



## 1. ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие должно перемещаться аккуратно, с использованием рукоятки или рым-болта.

## 2. ПРИМЕНЕНИЯ

Насос подходит для перекачивания чистых, грязных или замутнённых жидкостей с содержанием взвешенных частиц, не превышающих указанные ниже размеры. Наиболее частое применение это откачивание сточных вод из бытовых баков-накопителей, дождевых вод из ёмкостей-сборников, из подтопленных помещений, из котлованов и ям на строительных площадках.

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ



Стандарт EN 60335-2 41 запрещает применение насоса в баке или бассейне при нахождении в них людей и требует применения версии с кабелем длиной 10 м для внешних применений.

Температура жидкости  $\leq 35$  °C

**Примечание: при постоянном режиме работы насос должен быть полностью погружен, исключая модели DOC и DIWA.**

Максимальная глубина погружения: 5 м (7 м для насосов модели DIWA).

### Макс. диаметр взвешенных частиц (мм)

DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL 80, 90, 105 VORTEX MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

### Макс. количество пусков в час

DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

## 4. УСТАНОВКА (ТИПИЧНАЯ СХЕМА – РИС.1)

Размеры ёмкости, в которой установлен насос, должны быть такими, чтобы исключить чрезмерное количество пусков в час (рис. 2). Работа поплавкового выключателя настраивается уменьшением или увеличением длины провода поплавка (рис. 3)



Некорректные настройки могут привести к выходу оборудования из строя.

## 5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ОДНОФАЗНЫЕ ВЕРСИИ:** вставьте вилку кабеля в стандартную розетку.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** однофазные версии насосов имеют встроенную автоматическую тепловую защиту.

**ТРЕХФАЗНЫЕ ВЕРСИИ:** Рис. 4

**5.1 Направление вращения (только для 3-фазных версий)**  
Правильное направление вращения – по часовой стрелке, если смотреть на насос сверху. Проверяется наблюдением за параметрами насоса. Правильное направление вращения то, при котором достигаются наибольшие параметры Q/H для одноканальных и двухканальных версий и наименьшее значение потребляемого тока для версий с рабочим колесом Vortex.

## 6. ОБСЛУЖИВАНИЕ



**Насос должен обслуживаться только квалифицированным персоналом и только после отключения от сети.**

Насос не требует какого-либо периодического обслуживания. Может возникнуть необходимость очистки сетки на всасе (DOC-DIWA-DN) или рабочего колеса. Для доступа к рабочему колесу на моделях с входной сеткой необходимо открутить винты крепления этой сетки к корпусу насоса.

## 7. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**Рис. 5** Насос не предназначен для применения с горючими и взрывоопасными жидкостями.

**Рис. 6** Не поднимайте и не перемещайте насос за силовую кабель.

**Рис. 7** Не эксплуатируйте насос без воды (сухой ход) или вне воды.

**Рис. 8** Так как насос может включаться и отключаться автоматически, никогда не засовывайте внутрь насоса руки или другие предметы.

**Рис. 9** Вилку силового кабеля и корпус конденсатора (если есть) нельзя погружать в воду.

**Рис. 10** Обращайте внимание на эксплуатационные ограничения. При непредназначенном применении могут быть нанесены ущерб насосу, другому оборудованию или травмы людям.

**Рис. 11** Убедитесь, что номинальное напряжение насоса соответствует напряжению в сети питания.

**Рис. 12** Если насос трёхфазный, обеспечьте подключение и заземление двигателя квалифицированным персоналом.

**Рис. 13** Для дополнительной защиты от удара электротоком установите высокочувствительный дифференциальный выключатель (0.03 А)

**Рис. 14** Исключите доступ к насосу неавторизованных для этого лиц.

**Рис. 15** Отсоедините насос от сети или выньте вилку (для моделей с вилкой) перед перемещением или подъёмом насоса для обслуживания или очистки.

**Рис. 16** Используйте насос только в рабочих пределах, указанных на табличке насоса.

**Рис. 17** Внимание! Избегайте замораживания жидкости в насосе.

**Рис. 18** Обеспечьте защиту насоса от засорения.

**Рис. 19** Обеспечьте защиту от пропадания напряжения (например, используйте аккумулятор для резервного электропитания).

**Рис. 20** Одевайте перчатки во время операций по обслуживанию насоса.

## 8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

**НАСОС НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ:** • Убедитесь, что вилка надёжно вставлена в электророзетку и в сети есть напряжение. Заново включите расцепитель, если он сработал. • Тепловая защита, установленная в однофазных насосах, может быть активирована; она выключится автоматически через несколько минут, когда насос остынет. Если устройства защиты (как однофазные так и трёхфазные) срабатывают снова, обратитесь к квалифицированному электрику.

**ДВИГАТЕЛЬ ВКЛЮЧАЕТСЯ, НО НАСОС НЕ КАЧАЕТ:** • Проверьте, что уровень воды не слишком низкий и входной патрубок и выходная труба не забыты.

**ПОДАЧА НАСОСА ЗАНИЖЕНА:** • Проверьте систему на предмет засорений и направление вращения на трёхфазных моделях.

**НАСОС РАБОТАЕТ ПРЕРЫВИСТО:** • Поплавковый выключатель расположен неправильно. • Ёмкость слишком мала. • Чрезмерное потребление мощности. • Засорены насос или трубы.

## 9. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не учитываются при работе насоса в полностью погруженном состоянии; в любом случае, ниже 70 дБ(А) при работе насоса в частично погруженном состоянии.