

## Мембранный насос Ruby 180

Варианты исполнения: **ALUMINIUM**



Новая линейка насосного оборудования с обновлённым дизайном и усиленным корпусом. Новые насосы имеют высокую производительность и сниженный расход воздуха.



## Преимущества насосов Ruby

- Экономичное потребление воздуха, экологический дизайн
- Высокая степень производительности
- Оптимальная производительность
- Высокая эффективность для давления / вместимости
- Не замерзающие
- Новый дизайн воздушного клапана, полностью контролируемый проход воздуха
- Простота демонтажа и повторной сборки
- Прогрессивная технология мембран.
- Диафрагмы нового поколения с внутренним наружным поршнем
- Комбинированные мембраны PTFE+EPDM. Сочетают в себе самую высокую устойчивость к агрессивным средам тефлона и эластичность EPDM. Рабочая температура от -10°C до +130°C
- Комбинированные мембраны с модифицированным слоем тефлона, рассчитаны на 100 млн. циклов, идеальны для работы с абразивными жидкостями и для работы в условиях отрицательных температур
- Вариант Twin Manifold (два всасывания и две поставки)
- Отличная производительность и соотношение цены и качества
- Идеально подходит для абразивных, вязких и чувствительных к сдвигу сред
- Автоматическое всасывание
- полное погружение в перекачиваемую среду (по запросу)
- перекачивание вязких жидкостей
- простота в обслуживании и замене деталей
- Легкое изменение ориентации портов подачи (обратный коллектор);

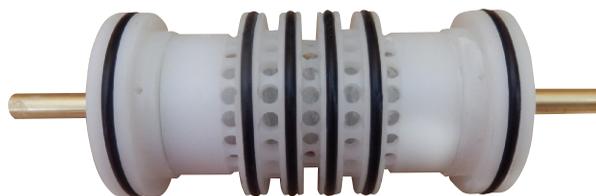
## СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ НАСОСОВ Ruby 180

Модель насоса	Корпус насоса	центральный й корпус	Материал мембран	Гнезда шаров	Шары	Уплотнительные кольца	другие варианты
Ruby 180	A: Aluminium	P: PP / PP PC: PP+CF AP: Aluminum / PP APC: Aluminum / PP+C	T: TFM+Back up (EPDM Conductive) Z: TFM A+Back up (EPDM Conductive) N: NBR Conductive E: EPDM Conductive V: VITON Conductive	A: Aluminium S: AISI 316	T: PTFE S: AISI 316 E: EPDM N: NBR	T: PTFE F: VITON E: EPDM N: NBR	F: Flange PN10/ANSI/315

### Ruby инновационный масляный воздушный клапан

Сердцем насоса Ruby является наш инновационный, новый дизайн воздушного клапана. В связи с требованиями нового времени, для создания и предложения высококачественного продукта, с большим вниманием к окружающей среде и ее защите, был создан воздушный клапан мембранных насосов Ruby, который предлагает:

- ✓ Работа без масла
- ✓ Низкая потребность в обслуживании
- ✓ Не подвержен незначительному загрязнению сжатым воздухом
- ✓ Значительное энергосбережение
- ✓ Незамерзающая работа
- ✓ Работа во внешней среде
- ✓ Без мертвой точки
- ✓ Долгая работоспособность
- ✓ Надежность



### Особенности улучшенной цельной диафрагмы:

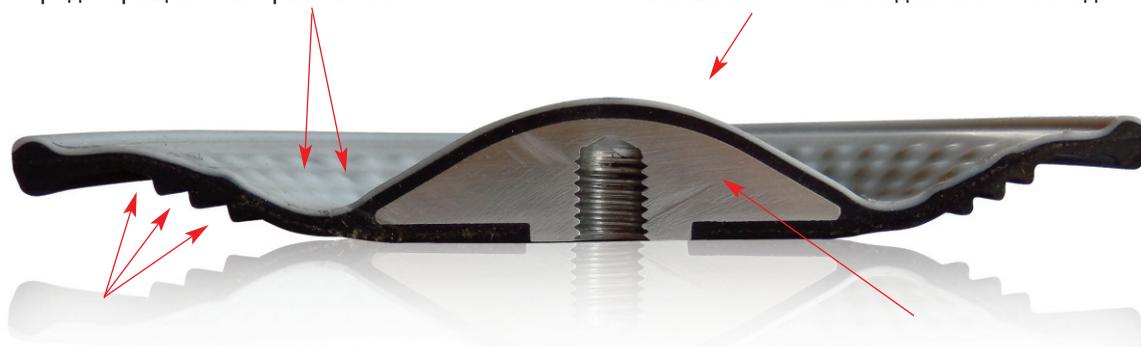
- ✓ Простота установки и обслуживания
- ✓ Длительный срок службы
- ✓ Сокращение эксплуатационных расходов
- ✓ Улучшенная производительность
- ✓ Большой рабочий объем за один цикл
- ✓ Без центрального отверстия, что способствует устранению возможной утечки.
- ✓ Нет необходимости страхования центральной оси
- ✓ Можно скрутить и раскрутить без использования инструментов



## Улучшенная цельная диафрагма

Выступы уменьшают растяжения PTFE в процессе регрессии и предотвращают быстрый износ.

Эксклюзивная коническая форма обеспечивает длительный срок службы, отличную способность всасывания и низкое давление на входе.



Вспомогательные рёбра обеспечивают и регулируют гибкость диафрагмы для увеличения срока службы и снижения кавитации на входе.

Крупная встроенная пластина способствует поддержанию почти 50% диафрагмы в течение всего динамического движения.

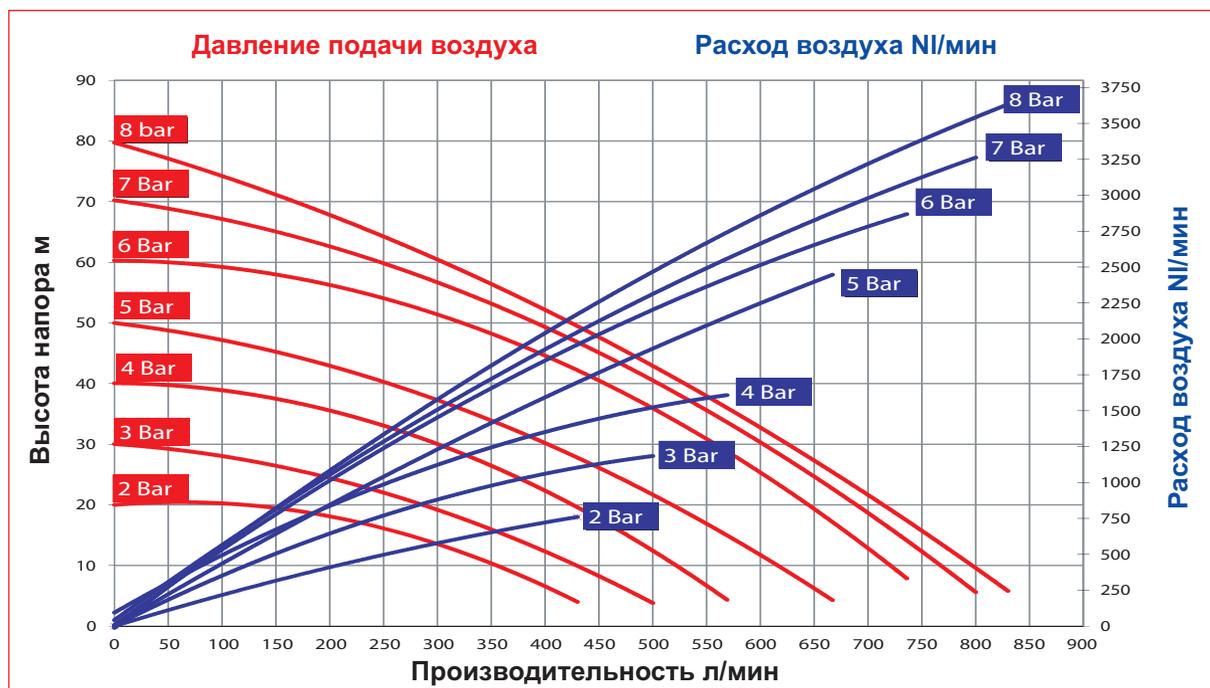
## Технические характеристики насоса

сертификация	II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135 Dc
Строительные материалы	ALUMINUM
Мембраны	NBR Conductive EPDM Conductive VITON Conductive Compound PTFE+Back up(EPDM Conductive) Compound PTFE+Back up(EPDM Conductive)
Всасывающий / нагнетательный патрубки	3" BSP G - DN 80 FLANGE PN10/ANSI/JIS (on request)
Отверстие для подачи воздуха	3/4 "
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.*	5 m
*Мах. Производительность	850 L/min
Мах. напор	80 m
Мах. допустимое входное давление воздуха	8 бар
Мах. диаметр твёрдых частиц	8 mm
Мах. температура	Мах 95 °C
Вес нетто Alu	50 Kg

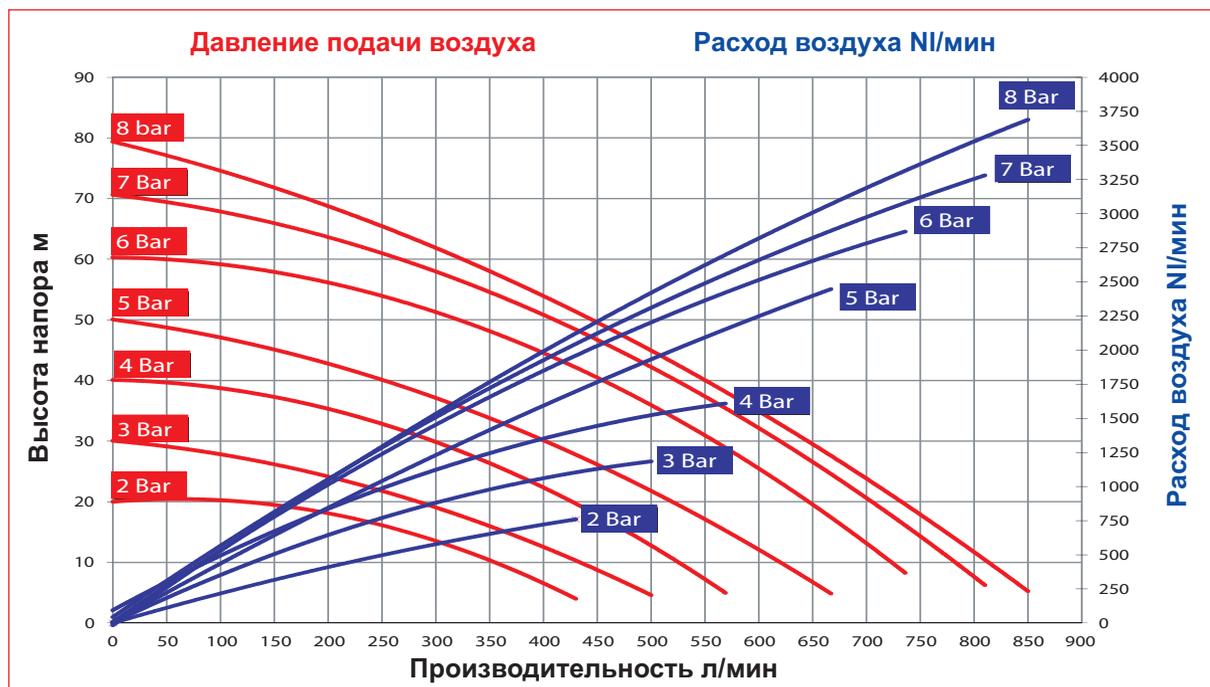
\* Кривые и характеристика эксплуатационных показателей погружных насосов со свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, варьируются в зависимости от используемого материала.

## График производительности мембранный насос

PTFE - А ФИТТЕД

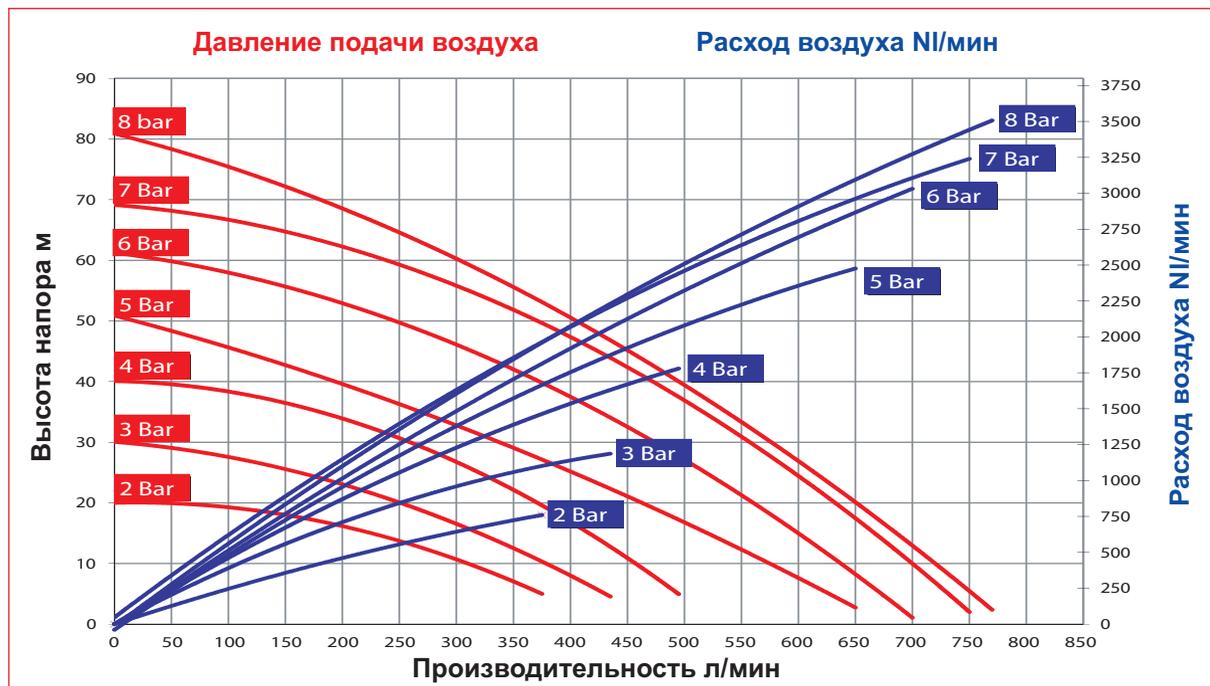


NBR - EPDM ФИТТЕД

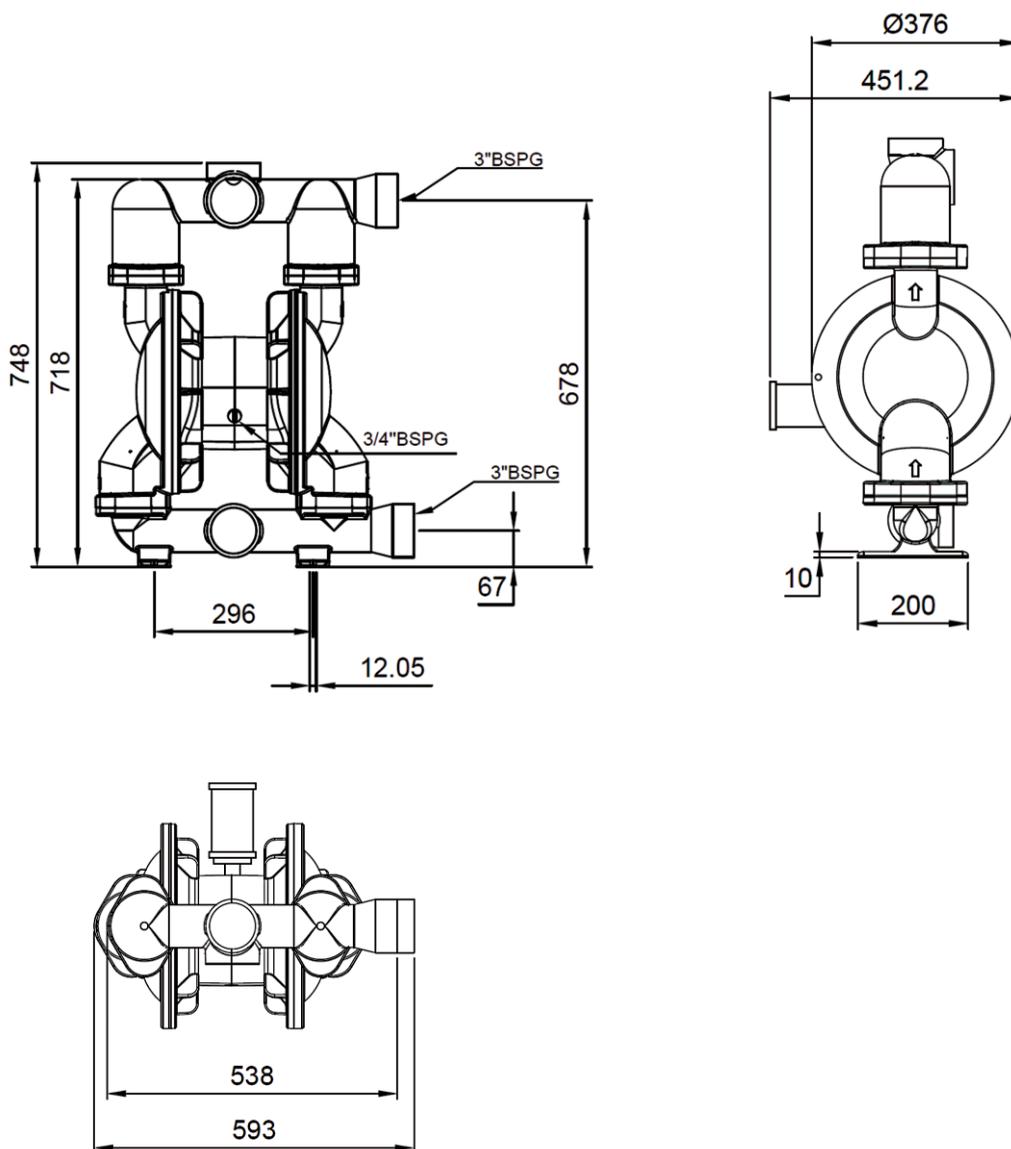


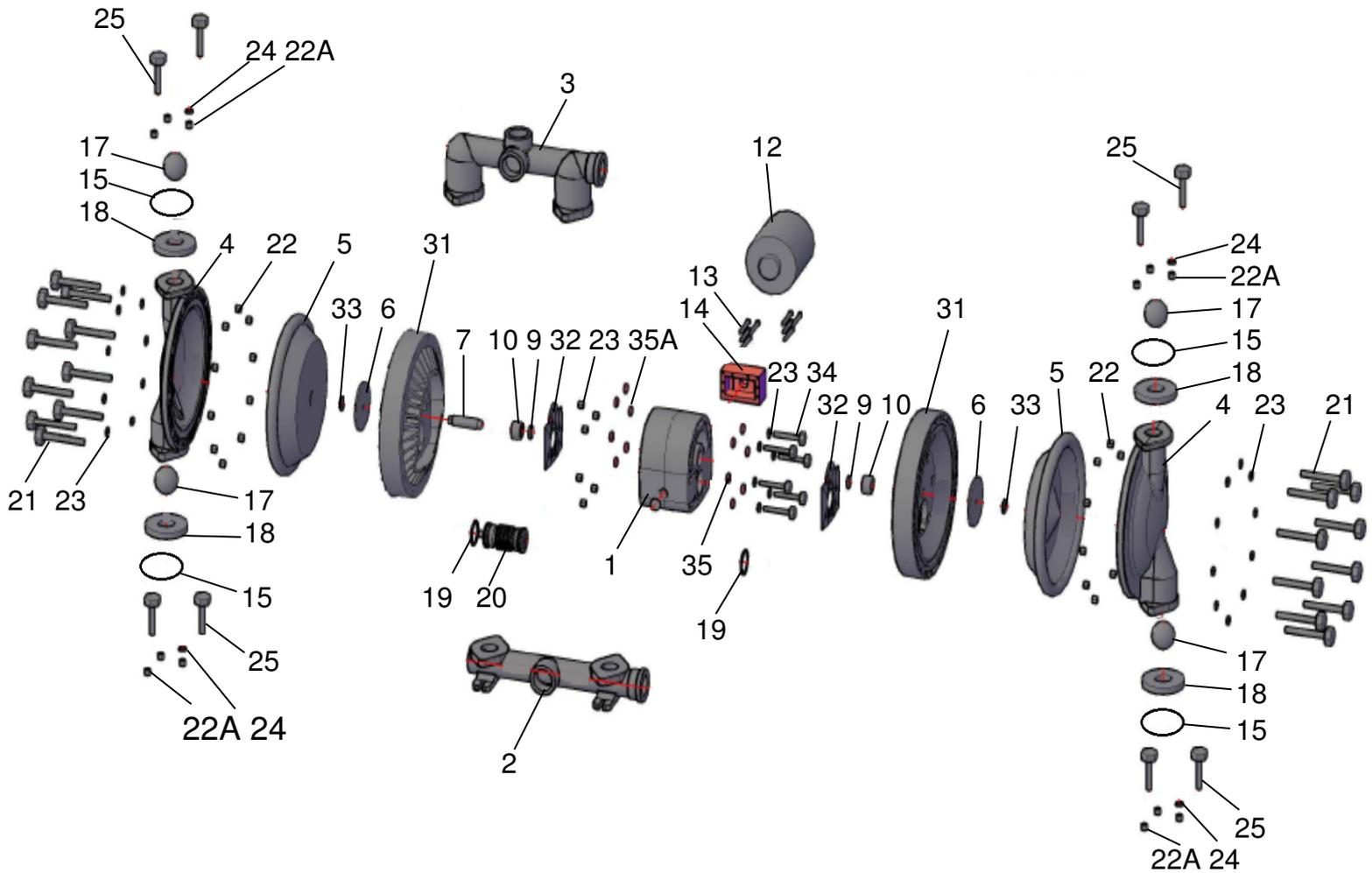
## График производительности мембранный насос

PTFE - ФИТТЕД



## Установочные размеры (мм) насос





POS	DESCRIPTION	QTY	POS	DESCRIPTION	QTY
01	CENTRAL BLOCK	1	21	HOUSING PUMP SCREW	20
02	SUCTION MANIFOLD	1	22	BOLT	20
03	DISCHARGE MANIFOLD	1	22A	BOLT	8
04	PUMP HOUSING	2	23	WASHER	32
05	DIAPHRAGMS	2	24	WASHER	8
06	PISTON INNER	2	25	SUCTION MANIFOLD SCREW	4
07	SHAFT	1	25	DISCHARGE MANIFOLD SCREW	4
09	O-RING BEARING	2	31	AIR CHAMBER	2
10	SHAFT BEARING	2	32	FLANGE	2
12	SILENCER	1	33	SPACER	2
13	AIR EXHAUST SCREW	8	34	CENTRAL BLOCK SCREW	6
14	AIR EXHAUST COVER	1	35	WASHER	6
15	VALVE SEAT ORING	4	35A	BOLT	6
17	VALVE BALL	4			
18	BALL SEAT	4			
19	RETAINING RING AIR VALVE	2			
20	AIR CONTROL VALVE	1			



## Пневматические диафрагменные насосы серии Ruby



**BTS**  
ENGINEERING

<https://prom-nasos.pro>  
<https://bts.net.ua>  
<https://prom-nasos.com.ua>  
+38 095 656-37-57  
+38 067 360-71-01  
+38 063 362-12-31  
[info@prom-nasos.pro](mailto:info@prom-nasos.pro)