

Дозирующий насос MAXROY серии A, B и D, MILTON ROY (Франция) подача до 1110 л/час, напор до 28 бар



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 °С для проточной части из металла
 - +50 °С 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 сдвоенной мембраны
- Возможна конфигурация насоса одновременно с несколькими насосными головками
- Возможно исполнение с соблюдением требований стандарта API 675
- Возможно взрывозащитное исполнение с соблюдением требований АТЕХ СЕ 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 °С до +40 °С
- 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 ⁽¹⁾ | Нерж. сталь 316L ⁽²⁾ |
|---|-------------|-----------------------|---------------------------------|
| Корпус проточной части | | PVC | 316L |
| Картридж предохранительного клапана | | PVC | 316L |
| Седло клапана | | PE ⁽³⁾ | 316L |
| Шарики клапана | | стекло ⁽³⁾ | 316L |
| Профильная накладка | | PVC | 316L |
| Диафрагма | | PTFE | PTFE |
| Колоколообразная пружина напорного выпускного клапана | | Hastelloy C | 316L |
| Уплотнения | | Viton ⁽⁴⁾ | PTFE |

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

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

⁽³⁾ MAXROY® B145: PVC

⁽⁴⁾ На заказ возможно исполнение из других материалов

ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ

- Модель "для концентрированной H₂SO₄": 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.) ⁽¹⁾ | Передающее число | Плунжер Ø (мм) | Мембрана Ø (мм) | Рабочий объем (см ³) ⁽³⁾ |
|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|---|------------------|----------------|-----------------|---|
| | 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 ⁽²⁾ | 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 | 391 | | 391 | 180 ⁽²⁾ | 1/8 | 41.1 | 105 | 38.8 |
| | 127 | 127 | | 58 | 1/25 | 50 | 105 | 38.8 |
| | 210 | 210 | | 96 | 1/15 | 50 | 105 | 38.8 |
| | 322 | 322 | | 144 | 1/10 | 50 | 105 | 38.8 |
| MAXROY® B145 | 400 | 400 | | 180 ⁽²⁾ | 1/8 | 50 | 105 | 38.8 |
| | 363 | 363 | | 58 | 1/25 | 66.5 | 145 | 118.1 |
| | 621 | 621 | | 96 | 1/15 | 66.5 | 145 | 118.1 |
| | 860 | 860 | | 144 | 1/10 | 66.5 | 145 | 118.1 |
| | 1051 | 1051 | | 180 ⁽²⁾ | 1/8 | 66.5 | 145 | 118.1 |

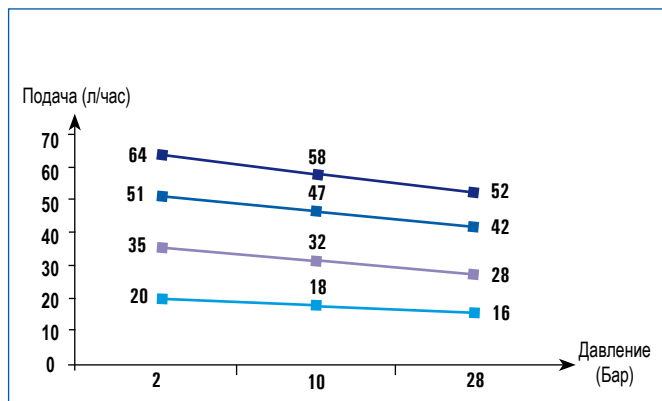
⁽¹⁾ Скорость движения плунжера приведена для скорости вращения вала электродвигателя 1440 об. в мин.

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

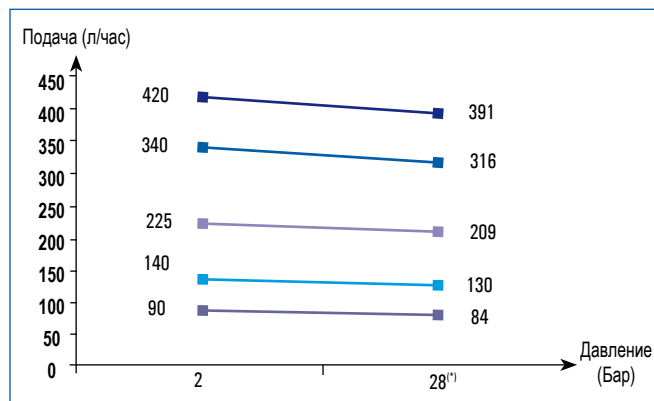
⁽²⁾ Не использовать с электродвигателем, работающим на частоте 60 Гц.

⁽³⁾ Теоретическое значение рабочего объема

MAXROY® D105

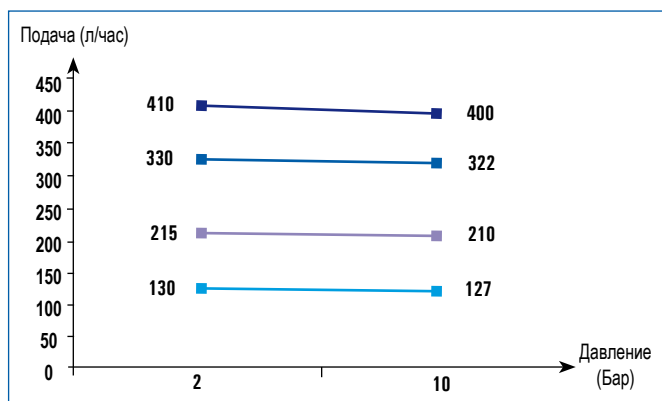


MAXROY® B105

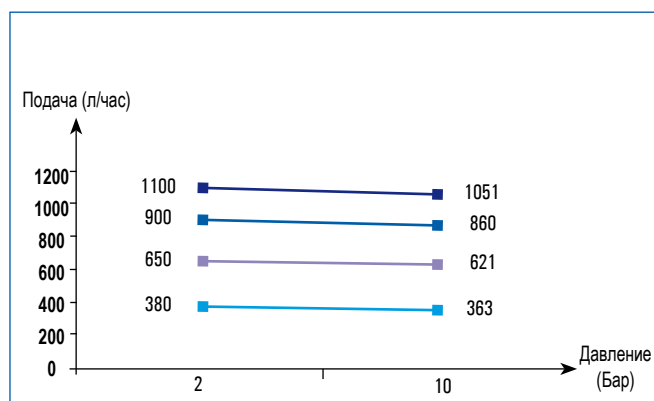


^(*) Проточная часть из пластика: Р макс = 10 Бар

MAXROY® A105



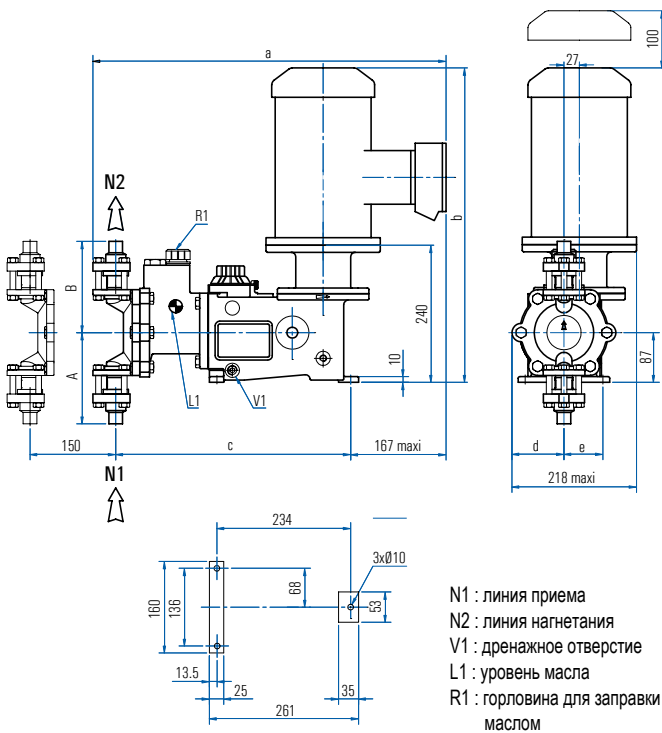
MAXROY® B145



Габаритные размеры (в мм)

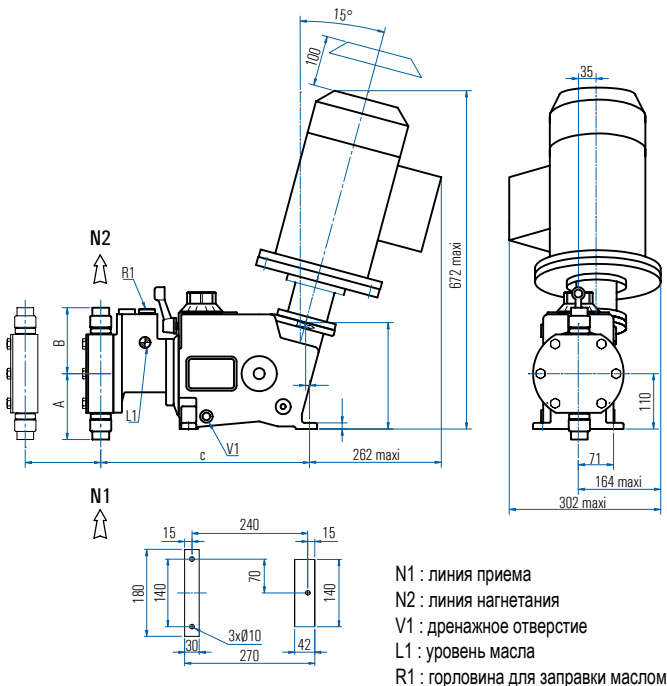
MAXROY® A105 и D105 – проточная часть из металла

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 |
|---|---------------|---|--|
| Проточная часть из металла | | | |
| 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 | A = 160 | DIN 11851 Ø 28 |
| | 180 | B = 160 | или SMS 1145 Ø 25 |

Проточная часть из пластика

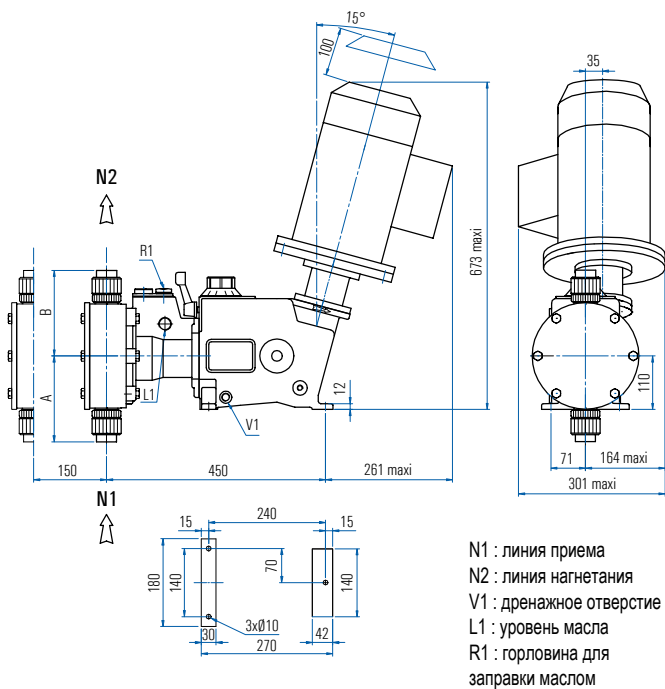
| | | | |
|---|------------------|---|--------------------------------------|
| Все модели (*) | | a = 597 макс b = 539 макс c = 394 d = 93 e = 66 | |
| Простой "материнский" разъем -розетка | 58 - 96 - 144 | A = 131 B = 131 | N1 = Ø 15x20 F N2 = Ø 15x20 F |
| | 180 | A = 160 B = 131 | N1 = Ø 25x32 F 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)



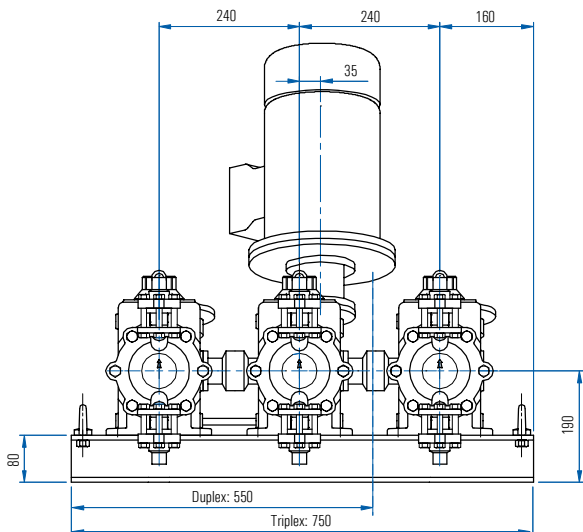
| Модели (число ходов плунжера в минуту) | Габаритные размеры (мм) | Соединения |
|--|----------------------------|--|
| Проточная часть из металла | | |
| Болтовое соединение | 58 - 96 - 144 | A = 191 B = 191 N1 = R 1" или 1"NPT N2 = R 1" или 1"NPT |
| | 180 | A = 231 B = 191 N1 = R 1 1/2" или 1 1/2"NPT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

Проточная часть из пластика

| | | |
|--|---------------|--|
| Простой "материнский" разъем -розетка | 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 |
| Фланцевое соединение | 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 |

MAXROY® B105 - проточная часть из металла

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



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 °С до + 50 °С: 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) ⁽¹⁾ | Полный вес (в кг) (с упаковкой) ⁽¹⁾ | Упаковка ⁽²⁾ (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 |

⁽¹⁾ Приблизительно - ⁽²⁾ Стандартная картонная упаковка