

DOSIERPUMPEN SERIE G™ M

- 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 G™ M 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	PVDF	Edelstahl
Dosierkopfkomponente	(PP)		(316L)
Versionen G™ M 2 bis G™ M 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 G™ M 80 bis G™ M 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" :

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



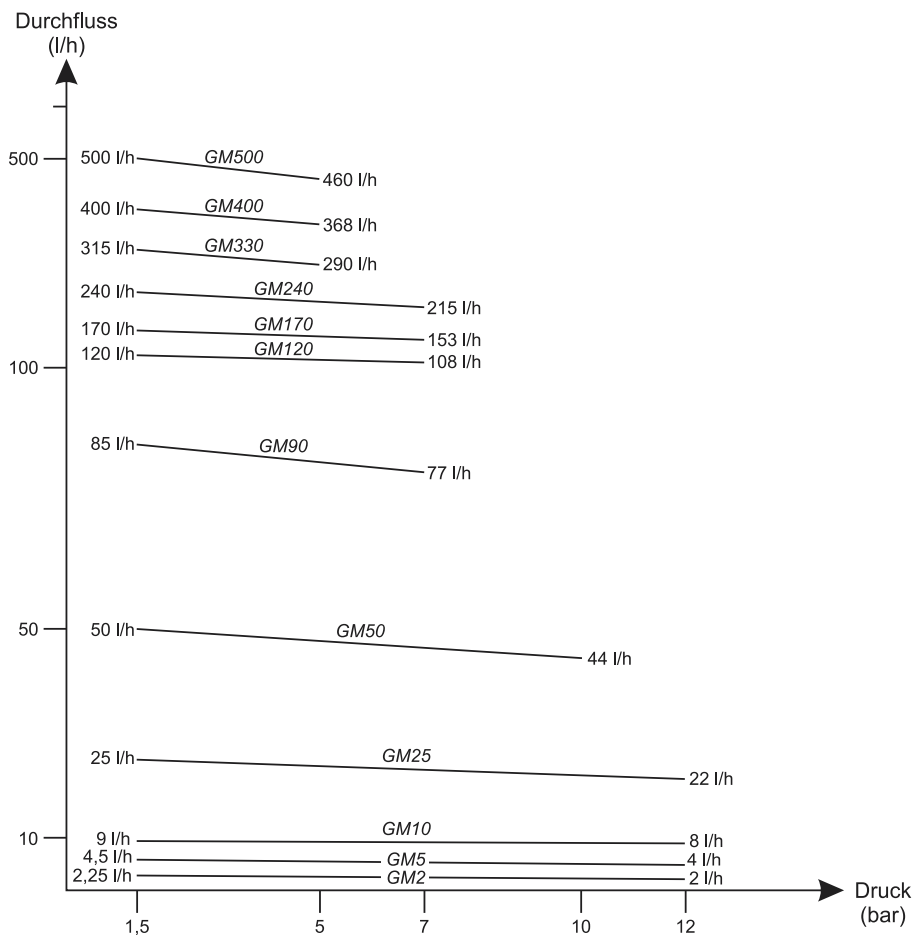
Leistungsdaten

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)

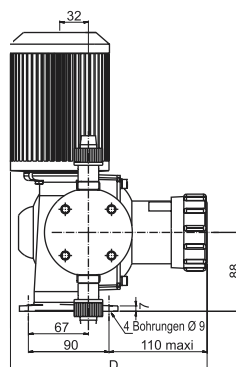
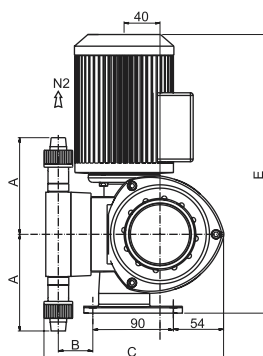
⁽²⁾ Nicht bei 60 Hz mit Hubfrequenz 180 1/min verwenden

Leistungskurven

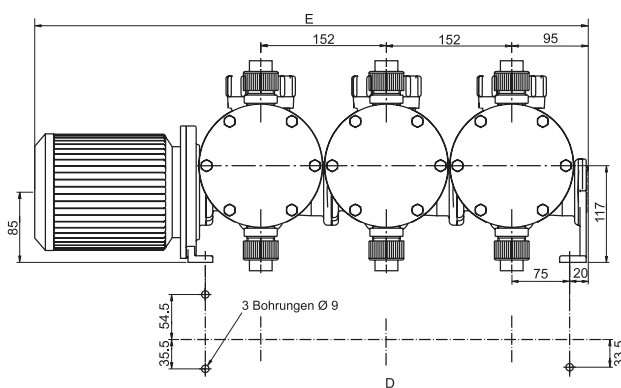
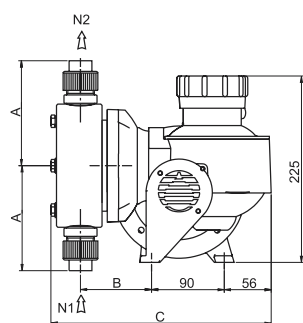


Abmessungen und Anschlüsse

- 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	102					N						N					
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	102					N						N					
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	102					N						N					
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	102					N						N					

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 an wendbar

(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