

Дозировочный насос MILROYAL® D

Проточная часть с мембраной, приводимой в движение гидравлически
Проточная часть с плунжерным блоком • Подача до 345 л/ч • Давление до 500 Бар



Серия D:

- Проточная часть с гидравлическим приводом мембраны
- Наличие специального плунжерного уплотнения
- Подача до 345 л/ч
- Давление до 500 бар

Область применения

Нефтеперерабатывающая промышленность и химическая промышленность, водоподготовка, сельское хозяйство, пищевая промышленность, обработка газа (очистка от воды и примесей), дозирование высоковязких и густых абразивных растворов и т.д.

Основные механические характеристики

- Дозировочный насос возвратно-поступательного типа с гидравлическим приводом мембраны и изменяемой длиной хода плунжера
- Тонкая (микрометрическая) настройка длины хода плунжера как при работающем, так и при остановленном двигателе
- Возможность установки нескольких (от 2 до 6) насосных головок (Multiplex)
- Максимальная длина хода плунжера: 25,4 мм
- Скорость хода плунжера при частоте двигателя 50 Гц
1500 об/мин: 23, 46, 93, 140 ход/мин
- Расчетная нагрузка на проточную часть: 110 daN (деканьютонов)
- Температура дозируемой жидкости: от -20 до +110 °С (по запросу от -50 до +150 °С)
- Температура окружающего воздуха: от -16 до +40 °С (по запросу от -50 до +40 °С)

Основные конфигурации проточной части

- Проточная часть с уплотненным плунжером («U») или («N») – Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L – Плунжер: внешнее покрытие из диоксида хрома – Промывочное отверстие
- Проточная часть с гидравлическим приводом мембраны («H») или («P») – Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L («H») или пластик («P») – Мембрана одинарная либо сдвоенная: PTFE (тефлон) – Встроенный предохранительный клапан – Запатентованная высокопрочная конструкция мембраны (H PD), на сегодняшний день гарантированный срок службы превышает 20000 часов
- Проточная часть с гидравлическим приводом мембраны («M») – Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L – Мембрана одинарная либо сдвоенная: нержавеющая сталь марки 316L – Встроенный предохранительный клапан



Дозировочный насос Milroyal® D

Основные характеристики электродвигателя

- Электропитание двигателя: 400 В, 50 Гц, 3 фазы (стандартная комплектация). 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 материалов изоляции
- Соблюдение требований европейских стандартов, возможна установка электродвигателей Nema

Исполнение насоса

- Соответствие требованиям стандарта API 675 и API 674
- На заказ возможно низкотемпературное исполнение корпуса насоса и электродвигателя
- На заказ возможно исполнение с соблюдением требований стандартов ATEX CE EX II 2" /D с T3 или T4

Варианты комплектации

- Сдвоенная или строенная мембрана
- Детектор разрыва мембраны: манометр или датчик
- Охлаждающая/обогревающая рубашка (гидравлическая или электрическая)
- Специальные материалы проточной части
- Конструкционное исполнение для применения в пищевой промышленности
- Конфигурация для дозировки абразивных растворов
- Специальные клапаны
- Выносная дозировочная головка
- Автоматическая настройка подачи: электросервомотор (водозащитного или взрывозащитного исполнения), пневматический сервомотор
- Счетчик числа ходов плунжера
- Защита от попадания песка
- Исполнение насоса с несколькими гидроблоками различной конфигурации: от 2 до 6 гидроблоков.
- Возможно специальное исполнение под заказчика

Плунжер с покрытием из диоксида хрома и проточная часть («N») из нержавеющей стали марки 316L

Диаметр плунжера, (мм)	Объем одной дозы, (см ³)	Максимальная скорость плунжера (ход./мин.) при 1500 об./мин.	Макс. подача, (л/ч)		Макс. давление, (бар)	Подсоединения
			10 бар	Р. макс.		
3,2	0,20	140	1,74	1,6	350	1/4" VV2f
6	0,71	140	6,06	5,5	350	1/4" VV2f
8	1,27	140	10,1	9,4	200	1/4" VV2f

Плунжер с покрытием из диоксида хрома и проточная часть («U») из нержавеющей стали марки 316L

Диаметр плунжера, (мм)	Объем одной дозы, (см ³)	Максимальная скорость плунжера (ход./мин.) при 1500 об./мин.	Макс. подача, (л/ч)		Макс. давление, (бар)	Подсоединения
			10 бар	Р. макс.		
11,1	2,45	140	19,9	19,4	70	1/2" VV2m
15,9	5,04	140	40	39	45	1/2" VV2m
22,2	9,83	140	79	79	10	1" VV2m

Высокопрочная металлическая мембрана и металлическая проточная часть («M»)

Плунжер Ø (мм)	объем одной дозы, (см ³)	Мембрана Ø (мм)	Максимальная скорость плунжера (ход./мин.) при 1500 об./мин	Макс. подача, (л/ч)			Макс. давление, (бар)		Подсоединения
				10 бар	Макс Р. Одинарная мембрана	Макс Р. Сдвоенная мембрана	Макс Р. Одинарная мембрана	Макс Р. Сдвоенная мембрана	
3	0,17	52	140	1,4	0,92	-	500	-	1/4" VV2f
4	0,31	52	140	2,48	1,87	1,78	500	350	1/4" VV2f
6	0,71	72	140	5,80	4,70	3,90	390	350	1/4" VV2f
8	1,27	92	140	10,3	9	8,82	220	220	1/2" VV1m
10	1,99	92	140	15,9	14,6	14,3	140	140	1/2" VV1m

Высокопрочная мембрана (HPD) и проточная часть из металла («H») и из пластика («P»)

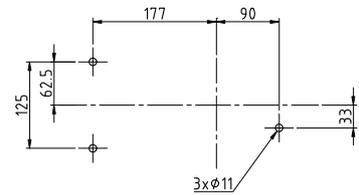
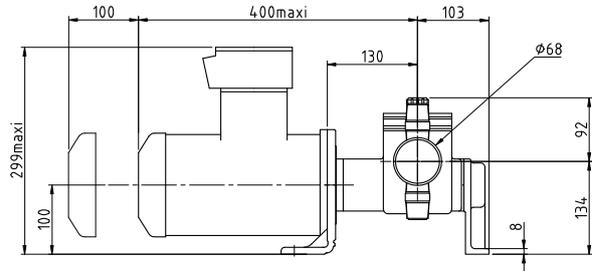
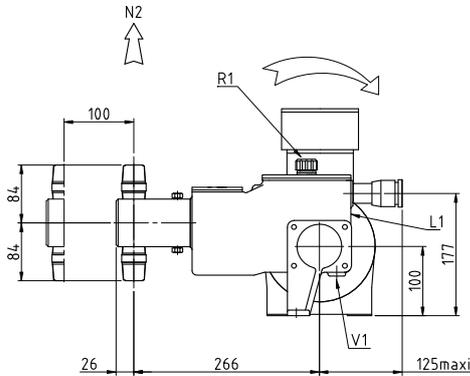
Плунжер Ø (мм)	объем одной дозы, (см ³)	Мембрана Ø (мм)	Максимальная скорость плунжера (ход./мин.) при 1500 об./мин	Макс. подача, (л/ч)			Макс. давление, (бар)		Подсоединения тип «H» / «P»
				10 бар	Макс Р. (тип «H»)	Макс Р. (тип «P»)	Макс Р. (тип «H»)	Макс Р. (тип «P»)	
20	7,97	106	140	62	56	62	35	10	1/2" VV1m / f
25	12,46	106	140	98	96	98	22	10	1/2" VV1 m / f
32	20,4	106	140		164	164	10	10	1/2" VV1 m / f
40	31,9	106	140		254	254	8	10	1/2" VV1 m / f
45	40,39	106	140		345	345	6	10	1/2" VV1 m / f



Общие габаритные размеры, (мм)

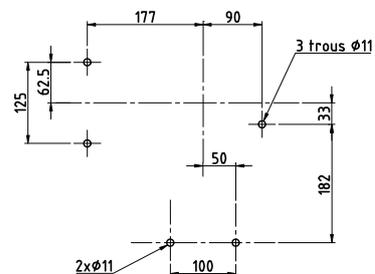
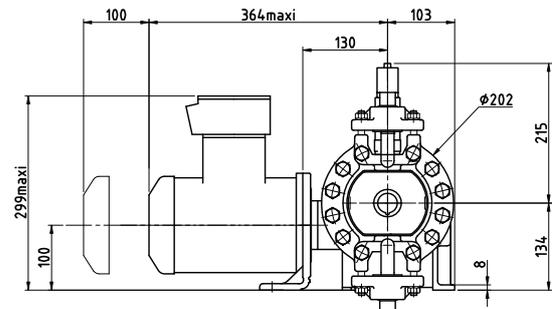
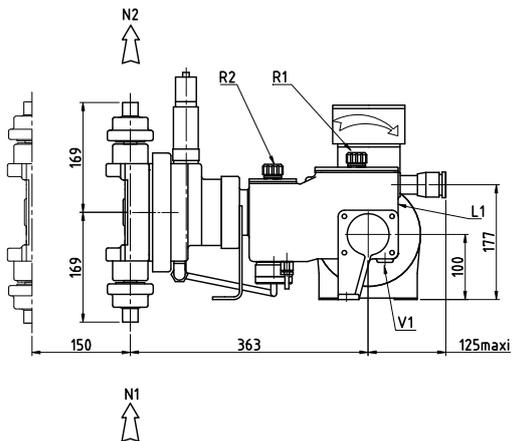
Общие габаритные размеры приведены исключительно для ознакомления. Приведенные габаритные размеры соответствуют максимально возможным габаритам самой крупной проточной части и наиболее мощного электродвигателя.

Проточная часть тип «U» с одной дозирующей головкой (Simplex)



N1 (линия всасывания)	Штуцер с внешней резьбой 1"
N2 (линия нагнетания)	Штуцер с внешней резьбой 1"
V1	Слив масла привода
L1	Уровень масла привода
R1	Пробка для залива масла привода

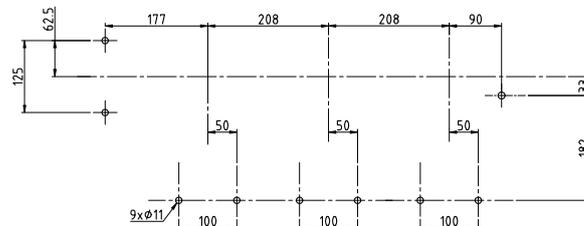
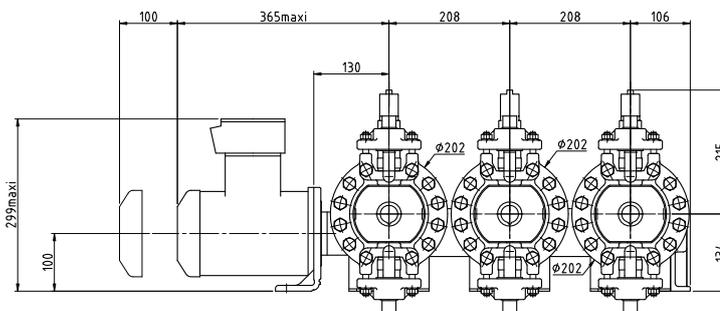
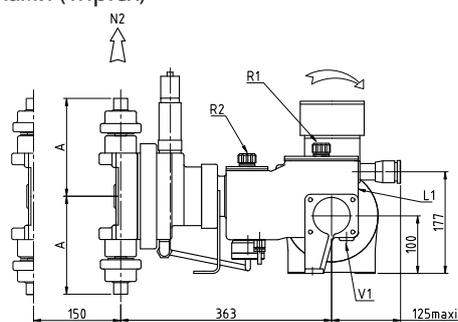
Проточная часть тип «H» с одной дозирующей головкой (Simplex)



N1 (линия всасывания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
N2 (линия нагнетания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
V1	Слив масла привода
L1	Уровень масла привода
R2	Пробка для залива масла гидравлики
R1	Пробка для залива масла привода

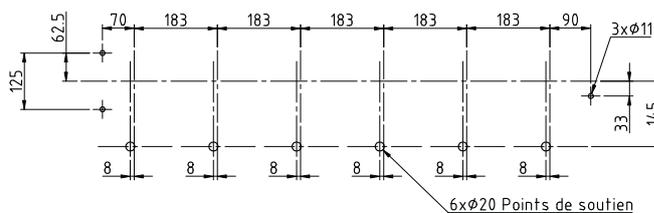
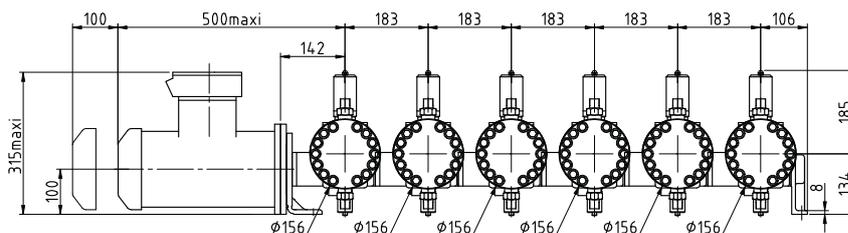
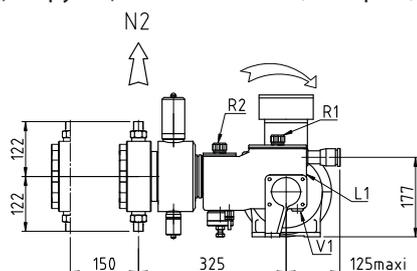


Проточная часть тип «Н» с тремя дозирующими головками (Triplex)



N1 (линия всасывания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
N2 (линия нагнетания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
V1	Слив масла привода
L1	Уровень масла привода
R2	Пробка для залива масла гидравлики
R1	Пробка для залива масла привода

Проточная часть тип «М» с шестью дозирующими головками (Multiplex)



N1 (линия всасывания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
N2 (линия нагнетания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
V1	Слив масла привода
L1	Уровень масла привода
R2	Пробка для залива масла гидравлики
R1	Пробка для залива масла привода

Масса и упаковка

Модель	Масса нетто ⁽¹⁾ , (кг)	Масса брутто ⁽¹⁾ , (кг)	Упаковка (LxWxH), (мм)
Milroyal Simplex	30	47	810 x 560 x 560
Milroyal Duplex	50	74	800 x 800 x 590
Milroyal Triplex	70	115	1310 x 630 x 690

⁽¹⁾ Приблизительно



Дистрибуторская сеть из более 100 дистрибуторов, сервисных центров и центров продаж. Координаты нашего представителя по интересующему Вас региону можно найти на нашем сайте:

www.miltonroy-europe.com