



**Високопродуктивний циркуляційний насос  
водопостачання**

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

Керівництво з монтажу та експлуатації

Fig. 1

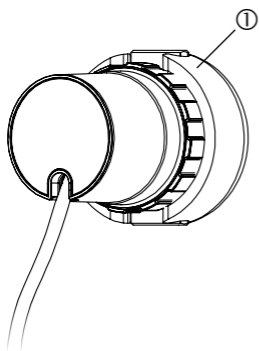


Fig. 2

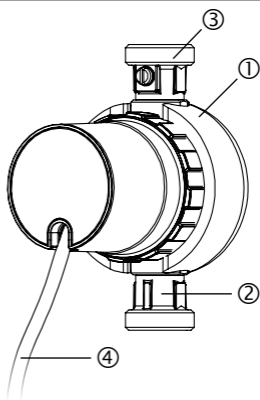


Fig. 3

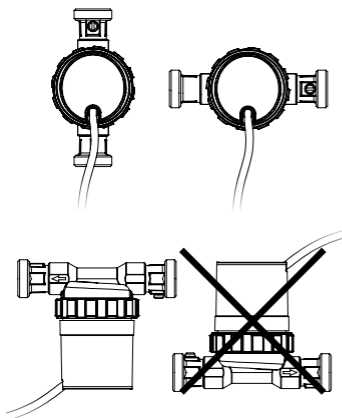


Fig. 4

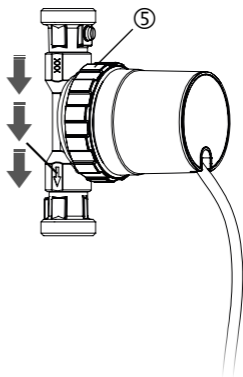


Fig. 5

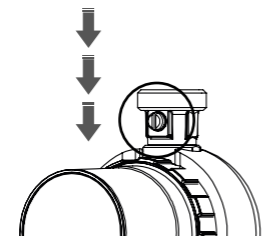


Fig. 6

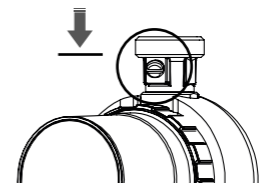
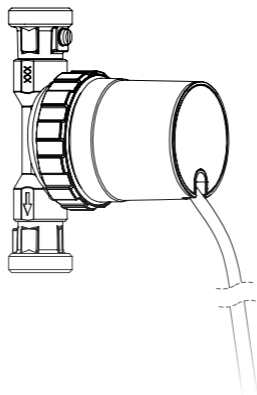


Fig. 7



## 1 Безпека

- До початку робіт на насосі слід повністю прочитати керівництво з експлуатації.
- Це керівництво є частиною комплекту насоса, воно чинне для зазначених серій та описує безпечний і належний порядок користування насосом на усіх етапах його експлуатації.
- Виконувати монтаж насоса дозволяється тільки кваліфікованим фахівцям-монтажникам.
- Виконувати електричне підключення дозволяється лише фахівцеві-електрику.
- Перш ніж виконувати будь-які роботи з монтажу та технічного обслуговування, насос слід знеструмити та заблокувати проти повторного ввімкнення.
- Після монтажу передати керівництво власникові. Зберігати керівництво з експлуатації у комплектному та придатному для читання стані в постійно доступному місці.
- Експлуатувати насос можна лише у технічно бездоганному стані, виключно за призначенням, за умов свідомого дотримання вимог цього керівництва.
- Використання, чищення та технічне обслуговування цього пристрою дітьми, старшими за 8 років, а також особам з обмеженими фізичними, сенсорними та розумовими здатностями, або особам з недостатнім досвідом або відсутністю знань лише за умови, що вони працюють під наглядом або пройшли інструктаж з безпечного поводження з пристроєм та усвідомлюють небезпеки, які з ним пов'язані. Ні в якому разі не дозволяються ігри дітей з пристроєм.
- Цей циркуляційний насос підходить лише для систем водопостачання.

## 2 Попереджувальні вказівки



**НЕБЕЗПЕЧНО!** Небезпека, яка безпосередньо загрожує. Смерть, тяжкі тілесні ушкодження.



**ОБЕРЕЖНО!** Небезпека, яка може загрозувати. Можливість смерті, тяжких тілесних ушкоджень.



**УВАГА!** Можлива небезпечна ситуація. Можливі легкі тілесні ушкодження та майнові збитки.



**ІНФОРМАЦІЯ!** Інформація, вказівки щодо порядку дій.

### 3 Технічні характеристики

#### 3.1 Код типу

Evosta2 SAN

**Серія**

(високопродуктивний циркуляційний насос водопостачання, з кульковим ЕС-мотором)

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

(без запірної арматури)

11/139 SAN V

(із запірною арматурою)

#### 3.2 Характеристики

Макс. висота подачі	1,1 м вод. ст.
Макс. об'єм подачі	650 л/год
Електричне підключення	1~115–230 В / 50–60 Гц
Споживана потужність	7 Вт
Ступінь захисту	IP 42
Міцність при стиску	10 бар (1 000 кПа)
Термостійкість	95 °С
Температура рідини	до 75 °С
Температура навколишнього середовища	до 40 °С
Допустима твердість води	без обмежень
Захист від сухого ходу	так

#### 4 Підключення, монтажні розміри

- **Evosta2 11/85 SAN R $\frac{1}{2}$ " (рис. 1)**  
Різьбове з'єднання: 15 (Rp  $\frac{1}{2}$ "  
Монтажна довжина: 85 мм
- **Evosta2 11/139 SAN V (рис. 2)**  
Різьбове з'єднання: 15 (Rp  $\frac{1}{2}$ " та запірні арматури (1")  
Монтажна довжина: 139 мм

#### 5 Комплект постачання

- Насос з 1,5 м з'єднувального кабелю
- Теплоізоляційний кожух ①
- Зворотний клапан ② та запірний клапан ③ (тип Evosta2 11/139 SAN V)
- Керівництво з монтажу та експлуатації

## 6 Монтаж



**НЕБЕЗПЕЧНО! Смерть внаслідок ураження електричним струмом!**

До початку робіт пересвідчитись у відсутності напруги.

1. Для монтажу передбачити приміщення, яке є захищеним від погодних впливів, не замерзає, не запилюється та добре провітрюється.
2. Вибрати для монтажу місце, що має вільний доступ.



**УВАГА!** Бруд може вивести насос із ладу. До початку монтажу промити систему трубопроводів.



**ІНФОРМАЦІЯ!** Монтувати або замінити насос лише у зборі (мотор та корпус насоса). Монтаж мотора з корпусом іншого насоса є неможливим.




**ІНФОРМАЦІЯ!** До комплекту поставки насоса типу Evosta2 11/139 SAN V входять запірний клапан та зворотний клапан, їх слід монтувати герметично з моментом затягування 15 Н·м (**рис. 2**).

В насосі типу Evosta2 11/85 SAN R $\frac{1}{2}$ » необхідно додатково змонтувати запірний клапан та зворотний клапан (макс. тиск відкриття 0,16 кПа).



**УВАГА!** Дуже високий момент затягування при загвинчуванні може пошкодити різьові з'єднання клапанів та ущільнювальні кільця. Під час монтажу клапанів притримувати їх за допомогою гайкового ключа з відкритим зівом, щоб клапани не прокручувались!

3. Підготувати місце монтажу так, щоб насос можна було змонтувати без механічних навантажень.
4. Вибрати відповідне монтажне положення (**рис. 3**).
5. Змонтувати насос у трубопроводі так, щоб стрілки на корпусі насоса відповідали напрямку потоку (**рис. 4**).
6. Повернути головку насоса так, щоб кабель був направлений вниз. Для цього
7. Знов ослабити накидну гайку , у разі потреби повністю відкрити головку насоса.



**ІНФОРМАЦІЯ!** Насос обладнано пристроєм для захисту від сухого ходу. Перевірка функцій ротора, який не знаходиться у рідині, призводить до того, що ротор декілька разів зупиняється та запускається знов. Ротор працює безперебійно тільки за умов роботи у рідині, яка не містить повітря.



**УВАГА!** Матеріальні збитки від витоку води! На момент постачання запірний клапан відкрито (рис. 5). Перш ніж відкручувати накидну гайку, слід закрити запірний клапан. Для цього виставити за допомогою викрутки шліц поперек напрямку потоку (рис. 6).



**УВАГА!** Пошкодження підшипника внаслідок сухого ходу! Ретельно промити систему трубопроводів водою та видалити повітря.



**УВАГА!** Не пошкодити ущільнення корпусу. Замінити пошкоджене ущільнення.



**УВАГА!** Під час монтажу ущільнення корпусу його слід встановлювати не в корпус, а на мотор насоса.

8. Знов змонтувати головку насоса, затягнути накидну гайку з моментом затяжки Н·м.
9. Встановити теплоізоляційний кожух ① на корпус насоса.
10. Повільно відкрити подачу води / запірні крани.

## 7 Електричне підключення

1. Підключити кінці кабелю до струмопровідних клем або Вставити євроштекер.
2. Підключити євроштекер до розетки.
3. Якщо необхідно, подати електроживлення. Насос відразу ж почне працювати.

## 8 Видалення повітря

1. Забезпечити циркуляцію без включень повітря (див. розд. 6, пункт 8).

2. Доки насос не почне працювати безшумно для видалення повітря декілька разів ввімкнути та вимкнути насос та декілька разів відкрити і закрити кран в точці відбору гарячої води.

## 9 Технічне обслуговування



**НЕБЕЗПЕЧНО! Смерть внаслідок ураження електричним струмом**

До початку робіт пересвідчитись у відсутності напруги.



**ОБЕРЕЖНО! Небезпека обварювання!**

До початку робіт з технічного обслуговування насос повинен охолонути.

Чистити камеру насоса та ротор можна звичайними засобами для видалення накипу. Для цього у разі потреби можна зняти ротор. Перед демонтажем головки насоса (див. главу 6) перекрити запірні клапани.

## 10 Несправності та їх усунення

Несправність	Причина	Спосіб усунення
Насос не працює.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Перервано електропостачання.</li> <li>■ Мотор пошкоджено (електричний/електронний компонент).</li> <li>■ Ротор заблокований відкладеннями.</li> <li>■ Ротор заблокований, оскільки пошкоджений/зношений підшипник ротора.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Відновити належне електропостачання.</li> <li>▶ Замінити насос.</li> <li>▶ Очистити елементи, що контактують з водою.</li> <li>▶ Замінити насос.</li> </ul>
Насос працює шумно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Повітря у корпусі насоса / сухий хід.</li> <li>■ Пошкоджено підшипник ротора.</li> <li>■ Ослаблена вкладка у зворотному клапані.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Видалити повітря з циркуляційного трубопроводу.</li> <li>▶ Замінити насос.</li> <li>▶ Замінити зворотний клапан.</li> </ul>

Якщо усунути несправність неможливо, слід звернутися до фахівця.





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

01-18 cod. 60187753  
110110039 / 01-2018