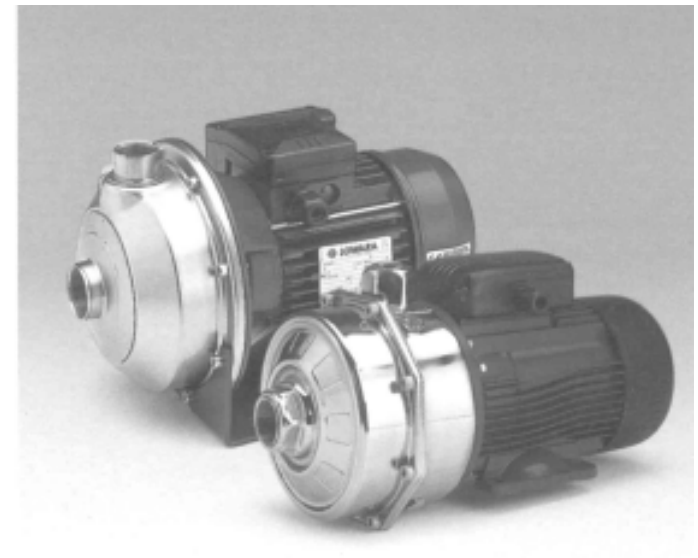




Паспорт  
Руководство по эксплуатации

## *Насосы повышения давления*



***CEA, CEAM, CA, CAM***

## ***1. Введение.***

Данное руководство содержит информацию, касающуюся монтажа, использования насоса и техническому уходу за ним. Если Вы хотите, чтобы Ваш насос работал долго и безотказно, все работы, связанные с монтажом, эксплуатацией и уходом за насосом, выполняйте в строгом соответствии с прилагаемым руководством. Если у Вас возникла необходимость в получении каких-либо дополнительных специфических сведений о приобретенном Вами насосе, обращайтесь к специалистам организации, осуществляющей гарантийное обслуживание Вашего насоса.

## ***2. Общие сведения по технике безопасности.***

**Внимание!** В случае несоблюдения нижеприведенных мер безопасности и/или повреждений насоса по вине пользователя, производитель и продавец не несут ответственности за материальный и прочий произошедший в результате этого ущерб.

Прежде чем установить и запустить насос в эксплуатацию, необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством. Все работы, связанные с монтажом, эксплуатацией и техническим обслуживанием Вашего насоса, выполнять в строгом соответствии с положениями данного руководства.

2.1. При эксплуатации Вашего насоса неукоснительно соблюдайте соответствующие нормы и предписания, направленные на предупреждения несчастных случаев, предусмотренные национальным законодательством государства, на территории которого установлен и эксплуатируется насос.

2.2. Все работы по ремонту или техническому обслуживанию насоса должны производиться только после отключения электропитания насоса. Эта мера предосторожности направлена на воспрепятствование несанкционированного включения двигателя, что в данной ситуации представляет угрозу здоровью и жизни человека, а также может стать причиной материального ущерба.

2.3. Помните, какие бы действия по монтажу, техническому обслуживанию и транспортировке насоса при подключенном электропитании не производились, это представляет серьезную угрозу для здоровья и жизни человека

2.4. Избегайте трогать и передвигать насос во время его работы.

2.5. Перед включением насоса удостоверьтесь в целостности используемого Вами (в комплект поставки не входит) подводящего электрического кабеля; проверьте, нет ли повреждений изоляционной оболочки.

2.6. В момент пуска насоса избегайте находиться поблизости босиком, в воде; руки, обувь и одежда должны быть сухими.

2.7. Во-избежании несчастных случаев, связанных с поражением электрическим током, насос должен быть надежно заземлен.

2.8. При эксплуатации насоса не проявляйте собственной инициативы, выходящей за пределы, разрешенные данным руководством.

## ***3. Описание.***

Все насосы серии СЕА - СА функционально и конструктивно идентичны. Отличаются они лишь следующими параметрами: одно- или двухступенчатые, мощностью, производительностью, высотой подъема, электропитанием (1 или 3-х фазные), весом, размерами, видом торцевого уплотнения.

Насосы серии СЕА - СА предназначены для перекачивания чистой холодной и горячей воды или схожих неагрессивных невзрывоопасных жидкостей. Эти насосы изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает долгий и безотказный срок их службы, при условии, конечно, соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и технического обслуживания насоса.

#### **4. Технические характеристики.**

##### **4.1 Технические характеристики насоса.**

Максимальная температура перекачиваемой жидкости	80 °С
Максимальное рабочее давление	8
бар	
Тип рабочего колеса	
закрытое	
Диаметр выходного патрубка	от 1” до 1 1/4”
Диаметр входного патрубка	от 1” до 1 1/2”
Материал рабочего колеса	нерж. сталь
Материал частей двигателя	нерж. сталь
Материал всасывающей части	нерж. сталь

##### **4.2 Технические характеристики двигателя.**

Мощность, кВт	см. на шильдике насоса
Тип	с принудительной вентиляцией
Число полюсов	2
Класс защиты	IP55
Фазировка – частота - напряжение	См. на шильдике насоса
Защита от перегрузки	Тепловая защита (только для монофазных)

**Внимание!** Допустимый рабочий диапазон питающего напряжения: 207-253 В (для однофазных версий) и 360-440 В (для трехфазных версий)

#### **5. Область применения.**

Насосы серии СЕА - СА могут применяться в следующих случаях:

- подъем и перекачивание воды в бытовых и промышленных установках;
- повышение давления перекачиваемой воды;
- автоматическое водоснабжение при условии комплектации соответствующей автоматикой;
- осушение бассейнов и резервуаров;
- орошение.

## **6. Рекомендации по монтажу.**

6.1. Используйте для подсоединения насоса жесткие пластиковые или металлические трубы. В случае использования гибких шлангов, избегайте перегибать их, наступать на них, обвивать их вокруг чего-либо, - это может привести к сужению проходного сечения шланга.

6.2. Во избежании возможных утечек, проверяйте герметичность трубных соединений; помните, что подсосы воздуха через различные неплотности в соединениях всасывающей магистрали могут привести к нарушениям в работе насоса.

6.3. Всасывающие и напорные магистрали рекомендуется снабдить обратными клапанами.

6.4. Установка насоса должна быть осуществлена на ровной поверхности как можно ближе к источнику воды.

6.5. Установка насоса должна осуществляться на таком расстоянии от стен и ограждений, чтобы не препятствовать монтажу и последующему техническому обслуживанию насоса.

6.6. Насос можно зафиксировать на установочной площадке с помощью болтов.

**Внимание!** Не отсоединяйте насосные части друг от друга без необходимости, не меняйте их местами. Помните, применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготовителя и продавца нести ответственность за возникшие в результате этого последствия.

## **7. Электрическое подключение.**

Категорически запрещается подключение насоса при наличии влаги в распределительном щите или клемной коробке, а также мокрыми руками.

Электрическое подключение должно производиться квалифицированным спецу

Для подключения насоса к электросети используйте кабель, соответствующий местным эксплуатационным стандартам. Сечение кабеля должно выбираться с учетом мощности насоса и общей протяженности кабеля. Учитывайте также напряжение сети.

Электросеть должна иметь надежное заземление, соответствующее стандартам страны, где устанавливается насос.

Электрическое подключение производить в соответствии со схемой, расположенной на внутренней стороне крышки клемной коробки.

Однофазные версии насосов с мощностью двигателя до 0,9 кВт имеют встроенный

в обмотку двигателя датчик тепловой защиты. Насосы мощностью от 1,1 кВт имеют датчик под крышкой клемной коробки. Все однофазные двигатели оснащены встроенным в клемную коробку конденсатором.

Трехфазные электродвигатели требуют дополнительную защиту по току и по выпадению перекосу) фаз.

## **8. Запуск, эксплуатация и остановка насоса.**

Внимание! Эту операцию следует выполнять при плотно закрытой клемной коробке насоса.

Выверните шестигранный винт из верхней крышки насоса, с помощью воронки заполните водой полость насоса. Когда вода будет переливаться через край отверстия, заверните винт на место.

Нельзя запускать насос "в сухую": отсутствие воды может повлечь серьезные повреждения его рабочих частей.

Включение насоса с закрытым краном на напорной магистрали может повлечь поломку насоса. Избегайте частых включений и выключений насоса. Если имеются сбои в электросети, рекомендуется выключить насос.

Запуск насоса производится следующим образом. Прежде всего следует убедиться, что приемный клапан не заблокирован. Два-три раза включите и выключите насос, чтобы установились рабочие условия. Постепенно открывая кран на напорной магистрали, запустите насос в работу. Убедитесь в отсутствие излишних шумов и вибраций.

Перед остановкой насоса закройте кран на подающей магистрали (это особенно важно, когда в магистрали отсутствует обратный клапан и в системе присутствует высокое давление). Выключите насос.

## **9. Техническое обслуживание и ремонт**

Перед проведением каких-либо монтажных операций отключите насос от сети.

Демонтировать насос должен только квалифицированный специалист. Это относится также к любым ремонтным работам по отношению к насосу.

Если предполагается, что насос долгое время не будет эксплуатироваться, рекомендуется промыть его чистой водой и затем слить ее и убедиться, что воды в насосе не осталось.