

Мембранный насос Ruby 020

Варианты исполнения: PP – ALUMINIUM – PVDF - PP+CF

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);

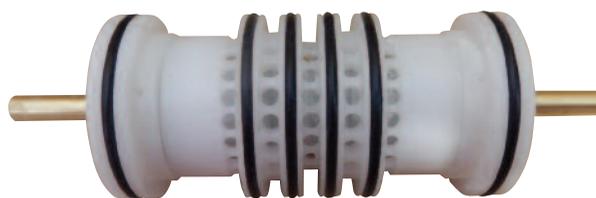
СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ НАСОСОВ Ruby 020

| Модель насоса | Корпус насоса | центральный корпус | Материал мембран | Гнезда шаров | Шары | Уплотнительные кольца | другие варианты |
|---------------|--|---------------------------------|---|--|---|--|---|
| Ruby 020 | P: PP V: PVDF+CF A: Aluminium PC: PP+CF | P: PP PC: PP+CF W: PP FDA | N: NBR Conductive E: EPDM Conductive T: TFM+(EPDM Conductive) Z: TFM-A+(EPDM Conductive) | N: NBR E: EPDM P: PP T: PTFE V: PVDF A: Aluminium S: AISI 316 O: ACETAL | N: NBR E: EPDM T: PTFE S: AISI 316 | N: NBR F: FKM T: PTFE E: EPDM | D: Twin Manifold F: Flange PN10/ANSI/JIS |

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:

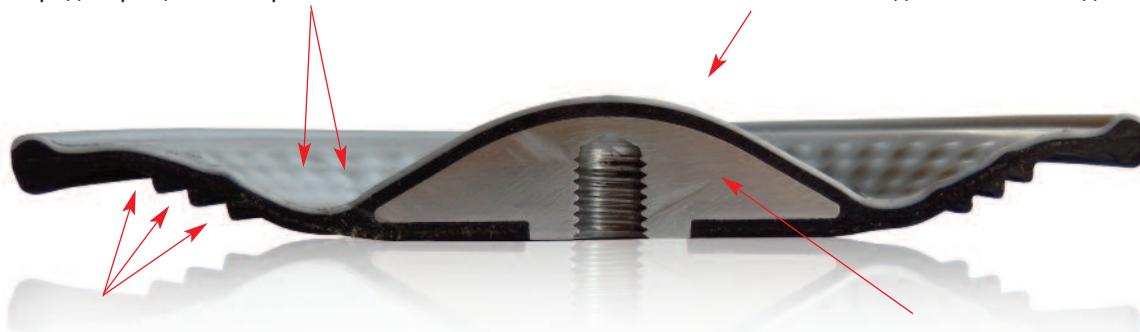
- ✓ Простота установки и обслуживания
- ✓ Длительный срок службы
- ✓ Сокращение эксплуатационных расходов
- ✓ Улучшенная производительность
- ✓ Большой рабочий объем за один цикл
- ✓ Без центрального отверстия, что способствует устранению возможной утечки.
- ✓ Нет необходимости страхования центральной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

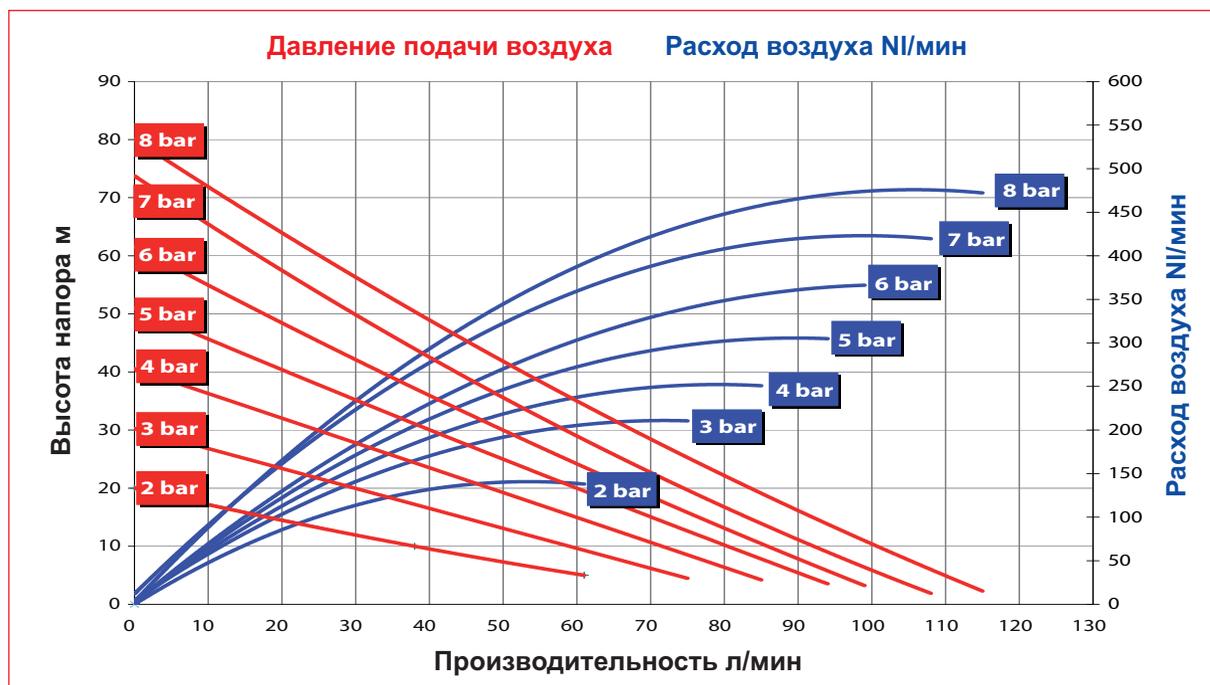
Технические характеристики насоса

| | |
|-----------------------------|---|
| ATEX certification | II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135 Dc |
| Construction materials | PP , PVDF, ALUMINIUM, PP+CF |
| Diaphragms | NBR Conductive EPDM Conductive Compound PTFE+Back up EPDM Conductive Compound PTFE A+Back up EPDM Conductive |
| Intake/delivery connections | 3/4" BSP G -Flange on Request |
| Air connection | 1/2 " |
| *Max. self-priming capacity | 4 m |
| *Max. flow rate | 117 l/min |
| Max. head | 80 m |
| Max. air supply pressure | 8 bar |
| Diameter | 3,0 mm |
| Max. operating temp. | PP 60°C, PVDF 95°C, Alu 95°C |
| Weight PP | 4,0 kg |
| Weight PVDF | 5,5 Kg |
| Weight Aluminium | 6,0 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

RUBY 020 PTFE - А ФИТТЕД



RUBY 020 NBR - EPDM ФИТТЕД

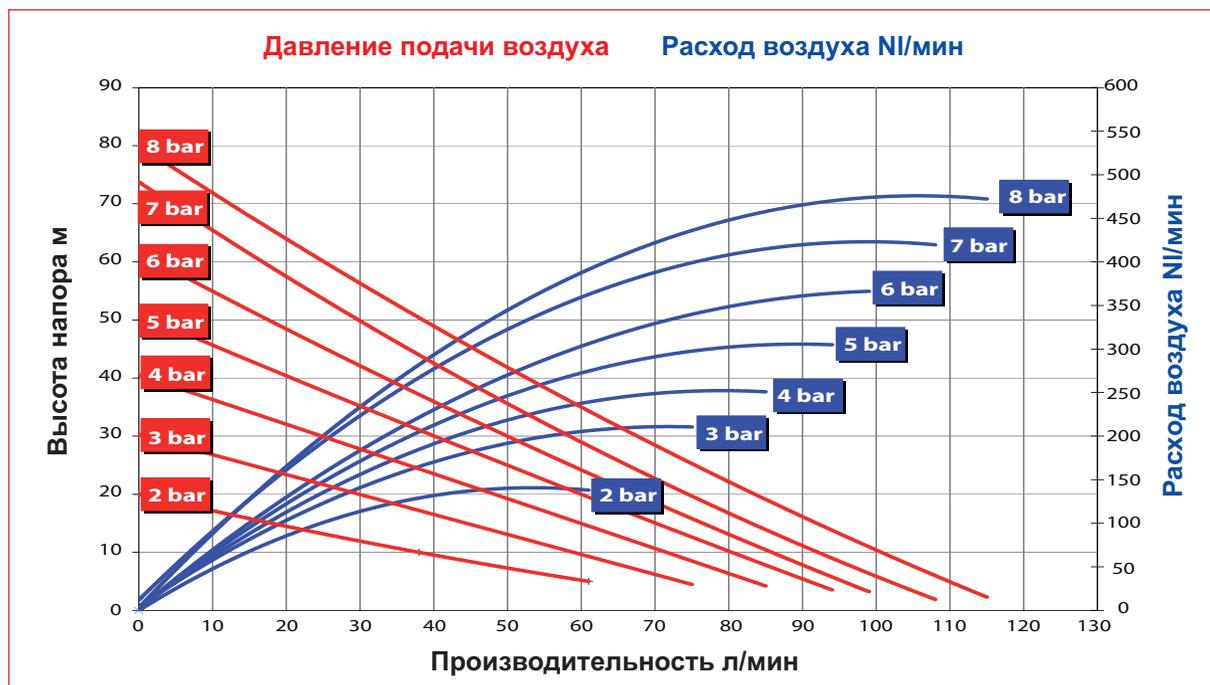
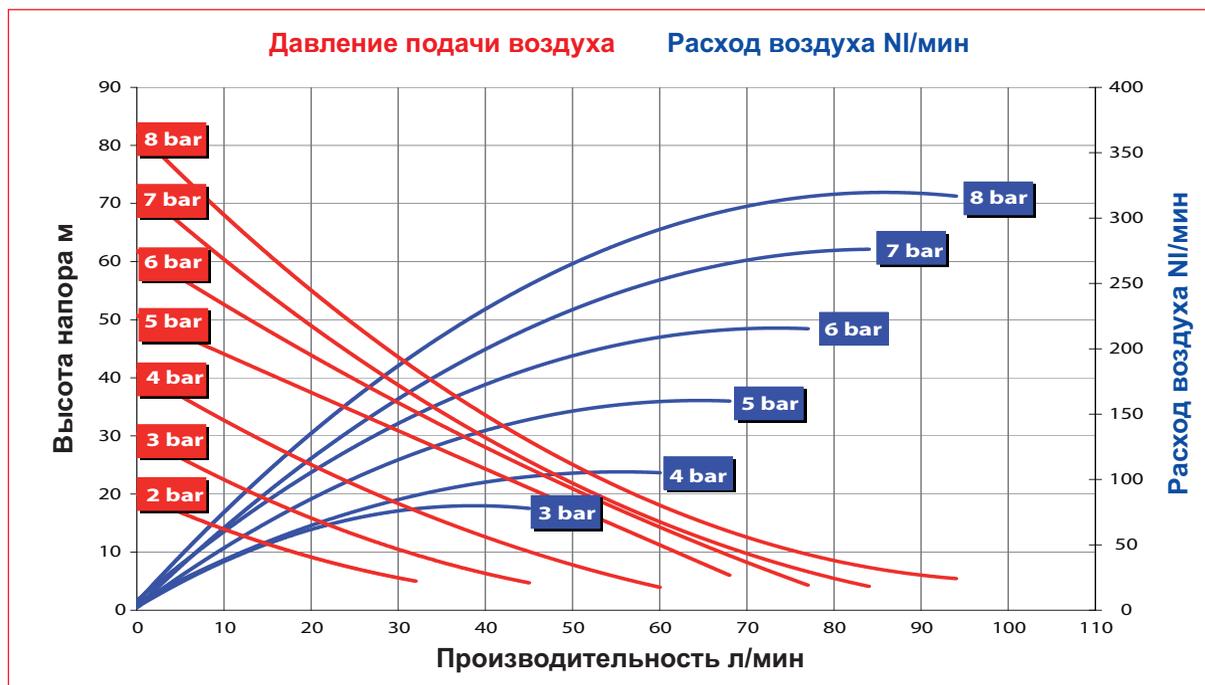
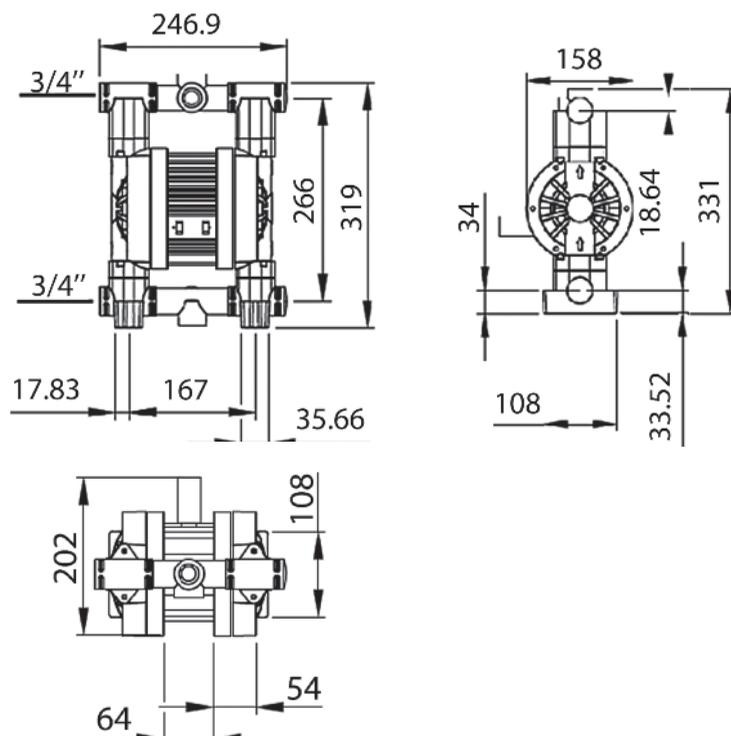


График производительности мембранный насос

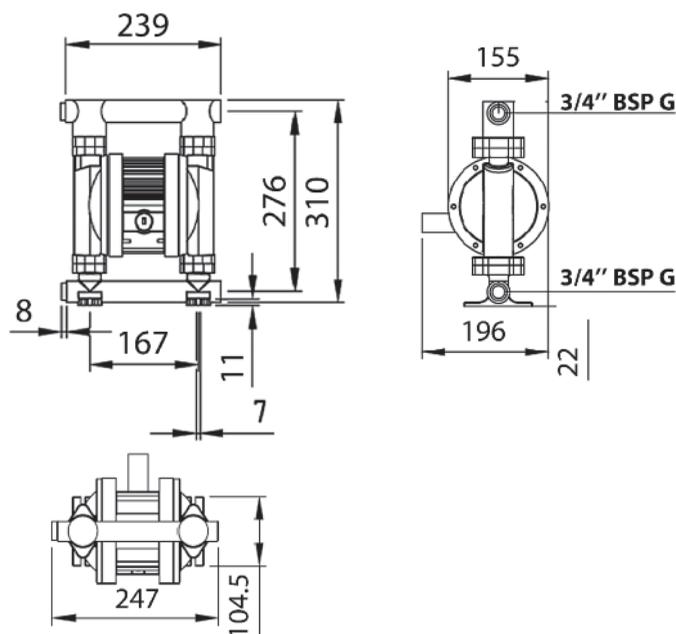
RUBY 020 PTFE - ФИТТЕД

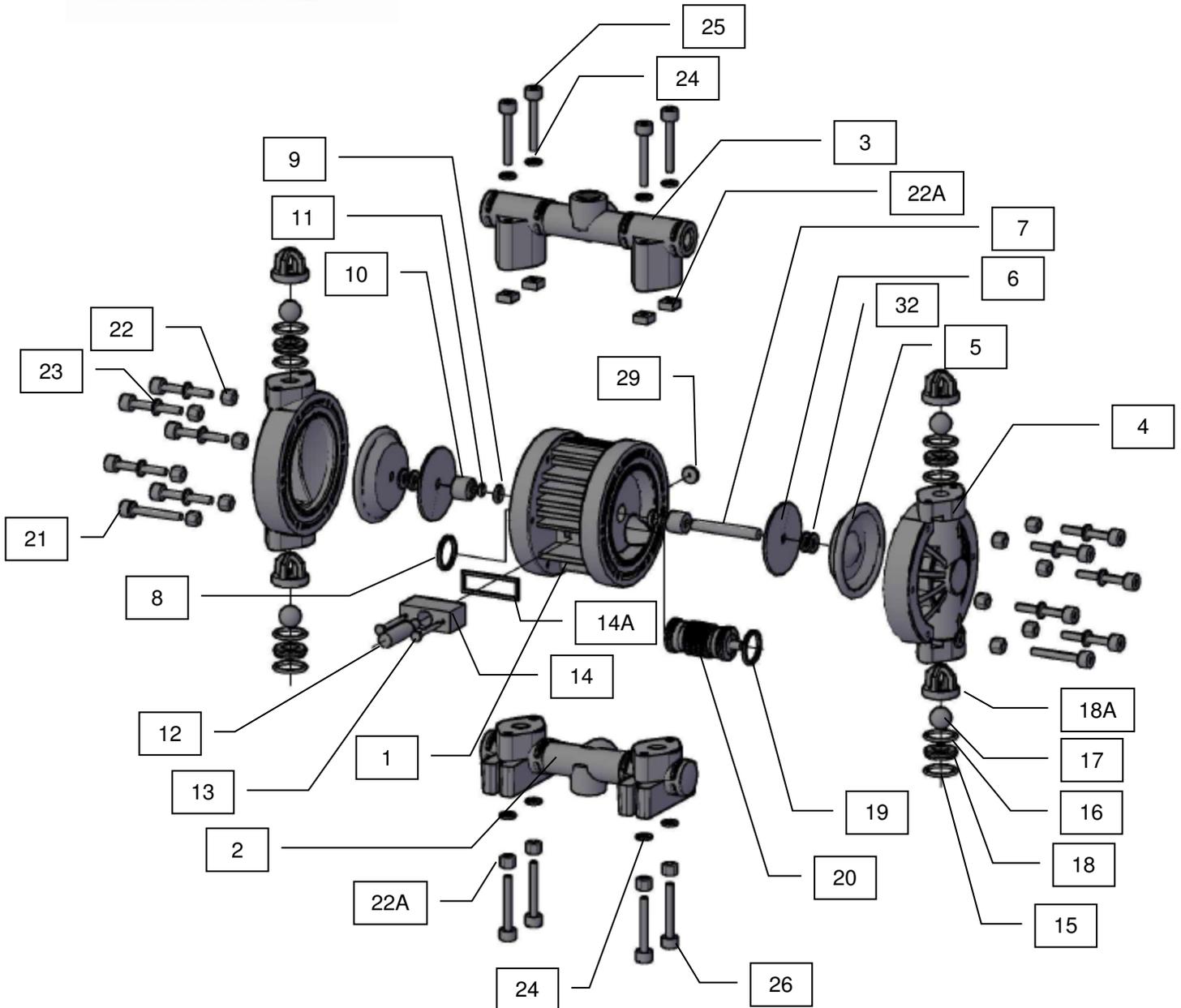


Установочные размеры (мм) PP – PVDF насос



Установочные размеры (мм) Aluminium насос





| POS | DESCRIPTION | QTY | POS | DESCRIPTION | QTY |
|-----|-----------------------|-----|--------|--------------------------|-----|
| 1 | CENTRAL BLOCK | 1 | 16 | VALVE SEAT ORING UP | 4 |
| 2 | SUCTION MANIFOLD | 1 | 17 | VALVE BALL | 4 |
| 3 | DISCHARGE MANIFOLD | 1 | 18+18B | BALL SEAT+ORING | 4 |
| 4 | PUMP HOUSING | 2 | 18A | BALL RUNNER CAGE | 4 |
| 5 | DIAPHRAGMS | 2 | 19 | RETAINING RING AIR VALVE | 2 |
| 6 | PISTON INNER | 2 | 20 | AIR CONTROL VALVE | 1 |
| 7 | SHAFT | 1 | 21 | HOUSING PUMP SCREW | 12 |
| 8 | RETAINING RING SHAFT | 2 | 22 | BOLT | 12 |
| 9 | O-RING BEARING | 2 | 22A | SUCTION-DISCHARGE BOLT | 8 |
| 10 | SHAFT BEARING | 2 | 23 | WASHER | 12 |
| 11 | O-RING BEARING | 2 | 24 | WASHER | 8 |
| 12 | SILENCER | 1 | 25 | SUCTION MANIFOLD SCREW | 4 |
| 13 | AIR EXHAUST SCREW | 2 | 26 | SUCTION MANIFOLD SCREW | 4 |
| 14 | AIR EXHAUST COVER | 1 | 29 | DRIVE AIR INLET | 1 |
| 14A | ORING SILENCER | 1 | 30 | PROTECTION CAP | 2 |
| 15 | VALVE SEAT ORING DOWN | 4 | 32 | SPACER | 2 |



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