Библиотека СОК

NATIVE

NATIVE-NBH3-SR

Погружной многоступенчатый насос 3"

NATIVE-NBH3-SR

ТИП:

Погружной многоступенчатый насос 3".

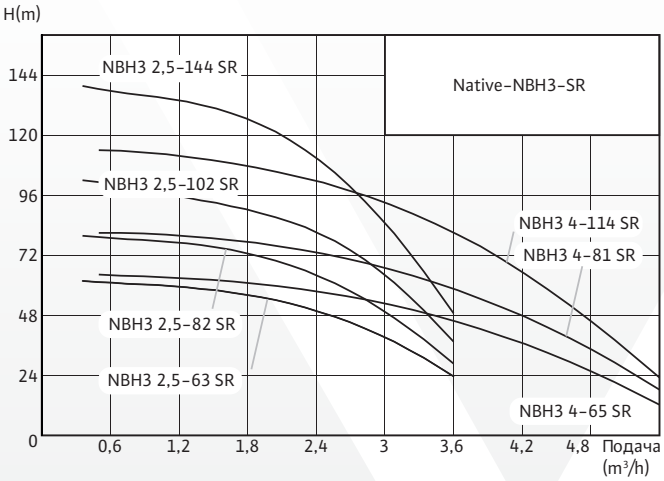
ПРИМЕНЕНИЕ:

- Хозяйственно-питьевое водоснабжение из скважин и цистерн
- Использование в системах водоснабжения, полива и ирригации
- Перекачивание воды без длинноволокнистых и абразивных примесей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3–40 °C
- Значение pH: 6,5–8,5
- Макс. содержание хлоридов: 400 мг/л
- Макс. содержание песка: 100 г/м³
- Макс. количество пусков: 144/ч — 180/ч в зависимости от модели
- Макс. глубина погружения: 70 м
- Класс защиты: IP X8
- Класс изоляции: F
- Напорный патрубок: G 1" — G 1 ¼" в зависимости от модели
- Длина кабеля: 1,4–2,3 м в зависимости от модели.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН:



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ:

Пример: NATIVE-NBH3 2,5-82 SR

NATIVE-NBH3 2,5-82 SR	
NBH	Тип насоса
3	Номинальный диаметр гидравлической части в дюймах
2,5	Номинальная подача в м³/ч
82	Максимальный напор при 0 м³/ч
SR	Устойчив к повышенному содержанию песка

КОНСТРУКЦИЯ:

Гидравлическая часть:

Многоступенчатая гидравлическая часть секционной конструкции с радиальными рабочими колесами. Гидравлический корпус, вал насоса выполнены из нержавеющей стали. Рабочие колеса и направляющие аппараты изготовлены из синтетических материалов, устойчивых к повышенному содержанию песка и высоким температурам. Напорный патрубок из латуни имеет внутреннюю резьбу для подсоединения трубопровода, встроенный обратный клапан и две проушины для крепления троса или цепи. Снаружи гидравлической части проложен кабель электродвигателя внутри планки из нержавеющей стали для защиты от механических повреждений.

Электродвигатель:

В качестве двигателей применяются заполненные маслом однофазные электродвигатели. Электродвигатели номинальной мощностью до 1,1 кВт включительно оснащены биметаллическими датчиками защиты обмоток от перегрева. Датчик отключает электродвигатель при перегреве и автоматически включает при его остывании. Для электродвигателей мощностью более 1,1 кВт предусмотрена внешняя защита по току в пусковой коробке.
Герметичность обеспечивается масляной камерой с торцевым уплотнением. На валу со стороны воды установлена специальная втулка для защиты от песка и манжетное уплотнение.
Соединительный кабель имеет герметичную наружную оболочку и неразъемное соединение с электродвигателем. В комплекте поставки имеется вулканизирующая изолента для удлинения кабеля.

Пусковая коробка:

Подключение насоса к сети производится с помощью пусковой коробки, оснащенной конденсатором, защитой по току с кнопкой ручного сброса ошибки.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

Новое поколение насосов NBH3 разработано для сложных условий эксплуатации. Надежность работы доказана различными испытаниями на тестовых стендах.

Устойчивость к пониженному напряжению:

Допускается минимальное напряжение 160 В. Проведены тесты:

- 100000 пусков/остановов при напряжении 160V-230V
- 240 часов непрерывной работы при пониженном напряжении.

Устойчивость к повышенному содержанию песка:

Насос допускает содержание песка до 100 г/м^3 (0,01% по массе).
Проведен тест непрерывной работы в течении 240 ч в воде с содержанием песка **10%** по массе. По окончании теста выявлено снижение гидравлических характеристик до 30% и отсутствие песка в масле электродвигателя.

Прочность вала:

Вал насоса имеет повышенную прочность не только к крутящим, но и изгибающим моментам.
Тест: Вал на стенде выдержал 27619 циклов нагрузки 6,16 кН до разрушения.

МАТЕРИАЛЫ:

- Корпус гидравлической части: нержавеющая сталь AISI 201
- Рабочие колеса: композитный материал
- Направляющий аппарат: композитный материал
- Вал гидравлической части: нержавеющая сталь AISI 410S
- Корпус мотора: нержавеющая сталь AISI 201.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:

Артикул	Наименование
3600690	NBH3 2,5-63 SR
3600691	NBH3 2,5-82 SR
3600692	NBH3 2,5-102 SR
3600693	NBH3 2,5-144 SR
3600694	NBH3 4-65 SR
3600695	NBH3 4-81 SR
3600696	NBH3 4-114 SR