

Wilo-ИК-Монитор

Wilo-ИК-Монитор

Контроль насосов

Прибор для обслуживания и сервиса



Применение

Современный прибор для дистанционного обслуживания электронно-регулируемых насосов Wilo с инфракрасным интерфейсом серий Wilo-Stratos/Stratos-D, Wilo-TOP-E/-EV/-ED/IL-E/DL-E.

ИК-Монитор можно также использовать с обычными насосами с мокрым и сухим ротором, не имеющих инфракрасного интерфейса. С помощью ИК-Монитора можно контролировать направление и частоту вращения, состояние работы для всех типов насосов и стандартных моторов.

При помощи ИК-Монитора возможно дистанционное изменение многочисленных функций насоса. На ЖК-дисплее наглядно и отчетливо в графическом виде отображаются все шаги обслуживания и состояния работы.

Функциональность ИК-Монитора тесно связана с характеристиками Высокоэффективных и Энергосберегающих насосов. Управление насосом с помощью ИК-монитора соответствует управлению непосредственно на насосе, т.е.: изменение и подтверждение вновь задаваемого значения производится поворотом и нажатием красной кнопки управления (однокнопочное управление).

Основные функции прибора приспособлены главным образом для нужд монтажников и обслуживающего персонала.

Исполнение

ИК-Монитор пригоден для применения в промышленности благодаря прочному, устойчивому к ударам пластмассовому корпусу и устойчивому к царапинам дисплею монитора. Поставляется вместе с защитным футляром от ударов и падений.

Технические данные

Вид защиты	IP43
Вибропрочность	IEC 68-2-6
Рабочая температура	-10°C до +40°C
Температура хранения	-20°C до +70°C
Дальность передачи и приема данных	max 8 м
Дисплей	50 x 50 мм Включаемая фоновая подсветка
Электропитание	2 шт. щелочные батарейки 1,5 В Размер AA (Входят в объем поставки)
Длительность работы	прим. 24 часа во включенном состоянии и с подсветкой
Хранение данных	EE-Prom
Создаваемые помехи	EN 50081-1
Помехозащищенность	EN 50082-2

Автоматическое соединение

Обмен данными между ИК-Монитором и насосом производится беспроводным способом при помощи инфракрасного излучения. При стесненных условиях монтажа (например, несколько насосов один возле другого), автоматическое соединение не допускает одновременную связь с несколькими насосами и, таким образом, организует корректный обмен данными между выбранным насосом и ИК-Монитором. Ручное кодирование отдельных насосов не требуется.

Запоминание данных

Рабочие параметры, измеренные непосредственно перед отказом, запоминаются в насосе и затем с помощью ИК-Монитора могут использоваться для диагностики.

Статистические функции

Гидравлическую характеристику (расход) соответствующего насоса с помощью ИК-Монитора можно представить в статистически подготовленном виде (гистограмме).

Таким образом, можно получить график нагрузки гидравлической установки за определенный период работы.

Для хранения предварительно установленных данных имеется энергонезависимое запоминающее устройство (EE-Prom).

Контроль состояния источника питания

Состояние батареек (или же аккумуляторов) постоянно контролируется. В случае их разрядки на дисплее появляется предупреждающее сообщение.

Основное меню

Основное меню ИК-Монитора состоит из 6 функциональных меню:

Меню 1: "Kommunikation" - "Связь"

Это меню отвечает за автоматическое соединение ИК-Монитора и насоса. Здесь также возможен выборочный опрос отдельного насоса из группы насосов.

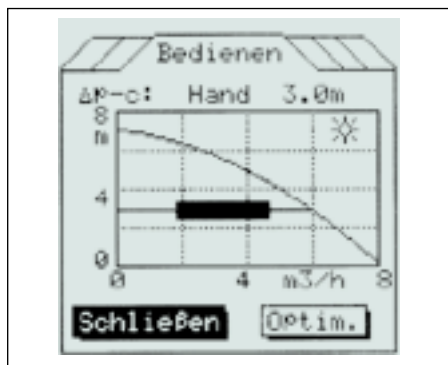
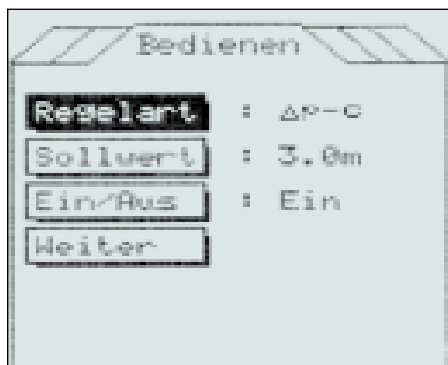
Меню 2: "Anzeigen" - "Информация"

Здесь можно просмотреть системную информацию, например электрические и гидравлические текущие значения, рабочее состояние, режим эксплуатации, сообщения о неисправности. При отображении информации существуют различия между "одинарным" и "сдвоенным насосом".



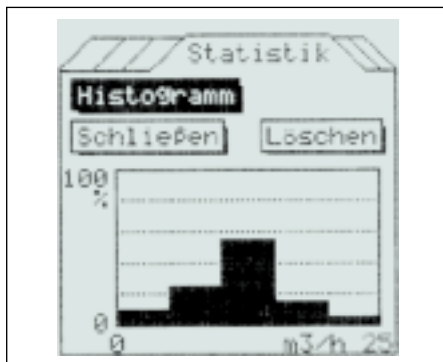
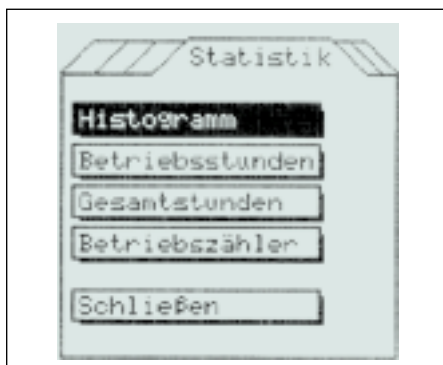
Меню 3: "Bedienen" - "Обслуживание"

В этом меню данные могут отображаться (действительные значения) и изменяться. Например, вид регулирования, заданное значение, Вкл./Выкл. насоса, блокирование уровня ручного управления на насосе (Вкл./Выкл. насоса, внешнее Выкл. и обобщенная сигнализация неисправности (SSM) остаются активными).



Меню 4: "Statistik" - "Статистика"

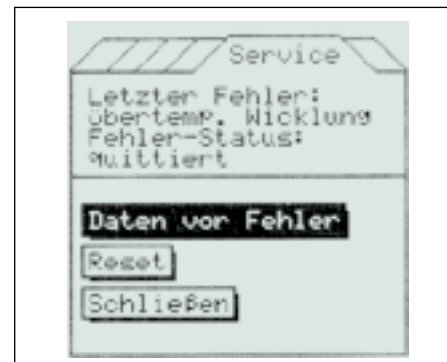
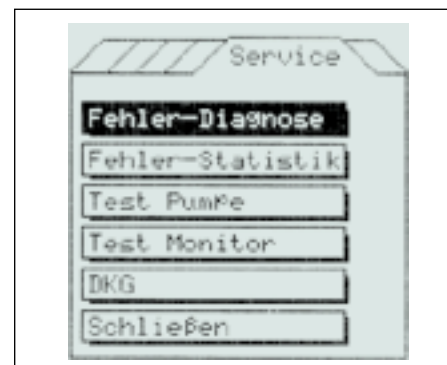
Меню предлагает для анализа периода эксплуатации наглядную гистограмму гидравлических характеристик (Производительность Q). Вместе с этим нагрузка на гидравлическую установку определяется за определенный период времени. Далее это меню содержит счетчик часов работы и рабочих параметров.



Меню 5: "Service" - "Сервис"

В меню можно просматривать ошибки, производить диагностику ошибок, функциональный тест насоса, ИК-Монитора и цифрового интерфейса, а также контролировать направление вращения и измерять частоту вращения магнитного поля.

Две последние функции можно производить на всех обычных насосах, не имеющих инфракрасный интерфейс.



Меню 6: "Anpassen" - "Настройки"

Для индивидуальной настройки ИК-Монитора имеются: выбор языка, установка контрастности и времени отключения настройки, изменение и активация личного пароля.

