

Характеристики изделия

Шифр

Пример: ElectronicControl MT6	
ElectronicControl	Тип прибора; автоматика с частотным преобразователем
М	Подключение к сети ElectronicControl; 1~230 В, 50/60 Гц
Т	Подключение к сети насоса • Т = 3~230 В • М = 1~230 В
6	Макс. потребление тока в А

5.2 Технические характеристики	
Максимальное рабочее давление	15 бар
Диапазон настройки	от 0,5 до 12 бар
Макс. расход	15 м ³ /ч
Макс. температура воды	+40 °С
Мин. температура воды	0 °С
Макс. температура окружающей среды	+50 °С
Подключение к сети	1~230 В, 50/60 Гц
Защита от токов перегрузки	+20 % от макс. потребления тока на протяжении 10 с
Класс защиты	IP 55
Главный предохранитель ElectronicControls (рис. 4, поз. 3)	I: 20 А, тип: gG; U: 500 В перемен. тока; Мощность отключения I ₁ : 120 кА; Размер: 10 x 38 мм
Предохранители мотора (рис. 4, поз. 4)	I: 20 А, тип: superflink; U: 690 В перемен. тока; Мощность отключения I ₁ : 120 кА; Размер: 10 x 38 мм

5.3 Объем поставки

- Wilo–ElectronicControl, с предварительной проводкой (рис. 2, поз. 2)
- Сетевой кабель со штекером и ЭМС-фильтром (2 м) (рис. 2, поз. 6)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

5.4 Принадлежности

5.4.1 Необходимые принадлежности

- Мембранный напорный бак с общим объемом мин. в 2 л для установки с напорной стороны за Wilo–ElectronicControl (рис. 2, поз. 4)
- Обратный клапан для установки на стороне всасывания непосредственно перед Wilo–ElectronicControl (рис. 2, поз. 3)

5.4.2 Принадлежности в качестве опции

- Прибор контроля потока в качестве защиты от сухого хода
- Запорный клапан

6 Описание и функции

6.1 Описание

6.1.1 Описание устройства Electroniccontrol (рис. 1)

Поз.	Описание деталей
01	Кабельный ввод; подключение к сети Wilo-ElectronicControl
02	Кабельный ввод; источник питания насоса
03	Кабельный ввод; подключение защиты от сухого хода (в качестве опции)
04	Кабельный ввод; последовательное включение в качестве опции
05	Подключение на стороне всасывания
06	Подключение с напорной стороны
07	Панель управления

6.1.2 Описание установки (рис. 2)

Поз.	Описание деталей
01	Насос
02	Wilo-ElectronicControl
03	Обратный клапан
04	Мембранный напорный бак
05	Запорные клапаны
06	Штекер с ЭМС-фильтром

6.1.3 Панель управления (рис. 3)

	Работа в ручном режиме	Зеленый светодиод		Инвертор ВКЛ.
	Режим работы ручной/автоматический	Красный светодиод		Мигает: мгновенная ошибка Горит постоянно: конечная ошибка
	Меню	Желтый светодиод		Насос работает
	Ввод	Зеленый светодиод		ВКЛ.: автоматический режим ВЫКЛ.: работа в ручном режиме
	Увеличение значения			
	Уменьшение значения			

6.1.4 Описание платы (рис. 4)

Поз.	Описание деталей
01	Сетевые соединительные клеммы ElectronicControl
02	Соединительные клеммы мотора
03	Главный предохранитель устройства ElectronicControl (I: 20 А, тип: gG; U: 500 В перемен. тока; Мощность отключения I1: 120 кА; Размер: 10 x 38 мм)
04	Предохранители мотора (I: 20 А, тип: gG; U: 500 В перемен. тока; Мощность отключения I1: 120 кА; Размер: 10 x 38 мм)

6.2 Функции изделия

Wilo-ElectronicControl включает в себя электронный блок регулирования и частотный преобразователь.

Электронный блок регулирования позволяет удерживать предварительно настроенное заданное значение давления на постоянном уровне независимо от соответствующего расхода (автоматический режим) и, тем самым, свести к минимуму потребление тока. Давление остается постоянным на предварительно настроенном заданном значении давления.



При работе в ручном режиме насос можно протестировать на максимальной частоте вращения.

В автоматическом режиме устройство Wilo-ElectronicControl запускает насос, если давление установки (P ФАКТ) занижает заданное давление (P УСТАН) на значение, превышающее установленную разность давлений (СТАРТ ДЕЛЬТА P).

Как только давление установки (P ФАКТ) достигнет установленного заданного давления (P УСТАН), устройство Wilo-ElectronicControl останавливает насос про прошествии предварительно настроенного промежутка времени (T ОСТ ПРИ 0 PАСХ).

Wilo-ElectronicControl предохраняет насос от:

- сухого хода;
- перенагрузки;
- слишком высокой температуры воды;
- мороза;
- короткого замыкания;
- перенапряжения;
- пониженного напряжения.

В случае неисправности (например, при сухом ходе, перенапряжении и т. д.) мигает светодиод , и устройство Wilo-ElectronicControl пытается снова нормально запустить насос. После нескольких попыток Wilo-ElectronicControl останавливается, и светодиод  остается включенным (ON), не мигая.