

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОПЛАВЛЕНИЕ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ МАШИНЫ И ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ОПИСАНИЕ МАШИНЫ

4.1 ПЕРЕМЕНЧИЙ И ТРАНСПОРТИРОВКА

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1 ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ

11.2 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

11.3 ЦИКЛ РАБОТЫ

11.4 ДОПУСТИМЫЕ И НЕДОПУСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ

УСТАНОВКА

12.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ, КОНФИГУРИРОВАНИЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

12.2 УКАЗАНИЯ ПО ЛИНИЯМ ВСАСА И НАГНЕТАНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

13.1 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

ПЕРВЫЙ ПУСК

ЕЖЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

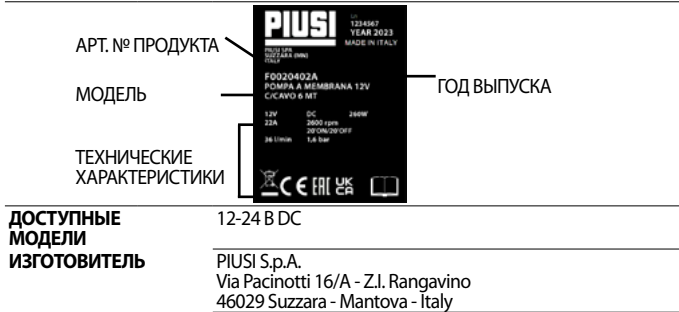
УРОВЕНЬ ШУМА

ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ДЕМОНТАЖ И УТИЛИЗАЦИЯ

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ МАШИНЫ И ИЗГОТОВИТЕЛЯ



FACSIMILE COPY OF EU DECLARATION OF CONFORMITY

Нижнеподписавшаяся компания Piusi S.p.A. Виа Пачинотти 16/A - З.Л. Равангано - 46029 Суццара - Мانتова - Италия НАСТОЯЩИМ ЗАЯВЛЯЕТ под свою ответственность, что описанное ниже оборудование:

Описание: Насос-дозатор для перекачки Ad-Blue® - Aus32/Aus40 - Вода - Анти-фриз

Модель: Мембранный насос

Серийный номер: см. номер партии, указанный на табличке CE, прикрепленной к изделию.

Год изготовления: см. год производства, указанный на табличке CE, прикрепленной к изделию.

соответствует следующему законодательству:

- Правил машинного оборудования
- Электромагнитная совместимость

Технический файл предоставлен в распоряжение компетентного органа по мотивированному запросу в Piusi S.p.A. или по запросу, отправленному на адрес электронной почты:

ОРИГИНАЛЬНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО С ИЗДЕЛИЕМ.

ОПИСАНИЕ МАШИНЫ

НАСОС ДВИГАТЕЛЬ

Пятикамерный объёмный мембранный насос

Щёточный двигатель постоянного тока низкого напряжения для периодической работы, со степенью защиты IP55 по CEI-EN 60034-5; с креплением к фланцу корпуса насоса.

ПЕРЕМЕНЧИЙ И ТРАНСПО

ВВЕДЕНИЕ

Из-за небольшой массы и размеров для обращения с насосом не требуется специализированное устройство. Самоодеяние насоса тщательно упаковывается. При получении проверьте целостность упаковки. Храните насос в сухом месте.

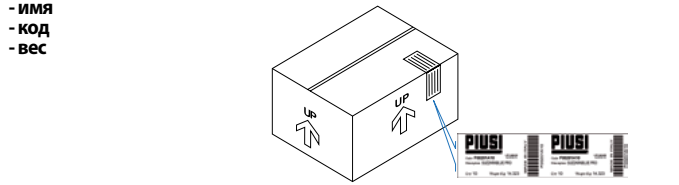
ХРАНЕНИЕ

- Хранить в закрытом и сухом месте.
- Храните устройство адапти от грязи и вибрации.
- Условия окружающей среды

Влажность при хранении: максимум 90%
Температура хранения: мин -10 °C / макс +50 °C

УПАКОВКИ

Электронасос поставляется в упаковке, подходящей для транспортировки. На упаковке нанесена этикетка со следующей информацией о продукте:



МОДЕЛЬ	ВЕС (KG)	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ (mm)
Модель 12 B	3,6	350 x 180 x 280
Модель 24 B	3,6	350 x 180 x 280

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Важные замечания

Для обеспечения безопасности операторов и предотвращения повреждения машины перед выполнением любых работ на машине персонал должен внимательно и полностью прочесть настоящее руководство по эксплуатации.

Для выделения особо важной информации и указаний в руководстве используются следующие знаки и сигнальные слова.

Опасо

Данным знаком обозначаются правила техники безопасности для операторов и/или лиц, подвергающихся риску.

Осторожно

Данный знак указывает на опасность повреждения машины и/или её компонентов.

Примечание

Данным знаком выделяется важная информация.

хранение руководства

Настоящее руководство должно храниться с целости и сохранности. Руководство должно быть всегда доступно персоналу эксплуатирующей организации, специалистам по монтажу и ремонту.

Все права на воспроизведение настоящего руководства принадлежат компании Piusi S.p.A.

Не допускается использование материалов руководства в других документах без письменного разрешения компании Piusi S.p.A.

© Piusi S.p.A.

НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ PIUSI S.p.A. ВОСПРОИЗВЕДИЕ, РУКОВОДСТВО, ДАЖЕ ЧАСТИЧНОЕ, ЛЮБЫМ СПОСОБОМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Настоящее руководство является собственностью компании Piusi S.p.A. Компания Piusi S.p.A. является исключительным владельцем всех прав, включая авторские и интеллектуальные, на данный документ. Все права защищены.

© Piusi S.p.A. Все права на воспроизведение настоящего руководства, даже частичное, его изменение, перепечатку, раскрытие, распространение или продажу в любой форме, перевод и/или переработку и прочие действия принадлежат по закону компании Piusi S.p.A.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ОПАСНО

Электрическая сеть - проверки перед монтажом

Перед проведением любой проверки или технического обслуживания отключите насос от ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

ПОЖАРООПАСНОСТЬ

При наличии горючих жидкостей в рабочей зоне могут образовываться концентрации их паров, представляющие опасность возгорания или взрыва.

Постоянно держите в рабочей зоне огнетушитель.

Насос должен быть заземлён. Неверная установка или использование насоса может привести к поражению электрическим током.

После использования отключите насос и отсоедините электрический шнур от розетки.

Подключайте насос только к розеткам с заземлением.

Используйте кабели с жилой заземления, отвечающие требованиям действующих норм. Ненадлежащие удлинители могут представлять опасность.

Убедитесь в том, что вилка и розетка удлинителя целые и исправные. Ненадлежащие удлинители могут представлять опасность.

При проведении работ вне помещений используйте только удлинители, предназначенные для наружных работ, отвечающие требованиям действующих норм. Электрические соединения и разрывы следует беречь от воды.

Розетка должна быть защищена от дождя. Устанавливайте её в закрытом месте.

Запрещается трогать вилку и розетку мокрыми руками.

Не подавайте напряжение, если сетевой шнур или какие-либо части устройства, например, патрубков всаса/нагнетания, пистолет или защитные устройства повреждены.

Перед использованием насоса замените повреждённый элемент.

Перед любым использованием удостоверьтесь в отсутствии повреждений электрических компонентов и подключений. Обнаруженные повреждения должны немедленно устраняться квалифицированными электриками.

Электрические соединения и разрывы следует беречь от воды.

При проведении работ вне помещений используйте только удлинители, предназначенные для наружных работ и отвечающие требованиям действующих норм.

В качестве стандартной меры безопасности рекомендуется запитывать насос через:

- автоматический выключатель с соответствующим током срабатывания
- дифференциальный автоматический выключатель (УЗО) с током срабатывания 30 мА

На линии питания должен быть установлен защитный выключатель замыкания на землю.

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Поражение электрическим током или смерть

Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

защитная обувь;

облегающая защитная одежда;

защитные перчатки;

защитные очки.

руководство по эксплуатации

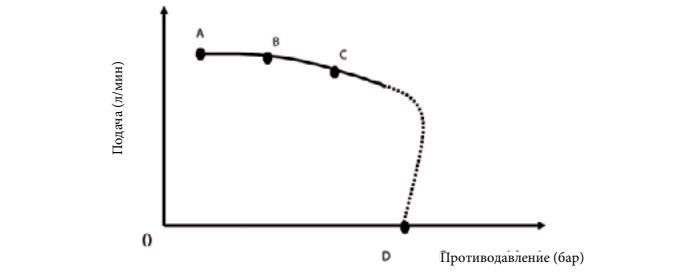
Другие оборудование

Длительный контакт с перекачиваемыми продуктами может привести к раздражению кожных покровов. При работе с насосом всегда используйте защитные перчатки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1 ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ

Рабочая точка		Типичная конфигурация на нагнетании	
Поддача	Напряжение (В)	Потребляемая мощность (кВт)	Потребляемый ток (А)
A (Максимальная поддача)	36	24	16
B (Повышенная поддача)	33	24	17
C (Номинальные условия)	30	12	19
D (Байпас)	0	12	20



ОПАСНО

Кривая приведена для следующих условий работы:

- Жидкость: Aus32/Aus40 - DEF - Ad-Blue® - Антифриз
- Температура: 20 °C

Конфигурация всаса: Конфигурация трубы и положение насоса относительно уровня жидкости подбирают таким образом, чтобы разрежение при номинальной подаче насоса было 0,3 бара.

При других конфигурациях всаса могут возникнуть большие значения разрежения, что приведёт к падению подачи при одинаковых значениях противодавления. Для достижения оптимальных характеристик очень важно максимально уменьшить потери давления на всасе следующими техническими мерами:

- Трубопровод всаса должен быть как можно короче
- Количество отводов и заужений на трубопроводе всаса должно быть минимальным
- Фильтр на всасе должен поддерживаться в чистоте
- Следует использовать трубопровод диаметром больше или равным указанному (см. установку).

ОПАСНО

Кривая приведена для следующих условий работы:

- Жидкость: Aus32/Aus40 - DEF - Ad-Blue® - Антифриз
- Температура: 20 °C

Конфигурация всаса: Конфигурация трубы и положение насоса относительно уровня жидкости подбирают таким образом, чтобы разрежение при номинальной подаче насоса было 0,3 бара.

При других конфигурациях всаса могут возникнуть большие значения разрежения, что приведёт к падению подачи при одинаковых значениях противодавления. Для достижения оптимальных характеристик очень важно максимально уменьшить потери давления на всасе следующими техническими мерами:

- Трубопровод всаса должен быть как можно короче
- Количество отводов и заужений на трубопроводе всаса должно быть минимальным
- Фильтр на всасе должен поддерживаться в чистоте
- Следует использовать трубопровод диаметром больше или равным указанному (см. установку).

ОПАСНО

Кривая приведена для следующих условий работы:

- Жидкость: Aus32/Aus40 - DEF - Ad-Blue® - Антифриз
- Температура: 20 °C

Конфигурация всаса: Конфигурация трубы и положение насоса относительно уровня жидкости подбирают таким образом, чтобы разрежение при номинальной подаче насоса было 0,3 бара.

При других конфигурациях всаса могут возникнуть большие значения разрежения, что приведёт к падению подачи при одинаковых значениях противодавления. Для достижения оптимальных характеристик очень важно максимально уменьшить потери давления на всасе следующими техническими мерами:

- Трубопровод всаса должен быть как можно короче
- Количество отводов и заужений на трубопроводе всаса должно быть минимальным
- Фильтр на всасе должен поддерживаться в чистоте
- Следует использовать трубопровод диаметром больше или равным указанному (см. установку).

ОПАСНО

Кривая приведена для следующих условий работы:

- Жидкость: Aus32/Aus40 - DEF - Ad-Blue® - Антифриз
- Температура: 20 °C

Конфигурация всаса: Конфигурация трубы и положение насоса относительно уровня жидкости подбирают таким образом, чтобы разрежение при номинальной подаче насоса было 0,3 бара.

При других конфигурациях всаса могут возникнуть большие значения разрежения, что приведёт к падению подачи при одинаковых значениях противодавления. Для достижения оптимальных характеристик очень важно максимально уменьшить потери давления на всасе следующими техническими мерами:

- Трубопровод всаса должен быть как можно короче
- Количество отводов и заужений на трубопроводе всаса должно быть минимальным
- Фильтр на всасе должен поддерживаться в чистоте
- Следует использовать трубопровод диаметром больше или равным указанному (см. установку).

ОПАСНО

Кривая приведена для следующих условий работы:

- Жидкость: Aus32/Aus40 - DEF - Ad-Blue® - Антифриз
- Температура: 20 °C

Конфигурация всаса: Конфигурация трубы и положение насоса относительно уровня жидкости подбирают таким образом, чтобы разрежение при номинальной подаче насоса было 0,3 бара.

При других конфигурациях всаса могут возникнуть большие значения разрежения, что приведёт к падению подачи при одинаковых значениях противодавления. Для достижения оптимальных характеристик очень важно максимально уменьшить потери давления на всасе следующими техническими мерами:

- Трубопровод всаса должен быть как можно короче
- Количество отводов и заужений на трубопроводе всаса должно быть минимальным
- Фильтр на всасе должен поддерживаться в чистоте
- Следует использовать трубопровод диаметром больше или равным указанному (см. установку).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ НАСОСА	ПИТАНИЕ	Напряжение (В)	Макс. ток (А)	Макс. значение (%)
Модель 12 B	DC	12	20	
Модель 24 B	DC	24	10	

(*) При байпасном режиме работы.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1 ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ

ТЕМПЕРАТУРА

мин. +23 °F / макс. +104 °F
мин. -5 °C / макс. +40 °C
макс. 90%

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

ОПАСНО

Указанные предельные температуры относятся к компонентам насоса. Во избежание его повреждения или сбоев в работе они должны неукоснительно соблюдаться.

11.2 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ

Насос должен питаться от надёжного источника электроснабжения: батареи или блока питания 12 В/24 В с разделительным трансформатором.

В зависимости от модели насоса необходимо подготовить линию постоянного тока с характеристиками, указанными в таблице в пар. «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ». Максимально допустимые отклонения электрических параметров:

Напряжение: ± 10% от номинального значения.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

ОПАСНО

Запитка от сети с параметрами, выходящими за указанные пределы, может привести к повреждению электронных компонентов и уменьшению давления.

12 УСТАНОВКА

ОПАСНО

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

- Проверьте наличие всех компонентов. При отсутствии каких-либо компонентов запросите их у изготовителя.
- Убедитесь в том, что насос не был повреждён при транспортировке или хранении.
- Тщательно очистите патрубки нагнетания и всаса, удалив отложения пыли и остатки упаковочных материалов.
- Убедитесь в том, что электрические характеристики сети соответствуют приведённым на паспортной табличке.
- Место установки насоса должно быть хорошо освещено.
- Убедитесь в том, что высота установки насоса более 80 см.

РАСПОЛОЖЕНИЕ, КОНФИГУРИРОВАНИЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае установки на открытых площадках защитите насос навесом.

Насос может устанавливаться в любое положение (с горизонтальной или вертикальной осью).

Насос необходимо надёжно закрепить, используя отвёртку в лапах двигателя и подводящие амортизаторы.

ДВИГАТЕЛЬ НЕ ИМЕЮТ ВЗРЫВООПАСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ.

Не допускайте установку насосов с местх с пожаро-взрывоопасной атмосферой.

Широкая гамма принадлежностей для насоса позволяет использовать его в самых разнообразных приложениях с установкой с различной ориентацией.

Монтажный персонал должен подготовить необходимые электрические компоненты для правильной и безопасной работы насоса. Использование компонентов, не отвечающих критериям, описанным выше, может привести к повреждению насоса и/или травмированию персонала и загрязнению окружающей среды.

Для максимизации подачи и предотвращения сбоев, которые могут нарушить работу насоса, используйте только оригинальные компоненты.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

ОПАСНО

Категорически запрещается пуск насоса в работу до подосоединения трубопроводов со стороны всасывания.

13 ПОДКЛЮЧЕНИЯ

13.1 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Для правильного подключения насоса соблюдайте следующие правила (список не является исчерпывающим):

- 1 Перед проведением подключения или технического обслуживания убедитесь в том, что в линии питания насоса отсутствует напряжение.
- 2 Используйте кабели, отвечающие характеристикам насоса в пар. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ и фактическим условиям эксплуатации.
- 3 Перед подачей напряжения на насос всегда закрывайте крышку распределительной коробки, предохранитель, убавившись в правильности установки прокладки, обеспечивающей степень защиты IP55.

ОПАСНО

Для обеспечения степени защиты IP55 монтажная организация должна использовать кабель питания, соответствующий по диаметру кабельному фитингу.

- ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА**
- 1 Кабель питания с разделёнными под наконечники жилами
 - 2 КРАСНЫЙ провод: плюс (+)
 - 3 ЧЕРНЫЙ провод: минус (-)
 - 4 Распределительная (степень защиты IP55 в соответствии с требованиями EN 60034-5-97) в комплекте со следующими устройствами:
 - 4A Выключатель пуска/останова
 - 4B Предохранитель для защиты от короткого замыкания и сверхтоков на 25 А для модификации на 12 В
 - 4C Предохранитель для защиты от короткого замыкания и сверхтоков на 15 А для модификации на 24 В
 - 5 Кабель питания с зажимами для подключения к батарее

ОПАСНО

Подключение насоса к электрической сети в соответствии с требованиями действующих норм является обязанностью заказчика.

НЕ ПЕРЕКЛЮЧАЙТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ДВИГАТЕЛЯ.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НА 25 А ТОЛЬКО ДЛЯ НАСОСА НА 12 В
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НА 15 А ТОЛЬКО ДЛЯ НАСОСА НА 24 В

ПРИМЕЧАНИЕ

Для адаптации установки к предполагаемому использованию смотрите стандарт ISO 22241-3.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для адаптации установки к предполагаемому использованию смотрите стандарт ISO 22241-3.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для адаптации установки к предполагаемому использованию смотрите стандарт ISO 22241-3.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для адаптации установки к предполагаемому использованию смотрите стандарт ISO 22241-3.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для адаптации установки к предполагаемому использованию смотрите стандарт ISO 22241-3.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для адаптации установки к предполагаемому использованию смотрите стандарт ISO 22241-3.

ПРИМЕЧАНИЕ