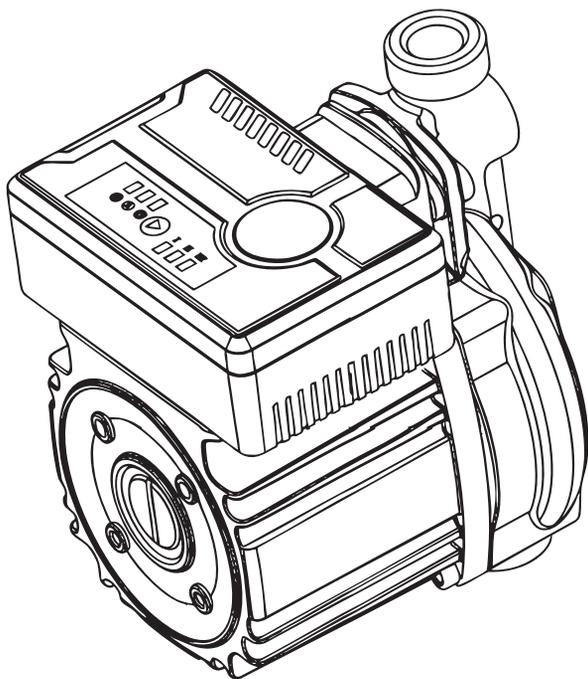


НАСОС ПОВЫСИТЕЛЬНЫЙ

С ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ
И ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



Инструкция по монтажу, эксплуатации и паспорт изделия



Внимательно прочитайте перед монтажом и техническим обслуживанием

СОДЕРЖАНИЕ

1. Обзор продукта	3
2. Условия эксплуатации	3
4. Технические параметры	4
5. Монтаж	5
6. Техническое обслуживание	9

Производитель сохраняет за собой право на внесение технических изменений или модернизацию изделий в любое время без предварительного уведомления, с сохранением основных технических характеристик.

Наряду с приведенными в паспорте указаниями по применению материалов при проведении работ следует руководствоваться соответствующими СП (СНиП) и инструкциями.

Техническое описание не заменяет профессиональные знания и навыки исполнителя работ.

Большое вам спасибо за ваш выбор нашей продукции. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации для получения подробной информации перед установкой.

- **Перед использованием насоса необходимо выполнить надежное заземление.**
- **Для обеспечения безопасности следует установить устройство защиты от протечек.**
- **Не прикасаться к насосу во время работы.**
- **Категорически запрещается работать с включенным насосом.**

1. Обзор продукта

Повысительный насос с частотно-регулируемым энергоэффективным электродвигателем в основном состоит из электродвигателя, гидравлической части, уплотнений и контроллера. Двигатель представляет собой энергоэффективный электродвигатель с ротором на постоянных магнитах и управляется специальным преобразователем частоты от контроллера. Насосы имеют небольшие размеры, легкий вес, компактную конструкцию, просты и удобны в монтаже. Это идеальный высокоэффективный энергосберегающий бытовой повысительный насос, который подходит для повышения давления в системе водоснабжения, отопления и других сфер применений.

2. Условия эксплуатации

- Максимальная температура рабочей среды: 95 °С;
- Значение pH рабочей среды составляет от 6,5 до 8,5;
- Рабочая среда: отсутствие химических отложений, грязи, вредных агрессивных сред, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных газов;

Класс изоляции: F

- Частота источника питания составляет 50 Гц, напряжение - 220 В, а величина колебаний напряжения не превышает 10% от номинального значения.

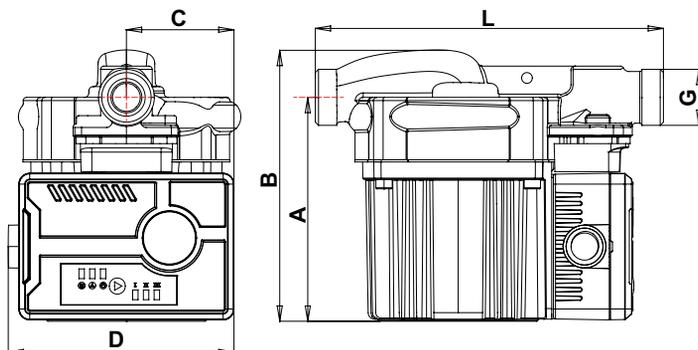
Обозначение

Wester	WPA	15	-	180	E
Серия					
Диаметр подключения 1/2"					
Макс. напор, м вод ст					
Электронное управление					

4. Технические параметры

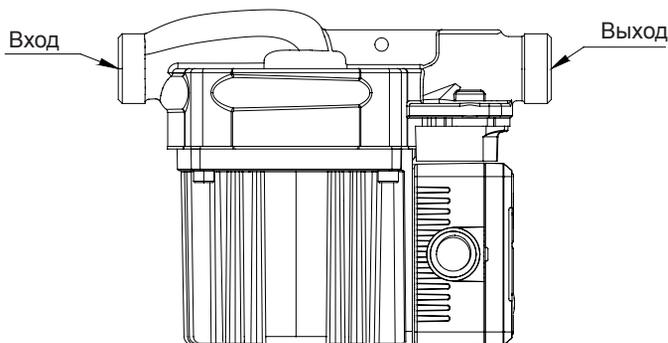
№.	Модель	Подключение	Номинальный расход, м³/ч	Номинальный напор, м вод ст	Максимальный напор (м)	Мощность, Вт
1	WPA 15-180E	1/2"	0.8	11	18	120

Габаритные размеры



Модель	Размеры, мм					
	A	B	C	D	L	Подключение
WPA 15-180E	104	126	50	105	162	3/4"

Подключение



Гидравлические характеристики



SP1 - скорость 1;
 SP2 - скорость 2;
 SP3 - скорость 3;

5. Монтаж

ВАЖНО! Вал насоса должен быть расположен горизонтально. Насос монтируется в линию трубопровода.

Монтажные положения

High Energy-efficient Circulator Pump
Installation and operating Instruction

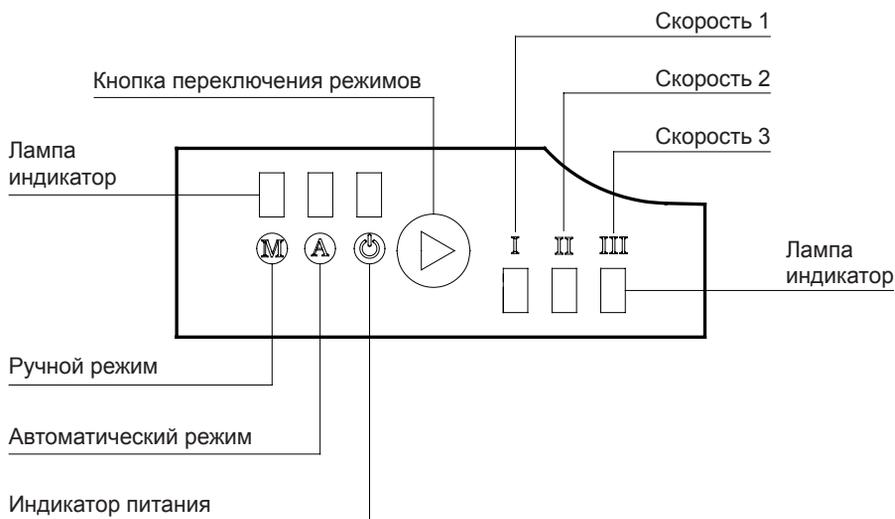
Attention: fit the two gaskets when the pump is mounted in pipe

20

High Energy-efficient Circulator Pump
Installation and operating Instruction

21

Панель управления



Кнопка переключение режимов

Лампа индикатор

Режим фиксированной скорости

Автоматический режим

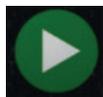
Индикатор питания

Скорость 1

Скорость 2

Скорость 3

Лампа индикатор



: Включение/выбор режимов

Включение питания: Нажмите кнопку, когда загорится индикатор питания, насос включится, затем индикатор погаснет.

Выбор режима

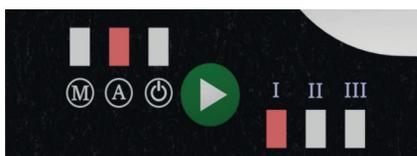
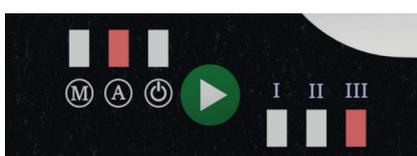
	<p>Световой индикатор работы ручного режима скоростью 1</p>	<p>Ручной режим фиксированной скорости 1</p>
	<p>Световой индикатор работы ручного режима скоростью 2</p>	<p>Ручной режим фиксированной скорости 2</p>
	<p>Световой индикатор работы ручного режима скоростью 3</p>	<p>Ручной режим фиксированной скорости 3</p>
	<p>Световой индикатор работы автоматического режима скоростью 1</p>	<p>Автоматический режим фиксированной скорости 1</p>
	<p>Световой индикатор работы автоматического режима скоростью 2</p>	<p>Автоматический режим фиксированной скорости 2</p>
	<p>Световой индикатор работы автоматического режима скоростью 3</p>	<p>Автоматический режим фиксированной скорости 3</p>

Таблица кодов неисправностей

		Таблица кодов неисправностей			
		Код	Неисправность	Код	Неисправность
		E01	Ротор заблокирован	E08	Низкое напряжение
		E02	Потеря фазы	E09	герконовый выключатель не может быть отсоединен
		E04	IPM - защита	E10	Утечка воды
		E05	Программная ошибка	E11	Аппаратная неисправность
Все шесть индикаторов на рисунке выше мигают столько раз(X), сколько соответствует E(X). Например, если все шесть индикаторов мигают семь раз, это означает, что E07. Код неисправности означает пониженное напряжение.		E06	Сухой ход		
		E07	Низкое напряжение		



Внимание

Перед установкой и использованием необходимо тщательно проверить, не был ли насос поврежден в процессе транспортировки и хранения, а также не повреждены ли кабель и вилка. При наличии каких-либо повреждений, пожалуйста, своевременно обратитесь к специалистам для их замены или ремонта.

Перед началом работы насоса проверьте, соответствует ли сопротивление изоляции соответствующим стандартам. При достижении рабочей температуры сопротивление изоляции должно превышать 5 МОм.

6. Техническое обслуживание

6.1. Регулярно проверяйте сопротивление изоляции между обмоткой электронасоса и корпусом. Когда он близок к рабочей температуре, его сопротивление изоляции должно превышать 5 МОм, в противном случае необходимо принять соответствующие меры, и его можно использовать только после того, как он будет соответствовать требованиям.

6.2. После 2000 часов нормальной эксплуатации электронасос следует обслуживать в соответствии со следующими инструкциями:

Разберите корпус: проверьте, нет ли накипи и посторонних предметов внутри двигателя, и своевременно очистите его, если таковые имеются.

Проверка герметичности: после разборки корпуса для ремонта или замены различных уплотнений электронасос необходимо подвергнуть испытанию давлением воды, испытательное давление составляет 0,2 Мпа, и в течение 3 минут не должно быть протечек.

6.3. Когда температура ниже 4 °С, необходимо провести работы по предотвращению замерзания, чтобы избежать замерзания и растрескивания корпуса насоса.

6.4. Если электронасос не используется в течение длительного времени, трубопровод следует слить.