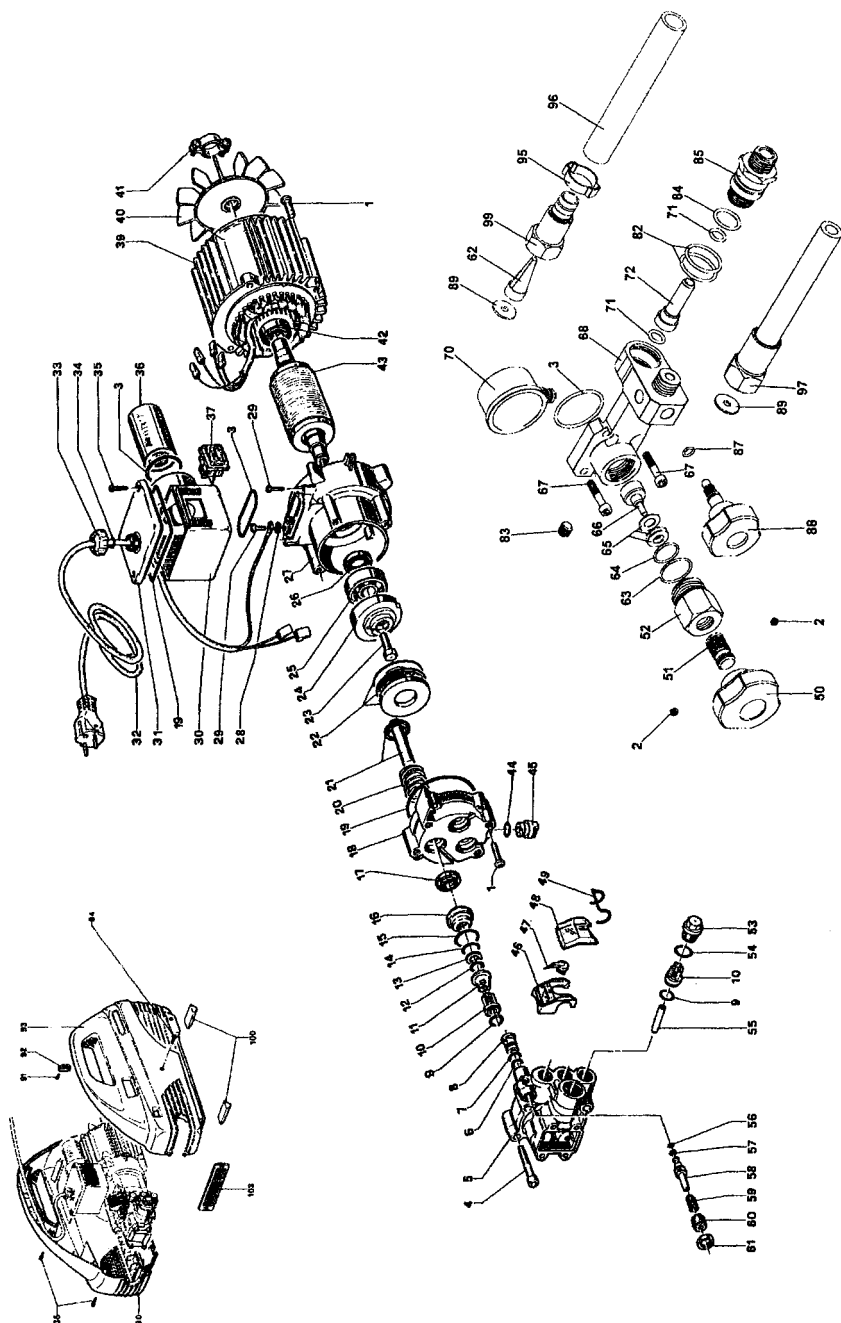


# Электрический насос для испытаний давлением



Профессиональный инструмент водопроводчика

## Введение

Поздравляем вас с приобретением инструмента, созданного с использованием высококачественных материалов и передовых технологий обработки! Его соответствие нашим высоким стандартам качества обеспечит производительность и надежность в течение длительного времени.

Внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его в безопасном месте, чтобы постоянно иметь возможность использовать все качества этого профессионального инструмента и обеспечить безопасность работ.

Показатель	Значение
Максимальное давление, атм	50
Производительность, л/мин	7
Напряжение, В	220
Мощность эл. двигателя, кВт	1.6
Габариты, мм	390*180*180
Масса, кг	14

## Назначение

Данный насос был разработан для небольших насосных станций и для испытаний установок с заливкой воды. Насос способен работать с любыми типами жидкостей с максимальной вязкостью 1,5 мПа·с и водными растворами, имеющими pH от 7 до 12.

Компания **MGF** снимает с себя любую ответственность за повреждения или некачественную работу насоса при его неправильной эксплуатации или использовании не по назначению.

## Пуск насоса

Перед началом работ проверьте наличие на насосе идентификационной таблички с серийным номером и техническими характеристиками. Также проверьте наличие и целостность вспомогательного оборудования. Сохраните упаковку для последующей транспортировки и хранения.

**Подключение шланга:** Вверните штуцеры шланга высокого давления и всасывающего шланга (если не подключен к установке подачи воды), не используя чрезмерный момент затяжки.

**Подключение к установке подачи воды:** Поступающая вода должна быть чистой, без коррозивных примесей и по возможности без извести. Максимально допустимая температура поступающей воды составляет 60 °С. Для подключения необходим шланг с внутренним диаметром не менее 13 мм, рассчитанный на давление 15 бар. При необходимости шланг можно укоротить и устранить на нем узкие

места. Минимальная необходимая скорость потока составляет 10 л/мин.

**Подключение питания:** Перед подключением питания проверьте, соответствует ли электрооборудование насоса требованиям по безопасности и способна ли она обеспечивать необходимое питание насоса. Электрооборудование должно иметь защитный переключатель и заземление. Перед осуществлением электрических соединений отключите насос от сети. Не подключайте к одной точке несколько нагрузок. При использовании удлинённых силовых кабелей убедитесь, что сечение каждого кабеля подходит для существующих в цепи токов во избежание перегрева проводки.

**Закачка воздуха:** Во избежание колебаний давления в результате попадания воздуха в насос необходимо удалить весь воздух из установки для обеспечения заполнения водой.

## Рекомендации по работе

**Регулятор давления позволяет устанавливать необходимое рабочее давление.** Для регулировки давления поверните рукоятку, расположенную на левой стороне насоса («PRESS»). Минимальное необходимое давление может быть разным в зависимости от давления подаваемой с установки жидкости.

**Закройте клапан «TEST» по достижении необходимого давления.** Таким образом можно отделить насос от испытываемой установки, продолжая в то же время измерять давление по манометру.

**Не оставляйте насос включенным с закрытым клапаном «TEST».** Через несколько минут температура воды в байпасной магистрали повысится, что может привести к повреждению прокладок.

**Температура воды:** Температура воды может приводить к изменению давления внутри установки. Этот фактор необходимо учитывать при испытании больших установок и/или установок со значительными перепадами температуры.

**Потоки воды под высоким давлением при неправильном использовании могут привести к повреждениям оборудования.** Не включайте насос, который не подсоединен к испытываемой установке.

**Соблюдайте меры предосторожности при работе:** Соблюдайте общепринятые правила безопасной работы, не допускайте попадания воды внутрь насоса, носите защитную обувь и очки.

**Соблюдайте меры электротехнической безопасности:** Работы по техническому обслуживанию и осмотру насоса разрешается производить только при отключенном от сети насосе. Не прилагайте значительных усилий к шнуру питания и заменяйте

его в случае повреждения. Берегите электрооборудование насоса от влаги.

**Проверьте целостность шлангов высокого давления.** При необходимости замените шланги на оригинальные запасные части. Эти действия разрешается производить только при отключенном двигателе насоса и сброшенном давлении.

**Обеспечьте достаточную вентиляцию двигателя.** Убедитесь в наличии достаточной вентиляции двигателя через несущую раму.

Перед проведением испытаний всегда проверяйте состояние **впускного фильтра**.

**Заменяйте масло** по истечении первых 50 часов работы и впоследствии через каждые 100 часов. Используйте минеральное масло SAE30. Периодичность смены масла зависит от нагрузок при работе.

Если насос не используется в течение длительного времени и/или используется при низкой температуре, закачайте в насос небольшое количество незамерзающего состава. Это продлит срок службы прокладок. Перед повторным включением насоса поверните вал, держа его через отверстие в корпусе для разблокировки клапанов (если необходимо).

## Неисправности и способы их устранения

**Насос не развивает необходимого давления:** Проверьте, соблюдая указанный здесь порядок, впускной фильтр, наличие воздуха в насосе, состояние клапанов, соединение впускного патрубка (дет. 85), прокладки.

**Нестабильность давления:** Проверьте наличие воздуха в насосе и в испытываемой установке. Проверьте наличие загрязнения в насосе, а также состояние клапанов. Проверьте фильтр и прокладку.

**Резкое падение давления:** Проверьте наличие загрязнения фильтре и клапанах. После этого Проверьте прокладку.

**Шум при работе насоса:** Проверьте насос на поступление в него воздуха. Очистите и вручную подвигайте клапан. Очистите фильтр. Проверьте температуру воды. Проверьте механические детали насоса, в частности шариковые подшипники.

**Наличие воды в масле:** Замените масло и проверьте прокладки и уплотнительные кольца на целостность. Данная проблема также может быть вызвана повышенной влажностью.

**Утечка воды из головки:** Замените прокладки и уплотнительные кольца.

**Утечка масла:** Замените масляные прокладки.

**При включении насоса слышен характерный звук работающего двигателя, но насос не работает:** Немедленно отключите двигатель и проверьте, не застыл ли насос. Проверьте соответствие напряжения в сети необходимым параметрам, указанным на табличке. Помните, что при использовании удлинённых шнуров возможно значительное падение напряжения. Проверьте напряжение на сетевом штепселе насоса.

**Двигатель неожиданно останавливается:** Термическая защита отключила насос в связи с превышением допустимой температуры. Проверьте правильность напряжения, застопоривание насоса или препятствия вращению двигателя. Выждите 10 минут и включите насос вновь.

**Двигатель не включается:** Проверьте электрические контакты, штепсель и выключатель. При необходимости дождитесь отключения термической защиты.

## **Декларация соответствия**

98/37CE, 89/392/CE, 91/368/CE, 93/44/CE, 93/68/CE, 73/23/CE, 93/68/CE, 89/336/CE, 91/263/CE, 92/31/CE, 93/68/CE, EN-292.2, EN-60.335.1, EN-60.335.2.79