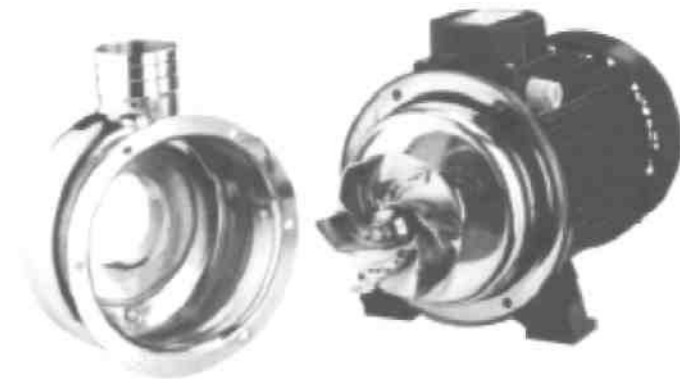




**Паспорт**  
**Руководство по эксплуатации**

---

*Насосы центробежные с  
открытым рабочим колесом*



**ООО «ВТ Инженерные Системы»**  
193171 Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, 36, корп. 1  
Тел. +7 (812) 388-46-22  
Факс +7 (812) 388-44-19  
e-mail: office@wtnasos.ru  
<http://www.wtnasos.ru>

*Серия DWO*

## 1. Производитель.

*Евара, Италия*

*Главный офис и завод:*

*Виа Пацинотти, 32  
36040 Брендола (ВИ),  
Италия*

*Телефон: 0444/401145*

*Телефакс: 0444/400018*

*Телекс: 480536*

*Офис:*

*Виа Кампо Спортиво, 30  
38023 Клес (ТН) Италия  
Телефон: 0463/24500*

*Телефакс: 0463/22782*

## 2. 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 уходу 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.

## 3. 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.

3.1. 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.

3.2. 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.

3.3. 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

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

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

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

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

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

## 4. Описание

Все насосы серии DWO функционально и конструктивно идентичны. Отличаются они лишь следующими параметрами: мощностью, производительностью, высотой подъема, электропитанием (1 или 3-х фазные), весом, размерами.

Насосы серии DWO предназначены для перекачивания как холодной, так и горячей чистой или загрязненной механическими включениями воды. Размер твердодисперсных включений – до 19 мм. Эти насосы изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает долгий и безотказный срок службы, при условии, конечно, соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и технического обслуживания насоса.

## 5. Технические характеристики

### 5.1. Технические характеристики насоса

Максимальная температура перекачиваемой жидкости	80 °С
Максимальное рабочее давление	8 бар
Тип рабочего колеса	открытое
Диаметр выходного патрубка	2 дюйма
Диаметр входного патрубка	2 дюйма
Материал рабочего колеса	Нерж. сталь
Материал частей двигателя	Нерж. сталь
Материал всасывающей части	Нерж. сталь
Тип уплотнения	Керамическое
Тип подшипника	Шариковый с защитной шайбой

### 5.2. 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)

## 6. Область применения

Насосы серии DWO могут применяться в следующих случаях:

- подъем и перекачивание воды в бытовых и промышленных установках;
- осушение бассейнов и резервуаров;
- перекачивание сильно загрязненной воды

## 7. Рекомендации по монтажу

7.1. 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.

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

7.3. Всасывающие и напорные магистрали рекомендуется снабдить обратными клапанами.

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

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

7.6. 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.

## 8. Электрическое подключение

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

Электрическое подключение должно производиться квалифицированным специалистом.

И для трехфазных, и для однофазных насосов рекомендуется установка высокочувствительного Устройства Защитного Отключения в электрощите (0,03 А).

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 клеммной коробки.

Однофазные версии насосов имеют датчик тепловой защиты под крышкой клеммной коробки. Все однофазные двигатели оснащены встроенным в клеммную коробку конденсатором.

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

## 9. Запуск, эксплуатация и остановка насоса.

**Внимание!** Эту операцию следует выполнять при плотно закрытой клеммной 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.

## 10. 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.

## 11. Графические характеристики

