



Технический паспорт



Горизонтальный центробежный многоступенчатый насос "Теснопрес"

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

TECNOPRES, MULTIPRES - бесшумные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы со встроенным самовсасывающим и обратными клапанами, защитой от сухого хода, электронными датчиками автоматического поддержания давления.

Идеально подходят для работы как в системах водоснабжения, где уже есть подпор, так и в системах с забором воды из колодцев и других источников, расположенных ниже уровня насоса. Полностью выполняют роль автоматической насосной станции со всеми необходимыми функциями: включение и выключение насоса, защита от сухого хода, поддержание давления в системе.

Электронное табло со светоиндикаторами и кнопкой перезапуска информирует о работе насоса и возникших неисправностях (сухой ход, недостаток воды или превышение высоты всасывания, подсос воздуха, работа на закрытую задвижку). Насос отключается с задержкой времени около 10 с для защиты электродвигателя от частых включений и выключений.

Самовсасывающий клапан, находящийся в корпусе насоса, обеспечивает повышенную способность самовсасывания с глубины до 9 м даже при наличии в воде воздуха.

Особая конструкция гидравлической части отличается практически бесшумной работой гидравлики.

1. Основные сведения

Пожалуйста, изучите инструкцию в целях лучшего использования насоса и его безопасной эксплуатации.

Теснопрес – горизонтальный центробежный многоступенчатый насос со встроенным самовсасывающим клапаном, благодаря которому насос не боится воздушных пробок. Он предназначен для работы с чистой водой с максимальной температурой 35°C. Насос способен поднимать воду с глубины до 9 метров без обратного клапана и предварительного заполнения трубопровода водой, но с обязательным заполнением корпуса насоса водой.

Материалы, используемые в конструкции изделий имеют превосходное качество, проходят строгий контроль и гарантируют многолетнюю эксплуатацию.

Прочитайте всю инструкцию и строго следуйте указаниям по установке и использованию насоса. Обратите внимание на схемы электрических соединений. Несоблюдение правил может привести к перегрузке двигателя или другим повреждениям, за которые мы не можем нести ответственности.

2. Установка

Электронасос установить на ровную, жесткую площадку в хорошо проветриваемом месте, защищенном от непогоды. Для уменьшения шума и вибрации при работе крепление к площадке следует выполнить через резиновые шайбы и прокладки.

Насос должен устанавливаться как можно ближе к уровню воды, чтобы свести к минимуму высоту всасывания, уменьшить потери напора и добиться максимальных гидравлических характеристик.

При установке металлических трубопроводов нагрузка не должна передаваться на корпус насоса.

3. Трубопроводы

Диаметры труб должны соответствовать присоединительным размерам входного и выходного отверстий электронасоса. В случаях, где высота всасывания больше 5 метров, или протяженность горизонтального участка 10 и более метров, диаметр всасывающей трубы необходимо установить больше диаметра всасывающего отверстия электронасоса. Всасывающая труба должна быть чистой, без сужений и резких изгибов, с обязательным уклоном в сторону источника воды, абсолютно герметичной для сохранения давления, которое создает на всасывании электронасос.

Всасывающий трубопровод должен быть погружен ниже уровня воды не менее 30 см во избежание формирования вихрей и образования воздушной пробки.

4. Электрическое соединение

Проведение работ предоставлять только специализированному персоналу.

Перед снятием крышки клеммной коробки и перед каждым демонтажем насоса обязательно полностью отключать насос от электропитания.

Пользователь должен обеспечить установку сетевого предохранителя, высокочувствительного дифференциального выключателя (УЗО) с током утечки $I_v=30\text{mA}$, внешнего сетевого выключателя электропитания насоса. При отключении всех полюсов воздушный зазор между контактами выключателя должен быть не менее 3 мм (для каждого полюса).

Необходимо следить за тем, чтобы указанные на фирменной табличке параметры электрооборудования совпадали с параметрами имеющейся электросети.

Насос снабжен электрокабелем с вилкой, для подключения к электросети.

Однофазные модели мощностью до 1.25 Hp оборудованы встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.

Внимание! Электрооборудование должно быть с эффективным заземлением и соответствовать национальным правилам.

Однофазные насосы имеют встроенную тепловую защиту от перегрузок и оснащены встроенным конденсатором.

Для защиты электрической части данного оборудования, рекомендуем установить стабилизатор напряжения.

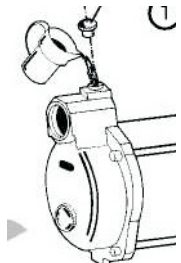
5. Контроль перед запуском

Внимание! Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса.

Удостоверьтесь, что вал электродвигателя вращается свободно.

Полностью заполните корпус насоса водой через заливное отверстие.

Проверьте, чтобы не было никакой утечки через соединения.



НАСОС НИКОГДА НЕ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ БЕЗ ВОДЫ!

6. Запуск

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса.

Откройте все краны на всасывающих и нагнетательных трубопроводах.

Насос включается автоматически. В то время как насос работает, индикатор LED зажат.

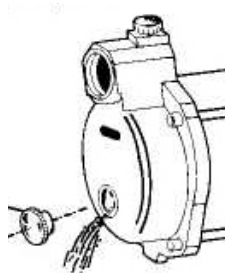
В течение 10 секунд держите кран на напорном трубопроводе открытым, для того, чтобы стравить весь воздух из системы. Индикатор LED останется зажженным.

Если насос работает, а вода не поступает, насос остановится через десять секунд, и загорится индикатор FAULT.

Чтобы перезапустить насос, нажмите кнопку (RESET).

Если в работе насоса появились какие-то отклонения от нормы – обратитесь к специалисту технической поддержки фирмы поставщика.

7. Хранение



Если насос не работает длительный период, рекомендуется слить из него воду, почистить, высушить и хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении.

ХРАНИТЬ В СУХОМ ПРОВЕТРИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ!