

Різьбові 3-швидкісні циркуляційні насоси

NC3, NCD3 NCS3

Інструкції з експлуатації

1. Умови експлуатації

- NC насоси мають одинарний гідравлічний корпус.
- NCD3 насоси мають подвійний гідравлічний корпус, куди вбудовано висячий клапан, який автоматично повертається залежно від струму енергоносія того чи іншого насоса.
- Для систем опалення.
- Для циркуляційних систем.
- Для обробки питної води та в сантехнічних системах для NCS3.
- Для чистих рідин без абразивних частинок, не вибухонебезпечних та не агресивних до конструкційних матеріалів насоса.
- Максимальна кількість гліколю: 50%.
- температура рідини:
NC3, NCD3.. 40,50,60 від +5 °C до +110 °C;
NCS3, NCD3.. 70,80,85,120 від -10 °C до +110 °C;
NCS3..40,50,70 від +5 °C до +110 °C (мак. +65 °C для обробки гарячої води в сантехнічних системах).
- максимальна температура повітря: від +2°C до +40°C.
- Транспортування та зберігання за температури від -20 °C до +70 °C, відн. вологість 95% за 40 °C.
- максимальний тиск: 10 бар.
- Мінімальний тиск на всмоктуванні: 1,2 бар за 110°C.



Насос не повинен використовуватися для обробки питної води та в сантехнічних системах за винятком серії NCS3.

2. Встановлення

- Перед встановленням насоса перевірити чистоту всередині труб.
Передбачити простір для огляду та розбирання насоса, контролю свободи обертання валу та продування насоса.
Передбачити засувки на всмоктуванні та подачі (перед та після насоса) для можливості проведення розбирання без спорожнення системи.
Встановити насос із горизонтальним розташуванням валу двигуна (**рис. 1**). Для забезпечення правильного положення контактної коробки корпус двигуна може бути прокручений, розслабивши попередньо гвинти (**рис. 2**).
Змінити положення контактної коробки, як показано на **рис. 3**.

Увага: стежте за тим, щоб не пошкодити ущільнення корпусу насоса.

Напрямок потоку води зазначено стрілкою на корпусі насоса, як показано на **рис. 4**.

3. Підключення електричних частин



Електричні компоненти повинні під'єднуватися кваліфікованим електриком із дотриманням вимог місцевих стандартів.

Дотримуйтеся правил техніки безпеки.

Виконайте заземлення, навіть якщо подавальна труба неметалева. Під'єднайте дрід заземлення до контакту із символом \perp .

Переконайтеся, що частота і напруга в мережі збігаються з даними, зазначеними на таблицці, і під'єднайте кабелі живлення до клем згідно зі схемою на внутрішній стороні кришки з'єднувальної коробки (**рис. 5**).
Установіть багатополосний пристрій для відключення від мережі (вимикач для від'єднання насоса від мережі) з мінімальною відстанню між контактними частинами в розімкненому положенні 3 мм. Немає необхідності у зовнішньому захисті двигуна.

4. Пуск

УВАГА! Категорично забороняється запускати насос вхолосту, навіть з метою випробування.
Запускайте насос лише після його повного заповнення рідиною.

Випустити повітря із системи NC3,
NCD3 ...40-50-60, NCS3 ...40-50.

Випустити залишки повітря з насоса у такий спосіб:

- закрити засувку на подачі;
- відкрутити випускні заглушки та повернути вал насоса за допомогою викрутки (**рис. 6**);
- дати попрацювати насосу близько 10 секунд;
- повернути на місце заглушки та відкрити засувку на подачі.

Випустити повітря із системи NC3, NCD3 ...70-80-85-120, NCS3 ...70.

За своєю певною конструкцією насос не укомплектований клапаном скидання тиску.



Не торкатися рідини або насоса, коли температура перевищує 60 °С.

4. Перемикання числа обертів

Якщо приміщення опалюється погано, необхідно збільшити кількість обертів насоса, проте у трубопроводах і особливо в запірній апаратурі (наприклад, термостатичному клапані) можуть виникнути шуми. Вони усуваються перемиканням насоса на менші числа обертів.

Швидкість встановлюється у такий спосіб (Рис.6):

- 1) Насос ізолювати від мережі вимкненням вимикача Увімк-Вимк (ON-OFF).
- 2) Конектор на кришці електродвигуна, повернути його на бажану швидкість (1, 2, 3).
- 3) Увімкненням вимикача насос під'єднати до мережі.

6. Технічний догляд



Перед виконанням операцій з тех. обслуговування насоса від'єднайте його від мережі та зачекайте охолодження насоса.

Перед увімкненням двигуна після простою переконайтеся, що вал не заблоковано наростами або через інші причини.

7. Розбирання

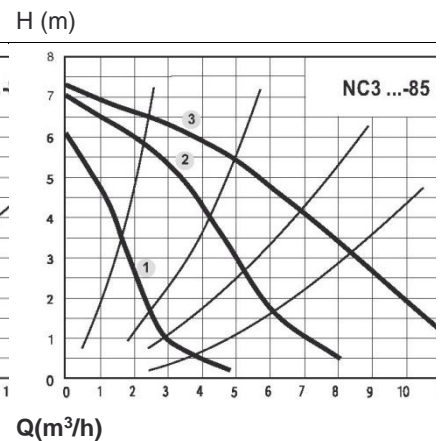
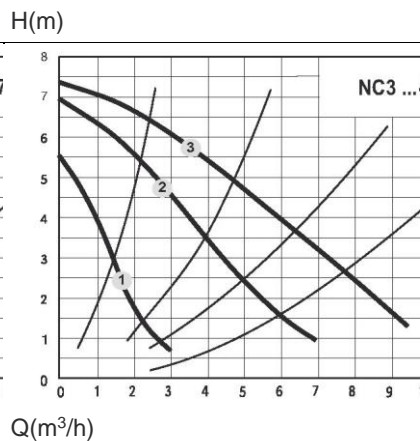
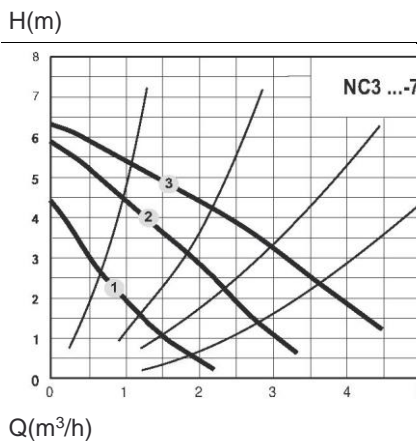
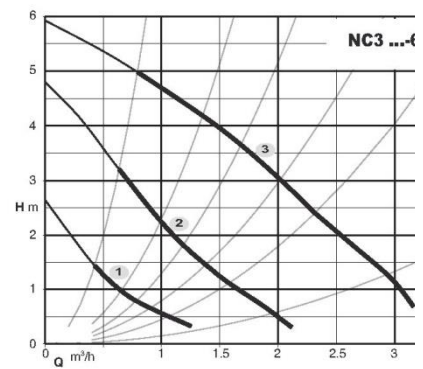
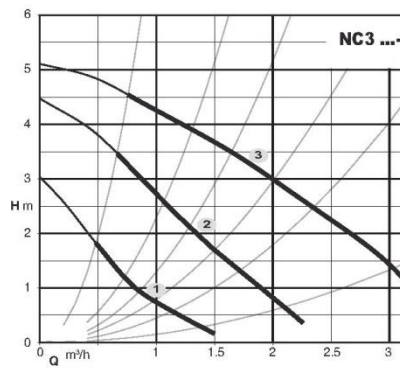
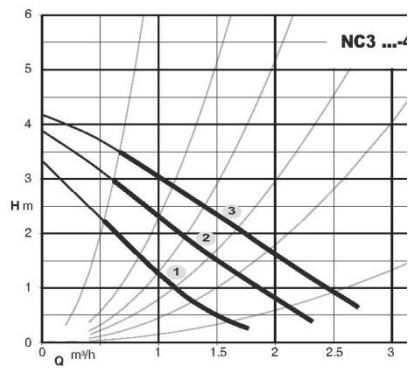
Перед здійсненням розбирання закрийте всмоктувальну та подавальну засувку і злийте рідину з корпусу насоса.

Розбирання двигуна та огляд усіх внутрішніх частин можна здійснювати, не знімаючи корпусу насоса із труб. Зняти гвинти (рис. 2) і вийняти двигун разом із робочим колесом.

8. Запасні частини

Запитуючи зап. частини, зазначаєте дані на таблиці (тип, дата та паспортний номер).

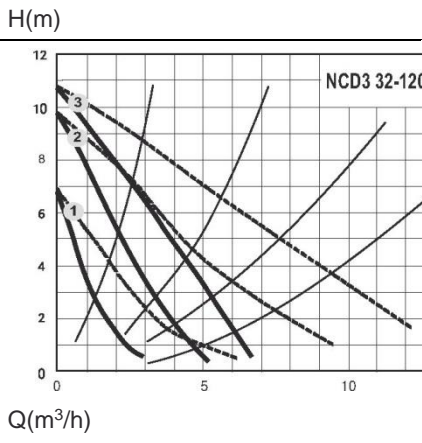
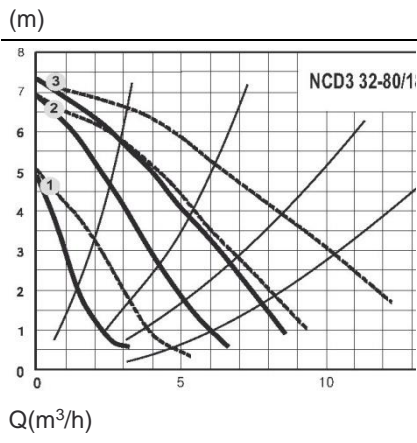
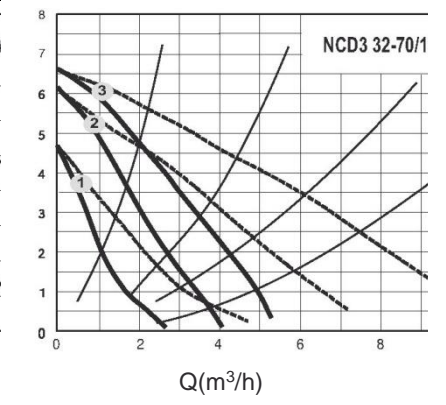
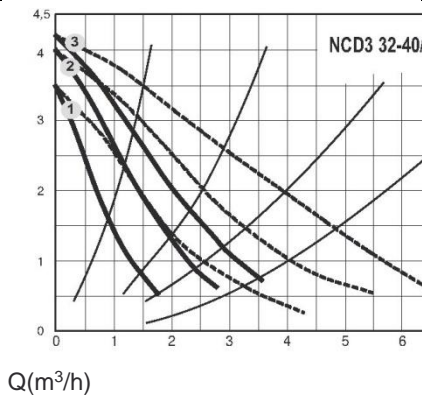
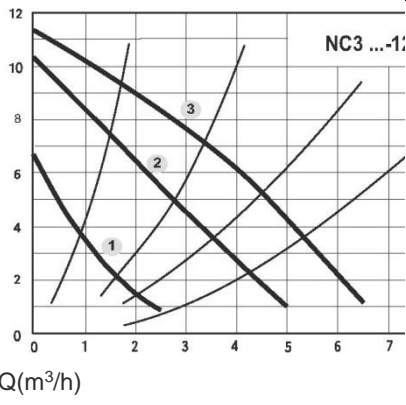
До даних інструкції можуть бути внесені зміни.



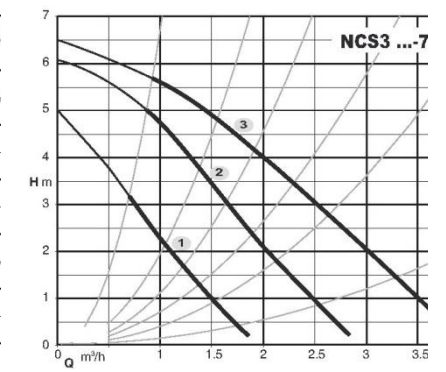
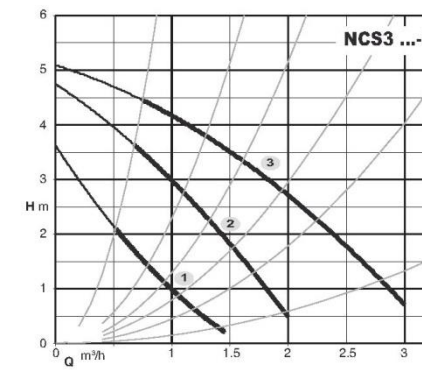
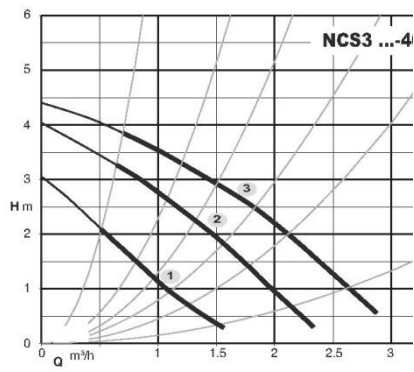
H (m)

H (m)

H (m)



— **Функціонування окреме**
 - - - **Подвійне функціонування**



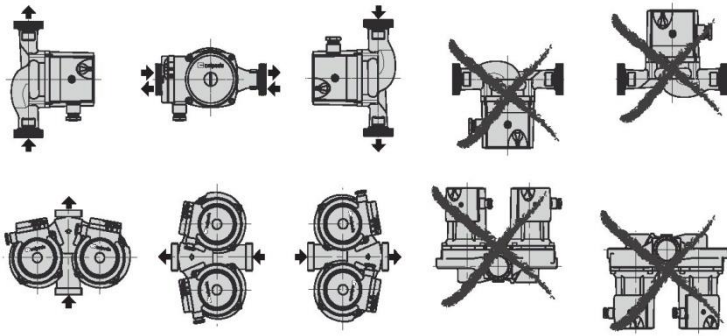


Fig. 1

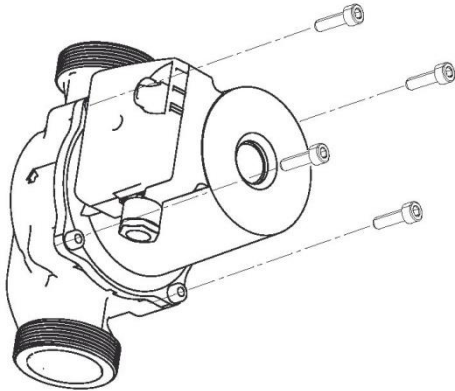


Fig. 2

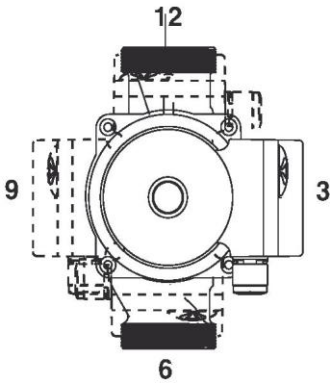


Fig. 3

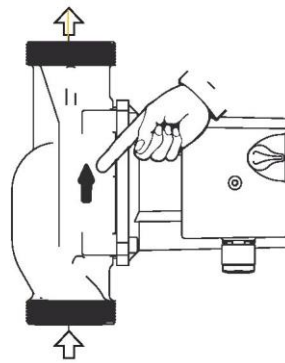


Fig. 4

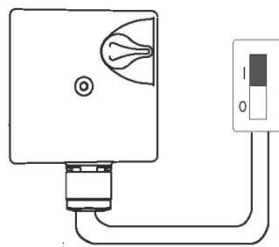


Fig. 6

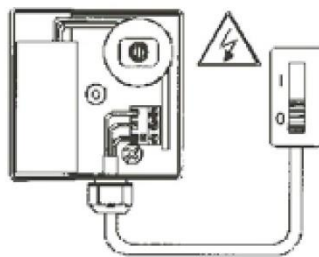


Fig. 5

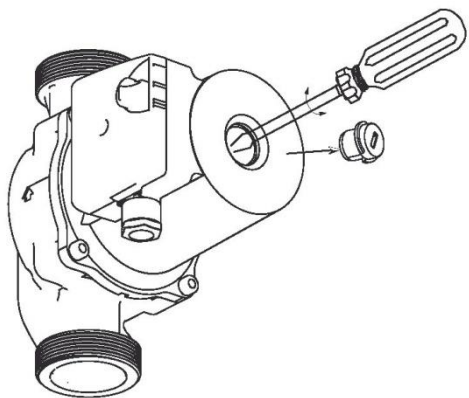


Fig. 7

RU Декларация відповідності

Компанія "Calpeda S.p.A." заявляє з повною відповідальністю, що насоси серій NC3, NCD3, NCS3, тип та серійний номер яких зазначається на заводській табличці, відповідають вимогам нормативів 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2006/95/CE та відповідних узгоджених стандартів.

Il Presidente
Montorso Vicentino, 01.2010

Licia Mettifogo
/підписано/