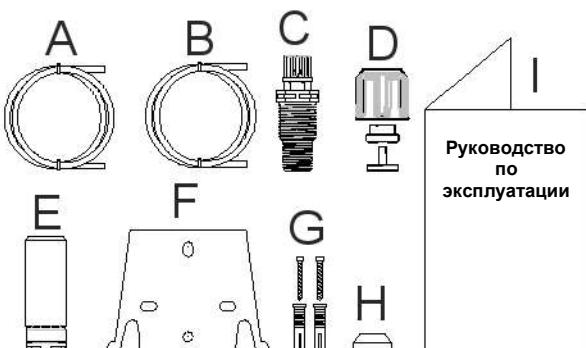




РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА KOMPRAST AML

СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА:

- A. Непрозрачный шланг для соединения выпускного патрубка насоса с точкой впрыскивания
- B. Прозрачный шланг для всасывания и для соединения спускного клапана для ручной заливки насоса
- C. Инжекционный патрубок
- D. Комплект шланговых соединителей
- E. Нижний фильтр
- F. Кронштейн для крепления на стену
- G. Дюбели для крепления насоса к стене
- H. Колпачки защиты винтов
- I. Руководство по эксплуатации



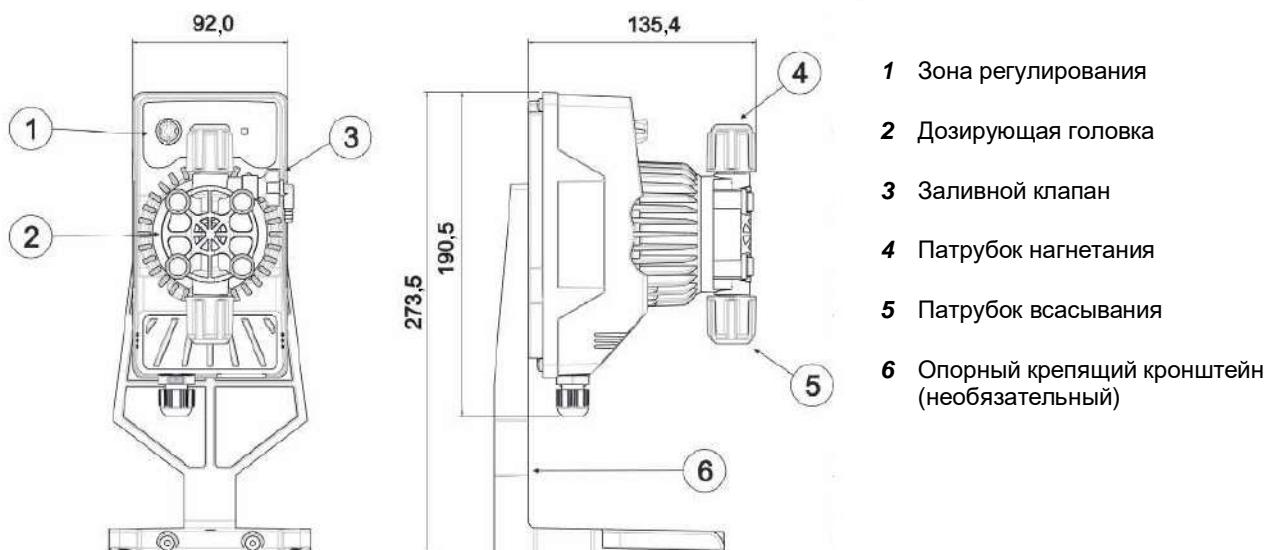
Ниже приводятся технические данные и информация о производительности:

| Модель | ПВХ | | | Патрубки (мм) куб. см/ ход | ходов/ мин. Внутр./Внеш. | |
|--------|----------|--------|------|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| | Давление | Подача | бар | л/ч | | |
| | | | | | | |
| 200 | 8 | 5 | 0,52 | 4 / 6 | 160 | |

ВВЕДЕНИЕ

Данный насос состоит из частей включающих в себя управляющую электронику, электромагнит и гидравлическую часть всегда соприкасающуюся с дозируемой жидкостью.

Изучите паспортную табличку насоса с основными характеристиками



Рекомендуется проверить химическую совместимость продукта и материалов насоса, контактирующих с ним.

МАТЕРИАЛЫ ГОЛОВКИ НАСОСА

-
-
-
-

- Корпус насоса:**
Клапаны:
Шарики:
Мембрана:

- ПВХ
ПВХ
Керамика
ПТФЭ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------------|
| • | Масса: | 1,5 кг |
| • | Питание: | 230 В переменного тока (50 Гц) |
| • | Энергопотребление | 12 Вт |
| • | Уровень защиты | IP65 |

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ НАСОСА ПРОЧТИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

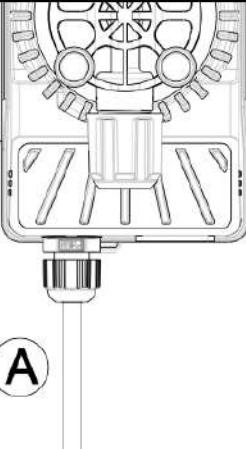
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ НА НАСОСЕ СНАЧАЛА ОТКЛЮЧИТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ИЗДЕЛИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ

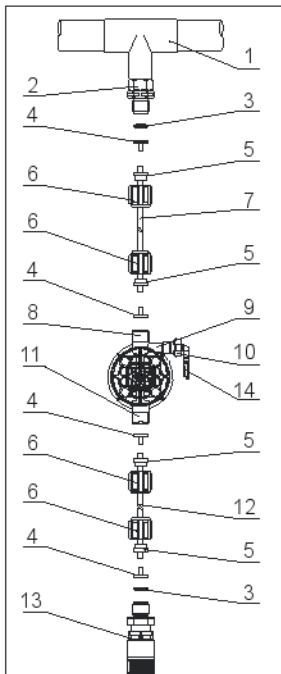
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСОСА ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ПРАВОМОЧНЫМ И ОБУЧЕННЫМ ПЕРСОНАЛОМ

- **H₂SO₄, СЕРНАЯ КИСЛОТА** Все насосы проверяются с водой. Перед дозированием химических продуктов, которые могут вступать в реакцию с водой, тщательно просушите все внутренние детали гидравлической системы.
- Устанавливайте насос в местах, где окружающая температура не превышает 40°C, а относительная влажность ниже 90 %. Насос имеет уровень защиты IP65. Не допускайте такой установки насоса, чтобы он подвергался прямому солнечному свету.
- Установите насос так чтобы удобно было выполнять любые операции проверки и технического обслуживания, а затем надежно закрепите его для предотвращения чрезмерной вибрации.
- Удостоверьтесь, что напряжение питающей сети совпадает с указанным на паспортной табличке насоса.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

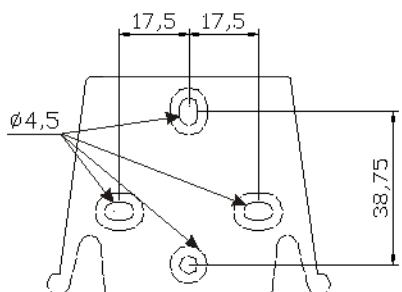
| | | |
|---|--|---|
|  | Вход А Источник питания 230 В переменного тока (50 Гц) | <p>Насос следует подключить к питающей сети, которая соответствует данным, указанным в паспортной табличке на боковой стенке насоса. Пренебрежение к соблюдению этих ограничений может привести к повреждению самого насоса.</p> <p>Насосы рассчитаны на работу при небольших перенапряжениях. Поэтому, чтобы защитить насос от повреждения, всегда старайтесь удостовериться, что он не включен в одну сеть с устройствами, генерирующими значительные выбросы напряжения.</p> <p>Подключение в трехфазной сети должно выполняться только между фазой и нейтралью.</p> <p>НЕ ДОПУСКАЕТСЯ подключение между фазой и землей.</p> |
|---|--|---|

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



- | | |
|-----|---------------------------------------|
| 1. | Точка впрыска |
| 2. | Инжекционный патрубок |
| 3. | Уплотнение |
| 4. | Держатель трубы |
| 5. | Зажим трубы |
| 6. | Обжимная гайка |
| 7. | Шланг стороны нагнетания (жесткий) |
| 8. | Клапан нагнетания |
| 9. | Корпус насоса |
| 10. | Заливной клапан |
| 11. | Всасывающий клапан |
| 12. | Шланг стороны всасывания (мягкий) |
| 13. | Нижний фильтр |
| 14. | Патрубок сливного клапана |

Шаблон для установки крепежного кронштейна



После приблизительно 800 часов работы затяните болты на корпусе насоса с моментом затяжки **3 Нм**.

При выполнении водопроводных соединений соблюдайте следующие указания:

- **НИЖНИЙ ФИЛЬТР** необходимо устанавливать так, чтобы он всегда располагался на высоте 5 – 10 см от дна канистры во избежании засорения.
- Установка всасывающей головки рекомендуется для насосов с очень низкой подачей, особенно в случаях, когда дозируемые продукты образуют газ (гипохлорит натрия, гидразин, перекись водорода, и т. д.).
- Если необходимо использовать более длинные шланги, чем те, которые входят в монтажный комплект, важно, чтобы используемые шланги были тех же размеров, что и поставляемые с насосом. Если **ШЛАНГ СТОРОНЫ НАГНЕТАНИЯ** может подвергаться воздействию солнечных лучей, рекомендуется применять черный шланг, способный противостоять ультрафиолетовым лучам.
- Рекомендуется размещать **ТОЧКУ ВПРЫСКИВАНИЯ** выше, чем насос или резервуар.
- **ИНЖЕКЦИОННЫЙ КЛАПАН**, поставляемый с насосом, необходимо всегда располагать на конце нагнетательной линии дозирующего потока.

ПУСК В РАБОТУ

Когда все вышеупомянутые операции выполнены, насос готов к запуску.

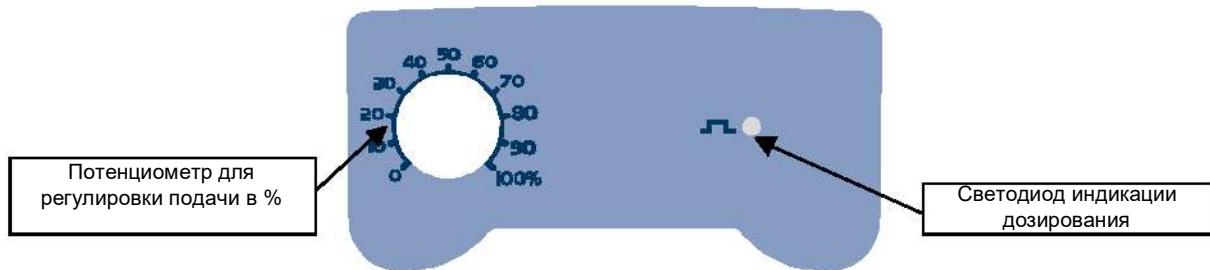
Заливка насоса

- Включите насос.
- Откройте клапан заливки, повернув ручку в направлении против часовой стрелки и дождитесь вытекания жидкости из соединенной с ним трубы.
- Когда вы убедитесь, что насос полностью заполнен жидкостью, можно закрыть патрубок и насос начнет дозирование.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Проблема | Возможная причина | Устранение |
|--|--|--|
| Насос работает нормально, но дозирование прерывается | Блокирован клапан | Очистите клапаны или замените их. Если это невозможно, удалите отложения. |
| | Чрезмерная высота всасывания | Расположение насоса или резервуара таково, что снижается высота всасывания |
| | Чрезмерная вязкость жидкости | Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с большей производительностью. |
| Недостаточная производительность насоса | Утечка в клапане | Удостоверьтесь, что обжимная гайка затянута надлежащим образом |
| | Чрезмерная вязкость жидкости | Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с большей производительностью. |
| | Клапан частично блокирован | Очистите клапаны или замените их. Если это невозможно, удалите отложения. |
| Изменения производительности насоса | Прозрачный ПВХ шланг на стороне нагнетания | Используйте непрозрачную полиэтиленовую трубку из поставки |
| Повреждена мембрана | Чрезмерное обратное давление | Проверьте давление в системе. Проверьте, не блокирован ли инжекционный клапан. Проверьте, нет ли каких-либо засорений между нагнетательными клапанами и точкой впрыска. |
| | Работа без жидкости | Проверьте наличие нижнего фильтра (клапана) |
| | Мембрана неправильно закреплена | Если мембрана заменялась, удостоверьтесь, что новая правильно затянута. |
| Насос не включается | Недостаточное питание | Проверьте, соответствуют ли данные на паспортной табличке питающей сети |

KOMPACT AMS – Панель управления



Насос производит дозирование в процентном соотношении, выбранном потенциометром вручную.

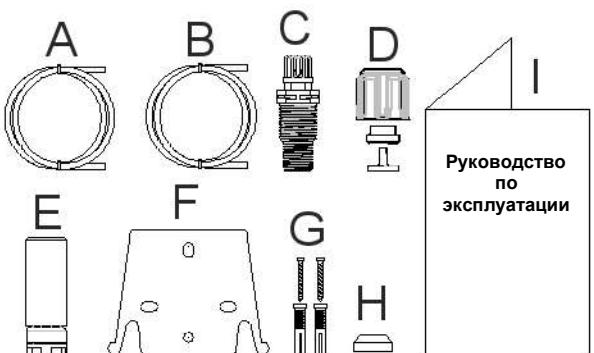
Ровное зеленое свечение светодиода прерывается при каждом ходе, выполняемом насосом.

Мигающий зеленый светодиод указывает на установку потенциометра в 0.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА КОМПРАСТ AML

СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА:

- A. Непрозрачный шланг для соединения выпускного патрубка насоса с точкой впрыскивания
- B. Прозрачный шланг для всасывания и для соединения спускного клапана для ручной заливки насоса
- C. Инжекционный патрубок
- D. Комплект шланговых соединителей
- E. Нижний фильтр
- F. Кронштейн для крепления на стену
- G. Дюбели для крепления насоса к стене
- H. Колпачки защиты винтов
- I. Руководство по эксплуатации



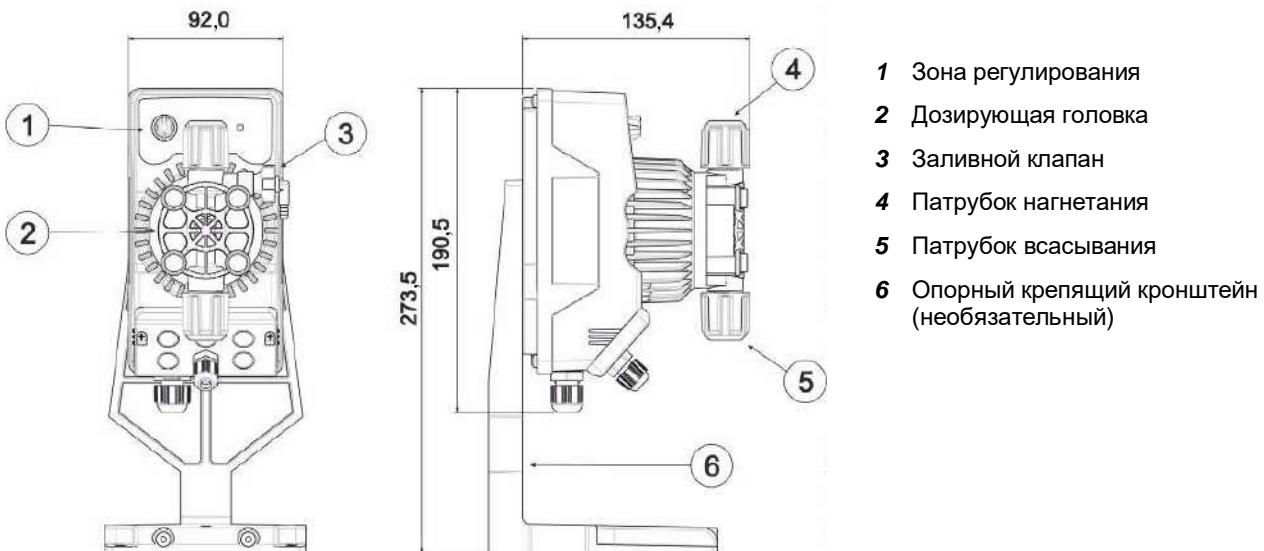
Ниже приводятся технические данные и информация о производительности:

| Модель | ПВХ | | куб. см/ход | Патрубки (мм) Внутр./Внеш. | Ходов/мин. |
|--------|-----------------|------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|
| | Давление бар | Подача л/ч | | | |
| 200 | 8 | C = 5 P = 1 | 0,52 | 4 / 6 | C = 160 P = 32 |

ВВЕДЕНИЕ

Данный насос состоит из частей включающих в себя управляющую электронику, электромагнит и гидравлическую часть всегда соприкасающуюся с дозируемой жидкостью.

Изучите паспортную табличку насоса с основными характеристиками



Рекомендуется проверить химическую совместимость продукта и материалов насоса, контактирующих с ним.

МАТЕРИАЛЫ ГОЛОВКИ НАСОСА

-
-
-

Корпус насоса:
Клапаны:
Шарики:

ПВХ
ПВХ
Керамика

•

Мембрана:

ПТФЭ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

| | | |
|---|---|---|
| • | Масса: | 1,5 кг |
| • | Питание: | 110 - 230 В переменного тока (50 – 60 Гц) |
| • | Энергопотребление: | 14 Вт |
| • | Предохранитель: | 2 А, 250 В, Т 5x20 |
| • | Уровень защиты | IP65 |
| • | Тип входного сигнала управления: | Сухой контакт (замкнут-разомкнут) |

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ НАСОСА ПРОЧТИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ НА НАСОСЕ СНАЧАЛА ОТКЛЮЧИТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ИЗДЕЛИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСОСА ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ПРАВОМОЧНЫМ И ОБУЧЕННЫМ ПЕРСОНАЛОМ

- **H₂SO₄, СЕРНАЯ КИСЛОТА** Все насосы проверяются с водой. Перед дозированием химических продуктов, которые могут вступать в реакцию с водой, тщательно просушите все внутренние детали гидравлической части.
- Устанавливайте насос в местах, где окружающая температура не превышает 40°C, а относительная влажность ниже 90 %. Насос имеет уровень защиты IP65. Не допускайте такой установки насоса, чтобы он подвергался прямому солнечному свету.
- Установите насос так чтобы удобно было выполнять любые операции проверки и технического обслуживания, а затем надежно закрепите его для предотвращения чрезмерной вибрации.
- Удостоверьтесь, что напряжение питающей сети совпадает с указанным на паспортной табличке насоса.

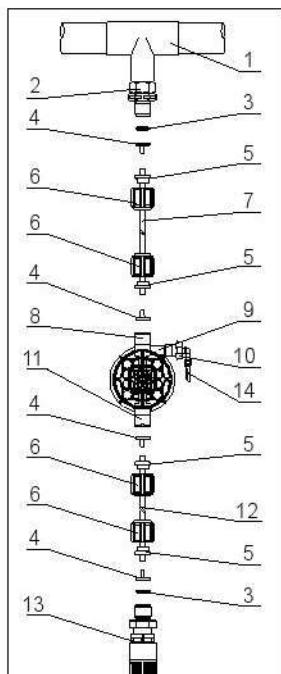
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

| | | |
|--|--|--|
| | Вход А = Источник питания 110 - 230 В переменного тока (50-60 Гц) Вход В = Вход датчика контроля уровня | Насос следует подключить к питающей сети, которая соответствует данным, указанным в паспортной табличке на боковой стенке насоса. Пренебрежение к соблюдению этих ограничений может привести к повреждению самого насоса. Насосы рассчитаны на работу при небольших перенапряжениях. Поэтому, чтобы защитить насос от повреждения, всегда старайтесь удостовериться, что он не включен в одну сеть с устройствами, генерирующими значительные выбросы напряжения. Подключение в трехфазной сети должно выполняться только между фазой и нейтралью. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ подключение между фазой и землей. |
| | 1 2 3 4 F | Вход датчика контроля уровня (Сухой контакт: замкнут-разомкнут) Не используется Предохранитель: 2 А, 250 В, Т 5x20 |

УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ ДОЗИРОВАНИЯ

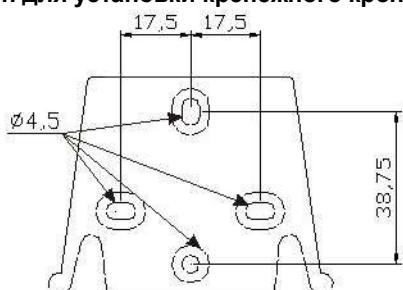
| | |
|---|---|
|  | <p>Переключатель (показанный на рисунке), который регулирует дозирующую частоту насоса, находится рядом с контактами 1-4.</p> <p>При потенциометре регулировки, установленном на 100 %, имеется две различных регулировки:</p> <p>Полная (переключатель в положении С) Насос выполняет дозирование с максимальной частотой 160 ходов/мин.</p> <p>Частичная (переключатель в положении Р) Насос выполняет дозирование с максимальной частотой 32 хода/мин.</p> |
|---|---|

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



- | | |
|-----|---------------------------------------|
| 1. | Точка впрыска |
| 2. | Инжекционный патрубок |
| 3. | Уплотнение |
| 4. | Держатель трубы |
| 5. | Зажим трубы |
| 6. | Обжимная гайка |
| 7. | Шланг стороны нагнетания (жесткий) |
| 8. | Клапан нагнетания |
| 9. | Корпус насоса |
| 10. | Клапан заливки. |
| 11. | Всасывающий клапан |
| 12. | Шланг стороны всасывания (мягкий) |
| 13. | Нижний фильтр |
| 14. | Патрубок клапана заливки |

Шаблон для установки крепежного кронштейна



После приблизительно 800 часов работы затяните болты на корпусе насоса с моментом затяжки **3 Нм**.

При выполнении водопроводных соединений соблюдайте следующие указания:

- **НИЖНИЙ ФИЛЬТР** необходимо устанавливать так, чтобы он всегда располагался на высоте 5 – 10 см dna канистры во избежание засорения.
- Установка всасывающей головки рекомендуется для насосов с очень низкой подачей, особенно в случаях, когда дозируемые продукты образуют газ (гипохлорит натрия, гидразин, перекись водорода, и т. д.).
- Если необходимо использовать более длинные шланги, чем те, которые входят в монтажный комплект, важно, чтобы используемые шланги были тех же размеров, что и поставляемые с насосом. Если **ШЛАНГ СТОРОНЫ НАГНЕТАНИЯ** может подвергаться воздействию солнечных лучей, рекомендуется применять черный шланг, способный противостоять ультрафиолетовым лучам.
- Рекомендуется размещать **ТОЧКУ ВПРЫСКИВАНИЯ** выше, чем насос или резервуар.
- **ИНЖЕКЦИОННЫЙ КЛАПАН**, поставляемый с насосом, необходимо всегда располагать на конце нагнетательной линии дозирующего потока.

ПУСК В РАБОТУ

Когда все вышеупомянутые операции выполнены, насос готов к запуску.

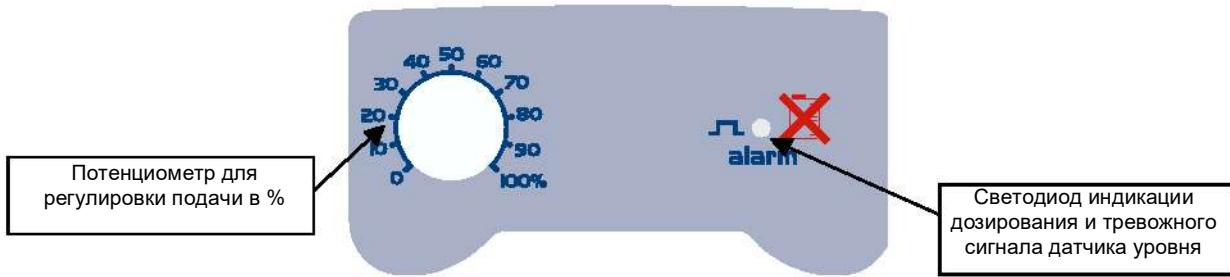
Заливка насоса

- Включите насос.
- Откройте клапан заливки, повернув ручку в направлении против часовой стрелки и дождитесь вытекания жидкости из соединенной с ним трубы.
- Когда вы убедитесь, что насос полностью заполнен жидкостью, можно закрыть патрубок и насос начнет дозирование.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Проблема | Возможная причина | Устранение |
|--|--|---|
| Насос работает нормально, но дозирование прерывается | Блокирован клапан | Очистите клапаны или замените их. Если это невозможно, удалите отложения. |
| | Чрезмерная высота всасывания | Расположение насоса или резервуара таково, что снижается высота всасывания |
| | Чрезмерная вязкость жидкости | Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с большей производительностью. |
| Недостаточная производительность насоса | Утечка в клапане | Удостоверьтесь, что обжимная гайка затянута надлежащим образом |
| | Чрезмерная вязкость жидкости | Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с большей производительностью. |
| | Клапан частично блокирован | Очистите клапаны или замените их. Если это невозможно, удалите отложения. |
| Изменения производительности насоса | Прозрачный ПВХ шланг на стороне нагнетания | Используйте непрозрачную полиэтиленовую трубку из поставки |
| Повреждена мембрана | Чрезмерное обратное давление | Проверьте давление в системе. Проверьте, не блокирован ли инъекционный клапан. Проверьте, нет ли каких-либо засорений между нагнетательными клапанами и точкой впрыска. |
| | Работа без жидкости | Проверьте наличие нижнего фильтра (клапана). Используйте датчик контроля уровня, блокирующий работу насоса, если закончился продукт в бачке |
| | Мембрана неправильно закреплена | Если мембрана заменялась, удостоверьтесь, что новая правильно затянута. |
| Насос не включается | Недостаточное питание | Проверьте, соответствуют ли данные на паспортной табличке питающей сети |

КОМПАСТ AML – Панель управления



Насос производит дозирование в процентном соотношении, выбранном потенциометром вручную.

Ровное зеленое свечение светодиода прерывается при каждом ходе, выполняемом насосом.

Мигающий зеленый светодиод указывает на установку потенциометра в 0.

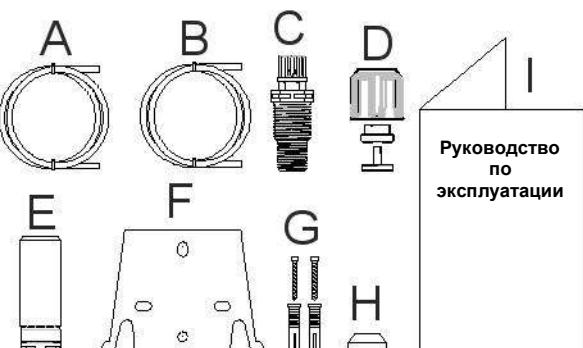
ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ

| Отображение | Причина | Устранение |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Ровное красное свечение светодиода | Сигнал конечного уровня | Восстановите уровень жидкости |

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА КОМПРАСТ АММ

Содержимое комплекта:

- A. Непрозрачный шланг для соединения выпускного патрубка насоса с точкой впрыскивания
- B. Прозрачный шланг для всасывания и для соединения спускного клапана для ручной заливки насоса
- C. Инжекционный патрубок
- D. Комплект шланговых соединителей
- E. Нижний фильтр
- F. Кронштейн для крепления на стену
- G. Дюбели для крепления насоса к стене
- H. Колпачки защиты винтов
- I. Руководство по эксплуатации



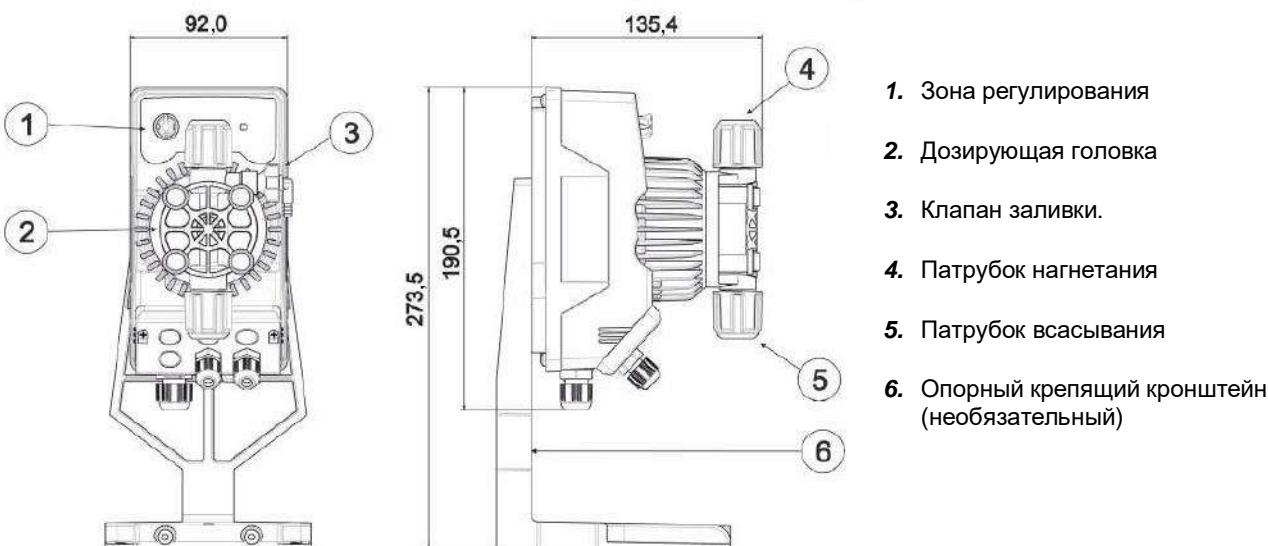
Ниже приводятся технические данные и информация о производительности:

| Модель | ПВХ | | | Патрубки (мм) Внутр./Внеш. | ходов/мин. | | |
|--------|----------|--------|-------------|-------------------------------|------------|--|--|
| | Давление | Подача | куб. см/ход | | | | |
| | бар | л/ч | | | | | |
| 200 | 8 | 5 | 0.52 | 4 / 6 | 160 | | |

ВВЕДЕНИЕ

Данный насос состоит из частей включающих в себя управляющую электронику, электромагнит и гидравлическую часть всегда соприкасающуюся с дозируемой жидкостью.

Изучите паспортную табличку насоса с основными характеристиками



Рекомендуется проверить химическую совместимость продукта и материалов насоса, контактирующих с ним.

МАТЕРИАЛЫ ГОЛОВКИ НАСОСА

-
-
-
-

- КОРПУС НАСОСА:**
КЛАПАНЫ:
ШАРИКИ:
МЕМБРАНА:

- ПВХ
ПВХ
Керамика
ПТФЭ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

| | | |
|---|---|---|
| • | Масса: | 1,5 кг |
| • | Питание: | 110 - 230 В переменного тока (50 – 60 Гц) |
| • | Энергопотребление: | 14 Вт |
| • | Предохранитель: | 2 А, 250 В, Т 5x20 |
| • | Уровень защиты | IP65 |
| • | Тип входного сигнала управления: | Сухой контакт (замкнут-разомкнут) |
| • | Токовые входы | 4÷20 мА (входное сопротивление 200 Ом) |

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ НАСОСА ПРОЧТИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ НА НАСОСЕ СНАЧАЛА ОТКЛЮЧИТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ИЗДЕЛИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСОСА ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ПРАВОМОЧНЫМ И ОБУЧЕННЫМ ПЕРСОНАЛОМ

- **H₂SO₄, СЕРНАЯ КИСЛОТА** Все насосы проверяются с водой. Перед дозированием химических продуктов, которые могут вступать в реакцию с водой, тщательно просушите все внутренние детали гидравлической системы.
- Устанавливайте насос в местах, где окружающая температура не превышает 40°C, а относительная влажность ниже 90 %. Насос имеет уровень защиты IP65. Не допускайте такой установки насоса, чтобы он подвергался прямому солнечному свету.
- Установите насос так чтобы удобно было выполнять любые операции проверки и технического обслуживания, а затем надежно закрепите его для предотвращения чрезмерной вибрации.
- Удостоверьтесь, что напряжение питающей сети совпадает с указанным на паспортной табличке насоса.

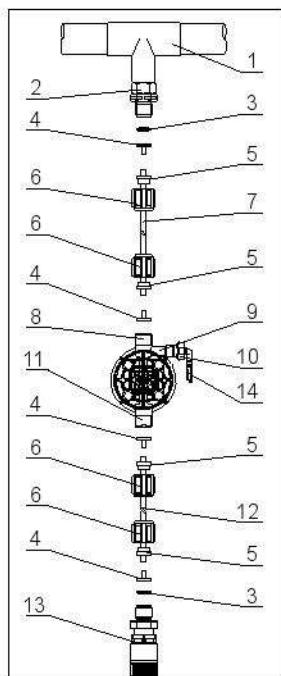
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

| | | |
|--|---|--|
| <p>Вход A = Источник питания 110 - 230 В переменного тока</p> <p>Вход B = Вход датчика контроля уровня</p> <p>Вход C = Вход 4÷20 мА</p> | <p>Насос следует подключить к питающей сети, которая соответствует данным, указанным в паспортной табличке на боковой стенке насоса. Пренебрежение к соблюдению этих ограничений может привести к повреждению самого насоса.</p> <p>Насосы рассчитаны на работу при небольших перенапряжениях. Поэтому, чтобы защитить насос от повреждения, всегда старайтесь удостовериться, что он не включен в одну сеть с устройствами, генерирующими значительные выбросы напряжения.</p> <p>Подключение в трехфазной сети должно выполняться только между фазой и нейтралью. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ подключение между фазой и землей.</p> | |
| | <p>1 Вход датчика контроля уровня (Сухой контакт: замкнут-разомкнут)</p> | |
| | <p>2</p> | |
| | <p>1 Полюс -</p> | Вход 4÷20 мА (Входное сопротивление 200 Ом) |
| | <p>3 Полюс +</p> | |
| | <p>4</p> | Не используется |
| | <p>F</p> | Предохранитель: 2 А, 250 В, Т 5x20 |

УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ ДОЗИРОВАНИЯ

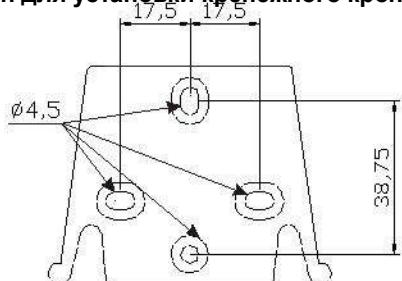
| | |
|---|--|
|  | <p>Переключатель (показанный на рисунке), который регулирует дозирующую частоту насоса, находится на детали, относящейся к электрическим подключениям схемы.</p> <p>Имеется два различных режима:</p> <p>Постоянный (переключатель в положении С) Насос постоянно дозирует продукт в процентном отношении, выбранном потенциометром.</p> <p>Пропорциональный (переключатель в положении Р) Насос дозирует продукт пропорционально входному сигналу (4÷20 мА)</p> |
|---|--|

ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



- | | |
|-----|---------------------------------------|
| 1. | Точка впрыска |
| 2. | Инжекционный патрубок |
| 3. | Уплотнение |
| 4. | Держатель трубы |
| 5. | Зажим трубы |
| 6. | Обжимная гайка |
| 7. | Шланг стороны нагнетания (жесткий) |
| 8. | Клапан нагнетания |
| 9. | Корпус насоса |
| 10. | Клапан заливки |
| 11. | Всасывающий клапан |
| 12. | Шланг стороны всасывания (мягкий) |
| 13. | Нижний фильтр |
| 14. | Патрубок сливного клапана |

Шаблон для установки крепежного кронштейна



После приблизительно 800 часов работы затяните болты на корпусе насоса с моментом затяжки 3 Нм.

При выполнении водопроводных соединений соблюдайте следующие указания:

- **НИЖНИЙ ФИЛЬТР** необходимо устанавливать так, чтобы он всегда располагался на высоте 5 – 10 см от dna канистры во избежание засорения.
- Установка всасывающей головки рекомендуется для насосов с очень низкой подачей, особенно в случаях, когда дозируемые продукты образуют газ (гипохлорит натрия, гидразин, перекись водорода, и т. д.).
- Если необходимо использовать более длинные шланги, чем те, которые входят в монтажный комплект, важно, чтобы используемые шланги были тех же размеров, что и поставляемые с насосом. Если **ШЛАНГ СТОРОНЫ НАГНЕТАНИЯ** может подвергаться воздействию солнечных лучей, рекомендуется применять черный шланг, способный противостоять ультрафиолетовым лучам.
- Рекомендуется размещать **ТОЧКУ ВПРЫСКИВАНИЯ** выше, чем насос или резервуар.
- **ИНЖЕКЦИОННЫЙ КЛАПАН**, поставляемый с насосом, необходимо всегда располагать на конце нагнетательной линии дозирующего потока.

ПУСК В РАБОТУ

Когда все вышеупомянутые операции выполнены, насос готов к запуску.

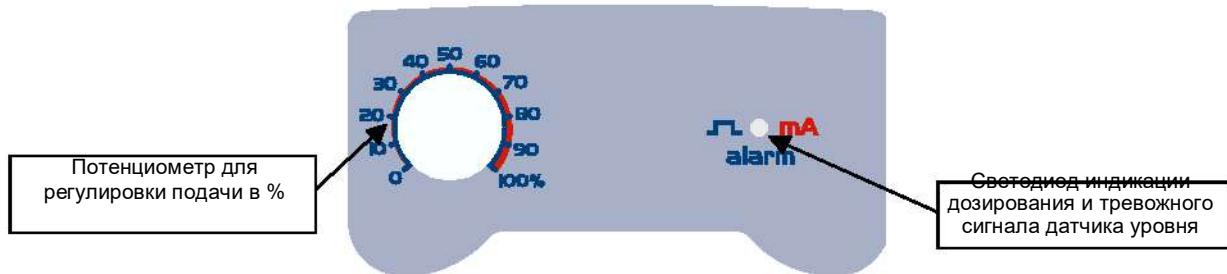
Заливка насоса

- Включите насос.
- Откройте сливной кран, повернув ручку в направлении против часовой стрелки и дождитесь вытекания жидкости из соединенной с ним трубы.
- Когда вы убедитесь, что насос полностью заполнен жидкостью, можно закрыть патрубок и насос начнет дозирование.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Проблема | Возможная причина | Устранение |
|--|--|---|
| Насос работает нормально, но дозирование прерывается | Блокирован клапан | Очистите клапаны или замените их. Если это невозможно, удалите отложения. |
| | Чрезмерная высота всасывания | Расположение насоса или резервуара таково, что снижается высота всасывания |
| | Чрезмерная вязкость жидкости | Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с большей производительностью. |
| Недостаточная производительность насоса | Утечка в клапане | Удостоверьтесь, что обжимная гайка затянута надлежащим образом |
| | Чрезмерная вязкость жидкости | Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с большей производительностью. |
| | Клапан частично блокирован | Очистите клапаны или замените их. Если это невозможно, удалите отложения. |
| Изменения производительности насоса | Прозрачный ПВХ шланг на стороне нагнетания | Используйте непрозрачную полиэтиленовую трубку из поставки |
| Повреждена мембрана | Чрезмерное обратное давление | Проверьте давление в системе. Проверьте, не блокирован ли инъекционный клапан. Проверьте, нет ли каких-либо засорений между нагнетательными клапанами и точкой впрыска. |
| | Работа без жидкости | Проверьте наличие нижнего фильтра (клапана). Используйте датчик контроля уровня, блокирующий работу насоса, если закончился продукт в бачке |
| | Мембрана неправильно закреплена | Если мембрана заменялась, удостоверьтесь, что новая правильно затянута. |
| Насос не включается | Недостаточное питание | Проверьте, соответствуют ли данные на паспортной табличке питающей сети |

КОМПАСТ АММ – Панель управления



ПОСТОЯННЫЙ РЕЖИМ (Переключатель в положении С)

Насос раздает продукт в процентном соотношении, выбранном потенциометром вручную.

Ровное зеленое свечение светодиода прерывается при каждом ходе, выполняемом насосом.

Мигающий зеленый светодиод указывает на установку потенциометра в 0.

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ 4÷20 мА (Переключатель в положении Р)

Насос раздает продукт пропорционально входному сигналу в диапазоне 4÷20 мА.

При значении 4 мА насос останавливается. При 20 мА насос дозирует в процентном отношении, выбранном потенциометром.

Ровное оранжевое свечение светодиода прерывается при каждом ходе насоса.

Мигающее оранжевое свечение при потенциометре, установленном в 0.

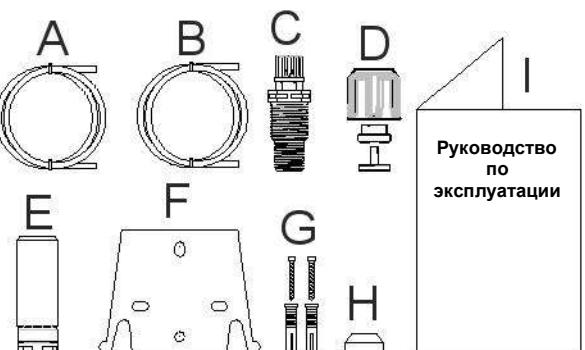
ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ

| Отображение | Причина | Устранение |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Ровное красное свечение светодиода | Сигнал конечного уровня | Восстановите уровень жидкости |

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА КОМПРАСТ АМС

Содержимое комплекта:

- A. Непрозрачный шланг для соединения выпускного патрубка насоса с точкой впрыскивания
- B. Прозрачный шланг для всасывания и для соединения спускного клапана для ручной заливки насоса
- C. Инжекционный патрубок
- D. Комплект шланговых соединителей
- E. Нижний фильтр
- F. Кронштейн для крепления на стену
- G. Дюбели для крепления насоса к стене
- H. Колпачки защиты винтов
- I. Руководство по эксплуатации



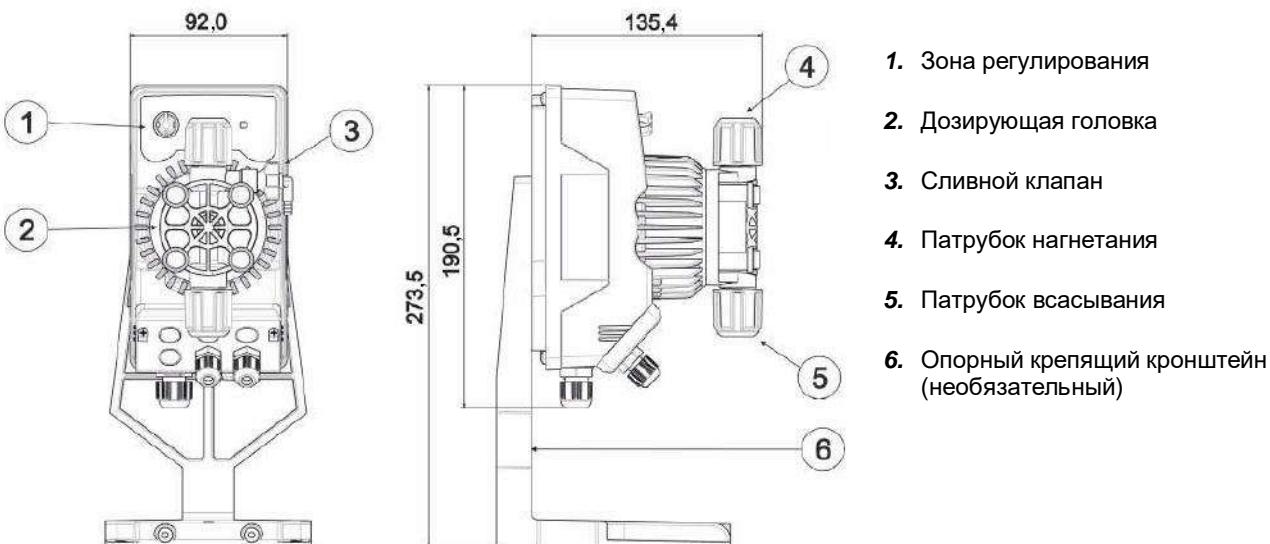
Ниже приводятся технические данные и информация о производительности:

| Модель | ПВХ | | | Патрубки (мм) Внутр./Внеш. | ходов/мин. | | |
|--------|----------|--------|-------------|-------------------------------|------------|--|--|
| | Давление | Подача | куб. см/ход | | | | |
| | бар | л/ч | | | | | |
| 200 | 8 | 5 | 0.52 | 4 / 6 | 160 | | |

ВВЕДЕНИЕ

Данный насос состоит из частей включающих в себя управляющую электронику, электромагнит и гидравлическую часть всегда соприкасающуюся с дозируемой жидкостью.

Изучите паспортную табличку насоса с основными характеристиками



Рекомендуется проверить химическую совместимость продукта и материалов насоса, контактирующих с ним.

МАТЕРИАЛЫ ГОЛОВКИ НАСОСА

-
-
-
-

- Корпус насоса:
- Клапаны:
- Шарики:
- Мембрана:

- ПВХ
- ПВХ
- Керамика
- ПТФЭ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

- 60 Гц)
- 80 гц
- Масса: 1,5 кг
- Питание: 110 - 230 В переменного тока (50 – 14 Вт
- Энергопотребление: 2 А, 250 В, Т 5x20
- Предохранитель: IP65
- Уровень защиты: Сухой контакт (замкнут-разомкнут)
- Тип входного сигнала управления: Импульсный вход Сухой контакт (замкнут-разомкнут), максимальная частота

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ НАСОСА ПРОЧТИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ НА НАСОСЕ СНАЧАЛА ОТКЛЮЧИТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ИЗДЕЛИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСОСА ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ПРАВОМОЧНЫМ И ОБУЧЕННЫМ ПЕРСОНАЛОМ

- **H₂SO₄, СЕРНАЯ КИСЛОТА** Все насосы проверяются с водой. Перед дозированием химических продуктов, которые могут вступать в реакцию с водой, тщательно просушите все внутренние детали гидравлической системы.
- Устанавливайте насос в местах, где окружающая температура не превышает 40°C, а относительная влажность ниже 90 %. Насос имеет уровень защиты IP65. Не допускайте такой установки насоса, чтобы он подвергался прямому солнечному свету.
- Установите насос так чтобы удобно было выполнять любые операции проверки и технического обслуживания, а затем надежно закрепите его для предотвращения чрезмерной вибрации.
- Удостоверьтесь, что напряжение питающей сети совпадает с указанным на паспортной табличке насоса.

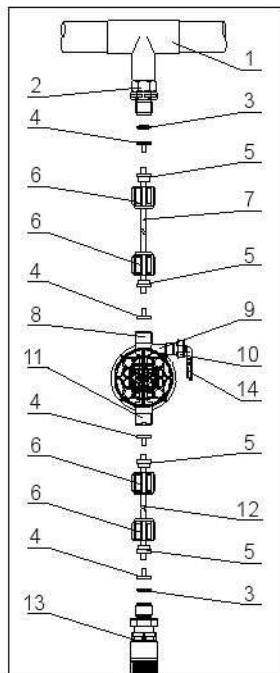
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Вход А = Источник питания 110 - 230 В переменного тока (50-60 Гц)</p> <p>Вход В = Вход датчика контроля уровня</p> <p>Вход С = Импульсы, в том числе от активных датчиков (источник импульсов или датчик Холла)</p> | <p>Насос следует подключить к питающей сети, которая соответствует данным, указанным в паспортной табличке на боковой стенке насоса. Пренебрежение к соблюдению этих ограничений может привести к повреждению самого насоса.</p> <p>Насосы рассчитаны на работу при небольших перенапряжениях. Поэтому, чтобы защитить насос от повреждения, всегда старайтесь удостовериться, что он не включен в одну сеть с устройствами, генерирующими значительные выбросы напряжения.</p> <p>Подключение в трехфазной сети должно выполняться только между фазой и нейтралью. НЕ ПОПУСКАЕТСЯ подключение между</p> |
| | <p>1 Вход датчика контроля уровня (Сухой контакт: замкнут-разомкнут)</p> <p>2</p> <p>1 Импульсы без напряжения (счетчик импульсов, сухой контакт: замкнут-разомкнут, максимальная частота 80 Гц)</p> <p>3</p> <p>1 Земля</p> <p>3 Сигнал</p> <p>4 Выходное пост. напряжение 10 В</p> <p>F Предохранитель: 2 А, 250 В, Т 5x20</p> | <p>Датчик Холла или подобная нагрузка (выходное напряжение 10 В; максимальное потребление 5 мА)</p> |

УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ ДОЗИРОВАНИЯ

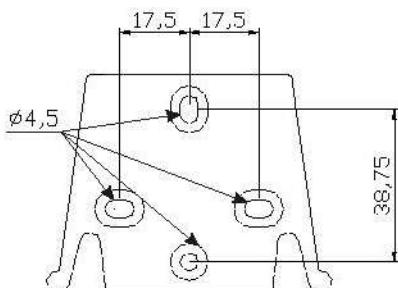
| | |
|---|---|
|  | <p>Переключатель (показанный на рисунке), который регулирует дозирующую частоту насоса, находится на детали, относящейся к электрическим подключениям схемы.</p> <p>Имеется два различных режима:</p> <p>Постоянный (переключатель в положении С) Насос постоянно дозирует продукт в процентном отношении, выбранном потенциометром.</p> <p>Пропорциональный (переключатель в положении Р) Насос дозирует продукт пропорционально входному сигналу (От источника импульсов)</p> |
|---|---|

ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



- | | |
|-----|---------------------------------------|
| 1. | Точка впрыска |
| 2. | Инжекционный патрубок |
| 3. | Уплотнение |
| 4. | Держатель трубы |
| 5. | Зажим трубы |
| 6. | Обжимная гайка |
| 7. | Шланг стороны нагнетания (жесткий) |
| 8. | Клапан нагнетания |
| 9. | Корпус насоса |
| 10. | Клапан заливки |
| 11. | Всасывающий клапан |
| 12. | Шланг стороны всасывания (мягкий) |
| 13. | Нижний фильтр |
| 14. | Патрубок сливного клапана |

Шаблон для установки крепежного кронштейна



После приблизительно 800 часов работы затяните болты на корпусе насоса с моментом затяжки 3 Нм.

При выполнении водопроводных соединений соблюдайте следующие указания:

- **НИЖНИЙ ФИЛЬТР** необходимо устанавливать так, чтобы он всегда располагался на высоте 5 – 10 см от dna канистры во избежание засорения.
- Установка всасывающей головки рекомендуется для насосов с очень низкой подачей, особенно в случаях, когда дозируемые продукты образуют газ (гилохлорит натрия, гидразин, перекись водорода, и т. д.).
- Если необходимо использовать более длинные шланги, чем те, которые входят в монтажный комплект, важно, чтобы используемые шланги были тех же размеров, что и поставляемые с насосом. Если **ШЛАНГ СТОРОНЫ НАГНЕТАНИЯ** может подвергаться воздействию солнечных лучей, рекомендуется применять черный шланг, способный противостоять ультрафиолетовым лучам.
- Рекомендуется размещать **ТОЧКУ ВПРЫСКИВАНИЯ** выше, чем насос или резервуар.
- **ИНЖЕКЦИОННЫЙ КЛАПАН**, поставляемый с насосом, необходимо всегда располагать на конце нагнетательной линии дозирующего потока.

ПУСК В РАБОТУ

Когда все вышеупомянутые операции выполнены, насос готов к запуску.

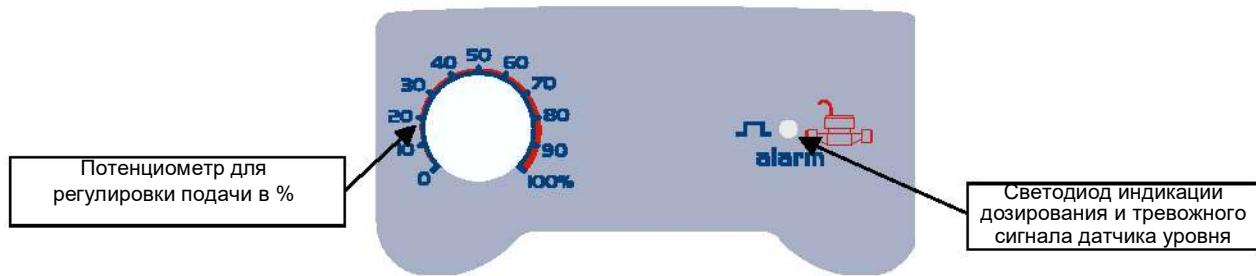
Заливка насоса

- Включите насос.
- Откройте клапан заливки, повернув ручку в направлении против часовой стрелки и дождитесь вытекания жидкости из соединенной с ним трубы.
- Когда вы убедитесь, что насос полностью заполнен жидкостью, можно закрыть патрубок и насос начнет дозирование.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Проблема | Возможная причина | Устранение |
|--|--|---|
| Насос работает нормально, но дозирование прерывается | Блокирован клапан | Очистите клапаны или замените их. Если это невозможно, удалите отложения. |
| | Чрезмерная высота всасывания | Расположение насоса или резервуара таково, что снижается высота всасывания |
| | Чрезмерная вязкость жидкости | Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с большей производительностью. |
| Недостаточная производительность насоса | Утечка в клапане | Удостоверьтесь, что обжимная гайка затянута надлежащим образом |
| | Чрезмерная вязкость жидкости | Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с большей производительностью. |
| | Клапан частично блокирован | Очистите клапаны или замените их. Если это невозможно, удалите отложения. |
| Изменения производительности насоса | Прозрачный ПВХ шланг на стороне нагнетания | Используйте непрозрачную полиэтиленовую трубку из поставки |
| Повреждена мембрана | Чрезмерное обратное давление | Проверьте давление в системе. Проверьте, не блокирован ли инъекционный клапан. Проверьте, нет ли каких-либо засорений между нагнетательными клапанами и точкой впрыска. |
| | Работа без жидкости | Проверьте наличие нижнего фильтра (клапана). Используйте датчик контроля уровня, блокирующий работу насоса, если закончился продукт в бачке |
| | Мембрана неправильно закреплена | Если мембрана заменялась, удостоверьтесь, что новая правильно затянута. |
| Насос не включается | Недостаточное питание | Проверьте, соответствуют ли данные на паспортной табличке питающей сети |

КОМПАСТ АМС – Панель управления



ПОСТОЯННЫЙ РЕЖИМ (переключатель в положении С)

Насос раздает продукт в процентном соотношении, выбранном потенциометром вручную. Ровное зеленое свечение светодиода прерывается при каждом ходе, выполняемом насосом. Мигающий зеленый светодиод указывает на установку потенциометра в 0.

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ 4:1 (переключатель в положении Р)

После получения четырех внешних импульсов (от импульсного измерителя) при потенциометре, установленном на 100 % значении регулировки, запускается ход насоса.

Потенциометр позволяет увеличивать число принятых внешних импульсов, после которого насос выполняет ход. Вот некоторые примеры такой работы:

| Потенциометр [%] | 1 ход / импульсов |
|------------------|-------------------|
| 100 | 4 |
| 50 | 8 |
| 10 | 40 |

Ровное оранжевое свечение светодиода прерывается при каждом ходе насоса.

Мигающее оранжевое свечение при потенциометре, установленном в 0.

| калибровка измерителя Q _n | | макс. частота имп./мин. получаемая от измерителя [Q _n x имп./л] | | | | макс. частота насоса [4 имп. принято = 1 ход насоса] | | | | макс. доля в промилле для макс. частоты | | | |
|---|-------------------|--|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|
| размер | м ³ /ч | имп./л | л/имп. | имп./л | л/имп. | имп./л | л/имп. | имп./л | л/имп. | имп./л | л/имп. | имп./л | л/имп. |
| 1/2" | 1.5 | 100 | 25 | 25 | 6 | 25 | 6 | 521 | 174 | 521 | 174 | 521 | 174 |
| 3/4" | 2.5 | 167 | 42 | 42 | 10 | 42 | 10 | 521 | 174 | 521 | 174 | 521 | 174 |
| 1" | 3.5 | 233 | 58 | 58 | 15 | 58 | 15 | 521 | 174 | 521 | 174 | 521 | 174 |
| 1"1/4 | 5 | 333 | 83 | 83 | 21 | 83 | 21 | 500 | 174 | 500 | 174 | 500 | 174 |
| 1"1/2 | 10 | 667 | 167 | 167 | 42 | 160 | 42 | 333 | 174 | 333 | 174 | 333 | 174 |
| 2" | 15 | 1,000 | 250 | 2.5 | 0.63 | 160 | 63 | 1.04 | | 1.04 | | 1.04 | |
| 2"1/2 | 25 | | | 4.2 | | | | | | | | | |
| 3" | 40 | | | 6.7 | | | | | | | | | |
| 4" | 60 | | | 10.0 | | | | | | | | | |
| 6" | 150 | | | 2.5 | | | | | | | | | 0.17 |

ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ

| Отображение | Причина | Устранение |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Ровное красное свечение светодиода | Сигнал конечного уровня | Восстановите уровень жидкости |