

# Циркуляционный насос **ENSI**

Руководство по эксплуатации  
серии: GPD, GPD-S



# Циркуляционный насос ENSI



Инструкция по эксплуатации и  
обслуживанию

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Насосы серии ENSI выполнены с мокрым ротором, с валом и втулкой, покрытыми прочным нержавеющей материалом и с рабочим колесом из спецсплава. Все типоразмеры насосов поставляются с двигателем, работающим на одной или трех регулируемых скоростях.

### Область применения

Насосы серии ENSI предназначены для циркуляции горячей воды в системах отопления и кондиционирования.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура перекачиваемой жидкости до +110°C

Температура окружающей среды до +55°C

Максимальное статическое давление до 10 Бар (102 м водного столба)

Минимальное давление при максимальной мощности во избежание кавитационного повреждения насоса:

при T жидкости, 90°C - 2 Бар

при T жидкости, 75°C - 1,3 Бар

Насос может использоваться в системах, заправленных незамерзающей смесью 1:1 воды и этиленгликоля. Необходимо учитывать, что максимальная мощность насоса при этом снижается, особенно при низких температурах.

**ВНИМАНИЕ!** В отопительных системах закрытого типа с расширительным баком и с минимальным статическим давлением 0,3 Бар всасывающий патрубок насоса должен находиться рядом с нейтральной точкой.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ

Циркуляционный насос \_\_\_\_\_ GPD 25 6 S

Соединительный диаметр (мм) \_\_\_\_\_

Напор (м) \_\_\_\_\_

Трехскоростной \_\_\_\_\_

Уровень шума насоса не превышает 43 дБ (А).

### ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Обмотка статора защищена. В конструкции предусмотрена точка заземления внешнего корпуса.

Категорически запрещается использовать насос для перекачивания технической горячей воды, питьевой воды или пищевых, взрывоопасных и химически активных жидкостей.

### УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации содержит указания, которые следует соблюдать при установке, эксплуатации и техническом обслуживании. С ней следует в обязательном порядке ознакомиться перед монтажом и вводом в эксплуатацию как монтажникам, так и специалистам, занятым обслуживанием и эксплуатацией. Следствием несоблюдения указаний по технике безопасности может стать причиной поломки насоса или причинение вреда здоровью людей.

Несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к потере права на ремонт насоса или возмещение соответствующего ущерба. При эксплуатации установки необходимо обеспечить, чтобы все работы по техническому обслуживанию, проверке, контролю и монтажу установки проводились уполномоченным на то и квалифицированным персоналом. Работы с насосом следует проводить только при его остановке. Перед повторным вводом в эксплуатацию нужно обеспечить соблюдение требований, приведенных в разделе «Ввод в эксплуатацию».

Указания, нанесенные непосредственно на насосе, как-то:

- Стрелка, указывающая направление вращения;
- Обозначение места подключения подачи рабочей жидкости;
- Переключения электропитания

должны безусловно выполняться и сохраняться в полностью читаемом состоянии.

Содержащиеся в этой инструкции по монтажу и эксплуатации указания по технике безопасности, которые при несоблюдении могут вызвать появление опасности для людей, обозначаются символом опасности:

Общая опасность

Риск поражения электрическим током

Указания по технике безопасности, несоблюдение которых может вызвать появление опасности для оборудования и выполняемых им функций, обозначаются символом **ВНИМАНИЕ!**



### ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

#### ВНИМАНИЕ!

Храните насос в сухом отапливаемом помещении при температуре от -10°C до +50°C.

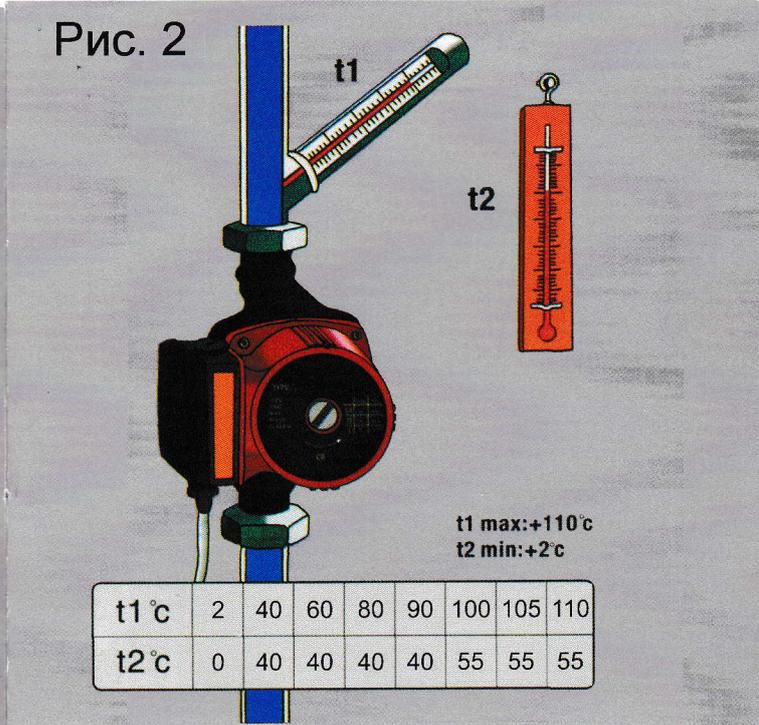
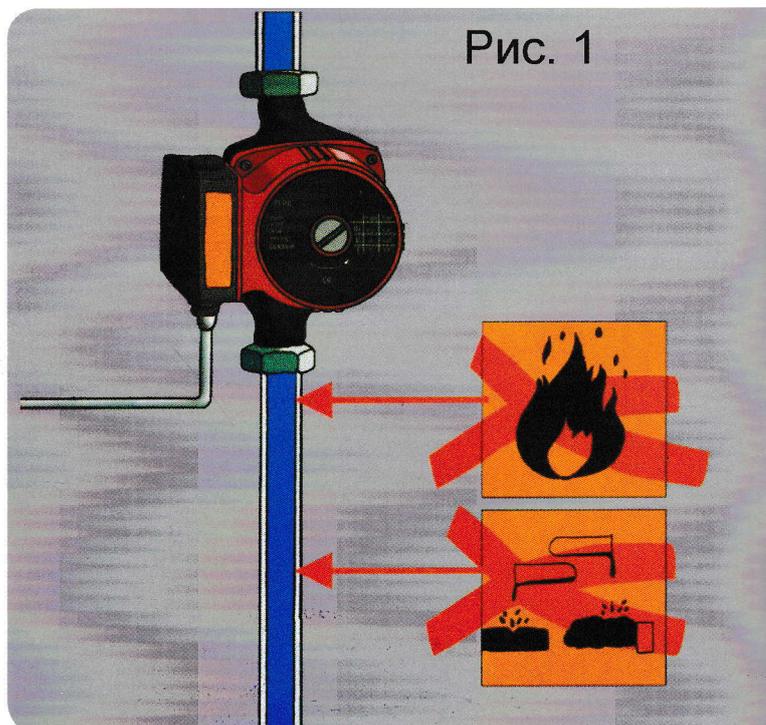
При транспортировке и монтаже не подвергайте насос механическим повреждениям. В случае механических повреждений гарантия не действительна и эксплуатация насоса запрещается.



## 2. Условия эксплуатации

Насос смазывается прокачиваемой жидкостью, и может работать без воды не более 10 секунд. (См. рис. 1)

Температура среды должна быть ниже температуры жидкости (см. рис. 2)





## 3. Инструкция по установке

- Насос должен быть установлен горизонтально (см. рис. 3)
- Процедура установки показана на рис. 4

- Соблюдайте требования к электро сети при монтаже (см. рис. 5)
- Обратите внимание на предупреждения на насосе (см. рис. 6)

Рис. 3

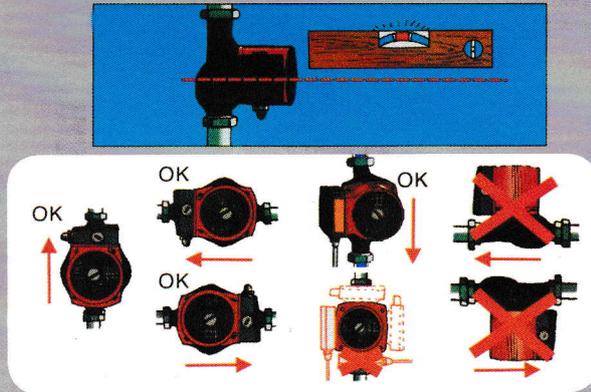


Рис. 4

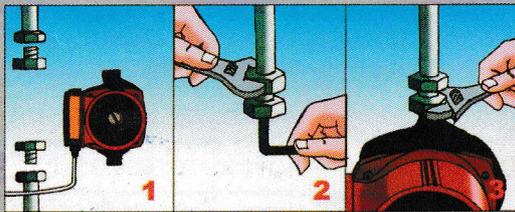
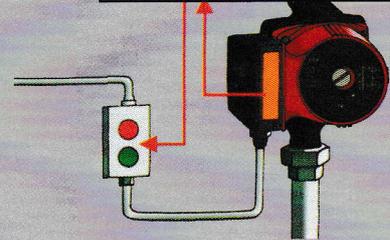


Рис. 5



Рис. 6



После установки, перед первым запуском, необходимо выпустить воздух из насоса (См. рис. 7)

## 4. Обслуживание и ремонт

В случае повреждения сетевой кабель должен быть заменён специалистом. Процедура обслуживания изображена на рис. 8

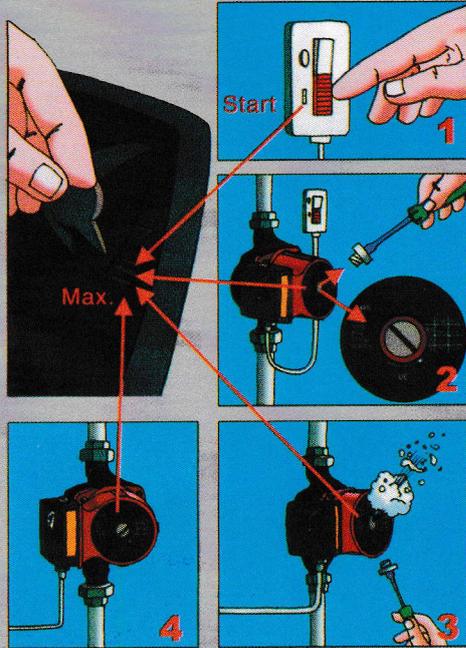
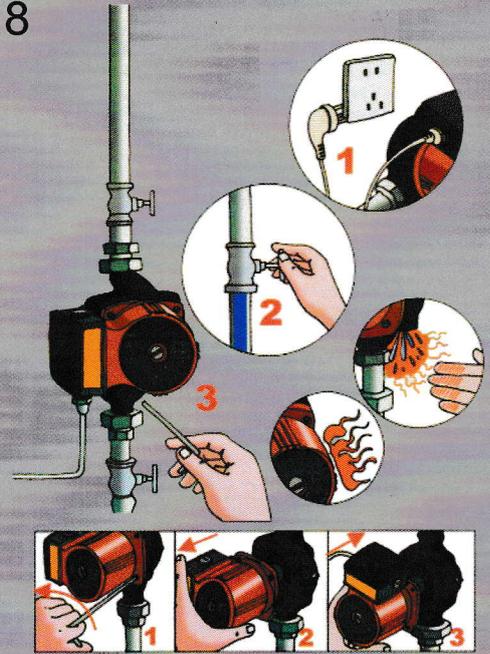


Рис. 7

Рис. 8





## ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Если монтаж выполнен в соответствии с вышеуказанной инструкцией, насосы работают бесшумно и не требуют обслуживания. При длительном бездействии насоса, а также в летний период периодически включайте насос на несколько минут.

## БЛОКИРОВКА РОТОРА

Для разблокировки насоса, поставьте переключатель скорости в положение 3. Если насос не запустится, необходимо разблокировать вал вручную. После включения насоса, закрутите пробку.

## Возможные неисправности

Неисправность	Причина	Метод устранения
* Насос не включается	Отсутствует напряжение питания	Проверить напряжение на клеммах; Проверить и заменить предохранители; Проверить надежность подключения
Насос включается но не качает	Отсутствие давления в системе	Удостовериться что запорные краны на входе и выходе открыты; Удостовериться, что весь воздух из системы удален; Удостовериться, что коммутатор настроен на правильную скорость
Шум в системе	Слишком высокая скорость	Выбрать нужную скорость вращения двигателя
	Слишком низкое давление на входе в систему	Изменить давление в допустимых пределах (появление шума в течение первых двух суток считается нормальным)

## Ремонт и запасные части

Оригинальные запасные части и принадлежности, удостоверенные изготовителем, обеспечивают безопасность. Применение других деталей может привести к освобождению фирмы-изготовителя от ответственности за возникшие в результате последствия. Ремонт насоса собственными силами и замена запасных частей на аналогичные не допускаются.

## Недопустимые способы эксплуатации

Эксплуатационная надежность насосов обеспечивается только при их использовании согласно инструкции в соответствии с разделом «Область применения». Приведенные в технических характеристиках граничные значения величин не должны быть превышены.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Завод-изготовитель оставляет за собой право изменить характеристики своей продукции без предварительного предупреждения.

"ENSI S.p.A."  
via San Biagio, 59 I-42024 Castelnovo di Sotto (RE), Italy  
Phone: +39 0522 682046, telefax: +39 0522 683070  
Гарантийный срок 1 год с даты продажи.

Дата продажи:

Подпись покупателя:

Подпись продавца:

Печать торгующей организации: