

Дозирующие насосы серии G™ M

Подача до 500 л/час • Давление до 12 Бар • Мембрана с механическим приводом
Механизм настройки положения эксцентрика механического привода • Возможность комплектации одного насоса несколькими насосными дозирующими головками одинаковой или разной конструкции



Основные технические характеристики

- Подача: до 500 л/час
- Давление: до 12 Бара
- Мембрана из PTFE с механическим приводом
- Регулировка длины хода плунжера путем изменения положения эксцентрика, что позволяет снизить пульсацию и избежать резких ударных нагрузок
- Максимальная температура дозируемой жидкости: 40 °C
- Настройка величины подачи насоса как при работающем, так и при остановленном агрегате: в диапазоне от 0 до 100%
- Фиксация положения настройки длины хода плунжера
- Точность дозирования: ± 2% от номинальной величины подачи в диапазоне от 10 до 100%
- Высота всасывания: до 4 м водяного столба
- Вакуумметрическая высота всасывания: 9 м водяного столба (просим проконсультироваться с нами)
- Максимальное давление всасывания: 2 Бара
- Корпус из алюминиевого сплава
- Долгий срок службы смазывающего масла
- Возможные опции: сдвоенная мембрана, частотный преобразователь VARIPULSE® для автоматической настройки и регулировки величины подачи насоса, счетчик числа ходов плунжера, электросервомотор
- Возможность комплектации одного насоса несколькими насосными головками одинаковой или разной конструкции
- Возможность исполнения в кожухе усиленной защиты (EH&S)

Электрические характеристики электродвигателя

Общие характеристики

- Электропитание:
 - 230/400 В - 50/60 Гц - три фазы
 - 230 В - 50 или 60 Гц - одна фаза
 - 115 В - 50 или 60 Гц - одна фаза
- Уровень защиты: IP55, исполнение для эксплуатации в условиях тропического климата
- Класс изоляции: класс F
- Выполнение требований европейских и международных стандартов
- Вертикальное расположение электродвигателя, фланец F130, торец вала 14x30:
 - стандарт для GM400 (три фазы) и GM500
 - возможно в качестве опции для моделей от GM90 до GM500
- Горизонтальное расположение электродвигателя, фланец F130, торец вала 14x30:
 - стандарт для всех моделей с несколькими насосными дозирующими головками (малтиплекс)
 - возможно в качестве опции для моделей от GM2 до GM500 с одной дозирующей насосной головкой (симплекс)

Дополнительные устройства

- Насосы серии G™ M поставляются в комплекте со вспомогательными устройствами, указанными на оборотной стороне буклета (за исключением модели из нержавеющей стали 316L)
- На заказ могут быть поставлены следующие дополнительные устройства: демпфер пульсаций, предохранительные или обратные клапана (просим проконсультироваться с нами)



Дозирующий насос серии G™ M

Конструкционное исполнение проточной части

Элементы проточной части насоса/возможные варианты	Полипропилен (PP)	PVDF	Нержавеющая сталь (316L)
Модели от GM2 до GM50			
Корпус проточной части	PP	PVDF	316L
Корпус клапана	PVDF	PVDF	316L
Седло клапана	Aflas	PTFE	316L
Шарики клапана	керамика	керамика	316L
Соединения	PVDF	PVDF	316L
Мембрана	PTFE/PVDF*	PTFE/PVDF	PTFE/316L
Уплотнения	Viton	Viton	Viton
Модели от GM90 до GM500			
Корпус проточной части	PP	PVDF	316L
Корпус клапана	PVDF	PVDF	316L
Седло клапана	PE	PVDF	316L
Шарики клапана	стекло	керамика	316L
Соединения	PVC	PVDF	316L
Мембрана	PTFE/PP	PTFE/PVDF	PTFE/316L
Уплотнения	Viton	FEP	Viton

* За исключением моделей от GM2 до GM10 = PTFE/PVC

Дополнительные элементы

Для моделей насосов с проточной частью из PVC и PVDF

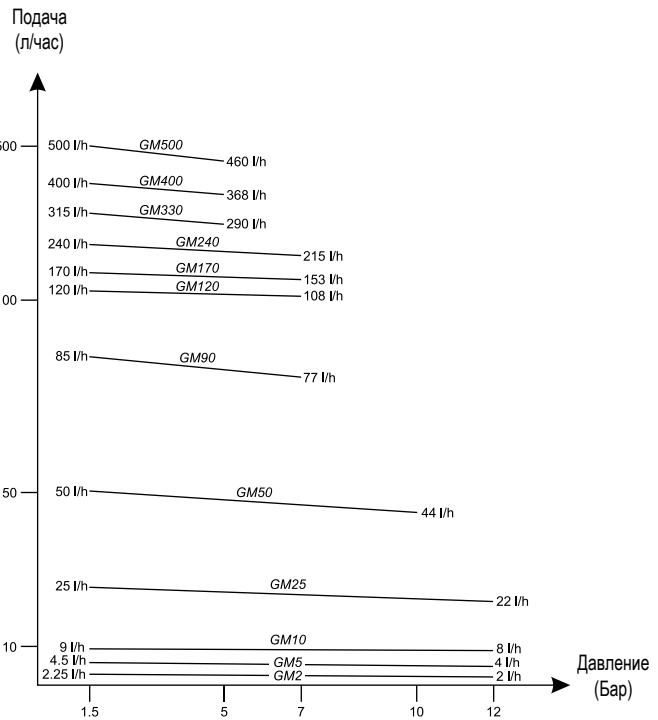
- для моделей от GM2 до GM500: насосы поставляются с 1-ой инжекторной насадкой, 1-м всасывающим клапаном +1 грузиком, 1-м гибким шлангом из полиэтилена (длина 6 м) и 1-м шлангом из армированного поливинилхлорида (PVC) (длина 6 м);
- для моделей от GM90 до GM500: дополнительные элементы будут добавлены к базовой комплектации по требованию заказчика

Технические характеристики

Тип	Макс. подача (л/час) ⁽¹⁾⁽²⁾	Макс. давление (Бар)	Длина хода плунжера (мм)	Частота хода плунжера (ходов в мин.) ⁽²⁾	Скорость вращения вала электродвигателя (об./мин.) ⁽²⁾	Мощность электродвигателя (Вт)	
						1 фаза	3 фазы
GM 2	2.25	12	4	36	1500	180	90
GM 5	4.5	12	4	72	1500	180	90
GM 10	9	12	4	144	1500	180	90
GM 25	25	12	6	72	1500	180	90
GM 50	50	10	6	144	1500	180	90
GM 90	85	7	6	72	1500	180	90
GM 120	120	7	8	72	1500	180	90
GM 170	170	7	6	144	1500	180	90
GM 240	240	7	8	144	1500	180	120
GM 330	315	5	8	144	1500	180	120
GM 400	400	5	10	144	1500	180	250
GM 500	500	5	10	180 ⁽²⁾	1500	250	250

⁽¹⁾ Значения указаны для электродвигателей, рассчитанных на номинальную частоту 50 Гц (при переходе на частоту 60 Гц необходимо умножить на коэффициент 1.2).

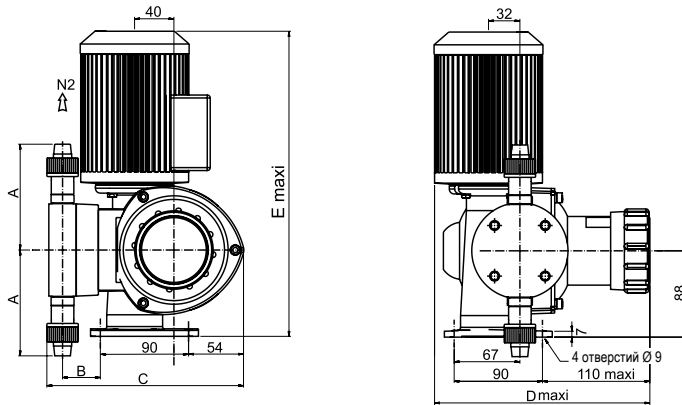
⁽²⁾ Не использовать с электродвигателем на 60 Гц.



Подпись:
• л/ч = л/ч

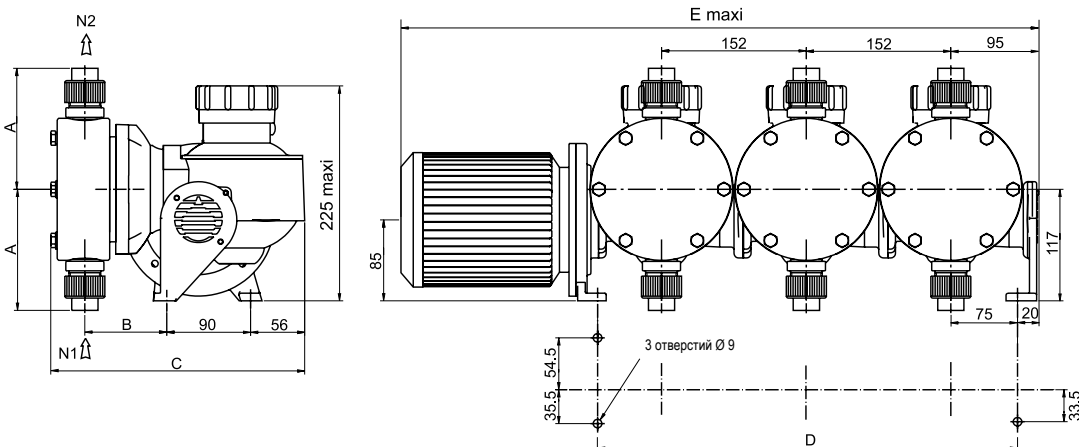
Габаритные размеры и соединения

Стандартная модель с одной дозирующей насосной головкой (симплекс): электродвигатель расположен вертикально (SX)



Модель с несколькими дозирующими насосными головками (малтиплекс) является стандартной: расположение электродвигателя горизонтальное (DX-TX)

Модель с одной дозирующей насосной головкой (симплекс) является опционной: электродвигатель расположен горизонтально (HX)



Габаритные размеры и соединения

Модели от GM2 до GM50 - Размер (мм)

Модель		Соединения	A	B	C	D	E
Симлекс SX Вертикальн. Электродвиг.	PP	T	91	40	200	220	312
	PVDF	T					
	316L	N					
Симлекс НХ Горизонтальн. Электродвиг.	PP	T	91	39	205	142 ⁽¹⁾	395 ⁽¹⁾
	PVDF	T					
	316L	N					
Дуплекс DX Горизонтальн. Электродвиг.	PP	T	91	39	205	294	547
	PVDF	T					
	316L	N					
Триплекс TX Горизонтальн. Электродвиг.	PP	T	91	39	205	445	698
	PVDF	T					
	316L	N					

⁽¹⁾ Для моделей GM25 и GM50, D = 143 - E = 450

Соединения:

T = Шланг 6x8, 6x12 и Ниппель G"
 N = Розетка с резьбой, муфта 1/2" BSP
 Q = Розетка- муфта для жесткого трубного соединения DN15 (PVC)

Модели от GM90 до GM240 ⁽²⁾ - Размер (мм)

Модель		Соединения	A	B	C	D	E
Симлекс SX Вертикальн. Электродвиг.	PP	Q	127	82	272	220	312
	PVDF	N	131				
	316L	N					
Симлекс НХ Горизонтальн. Электродвиг.	PP	Q	127	80	277	142	395
	PVDF	N	131				
	316L	N					
Дуплекс DX Горизонтальн. Электродвиг.	PP	Q	127	80	277	294	547
	PVDF	N	131				
	316L	N					
Триплекс TX Горизонтальн. Электродвиг.	PP	Q	127	80	277	445	753
	PVDF	N	131				
	316L	N					

⁽²⁾ Вариант Триплекс (TX) для модели GM240 не предусмотрен

Модели от GM330 до GM500 - Размер (мм)

Модель		Соединения	A	B	C	D	E
Симлекс SX Вертикальн. Электродвиг.	PP	Q	127	82	272	220	312
	PVDF	N	131				
	316L	N					
СимлексНХ Горизонтальн. Электродвиг.	PP	Q	127	80	277	142	395
	PVDF	N	131				
	316L	N					

Вес и упаковка

Модель	Симплекс	Дуплекс	Триплекс
Вес нетто (кг) ⁽¹⁾ С проточной частью из пластика	7	12	19
С проточной частью из нержавеющей стали	13	24	33
Общий вес (кг) ⁽¹⁾ С проточной частью из пластика	9	17	24
С проточной частью из нержавеющей стали	15	29	38
Упаковочные размеры (LxWxH) (мм)	400 x 300 x 490	800 x 600 x 620	800 x 600 x 620

⁽¹⁾ Приблизительно

Сервомоторы для насосов серии G™ M

Данные сервомоторы предназначены для замены ручного управления системой автоматической регулировки.

- Требования по электропитанию: одна фаза 230 В (возможен вариант: одна фаза 110 В)
- Частота: 50/60 Гц
- Исполнение корпуса: по IP65
- Визуальный индикатор положения
- Ручное управление в аварийном режиме
- Управляющий сигнал: 0-20 мА или 4-20 мА (возможен вариант: 0-10 В или 2-10 В)
- Потенциометр повторного копирования: 0-20 мА или 4-20 мА (возможен вариант: 0-10 В или 2-10 В)

Смотри документ по тех. характеристикам 106 7001 222N

Блок управления VARIPULSE® (частотный регулятор)

Простое устройство, очень экономичное и надежное, обеспечивает регулировку скорости пропорционально аналоговому сигналу. Возможны два варианта:

- Только регулировка частоты
- Тройкд режимов управления
- Требования по электропитанию: 220 В (от -7% до 10%) однофазная розетка для трехфазного двигателя на 230 В (на заказ: 400 В, три фазы)
- Частота: 50/60 Гц
- Мощность: от 0,09 до 0,25 кВт
- Исполнение корпуса: IP55



Блок управления
VARIPULSE®



Насос G™M с тремя различными дозирующими насосными головками (триплекс) с электросервомотором

Счетчик числа ходов плунжера на основе магнитного детектора с зондом

- Требования по электропитанию: от 10 до 30 VCC (В на общем коллекторе)
- Остаточные колебания: < 10%
- Постоянный ток на выходе: максимум 300 мА
- СЕМ согласно EN 60 947-5-2
- Уровень защиты: по IP67
- Выходной сигнал: PNP или NPN
- Длина кабеля: 2 м
- Сечение провода: 0,25 мм²



Дистрибьюторская сеть из более 100 дистрибьюторов, сервисных центров и центров продаж. Координаты нашего представителя по интересующему Вас региону можно найти на нашем сайте:

www.miltonroy-europe.com