

Barracuda GRP 56–111

Канализационные погружные насосы с режущими лопастями для перекачки сточной воды и фекалий

Применение

Идеальны для водопроводов с малым поперечным сечением труб. Сильный напор даже при работе с относительно малым уровнем воды. Применимы в качестве осушительных систем в топографически труднодоступных районах. Барракуды измельчают крупные твердые комки грязи в перекачиваемой воде в доли секунды, что позволяет использовать пластмассовые водопроводные трубы с поперечным сечением в DN 50. Материальные затраты при прокладке таких водопроводов значительно ниже, чем при применении обычных насосных систем. С мощностью напора в 7 бар модели Барракуда GRP 56 – 111 являются самыми мощными насосами этой серии. Они прекрасно дополняют водооткачивающие канализационные насосы с режущими лопастями при проведении крупномасштабных осушительных работ.

Госстандарт: разработка и сборка производится в соответствии с немецкой индустриальной нормой DIN EN 12050-2 под контролем государственных учреждений. Сертификат No 0220119.

Установка: стационарная, с помощью автоматической системы соединения, или на подставке.

Области применения: чистая и загрязненная вода, сточная вода с твердыми и волокнистыми частицами, фекалии. Макс. температура перекачиваемой воды 35°C, кратковременно до 60°C.

Режим работы: постоянный (S1).

Конструкция

Полностью затопляемый погружной насос, состоящий из:

Насос: одноступенчатый с горизонтальным напорным патрубком DN 50 мм.

Колесо: открытое многолопастное. Перед колесом встроенная дробилка для измельчения крупных твердых комков грязи.

Электродвигатель: погружной, водонепроницаемый электродвигатель с датчиком нагрева изоляции. Класс стойкости нагрева изоляции H. Класс защиты IP 68. Кабельный ввод в отделенной от мотора стыковой камере. Электрокабель:

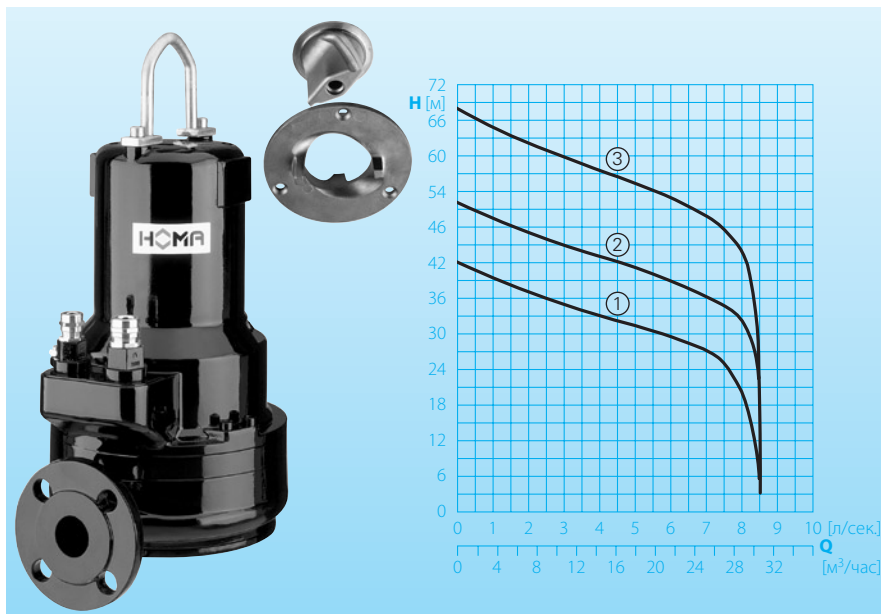
H07RN-F7G1,5 und 5G 1,5

Ex-Модель:

H07RN - F PLUS 10G1,5 und 4G1,5

Вал электродвигателя: увеличенный стальной хромированный вал, не требующий смазки на весь период эксплуатации подшипник качения.

Мощность



Технические данные

| Серия No | Модель насоса | Мощность насоса | | Напряжение 50 Герц (Вольт) | Частота вращений (об/мин.) | Номинальный ток (А) | Вес (кг) | |
|----------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| | | P ₁ (кВатт) | P ₂ (кВатт) | | | | сухая установка | установка в воде |
| ① | GRP 56(U)D(Ex) | 7,5 | 6,4 | 400/3Ph | 2900 | 13,0 | 104 | 108 |
| ② | GRP 76(U)D(Ex) | 7,5 | 6,4 | 400/3Ph | 2900 | 13,0 | 104 | 108 |
| ③ | GRP 111(U)D(Ex) | 11,0 | 9,5 | 400/3Ph | 2900 | 18,8 | 107 | 111 |

напорный патрубок: DN 50

Модель U: С охлаждением электродвигателя

Соед. кабеля: 10 м

Модель Ex: взрывобезопасный вариант

Прокладки: две внутренние торцевые прокладки, действующие независимо друг от друга (карбид кремния), для изоляции масляной запорной камеры. Серийно с электронным датчиком контроля герметизации масляной запорной камеры. Контроль масла производится снаружи.

Охлаждение электродвигателя: все модели могут быть заказаны с охлаждающей рубашкой для сухой или частично сухой установки.

Противовзрывная защита: все модели могут быть заказаны во взрывобезопасном варианте в соответствии с $\text{Ex II 2 G EEx de [ib] IIBT4}$.

Материалы:

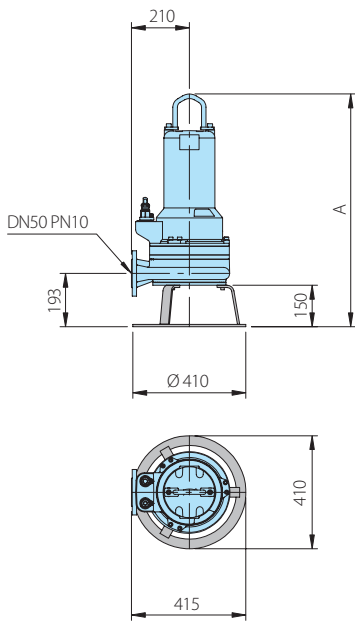
| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Корпус насоса, | Серый чугун |
| Рабочее колесо, | GG25/EN-GJL-250 |
| Корпус насоса | |
| измельчающее устройство (ножи) | Нерж. сталь 1.4122 |
| Торцевая прокладка | Карбид кремния/ Карбид кремния |
| Вал насоса, | |
| Винты, | |
| Теплоизоляция (Модель U) | Нерж. сталь |
| Эластомеры | NBR |

Комплект поставки

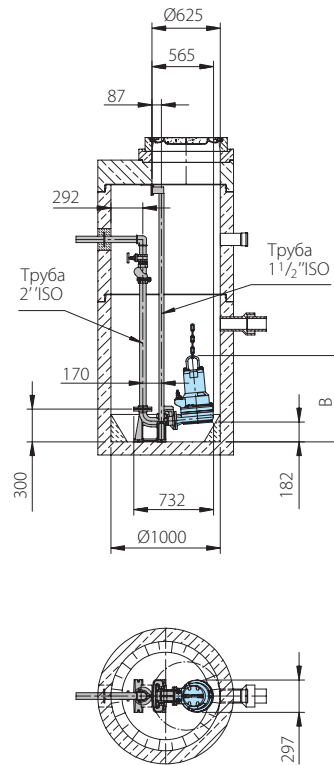
с 10 метровым сетевым кабелем со свободным концом (без штекера).

Размеры и примеры монтажа

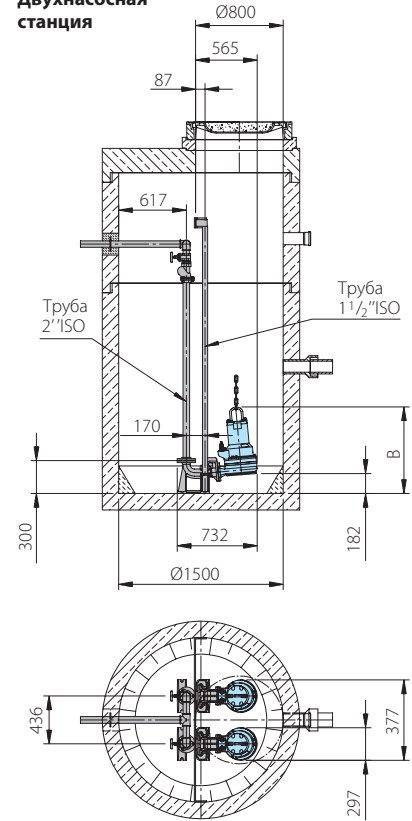
Переносной вариант GRP 56 – GRP 111 (U) D (Ex)



Стационарный вариант Однонасосная станция



Двухнасосная станция



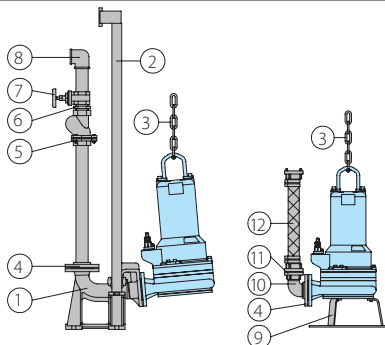
все размеры в мм

Установка в шахте с помощью автоматического крепления

Для обслуживания насоса и проведения ремонтных работ без захода в шахту. Насос вынимается из шахты с помощью двух массивных направляющих. При опускании в шахту по окончании обслуживания он автоматически прикрепляется к трубопроводу. Такая установка возможна для одно- или двухнасосных станций. Преимущества: установка на малой площади, удобство в обслуживании, рентабельность.

| Модель | A | B |
|-------------|-----------|-----------|
| GRP 56 (U) | 771 (775) | 790 (794) |
| GRP 76 (U) | 771 (775) | 790 (794) |
| GRP 111 (U) | 844 (848) | 862 (866) |

Принадлежности



| Наименование | Размер | Арт. No |
|--|----------------------------|---------------|
| ① Автоматическая система соединения Модель КК 50/50: – соединительное колено из серого чугуна с фланцем – соединит. противофланец серый чугун – вводная консоль | DN 50 DN 50 R 1 1/2" | 8604012 |
| ○ Система крепления полностью или частично из нерж. стали. | все | по спецзаказу |

| Наименование | Размер | Арт. No |
|---|-------------------|---------------|
| ○ набор винтов для укрепления системы крепления | | по спецзаказу |
| ② Водопроводные трубы парные, за метр Оцинкованная сталь | R 1 1/2" | 2190155 |
| Нерж. сталь | R 1 1/2" | 2190254 |
| ③ Спускная цепь, Оцинкованная сталь | 8 мм Ø | 2800380 |
| Нерж. сталь | 8 мм Ø | 2800382 |
| оцинкованная | для цепи 8 мм Ø | 2801380 |
| Нерж. сталь | для цепи 8 мм Ø | 2801390 |
| ④ Резьбовой фланец | DN 50/ R 2" IG | 2215050 |
| ⑤ Обратный клапан GG | R 2" IG | 2212903 |
| ⑥ Двойной ниппель, оцинк. | R 2" AG | 2009018 |
| ⑦ Задвижка Литейная бронза | R 2" IG | 2216020 |

| Наименование | Размер | Арт. No |
|--|--------------|---|
| ⑧ 90° Колено, оцинк. | R 2" IG | 2113606 |
| Соединительная труба (тройник) для двухнасосных станций | R 2" IG | 2114306 |
| ⑨ Подставка | | 7321465 |
| ⑩ 90° Колено, оцинк. | R 2"IG/AG | 2111506 |
| ⑪ STORZ- жесткое крепление | C-R 2" IG | 2010204 |
| ⑫ пластиковый спиральный, шланг, за метр | Ø 50 мм | 2632050 |
| шланговое соединение STORZ с длинным штуцером | C-52 мм Ø | 2013003 |
| Хомут | 2" | 2306009 |
| | 10 м | 2611310 |
| | 15 м | 2611315 |
| | 20 м | 2611320 |
| | 30 м | 2611330 |
| ○ Полный блок управления однонасосной или двухнасосных станций | | См. специальный проспект «Блоки управления» для станций |