



# Перистальтический насос **EF106**

инструкция по эксплуатации



Certified Company, according to UNI EN ISO 9001 standards

## ВНИМАНИЕ

Это руководство предназначено для технического персонала, ответственного за установку, управление и обслуживание оборудования. Изготовитель не несет никакой ответственности за неисправности, возникающие после несанкционированного вмешательства не ознакомленного с инструкцией персонала.

Перед выполнением любых технических работ или ремонта, убедитесь, что система электрически и гидравлически изолирована.



Утилизация отходов материала и расходных материалов производится в соответствии с местными правилами.

## ОСНОВНЫЕ СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



**ВНИМАНИЕ!** Прежде чем производить с насосом какие-либо операции, отключите насос и избавьтесь от жидкости в перистальтической трубке насоса. **Никогда не производите никаких действий над работающим насосом.**



**При техническом обслуживании и ремонте деталей, которые обычно контактируют с химическими веществами, должен выполнять только квалифицированный персонал. Всегда используйте оригинальные запасные части для технического обслуживания.**

Несоблюдение инструкций может привести к повреждению оборудования или даже причинить вред людям.

## Как отправлять оборудование

Чтобы отправить насос обратно для ремонта действуйте следующим образом:

- Заполните “Запрос на ремонт” ,прилагаемый к этому руководству, и включите его в транспортную документацию.
- Тщательно очистите насос, чтобы устранить вредоносные остатки .

Производитель может изменить насос или техническое руководство без предварительного уведомления.

## Гарантия

Все наши изделия имеют гарантию сроком на 12 месяцев с даты поставки.

Гарантия не действует, если пользователь не следовал всем инструкциям по установке, техническому обслуживанию и использованию. Также необходимо следовать местным нормативам и стандартам.

В частности, гарантия будет признана только тогда, когда были выполнены следующие условия:

- Монтаж, подключение, настройка, обслуживание и ремонт выполнялись только квалифицированным персоналом.
  
- Насос-дозатор использовался в соответствии с инструкциями, приведенными в данном руководстве.
  
- Во время ремонта были использованы только оригинальные запчасти.

## СОДЕРЖАНИЕ

Упаковочный лист .....	стр. 4
Введение и принцип работы .....	4
Установка .....	4
Технические данные .....	5
Гидравлические соединения .....	5
Электрические соединения .....	6
Регулировка .....	6
Уход и хранение .....	6
Размеры .....	8
Насос в разобранном виде .....	8

## Комплект поставки

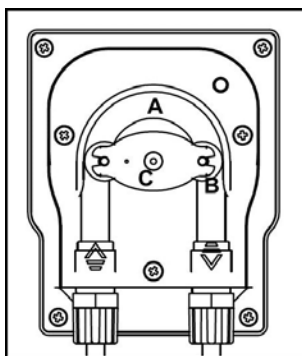
Насос **EF106** поставляется в комплекте с:

- 1) Инструкцией по эксплуатации
- 2) Монтажный кронштейн для настенного монтажа
- 3) Силовой кабель, 2.5 м
- 4) Стандартный комплект с всасывающей трубкой ПВХ (2 м), напорной трубкой РЕ (2 м), всасывающий фильтр и инжектор впрыска с  $\frac{1}{2}$ "подключением.

## Введение и принцип работы

Перистальтический насос EF106 с возможностью регулировки производительности и предназначен для настенного монтажа.

Этот насос подходит для многих сфер, таких как химическая промышленность, пищевая промышленность, дезинфекция бассейнов.



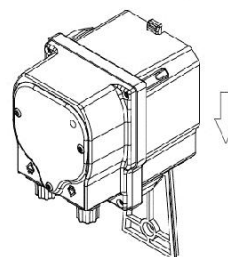
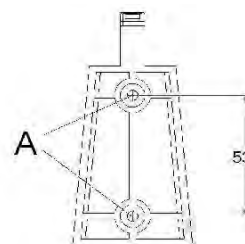
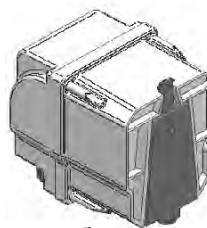
Принцип работы перистальтических насосов основан на перемещении жидкости внутри перистальтической трубки (А) путем ее передавливания с помощью ролика (В), установленного на роликовом держателе (С), который приводится в движение электромотором.

Двойное действие давления и впрыска трубки генерирует всасывающую силу вдоль самой трубки, которая засасывает жидкость и подает ее в нагнетательную линию.

Скорость потока зависит от скорости вращения вала редуктора.

## УСТАНОВКА

Для настенного монтажа просверлите 2 отверстия расположенные по вертикали на расстоянии 53 мм на вертикальной опоре, к которой вы хотите прикрепить насос, затем закрепите кронштейн с помощью саморезов и дюбелей. Прикрепите насос к кронштейну и убедитесь, что все работает стабильно. Смотрите ниже рис.



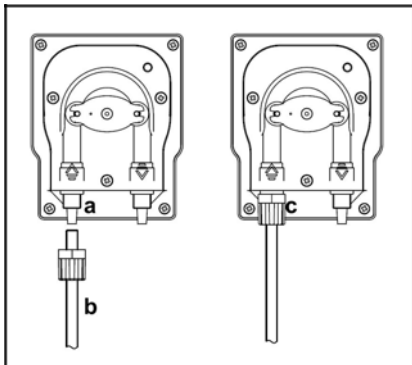
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Производительность	макс. 1.5 л/час @ 3 бар	
Материалы	Корпус:	30% стекловолокно PP
	Передняя панель:	поликарбонат
	Ролик-держатель:	PBT
	ролики:	Delrin (самосмазывающийся)
	Внутренняя труба:	Santoprene
	Соединения:	PP
Внешняя трубка	4x6 мм	
Электропитание	230 В	
Окружающая среда	макс 40°C / мин зависит от дозированной жидкости	
Степень защиты	IP65	
Размеры	Н 124.5 x L 84.5 x 106 мм	
Вес	Приблиз. 700 г	

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

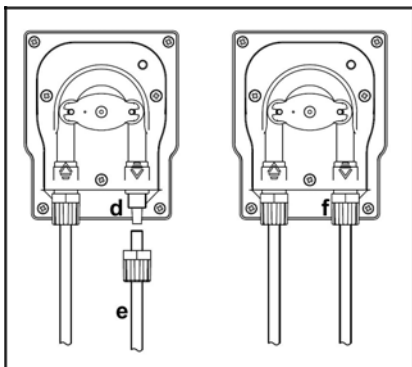


**Внимание!** Избегайте резких перегибов всасывающей и нагнетательной трубок, так как это может повлиять на производительность и долговечность насоса.



### **Линия всасывания:**

**Подключите всасывающий шланг (B) с соединением на входе (a) и закрутите резьбовую гайку (C).**



### **Линия нагнетания:**

**Подключите нагнетающую трубку (d) и закрутите резьбовую гайку (F).**

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

### УСТАНОВКА СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНА!

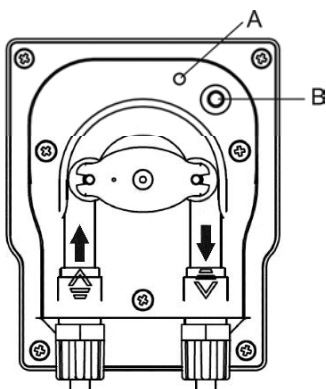


**Внимание!** Подключение к электрической сети должно осуществляться в строгом соответствии со всеми соответствующими правилами и нормами.

**Внимание!** Перед включением насоса убедитесь, что все электрические и гидравлические соединения были выполнены правильно.

Значения напряжения и потребляемой мощности указаны на этикетке насоса.

## РЕГУЛИРОВКА



Скорость потока насоса можно регулировать от 0 до 100 % с помощью специального триммера (B). Поворачивая триммер, вы можете отрегулировать скорость вращения двигателя и, следовательно, производительность насоса.

Светодиод (A) показывает состояние насоса: желтый свет означает, что насос включен, но не дозирует (триммер B в положении минимальной производительности). Светодиод становится оранжевым, становясь все ярче, когда триммер B поворачивается в положение максимальной производительности.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Периодические операции по техническому обслуживанию необходимы для надлежащего и продолжительного функционирования насоса. Эти операции должны выполняться систематически и тщательным образом, в соответствии с приведенной ниже информацией:

Периодически проверяйте уровень жидкости в емкости с реагентом, чтобы она не опустела.

Убедитесь, что всасывающие и нагнетательные трубы не содержат примесей, так как они могут привести к повреждению трубки и изменению скорости потока

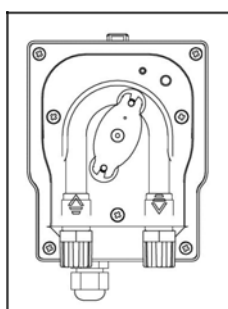
Установите график общей проверки функционирования насоса, особенно при дозировании агрессивных жидкостей

Регулярно контролируйте состояние всасывающего фильтра, засорение в нем может вызвать снижение расхода и повышенную нагрузку на электромотор

### **Замена перистальтической трубки:**

	<p>Открутите два передних винта и прозрачную крышку. Уберите старую трубку, освободив место слева и поворачивая ролик-держатель как показано стрелкой на рисунке, чтобы освободить трубку справа.</p>
	<p>Вставьте слева новую трубку, предварительно убедившись, что она направлена выпуклой стороной вверх. Затем поверните ролик-держатель по часовой стрелке, чтобы трубка стала на свое место.</p>
	<p>Разместите правый конец трубки, затем прикрутите прозрачную крышку обратно.</p>

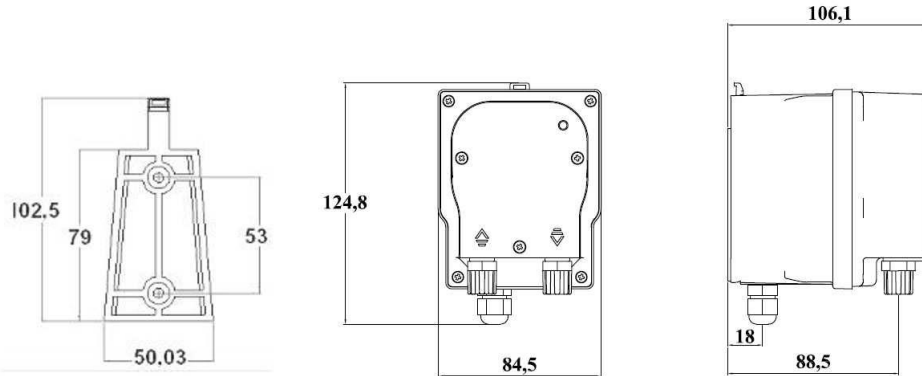
### **Хранение насоса после использования:**



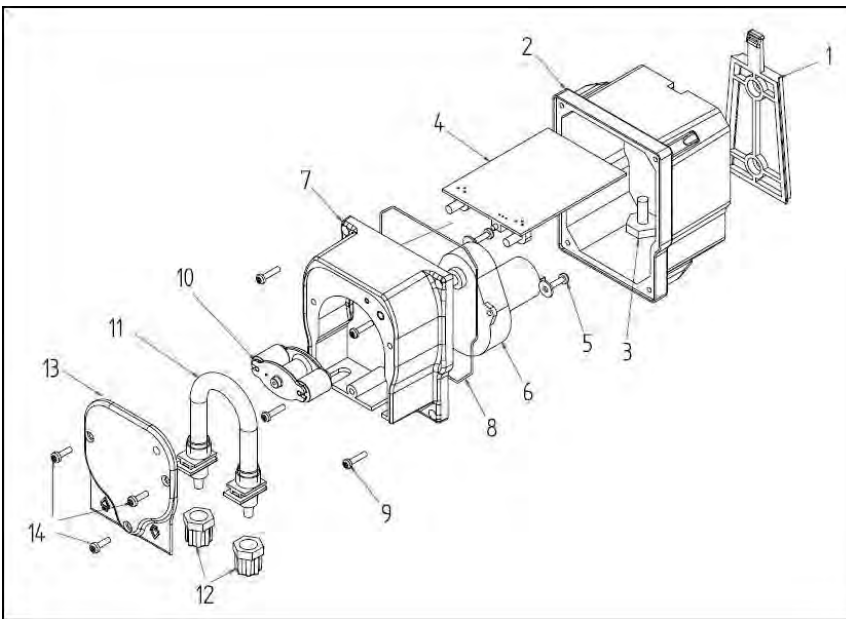
Перед тем как хранить насос, промойте трубку чистой водой. Поместите ролик-держатель как показано на рисунке и поворачивайте его по часовой стрелке.

## Размеры

Все размеры на рисунке указаны в мм.



## НАСОС В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ



ссыл.	Описание	ссыл.	Описание
1	Кронштейн для настенного монтажа	8	NBR O-кольцо
2	Корпус насоса	9	Саморез
3	Ввод для кабеля питания	10	Ролик-держатель
4	Электронная плата управления	11	Перистальтическая трубка
5	Винт и плоская шайба	12	Гайки зажимные
6	Мотор-редуктор	13	Прозрачная пластиковая крышка
7	Головка насоса	14	Винты, фиксирующие прозрачную крышку