

Моноблочные центробежные насосы с открытым рабочим колесом серии

# C, NC

## Инструкции по эксплуатации

### 1. Условия эксплуатации

#### Стандартная модификация

- Для среднежаростойких, невзрывоопасных и не агрессивных к материалам насоса жидкостей, не содержащих абразивных и взвешенных частиц и имеющих максимальную температуру 90 °С;
- Максимальный диаметр частиц - 4 мм;
- Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса - 6 бар;
- Предусмотрены для работы в проветриваемых и защищенных помещениях с максимальной температурой воздуха 40 °С;
- Максимальное количество пусков - 40 в час с равными промежутками.

Акустическое давление - не более 70 дБ (А).

### 2. Установка

Моноблочные насосы данных серий разработаны для работы с горизонтальным положением вала ротора и опорными ножками внизу. Насосы могут также устанавливаться в других положениях, если они поддерживаются жесткими и закрепленными трубами и можно заполнить и опорожнить корпус насоса и сливать конденсат из двигателя. В целях безопасности не ставьте насос в положение с двигателем внизу. Устанавливайте насос как можно ближе к точке всасывания.

### 3. Установка труб

Установите трубы на соответствующие опоры и подсоедините их таким образом, чтобы они не передавали усилия, напряжения и вибрацию на насос. Диаметр труб не должен быть меньше диаметра патрубков насоса.

**Всасывающая труба** должна иметь уплотнение, обеспечивающее полную герметичность и работать в нарастающем режиме во избежание образования воздушных мешков.

Для осуществления всасывания установите **донный клапан с сетчатым фильтром**, который всегда должен быть в погруженном состоянии. При всасывании из первого сборного бака установите **обратный клапан**.

При работе под гидравлическим напором установите задвижку на подающей трубе.

В **подающей трубе** установите **задвижку** для регулирования расхода, напора и потребляемой мощности. Установите также индикатор давления (манометр).

Перед подсоединением труб проверьте их чистоту внутри.

### 4. Подключение электрических частей

Электрические компоненты должны подсоединяться электриком, имеющим квалификацию, отвечающую требованиям местных норм.

**Соблюдайте правила техники безопасности. Заземлите насос.**

Подключите защитный проводник к контактному выводу с символом  $\perp$ .

Убедитесь, что частота и напряжения в сети совпадают с данными, указанными на табличке и подсоедините кабеля питания к контактным выводам согласно схеме, данной на внутренней стороне крышки соединительной коробки.

**ВНИМАНИЕ! Никогда не роняйте шайбу или другую металлическую деталь в канал внутреннего кабеля между контактами и стартером.**

Если это произошло, снимите двигатель и достаньте упавшую деталь.

Установите **устройство для отключения от сети на любом полюсе** (выключатель для отключения насоса от сети) с минимальным расстоянием между контактными частями в разомкнутом положении 3 мм.

При работе с трехфазными двигателями установите аварийный выключатель двигателя, рассчитанный на параметры тока, данные на заводской табличке.

Монофазные насосы серии STM61 поставляются с конденсатором, подключенным к контактам и (для напряжения 220-240 В и частоты 50 Гц) со встроенным термозащитным устройством.

### 5. Запуск

**ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается запускать насос вхолостую, даже с целью проверки.** Запускайте насос, только после его полного заполнения жидкостью.

При **положении насоса выше уровня перекачиваемой жидкости** (режим всасывания) заливайте жидкость во всасывающую трубу и насос через соответствующее отверстие.

При **положении насоса ниже уровня перекачиваемой жидкости** (режим работы под гидравлическим напором) заполняйте насос, постепенно открывая задвижку на всасывающей трубе до максимума; при этом задвижка на подающей трубе должна быть открыта для выпуска воздуха.

Проверьте вручную, что вал вращается.

Для этой цели на небольшом насосе имеется вырез для отверток на оконечности вала со стороны вентиляции.

При работе с **трехфазными двигателями убедитесь, что направление вращения соответствует** направлению стрелки на корпусе насоса; в противном случае, отключите насос от сети и поменяйте фазы.

Проверьте, что насос работает в пределах параметров, указанных в тех. документации и не потребляет мощности больше, чем указано на табличке. В противном случае, отрегулируйте задвижку на подаче или реле давления (если таковые имеются).

### 6. Технический уход

Во время простоя насоса и при наличии опасности замораживания, необходимо полностью слить жидкость из насоса.

После окончания работы с загрязненными жидкостями и перед сливом жидкости из насоса на короткое время включите насос на перекачку чистой воды для вывода остатков грязи.

Перед новым включением насоса проверьте, чтобы вал не был заблокирован наростами, накипью или по другим причинам и заполните насос полностью жидкостью.



**ВНИМАНИЕ! Перед проведением операций по тех. обслуживанию насоса отключите его от сети**

### 7. Разборка

Перед проведением разборки закройте задвижку на всасывании и подаче и слейте жидкость из корпуса насоса.

При проведении разборки и последующей сборки пользуйтесь чертежом в разрезе, приведенном ниже.

Открутив винты 14.24 двигатель вытаскивается полностью вместе с рабочим колесом, а корпус насоса остается на трубах.

### 8. Запасные части

При заказе зап.частей указывайте номер зап.части на чертеже в разрезе и данные с заводской таблички.

При работе при высоких температурах используйте подшипники с зазором С3 и смазкой.

**Насосы, которые необходимо проверить или починить, перед отправкой или доставкой должны быть опорожнены и тщательно почищены внутри и снаружи.**

Срок службы насосов серий C, NC - 15 лет.

В данные инструкции могут быть внесены изменения.

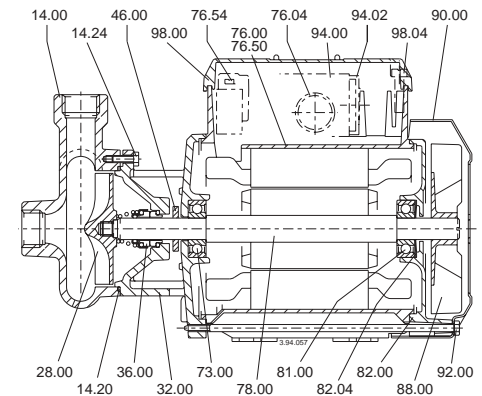
### Декларация соответствия

Компания "Calpeda S.p.A." заявляет с полной ответственностью, что насосы серий А, тип и серийный номер которых указывается на заводской табличке соответствуют требованиям нормативов 89/336/CEE, 92/31/CEE, 73/23/CEE, 98/37/CE.

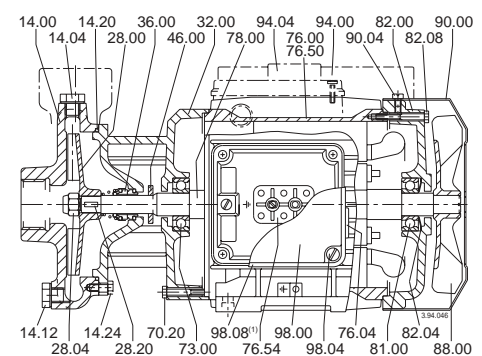
г. Монторсо Вичентино, 09.02

Единоличный Управляющий  
Licia Mettifogo  
Подпись

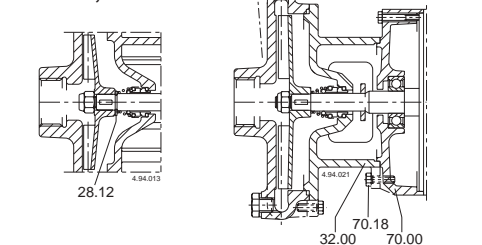
### Чертеж в разрезе



### C 16/1E

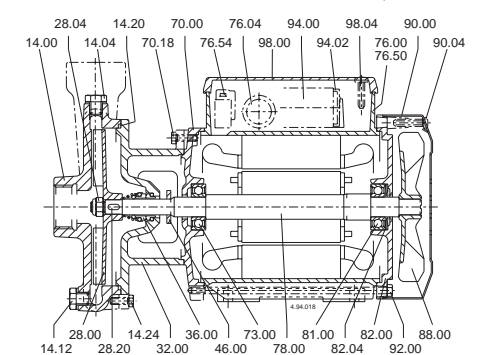


### C 20, C 22, C22/1 C 41/1, C 41, C41/1E, C41E

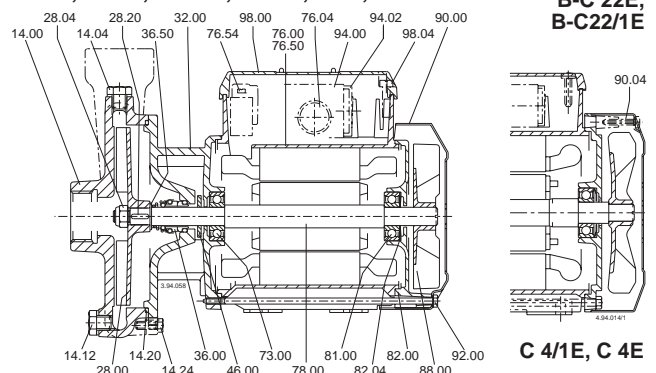


### C 18, C 4/1, C 4

### B-C 20, B-C 22, B-C22/1 B-C 41/1, B-C 41, B-C41/1E, B-C41E



### C 20E, C 22E, C22/1E, C 4/1E, C 4E,



### C 4/1E, C 4E