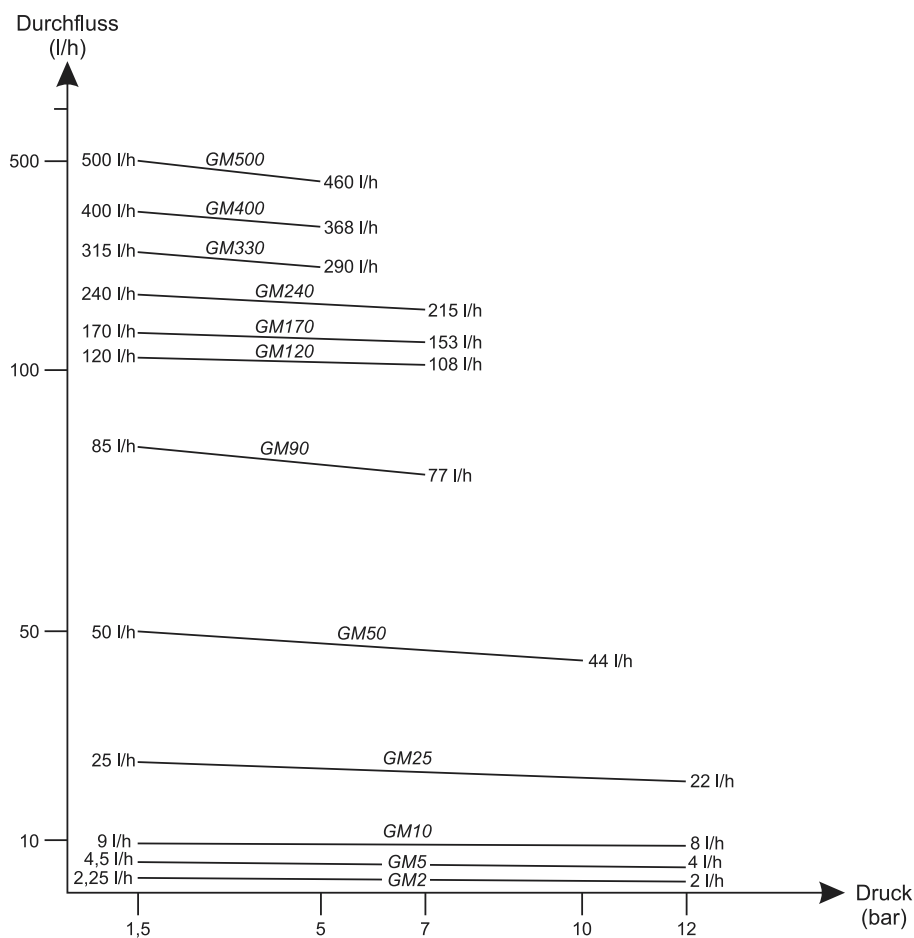
Leistungsdaten

Typ	Förderstrom max.(l/h) ⁽¹⁾ bis 1.5 bar	Druck max. (bar)	Hublänge (mm)	Hubzahl (1/min) ⁽¹⁾	Motordrehzahl UPM ⁽¹⁾	Motorleistung (W)	
						3 ph	1 ph
GM 2	2.25	12	4	36	1500	90	180
GM 5	4.5	12	4	72	1500	90	180
GM 10	9	12	4	144	1500	90	180
GM 25	25	12	6	72	1500	90	180
GM 50	50	10	6	144	1500	90	180
GM 90	85	7	6	72	1500	90	180
GM 120	120	7	8	72	1500	90	180
GM 170	170	7	6	144	1500	90	180
GM 240	240	7	8	144	1500	120	180
GM 330	315	5	8	144	1500	120	180
GM 400	400	5	10	144	1500	250	180
GM 500	500	5	10	180 ⁽²⁾	1500	250	250

⁽¹⁾ Werte mit 50 Hz-Motor (zu multiplizieren mit Faktor 1.2 bei 60 Hz)

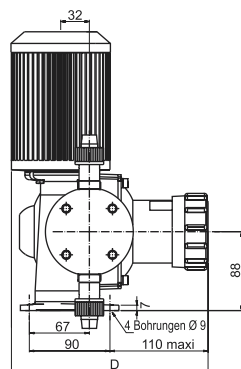
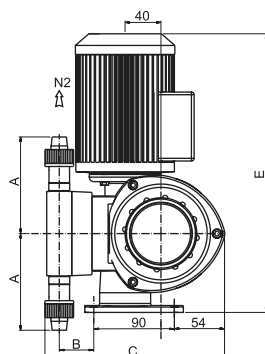
⁽²⁾ Nicht bei 60 Hz mit Hubfrequenz 180 1/min verwenden

Leistungskurven

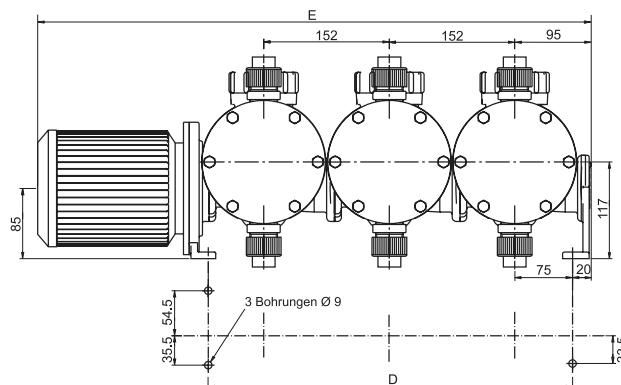
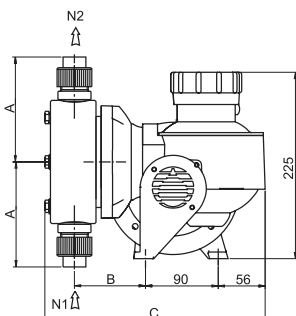


Abmessungen und Anschlüsse

- Simplex Version als Standard : Vertikaler Motor (SX)



- Multiplex Version als Standard : Horizontaler Motor (DX - TX)
- Simplex Version als Option : Horizontaler Motor (HX)



	Version	Anschluss	GM 2 bis GM 50 Maß (in mm)					Anschluss	GM 90 bis GM 330 Maß (in mm)					Anschluss	GM 400 bis GM 500 Maß (in mm)				
			A	B	C	D	E		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
Simplex SX Vertikaler Motor	PP	T	108	40	200	220	311	Q	127	82	272	220	312	Q	127	82	272	245	425
	PVDF	T						N	131					N	131				
	Inox	N						N	131					N	131				
Simplex HX Horizontaler Motor	PP	T	108	39	205	142	395	Q	127	80	277	142	395	Q	127	80	277	142	395
	PVDF	T						N	131					N	131				
	Inox	N						N	131					N	131				
Duplex DX Horizontaler Motor	PP	T	108	39	205	294	547	Q	127	80	277	294	547	Q	127	80	277	294	547
	PVDF	T						N	131					N	131				
	Inox	N						N	131					N	131				
Triplex TX Horizontaler Motor	PP	T	108	39	205	445	698	Q	127	80	277	445	698	Q	127	80	277	445	698
	PVDF	T						N	131					N	131				
	Inox	N						N	131					N	131				

Anschlüsse :

T = Schlauch 6x8, 6x12 und G 1/2" Aussengewinde

N = Gewindemuffe 1/2" BSP Innengewinde

Q = Muffe für PVC-Rohr DN 15

Gewicht

Version	Simplex	Duplex	Triplex
Nettogewicht (kg) ⁽¹⁾ mit Kunststoffdosierkopf	7	12	19
mit Edelstahldosierkopf	13	24	33
Bruttogewicht (kg) ⁽¹⁾ mit Kunststoffdosierkopf	9	17	24
mit Edelstahldosierkopf	15	29	38
Verpackung (LxBxH)	400x300x490	800x600x620	800x600x620

⁽¹⁾Ca.-

Servomotor für Pumpenserie GTMM

Die elektronischen Servomotoren ersetzen die manuelle Einstellung der Fördermenge durch ein automatisches System.

- Spannungsversorgung 230V 1 Phase
(option: 110 V - 1 Phase)
- Frequenz 50 / 60 Hz
- Schutzart IP 65
- Optische Positionsanzeige
- Manueller Notfallbetrieb
- Steuersignale 0-20 mA, 4-20 mA (option : 0-10 V oder 2-10 V)
- Rückmeldesignale 0-20 mA, 4-20 mA
(option : 0-10 V oder 2-10 V)

(Siehe technisches Datenblatt ref. 160 7001 220N)



Heterogene GTMM Triplex Dosierpumpe
mit elektronischem Servomotor

Steuerung VARIPULSE® (1)

Einfaches, zuverlässiges und wirtschaftliches System für vielseitigen Einsatz :

- Steuerung durch externe Impulse
- Steuerung über analoges Signal bei proportionalem Arbeitstakt F (T)
- Steuerung über analoges Signal bei Frequenzänderung
- Manuelle Steuerung des Arbeitstaktes
- Spannungsversorgung :
Einphasen-Netzspannung :
200 V (-10%) – 240 V (+10%)
- Frequenz : 50 / 60 Hz
- Leistung : 0.09 bis
0.25 kW
- Schutzklasse : IP55

(1) Nür für die GTMM Pumpe
144 Hübe/min anwendbar

(Siehe technisches
Datenblatt ref. 160 7002 220N)



Steuerung
VARIPULSE®

Magnetischer Hubzählkontakt

- Spannungsversorgung 10-30 VDC
- Spannungsschwankungen : <10%
- Permanenter Ausgangsstrom max. 300 mA
- CEM gemäß EN 60947-5-2
- Schutzart IP 67
- Ausgang PNP oder NPN
- Länge des Anschlusskables 2m
- Kabelquerschnitt 0,25 mm²



FRANCE - DOSAPRO MILTON ROY S.A.
10, Grande Rue - 27360 Pont Saint Pierre
Tel. : +33 (0)2 32 68 30 00 - Fax : +33 (0)2 32 68 30 93
www.dosapro.com - email : contact@dosapro.com

ESPAÑA - DOSAPRO MILTON ROY IBERICA
C/Embajadores, 100 - 28012 MADRID
Tel. : +34 91 517 80 00 - Fax : +34 91 517 52 38
www.dosapro.es - email : madrid@dosapro.es

UNITED KINGDOM - MILTON ROY (UK) LTD
Oaklands Business Centre - Oaklands Park
WOKINGHAM - BERKSHIRE - RG41 2FD
Tel : +44 118 977 1066 - Fax : +44 118 977 1198
www.miltonroypumps.co.uk
email : miltonroyuk@dosapro.com

INTERNATIONAL SALES and PROJECTS DEPARTMENT
10, Grande Rue - 27360 Pont Saint Pierre (France)
Tel. : +33 (0)2 32 68 30 12 - Fax : +33 (0)2 32 68 30 91

SPARE PARTS DEPARTMENT / PIÈCES DE RECHANGE
10, Grande Rue - 27360 Pont Saint Pierre (France)
Tel. : +33 (0)2 32 68 30 01 - Fax : +33 (0)2 32 68 30 92

INTERNATIONAL TECHNICAL ASSISTANCE / ASSISTANCE TECHNIQUE
10, Grande Rue - 27360 Pont-Saint-Pierre (France)
Tel : +33 (0)2 32 68 30 02 - Fax : +33 (0)2 32 68 30 96

DOSAPRO MILTON ROY EN FRANCE :
Angers, Bordeaux, Lille, Lyon, Nancy, Paris, Rouen