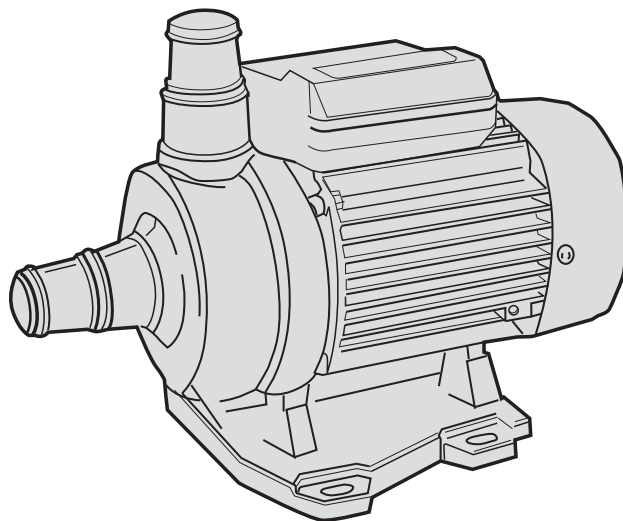
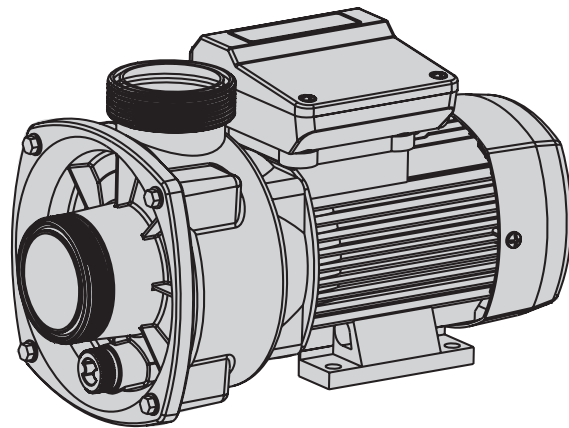


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

PISCIS



1. Основные сведения

Пожалуйста, изучите инструкцию в целях лучшего использования насоса и его безопасной эксплуатации.

PISCIS – серия моноблочных центробежных насосов разработанных, для осуществления рециркуляции хлорированной, морской (соленой и т.п. воды), а также для работы в аквариумах, системах орошения спец - растворами. Максимальная температура перекачиваемой жидкости - 35°C.

Материалы, используемые в конструкции изделий, имеют превосходное качество, проходят строгий контроль и гарантируют многолетнюю эксплуатацию.

Прочтите всю инструкцию и строго следуйте указаниям по установке и использованию насоса. Обратите внимание на схемы электрических соединений. Несоблюдение правил может привести к перегрузке двигателя или другим повреждениям, за которые мы не можем нести ответственности.

2. Установка

Установите насос как можно ближе к уровню воды, в горизонтальном положении (чтобы обеспечить максимальное всасывание и гарантировать сокращение потерь в трубопроводе) в сухом, хорошо проветриваемом месте, безопасном от возможного затопления и забрызгивания. Не рекомендуется ставить насос на высоте, превышающей геометрическую высоту уровня воды более, чем на 3 м. Независимо от геометрической высоты и мощности выбранной модели, время самовсасывания может достигать 10 мин.

Электронасос установить на ровную, жесткую площадку в сухом, хорошо проветриваемом месте, защищенном от непогоды. Для уменьшения шума и вибрации при работе крепление к площадке следует выполнить через резиновые шайбы и прокладки.

3. Трубопроводы

Диаметры труб должны соответствовать присоединительным размерам входного и выходного отверстий электронасоса. Всасывающая труба должна быть чистой, без сужений и резких изгибов, с обязательным уклоном в сторону источника воды, абсолютно герметичной для сохранения давления, которое создает на всасывании электронасос.

Всасывающий трубопровод должен быть погружен ниже уровня воды не менее 30 см во избежание формирования вихрей и образования воздушной пробки.

4. Электрическое соединение

Проведение работ предоставлять только специализированному персоналу.

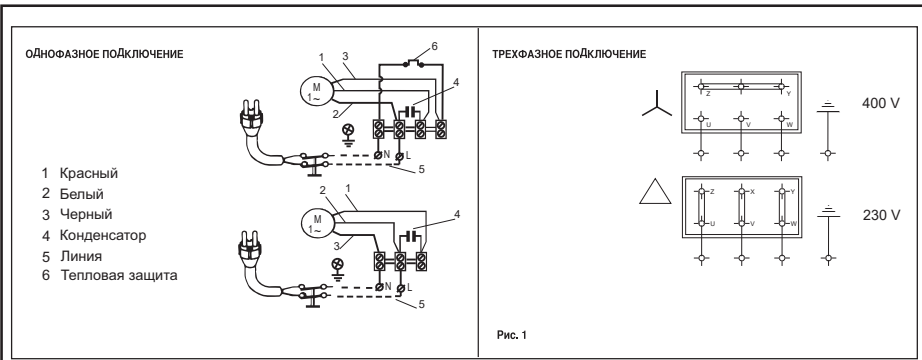
Перед снятием крышки клеммной коробки и перед каждым демонтажем насоса обязательно полностью отключать насос от электропитания.

Пользователь должен обеспечить установку сетевого предохранителя, высокочувствительного дифференциального выключателя (УЗО) с током утечки $I_v=30\text{mA}$, внешнего сетевого выключателя электропитания насоса. При отключении всех полюсов воздушный зазор между контактами выключателя должен быть не менее 3 мм (для каждого полюса).

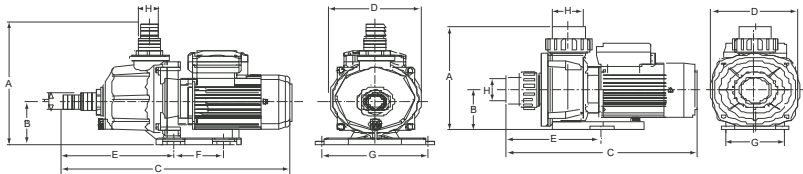
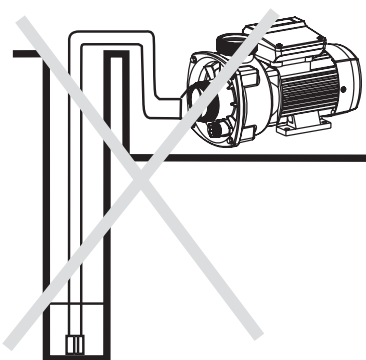
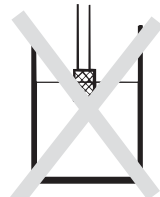
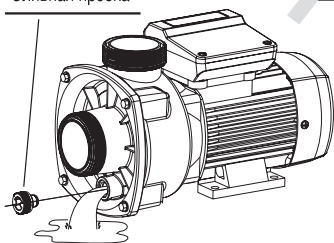
Необходимо следить за тем, чтобы указанные на фирменной табличке параметры электрооборудования совпадали с параметрами имеющейся электросети.

Выполнить электрические соединения в соответствии со схемой, находящейся на крышке клеммной коробки.

Подсоединение электронасоса к однофазной сети следует как показано на рисунке 1.



Сливная пробка



	Q max. (l/min.)	H max. (m)	A 1- 230V	C μF	P1 (kW)	IP	η (%)	dBA ±1	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H Ø	Kg
PISCIS 1	125	7,5	1,1	6	0,2	55	30	70	219	94	305	124	118	88	182	32-38	3,5
PISCIS 2	120	9,2	1,4	6	0,28	55	35	70	257	92	396	158	192	88	182	32-38	4,5
PISCIS 3 50M	220	10,5	2,3	10	0,5	55	38	70	218	83,5	342	155	150	—	100	1" 1/2	6
PISCIS 3 70M	270	11,5	2,9	10	0,65	55	45	70	218	83,5	342	155	150	—	100	1" 1/2	6,3
PISCIS 4	600	14,5	6,3	25	1,4	55	60	67	270	108	428	191	160	120	124	2"	14,3

В/Гц см. на насосе

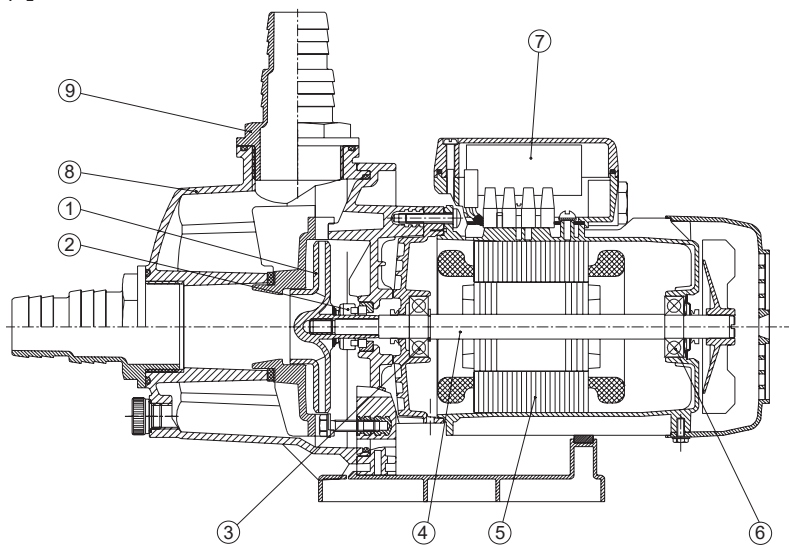
Температура перекачиваемой жидкости от 4°C а 35°C

Температура хранения -10°C а +50°C

Относительная влажность воздуха 95% Max.

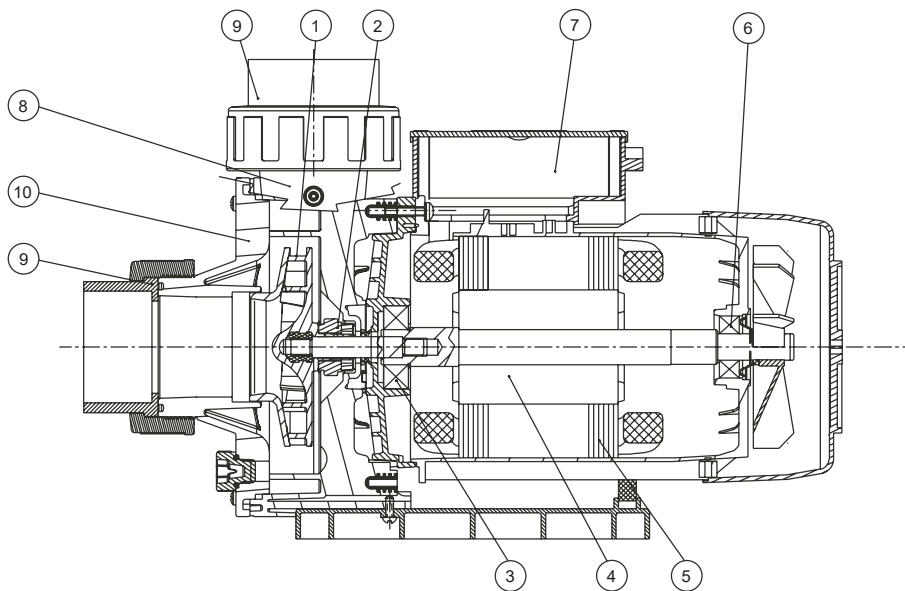
Класс двигателя: I

PISCIS 1 - 2



- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Рабочее колесо | 6. Подшипник |
| 2. Торцевое уплотнение | 7. Конденсатор |
| 3. Подшипник | 8. Корпус гидравлической части |
| 4. Ротор электродвигателя | 9. Штуцер |
| 5. Статор электродвигателя | 10. Всасывающий патрубок |

PISCIS 3 - 4



Внимание! Электрооборудование должно быть с эффективным заземлением и соответствовать национальным правилам.

Однофазные насосы имеют встроенную тепловую защиту от перегрузок и оборудованы пусковой коробкой или оснащены встроенным конденсатором.

Для защиты электрической части данного оборудования, рекомендуем устанавливать стабилизатор напряжения.

5. Контроль перед запуском

ОСТОРОЖНО: Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса.

Удостоверьтесь, что вал электродвигателя вращается свободно.

Проверьте, чтобы не было никакой утечки через соединения.

НАСОС НИКОГДА НЕ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ БЕЗ ВОДЫ!

6. Запуск

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса. Откройте все краны на всасывающих и нагнетательных трубопроводах. Проверьте потребляемый ток и отрегулируйте тепловое реле для трехфазных моделей.

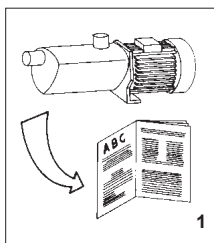
Если в работе насоса появились какие-то отклонения от нормы – обратитесь к специалисту технической поддержки фирмы поставщика.

7. Хранение

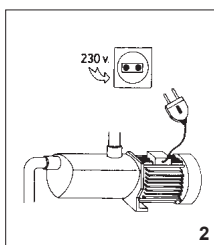
Если насос не работает длительный период, рекомендуется слить из него воду, почистить, высушить и хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении.

ХРАНИТЬ В СУХОМ ПРОВЕТРИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ!

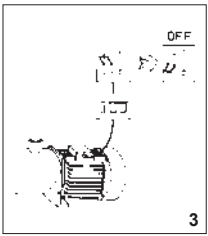
8. Информация о технике безопасности при подключении насоса



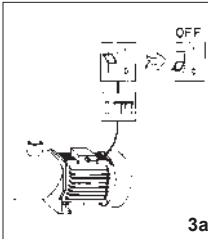
Соблюдайте ограничения по эксплуатации.



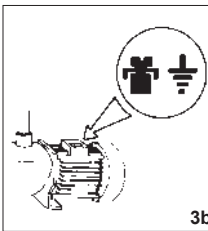
Напряжение в сети должно соответствовать указанному на табличке.



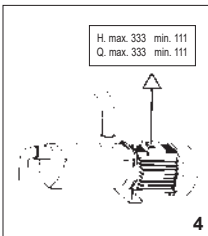
Пользователь должен обеспечить установку внешнего сетевого выключателя (автомата защиты) электропитания насоса. При отключении всех полюсов воздушный зазор между контактами выключателя должен быть не менее 3 мм (для каждого полюса).



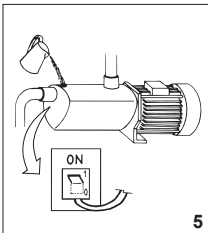
В качестве дополнительной защиты против поражения током, устанавливается дифференциальный выключатель высокой чувствительности (УЗО) с током утечки $I_v=30\text{mA}$



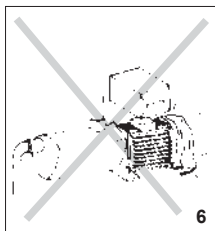
Произведите заземление насоса.



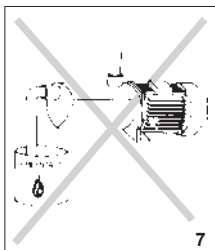
Используйте насос в допустимых пределах, обозначенных на табличке.



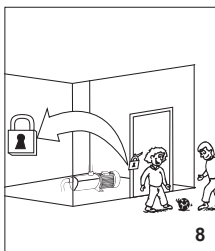
Не забудьте залить насос



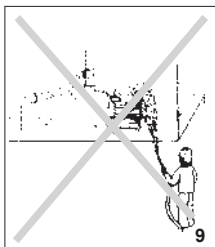
Убедитесь в том, что двигатель может самостоятельно вентилироваться.



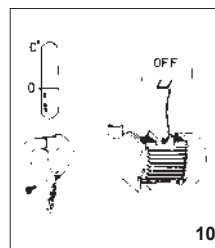
Соблюдайте осторожность при обращении с опасными жидкостями и при работе в опасной среде.



Оградите насос от детей



Следите за случайными утечками. Не оставляйте электронасос под открытым небом в непогоду.



Следите за тем, чтобы не произошло образование льда. Перед любыми работами по техническому обслуживанию отключить электронасос от сети.

9. Сведения о сертификации

Насосы серии Piscis соответствуют требованиям следующих нормативных документов:

Европейские стандарты:

Directive 89/392/CEE
Directive 89/336/CEE
Directive 73/23/EEC
Directive 2000/14/EC
European Regulation EN 60.335-2-41
European Regulation EN-ISO 3744

Российские стандарты:

ГОСТ Р 52744-2007 (разд. 5);
ГОСТ Р 22247-96 (разд. 5).
ГОСТ Р 52743-2007 (разд. 5);
Сертификат соответствия № С-ЕС.АВ28.В.06125,
выдан 14.02.2013 г. (орган по сертификации ООО
«Серконс»: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20,
стр. 16). Срок действия сертификата – по 13.02.2018
г.

10. Гарантийные обязательства

На насосы распространяется гарантия сроком 3 года, с даты покупки конечным пользователем. Документом, подтверждающим дату продажи, является гарантийный талон установленного образца. Гарантийный талон должен быть правильно заполнен, его отсутствие или неправильное заполнение может послужить причиной отказа в гарантийном обслуживании оборудования. Гарантийные обязательства включают в себя все производственные дефекты или дефекты комплектующих, подтвержденные производителем. Определение причин возникновения неисправностей насоса производится авторизованными сервисными центрами ESPA, в случае подтверждения производственного дефекта или дефекта комплектующих производится ремонт или замена насоса производителем.

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на дефекты, возникшие в результате неправильного обращения, неправильного электрического подключения, в случае нарушения правил установки, монтажа, эксплуатации, приведенных в данном руководстве, а также на комплектующие, подверженные естественному износу в процессе эксплуатации, а именно: уплотнения, подшипники, конденсаторы, щетки. Условия гарантийного обслуживания не применяются в случае обнаружения следов самостоятельной разборки или ремонта насоса.

Изготовитель

ESPA 2025, S.L.
Ctra. de Mieres, s/n
Apdo. Correos 47
17820 Banyoles Spain
e-mail: info@espa.com
www.espa.com

Представительство в России

ООО «ЭСПА РУС ЭДР»
г. Москва,
ул. Кантемировская, 58
+7 495 730 43 06
+7 495 730 43 07
e-mail: info@espa.ru
www.espa.ru

