



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ



МОДЕЛЬ

PE1L 25/4G 180

PE1L 25/6 130

PE1L 25/6G 180

PE1L 32/6G 180

1. Общие сведения

Инструкция содержит техническое описание и принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

Эксплуатационная надежность поставляемого оборудования гарантируется только в случае применения в соответствии с функциональным назначением согласно разделу «Область применения».

2. Транспортировка и хранение

Условия транспортирования оборудования в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе «С» по ГОСТ 23216. При транспортировании упакованное оборудование должно быть надежно закреплено на транспортных средствах с целью предотвращения самопроизвольных перемещений. Температура окружающей среды при транспортировке: от -40°C до +70°C.

3. Область применения

Насос предназначен для работы:

- В закрытых водяных циркуляционных системах;
- В закрытых циркуляционных системах с содержанием гликоля не более 40%.

Насос не предназначен для работы:

- С открытыми источниками водоснабжения;
- С загрязненной водой с содержанием твердые частиц не более 0,3 мм, волокон;
- С минералосодержащими и агрессивными средами;
- С системами, требующими постоянной подпитки из хозяйственно питьевого водопровода;
- С системами для перекачки горючих, легковоспламеняющихся, взрывоопасных веществ.

4. Описание модели

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с электронным регулированием, с низким электропотреблением.

Насос оснащен двигателем с постоянными магнитами, что обеспечивает низкое электропотребление.

Функции насоса обеспечивают непрерывную работу в различных режимах в зависимости от рабочих параметров системы (см. график насоса):

- ❶ Работа в системах с переменным расходом;
- ❷ Работа в системах с поддержанием постоянного перепада давления;
- ❸ Работа в трех режимах согласно стандартным характеристикам насоса;
- ❹ Работа в автоматическом режиме, в выделенном рабочем диапазоне;
- ❺ Работа в ночном режиме с минимальными рабочими параметрами.

5. Обозначение модели

Насос PE1L 25/6G 180

PE1L — Насос с электронным регулированием, панель управления спереди,

25 — Номинальный диаметр патрубков, мм,

6 — Максимальный напор при расходе ($Q=0$), м,

G — Присоединительные гайки в комплекте,

180 — Монтажная длина, мм.

6. Технические характеристики

Модель насос циркуляционный Kromwell	PE1L 25/4G 180	PE1L 25/6 130	PE1L 25/6G 180	PE1L 32/6G 180
Максимальное рабочее давление, бар	10	10	10	10
Диаметры напорного и всасывающего патрубков, мм	25	25	25	32
Диапазон потребляемой мощности, Вт	5... 25	5... 45	5... 45	5... 45
Диапазон рабочего напора, м	0,5 - 4,0	0,5 - 6,0	0,5 - 6,0	0,5 - 6,0
Производительность, м³/ч	3,0	3,2	3,8	4,2
Монтажная длина, мм	180	130	180	180
Присоединение насоса, дюйм	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G2"
Питание сети, В	220±10%	220±10%	220±10%	220±10%
Частота электросети, Гц	50	50	50	50
Степень защиты IP	44	44	44	44
Класс теплостойкости изоляции	F	F	F	F
Режим работы	Продолжительный			
Минимальная температура, °C	-10	-10	-10	-10
Максимальная температура, °C	95	95	95	95

7. Панель управления

Циркуляционный насос имеет семь настроек режимов работы. Световые индикаторы панели управления насоса показывают соответствующую настройку работы насоса.



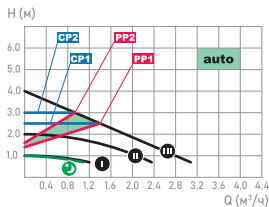
Связь между настройкой насоса в соответствии с световой индикацией на панели управления.

Обозначение и описание режимов работы насоса и соответствие световой индикации на панели управления.

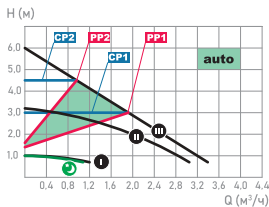
Индикатор	Описание функции
	Индикатор электропотребления. Изменяется в зависимости от нагрузки насоса.
	Потребляемая мощность при нижней характеристике работы насоса с переменным расходом и давлением.
	Потребляемая мощность при верхней характеристике работы насоса с переменным расходом и давлением.
	Потребляемая мощность при нижней характеристике поддержания постоянного перепада давления независимо от изменений расхода.
	Потребляемая мощность при верхней характеристике поддержания постоянного перепада давления независимо от изменений расхода.
	Скорость III. Потребляемая мощность насоса с постоянной максимальной скоростью.
	Скорость II. Потребляемая мощность насоса с постоянной средней скоростью.
	Скорость I. Потребляемая мощность насоса с постоянной минимальной скоростью.
	Исходная заводская настройка. В режиме «АВТО» автоматическая работа насоса в рабочем диапазоне (зеленая зона на графике).
	Насос работает в ночном режиме. В течение 7 часов насос работает с пониженным электропотреблением 10 Вт. С момента нажатия кнопки переход на этот режим происходит плавно в течение первых 3 часов. По окончании 7 часов работа насоса переходит на предыдущую настройку.

8. Графики рабочей зоны насоса

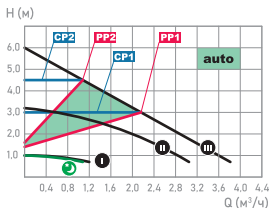
PE1L 25/4G 180



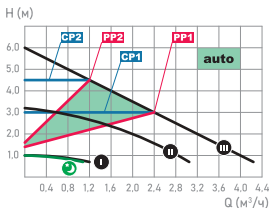
PE1L 25/6 130



PE1L 25/6G 180



PE1L 32/6G 180



9. Установка насоса

Монтажные и пусковые работы должны проводиться только квалифицированными специалистами.

Насос следует устанавливать в отапливаемом помещении с температурой внутреннего воздуха от +5 °С до + 40°С.

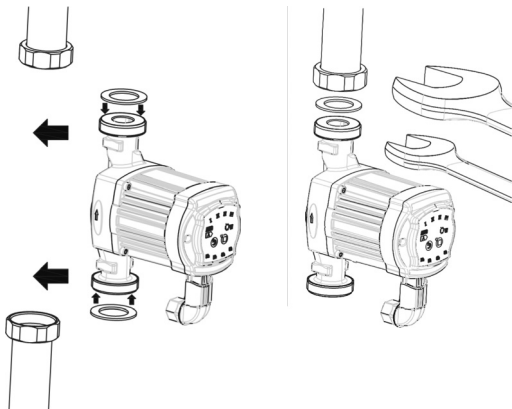
Перед началом любых работ с насосом убедитесь, что подача электроэнергии отключена.

Перед вводом в эксплуатацию система должна быть заполнена рабочей жидкостью и из нее должен быть удален воздух. На входе в насос необходимо обеспечить требуемое давление. Так как эксплуатация насоса возможна только в закрытых системах, то перед пуском необходимо обеспечить избыточное давление в системе не менее 0,1 м.

Устанавливать насос необходимо так, чтобы вал двигателя был расположен горизонтально полу.



Направление стрелки на корпусе насоса должно соответствовать направлению потока жидкости в трубопроводе. Для монтажа необходимо применять соединительные гайки и прокладки, которые покупаются поставляются отдельно.



Для подключения к электрической сети применяется специальный штекер, который входит в комплект поставки. Запрещено выполнять какие-либо работы в клеммной коробке до тех пор, пока не будет отключено электропитание.

Насос должен быть заземлен.

Предупреждение. Должна быть предусмотрена возможность перевести сетевой выключатель в положение «отключено».

10. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание насоса должно предусматривать проверку раз в 12 месяцев целостности электрического кабеля и электрической колодки. Также необходимо с той же регулярностью проверять целостность подсоединения входного и выходного патрубков насоса.

11. Защита от низких температур

Если насос в холодное время не эксплуатируется, нужно принять необходимые меры для предотвращения повреждений от воздействия низких температур.

12. Гарантия

Монтажные и пусковые работы должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования теряют силу любые гарантийные обязательства.

Производитель не несет ответственность за любой ущерб, вызванный последствиями неправильной установки и эксплуатации оборудования.

Изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок — 2 года со дня продажи конечному потребителю.

Срок службы изделия — 10 лет при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил установки и эксплуатации, а также при наличии механических повреждений.

Гарантийный талон.

Наименование и адрес организации продавца конечному потребителю

Ф.И.О продавца _____ подпись _____

Дата продажи _____

М.П.

Наименование и адрес монтажной организации

Ф.И.О монтажника _____ подпись _____

Дата монтажа _____

М.П.



Производитель:

Taizhou Haipai Import And Export Co., Ltd, Китай.

По техническим вопросам, вопросам гарантии
обращайтесь в Группу компаний «Терморос».

117997, Россия, Москва,
ул. Архитектора Власова, 55, офис 300

+7 (499) 500 00 01,
8 (800) 550 33 45

info@termoros.com

