

# Дозирующий насос PRIMEROYAL® N

Проточная часть с мембраной, приводимой в движение гидравлически  
Проточная часть с герметичным плунжерным блоком • Подача до 9863 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 3) насосных головок (малтиплекс)
- Максимальная длина хода плунжера: 63 мм
- Скорость хода плунжера при частоте 50 Гц. и 1000 об./мин: 64 и 78 ходов в минуту
- Скорость хода плунжера: при частоте 50 Гц. и 1500 об./мин: 96, 117, 149 и 175 ходов в минуту
- Расчетная нагрузка на проточную часть: 2000 daN (деканьютонов)

## Основные конфигурации проточной части

- Проточная часть с герметичным плунжерным блоком ("УТ"):
  - Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L
  - Плунжер: внешнее хром-оксидное покрытие
  - Промывочное кольцо
- Проточная часть с мембраной, приводимой в движение гидравлически ("М"):
  - Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L
  - Мембрана: металлическая, одинарная либо двоякая
  - Гидравлический привод мембраны
- Проточная часть с мембраной, приводимой в движение гидравлически ("Н") или ("Р"):
  - Корпус проточной части: из нержавеющей стали марки 316L для ("Н") или из пластика для ("Р")
  - Мембрана: PTFE
  - Гидравлический привод мембраны
  - Запатентованная высокопрочная конструкция мембраны (HPD), на сегодняшний день срок службы превышает 20000 часов



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

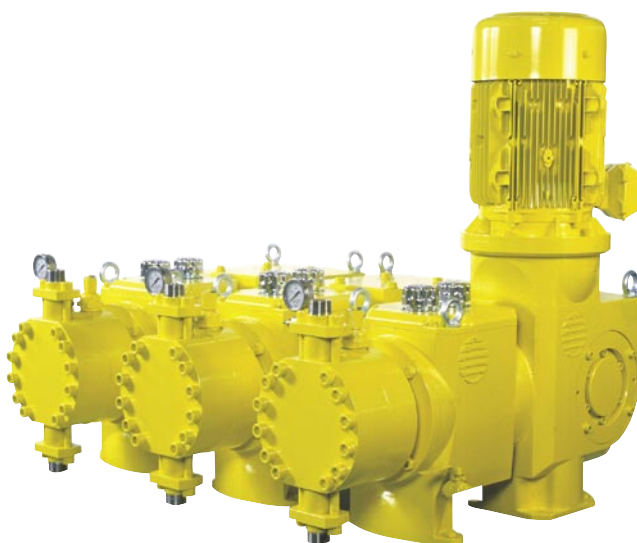
## Основные

## 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

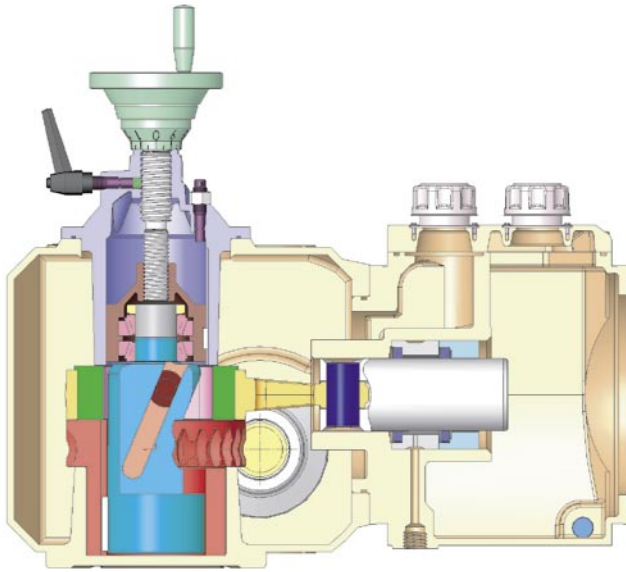
## Варианты комплектации

- Двоякая 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), пневмосервомотор
- Создание напора на удалении
- Счетчик числа ходов плунжера
- Конструкция для работы в условиях низких температур
- Защита от попадания песка
- Возможны специальные конструкции

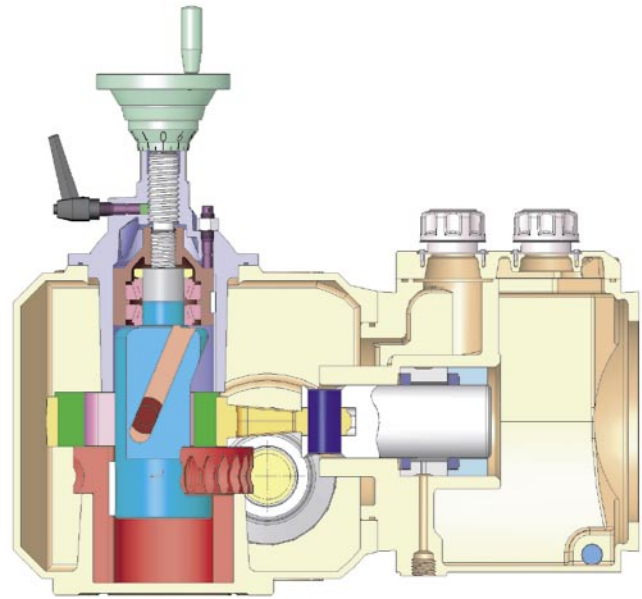


Дозирующий насос PRIMEROYAL® N с тремя насосными головками (триплекс) с фиксированной длиной хода плунжера

## Внутреннее устройство



Регулировка хода поршня в положении 0%



Регулировка хода поршня в положении 100%

## Технические характеристики

- Соответствие требованиям стандарта API 675
- Соответствие требованиям стандарта API 674 для моделей с фиксированным ходом плунжера
- На заказ возможно исполнение с соблюдением требований стандартов ATEX CE EX II 2G/D с T3 или T4

Плунжер с хром-оксидным покрытием и проточной частью типа "UT" из нержавеющей стали марки 316L

Ø Плунжера (мм)	Рабочий объем (см <sup>3</sup> )	Максимальная скорость плунжера (ходов в минуту) при 1500 об./мин	Макс. подача (л/ч)		Макс. давление (Бар)	Соединения
			10 Бар	P. макс.		
19.1	17.96	175	181	145	500	1/2" - VV1 m
25.4	31.92	175	321	272	389	1/2" - VV1 m
31.8	49.88	175	502	454	248	1" - VV1 m
38.1	71.83	175	724	677	172	1" - VV1 m
44.5	97.76	175	985	939	126	1" - VV1 m
50.8	127.69	175	1287	1242	96	1" - VV1 m
57.2	161.61	175	1629	1586	75	1" 1/2 - VV1 m
63.5	199.52	175	2011	1969	61	2" - VV1 m
69.9	241.41	175	2433	2394	50	2" - VV1 m
79.4	311.74	175	3142	3106	38	2" - VV1 m
88.9	391.05	175	3941	3909	30	2" - VV1 m
101.6	510.76	149	4383	4360	23	3" - VV3 m - 150 lbs
127	798.06	149	6849	6838	14	3" - VV3 m - 150 lbs
152.4	1149.21	149	9863	9863	10	3" - VV3 m - 150 lbs



### Проточная часть с металлической мембраной ("М")

	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.		
Однорная мембрана	16	12.66	162	175	122	86	500	1/2" - VV1m
	18	16.03	182	175	154	108	500	1" - VV1m
	20	19.79	212	175	191	134	500	1" - VV1m
Сдвоенная мембрана	16	12.66	162	175	122	80	350	1/2" - VV1m
	18	16.03	182	175	154	101	350	1" - VV1m
	20	19.79	212	175	191	126	350	1" - VV1m

### 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.		
25	30.92	106	149	262	155	300	1/2" - VV1m
32	50.66	166	149	430	383	87	1" - VV1m
32	50.66	168	175	505	378	248	1" - VV1m
40	79.16	166	149	672	599	87	1" - VV1m
40	79.16	168	175	789	694	159	1" - VV1m
50	123.70	166	149	1050	936	87	1" - VV1m
50	123.70	168	175	1233	1143	101	1 1/2" - VV1m
55	149.67	166	149	1271	1137	84	1" - VV1m
55	149.67	168	175	1493	1404	84	1 1/2" - VV1m
63	196.38	266	175	1958	1889	35	1 1/2" - VV1m
63	196.38	168	175	1958	1873	64	1 1/2" - VV1m
80	316.67	266	175	3158	3029	39	1 1/2" - VV1m
90	400.78	266	149	3403	3302	31	1 1/2" - VV1m
100	494.80	266	149	4202	4113	25	1 1/2" - VV1m
125	773.12	366	149	6427	6002	16	3" - VV3 - 150 lbs
145	1040.31	366	149	8649	8458	12	3" - VV3 - 150 lbs

### Высокопрочная мембрана (HPD) и проточная часть из пластика ("Р")

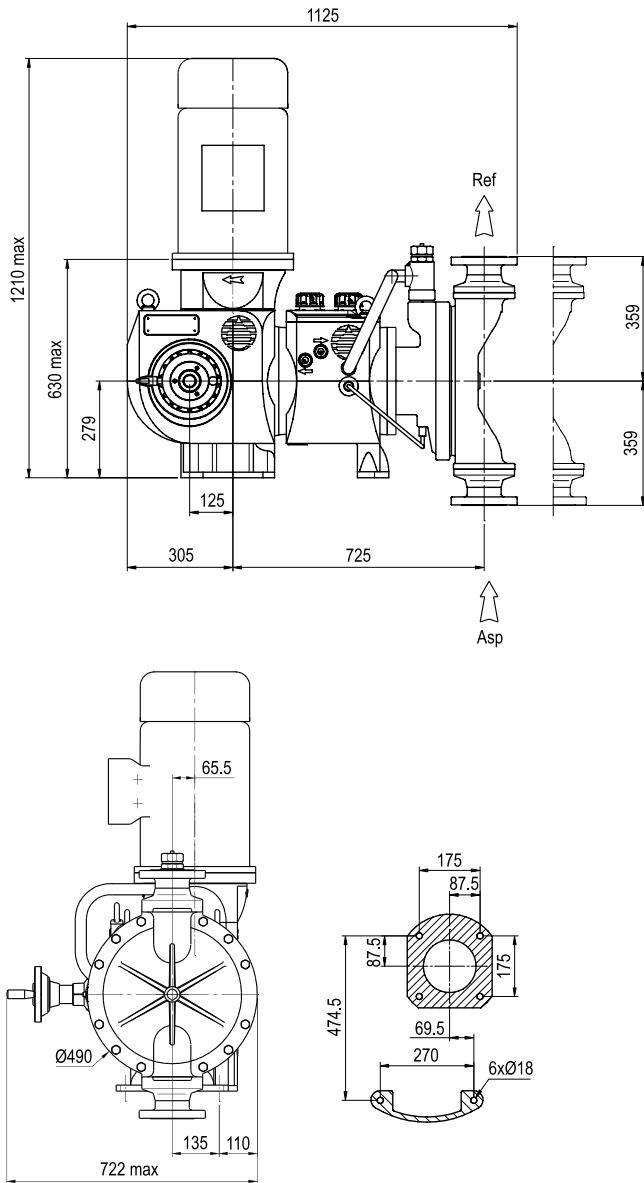
Ø Плунжера (мм)	Рабочий объем (см³)	Мембрана Ø (мм)	Максимальная скорость плунжера (ходов в минуту) при 1500 об./мин	Макс. подача (л/ч) Р. макс.	Макс. давление (Бар)	Соединения
100	494.80	266	117	3299	10	1 1/2" - VV1f
125	773.12	366	117	5047	10	3" - VV3 - 150 lbs
145	1040.31	366	117	6791	10	3" - VV3 - 150 lbs

## Общие габаритные размеры (в мм)

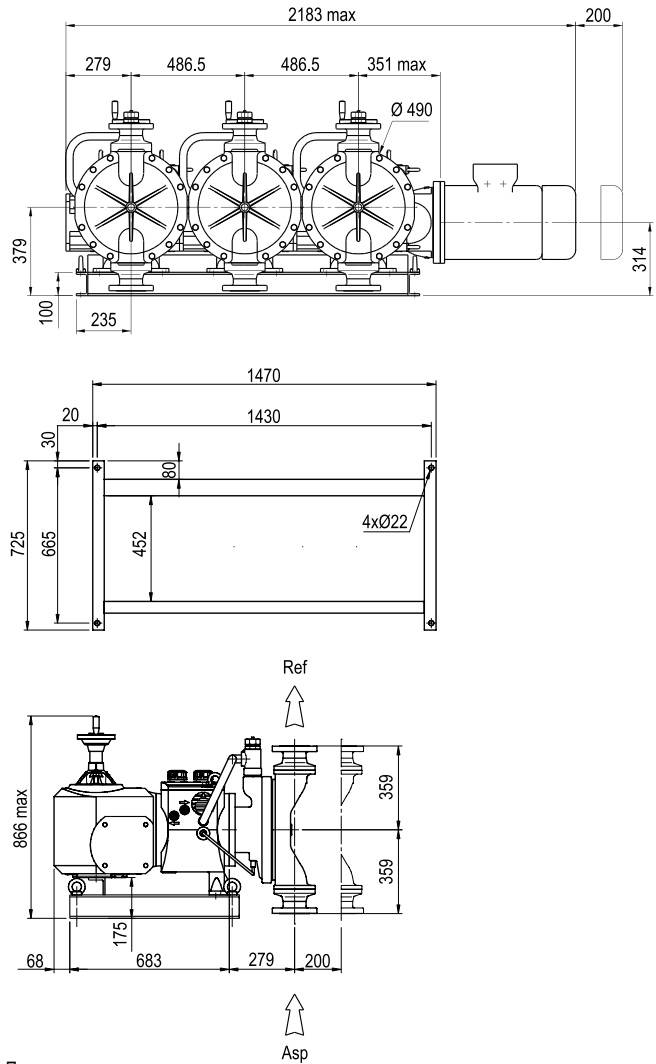
Общие габаритные размеры приведены исключительно для общего представления

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

### Проточная часть с гидравлически движимой мембраной и одной насосной головкой (симплекс)



### Проточная часть с гидравлически движимой мембраной и тремя насосными головками (триплекс)



Подпись:

- Asp: линия приема насоса
- Ref: линия нагнетания насоса

## Вес и упаковка

Модель	Вес нетто <sup>(*)</sup> (в кг)	Полный вес <sup>(*)</sup> (в кг)	Упаковка (мм) (L x W x H)
PRIMEROYAL® N (симплекс)	450	635	1380 x 880 x 1600

<sup>(\*)</sup> 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](http://www.miltonroy-europe.com)