



**Высокопроизводительный циркуляционный
насос водоснабжения**

Evosta2 11/85 SAN R 1/2"
Evosta2 11/139 SAN V

Руководство по монтажу и эксплуатации

Fig. 1

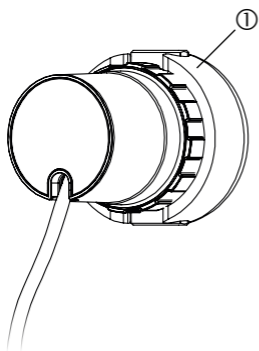


Fig. 2

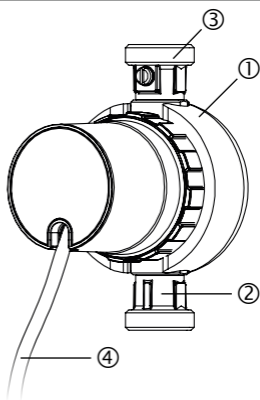


Fig. 3

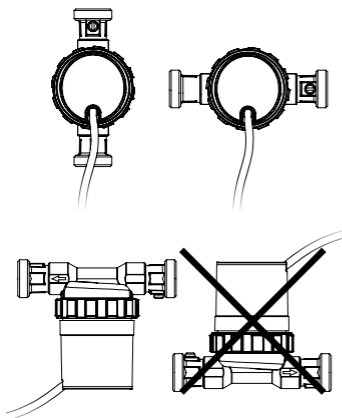


Fig. 4

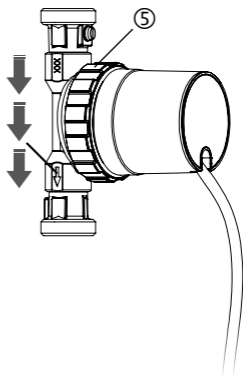


Fig. 5

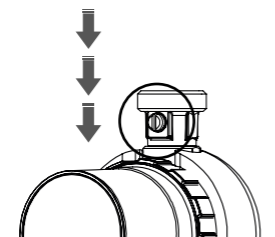


Fig. 6

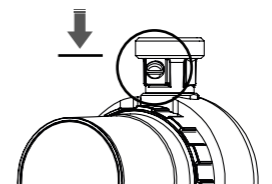
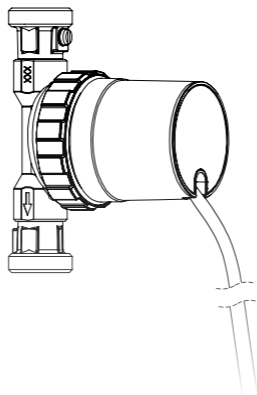


Fig. 7



1 Безопасность

- До начала работ на насосе следует полностью прочитать руководство по эксплуатации.
- Настоящее руководство является частью комплекта поставки насоса, оно действительно для указанных серий и описывает безопасный и надлежащий порядок пользования насосом на всех этапах его эксплуатации.
- Выполнять установку насоса разрешается только квалифицированным специалистам-монтажникам.
- Производить электрическое подключение разрешается только специалисту-электрику.
- Прежде чем выполнять любые работы по монтажу и техническому обслуживанию, насос следует обесточить и заблокировать против повторного включения.
- После монтажа передать руководство владельцу. Хранить руководство по эксплуатации в комплектном и пригодном для чтения состоянии в постоянно доступном месте.
- Эксплуатировать насос только в технически безупречном состоянии, только по назначению, при условии сознательного отношения к выполнению требований безопасности настоящего руководства.
- Использование, чистка и техобслуживание данного устройства детьми старше 8 лет, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями либо лицами с недостаточным опытом или отсутствием знаний только при условии, что они работают под надзором или прошли инструктаж по безопасному обращению с устройством и осознают связанные с ним опасности. Ни в коем случае не допускаются игры детей с устройством.
- Данный циркуляционный насос подходит только для систем водоснабжения.

2 Предупреждающие указания



ОПАСНО! Непосредственно грозящая опасность. Смертельный исход, тяжкие телесные повреждения.



ОСТОРОЖНО! Возможная опасность. Возможен смертельный исход, тяжкие телесные повреждения.



ВНИМАНИЕ! Возможная опасная ситуация. Легкие телесные повреждения, возможен имущественный ущерб.



ИНФОРМАЦИЯ! Информация, указание о порядке обращения.

3 Технические характеристики

3.1 Код типа

Evosta2 SAN

Серия

(высокопроизводительный циркуляционный насос для систем водоснабжения с шариковым ЕС-мотором)

11/85 SAN R $\frac{1}{2}$ "

Обозначение типа

(без запорной арматуры)

11/139 SAN V

(с запорной арматурой)

3.2 Характеристики

Макс. высота подачи	1,1 м вод. ст.
Макс. производительность насоса	650 л/ч
Электроподключение	1~115–230 В / 50–60 Гц
Потребляемая мощность	7 Вт
Степень защиты	IP 42
Прочность при сжатии	10 бар (1 000 кПа)
Термостойкость	95 °С
Температура жидкости	до 75 °С
Температура окружающей среды	до 40 °С
Допустимая жесткость воды	не ограничивается
Защита от сухого хода	есть

4 Соединения, монтажные размеры

- **Evosta2 11/85 SAN R $\frac{1}{2}$ " (рис. 1)**
Резьбовое соединение: 15 (Rp $\frac{1}{2}$ ")
Монтажная длина: 85 мм
- **Evosta2 11/139 SAN V (рис. 2)**
Резьбовое соединение: 15 (Rp $\frac{1}{2}$ ") и запорные арматуры (1")
Монтажная длина: 139 мм

5 Комплект поставки

- Насос с соединительным кабелем 1,5 м
- Теплоизоляционный кожух ①
- Обратный клапан ② и запорный клапан ③ (тип Evosta2 11/139 SAN V)
- Руководство по монтажу и эксплуатации

6 Монтаж



ОПАСНО! Смертельный исход при поражении электрическим током!

До начала работ убедиться в отсутствии напряжения.

1. Для монтажа необходимо предусмотреть помещение, защищенное от погодных воздействий, незамерзающее, не запыленное и хорошо проветриваемое.
2. Выбрать место монтажа, к которому имеется удобный доступ.



ВНИМАНИЕ! Загрязнение может вывести насос из строя. До начала монтажа промыть систему трубопроводов.



ИНФОРМАЦИЯ! Монтировать или заменять насос только полностью (мотор и корпус насоса). Монтаж мотора с корпусом от другого насоса невозможен.



ИНФОРМАЦИЯ! В комплект поставки насоса типа **Evosta2 11/139 SAN V** входят запорный клапан и обратный клапан, их следует монтировать герметично, с моментом затяжки 15 Н·м (**рис. 2**).

В насосе типа **Evosta2 11/85 SAN R $\frac{1}{2}$ "** необходимо дополнительно смонтировать запорный клапан и обратный клапан (макс. давление открытия 0,16 кПа).



ВНИМАНИЕ! Из-за слишком высокого момента затяжки при завинчивании могут быть повреждены резьбовые соединения клапанов и уплотнительные кольца. При монтаже клапанов следует придерживать их гаечным ключом с открытым зевом, чтобы клапаны не прокручивались!

3. Подготовить место монтажа так, чтобы насос можно было смонтировать без механических напряжений.
4. Выбрать разрешенное монтажное положение (**рис. 3**).

5. Вмонтировать насос в трубопровод так, чтобы стрелки на корпусе насоса указывали направление потока (рис. 4).
6. Провернуть головку насоса так, чтобы кабель был направлен вниз. Для этого
7. Снова ослабить накидную гайку ⑤, при необходимости полностью отвинтить головку насоса.



ИНФОРМАЦИЯ! Насос оснащен устройством защиты от сухого хода. Проверка функций ротора в отсутствие жидкости приводит к тому, что ротор постоянно останавливается и снова приходит в движение. Только если в жидкости отсутствуют включения воздуха, ротор работает бесперебойно.



ВНИМАНИЕ! Материальный ущерб из-за утечки воды! В состоянии при поставке запорный клапан открыт (рис. 5). Прежде чем отвинчивать накидную гайку, следует закрыть запорный клапан. Для этого с помощью отвертки выставить шлиц поперек направления потока (рис. 6).



ВНИМАНИЕ! Повреждение подшипника из-за работы на холостом ходу! Тщательно промыть водой систему трубопроводов и удалить из нее воздух.



ВНИМАНИЕ! Не повредить уплотнение корпуса! Заменить поврежденное уплотнение.



ВНИМАНИЕ! При установке уплотнения корпуса насоса уложить уплотнение не в корпус насоса, а на двигатель насоса.

8. Снова смонтировать головку насоса, снова затянуть накидную гайку с моментом затяжки ок. 20 Н м.
9. Установить теплоизоляционный кожух ① на корпус насоса.
10. Медленно открыть кран подачи воды / запорный кран.

7 Электрическое подключение

1. Подключить концы кабеля к токоподводящей клемме или подключить евровилку.
2. Вставить евровилку в розетку.

3. При необходимости включить электропитание. Насос сразу же начнет работать.

8 Удаление воздуха

1. Обеспечить циркуляцию жидкости без пузырьков воздуха (см. раздел 6, пункт 8).
2. До тех пор, пока насос не начнет работать бесшумно, для удаления воздуха следует несколько раз включить и выключить насос и несколько раз открыть и закрыть кран в точке отбора горячей воды.

9 Техническое обслуживание



ОПАСНО! Смертельный исход при поражении электрическим током

До начала работ убедиться в отсутствии напряжения.



ОСТОРОЖНО! Опасность ошпаривания!

До начала технического обслуживания насос должен остыть.

Чистить камеру насоса и ротор обычным средством для удаления накипи. При необходимости снять ротор. Прежде чем демонтировать головку насоса (см. раздел 6), следует перекрыть запорные клапаны.

10 Неисправности и меры по их устранению

Неисправность	Причина	Способ устранения
Насос не работает.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Перебой электропитания. ■ Двигатель неисправен (электрические/электронные компоненты). ■ Ротор заблокирован отложениями. ■ Ротор заблокирован из-за повреждения/износа подшипника ротора. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Восстановить надлежащую подачу электропитания. ▶ Заменить насос. ▶ Очистить компоненты, контактирующие с водой. ▶ Заменить насос.
Насос работает шумно.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Воздух в корпусе насоса / сухой ход. ■ Поврежден подшипник ротора. ■ Ослаблен вкладыш в обратном клапане. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Удалить воздух из циркуляционного трубопровода. ▶ Заменить насос. ▶ Заменить обратный клапан.

Если неисправность устранить не удалось, обратиться к специалисту.



DAB PUMPS S.p.A.
Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950
www.dabpumps.com