

# **НАСОС DYNAMIC PRO**

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ред. 1.1

### **ВВЕДЕНИЕ**

Перистальтические насосы DYNAMIC PRO это семейство микропроцессорных систем дозирования с цифровым дисплеем, сочетающие простоту установки с широким диапазоном функций.

Системы дозирования DYNAMIC PRO были разработаны для дозирования коагулянта, как в частных, так и общественных бассейнах.

Дозирование реагента осуществляется в постоянном режиме, при поступлении сигнала от циркуляционного насоса. На цифровом дисплее отображается производительность насоса в процентах от максимального значения (100%), минимально возможное значение 10 % от номинала.

**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.**

## ОБЩИЙ ВИД



Рис 1.

1. Четырехзначный (1 зеленый знак, 2-3-4 красные знаки) дисплей с семью сегментами в каждом знаке
2. Трехпозиционный переключатель (OFF временная остановка(Stand-by), ON-включено, MOM-заливка насоса)
3. Кабель электропитания (бирка POWER SUPPLY)
4. Кабель входного напряжения от циркуляционного насоса (бирка CIRCULATING PUMP)
5. Ввод датчика контроля уровня
6. Входная цанга (под трубку 4x6 (мягкая)) подачи реагента ▲
7. Выходная цанга (под трубку 4x6 (жесткая)) подачи реагента ▼
8. Кнопка уменьшения производительности ▼
9. Кнопка увеличения производительности ▲

- A Шурупы крепления корпуса насоса
- B Винты крепления крышки насоса
- C Крышка насоса
- D Перистальтический шланг

- Прежде чем приступить к установке проверьте комплектность, технические характеристики и принцип работы.
- Выполните гидравлические, механические и электрические соединения.
- Установите параметры производительности.

## 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Убедитесь, что все материалы в наличии.

- Перистальтический насос 1 шт.
- Трубка подающая 4х6 Полиэтилен 5 м 1 шт.
- Клапан впрыска 3/8 “ 1 шт.
- Клапан всасывания (по требованию с контролем уровня) 1 шт.
- Трубка питающая 4х6 ПВХ 2 м 1 шт.
- Кронштейн пластиковый 1 шт.
- Двухсторонняя наклейка 1 шт.
- Шуруп с дюбелем Ф 6 1 шт.
- Хомут стяжной 2 шт.
- Руководство 1 шт.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Убедитесь, что параметры циркуляционного насоса, питание электрической сети и давление в гидравлической системе совместимы с техническими характеристиками насоса.

Электропитание: 100-240 В переменного тока

Потребление электроэнергии: 5 Вт

Максимальное давление в гидравлической сети 1,5 бар

Входное напряжение от циркуляционного насоса 20-240 В переменного тока

Максимальная высота всасывания 1,5 м

Таблица №1

Наименование (код)	Модельный ряд	
	Производительность	
	Минимальная	Максимальная
SKFK1H01M1000	2,5 мл/ч	25,0 мл/ч
SKFK2H01M1000	15,1 мл/ч	151,0 мл/ч
SKFK3H01M1000	151,2 мл/ч	1512,0 мл/ч
SKFK4H01M1000	540,0 мл/ч	5400,0 мл/ч
SKFK5H01M1000	975,0 мл/ч	9750,0 мл/ч

### 3. МЕХАНИЧЕСКИЕ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

#### 3.1 МЕХАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Для установки насоса просверлите отверстие диаметром 6 мм, установите дюбель в отверстие и прикрепите кронштейн пластиковый к стене на высоте не более 1,5 м от дна канистры дозируемого реагента. Если необходимо установить насос на металлическую или керамическую поверхность, используйте двухстороннюю липкую ленту.

#### 3.2 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Для подключения клапана всасывания к насосу, открутите гайку на входной цанге 6, пропустите питающую трубку через отверстие гайки, наденьте трубку на коническую часть цанги и прикрутите гайку до упора.

Для подключения подающей трубки (жесткой) к насосу, открутите гайку на выходной цанге 7, пропустите подающую трубку через отверстие гайки, наденьте трубку на коническую часть цанги и прикрутите гайку до упора.

Гидравлические соединения в магистраль производятся согласно рис.2

#### 3.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Подключите кабель электропитания (бирка POWER SUPPLY) к источнику питания.

Подключите кабель входного напряжения (бирка CIRCULATING PUMP) к циркуляционному насосу.

Для подключения датчика уровня, открутите четыре шурупа А и вводную цангу датчика контроля уровня 5.

Пропустив соединительный кабель датчика через вводное отверстие, прикрутите концы кабеля к клемме (смотри рис 3.), затем закрутите цангу.

Установите корпус насоса на место и прикрутите шурупы А .

Вход датчика уровня

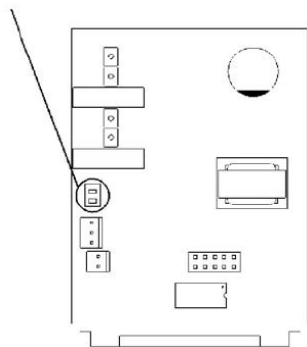


Рис 3.

### 4. УПРАВЛЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСА

Производительность насоса настраивается с помощью кнопок 8 и 9 клавиатуры на передней панели перистальтического насоса. При этом на дисплее отображается значение производительности в процентах от максимальной производительности. Для настройки необходимо снять крышку насоса С, предварительно открутив винты В.

Перед тем как запустить насос в работу, необходимо заполнить трубопроводы дозируемым реагентом. Для этого переключите трехпозиционный переключатель 2 в положение МОМ-заливка насоса. При этом на дисплее высвечивается "Pri"

Если необходимо приостановить насос на некоторое время переключите трехпозиционный переключатель 2 в положение OFF- временная остановка(Stand-by). При этом на дисплее высвечивается "Sby".

При уменьшении в канистре количества дозируемого реагента ниже допустимого уровня, насос остановится и на дисплее высветится "Air". Добавьте реагент.

При обнаружении протечки или изменении производительности насоса, из-за износа или потери эластичности перистальтического шланга **D**, необходимо произвести его замену.

1. Отсоедините насос от гидравлической системы, предварительно слив реагент из трубопроводов.
2. Открутите входную 6 и выходную 7 цанги и отсоедините питающую и подающую трубки.
3. Открутите винты В и снимите крышку насоса С.
4. Ухватившись левой рукой за входную цангу 6, а правой рукой вращая по часовой стрелке роликовый механизм, снимите перистальтический шланг.
5. Установите цангу 6 нового перистальтического шланга в установочный паз, вращая по часовой стрелке, уложите шланг в пространство между роликовым механизмом и корпусом насоса. Затем установите цангу 7 в соответствующий паз.
6. Установите крышку насоса С и закрутите винты В.
7. Присоедините питающую и подающую трубки (см. пункт 3.2)