

DYNAMIK SR

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

Насосы **DYNAMIK SR** являются системами дозирования, регулируемые микропроцессором с дисплеем. Они представляют передовые технологии в области систем дозирования SEKO и сочетают в себе простую установку с широким диапазоном функций. Насосы **DYNAMIK SR** были разработаны для всех типов однобаковых или конвейерных посудомоечных машин.

- В случае регулирования по времени - дозирование происходит при обнаружении сигнала, и продолжится в течение запрограммированного периода времени, при заданной скорости дозирования.
- В случае дозирования по объему - дозирование происходит, при обнаружении сигнала и продолжается до тех пор, пока есть сигнал, при заданной скорости дозирования.

-Все настройки программируются с помощью клавиатуры на передней панели перистальтического насоса.

Пожалуйста, внимательно изучите настоящее руководство, обращая особое внимание на предупреждения, относящиеся к процедурам установки. Всегда следуйте необходимым правилам техники безопасности, включая использование соответствующих средств индивидуальной защиты вашего лица, глаз, рук и одежды.

- Проверьте содержимое пакета, технические характеристики и принцип работы.
- Выполните гидравлические, механические и электрические соединения.
- Запрограммируйте параметры управления.

1. ПРОВЕРКА

1.1 ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ НЕОБХОДИМО ТЩАТЕЛЬНО ПРОВЕРИТЬ:

- Убедитесь, что все материалы в наличии.
- Убедитесь, что машина совместима с характеристиками устройства (напряжение, давление на точке ввода - 3 бар макс).

1.2 СОДЕРЖИМОЕ ПАКЕТА

Перед тем как приступить к работе, убедитесь, что в пакет входит следующее:

- Перистальтический насос
- Монтажный набор
- Крепежный кронштейн с винтами и дюбелями

1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания: 85 - 265 В переменного тока, 50-60 Гц (24 В переменного тока, 50-60 Гц по требованию)

Потребление электроэнергии: 5 Вт

- Кнопка ручной заливки насоса (по требованию)
- Плавкие предохранители: 400 мА 250 В переменного тока
- Плавкие предохранители: 1 А 250 В переменного тока (для варианта 24 В переменного тока)
- Ввод под датчик уровня (по требованию)
- Кнопка UP/SET (ВВЕРХ/НАСТРОИТЬ), кнопка PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ), четырехзначный, семисегментный дисплей (1 зеленый знак, 2-3-4 красные знаки)
- Зуммер предупреждения OFA (по требованию ввода датчика уровня) и Зуммер по Уставке(Sent point)
- Расход насоса с ополаскивающим средством: 0.1. ... 1 л/ч при 3 бар



Сигнал ополаскивания от электромагнитного клапана

2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Перистальтический насос DYNAMIK SR может устанавливаться на посудомоечных машинах с одним или двумя электромагнитными клапанами.

2.1 НАСТРОЙКИ

Доступны настройки следующих параметров:

- Время ополаскивания $T_{\text{ополаскивания}}$ - в секундах, от 0 до 999 секунд;
- Скорость ополаскивания колеблется от 10 до 100% от максимальной производительности.

Для того чтобы настроить эти два параметра, когда насос находится в режиме ожидания “Sby”, нажмите и удерживайте кнопку PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ), по крайней мере, в течение 4 секунд. Параметры ополаскивания $V_{\text{ополаскивания}}$ и $T_{\text{ополаскивания}}$ можно настроить в пунктах 1 и 2 в меню программирования, обозначенных цифрами 1 и 2 на зеленом дисплее (первый слева). Меню можно прокручивать с помощью кнопки UP (ВВЕРХ)  на передней панели насоса. Как только появится пункт со значением, которое необходимо изменить, нажмите кнопку PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ). Значение начнет мигать, начиная с первой цифры слева. Нажмите кнопку UP (ВВЕРХ) , чтобы увеличить значение мигающей цифры. Нажмите кнопку PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ) снова, чтобы изменить мигающую цифру. Когда параметр будет настроен правильно, нажмите и удерживайте кнопку PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ), пока дисплей не перестанет мигать. Теперь можно прокручивать другие пункты меню.

2.2 РАБОТА

Насос подключается непосредственно соленоидному клапану ополаскивания

СИГНАЛ “ОПОЛАСКИВАНИЕ”

Когда сигнал “ОПОЛАСКИВАНИЕ” активный, насос осуществляет дозирование в течение времени ополаскивания $T_{\text{ополаскивания}}$ на скорости ополаскивания $V_{\text{ополаскивания}}$.

2.3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СКОРОСТИ В ДИАЛОГОВОМ РЕЖИМЕ (ОНЛАЙН)

В режиме ОНЛАЙН можно изменить ТОЛЬКО ПАРАМЕТРЫ СКОРОСТИ (не входя в режим программирования), даже когда насос находится в работе.

Для того чтобы пользоваться данной функцией, необходимо предварительно в режиме программирования установить её (пункт 6 в меню - установите его во включенное положение (On), для отключения - положение (OFF)).

*Изменение скорости $V_{\text{ополаскивание}}$ в режиме ОНЛАЙН осуществляется посредством нажатия и удерживания **правой кнопки**, по крайней мере, 1 секунду. На дисплее появляется мигающее значение, представляющее процентное отношение скорости ополаскивания (Rinse) максимальному значению:  100 (например, 100%)*

Значение можно изменить с помощью кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ), и сразу же применить.

Если не вносить никаких изменений, по крайней мере в течение 4-х секунд, вы автоматически выйдете из режима наладки.

2.4 СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Для того чтобы сохранить настройки, прокрутите меню кнопкой UP (ВВЕРХ) , пока на дисплее не появится “Hld” (Удерживание). Теперь нажмите кнопку PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ). Насос вернется в режим ожидания и на дисплее появится сообщение "SbY" (Ожидание). Все измененные настройки становятся активными.

2.5 ПАРОЛЬ

Вход в меню программирования осуществляется из режима “Ожидание(SbY)” путем нажатия и удерживания кнопки PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ), по крайней мере, в течение 4 секунд; первым пунктом появляется P (пароль) - введите правильный пароль, и вы сможете войти в меню и внести изменения. Для того чтобы изменить пароль, прокрутите меню до пункта o и введите желаемый пароль; он может изменяться от 000 до 999, сохраните изменения и выйдите из меню.

2.6 ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для того чтобы выйти из программирования и вернуться в основное меню, прокрутите меню кнопкой UP (ВВЕРХ) , пока на дисплее не появится “Esc” (Выход). Теперь нажмите кнопку PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ). Насос вернется в режим ожидания и на дисплее появится сообщение "SbY" (Ожидание). Измененные настройки не сохраняются.

2.7 ОЖИДАНИЕ (ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ОСТАНОВ)

Когда переключатель находится в выключенном положении (OFF), насос переходит в режим ожидания. На экране появляется: **SbY** (Ожидание)
Из режима ожидания, перемещая переключатель обратно во включенное положение (ON), насос переставливается, и дозирование начинается снова, как описано в пункте 2.1
Вход в меню программирования осуществляется из режима “Ожидание” путем нажатия и удерживания кнопки PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ), по крайней мере, в течение 4 секунд.

2.8 ЗАЛИВКА НАСОСА (по требованию дополнительное положение на переключателе «МОМ»)

Когда реле установлено в положение MOM, насос работает на максимальной скорости, пока кнопка не будет отжата. На дисплее появляется следующее сообщение: Pt (Priming-Заливка)
1) Время не прерывается, если дозирование рассчитано по времени.
2) Когда заливка насосом закончена, скорость возвращается к скорости дозирования.

2.9 БЛОК-ДВИГАТЕЛЬ

Если по каким либо причинам (например, излом шланга или укупорка) насос не может прокрутить вал, он попытается перезапуститься еще 3 раза. Если запуск не осуществиться, двигатель окончательно остановится.
На дисплее появляется: 1ALr. Включается зуммер.

2.10 СИГНАЛИЗАТОР ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ (По требованию)

Если насос подает сигнал об изменении уровня, то на дисплее появляется: 2ALr. Включается зуммер.

3. ДИСПЛЕЙ

а) Как только насос будет запитан, на дисплее появится 8888 приблизительно в течение 0,3 секунд, в течение этого промежутка времени насос считывает параметры с электрически стираемого программируемого постоянно запоминающего устройства (EEPROM): 8888
Если параметры считываются неправильно с ЭСППЗУ (EEPROM), на дисплее появляется сообщение **FAIL** (СБОЙ), и насос переходит в режим ожидания.

Вополаскивание = 100

Тополаскивание = 20 ON (ВКЛ.)

Диалоговый режим (ОНЛАЙН) = ON (ВКЛ.)

После восстановления параметров по умолчанию, насос инициализируется повторно и запускается с настройками по умолчанию (которые затем можно изменить в меню программирования).

- б) Во время дозирования “ОПОЛАСКИВАНИЕ” на дисплее появляется: rIn
- с) Когда операция дозирования завершена, на дисплее появляется сообщение rin
- е) Во время заливки насосом на дисплее появляется: Pt
- ф) Во время режима ожидания на дисплее появляется: SbY (Ожидание)

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА	
P____	Пароль для входа в меню программирования
1	Скорость ополаскивания Vополаскивания (10 – 100%)
2	Время ополаскивания Тополаскивания (0 – 999 сек.)
3	Вкл./Выкл. скорости в режиме ОНЛАЙН (ON -OFF)
0	Настройка пароля
Hid	Выход из меню с сохранением настроек
ESC	Выход из меню без сохранения настроек

4.МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ЛЮБОЙ ИЗ ВЫШЕПРИВЕДЕННЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ, МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНОГО УЩЕРБА , ТРАВМЫ ЧЕЛОВЕКУ И ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ.

⚠⚠⚠

ВНИМАНИЕ

⚠⚠⚠

Прежде чем производить какие-либо действия с насосом, отсоедините его от электрической цепи!!

Монтаж с использованием кронштейна

- Установите монтажный кронштейн с помощью винта, приложенного в комплекте с изделием;
- В случае если стена покрыта материалом, имеющим низкий коэффициент трения (кафель, плитка и т.д.), используйте двустороннюю клейкую ленту, поставляемую с изделием, следующим способом:
снимите одну из защитных пленок с ленты и прикрепите ленту к кронштейну, затем снимите вторую защитную пленку и далее крепите кронштейн с помощью винта;
- Приставьте заднюю стенку изделия к верхней части кронштейна и ровно опустите вниз до упора, так чтобы направляющие кронштейна вошли бы в пазы на задней стенке изделия.

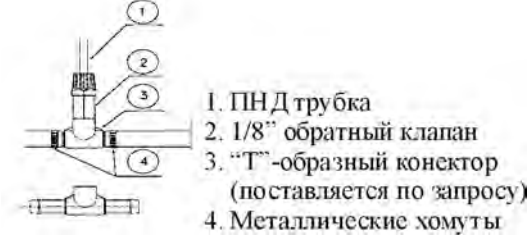
Монтаж с использованием задней крышки изделия

- Разберите изделие, открутив винты крепления;
- Отсоедините разъем от электрической цепи;
- Отверстия для крепления находятся на задней крышке изделия; продавите с помощью отвертки предохранительные пластмассовые колпачки (сама крышка может быть использована в качестве шаблона для определения точек сверления);
- Прикрепите к стене заднюю крышку с помощью винтов Ø 4 мм, поставляемых с изделием;
- Снова подсоедините разъем к электрической цепи и соберите изделие, привинтив переднюю часть к задней крышке винтами для крепления.

Монтаж фильтра всасывающей магистрали

- Вставьте один конец всасывающей трубки в отверстие металлического грузила, поставляемого с изделием, так чтобы он выходил наружу со стороны расклешенной части грузила;
- Наденьте держатель фильтра на тот же конец всасывающей трубки;
- Укрепите соединение, прокрутив грузило вниз по трубке до упора, в сторону держателя фильтра;
- Настоятельно рекомендуется использование грузила на всасывающей магистрали, для обеспечения достижения фильтром дна бака.
- Также рекомендуется периодическая очистка фильтра от остатков накопившейся грязи и осадка.

Монтаж клапана впрыска ополаскивателя



Замена рабочей трубки перистальтического механизма

- Отсоедините изделие от электрической сети;
- Снимите прозрачную защитную крышку гидравлической группы, предварительно открутив два винта;
- **для демонтажа рабочей трубки**, прокрутите механизм, так чтобы оси роликов были в вертикальной плоскости;
- выньте левый соединительный патрубок со своего гнезда, потянув его на себя. Прокрутите вручную механизм по часовой стрелке, постепенно высвобождая всю рабочую трубку. После чего выньте из гнезда правый соединительный патрубок.
- **для монтажа рабочей трубки**, прокрутите механизм, так чтобы оси роликов были в горизонтальной плоскости;
- вставьте левый соединительный патрубок в свое гнездо;
- Заправьте рабочую трубку на место, прокрутив вручную механизм по часовой стрелке. Вставьте в гнездо правый соединительный патрубок;
- установите снова прозрачную защитную крышку гидравлической группы и затяните винты.

Гарантийные обязательства

- Представительство фирмы СЕКО в России гарантирует безотказную работу изделия в течение 12 месяцев со дня покупки при соблюдении всех вышеперечисленных условий эксплуатации.
- Представительство фирмы СЕКО в России оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании при выявлении фактов нарушения правил эксплуатации и монтажа изделия.