

Дозирующие насосы mROY® XA и XB

Максимальная подача: XA = 66 л/час, XB = 310 л/час • Максимальное давление нагнетания: XA = 123 Бар, XB = 105 Бар;
Гидравлический привод мембраны



Технические характеристики

- Расход: до 66 л/час для XA, до 310 л/час для XB
- Давление до 123 Бар для XA и до 105 Бар для XB
- Максимальная температура дозируемой жидкости:
 - + 90 °C для проточной части из металла
 - + 50 °C для проточной части из пластика
- Возможность регулировки подачи как при работающем, так и при остановленном двигателе: в диапазоне от 0 до 100%
- Точность дозирования: ± 1% от номинальной величины подачи в диапазоне от 10% до 100% длины хода плунжера
- Система смазки: масляная ванна
- Корпус: из литого чугуна
- Встроенный предохранительный клапан
- Для величин давления в диапазоне от 10 бар до максимального давления нагнетания производительность насоса уменьшается на 2% на каждом шаге в 10 Бар. При этом точность дозирования не снижается.
- Требования к максимальному давлению на приеме насоса:
 - 35 Бар для плунжера диаметром Ø 11,1 (XA) и Ø 15,9 (XB)
 - 17,5 Бар для плунжера диаметром Ø 15,9 (XA) и Ø 22,2 (XB)
 - 9 Бар для плунжера диаметром Ø 22,2 (XA)
 - 6 Бар для плунжера диаметром Ø 27 (XA) и Ø 36,5 (XB)
- Срок службы мембраны может составить более 20000 часов в зависимости от свойств дозируемой жидкости, рабочих условий и особенностей установки насоса
- Возможна компактная конфигурация насоса с двумя насосными головками (дуплекс) одинакового или различного исполнения и конструкции
- Возможно исполнение с соблюдением требований стандарта API 675 (см. Дополнительные опции)
- Возможно взрывозащитное исполнение с соблюдением требований ATEX CE II 2 G/D с T5 (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., 50/60 Гц либо 260/460 В, 3-х фазн., 60 Гц
- Установка двигателя согласно V1: для XA фланец FF130, вал 14x30, для XB фланец FF165, вал 19x40 мм или 24x50 мм
- Класс защиты: IP 55 для работы в условиях тропического климата
- Класс изоляции: класс F
- Температура окружающей среды: от -16 °C до +40 °C
- Частота вращения вала, развиваемая электродвигателем:
 - для XA= 1500 об./мин. либо 3000 об./мин
 - для XB= 1000 об./мин либо 1500 об./мин.
- Электродвигатели выполнены в соответствии с государственными и международными стандартами
- На заказ возможна комплектация электродвигателями спец. исполнения и других конструкций

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



Дозирующий насос XB с эластичной муфтой и сдвоенной мембраной

Конструкционное исполнение проточной части

ЭЛЕМЕНТЫ	КОНСТРУКЦИЯ	PVC ⁽¹⁾	Нерж. сталь 316L ⁽²⁾
Корпус проточной части		PVC	316L
Картридж предохранительного клапана		PVC	316L
Седло клапана		PVC	316L
Шарики клапана		стекло	316L
Профильная накладка		PVC	316L
Мембрана		PTFE	PTFE
Колоколообразная пружина напорного выпускного клапана		Hastelloy C	316L
Уплотнения		Viton	Viton

⁽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)

ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ

- Модель "для концентрированной H₂SO₄": проточная часть из Нерж. сталь 316L, с картридж и седла клапана из 904L, шарики клапана и пружина из Hastelloy C
- Модель "904L": проточная часть из 904L, шарики и пружина из HastelloyC
- Другие варианты на заказ: просим проконсультироваться с нами

Технические характеристики

mROY® XA Проточная часть из пластика металла

Расход при давлении 3 Бара (л/час)	Проточная часть из пластика		Проточная часть из нержавеющей стали 316L		Частота хода плунжера (дв/мин)	Плунжер Ø (мм)	Мембрана Ø (мм)	Рабочий объем (см³)	3-х фазный электродвигатель (кВт – об/мин)
	Расход при макс. давлении (л/час)	Макс. давление (бар)	Расход при макс. давлении (л/час)	Макс. давление (бар)					
2.6	2.5	10	1.9	123	29	11.1	71	1.74	0.25 - 1500
5.5	-	-	4	123	58	11.1	71	1.74	0.37 - 3000
5.5	5.3	10	4.8	59	29	15.9	101	3.57	0.25 - 1500
10	9	10	8	123	112	11.1	71	1.74	0.25 - 1500
22	21	10	19	59	112	15.9	101	3.57	0.25 - 1500
44	43	10	39	31	112	22.2	101	6.96	0.25 - 1500
66	65	10	64	21	112	27	101	10.3	0.25 - 1500

mROY® XB Проточная часть из пластика

Расход при давлении 3 Бара (л/час)	Расход при макс. давлении (л/час)	Макс. давление (бар)	Частота хода плунжера (дв/мин)	Плунжер Ø (мм)	Мембрана Ø (мм)	Рабочий объем (см³)	3-х фазный электродвигатель (кВт – об/мин)
30	29	10	36	22.2	132	13.93	0.55 - 1000
46	45	10	56	22.2	132	13.93	0.55 - 1500
74	73	10	90	22.2	132	13.93	0.55 - 1000
80	79	10	36	36.5	132	37.66	0.55 - 1000
114	113	10	140 (*)	22.2	132	13.93	0.75 - 1500
124	123	10	56	36.5	132	37.66	0.55 - 1500
200	199	10	90	36.5	132	37.66	0.55 - 1000
310	309	10	140 (*)	36.5	132	37.66	0.75 - 1500

mROY® XB Проточная часть из 316L

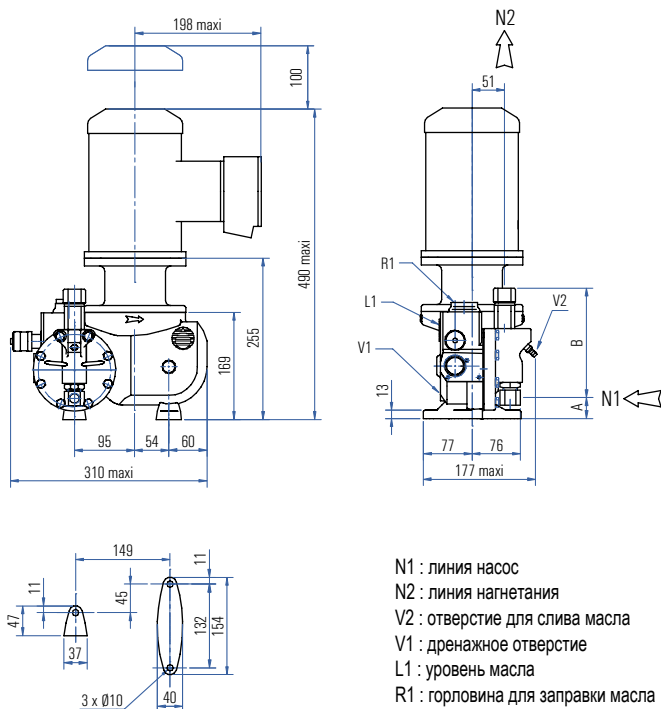
Расход при давлении 3 Бара (л/час)	Расход при макс. давлении (л/час)	Макс. давление (бар)	Частота хода плунжера (дв/мин)	Плунжер Ø (мм)	Мембрана Ø (мм)	Рабочий объем (см³)	3-х фазный электродвигатель (кВт – об/мин)
14	11	105	36	15	86	6.36	0.55 - 1000
21	17	105	56	15	86	6.36	0.75 - 1500
30	28	49	36	22.2	132	13.93	0.55 - 1000
30	26	100	36	22.2	132	13.93	0.75 - 1000
34	27	105	90	15	86	6.36	0.55 - 1000
46	40	100	56	22.2	132	13.93	0.75 - 1500
53	43	105	140 (*)	15	86	6.36	0.75 - 1500
74	70	49	90	22.2	132	13.93	0.55 - 1000
74	65	100	90	22.2	132	13.93	0.75 - 1000
80	78	14	36	36.5	132	37.66	0.55 - 1000
80	77	28	36	36.5	132	37.66	0.75 - 1000
114	109	49	140 (*)	22.2	132	13.93	0.75 - 1500
114	103	100	140 (*)	22.2	132	13.93	1.10 - 1500
124	120	28	56	36.5	132	37.66	0.75 - 1500
200	196	14	90	36.5	132	37.66	0.55 - 1000
200	193	28	90	36.5	132	37.66	0.75 - 1000
310	304	14	140 (*)	36.5	132	37.66	0.75 - 1500
310	299	28	140 (*)	36.5	132	37.66	1.10 - 1500

(*) – не использовать с двигателями, рассчитанными



Габаритные размеры mROY XA (в мм)

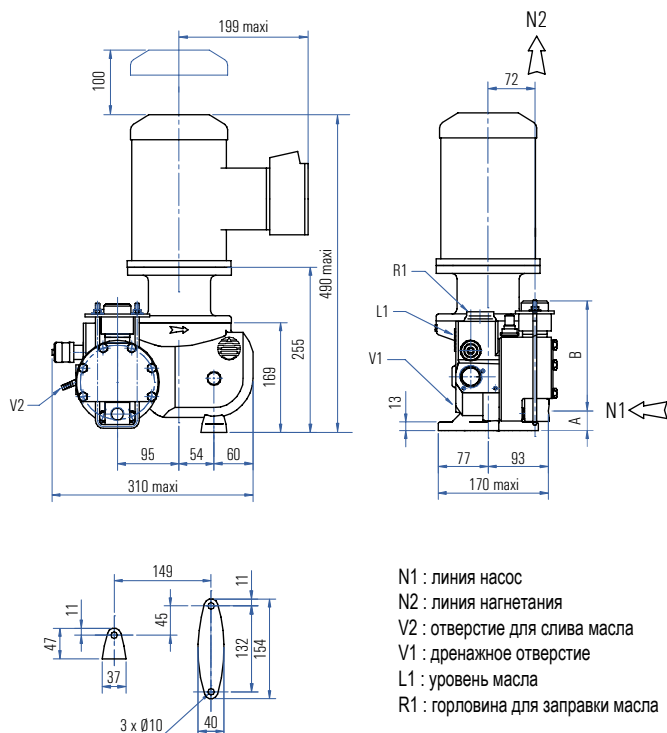
Модель с одной дозирующей насосной головкой (симплекс)
– проточная часть из металла



Модели	Габаритные размеры	Соединения
5,5 л/ч ⁽¹⁾ - 22 л/ч 44 л/ч - 66 л/ч	A = 33 мм B = 173 мм	Прием насоса: 3/8" GAS F Нагнетание: 3/8" GAS F
2,6 л/ч - 5,5 л/ч ⁽²⁾ 10 л/ч	A = 41 мм B = 163 мм	Прием насоса: 3/8" GAS F Нагнетание: 3/8" GAS F

⁽¹⁾ 5,5 л/ч при 59 Барах - ⁽²⁾ 5,5 л/ч при 123 Барах – только для проточной части из металла

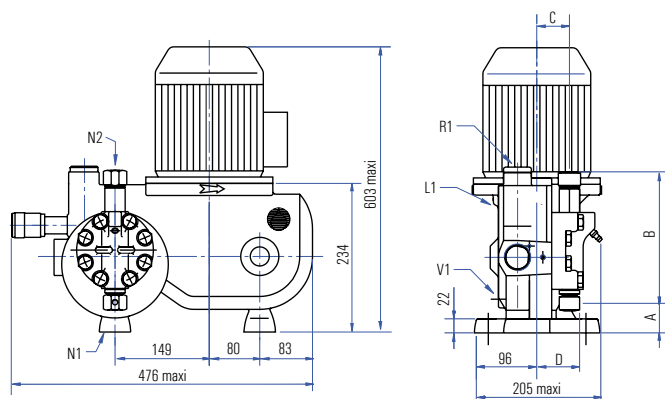
Модель с одной дозирующей насосной головкой (симплекс)
– проточная часть из пластика



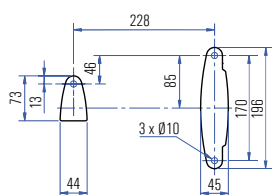
Модели	Габаритные размеры	Соединения
22 л/ч - 44 л/ч 66 л/ч	A = 28 мм B = 170 мм	Прием насоса: 1/2" GAS F Нагнетание: 3/8" GAS F
2,6 л/ч - 5,5 л/ч 10 л/ч	A = 25 мм B = 177 мм	Прием насоса: 1/2" GAS F Нагнетание: 3/8" GAS F

Габаритные размеры mROY XB (в мм)

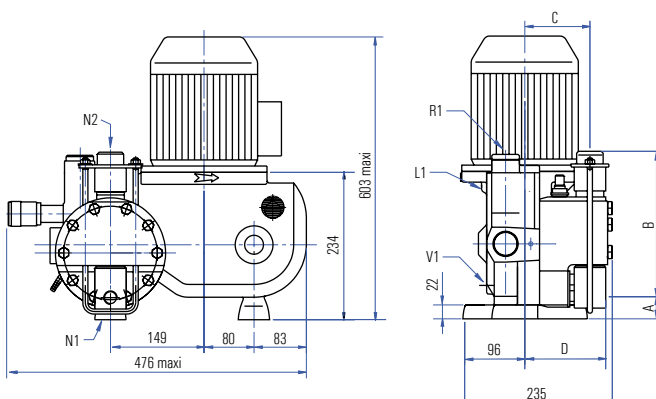
Модель с одной дозирующей насосной головкой (симплекс) – проточная часть из металла



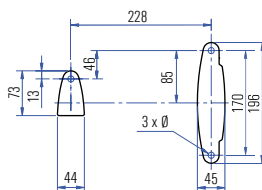
N1 : линия насос
N2 : линия нагнетания
V1 : дренажное отверстие
L1 : уровень масла
R1 : горловина для заправки масла



Модель с одной насосной головкой (симплекс) Проточная часть из металла



N1 : линия насос
N2 : линия нагнетания
V1 : дренажное отверстие
L1 : уровень масла
R1 : горловина для заправки масла



Модели	Габаритные размеры	Соединения
30 л/ч - 46 л/ч 74 л/ч - 80 л/ч - 114 л/ч 124 л/ч - 200 л/ч - 310 л/ч	A = 22 мм B = 233 мм C = 56 мм D = 97 мм	Прием насоса: 1/2" GAS F Нагнетание: 3/8" GAS F
14 л/ч - 21 л/ч 34 л/ч - 53 л/ч	A = 47 мм B = 207 мм C = 52 мм D = 68 мм	Прием насоса: 3/8" GAS F Нагнетание: 3/8" GAS F

Модели	Габаритные размеры	Соединения
30 л/ч - 46 л/ч 74 л/ч - 80 л/ч - 114 л/ч 124 л/ч - 200 л/ч - 310 л/ч	A = 35 мм B = 231 мм C = 104 мм D = 129 мм	Прием насоса: 1/2" GAS F Нагнетание: 3/8" GAS F

Защитные покрытия

- В стандартной комплектации дозирующие насосы защищены одним слоем защитного покрытия из полиуретана толщиной 100 микрон желтого цвета RAL 1018
- Другие виды защиты: просим проконсультироваться с нами

Смазка

- Для работы при температуре окружающей среды от -5 °C до +90 °C: применять масло по ISO - CC150 или эквивалент
- При температурах < -5 °C: просим проконсультироваться с нами
- Объем масла: 1 литр для XA и 3 литра для XB

Вес и упаковка

Модели	Вес нетто (в кг) (с маслом)	Полный вес (в кг) (с упаковкой)	Упаковка ⁽¹⁾ (LxWxH)
mROY XA	около 25 кг	около 30 кг	355 x 355 x 575 мм
mROY XB	около 49 кг	около 58 кг	515 x 465 x 720 мм

⁽¹⁾ Стандартная картонная упаковка



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