

Дозирующий насос PRIMEROYAL® K

Проточная часть с мембраной, приводимой в движение гидравлически
Проточная часть с герметичным плунжерным блоком • Подача до 2062 л/ч • Давление до 500 Бар



Основные механические характеристики

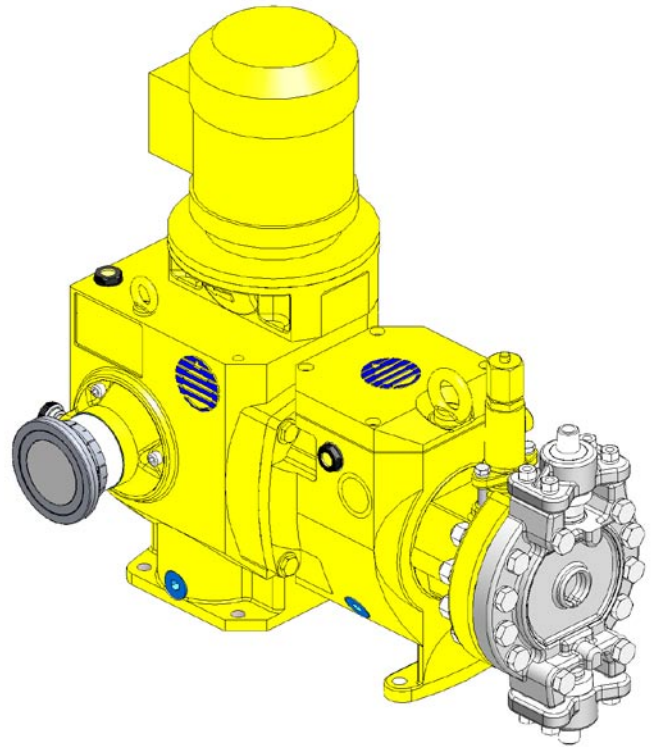
- Дозирующий насос плунжерного типа с изменяемой длиной хода плунжера
- Тонкая (микрометрическая) настройка длины хода плунжера при работающем или при остановленном двигателе
- Возможность установки нескольких (от 2 до 6) насосных головок (малтиплекс)
- Максимальная длина хода плунжера: 40 мм
- Скорость хода плунжера при частоте 50 Гц. и 1000 об./мин: 39 и 120 ходов в минуту
- Скорость хода плунжера: при частоте 50 Гц. и 1500 об./мин: 59, 100, 144 и 180 ходов в минуту
- Расчетная нагрузка на проточную часть: 475 daN (деканьютонов)

Основные конфигурации проточной части

- Проточная часть с герметичным плунжерным блоком ("UT"):
 - Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L
 - Плунжер: внешнее хром-оксидное покрытие
 - Промывочное кольцо
- Проточная часть с мембраной, приводимой в движение гидравлически ("M"):
 - Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L
 - Мембрана: металлическая, одинарная либо сдвоенная
 - Гидравлический привод мембраны
- Проточная часть с мембраной, приводимой в движение гидравлически ("H") или ("P"):
 - Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L для ("H") или пластик для ("P")
 - Мембрана: PTFE
 - Гидравлический привод мембраны
 - Запатентованная высокопрочная конструкция мембраны (HPD), на сегодняшний день срок службы превышает 20000 часов

Основные характеристики электродвигателя

- Электропитание двигателя: 400 В, 50 Гц., 3 фазы в стандартной комплектации. На заказ возможна комплектация электродвигателями с другими характеристиками по напряжению и частоте
- Различные варианты исполнения электрооборудования как для эксплуатации на опасных, так и безопасных участках, предлагается широкая гамма защитных и изолирующих покрытий
- Соблюдение требований европейских стандартов, возможна установка электродвигателей Nema

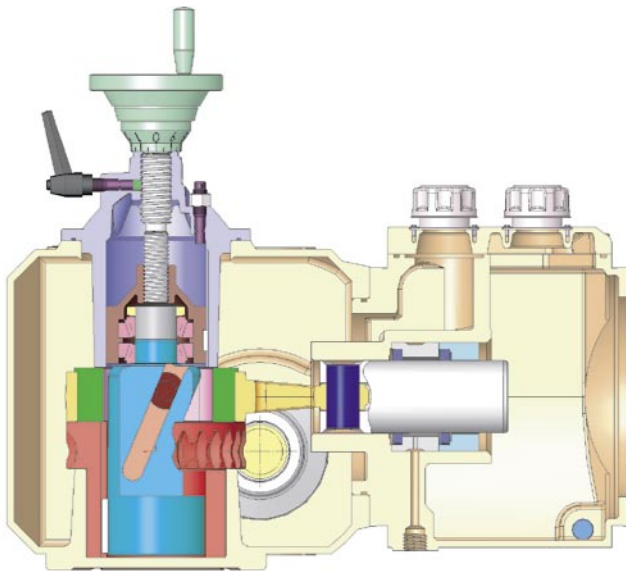


Дозирующий насос PRIMEROYAL® K с одной насосной головкой (симплекс) и проточной частью, укомплектованной мембраной, приводимой в движение гидравлически

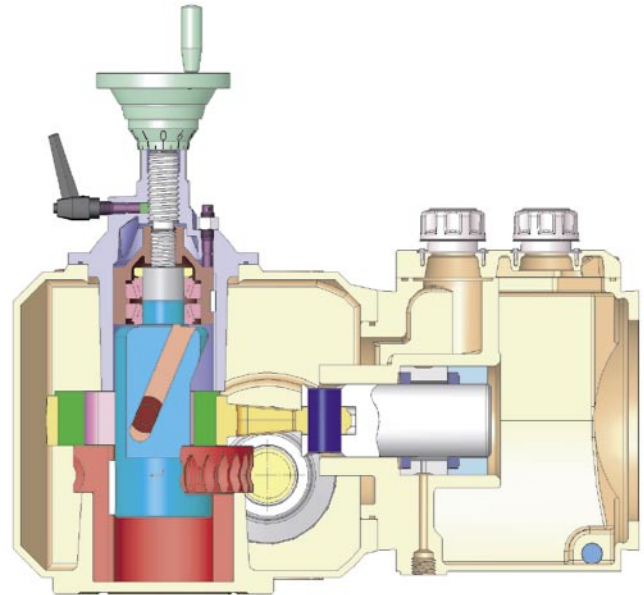
Варианты комплектации

- Сдвоенная или строенная мембрана
- Детектор разрыва мембраны
- Охлаждающая/обогревающая рубашка
- Теплоизолирующий экран
- Специальные материалы
- Конструкционное исполнение для применения в пищевых производствах
- Конфигурация для дозирования густых растворов
- Спец. клапана
- Автоматическая настройка подачи: электросервомотор (водонепроницаемого или взрывозащитного исполнения)
- Создание напора на удалении
- Счетчик числа ходов плунжера
- Конструкция для работы в условиях низких температур
- Защита от попадания песка
- Возможны специальные конструкции

Внутреннее устройство



Регулировка хода поршня в положении 0%



Регулировка хода поршня в положении 100%

Технические характеристики

- Соответствие требованиям стандарта API 675
- На заказ возможно исполнение с соблюдением требований стандартов ATEX CE EX II 2G/D с ТЗ

Плунжер с хром-оксидным покрытием и проточной частью типа “УТ” из нержавеющей стали марки 316L

| Ø Плунжера (мм) | Рабочий объем (см³) | Максимальная скорость плунжера (ходов в минуту) при 1500 об./мин | Макс. подача (л/ч) | | Макс. давление (Бар) | Соединения |
|-----------------|---------------------|--|--------------------|----------|----------------------|--------------|
| | | | 10 Бар | Р. макс. | | |
| 9.5 | 2.85 | 180 | 29.5 | 23.7 | 500 | 1/2" - VV1 m |
| 12.7 | 5.07 | 180 | 52 | 44 | 364 | 1/2" - VV1 m |
| 15.9 | 7.92 | 180 | 82 | 74 | 231 | 1/2" - VV1 m |
| 19.1 | 11.40 | 180 | 118 | 110 | 159 | 1/2" - VV1 m |
| 25.4 | 20.27 | 180 | 210 | 203 | 88 | 1/2" - VV1 m |
| 31.8 | 31.67 | 180 | 328 | 322 | 55 | 1/2" - VV1 m |
| 38.1 | 45.60 | 180 | 472 | 466 | 38 | 1" - VV1 m |
| 44.5 | 62.07 | 180 | 643 | 638 | 27 | 1" - VV1 m |
| 50.8 | 81.07 | 180 | 840 | 836 | 20 | 1" - VV1 m |
| 57.2 | 102.61 | 180 | 1063 | 1060 | 16 | 1" - VV1 m |
| 63.5 | 126.68 | 180 | 1313 | 1311 | 12 | 1" - VV1 m |
| 69.9 | 153.28 | 180 | 1589 | 1589 | 10 | 2" - VV1 m |
| 79.4 | 197.93 | 144 | | 1642 | 7 | 2" - VV1 m |
| 88.9 | 248.29 | 144 | | 2062 | 6 | 2" - VV1 m |

Высокопрочная мембрана (HPD) и проточная часть из металла (“Н”)

| Ø Плунжера (мм) | Рабочий объем (см³) | Мембрана Ø (мм) | Максимальная скорость плунжера (ходов в минуту) при 1500 об./мин | Макс. подача (л/ч) | | Макс. давление (Бар) | Соединения |
|-----------------|---------------------|-----------------|--|--------------------|----------|----------------------|--------------|
| | | | | 10 Бар | Р. макс. | | |
| 20 | 12.57 | 106 | 180 | 128 | 102 | 151 | 1/2" - VV1 m |
| 25 | 19.63 | 106 | 180 | 201 | 176 | 96 | 1/2" - VV1 m |
| 32 | 32.17 | 106 | 180 | 330 | 307 | 59 | 1/2" - VV1 m |



Высокопрочная мембрана (HPD) и проточная часть из пластика ("P")

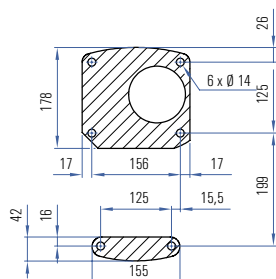
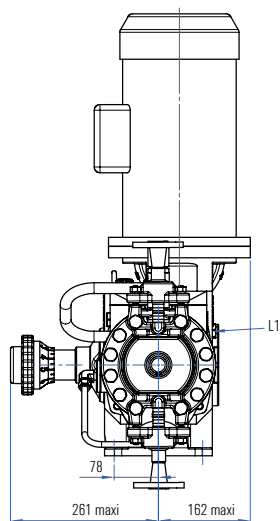
| Ø Плунжера (мм) | Рабочий объем (см³) | Мембрана Ø (мм) | Максимальная скорость плунжера (ходов в минуту) при 1500 об./мин | Макс. подача (л/ч) Р. макс. | Макс. давление (Бар) | Соединения |
|-----------------|---------------------|-----------------|--|-----------------------------|----------------------|--------------|
| 32 | 32.17 | 106 | 180 | 330 | 10 | 1/2" - VV1 f |

Проточная часть с металлической мембраной ("M"). Сдвоенная и одинарная мембрана

| Ø Плунжера (мм) | Рабочий объем (см³) | Мембрана Ø (мм) | Максимальная скорость плунжера (ходов в минуту) при 1500 об./мин | Макс. подача (л/ч) | | | Макс. давление (Бар) | | Соединения |
|-----------------|---------------------|-----------------|--|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| | | | | 10 Бар | Макс Р. Одинарная мембрана | Макс Р. Сдвоенная мембрана | Одинарная мембрана | Сдвоенная мембрана | |
| 8 | 2.01 | 92 | 180 | 20 | 14.1 | 13.2 | 500 | 350 | 1/2" - VV1 m |
| 10 | 3.14 | 112 | 180 | 31 | 21 | 20 | 500 | 350 | 1/2" - VV1 m |
| 12 | 4.52 | 112 | 180 | 44 | 33 | 29 | 419 | 350 | 1/2" - VV1 m |
| 14 | 6.16 | 132 | 180 | 61 | 50 | 42 | 308 | 308 | 1/2" - VV1 m |
| 16 | 8.04 | 132 | 180 | 79 | 68 | 61 | 236 | 236 | 1/2" - VV1 m |
| 18 | 10.18 | 162 | 180 | 101 | 90 | 83 | 186 | 186 | 1/2" - VV1 m |
| 20 | 12.57 | 162 | 180 | 124 | 113 | 106 | 151 | 151 | 1/2" - VV1 m |
| 22 | 15.21 | 182 | 180 | 151 | 140 | 133 | 124 | 124 | 1" - VV1 m |
| 25 | 19.63 | 182 | 180 | 195 | 184 | 178 | 96 | 96 | 1" - VV1 m |

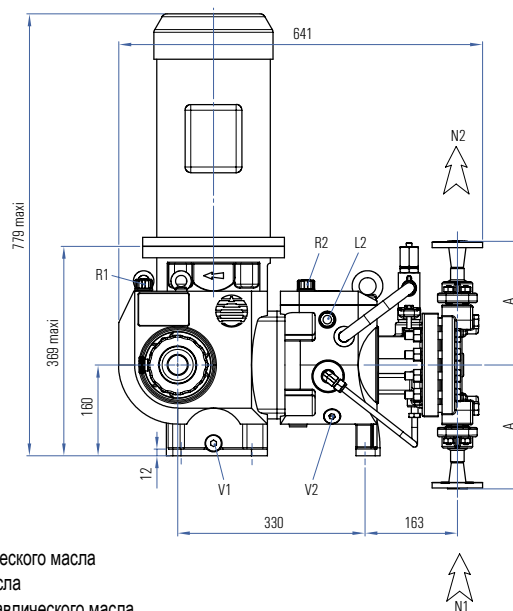
Общие габаритные размеры (в мм)

Проточная часть с высокопрочной мембраной (HPD) и одной насосной головкой (симплекс)



Общие габаритные размеры приведены исключительно для общего представления

Приведенные габаритные размеры соответствуют максимально возможным габаритам самой крупной проточной части и наиболее мощного электродвигателя

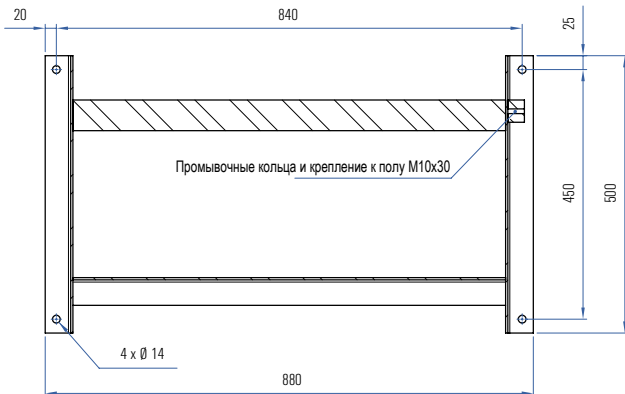
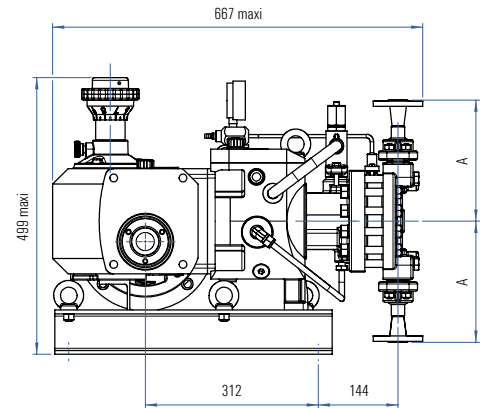
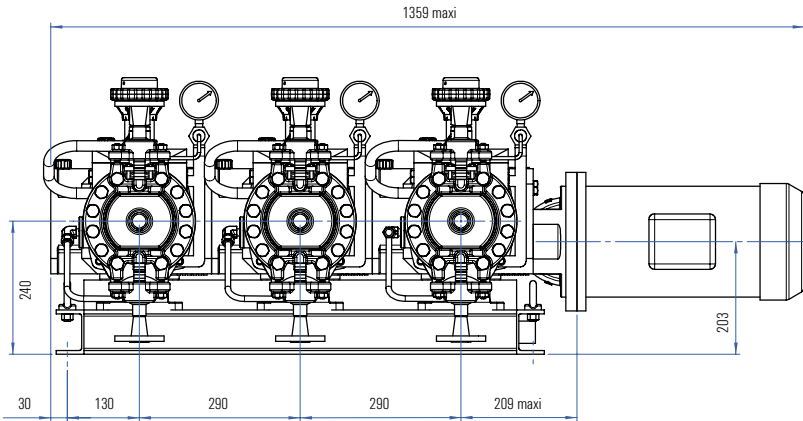


- N1: Прием насоса
- N2: Линия нагнетания
- V2: Штуцер для слива гидравлического масла
- L2: Уровень гидравлического масла
- R2: Горловина для заливки гидравлического масла
- V1: Штуцер для слива смазывающего масла
- R1: Горловина для заливки смазывающего масла
- L1: Уровень смазывающего масла

| Модель | Размеры (в мм) | Соединения |
|--------|----------------|--|
| D20-25 | A = 218 | N1 = ANSI 1/2" 150 LBS RF / SF N2 = ANSI 1/2" 150 LBS RF / SF |
| D32 | A = 239 | N1 = ANSI 1/2" 150 LBS RF / SF N2 = ANSI 1/2" 150 LBS RF / SF |

Общие габаритные размеры (в мм)

Проточная часть с высокопрочной мембраной (HPD) и
 строенной насосной головкой (триплекс)



| Модель | Размеры (в мм) | Соединения |
|--------|----------------|--------------------------------|
| D20-25 | A = 218 | N1 = ANSI 1/2" 150 LBS RF / SF |
| D32 | A = 239 | N2 = ANSI 1/2" 150 LBS RF / SF |

Вес и упаковка

| Модель | Вес нетто ^(*) (в кг) | Полный вес ^(*) (в кг) | Упаковка (мм) (L x W x H) |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| PRIMEROYAL® K с одной насосной головкой (симплекс) | 150 | 200 | 900 x 600 x 1050 |

^(*) Приблизительно



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