



Паспорт
Руководство по эксплуатации

*Насосы центробежные с
открытым рабочим колесом*



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР “ВОДНАЯ ТЕХНИКА”

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 95

телефоны: 132-45-57, 132-45-58, 132-56-25, 132-75-13

факс: 132-45-59

E-mail: office@water-technics.ru

<http://www.water-technics.ru>

серия DWO

1.Производитель.

Евага, Италия

Главный офис и завод:

Виа Пацинотти, 32

Офис:

36040 Брендола (ВИ), Италия

Виа Кампо Спортиво, 30

Телефон: 0444/401145

38023 Клес (ТН) Италия

Телефакс: 0444/400018

Телефон: 0463/24500

Телекс: 480536

Телефакс: 0463/22782

2. Введение.

Данное руководство содержит информацию, касающуюся монтажа, использования насоса и технического 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.

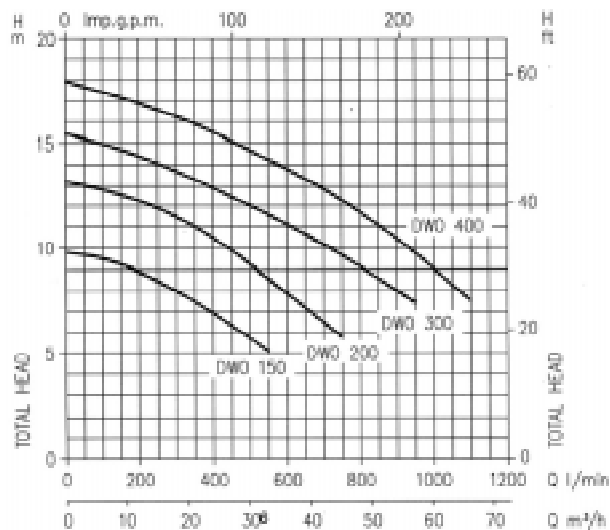
Прежде чем установить и запустить насос в эксплуатацию, необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством. Все работы, связанные с монтажом, эксплуатацией и техническим обслуживанием Вашего насоса, выполнять в строгом соответствии с положениями данного руководства.

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.

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



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

3.9. 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 их 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 °C
Максимальное рабочее давление	8 бар
Тип рабочего колеса	открытое
Диаметр выходного патрубка	2"
Диаметр входного патрубка	2"
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)

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

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.

8.2. 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.

8.3. Всасывающие и напорные магистрали рекомендуется снабдить обратными клапанами.

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

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

8.6. 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 клемной 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 клемной коробки.

Однофазные версии насосов имеют датчик тепловой защиты 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.

9. 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.

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.