

Дозирующий насос PRIMEROYAL® L

Проточная часть с мембраной, приводимой в движение гидравлически
Проточная часть с герметичным плунжерным блоком • Подача до 4410 л/ч • Давление до 500 Бар



Основные механические характеристики

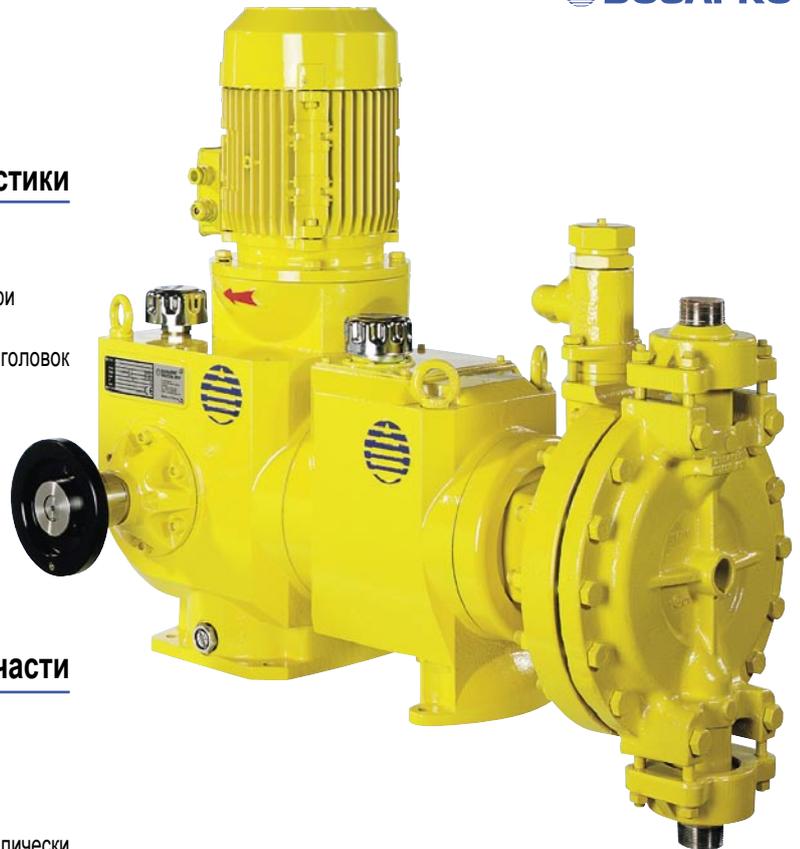
- Дозирующий насос плунжерного типа с изменяемой длиной хода плунжера
- Тонкая (микрометрическая) настройка длины хода плунжера при работающем или при остановленном двигателе
- Возможность установки нескольких (от 2 до 3) насосных головок (малтиплекс)
- Максимальная длина хода плунжера: 50 мм
- Скорость хода плунжера при частоте 50 Гц. и 1000 об./мин: 64 и 80 ходов в минуту
Скорость хода плунжера: при частоте 50 Гц. и 1500 об./мин: 96, 120, 149 и 180 ходов в минуту
- Расчетная нагрузка на проточную часть: 900 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

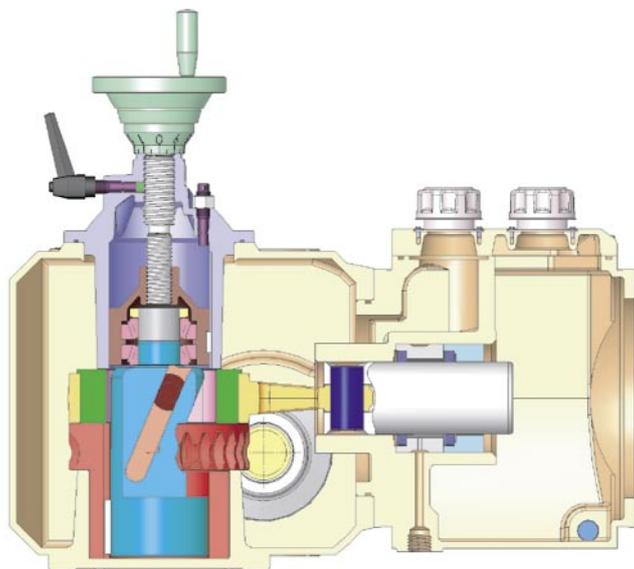


Дозирующий насос PRIMEROYAL® L с одной насосной головкой (симплекс) и проточной частью, укомплектованной мембраной, приводимой в движение гидравлически

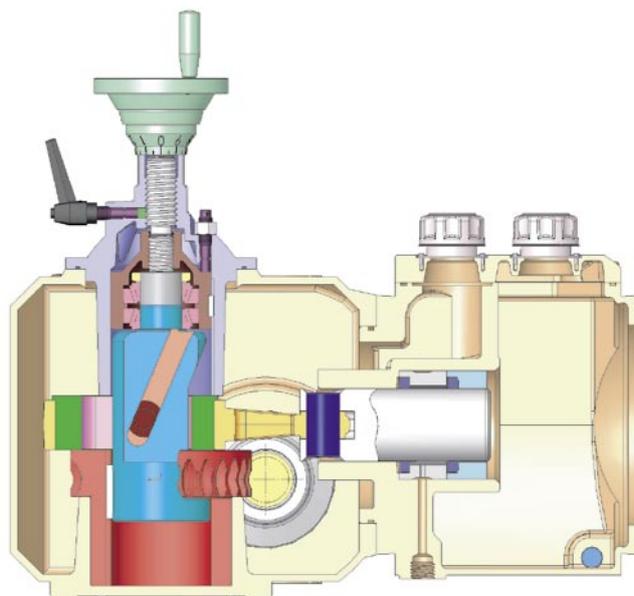
Варианты комплектации

- 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 T3 или T4

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.		
12.7	6.33	180	65	52	500	1/2" - VV1 m
15.9	9.90	180	102	84	446	1/2" - VV1 m
19.1	14.25	180	147	130	309	1/2" - VV1 m
25.4	25.34	180	262	245	172	1/2" - VV1 m
31.8	39.59	180	410	394	109	1/2" - VV1 m
38.1	57	180	591	576	75	1" - VV1 m
44.5	77.59	180	804	790	55	1" - VV1 m
50.8	101.34	180	1050	1037	41	1" - VV1 m
57.2	128.26	180	1329	1317	32	1" - VV1 m
63.5	158.35	180	1641	1631	26	2" - VV1 m
69.9	191.60	180	1986	1978	21	2" - VV1 m
79.4	247.42	180	2565	2560	16	2" - VV1 m
88.9	310.36	180	3217	3217	13	2" - VV1 m
101.6	405.37	149	3479	3480	9	2" - VV1 m



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.		
Одинарная мембрана	10	3.92	112	180	39	27	500	1/2" - VV1 m
	12	5.65	132	180	56	39	500	1/2" - VV1 m
	14	7.69	132	180	76	53	500	1/2" - VV1 m
	16	10.05	162	180	99	73	447	1/2" - VV1 m
	18	12.72	162	180	126	100	353	1/2" - VV1 m
	20	15.70	182	180	156	130	286	1" - VV1 m
	22	19.00	212	180	188	162	236	1" - VV1 m
	25	24.5	212	180	242	220	183	1" - VV1 m
Сдвоенная мембрана	10	3.92	112	180	39	25	350	1/2" - VV1 m
	12	5.65	132	180	56	36	350	1/2" - VV1 m
	14	7.69	132	180	76	50	350	1/2" - VV1 m
	16	10.05	162	180	99	65	350	1/2" - VV1 m
	18	12.72	162	180	126	83	350	1/2" - VV1 m
	20	15.70	182	180	156	112	286	1" - VV1 m
	22	19.00	212	180	188	145	236	1" - VV1 m
	25	24.5	212	180	242	203	183	1" - VV1 m

Высокопрочная мембрана (HPD) и проточная часть из металла ("Н")

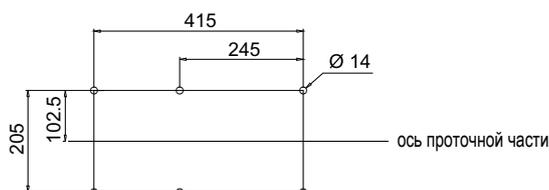
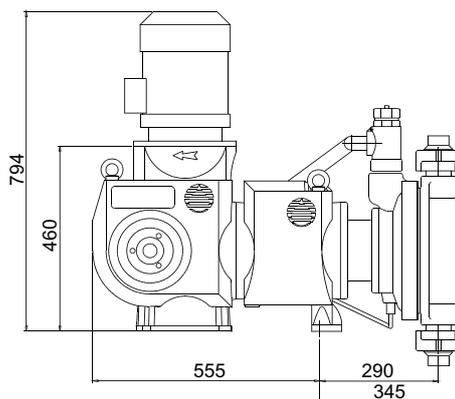
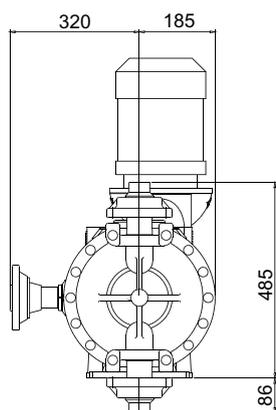
Ø Плунжера (мм)	Рабочий объем (см³)	Мембрана Ø (мм)	Максимальная скорость плунжера (ходов в минуту) при 1500 об./мин	Макс. подача (л/ч)		Макс. давление (Бар)	Соединения
				10 Бар	Р. макс.		
20	15.70	106	149	133	81	286	1/2" - VV1 m
25	24.54	106	149	208	157	183	1/2" - VV1 m
32	40.21	106	149	341	292	111	1/2" - VV1 m
40	62.83	166	149	533	487	71	1" - VV1 m
50	98.17	166	149	833	792	45	1" - VV1 m
63	155.86	166	149	1323	1289	28	1" - VV1 m
70	192.42	266	149	1634	1604	23	1" 1/2 - VV1 m
80	251.32	266	149	2134	2113	17	1" 1/2 - VV1 m
90	318.08	266	149	2701	2685	14	1" 1/2 - VV1 m
100	392.69	266	149	3335		11	1" 1/2 - VV1 m
115	519.34	266	149		4410	8	1" 1/2 - VV1 m

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

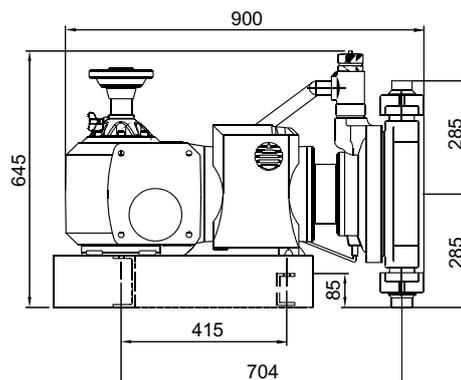
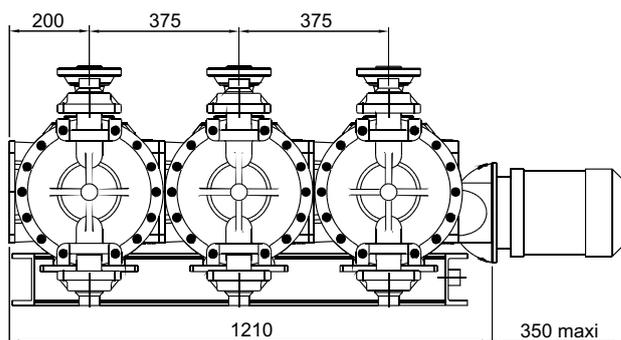
Ø Плунжера (мм)	Рабочий объем (см³)	Мембрана Ø (мм)	Максимальная скорость плунжера (ходов в минуту) при 1500 об./мин	Макс. подача (л/ч) Р. макс.	Макс. давление (Бар)	Соединения
50	98.17	166	149	833	10	1" - VV1 f
63	155.86	166	149	1323	10	1" - VV1 f
70	192.42	266	149	1634	10	1" 1/2 - VV1 f
80	251.32	266	149	2134	10	1" 1/2 - VV1 f
90	318.08	266	120	2175	10	1" 1/2 - VV1 f
100	392.69	266	120	2686	10	1" 1/2 - VV1 f
115	519.34	266	120	3561	8	1" 1/2 - VV1 f

Общие габаритные размеры (в мм)

Проточная часть с одной насосной головкой мембранного типа



Проточная часть с тремя насосными головками мембранного типа



Вес и упаковка

Модель	Вес нетто ^(*) (в кг)	Полный вес ^(*) (в кг)	Упаковка (мм) (L x W x H)
PRIMEROYAL® L (симплекс)	250	370	1180 x 780 x 1250

^(*) 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