

Модель: 4BHS _____ Заводской номер _____
Номер двигателя _____ Дата продажи: _____
Торг. организация: _____
Проверил: _____
(подпись, ф.и.о.)

М.П.

Срок гарантийного обслуживания: 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется на случаи:

1. Нарушения инструкции по монтажу и эксплуатации.
2. Отсутствия товарного чека и полностью заполненного гарантийного талона.
3. Механических повреждений изделия и самостоятельного вскрытия насоса.
4. Отсутствия заводской маркировочной таблички на корпусе насоса.
5. Работы насоса без воды (сухой ход).

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по телефонам: _____

Механических повреждений нет. С инструкцией по монтажу и эксплуатации ознакомлен _____
(подпись покупателя)

класс PRO - профессиональное оборудование

Погружные электрические насосы для скважин 4” с нержавеющей стали **4BHS**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ОБСЛУЖИВАНИЮ**

1. Данные о производителе и насосе

1.1. Данные о производителе:
EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.
Via Pacinotti, 32 36040Brendola(VI) Italy
tel: 0444/706811 fax:0444/706950

1.2. Идентификационные данные насоса:
Описание: Погружной 4” скважинный насос.
Модель: **4BHS**
Год производства: см. маркировочную табличку.

2. Информация о технической помощи

Если насос не работает и устранить неисправность, используя рекомендации из п.13.3 не удастся, свяжитесь с уполномоченным дилером.

3. Вступление

Данное руководство содержит всю необходимую информацию и инструкции по использованию и обслуживанию насоса. Следуйте данным советам для получения оптимальной работы и корректного использования насоса. Для получения другой информации, необходимой Вам, свяжитесь с ближайшим уполномоченным дилером.

4. Общие требования по технике безопасности

ВНИМАНИЕ Сознательное или бессознательное пренебрежение данными требованиями освобождает Продавца и Производителя данного насоса от любой ответственности за любой ущерб причиненный людям, животным, предметам или насосу. Это делает гарантию недействительной. Перед запуском насоса Пользователь обязан знать как пользоваться насосом согласно указаниям данного руководства в течении использования или обслуживания насоса.

4.1. Меры предосторожности

- а) Пользователь насоса должен выполнять требования техники безопасности по работе с электронасосами согласно действующим нормам. Требования п.6.1 и п.6.2 должны строго соблюдаться
- б) Не используйте насос, если в воде находятся люди.
- в) Во время ремонта или обслуживания насоса убедитесь, что напряжение не подается на насос. Это предотвратит запуск насоса, который может принести повреждения людям или предметам.
- г) Все операции по обслуживанию, установке или передвижению насоса, который находится под напряжением, могут привести к несчастному случаю.
- д) Во время работы насоса запрещается перемещать или двигать насос.
- ж) Перед использованием насоса убедитесь, что кабель и другие электрические части соответствуют технике безопасности.
- з) Никогда не включайте насос мокрыми руками, босяком, находясь в воде.
- и) Розетка, в которую подключается насос, должна быть абсолютно далеко от фонтанов, дождя, других жидкостей и атмосферных агентов.
- к) Пользователь не должен производить никаких действий с насосом не описанных в данном руководстве.

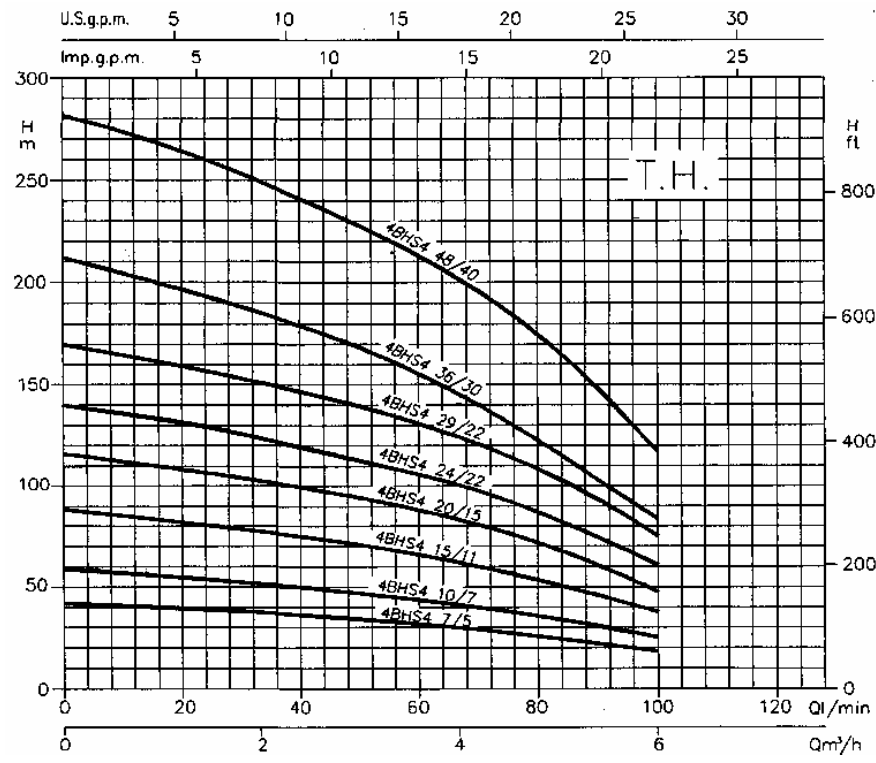
4.2. Общие указания по безопасности

Насосы сконструированы таким образом, что благодаря использованию соответствующих защитных частей, все вращающиеся части являются безопасными. Когда насос работает, не удаляйте эти части. При нарушении данного требования производитель не несет ответственности за причиненный ущерб.

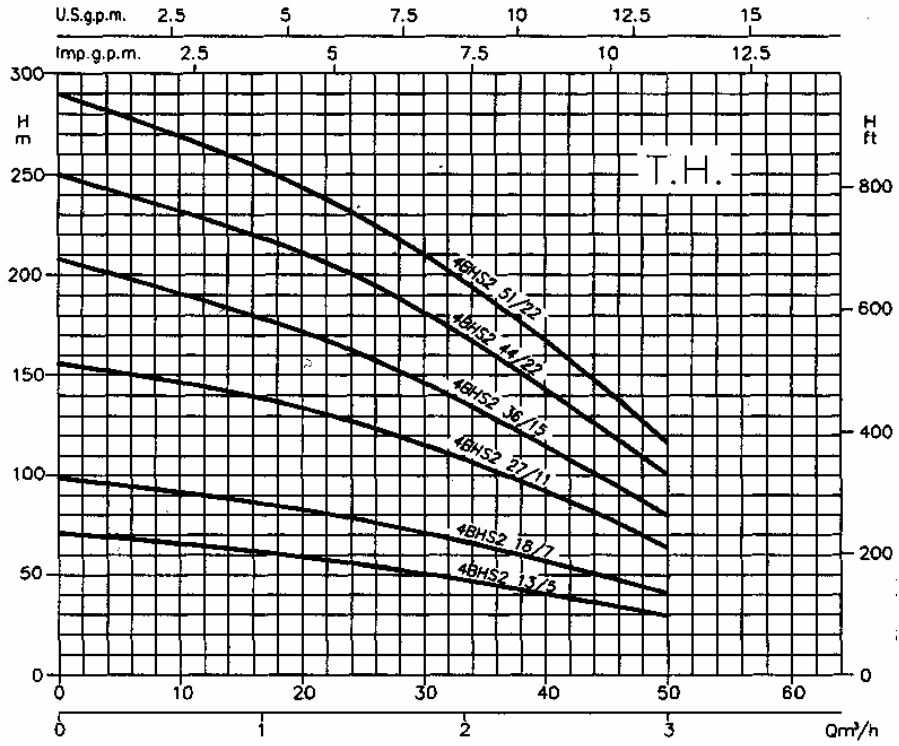
5. Описание

5.1. Общее описание насоса

Насосы из серии 4BHS имеют одинаковые функциональные и конструктивные особенности, отличаясь только мощностью, производительностью, напором, весом, размерами. Они изготовлены полностью из нержавеющей стали за исключением рабочих. Насосы используются для поднятия и перемещения чистой воды или воды с небольшим содержанием песка. Насос прослужит долго и обеспечит постоянные характеристики, если следовать рекомендациям из этой инструкции.



15. Технические характеристики



5.2. Конструктивные особенности

Насос сконструирован и собран согласно следующим требованиям и стандартам:
 А) Риски механической природы (EN 292-1 и EN 292-2).
 Б) Риски электрической природы (EN 292-1 и EN 292-2 и CEI 61-69 (EN 60 335-2-41)).
 В) Риски другой природы (CEI 89/392).
 Электрические компоненты и цепи насоса соответствуют стандартам CEI 44-5.

6. Технические данные

6.1. Технические данные насосной части

Макс. температура перекач. воды, °C
 Макс. содержание песка, ppm
 Выходной патрубок, дюйм
 Материал рабочего колеса
 Диффузор
 Корпус
 Фильтр
 Вход/выход
 Вал

4BHS
 30
 50
 1,25-1,5-2,0 внутр.
 нерж. сталь
 нерж. сталь
 нерж. сталь
 нерж. сталь
 нерж. сталь

6.2. Технические данные двигателя

Мощность, кВт
 Тип
 Полуса
 Класс изоляции
 Класс защиты
 Тип работы
 Фаза-частота-напряжение
 Вал
 Корпус
 Макс. количество запусков в час

Sumoto
 см. шильдик на двигателе
 водяное охлаждение
 2
 F
 IP58
 непрерывный
 см. на насосе
 нерж. сталь
 нерж. сталь
 30

EBARA оставляет за собой право вносить в изделие конструктивные изменения.

7. Разрешенные и запрещенные условия применения

ВНИМАНИЕ Пренебрежение нижеописанными условиями применения насоса приведет к ситуации использования насоса, которая является технически несоответствующей и может подвергнуть риску людей. В данном случае ни Продавец ни Производитель насоса не несут ответственности за ущерб, причиненный людям, предметам и/или насосу. Гарантия на насос в данном случае аннулируется.

7.1. Разрешенные условия применения

Насос может быть использован для поднятия и перемещения чистой воды или воды с содержанием песка не более, чем 50 ppm.

Насос предназначен для :

- поднятия и перекачки воды из скважин с минимальным диаметром 4"
- использования в насосных станциях
- использования в противопожарных системах
- ирригации

Используйте насос согласно его техническим характеристикам, указанным в главе №7 настоящего руководства.

7.2. Запрещенные условия применения

Любое использование насоса в условиях не указанных в пункте №7.1. является запрещенным. Запрещается также использовать насос для перекачки грязной воды, морской воды, кислоты, коррозионных веществ, других опасных жидкостей, перекачки воды при температуре более чем 30°C, при работе без воды (сухой ход). Если существует риск, что уровень воды может понизиться, необходимо предусмотреть систему защиты насоса от работы без воды.

8. Транспортировка

После транспортировки убедитесь в отсутствии внешних повреждений насоса. При транспортировке или перемещении насоса не тяните за шнур подключения электричества.



9. Подключение

ВНИМАНИЕ Перед установкой насоса и использованием насоса убедитесь, что характеристики, указанные на табличке на корпусе насоса, соответствуют Вашему заказу и Вашим потребностям.

9.1. Общие рекомендации

Для опускания или поднятия насоса используйте трос. Никогда не используйте электрический кабель.

А) насос имеет два кольца из нержавеющей стали для подсоединения троса безопасности.

Б) Насос поставляется с кабелем длиной 1,5-2,2 метра. Удлиняя кабель, обратите внимание на:

- выбор кабеля согласно п.18.

- правильность подсоединения

- герметичность соединения.

В) После подсоединения кабеля проверьте соответствующим прибором правильность подсоединения кабелей и изоляцию фазы от “земли”.

Г) Опускайте насос, используя трос безопасности. Электрический кабель равномерно прикрепите вдоль нагнетающей трубы из насоса.

Д) Насос имеет встроенный обратный клапан. Но необходимо установить дополнительный обратный клапан на расстоянии 15 м от насоса и далее каждые 40 метров. Диаметр обратных клапанов должен быть 1 1/4”. Эти клапана обеспечат защиту насоса от гидроударов.

Е) Используйте трубы диаметром не менее 1 1/4”.

Ж) Опускайте насос на глубину, соблюдая минимальное расстояние фильтра скважины от гравия 1 метр, а также минимальное погружение насоса на глубину 1 метр под воду. Убедитесь, что насос не будет работать без воды.

10. Фиксация насоса

Насос не имеет частей, требующих сборки. Если насос должен быть разобран в силу различных причин, обращайтесь к уполномоченному дилеру.

11. Деинсталляция насоса

Если насос должен быть деинсталлирован в силу различных причин, Покупатель должен обратиться к дилеру.

12. Подготовка к работе

12.1. Электрическое подсоединение.

А) Подключение электричества должен производить квалифицированный специалист. Насос должен быть включен в розетку с заземлением. Заземление должно быть выполненным в соответствии с действующими нормами, инсталлятор несет за это ответственность

В) Рекомендуется установить дифференциальный выключатель.

Г) Избегайте частого включения и выключения насоса.

13. Обслуживание и ремонт

ВНИМАНИЕ Перед произведением ремонта или обслуживания отключите насос от источника электронапряжения.

13.1. Насос должен быть демонтирован только квалифицированными специалистами. Несоблюдение данных требований делает гарантию недействительной. То же относится к ремонтным работам и замене.

13.2. Регулярно проверяйте работу насоса для заблаговременного выявления неисправности. При возникновении неисправности обратитесь к таблице возможных неисправностей.

13.3. Устранение неисправностей

Двигатель не вращается, молчит

Не поступает электричество

Сработала термозащита

Проверить напряжение

Восстанавливается через некоторое время, требуется

нажатие кнопки на пульте

Неправильное подсоединение

Насос не работает (двигатель вращается)

Падение напряжения в сети

Забит фильтр в насосе

Блокирован обратный клапан

Понижился уровень воды

Насос работает с низкой производительностью

Блокирован обратный клапан

Напряжение не соответствует номинальному

Текут трубы

Не обеспечена минимальная необходимая

нагрузка

Двигатель останавливается через короткое время работы

Температура воды высока

Насос забился песком

Насос потребляет много электричества

Насос забился песком

Проверить подсоединение проводов

Проверить напряжение

Прочистить фильтр

Прочистить и проверить клапан

Переустановите насос

Прочистить и проверить клапан

Подключите необходимое напряжение

Проверьте трубы

Создать необходимую минимальную нагрузку

Используйте насос согласно техническим

характеристикам

Требуется прочистка. Обращайтесь к дилеру

14. Подбор кабеля питания

Например: насос INT4M 150, длина кабеля 39 метров.

Согласно таблице выберите сечение кабеля 4x2,5мм².

| Тип | HP | kW | Сечение кабеля, mm ² | | | | | | |
|-----------|------|------|---------------------------------|-------|-------|-----|-----|------|------|
| | | | 4x1 | 4x1,5 | 4x2,5 | 4x4 | 4x6 | 4x10 | 4x16 |
| INT4M 050 | 0,5 | 0,37 | 50 | 75 | 125 | | | | |
| INT4M 075 | 0,75 | 0,55 | 38 | 57 | 95 | 152 | | | |
| INT4M 100 | 1 | 0,75 | 30 | 45 | 75 | 120 | 174 | | |
| INT4M 150 | 1,5 | 1,1 | 22 | 33 | 53 | 85 | 127 | 210 | |
| INT4M 200 | 2 | 1,5 | | 23 | 38 | 63 | 92 | 154 | 246 |
| INT4M 300 | 3 | 2,2 | | | 28 | 45 | 67 | 112 | 180 |