

# Дозирующие насосы MAXROY® серии А, В и D

Максимальная подача: 1110 л/час • Максимальное давление нагнетания: 28 Бар

Гидравлический привод мембраны



## Технические характеристики

- Подача до:
  - 64 л/час для MAXROY® D105
  - 410 л/час для MAXROY® A105
  - 420 л/час для MAXROY® B105
  - 1100 л/час для MAXROY® B145
- Давление нагнетания до:
  - 10 бар для MAXROY® A105 и B145
  - 28 бар для MAXROY® B105 и D105
- Максимальная температура дозируемой жидкости:
  - +90 °C для проточной части из металла
  - +50 °C для проточной части из пластика
- Возможность регулировки подачи как при работающем, так и при остановленном двигателе: в диапазоне от 0 до 100%
- Точность подачи: ± 1% от номинальной величины подачи в диапазоне от 10% до 100% длины хода плунжера
- Встроенный предохранительный клапан стандартно устанавливается на заводе. По желанию заказчика возможна различная регулировка предохранительного клапана
- Напор на приеме насоса: до 2-х метров водяного столба для всех моделей насосов кроме тех, которые предназначены для дозировки "вязких жидкостей"
- Требования по максимальному давлению на приеме насоса: 2 Бара
- Срок службы мембраны может составить более 20000 часов в зависимости от свойств дозируемой жидкости, рабочих условий и особенностей установки насоса
- Возможна установка как одинарной, так и двойной мембраны
- Возможна конфигурация насоса одновременно с несколькими насосными головками
- Возможно исполнение с соблюдением требований стандарта API 675
- Возможно взрывозащитное исполнение с соблюдением требований ATEX CE II 2 G/D и T4 (при необходимости использования проточной части из пластика просим проконсультироваться с нами)

## Электрические

### характеристики электродвигателя

#### Характеристики электродвигателя стандартной комплектации

- Электропитание: 230/400 В, 3-х фаз., 50 Гц; либо 260/460 В, 3-х фазн., 60 Гц
- Для MAXROY® A105 и D105 установка двигателя согласно IM V1: фланец FF130, вал 14x30 мм
- Для MAXROY® B105 и B145 установка двигателя согласно IM V1: фланец FF165, вал 19x40 мм либо 24x50 мм
- Класс защиты: IP 55 для работы в условиях тропического климата (влажность 90%)
- Класс изоляции: класс F
- Температура окружающей среды: -16 °C до +40 °C
- Скорость, развиваемая двигателем:
  - Для MAXROY® A105, B145 и D105: 1500 об./мин.
  - Для MAXROY® B105: от 1000 либо до 1500 об./мин.
- Электродвигатели выполнены в соответствии с государственными и международными стандартами
- На заказ возможна комплектация электродвигателями спец. исполнения и других конструкций



Дозирующий насос MAXROY®  
проточная часть из пластика

## Дополнительные опции

- Эластичная муфта (по API 675)
- Сдвоенная диафрагма с датчиком разрыва
- Возможность автоматической регулировки подачи: электросервомотор, сервомотор взрывозащитного исполнения, пневматический сервомотор, частотный преобразователь.
- Фланцевые соединения
- Счетчик числа ходов плунжера

## Конструкционное исполнение проточной части

ЭЛЕМЕНТЫ	КОНСТРУКЦИЯ	PVC <sup>(1)</sup>	Нерж. сталь 316L <sup>(2)</sup>
Корпус проточной части		PVC	316L
Картридж предохранительного клапана		PVC	316L
Седло клапана		PE <sup>(3)</sup>	316L
Шарики клапана		стекло <sup>(3)</sup>	316L
Профильная накладка		PVC	316L
Диафрагма		PTFE	PTFE
Колоколообразная пружина напорного выпускного клапана		Hastelloy C	316L
Уплотнения		Viton <sup>(4)</sup>	PTFE

<sup>(1)</sup> Давление ограничено 10 Барами при 20°C; давление изменяется на 1,1 Бар при шаге температуры в 5°C. Макс. Рабочая температура: 50°C

<sup>(2)</sup> Milton Roy Europe предлагает таблицу взаимозаменяемости в целях выполнения требований государственных и международных стандартов (AFNOR, DIN, ASTM, BS и прочих)

<sup>(3)</sup> MAXROY® B145: PVC

<sup>(4)</sup> На заказ возможно исполнение из других материалов

## ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ

- Модель "для концентрированной H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>": проточная часть из 316L, седла клапана - из 904L, шарики клапана из Hastelloy C
- Модель "для вязких жидкостей": проточная часть и шарики клапана из 316L, пружина из Hastelloy C
- Модель для "вязких растворов": проточная часть из 316L, седла и шарики клапана из 440C
- Модель для "полиэлектролитов": проточная часть из PVC, седла и шарики клапана из 316L, пружина из Hastelloy C
- Другие варианты на заказ: просим проконсультироваться с нами

## Технические характеристики

Тип	Проточная часть из пластика	Проточная часть из металла		Скорость движения плунжера (число ходов плунжера в мин.) <sup>(1)</sup>	Передающее число	Плунжер Ø (мм)	Мембрана Ø (мм)	Рабочий объем (см <sup>3</sup> ) <sup>(3)</sup>
	Подача при 10 Бар (л/ч)	Подача при 10 Бар (л/ч)	Подача при 28 Бар (л/ч)					
MAXROY® D105	18		16	58	1/25	22	105	7.2
	32		28	96	1/15	22	105	7.2
	47		42	144	1/10	22	105	7.2
	58		52	180 <sup>(2)</sup>	1/8	22	105	7.2
MAXROY® B105	84		84	36	1/25	41.1	105	38.8
	130		130	58	1/25	41.1	105	38.8
	209		209	96	1/15	41.1	105	38.8
	316		316	144	1/10	41.1	105	38.8
MAXROY® A105		127		58	1/25	50	105	38.8
		210		96	1/15	50	105	38.8
		322		144	1/10	50	105	38.8
		400		180 <sup>(2)</sup>	1/8	50	105	38.8
MAXROY® B145		363		58	1/25	66.5	145	118.1
		621		96	1/15	66.5	145	118.1
		860		144	1/10	66.5	145	118.1
		1051		180 <sup>(2)</sup>	1/8	66.5	145	118.1

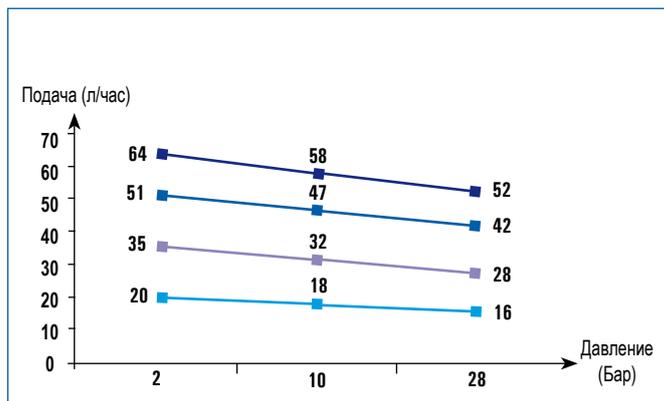
<sup>(1)</sup> Скорость движения плунжера приведена для скорости вращения вала электродвигателя 1440 об. в мин.

Подача и скорость движения плунжера увеличатся на 20% при переходе на частоту 60 Гц.

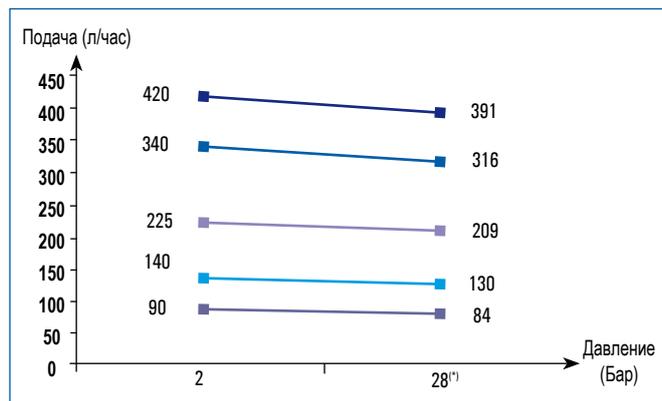
<sup>(2)</sup> Не использовать с электродвигателем, работающим на частоте 60 Гц.

<sup>(3)</sup> Теоретическое значение рабочего объема

### MAXROY® D105

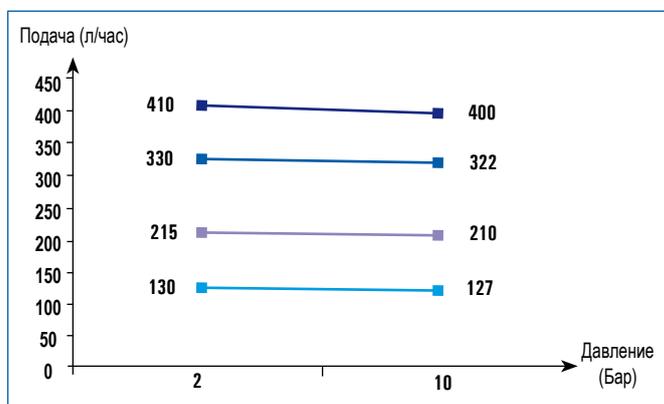


### MAXROY® B105

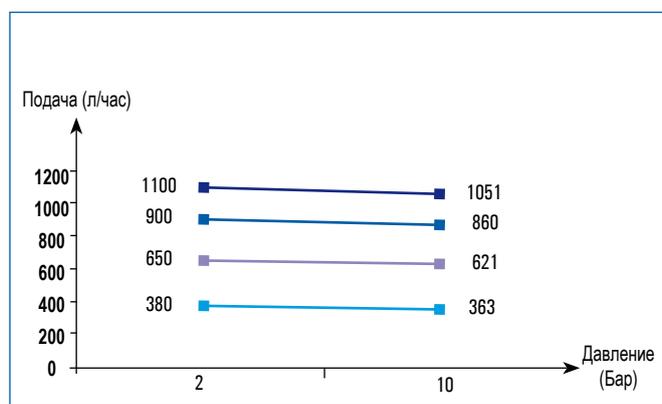


<sup>(\*)</sup> Проточная часть из пластика: P макс = 10 Бар

### MAXROY® A105



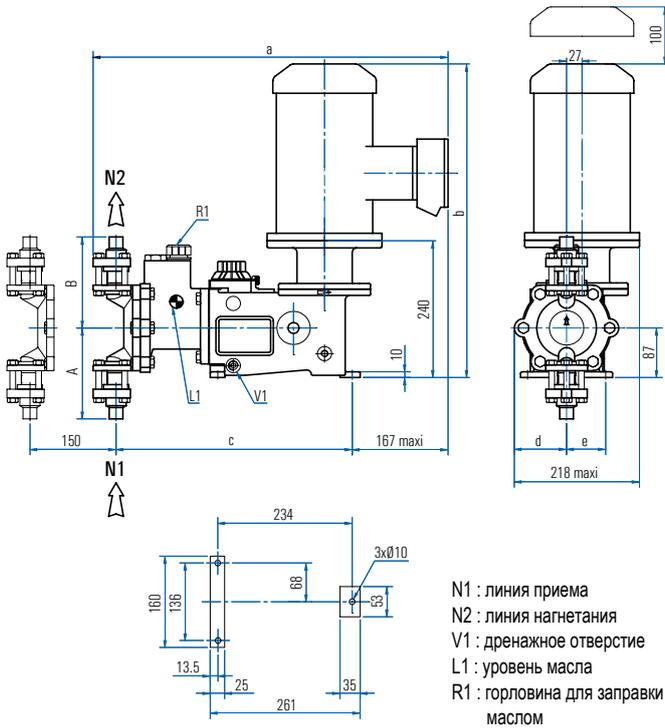
### MAXROY® B145



## Габаритные размеры (в мм)

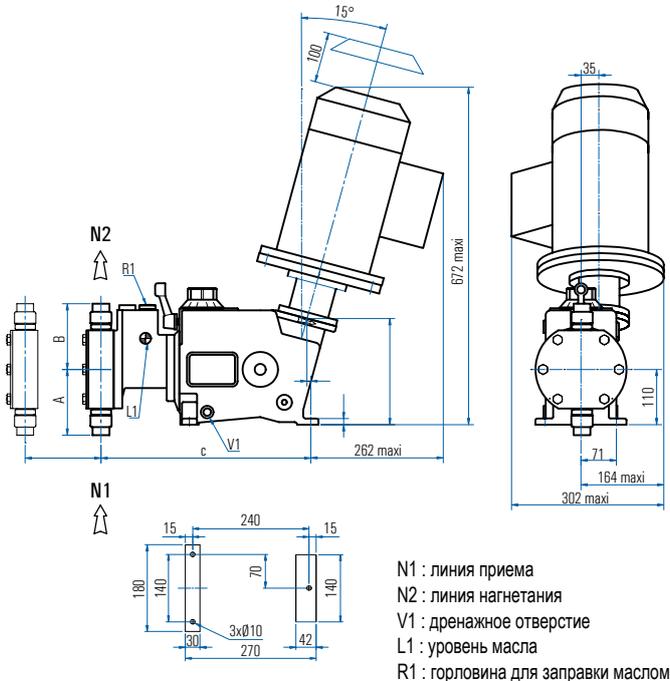
### MAXROY® A105 и D105 – проточная часть из металла

#### Модель с одной насосной головкой (симплекс)



### MAXROY® B105 - проточная часть из пластика

#### Модель с одной насосной головкой (симплекс)



### MAXROY® A105, D105 и B105

Модели (число ходов плунжера в минуту)		Габаритные размеры (мм)	Соединения
<b>Проточная часть из металла</b>			
Все модели (*)		a = 618 макс b = 550 макс c = 411 d = 91 e = 68	-
Болтовое соединение	58 - 96 - 144	A = 160 B = 160	N1 = R 1/2" G или 1/2" NPT N2 = R 1/2" G или 1/2" NPT
	180	A = 186 B = 160	N1 = R 3/4" G или 3/4" NPT N2 = R 1/2" G или 1/2" NPT
Сварное соединение	58 - 96 - 144	A = 160 B = 160	N1 = 1/2" N2 = 1/2"
	180	A = 186 B = 160	N1 = 3/4" N2 = 1/2"
Фланцевое соединение	58 - 96 - 144	A = 208 B = 208 (**)	N1 = 1/2" ANSI 150 LBS N2 = 1/2" ANSI 150 LBS (**)
	180	A = 239 B = 208 (**)	N1 = 3/4" ANSI 150 LBS N2 = 1/2" ANSI 150 LBS (**)
Соединение для пищевых применений	58 - 96 - 144 180	A = 160 B = 160	DIN 11851 Ø 28 или SMS 1145 Ø 25

#### Проточная часть из пластика

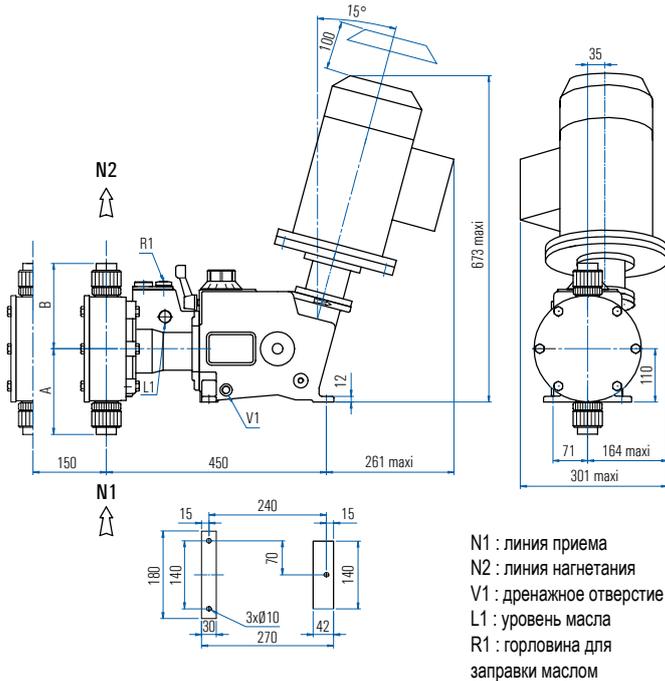
Модели (число ходов плунжера в минуту)		Габаритные размеры (мм)	Соединения
Все модели (*)		a = 597 макс b = 539 макс c = 394 d = 93 e = 66	-
Простой "материнский" разъем -розетка	58 - 96 - 144	A = 131 B = 131	N1 = Ø 15x20 F N2 = Ø 15x20 F
	180	A = 160 B = 131	N1 = Ø 25x32 F N2 = Ø 15x20 F
Фланцевое соединение	58 - 96 - 144	A = 195 B = 195	N1 = PN 10 DN 15 N2 = PN 10 DN 15
	180	A = 196 B = 195	N1 = PN 10 DN 25 N2 = PN 10 DN 15

(\*) MAXROY® B105: c = 432 для проточной части из металла и 415 для проточной части из пластика

(\*\*) MAXROY® B105: B = 213 и N2 = 1/2" ANSI 300 LBS

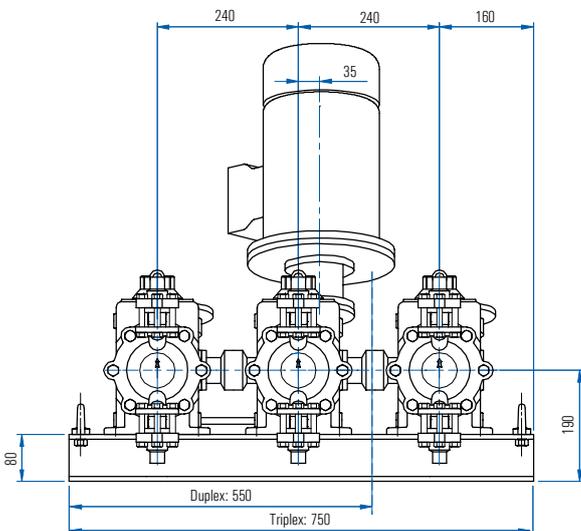
## MAXROY® B 145 – проточная часть из пластика

### Модель с одной насосной головкой (симплекс)



## MAXROY® B105 - проточная часть из металла

### Модель со сдвоенными (дуплекс) или строенными насосными головками (триплекс)



Модели (число ходов плунжера в минуту)	Габаритные размеры (мм)	Соединения	
<b>Проточная часть из металла</b>			
<b>Болтовое соединение</b>	58 - 96 - 144	A = 191 B = 191	N1 = R 1" или 1"NPT N2 = R 1" или 1"NPT
	180	A = 231 B = 191	N1 = R 1 1/2" или 1 1/2"NPT N2 = R 1" или 1"NPT
<b>Сварное соединение</b>	58 - 96 - 144	A = 191 B = 191	N1 = 1" N2 = 1"
	180	A = 231 B = 191	N1 = 1 1/2" N2 = 1"
<b>Фланцевое соединение</b>	58 - 96 - 144	A = 246 B = 246	N1 = 1" ANSI 150 LBS N2 = 1" ANSI 150 LBS
	180	A = 316 B = 246	N1 = 1 1/2" ANSI 150 LBS N2 = 1" ANSI 150 LBS
<b>Соединение для пищевых применений</b>	58 - 96 - 144	A = 208 B = 208	DIN 11851 Ø 40 или SMS 1145 Ø 38
	180		

### Проточная часть из пластика

<b>Простой "материнский" разъем -розетка</b>	58 - 96 - 144	A = 176 B = 176	N1 = Ø 25x32 F N2 = Ø 25x32 F
	180	A = 219 B = 176	N1 = Ø 32x40 F N2 = Ø 25x32 F
<b>Фланцевое соединение</b>	58 - 96 - 144	A = 217 B = 217	N1 = PN 10 DN 25 N2 = PN 10 DN 25
	180	A = 276 B = 217	N1 = PN 10 DN 25 N2 = PN 10 DN 25

## Защитные покрытия

- В стандартной комплектации дозирующие насосы защищены одним слоем защитного покрытия из полиуретана толщиной 100 микрон желтого цвета RAL 1018
- Другие виды обработки: просим проконсультироваться с нами

## Смазка

- Для работы при температуре окружающей среды от - 5 °C до + 50 °C: применять масло по ISO - VG150 или эквивалент
- Объем масла:  
- 2,5 литра для MAXROY® A105 и D105  
- 4 литра для MAXROY® B105 и B145

## Вес и упаковка

Модели с одной насосной головкой (симплекс)	Вес нетто (в кг) (маслом) <sup>(1)</sup>	Полный вес (в кг) (с упаковкой) <sup>(1)</sup>	Упаковка <sup>(2)</sup> (LxWxH мм)
MAXROY® A105 и D105	33	40	515 x 465 x 720
MAXROY® B105	57	67	800 x 400 x 900
MAXROY® B145	63	70	790 x 390 x 740

<sup>(1)</sup> Приблизительно - <sup>(2)</sup> Стандартная картонная упаковка



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](http://www.miltonroy-europe.com)

Дозирующие насосы MAXROY® - Réf. 160 5502 222N - 07/08 - Rev. B

Оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления - SIREN 663 650 547 B - RC Evreux - Отпечатано во Франции