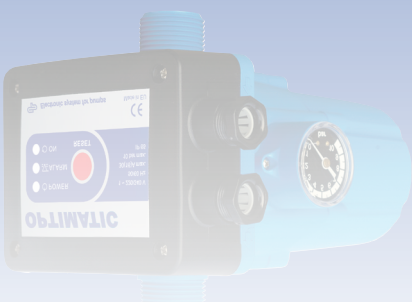


COELBO PUMP DRIVERS



RU



Pressflow-Tech

Линейка PRESSFLOW TECH включает в себя традиционные электронные блоки управления, во многом благодаря которым COELBO приобрела позиции одного из мировых лидеров и сохраняет их вот уже в течение 30 лет. Каждая серия продуктов представлена в различных вариантах, различающихся по подключению к электросети, гидравлическому подключению, мощности управляемых насосов, типу запуска, наличию регулировки различных уровней давления, и ряду других параметров.

Все модели могут быть укомплектованы (датчиками) манометрами, устройствами регулировки давления, резьбовыми переходниками, встроенными розетками или кабелем.

Компания **COELBO** была основана в 1988 году для внедрения новых технологий в области разработки и производства устройств управления насосами (с электроприводом) с электродвигателями. С момента своего основания компания создавала инновационные устройства для автоматического управления и защиты насосов, способствуя технологической эволюции и став одним из лидеров мирового рынка оборудования такого класса. Непрерывный процесс исследований обеспечил получение компанией ряда международных патентов, придающих особую ценность (ноу-хау) изобретениям COELBO в сфере эксплуатации насосного оборудования.

Бизнес-философия **COELBO** основана на таких понятиях, как постоянные технологические изыскания, инновационный дизайн, надёжность, требовательность контроля качества, постоянное инвестирование в производственные процессы и коммерческая надёжность. Благодаря этому компания стала одним из крупнейших производителей автоматики для насосов, а ее продукция обрела международную известность.

Успех на мировом рынке привел к широкому признанию компании и ее продукции. Многие направления на рынке устройств для управления насос(ов)ами были сформированы, когда наши наиболее удачные продукты копировались другими производителями.

Сегодня производственные площади компании занимают до 3500 м², что является довольно внушительным показателем масштаба производственной деятельности компании.

Настоящий каталог содержит следующие продуктовые линейки **COELBO: PRESSFLOW TECH, HI TECH и SMART TECH.**

CONTROLPUMP

Электронный блок управления насоса оснащён встроенными датчиками потока и давления с встроенной мембраной. Монтажный угол между входным и выходным патрубком – 90°.

CONTROLMATIC

Электронный блок управления насосом оснащён встроенными датчиками потока и давления с встроенной мембраной, светодиодными индикаторами. Монтажный угол – 90°. Давление запуска насоса – регулируемое.

COMPACT SERIES

COMPACT 1: Электронный блок управления, снабжен встроенным датчиком потока. При регистрации датчиком потока жидкости происходит запуск насоса. Монтажный угол (между входным и выходным патрубками блока) составляет 180°.

COMPACT 2: Электронный блок контроля потока с функцией автоматического (сброса) перезапуска при определении ошибки и встроенным манометром. Давление запуска насоса – регулируемое. Монтажный угол (между входным и выходным патрубками блока) составляет 180°.

COMPACT 22: 22: Имеет те же характеристики, что и COMPACT 2, но предназначен для насосов мощностью до 3HP (2,2 кВт).

COMPACT 3: Электронный блок контроля потока с функцией автоматического (сброса) перезапуска при определении ошибки и встроенным манометром. Давление запуска насоса – регулируемое. Монтажный угол (между входным и выходным патрубками блока) составляет 180°.

OPTIMATIC SERIES

OPTIMATIC: Электронный блок управления насосом оснащён встроенными датчиками потока и давления с встроенной накопительной мембраной, световыми индикаторами. Монтажный угол между входным и выходным патрубками – 180°. Давление запуска насоса – регулируемое.

OPTIMATIC 22: Электронный блок контроля потока (с давлением запуска до 3 HP) (для насосов мощностью до 3HP (2,2 кВт)) оснащён встроенным манометром и имеет светодиодные индикаторы, а также кнопку перезапуска. Автоматический (сброс) перезапуск при определении ошибки. Монтажный угол между входным и выходным патрубками – 180°. Давление запуска насоса – регулируемое.

OPTIPLUS: (Те же характеристики, что у модели OPTIMATIC 22, но с диаметром резьбы входного и выходного патрубков G 1 1/4". Низкие потери давления.) Характеристики аналогичные OPTIMATIC 22, увеличенный диаметр входного и выходного патрубков (1 1/4" HP), что позволяет снизить потери давления в блоке и увеличит пропускную способность.

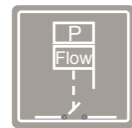
OPTIMATIC DC NAUTICAL: Электронный блок контроля потока (с энергопотреблением 12V – 24V) для электросетей постоянного тока 12-24 В, что позволяет осуществлять управления насосами, работающими от сети постоянного тока. Оснащён встроенным манометром, имеет световые индикаторы и автоматический сброс. Монтажный угол между входным и выходным патрубками – 180°. Давление запуска насоса – регулируемое.

Controlpump

Автоматический блок контроля потока

The Controlpump – компактное устройство для автоматического управления и защиты электрических насосов. Запатентованная система имеет встроенный(ые) электронные датчики потока и давления. Он служит для управления насосом и поддержания соответствующих показателей давления и потока. Кроме того, в устройство встроена система защиты от работы в режиме сухого хода.

The Controlpump заменяет традиционную систему, состоящую из гидроаккумулятора, реле давления, обратного клапана и датчика уровня. Он отличается компактными размерами и помогает сократить расходы на периодическое обслуживание оборудования. Устройство автоматически запускает насос при открытии крана в системе водоснабжения и останавливает его по истечении 10 секунд (запрограммированное время) при прекращении потребления воды.



Controlpump F12
Controlpump F15
Controlpump F22
Controlpump R

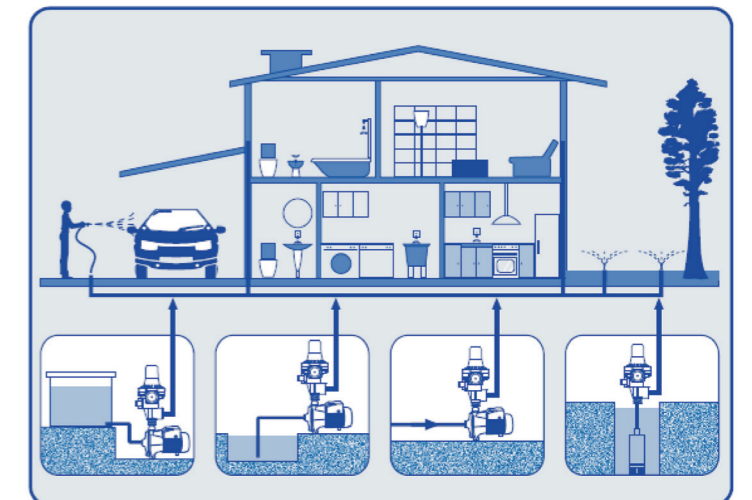
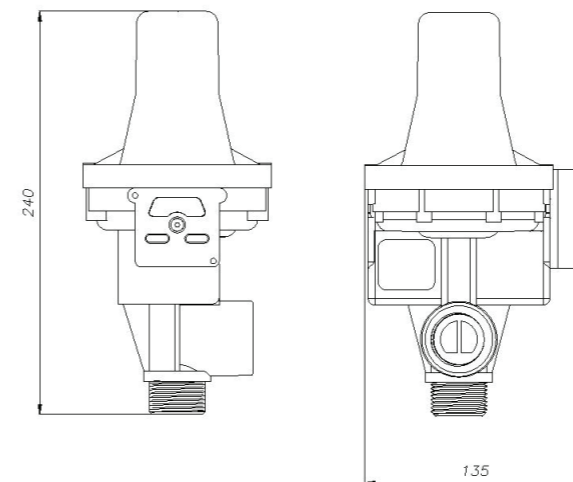
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	F12	F15	F22	R
Давление запуска	1,2 бар	1,5 бар	2,2 бар	1,5-2,5 бар
Мощность	1,5кВт	1,5кВт	1,5кВт	1,5кВт
Подключение	1~230 V	1~230 V	1~230 V	1~230 V
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Максимальный ток	12 A	12 A	12 A	12 A
Степень пылевлагозащитности	IP54	IP54	IP54	IP54
Максимальная температура	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Максимальный расход	6.000 l/h	6.000 l/h	6.000 l/h	6.000 l/h
Вес нетто, без веса кабеля	1,15 Кг	1,15 Кг	1,15 Кг	1,15 Кг

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует технического обслуживания.
- Экономия времени на установку.
- Защита от гидравлического удара.
- Компактные размеры.
- Не требует установки защитных устройств (реле уровня).
- Не приводит к чрезмерному увеличению размеров насоса, поскольку интегрируется в кривую потока и давления.
- Встроенная система защиты от работы всухую из-за нехватки воды в системе.
- Тактильная кнопка для ручного запуска.
- Электронная группа с защитной крышкой легко заменяется.
- Встроенная защита от протечек.
- Другие устройства, такие как манометр, соединительные кабели, регулируемое давление запуска и т.д.
- Сертификация по EMC и электробезопасности.

РАЗМЕРЫ AND УСТАНОВКА

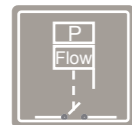


Controlmatic

Автоматический блок контроля потока.

Controlmatic – компактное устройство для автоматического управления и защиты электрических насосов. Запатентованная система имеет встроенный электронный датчик потока и давления. Он служит для управления насосом и поддержания соответствующих показателей давления и потока. Кроме того, в устройство встроена система защиты от работы в режиме сухого хода.

Controlmatic заменяет традиционную систему из гидроаккумулятора, реле давления, обратного клапана и датчика уровня. Он отличается компактными размерами и помогает сократить расходы на периодическое обслуживание оборудования. Устройство автоматически запускает насос при открытии крана в системе водоснабжения и останавливает его по истечении 10 секунд (запрограммированное время) при прекращении потребления воды.



- Controlmatic F12**
- Controlmatic F15**
- Controlmatic F22**
- Controlmatic R**

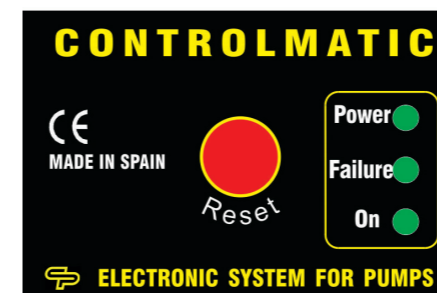
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	F12	F15	F22	R
Давление запуска	1,2 бар	1,5 бар	2,2 бар	1,5-2,5 бар
Мощность	1,5кВт	1,5кВт	1,5кВт	1,5кВт
Подключение	1~230 V	1~230 V	1~230 V	1~230 V
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Максимальный ток	12 A	12 A	12 A	12 A
Степень пылевлагозащитности	IP65	IP65	IP65	IP65
Максимальная температура	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Максимальный расход	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h
Вес нетто, без веса кабеля	1,15 Кг	1,15 Кг	1,15 Кг	1,15 Кг

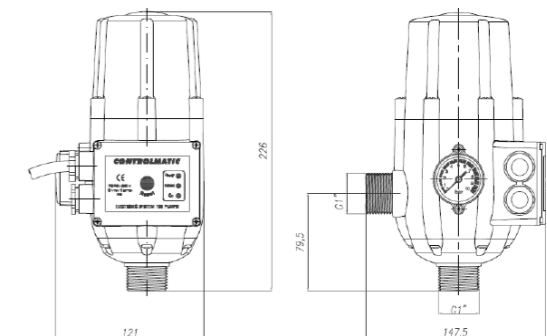
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует регулярного технического обслуживания.
- Быстрый монтаж.
- Защита от гидравлического удара.
- Компактные, небольшие размеры.
- Не требует установки защитных устройств (датчика уровня)
- Не приводит к перерасходу энергии насосом, поскольку настраивается с учетом его характеристик (по напору и потоку).
- Встроенная система защиты от «сухого хода».
- Панель управления:
 - Жёлтый светодиодный индикатор POWER (подключение к сети)
 - Зелёный светодиодный индикатор ON (рабочий режим).
 - Красный светодиодный индикатор FAILURE (неисправность).
- Кнопка для ручного запуска.
- Электронная плата с защитной крышкой может быть легко демонтирована и заменена
- Встроенная защита от протечек.
- Опционально может комплектоваться манометром, соединительными кабелями, регулятором давления запуска и т.д.
- Сертифицирован по EMC и электробезопасности
- Розетка с заземляющим контактом (опция), встроенная в крышку – Controlmatic E – IP44

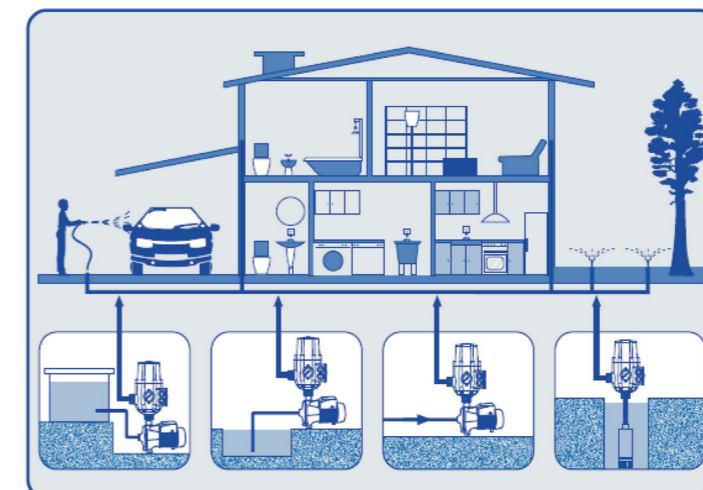
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА

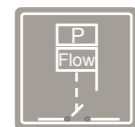


Optimatic & Optimatic 22

Автоматический блок контроля потока

Optimatic – компактное устройство для автоматического управления и защиты электрических насосов. Запатентованная система имеет встроенный электронный датчик потока и давления. Он служит для управления насосом и поддержания соответствующих показателей давления и потока. Кроме того, в устройство встроена система защиты от работы в режиме сухого хода.

Optimatic заменяет традиционную систему из гидроаккумулятора, реле давления, обратного клапана и датчика уровня. Он отличается компактными размерами и помогает сократить расходы на периодическое обслуживание оборудования. Устройство автоматически запускает насос при открытии крана в системе водоснабжения и останавливает его по истечении 10 секунд (запрограммированное время) при прекращении потребления воды.



Optimatic F15
Optimatic F22
Optimatic R
Optimatic 22

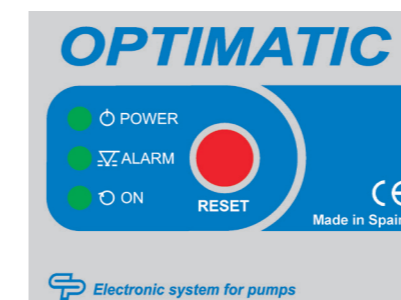
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует регулярного технического обслуживания.
- Быстрый монтаж.
- Защита от гидравлического удара.
- Компактные размеры.
- Не требует установки защитных устройств (датчика уровня)
- Не приводит к перерасходу энергии насосом, поскольку настраивается с учетом его характеристик (по напору и потоку).
- Встроенная система защиты от «сухого хода».
- Панель управления:
 - Жёлтый светодиодный индикатор POWER (подключение к сети)
 - Зелёный светодиодный индикатор ON (рабочий режим).
 - Красный светодиодный индикатор FAILURE (неисправность).
 - Кнопка для ручного запуска.
- Электронная плата с защитной крышкой может быть легко демонтирована и заменена.
- Встроенная защита от протечек.
- Опционально может комплектоваться манометром, соединительными кабелями, регулятором давления запуска и т.д.
- Сертифицирован по EMC и электробезопасности.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения (только OPTIMATIC 22).
- Розетка с заземляющим контактом (опция), встроенная в крышку – Controlmatic E – IP44

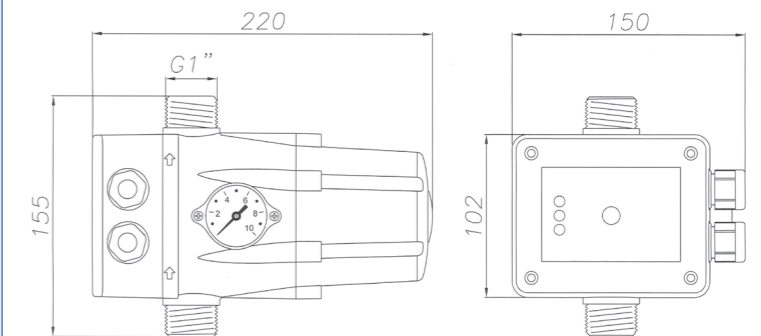
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OPTIMATIC F15	OPTIMATIC F22	OPTIMATIC R	OPTIMATIC 22
Давление запуска	1,5 бар	2,2 бар	1,5-3 бар	1,5-2,5 бар
Мощность	1,5 кВт	1,5 кВт	1,5 кВт	2,2 кВт
Подключение	1~230 V	1~230 V	1~230 V	1~230 V
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Максимальный ток	12 A	12 A	12 A	16 A
Степень пылевлагозащитности	IP65	IP65	IP65	IP65
Максимальная температура	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Максимальный расход	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h
Вес нетто, без веса кабеля	1,3 Кг	1,3 Кг	1,3 Кг	1,35 Кг

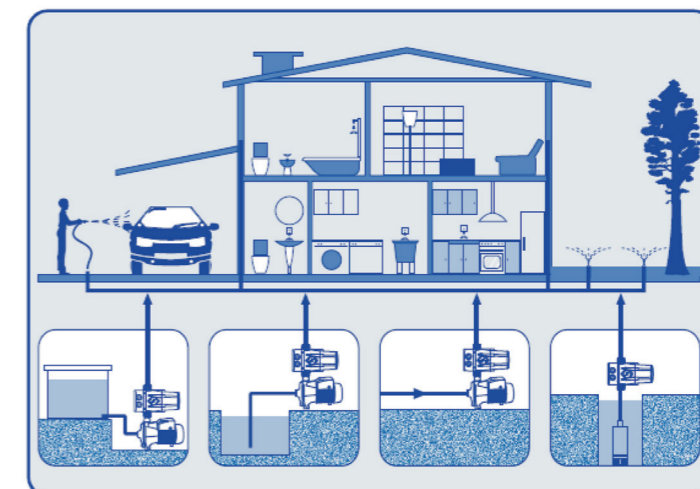
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА



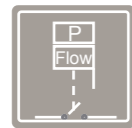
Optimatic DC Nautical

Автоматический блок контроля потока.

Optimatic DC Nautical – компактное устройство для автоматического управления и защиты электрических насосов. Запатентованная система имеет встроенный электронный датчик потока и давления. Он служит для управления насосом и поддержания соответствующих показателей давления и потока. Кроме того, в устройство встроена система защиты от работы в режиме сухого хода.

Optimatic DC Nautical заменяет традиционную систему из гидроаккумулятора, реле давления, обратного клапана и датчика уровня. Он отличается компактными размерами и помогает сократить расходы на периодическое обслуживание оборудования. Устройство автоматически запускает насос при открытии крана в системе водоснабжения и останавливает его по истечении 10 секунд (запрограммированное время) при прекращении потребления воды.

Устройство рассчитано на подключение к насосу мощностью 0,38кВт (0,5 HP) или более мощному насосу через дополнительный переходник.



Optimatic DC 12 V

Optimatic DC 24 V

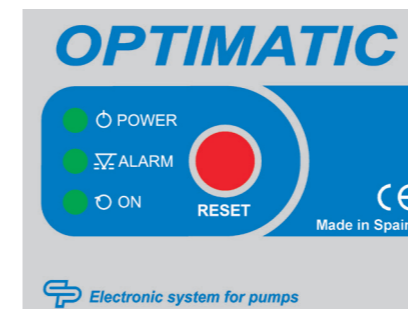
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	12 V	24 V
Давление запуска	1,5 бар	1,5 бар
Мощность	12 V	24 V
Максимальный ток	10 A	10 A
Степень пылевлагозащитности	IP65	IP65
Максимальная температура	50 °C	50 °C
Максимальное давление	10 бар	10 бар
Максимальный расход	8.000 l/h	8.000 l/h
Вес нетто, без веса кабеля	1,35 Кг	1,35 Кг

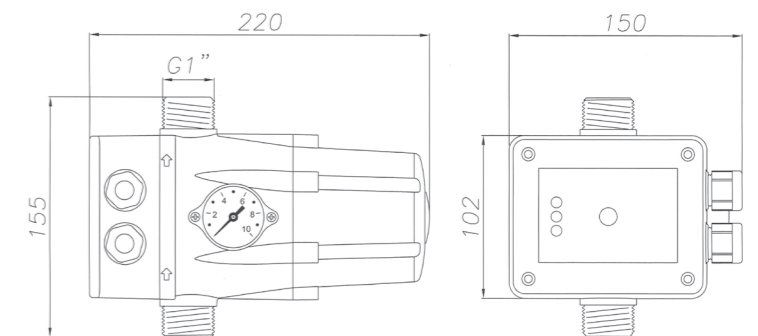
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует регулярного технического обслуживания.
- Быстрый монтаж.
- Защита от гидравлического удара.
- Компактные размеры.
- Не требует установки защитных устройств (датчика уровня)
- Не приводит к перерасходу энергии насосом, поскольку настраивается с учетом его характеристик (по напору и потоку).
- Встроенная система защиты от «сухого хода».
- Панель управления:
 - Жёлтый светодиодный индикатор POWER (подключение к сети)
 - Зелёный светодиодный индикатор ON (рабочий режим).
 - Красный светодиодный индикатор FAILURE (неисправность).
- Кнопка для ручного запуска.
- Электронная плата с защитной крышкой может быть легко демонтирована и заменена.
- Встроенная защита от протечек.
- Опционально может комплектоваться манометром, соединительными кабелями, регулятором давления запуска и т.д.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Сертифицирован по EMC и электробезопасности

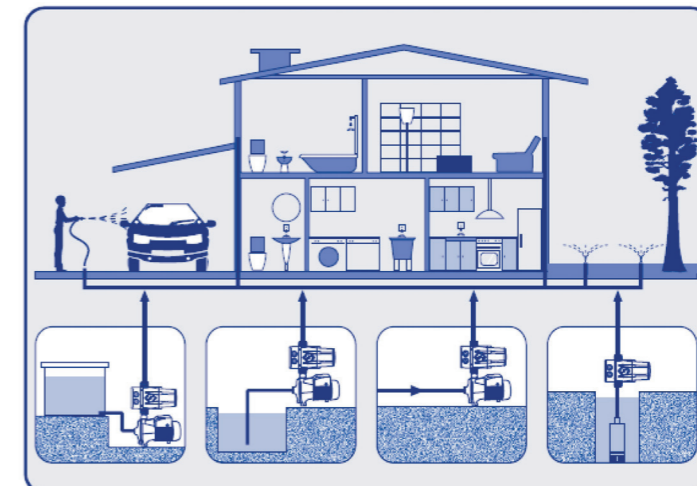
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА

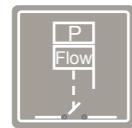


Optiplus

АВТОМАТИЧЕСКИЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПОТОКА (ДИАМЕТР G 1 1/4") – НИЗКИЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

Optiplus – компактное устройство для автоматического управления и защиты электрических насосов. Запатентованная система имеет встроенный электронный датчик потока и давления. Он служит для управления насосом и поддержания соответствующих показателей давления и потока. Кроме того, в устройство встроена система защиты от работы в режиме сухого хода.

Optiplus заменяет традиционную систему из гидроаккумулятора, реле давления, обратного клапана и датчика уровня. Он отличается компактными размерами и помогает сократить расходы на периодическое обслуживание оборудования. Устройство автоматически запускает насос при открытии крана в системе водоснабжения и останавливает его по истечении 10 секунд (запрограммированное время) при прекращении потребления воды.



Optiplus

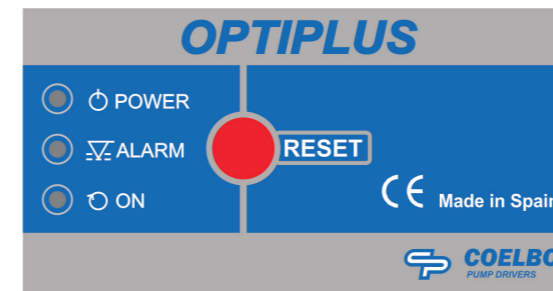
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OPTIPLUS 22
Давление запуска	1,5-3 бар
Мощность	2,2 кВт
Подключение	1 ~220-240 V
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток	16 A
Степень пылевлагозащитности	IP65
Максимальная температура	60 °C
Максимальное давление	10 бар
Максимальный расход	10.000 l/h
Вес нетто, без веса кабеля	1,35 Кг

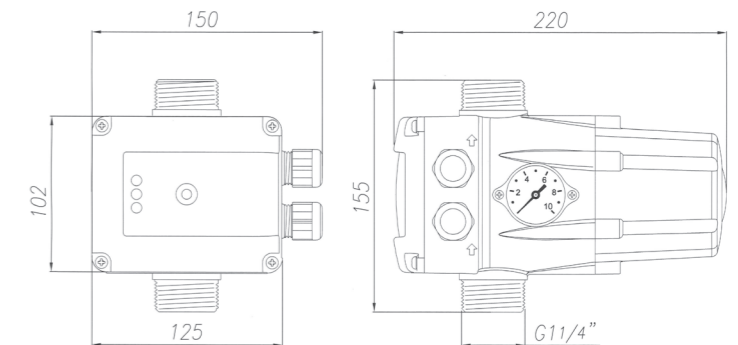
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует регулярного технического обслуживания.
- Быстрый монтаж.
- Защита от гидравлического удара.
- Компактные размеры.
- Не требует установки защитных устройств (датчика уровня)
- Не приводит к перерасходу энергии насосом, поскольку настраивается с учетом его характеристик (по напору и потоку).
- Встроенная система защиты от «сухого хода».
- Панель управления:
 - Жёлтый светодиодный индикатор POWER (подключение к сети)
 - Зелёный светодиодный индикатор ON (рабочий режим).
 - Красный светодиодный индикатор FAILURE (неисправность).
- Кнопка для ручного запуска.
- Электронная плата с защитной крышкой может быть легко демонтирована и заменена.
- Встроенная защита от протечек.
- Опционально может комплектоваться манометром, соединительными кабелями, регулятором давления запуска и т.д.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Сертифицирован по EMC и электробезопасности.
- Резьбовое соединение входного и выходного патрубков G 1 1/4".

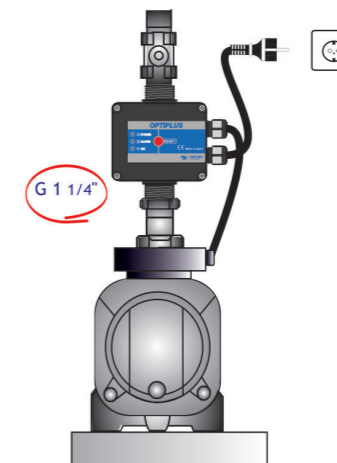
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА



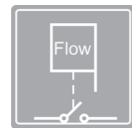
Compact 1

Автоматический блок контроля потока

Compact 1 реагирует на изменения в системе водоснабжения и автоматически отключает насос, когда потребление воды прекращается. Когда потребление воды возобновляется, насос также включается автоматически. Одна из особенностей этого блока управления – возможность поддерживать насосную установку в рабочем состоянии при отсутствии циркуляции потока. Давление подаётся только при работе насоса

Когда водяной насос запускается, он продолжает работать до тех пор, пока открыт водоразбор; при этом сохраняется постоянный расход и давление в сети.

Устройство автоматически запускает насос, когда любая точка водоразбора открыта и останавливает его через 10 секунд после того как потребление воды прекращается (время запрограммировано).



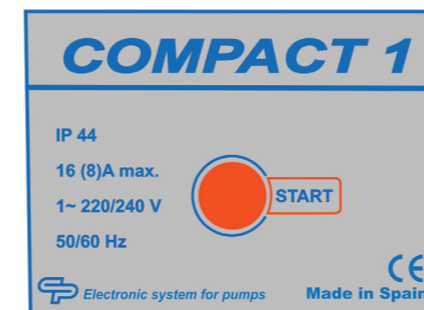
Технические характеристики

	COMPACT 1
Мощность	1,5 кВт (2 HP)
Подключение	~1x120 / ~1x230 Vac
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток	12 A
Степень пылевлагозащитности	IP44
Максимальная температура	60 °C
Максимальное давление	10 бар
Максимальный расход	10.000 l/h
Вес нетто, без веса кабеля	0,8 Кг

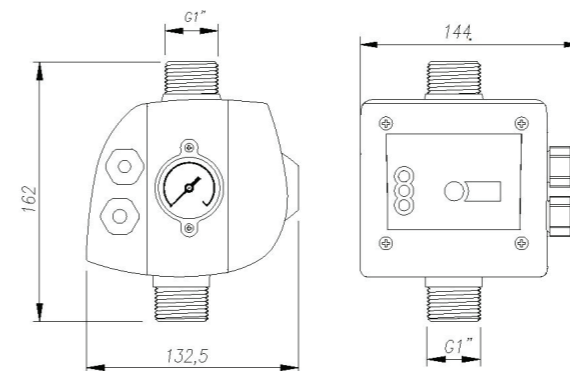
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронная плата может быть заменена.
- Система защиты от сухого хода.
- Кнопка управления ручным запуском (RESET).
- Сертификация по EMC и электробезопасности.

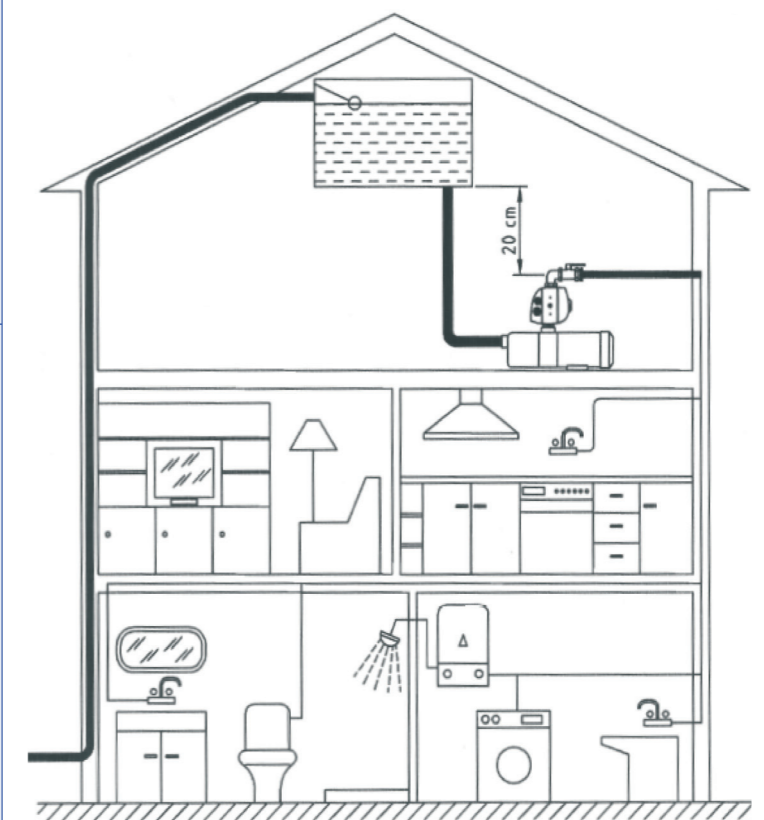
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА

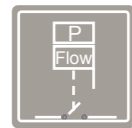


Compact 2 & 22

Автоматический блок контроля потока

Compact 2&22 – компактное устройство для автоматического управления и защиты электрических насосов. Запатентованная система имеет встроенный электронный датчик потока и давления. Он служит для управления насосом и поддержания соответствующих показателей давления и потока. Кроме того, в устройство встроена система защиты от работы в режиме сухого хода.

Compact 2&22 заменяет традиционную систему из гидроаккумулятора, реле давления, обратного клапана и датчика уровня. Он отличается компактными размерами и помогает сократить расходы на периодическое обслуживание оборудования. Устройство автоматически запускает насос при открытии крана в системе водоснабжения и останавливает его по истечении 10 секунд (запрограммированное время) при прекращении потребления воды.



- COMPACT 2 F10
- COMPACT 2 F15
- COMPACT 2 R
- COMPACT 22 F10
- COMPACT 22 F15
- COMPACT 22 R

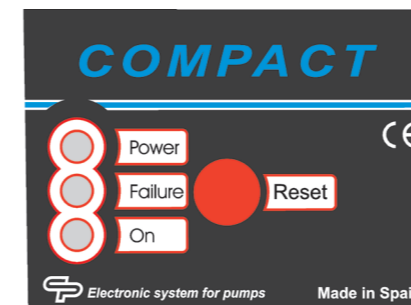
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует регулярного технического обслуживания.
- Быстрый монтаж.
- Защита от гидравлического удара.
- Компактные размеры.
- Не требует установки защитных устройств (датчика уровня)
- Не приводит к перерасходу энергии насосом, поскольку настраивается с учетом его характеристик (по напору и потоку).
- Встроенная система защиты от «сухого хода».
- Панель управления:
 - Жёлтый светодиодный индикатор POWER (подключение к сети)
 - Зелёный светодиодный индикатор ON (рабочий режим).
 - Красный светодиодный индикатор FAILURE (неисправность).
- Кнопка для ручного запуска.
- Электронная плата с защитной крышкой может быть легко демонтирована и заменена.
- Встроенная защита от протечек.
- Опционально может комплектоваться манометром, соединительными кабелями, регулятором давления запуска и т.д.
- Сертифицирован по EMC и электробезопасности.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.

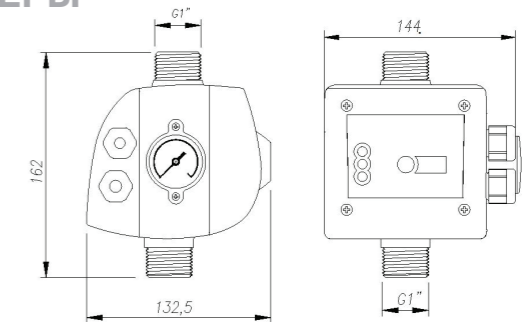
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	COMPACT 2 F10	COMPACT 2 F15	COMPACT 2 R	COMPACT 22 F10	COMPACT 22 F15	COMPACT 22 R
Давление запуска	1 бар	1,5 бар	1,5-3,5 бар	1 бар	1,5 бар	1,5-4,5 бар
Мощность	1,5 кВт	1,5 кВт	1,5 кВт	2,2 кВт	2,2 кВт	2,2 кВт
Подключение	~1x120 V ~1x230 V	~1x120 V ~1x230 V	~1x120 V ~1x230 V	~1x120 V ~1x230 V	~1x120 V ~1x230 V	~1x120 V ~1x230 V
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Максимальный ток	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A
Степень пылевлагозащитности	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Максимальная температура	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Максимальный расход	10.000 l/h	10.000 l/h	10.000 l/h	10.000 l/h	10.000 l/h	10.000 l/h
Вес нетто, без веса кабеля	0,719 Кг	0,719 Кг	0,719 Кг	0,719 Кг	0,719 Кг	0,719 Кг

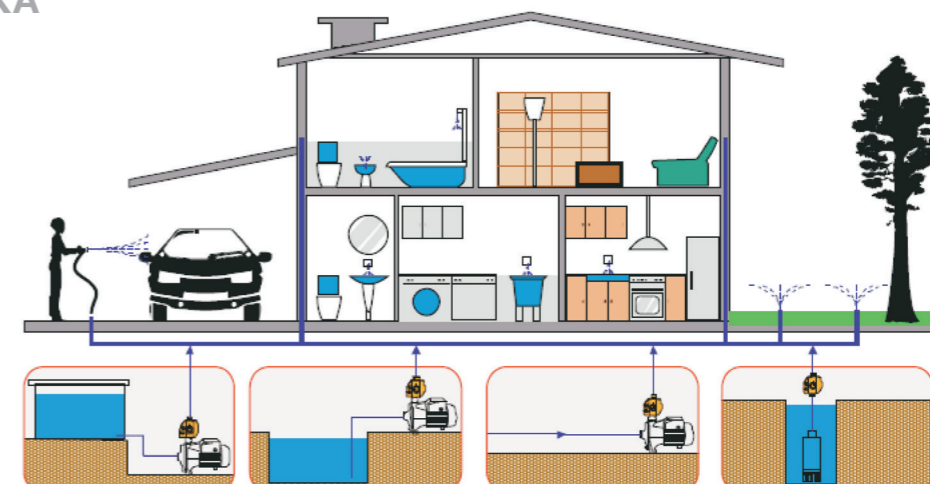
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА

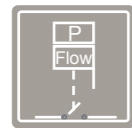


Compact 3

Автоматический блок контроля потока

COMPACT 3 – компактное устройство для автоматического управления и защиты электрических насосов. Запатентованная система имеет встроенный электронный датчик потока и давления. Он служит для управления насосом и поддержания соответствующих показателей давления и потока. Кроме того, в устройство встроена система защиты от работы в режиме сухого хода

COMPACT 3 заменяет традиционную систему из гидроаккумулятора, реле давления, обратного клапана и датчика уровня. Он отличается компактными размерами и помогает сократить расходы на периодическое обслуживание оборудования. Устройство автоматически запускает насос при открытии крана в системе водоснабжения и останавливает его по истечении 10 секунд (запрограммированное время) при прекращении потребления воды.



COMPACT 3 F15

COMPACT 3 F22

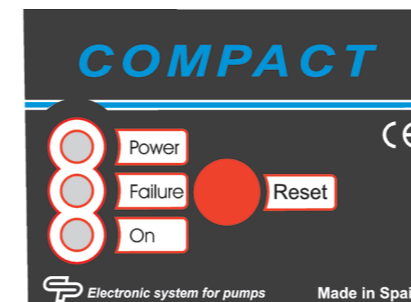
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует регулярного технического обслуживания.
- Быстрый монтаж.
- Защита от гидравлического удара.
- Компактные размеры.
- Не требует установки защитных устройств (датчика уровня)
- Не приводит к перерасходу энергии насосом, поскольку настраивается с учетом его характеристик (по напору и потоку).
- Встроенная система защиты от «сухого хода».
- Панель управления:
 - Жёлтый светодиодный индикатор POWER (подключение к сети)
 - Зелёный светодиодный индикатор ON (рабочий режим).
 - Красный светодиодный индикатор FAILURE (неисправность).
- Кнопка для ручного запуска.
- Электронная группа с защитной крышкой может быть легко демонтирована и заменена.
- Встроенная защита от протечек.
- Опционально может комплектоваться манометром, соединительными кабелями, регулятором давления запуска и т.д.
- Сертифицирован по EMC и электробезопасности.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.

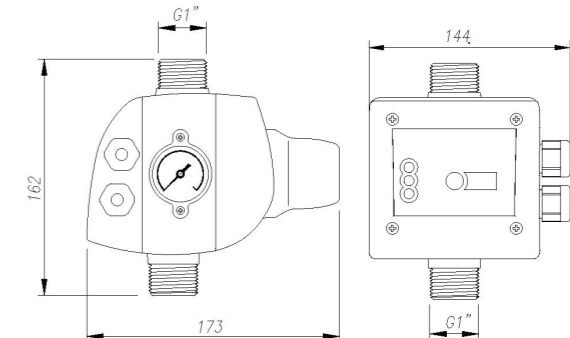
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	F15	F22
Давление запуска	1,5 бар	2,2 бар
Мощность	1,5кВт	1,5кВт
Подключение	~1x127V/ ~1x230 Vac	~1x127V/ ~1x230 Vac
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz
Максимальный ток	12 A	12 A
Степень пылевлагозащитности	IP65	IP65
Максимальная температура	60 °C	60 °C
Максимальное давление	10 бар	10 бар
Максимальный расход	10.000 l/h	10.000 l/h
Вес нетто, без веса кабеля	0,873 Kg	0,873 Kg

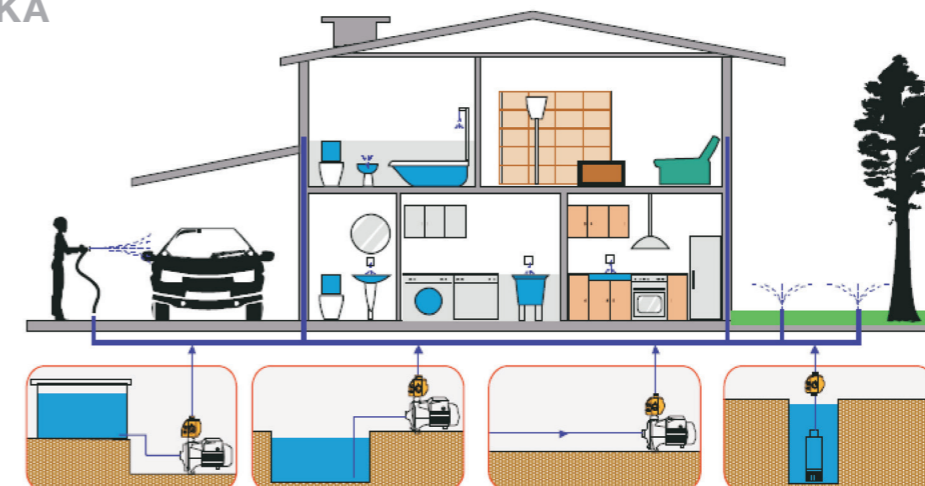
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА



PressFlow Tech

	Тип	Присоединение	Max. Мощность	Монтажный угол	Давление запуска	Встроенная розетка
	Controlpump	G1" M > G1" F	2 HP (1,5 кВт)	90°	1,2 бар 1,5 бар 2,2 бар R	NO
	Controlmatic	G1" M > G1" M	2 HP (1,5 кВт)	90°	1,2 бар 1,5 бар 2,2 бар R	YES
	Optimatic	G1" M > G1" M	2 HP (1,5 кВт)	180°	1,5 бар 2,2 бар R	YES
	Optimatic 22	G1" M > G1" M	3 HP (2,2 кВт)	180°	R	YES
	Optimatic DC 12V	G1" M > G1" M	0,25 HP 0,19 кВт	180°	1,5 бар	NO
	Optimatic DC 24V	G1" M > G1" M	0,5 HP 0,38 кВт	180°	1,5 бар	NO
	Optiplus	G1 1/4" M > G1 1/4" M	3 HP (2,2 кВт)	180°	R	NO
	Compact 1	G1" M > G1" M	2 HP (1,5 кВт)	180°	By Flow	NO
	Compact 2	G1" M > G1" M	2 HP (1,5 кВт)	180°	1,0 бар 1,5 бар R	NO
	Compact 22	G1" M > G1" M	3 HP (2,2 кВт)	180°	1,0 бар 1,5 бар R	NO
	Compact 3	G1" M > G1" M	2 HP (1,5 кВт)	180°	1,5 бар 2,2 бар	NO

Hi Tech

Линейка HI TECH включает в себя полный спектр устройств управления одним насосом или насосной группой. Эти блоки управления могут быть установлены непосредственно на трубопроводе или на управляемом насосе. Ряд моделей имеют крепления для настенного монтажа. В объем комплектации включены все необходимые элементы для гидравлического и электрического подключения, электронные платы, сигнальные устройства, такие как датчики потока, реле давления, преобразователи давления, а также индикаторы (в том числе светодиодные) давления, частоты, интенсивности, кнопки управления и т.д.

SPEEDMATIC SET (in-line)

Это запатентованное устройство обеспечивает управление основным насосом в режиме частотного регулирования, что позволяет поддерживать постоянное давление в системе и оптимизировать энергопотребление насоса в зависимости от текущей величины расхода воды в системе путем изменения скорости вращения вала насоса. Когда производительность основного насоса становится максимальной, подключается вспомогательный насос. При этом скорость вращения вала основного насоса снижается, а в дальнейшем регулируется для поддержания постоянного давления в системе в зависимости от увеличения или уменьшения расхода воды. Когда расход воды снижается до величины, которую способен обеспечить один работающий насос, вспомогательный насос отключается, и скорость вращения вала основного насоса продолжает регулироваться для поддержания постоянного давления в системе. Такой способ регулирования гарантирует комфорт и оптимизацию расходов на электроэнергию для работы насосов. Система рассчитана на использование гидроаккумулятора небольшого объема (~25 л), что позволяет существенно уменьшить габариты установки. Возможно использование однофазной или трёхфазной сетей питания (см. таблицу)

SPEEDMATIC SET ALT (in-line)

Компактное устройство управления двумя насосами: частотное регулирование для основного насоса и ограничитель мощности для вспомогательного агрегата. При каждом новом запуске функцию основного выполняет насос, выполнявший до этого функцию вспомогательного, и наоборот. Первым всегда запускается насос с функцией основного (регулируемого).

SPEEDMATIC ALT (in-line)

Устройство предназначено для насосной группы из двух насосов, управляемых частотным преобразователем, но никогда не работающих одновременно. Такой способ компоновки используется с целью увеличения срока эксплуатации насосов и обеспечения подачи воды в случае неисправности одного из них. Питание – однофазное, при этом управляемые насосы могут быть как однофазными, так и трёхфазными.

SPEEDMATIC MASTER (in-line)

Устройство предназначено для управления насосом, являющимся основным в группе из 2, 3 или 4 единиц, управляемых в свою очередь собственным преобразователем частоты Speedmatic, которые взаимодействуют друг с другом и с Speedmatic Master. Такая компоновка обеспечивает равномерность выработки ресурса насосов благодаря чередованию включений, одновременно сохраняя преимущества частотного регулирования, такие как поддержание постоянного давления и экономия электроэнергии. Рабочие параметры насосной группы контролируются устройством Speedmatic Master, которое устанавливает последовательность чередования, уровень давления, длительность задержек включения/отключения насосов и т.п. При этом настройки каждого из подчинённых устройств конфигурируются в соответствии с характеристиками своего собственного насоса. Обмен данными между двумя устройствами управления осуществляется с помощью кабеля. Для насосных групп, состоящих из 3 или 4 насосов, обмен данными осуществляется через коммуникационный модуль Speedcenter. Серия включает в себя модели однофазного и трёхфазного питания с различными вариантами гидравлического подключения и рассчитанных на управление насосами различной мощности.

SPEEDMATIC EASY (in-line)

представляет собой упрощённую версию устройства управления Speedmatic и имеет двухцветный цифровой дисплей. Устройство создано по технологии «plug and play», поэтому единственное, что необходимо сделать потребителю после гидравлического и электрического подключения – задать требуемое давление в системе.

SPEEDBOARD (on-board)

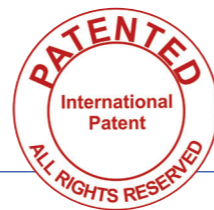
(монтируется на клеммную коробку). Устройство управления со встроенным частотным преобразователем для насосов однофазного и трёхфазного питания (в зависимости от модели). Позволяет поддерживать заданный пользователем уровень давления в системе с помощью регулирования скорости вращения вала насоса независимо от величины текущего расхода воды в системе. Предназначен для управления одним насосом, но может коммутироваться в группу с Speedboard, установленным на другой насос. Совмест-

ная работа осуществляется по схеме MasterSlave (главный - подчиненный). Устанавливается на клеммной коробке насоса с использованием промежуточной переходной детали. Охлаждение устройства осуществляется с помощью вентилятора электродвигателя насоса.

SPEEDBOX (wall mounted)

SPEEDBOX (настенный монтаж). Устройство управления со встроенным частотным преобразователем для насосов однофазного и трёхфазного питания (в зависимости от модели). Позволяет поддерживать заданный пользователем уровень давления в системе путем регулирования скорости вращения вала насоса независимо от величины текущего расхода воды в системе. Благодаря наличию LCD-дисплея программирование устройства и настройка рабочих параметров является простой и интуитивно понятной. Запуск насоса и регулирование скорости вращения вала осуществляются в автоматическом режиме. Охлаждение Speedbox – воздушное, за счёт принудительной или естественной вентиляции корпуса устройства (в зависимости от модели). Устройство используется для управления одним насосом, эксплуатирующимся как индивидуально, так и в группе из 2, 3 или 4 единиц, управляемых в свою очередь собственными Speedbox. Совместная работа осуществляется по схеме Master-Slave (главный - подчиненный), при этом главным является один из насосов в группе. Speedbox осуществляют между собой информационный обмен. Такая компоновка обеспечивает равномерность выработки ресурса насосов благодаря чередованию включений, одновременно сохраняя преимущества частотного регулирования, такие как поддержание постоянного давления и экономия электроэнергии. Рабочие параметры насосной группы контролируются Speedbox, который установлен на основном насосе (Speedbox Master). Speedbox Master регулирует последовательность чередования, уровень давления, длительность задержек включения/отключения насосов и т.п. Настройки каждого из подчинённых устройств конфигурируются в соответствии с характеристиками своего собственного насоса. Обмен данными между двумя устройствами управления осуществляется с помощью кабеля. Для насосных групп, состоящих из 3 или 4 насосов, обмен данными осуществляется через коммуникационный модуль Speedcenter.

Speedmatic Set



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДВУХ (2010, 2110 & 21110) ИЛИ ТРЁХ (3010, 3110 & 31110) НАСОСОВ. ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА. Предназначен для насосной группы, состоящей из основного насоса (управление частотным преобразователем), и вспомогательного насоса (управление силовым реле). В моделях 2010, 3110 и 31110 предусмотрено последовательное подключение 2 вспомогательных. Общая сеть питания для устройств 2010 и 3010 – трёхфазная, и для моделей 2110, 21110, 3110 and 31110 - однофазная. Для моделей 2010 и 3010 все насосы – трёхфазные. Для моделей 2110 and 31110 все насосы - однофазные. Для моделей 2110 и 3110 основной насос – трёхфазный и вспомогательный – однофазный.



SET 2010
SET 3010
SET 2110
SET 3110
SET 21110
SET 31110



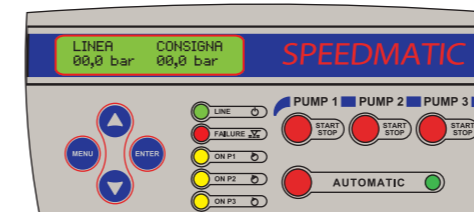
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление главным насосом осуществляется преобразователем частоты (инвертером).
- Управление вспомогательными насосами управляются независимыми силовыми реле.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает предыдущие, сохранённые параметры конфигурации.
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опционально.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Возможность настройки параметров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	2010-3010	2110-3110	21110-31110
Подключение	~3x400 Vac	~1x230 Vac	~1x230 Vac
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Максимальный ток основного насоса	10A(~3x230 V) Δ	10A(~3x230 V) Δ	10A(~1x230 V)
Максимальный ток вспомогательного насоса	5A (~3x400 V) Y	10A(~1x230 V)	10A(~1x230 V)
Максимальное рабочее давление	16 бар	16 бар	16 бар
Диапазон регулировки давления	0,5 ÷ 12 бар	0,5 ÷ 12 бар	0,5 ÷ 12 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55	IP55	IP55
Максимальная температура воды	40 °C	40 °C	40 °C
Максимальная температура окружающей среды	50 °C	50 °C	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	3,6-4 Кг	3,6-4 Кг	3,6-4 Кг
Присоединение патрубков	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Максимальный расход	Speedmatic	15.000 l/h	15.000 l/h
	Вспомогательный насос	Q l/h	Q l/h
	Насосная установка	(15.000 + Q) l/h	(15.000 + Q) l/h

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

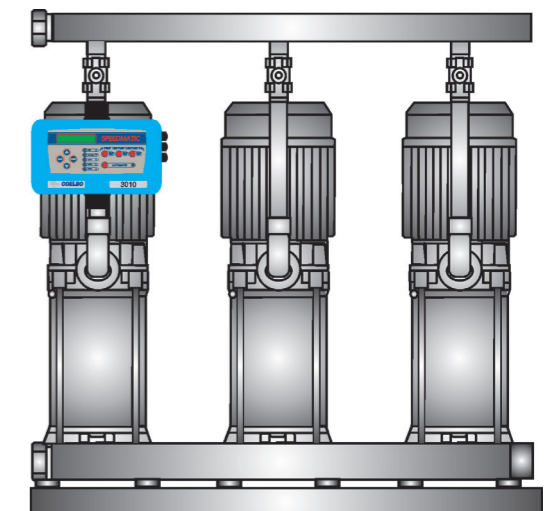
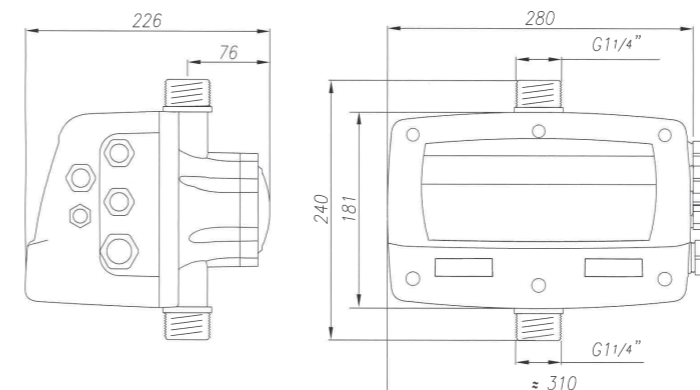


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от падения напряжения в сети питания.
- Защита от короткого замыкания.

РАЗМЕРЫ



Speedmatic Set Alt



АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДВУХ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ. ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА

SPEEDMATIC SET ALT – компактный автоматический блок управления, предназначенный для автоматизации насосной группы из 2 насосов, с электронной системой управления. Устройство отвечает строгим требованиям эффективности и защиты наиболее важных конструктивных частей насосов. Система включает частотный преобразователь для управления основным насосом, регулирования скорости вращения вала, поддержания постоянного давления независимо от заданного потока. Управление вспомогательного насоса осуществляется с помощью силового реле. Операционное регулируемое чередование означает, что в каждом новом рабочем цикле подключается насос, ранее выполнявший роль вспомогательного. При запуске он всегда стартует первым.



SET ALT 21110 MM



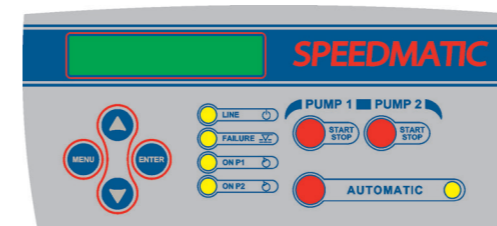
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SET ALT 21110 MM	
Подключение	~1 x 230 Vac
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток основного насоса	12A (~1 x 230 Vac)
Максимальный ток вспомогательного насоса	12A (~1 x 230 Vac)
Максимальное рабочее давление	16 бар
Диапазон регулировки давления	0,5 ÷ 12 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55
Максимальная температура воды	40 °C
Максимальная температура окружающей среды	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	3,6-4 Кг
Присоединение патрубков	G 1 1/4"
Максимальный расход	Speedmatic Set
	Вспомогательный насос
	Насосная установка

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление главным насосом осуществляется преобразователем частоты (инвертером).
- Управление вспомогательными насосами управляются независимыми силовыми реле.
- Чередование работы насосов.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Реле включается для насоса, который работает при 100% мощности, в то время как другой насос управляется частотным преобразователем.
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опционально.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Возможность настройки параметров.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

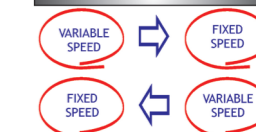
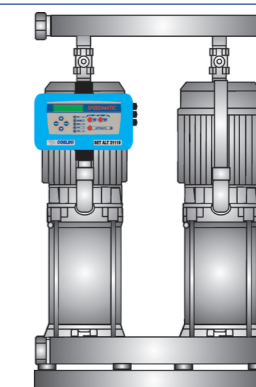
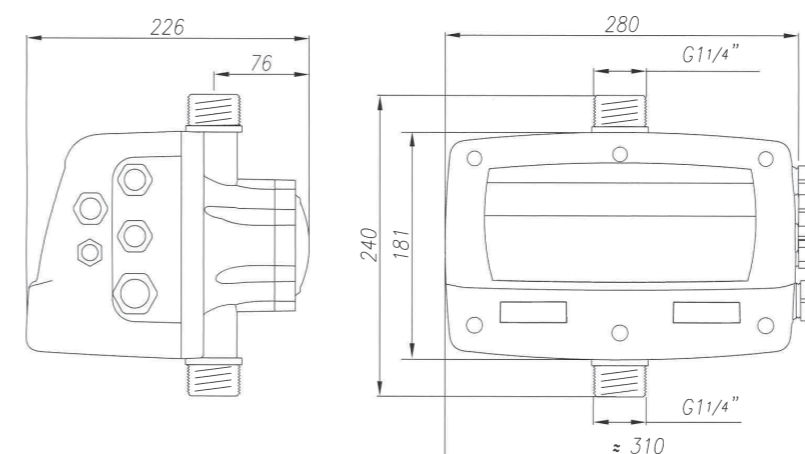


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от падения напряжения в сети питания.
- Защита от короткого замыкания.

РАЗМЕРЫ



Speedmatic Alt

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДВУХ ОДНОФАЗНЫХ ИЛИ ТРЁХФАЗНЫХ НАСОСОВ С РЕГУЛИРУЕМОЙ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ. ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА.

Оба насоса управляются одним инвертером (частотным преобразователем) с поочерёдным подключением в каждом рабочем цикле (одновременно насосы не работают). Эта система гарантирует подачу потока в случае выхода из строя одного из насосов и повышает долговечность системы. Питание насосов – однофазное или трёхфазное – выбирается через меню конфигураций.



ALT 202110

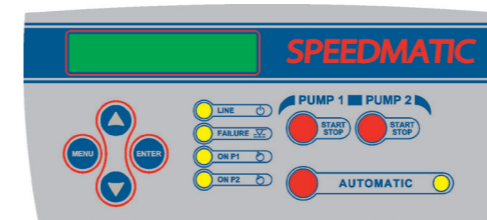
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	202110
Подключение	~1 x 230 Vac
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток	10A(~3 x 230 V) o 10A(~1 x 230 V)
Максимальное рабочее давление	10 бар
Диапазон регулировки давления	05 ÷ 12 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55
Максимальная температура воды	40 °C
Максимальная температура окружающей среды	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	3,7 Кг
Присоединение патрубков	G 1 1/4"
Максимальный расход	15.000 l/h

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулирование обоих насосов осуществляется преобразователем частоты (инвертером)
- Последовательное подключение насосов.
- Функция **ART** (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, **ART** будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Реле включается для насоса, который работает при 100% мощности, в то время как другой насос управляется частотным преобразователем.
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опционально.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Возможность настройки параметров.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

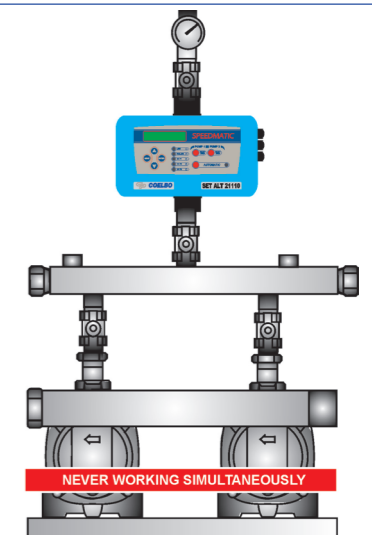
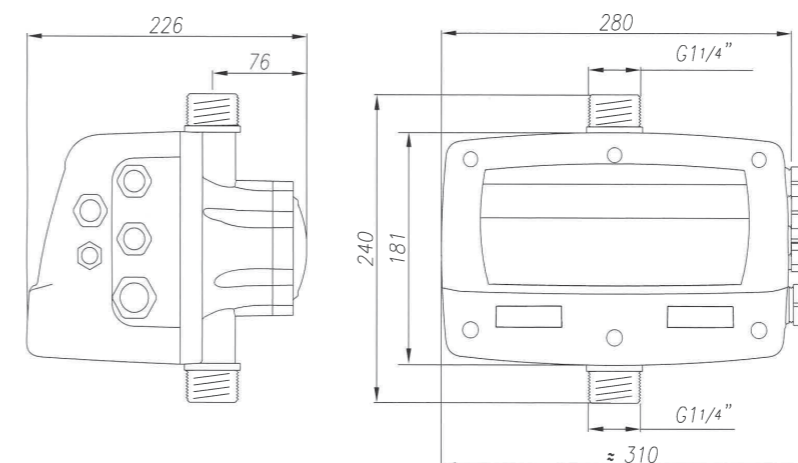


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от падения напряжения в сети питания.
- Защита от короткого замыкания.

РАЗМЕРЫ



Speedmatic Easy

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО ИЛИ ТРЁХФАЗНОГО НАСОСА С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ. ТЕХНОЛОГИЯ «PLUG AND PLAY».

Устройство легко подключается и настраивается. Подключение однофазное 230В..



EASY 09 MM

EASY 12 MM

EASY 06 MT

EASY 10 MT



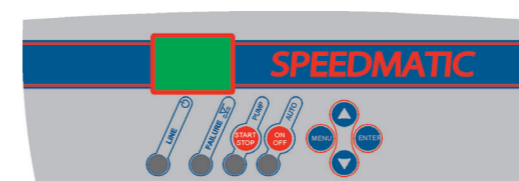
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	09MM	12MM	06MT	10MT
Подключение	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Выходные параметры	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac	~3 x230 Vac	~3 x230 Vac
Максимальный ток	9 A	12 A	6 A	10 A
Пиковый ток	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Диапазон регулировки давления	0,5 ÷ 8 бар	0,5 ÷ 8 бар	0,5 ÷ 8 бар	0,5 ÷ 8 бар
Степень пылевлагозащитности.	IP55	IP55	IP55	IP55
Максимальная температура воды.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Максимальная температура окружающей среды.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	2,5 Кг	2,5 Кг	2,5 Кг	2,5 Кг
Присоединение патрубков	G 1 1/4"М	G 1 1/4"М	G 1 1/4"М	G 1 1/4"М
Максимальный расход	10.000 l/h	10.000 l/h	10.000 l/h	10.000 l/h
	i/o: ~1/~1		i/o: ~1/~3	

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулирование насоса осуществляется преобразователем частоты (инвертером)
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Возможность настройки параметров.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

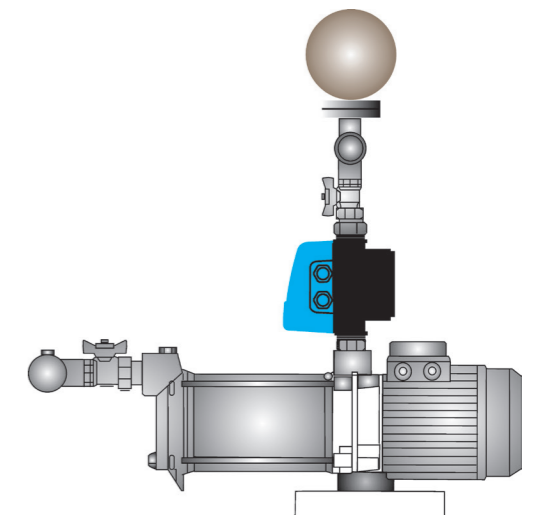
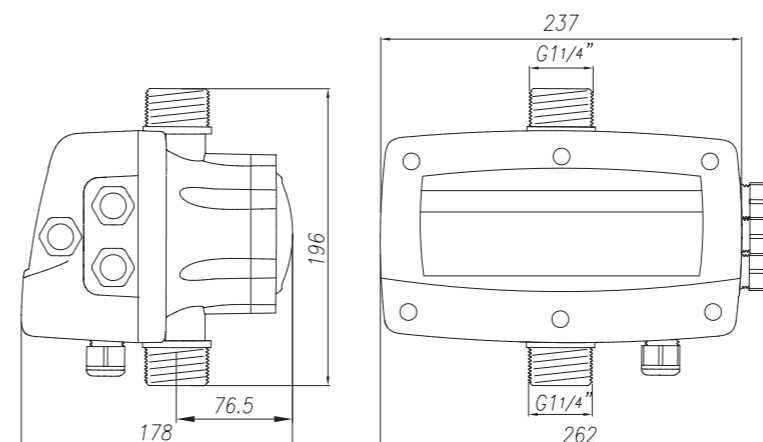


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от падения напряжения в сети питания.
- Защита от короткого замыкания.
- Защита от работы в режиме сухого хода

РАЗМЕРЫ



Speedmatic 101110 & 101165

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОГО НАСОСА С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ; МОЖЕТ БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕН К ДРУГИМ УСТРОЙСТВАМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 4 НАСОСАМИ (MAX). КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ.

Блок управления однофазным или трёхфазным насосом с частотным преобразователем. Питание – переменный ток 230В. Прибор может быть установлен отдельно (только на один насос) или в группе из 2, 3 или 4 насосов, подключённых и работающих в режиме MASTER-SLAVE с последовательным подключением. Соединение двух устройств осуществляется напрямую с использованием кабелей. Соединение большого количества устройств выполняется через коммуникационное устройство SPEEDCENTER.



101110
101165



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	101110	101165
Подключение	1 x 230 Vac	1 x 230 Vac
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz
Максимальный ток pump	10A (~3x230 Vac) о 9A (~1 x 230 Vac)	6A (~3x230 Vac) о 5A (~1 x 230 Vac)
Максимальный ток	+20% 10seg	+20% 10seg
Максимальное рабочее давление	15 бар	15 бар
Диапазон регулировки давления	05 ÷ 12 бар	05 ÷ 12 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55	IP55
Максимальная температура воды	40 °C	40 °C
Максимальная температура окружающей среды	50 °C	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	2,5 Кг	2,5 Кг
Присоединение патрубков	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Максимальный расход	10.000 l/h	10.000 l/h

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулирование насоса осуществляется преобразователем частоты (инвертером)
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Возможность установки совместно с другими аналогичными устройствами – до 4-х - работающими в режиме MASTER-SLAVE. Группа будет объединена главным устройством, настроенным как MASTER и оставшимися устройствами, настроенными как SLAVES. Операционная система регулирует поочерёдный запуск. Устройство, настроенное как MASTER, будет являться ответственным за управление, хотя и не будет запускаться первым, когда произойдёт запуск группы насосов.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опционально.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Возможность настройки параметров

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

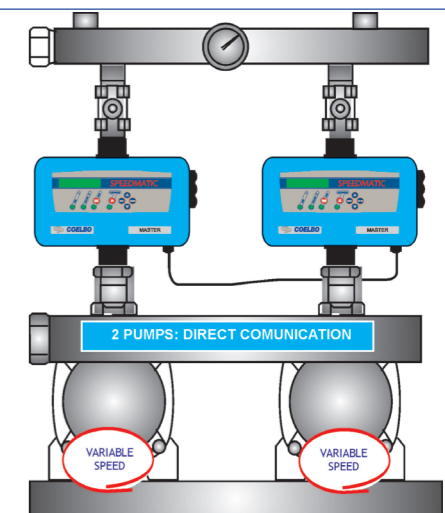
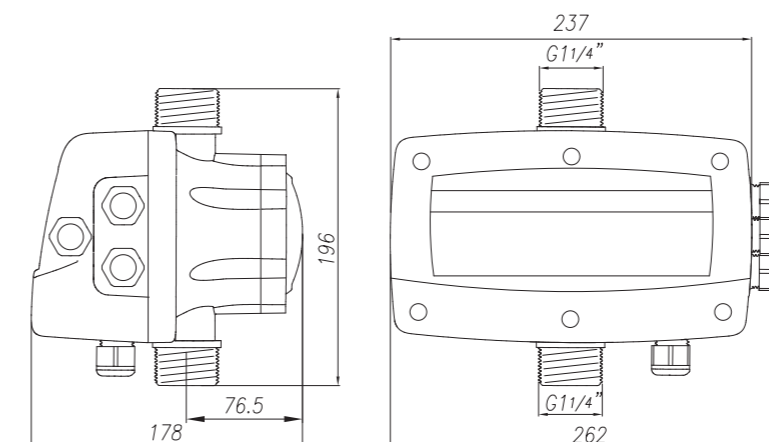


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от падения напряжения в сети питания.
- Защита от короткого замыкания.

РАЗМЕРЫ



Speedmatic 1305 & 1309

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОГО ТРЁХФАЗНОГО НАСОСА С РЕГУЛИРОВАНИЕМ СКОРОСТИ. МОЖЕТ БЫТЬ СОЕДИНЁН С ДРУГИМИ АНАЛОГИЧНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 4-МЯ НАСОСАМИ (MAX).

Блок управления трёхфазным насосом с частотным преобразователем. Питание – переменный ток 400В. Прибор может быть установлен отдельно (только на один насос) или в группе из 2, 3 или 4 насосов, подключённых и работающих в режиме MASTER-SLAVE с поочередным запуском. Соединение двух устройств осуществляется напрямую с использованием кабелей. Соединение большого количества устройств выполняется через коммуникационное устройство SPEEDCENTER



1305 MASTER

1309 MASTER



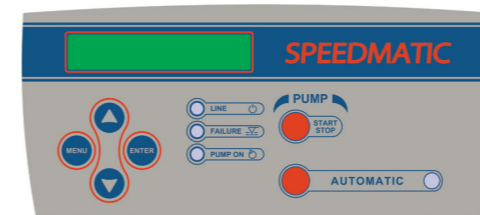
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1305	1309
Подключение	~3 x 400 Vac	~3 x 400 Vac
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz
Максимальный ток	5A(~3 x 400 Vac)	9A(~3 x 400 Vac)
Пиковый ток	20% 10 seg	20% 10 seg
Максимальное рабочее давление	16 бар	16 бар
Диапазон регулировки давления	05 ÷ 12 бар	05 ÷ 12 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55	IP55
Максимальная температура воды	40 °C	40 °C
Максимальная температура окружающей среды	50 °C	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	3,5 Кг	5 Кг
Присоединение входного патрубка	G1 1/4" M	G1 1/4" M
Присоединение выходного патрубка	G1 1/4" M	G1 1/4" M
Максимальный расход	15.000 l/h	15.000 l/h

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулирование насоса осуществляется частотным преобразователем.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Возможность установки совместно с другими аналогичными устройствами – до 4-х - работающих в режиме MASTER-SLAVE. Группа будет объединена главным устройством, настроенным как MASTER и оставшимися устройствами, настроенными как SLAVES. Операционная система регулирует поочерёдный запуск. Устройство, настроенное как MASTER, будет являться ответственным за управление, хотя и не будет запускаться первым, когда произойдёт запуск группы насосов.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опционально.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Возможность настройки параметров.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

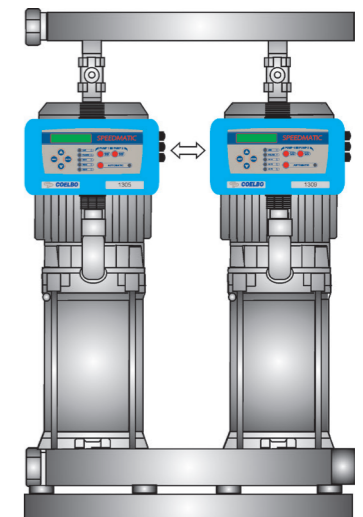
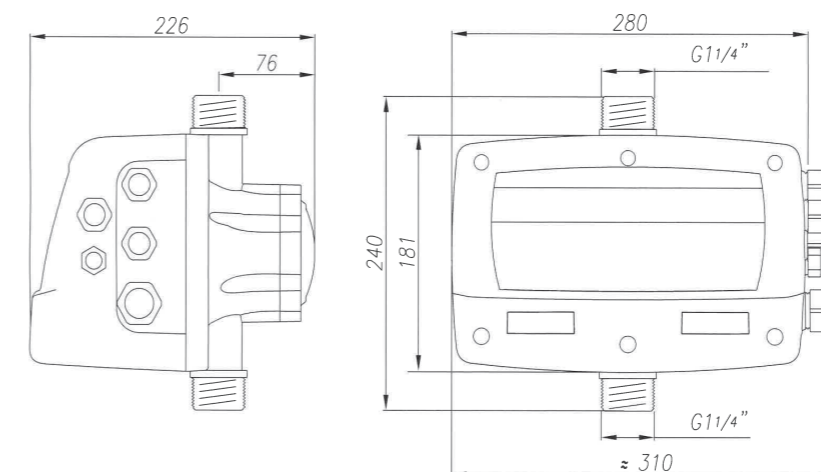


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от падения напряжения в сети питания.
- Защита от короткого замыкания.

РАЗМЕРЫ



Speedmatic 1314

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТРЕХФАЗНЫМ НАСОСОМ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ СКОРОСТИ. МОЖЕТ БЫТЬ СОЕДИНЁН С ДРУГИМИ АНАЛОГИЧНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 4-МЯ НАСОСАМИ (MAX).

Блок управления трёхфазным насосом с частотным преобразователем. Питание – переменный ток 400В. Прибор может быть установлен отдельно (только на один насос) или в группе из 2, 3 или 4 насосов, подключённых и работающих в режиме MASTER-SLAVE с поочередным запуском. Соединение двух устройств осуществляется напрямую с использованием кабелей. Соединение большого количества устройств выполняется через коммуникационное устройство SPEEDCENTER.



1314 MASTER

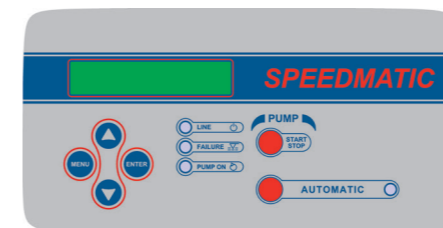
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулирование насоса осуществляется частотным преобразователем.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Возможность установки совместно с другими аналогичными устройствами – до 4-х - работающими в режиме MASTER-SLAVE. Группа будет объединена главным устройством, настроенным как MASTER и оставшимися устройствами, настроенными как SLAVES. Операционная система регулирует поочерёдный запуск. Устройство, настроенное как MASTER, будет являться ответственным за управление, хотя и не будет запускаться первым, когда произойдёт запуск группы насосов.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опционально.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Возможность настройки параметров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1314
Подключение	~3 x 400 Vac
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток	14 A (~3 x 400 Vac)
Максимальное рабочее давление	16 бар
Диапазон регулировки давления	05 ÷ 12 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55
Максимальная температура воды	40 °C
Максимальная температура окружающей среды	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	5 Кг
Присоединение входного патрубка	G 2" M
Присоединение выходного патрубка	G 2" F
Максимальный расход	25.000 l/h

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

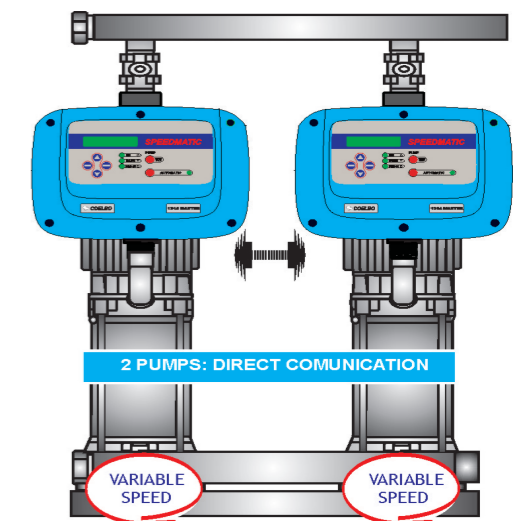
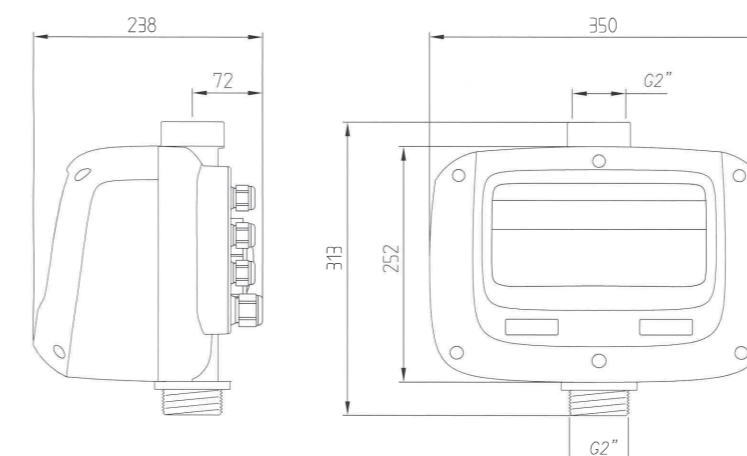


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от падения напряжения в сети питания.
- Защита от короткого замыкания.

РАЗМЕРЫ



Speedcenter & Interface USB

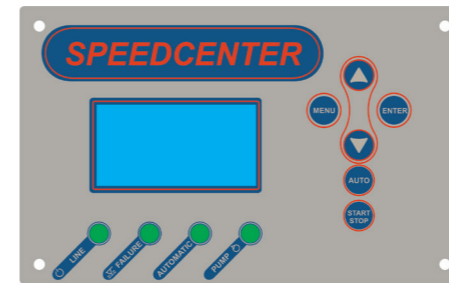
МОДУЛЬ СВЯЗИ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ SPEEDMATIC.

Коммуникационный модуль может объединять до 4 устройств Speedmatic 101110, 1305, 1309 и 1314 MASTER, настроенных для работы в режиме MASTER-SLAVE. Управляет запуском и остановкой этих устройств. Speedcenter включает панель управления с LCD-дисплеем, светодиодные индикаторы, кнопки управления для регулирования конфигураций, остановки-запуска вручную. Питание подается напрямую от Speedmatic через связующие кабели.



S101040

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



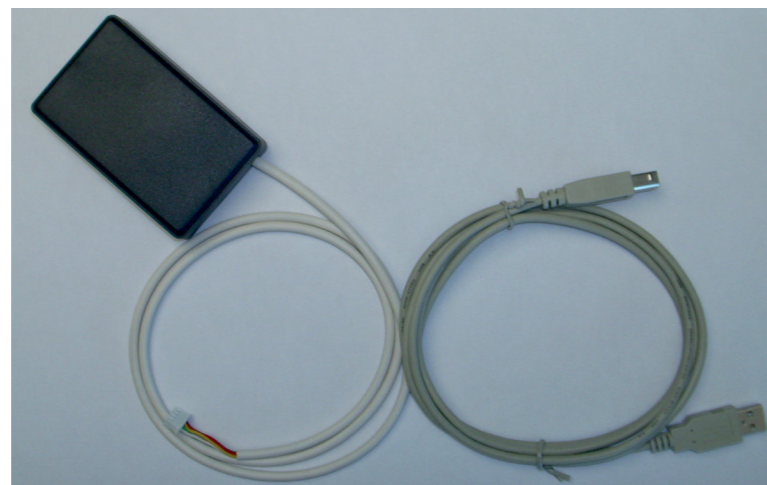
Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

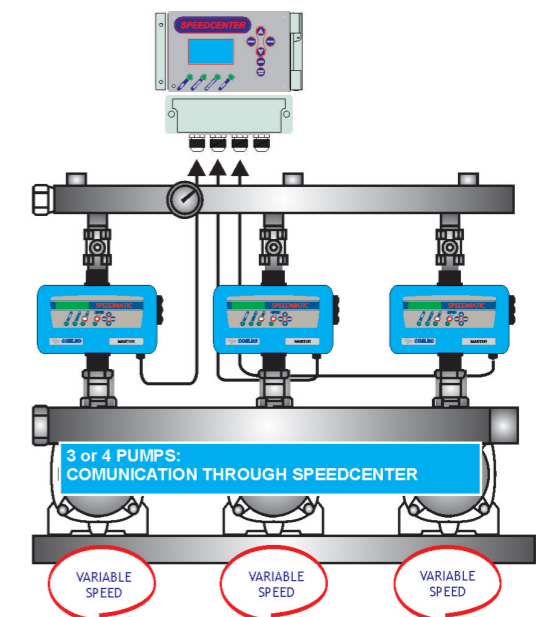
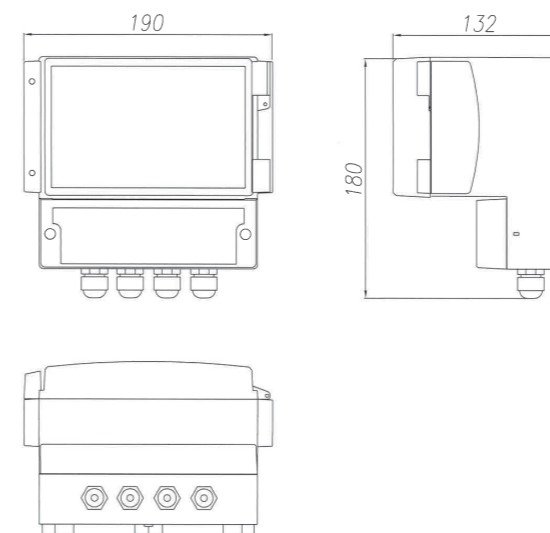
	S101040
Подключение	12 Vcc through Speedmatic's communication cable
Количество точек подключения	4
Кабель	4 x 0,25
Степень пылевлагозащитности	IP65
Максимальная температура окружающей среды	55 °C
Параметры дисплея	STN- GRAFIC 64 X 128 digits

ИНТЕРФЕЙС USB

Интерфейс USB дает возможность обновить программного обеспечения, произвести сбор данных и оптимизацию работы устройства. Он подключается через USB-порт компьютера с одной стороны и с другой стороны через разъем JST на панели управления Speedmatic. Включает в себя драйвер и программное обеспечение.



РАЗМЕРЫ



Speedbox

SPEEDBOX (НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ)

Блок управления одним насосом, с креплением для настенного монтажа. Предназначен для автоматического управления однофазным или трёхфазным насосом при помощи встроенного частотного преобразователя. Питание - ~1x230В или ~3x400В – в зависимости от модели. Может устанавливаться индивидуально или в группе из 4 насосов, соединённых и работающих в режиме MASTER-SLAVE с поочерёдным запуском.



1006 MT
1010 MT
1106 MM
1112 MM
1305 TT
1309 TT



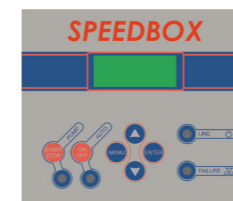
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1006 MT	1010 MT	1106 MM	1112 MM	1305 TT	1309 TT
Подключение	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac	~3 x 400 Vac
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Выходные параметры Подключение	~3 x 230 Vac	~3 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac	~3 x 400 Vac
Max current	6 A	10 A	6 A	12 A	5 A	9 A
Max peak current	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Диапазон регулировки давления	0,5 ÷ 16 бар	0,5 ÷ 16 бар	0,5 ÷ 16 бар	0,5 ÷ 16 бар	0,5 ÷ 16 бар	0,5 ÷ 16 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55	IP65	IP55	IP65	IP55	IP55
Сигнал датчика давления	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Максимальная температура окружающей среды	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	4 Кг	4,5 Кг	3 Кг	3,5 Кг	4,5 Кг	4,5 Кг
Система охлаждения	Natural Convection	Forced Convection	Natural Convection	Forced Convection	Forced Convection	Forced Convection
	i/o: ~1/~3		i/o: ~1/~1		i/o: ~3/~3	

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулирование насоса осуществляется частотным преобразователем.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Доступно только в однофазных моделях.
- Функция STC (интеллектуальный контроль температуры): когда температура электросети выше 85°C, автоматически уменьшается частота вращения основного вала и снижается тепловыделение, но расход воды сохраняется на прежнем уровне.
- Выход 4-20 мА для внешнего датчика давления.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Датчик давления с цифровым индикатором 0-10 бар или 0-16 бар (по запросу).
- Датчик тока.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Возможность настройки параметров.
- Элементы охлаждения из алюминия.
- Воздушное охлаждение с естественной или принудительной вентиляцией в зависимости от модели.
- Сертификат EMC класс C1 или C2.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

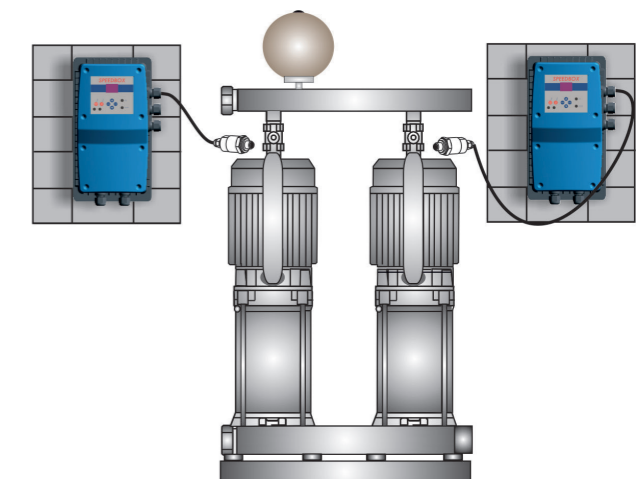
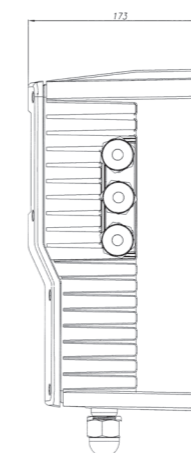
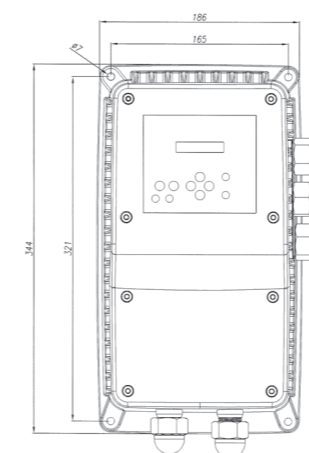


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от падения напряжения в сети питания.
- Защита от короткого замыкания.

РАЗМЕРЫ



Speedboard

SPEEDBOARD (МОНТИРУЕТСЯ НА КЛЕММНОЙ КОРОБКЕ)

Устройство для автоматического управления однофазным или трёхфазным насосом при помощи встроенного частотного преобразователя. Питание ~3x230В или ~3x400В – в зависимости от модели. Может устанавливаться индивидуально или в группе из 4 насосов, соединённых и работающих в режиме MASTER-SLAVE с поочерёдным запуском. Блок управления устанавливается на клеммной коробке с использованием широкого диапазона креплений.



- 1006 MT
- 1010 MT
- 1106 MM
- 1112 MM
- 1305 TT
- 1309 TT



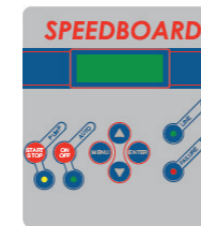
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1006 MT	1010 MT	1106 MM	1112 MM	1305 TT	1309 TT
Подключение	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac	~3 x 400 Vac
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Выходные параметры Подключение	~3 x 230 Vac	~3 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac	~3 x 400 Vac
Max current	6 A	10 A	6 A	12 A	5 A	9 A
Max peak current	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Диапазон регулировки давления	0,5 ÷ 16 бар 0,5 ÷ 10 бар	0,5 ÷ 16 бар 0,5 ÷ 10 бар	0,5 ÷ 16 бар 0,5 ÷ 10 бар	0,5 ÷ 16 бар 0,5 ÷ 10 бар	0,5 ÷ 16 бар 0,5 ÷ 10 бар	0,5 ÷ 16 бар 0,5 ÷ 10 бар
Степень пылевлаго- защитности	IP65 (or maximum of engine)					
Сигнал датчика давления	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Максимальная температура окружающей среды	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	2,1 Кг	2,1 Кг	2,1 Кг	2,1 Кг	3,5 Кг	3,5 Кг
Система охлаждения	Natural Convection	Forced Convection	Natural Convection	Forced Convection	Forced Convection	Forced Convection
	i/o: ~1/~3		i/o: ~1/~1		i/o: ~3/~3	

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулирование насоса осуществляется частотным преобразователем.
- Благодаря широкому диапазону креплений может быть смонтирован на клеммной коробке различных габаритов.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опция.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Внешний датчик давления 0-10 бар или 0-16 бар (по запросу).
- Датчик тока.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Возможность настройки параметров.
- Элементы охлаждения из алюминия.
- Воздушное охлаждение с принудительной вентиляцией (встроенный двигатель с интеллектуальной системой терморегуляции).

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

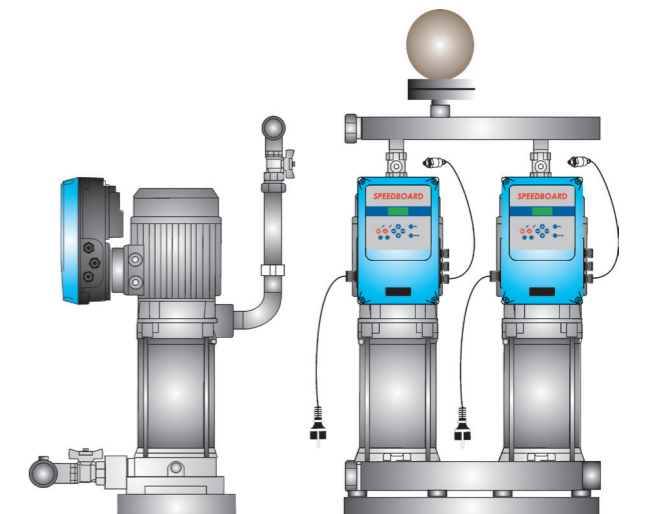
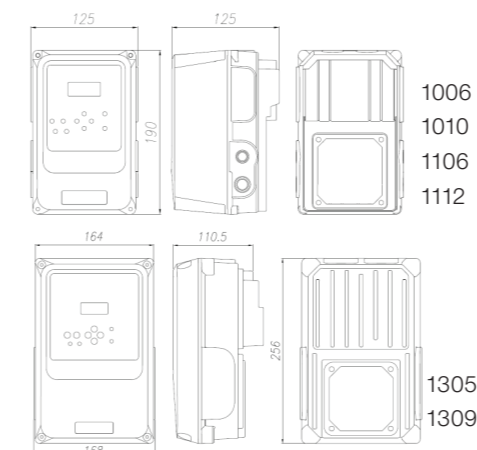


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от падения напряжения в сети питания.
- Защита от короткого замыкания.

РАЗМЕРЫ



Hi Tech

In-line units	Модель	Мощность Supply Подключение	Pumps Connection		Pumps No.
			Main	Aux.	
	Speedmatic SET 2010	~3x400 V (+N)	~3x230 V (Δ) (10 A)	~3x400 V (5 A)	2
	Speedmatic SET 3010				3
	Speedmatic SET 2110	~1x230 V	~3x230 V (Δ) (10 A)	~1x230 V (10 A)	2
	Speedmatic SET 3110				3
	Speedmatic SET 21110	~1x230 V	~1x230 V (10 A)		2
	Speedmatic SET 31110				3
	Speedmatic SET ALT	~1x230 V	~1x230 V (12 A)	~1x230 V (12 A)	2
	Speedmatic ALT	~1x230 V	~1x230 V o ~3x230 V (10 A)	~1x230 V o ~3x230 V (10 A)	2
	Speedmatic easy 09 MM	~1x230 V	~1x230 V (9 A)	-	1
	Speedmatic easy 12 MM		~1x230 V (12 A)	-	1
	Speedmatic easy 06 MT		~3x230 V (Δ) (6 A)	-	1
	Speedmatic easy 10 MT		~3x230 V (Δ) (10 A)	-	1
	Speedmatic Master 101165	~1x230 V	~1x230 V (5 A) o ~3x230 V (Δ) (6 A)	-	1-4
	Speedmatic Master 101110		~1x230 V (10 A) o ~3x230 V (Δ) (10 A)	-	1-4
	Speedmatic 1305	~3x400 V	~3x400 V (5 A)	-	1-4
	Speedmatic 1309		~3x400 V (9 A)	-	1-4
	Speedmatic 1314		~3x400 V (14 A)	-	1-4

Wall-mounted units	Модель	Подключение	Pumps Connection	Pumps No.
	Speedcenter	12 Vcc	-	3-4
	Speedbox 1006 MT	~1x230 V	~3x230 V (Δ) (6 A)	1-4
	Speedbox 1010 MT		~3x230 V (Δ) (10 A)	
	Speedbox 1106 MM		~1x230 V (6 A)	
	Speedbox 1112 MM		~1x230 V (12 A)	
	Speedbox 1305 TT	~3x400 V	~3x400 V (5 A)	
	Speedbox 1309 TT		~3x400 V (9 A)	

On-board units	Модель	Подключение	Pumps Connection	Pumps No.
	Speedboard 1006 MT	~1x230 V	~3x230 V (Δ) (6 A)	1-4
	Speedboard 1010 MT		~3x230 V (Δ) (10 A)	
	Speedboard 1106 MM		~1x230 V (6 A)	
	Speedboard 1112 MM		~1x230 V (12 A)	
	Speedboard 1305 TT	~3x400 V	~3x400 V (5 A)	
	Speedboard 1309 TT		~3x400 V (9 A)	

Smart Tech

Линейка устройств SMART TECH включает в себя широкий спектр устройств управления и защиты насосов. SMART TECH – результат внедрения новых решений в традиционных системах регулирования, кроме устройств с частотным преобразователем (линейка HiTech).

Этот каталог представляет большой спектр новой продукции и наш отдел исследований и разработок R&D продолжает работу над расширением ассортимента

MULTIMATIC

Устройства серии Multimatic предназначены для управления группой из двух или трёх насосов (в зависимости от модели). Устройство поддерживает заданный диапазон давления в системе. Встроенный датчик давления позволяет настроить давление включения /выключения насосов с точностью до 0,1 бар. Логикой устройства предусмотрена возможность настройки задержек запуска и остановки насосов. Блок управления оснащен многофункциональным LCD-дисплеем. Встроенный датчик потока обеспечивает защиту от сухого хода. Специальное программное обеспечение дает возможность регистрировать аварийные ситуации в системе (с отображением на LCD-дисплее). Серия включает в себя модели с однофазным и трёхфазным питанием

DIGIMATIC

Блок управления для управления и защиты на один насос. Оснащен датчиком давления и настраиваемой защитой по току электродвигателя. Наличие встроенного цифрового дисплея и кнопок на лицевой панели блока позволяет с высокой точностью отрегулировать величину максимального давления и отрегулировать защиту по току.

ONEMATIC SERIES

ONEMATIC: Блок управления одним насосом. Может работать в двух режимах: поддержание заданного диапазона давления или заданного диапазона производительности. Может быть подключен как к однофазной или трехфазной сети питания (в модели предусмотрен встроенный переключатель 230 В или 380 В). Оснащен встроенным датчиком давления и защитой от сухого хода, LCD-дисплеем

ONEMATIC EASY: специальная версия ONEMATIC для однофазного насоса с максимальным потреблением тока 16 А

SAFEMATIC

SAFEMATIC – электронный блок защиты насоса. Обеспечивает защиту насоса от сухого хода и при перегрузках по току. Выдает предупреждающие сигналы о слишком частых включениях и отключениях насоса по причине низкого давления в гидроаккумуляторе. В корпусе насоса имеется встроенная розетка. Предусмотрен вариант настенного монтажа, при котором электрические подключения осуществляются при помощи кабельных вводов в боковой части корпуса устройства (наиболее частый вариант для управления погружным насосом).

SWITCHMATIC SERIES

SWITCHMATIC: Представляет собой электронное реле давления со встроенным цифровым дисплеем (Бар/psi). Реле контролирует запуск и остановку однофазных насосов мощностью до 2,2 кВт. Значения давления запуска и остановки могут быть легко настроены с помощью кнопок на лицевой панели. Гидравлическое подключение выполняется аналогично обычному реле давления. Одной из особенностей устройства является его способность работать в качестве датчика минимального, максимального или дифференциального давления, а также реле сухого хода.

SWITCHMATIC 2: Обладая характеристиками электронного реле давления, Switchmatic 2 и также могут контролировать ток, потребляемый электродвигателем насоса, что позволяет отключать его при сухом ходе насоса и перегрузках по току.

SWITCHMATIC 2A: Дополнительно комплектуется реле аварийных сигналов.

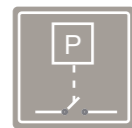
SWITCHMATIC 3: В дополнение ко всем характеристикам SWITCHMATIC, устройство включает реле сухого хода, которое идеально подходит для передачи сигнала открытия/закрытия на внешнюю панель управления. Этот блок включает беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на LCD-дисплее.

T-KIT SWITCHMATIC: Электронное реле давления встроен в трёхходовой клапан с цифровым манометром. Он может управлять запуском и остановкой насосов с однофазным питанием мощностью до 2,2кВт. Точные значения давления при запуске и отключении легко устанавливаются на удобной панели управления. Подключить T-KIT SWITCHMATIC к сети можно также как обычный электромеханический датчик.

Multimatic 2309 & 3309

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 2 ИЛИ 3 НАСОСАМИ С ТРЁХФАЗНЫМ ПИТАНИЕМ.

Управление осуществляется с помощью электромагнитных контакторов. Оснащен встроенным датчиком давления и датчиком потока. Последовательное подключение.



2309

3309



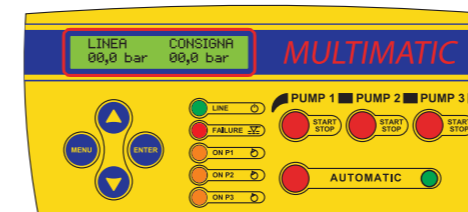
Технические характеристики

		2309 - 3309
Подключение		~3 x 230 Vac - ~3 x 400 Vac
Частота		50/60 Hz
Максимальный ток		9A(~3 x 230 Vac o ~3 x 400 Vac)
Пиковый ток		9A(~3 x 230 Vac o ~3 x 400 Vac)
Максимальное рабочее давление		10 бар
Максимальное давление		6,5 бар
Максимальное давление запуска		7 бар
Степень пылевлагозащитности		IP55
Максимальная температура воды		40 °C
Максимальная температура окружающей среды		50 °C
Вес нетто, без веса кабеля		3,6- 4 Кг
Присоединение патрубков		G 1 1/4"
Максимальный расход	Multimatic	15.000 l/h
	Вспомогательный насос	Q l/h
	Общий	(15.000 + Q) l/h

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление насосом с помощью электромагнитных контакторов.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опционально.
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

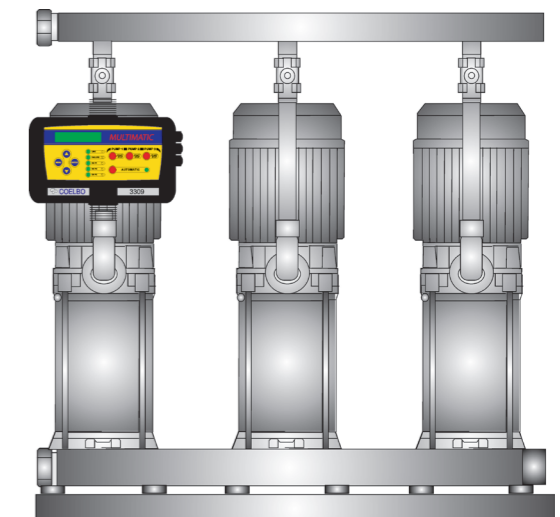
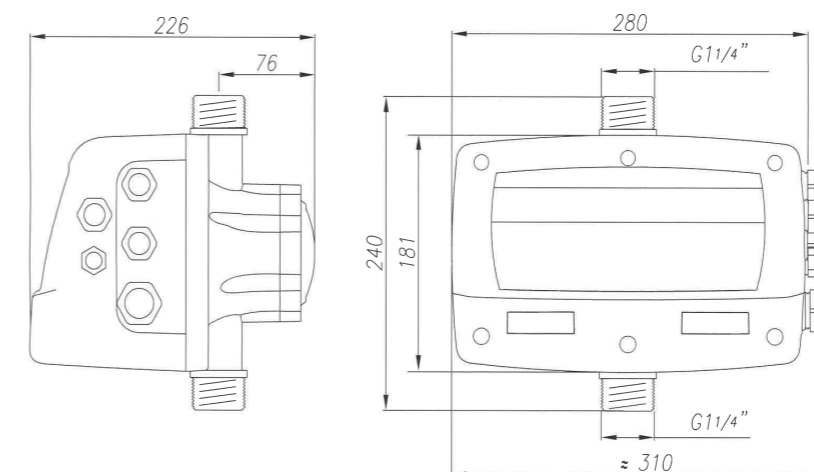


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от короткого замыкания.

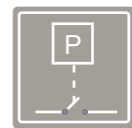
РАЗМЕРЫ



Multimatic 2110 & 3110

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 2 ИЛИ 3 НАСОСАМИ С ТРЁХФАЗНЫМ ПИТАНИЕМ.

Управление осуществляется с помощью электромагнитных контакторов. Оснащен встроенным датчиком давления и датчиком потока. Последовательное подключение.



2110
3110



Технические характеристики

		2110 - 3110
Подключение		~1 x 230 Vac
Частота		50/60 Hz
Максимальный ток		10A(~1 x 230 Vac)
Пиковый ток		10A (~1 x 230 Vac)
Максимальное рабочее давление		10 бар
Максимальное давление		6,5 бар
Максимальное давление запуска		7 бар
Степень пылевлагозащитности		IP55
Максимальная температура воды		40 °C
Максимальная температура окружающей среды		50 °C
Вес нетто, без веса кабеля		3,6 Кг
Присоединение патрубков		G 1 1/4"
Максимальный расход	Multimatic	10.000 l/h
	Вспомогательный насос	Q l/h
	Общий	(10.000 + Q) l/h

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление насосом с помощью электромагнитных контакторов.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опционально.
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

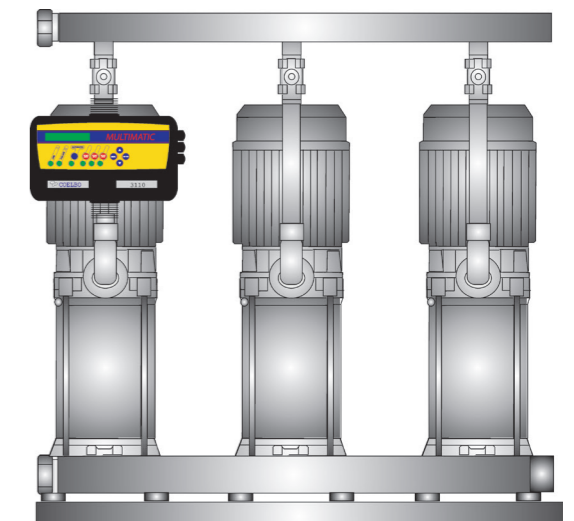
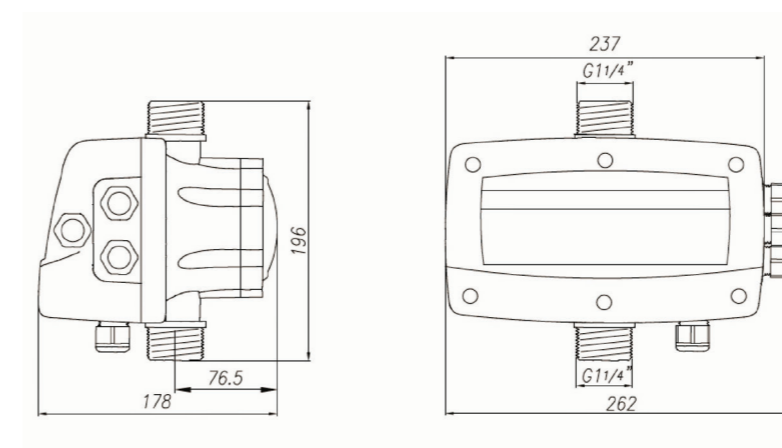


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от короткого замыкания.

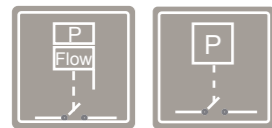
РАЗМЕРЫ



Onematic

Компактный блок управления одним насосом (с однофазным или трехфазным подключением). Запуск или отключение насоса осуществляется по сигналу от датчика давления или датчика расхода.

Два режима работы: за счёт регулировки значений максимального и минимального давления (давление запуска и давление остановки), или путем регулировки производительности при минимальном давлении. Запуск (давление в диапазоне 1÷5 бар) и отключение регулируется датчиком потока.



111310



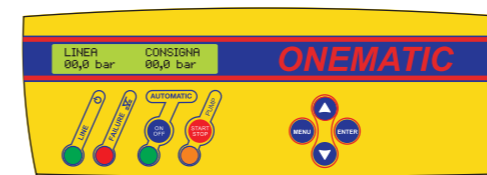
Технические характеристики

	111310
Подключение	~1 x 230 / ~3 x 230 / ~3 x 400 Vac
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток	10 A
Пиковый ток	+20% 10seg.
Максимальное рабочее давление	10 бар
Диапазон давления запуска (режим регулирования производительности)	1 ÷ 5 бар
Максимальное давление запуска (режим регулирования давления)	7 бар
Максимальное давление остановки (режим регулирования давления)	6,5 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55
Максимальная температура воды	40 °C
Максимальная температура окружающей среды	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	3,3 Кг
Присоединение патрубков	G 1 1/4"
Максимальный расход	15.000 l/h

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Отложенный старт.
- 2 режима работы (регулирование давления или производительности).
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опционально.
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Встроенный предохранитель.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

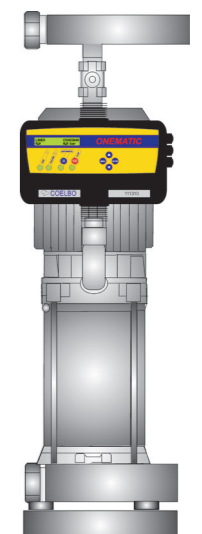
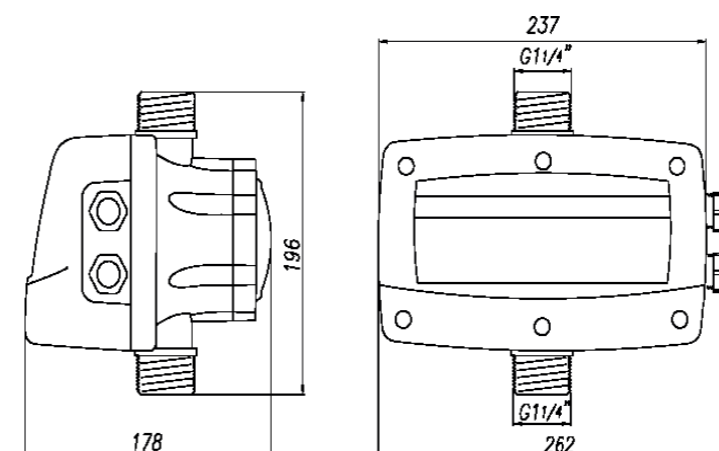


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от короткого замыкания.

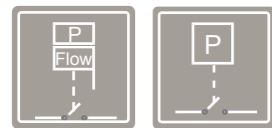
РАЗМЕРЫ



Onematic Easy

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ОДНОФАЗНЫМ НАСОСОМ С ПИТАНИЕМ ДО 16А.

Два режима работы: за счёт регулировки значений максимального и минимального давления (давление запуска и давление остановки), или путем регулировки производительности при минимальном давлении. Запуск (давление в диапазоне 1÷5 бар) и отключение регулируется датчиком потока.



1116



Технические характеристики

	1116
Подключение	~1 x 230 Vac
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток	16 A (~1 x 230 Vac)
Пиковый ток	+20% 10seg.
Максимальное рабочее давление	10 бар
Диапазон давления запуска (режим регулирования производительности)	1 ÷ 5 бар
Максимальное давление запуска (режим регулирования давления)	7 бар
Максимальное давление остановки (режим регулирования давления)	6,5 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55
Максимальная температура воды	40 °C
Максимальная температура окружающей среды	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	3,3 Кг
Присоединение патрубков	G 1 1/4"
Максимальный расход	10.000 l/h

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Отложенный старт.
- 2 режима работы (регулирование давления или производительности).
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Автоматическая система восстановления после прекращения подачи питания. Система восстанавливает установленные параметры конфигурации.
- Электронный датчик на входе для определения минимального уровня воды во всасывающем трубопроводе (опционально). Данная система не зависит от сигналов защиты от «сухого хода».
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на экране, вызванных нарушениями или проблемами в системе. Опционально.
- Датчик давления с цифровым индикатором.
- Датчик тока.
- Панель управления с LCD-дисплеем.
- Регистратор операций. Информация о количестве отработанных часов, счётчик запусков, счётчик подключения к источнику питания.
- Регистратор аварийных сигналов. Информация о типе и количестве аварийных сигналов с момента запуска устройства.
- Встроенный предохранитель

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

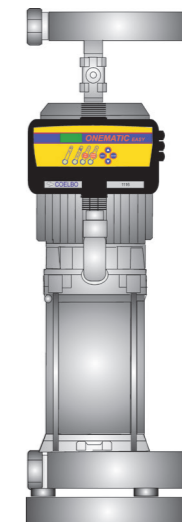
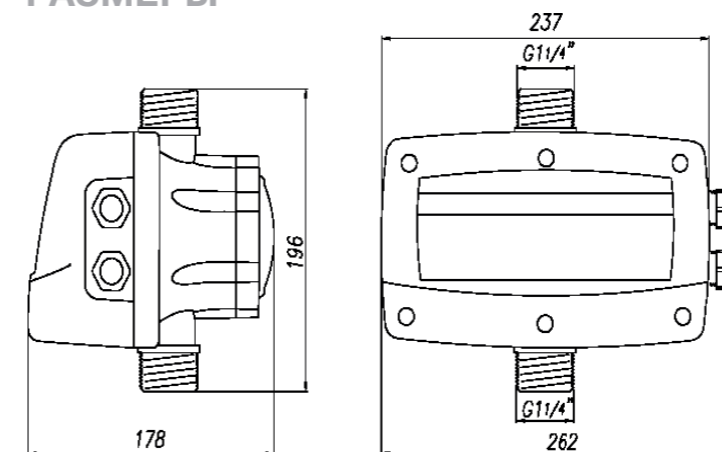


Панель управления включает LCD-экран, светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP, AUTOMATIC и конфигурацию системы

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от короткого замыкания

РАЗМЕРЫ



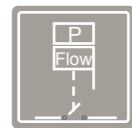
Digimatic easy

Digimatic полная защита насоса

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ.

Автоматический электронный блок управления насосом. The DIGIMATIC – компактное устройство для автоматического управления и защиты однофазных насосов мощностью до 2,2 кВт (для DIGIMATIC EASY 1,5 кВт). Этот блок имеет функции традиционных электронных блоков управления: электронный датчик потока, встроенная накопительная мембрана, интегрированный обратный клапан, светодиодные индикаторы в цепи, которая управляет работой насоса и поддерживает значение давления в соответствии с расходом.

Кроме того, в устройство встроены датчики давления и мгновенного тока (только Digimatic), обеспечивающие дополнительные функции: давление запуска может быть отрегулировано с высокой точностью; есть цифровой манометр и защита от перегрузок по току.

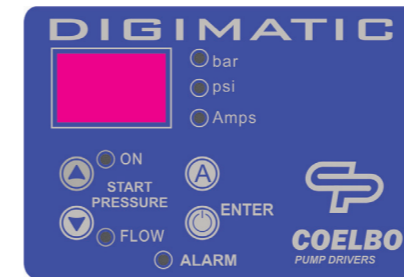


DIGIMATIC
DIGIMATIC EASY

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление насосом с помощью реле мощности.
- Накопительная мембрана и встроенный обратный клапан.
- Защита от сухого хода.
- Цифровой манометр (в барах и psi).
- Встроенный датчик давления.
- Встроенный датчик потока.
- Встроенный датчик тока.
- Максимальная защита от перегрузок по току (только DIGIMATIC).
- Режим ожидания.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Панель управления включает трёхзначный дисплей.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Панель управления включает LCD-экран (трехзначный), светодиодные индикаторы, кнопки управления, START-STOP и конфигурацию системы.

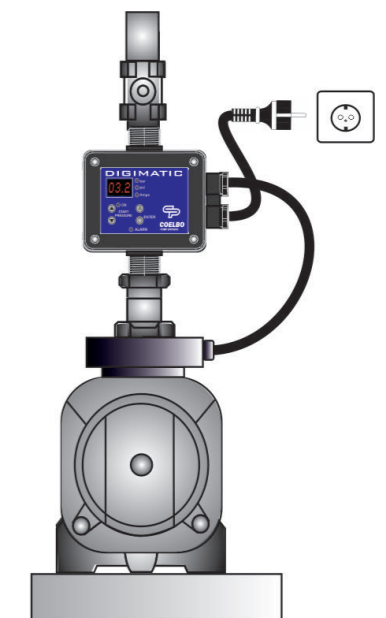
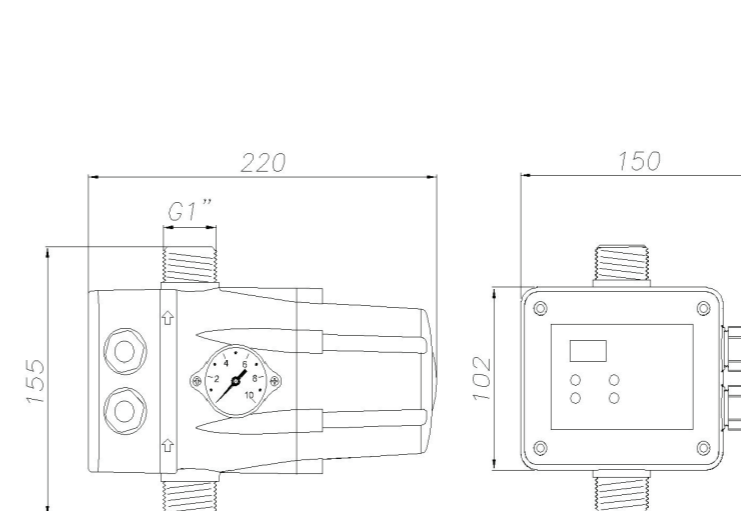
Технические характеристики

	DIGIMATIC	DIGIMATIC EASY
Подключение	1~ 115-230 V (multiVolt.)	1~ 115-230 V (multiVolt.)
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz
Максимальный ток	16 A	12 A
Мощность	2,2 кВт	1,5 кВт
Максимальное давление	8 бар	8 бар
Давление запуска	0,5 ÷ 4 бар	0,5 ÷ 4 бар
Степень пылевлагозащитности	IP65	IP65
Максимальная температура	60 °C	60 °C
Вес нетто, без веса кабеля	1,3 Кг	1,3 Кг
Максимальный расход	8.000 l/h	8.000 l/h

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузок
- Защита от работы в режиме сухого хода
- Защита от короткого замыкания.

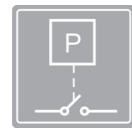
РАЗМЕРЫ



Safematic

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК ЗАЩИТЫ НАСОСА

Устройство останавливает насос при отсутствии воды в системе, срабатывании сигнала «сухой ход» или при перегрузке. Оснащено встроенной розеткой для подключения насоса. В приборе есть штекер для подключения к источнику питания; при настенном монтаже соединение осуществляется через боковые кабели.



SAFEMATIC S
SAFEMATIC W

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Защита от работы в режиме сухого хода без настройки.
- Защита от перегрузки.
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Аварийный сигнал активируется, когда происходит стравливание воздуха в гидроаккумуляторе, либо происходят частые запуск-остановка.
- Кнопка запуска (вручную).
- Светодиодные индикаторы: Подключение электросети, Рабочий режим, Неисправность. См. «Пользовательское меню».
- Встроенная розетка для подсоединения насоса.
- 2 возможных способа подключения к источнику питания:
- Через встроенный штекер.
- Через кабель с разъемами типа G или B для настенного монтажа.
- Соответствие RoHS and WEEE.
- Сертификаты EMC и электробезопасности.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ



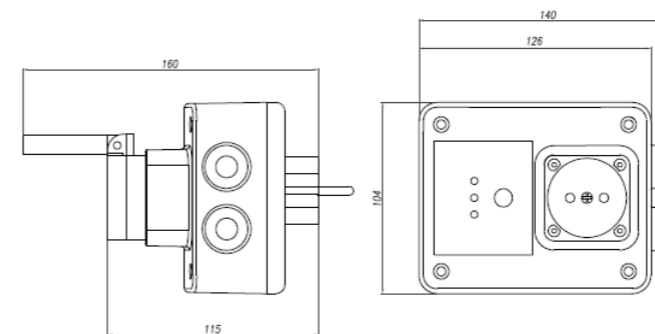
- Светодиодный индикатор ПИТАНИЕ (зеленый)
- Светодиодный индикатор аварийного сигнала (красный)
 - Непрерывный сигнал: «ПЕРЕГРУЗКА»
 - Медленное мигание: «ФУНКЦИЯ ART АКТИВИРОВАНА»
 - Быстрое мигание: «СУХОЙ ХОД»
- Светодиодный индикатор ON (жёлтый)
 - Беспрерывный сигнал: «НАСОС В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ»
 - Медленное мигание: «РАСПОЗНАВАНИЕ»
 - Быстрое мигание: «АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ БЫСТРОГО ЦИКЛА»
- Кнопка РУЧНОЙ ПЕРЕЗАПУСК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

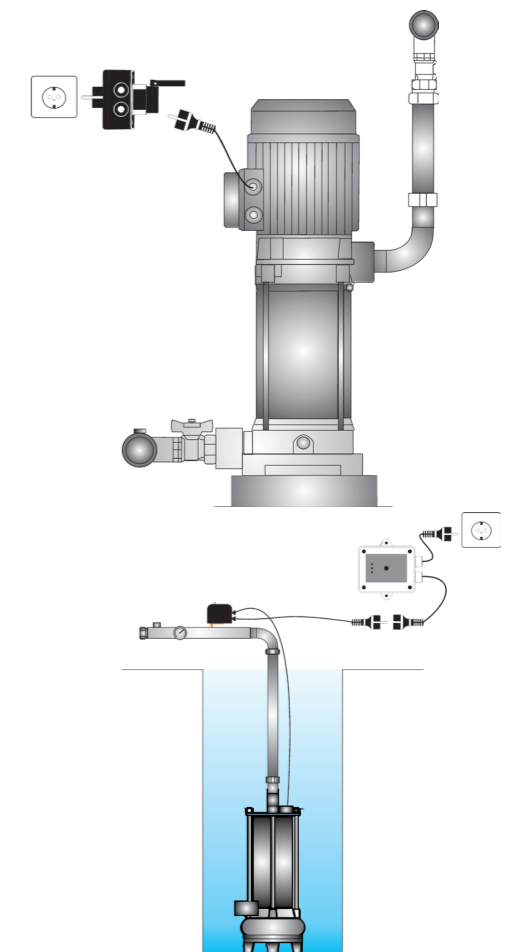
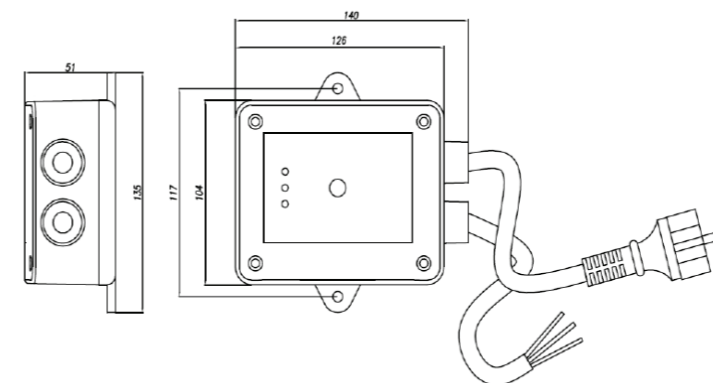
	SAFEMATIC
Мощность	0,37- 2,2 кВт
Подключение	~1 x 115-230 Vac
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток	16 A
Степень пылевлагозащитности	IP65 (IP44)
Максимальная температура окружающей среды	50 °C
Вес нетто, без веса кабеля	0,4 Кг

РАЗМЕРЫ

Schuko integrated



Wall Style



Switchmatic 2

полная защита насоса

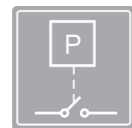


ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ. ЗАПАТЕНТОВАННАЯ МОДЕЛЬ.

Устройство SWITCHMATIC – электронное реле давления со встроенным цифровым манометром. Оно используется для автоматического управления запуском и остановкой однофазного насоса мощностью до 2,2кВт. Удобная панель управления помогает легко установить точные значения давления запуска и выключения. Подключение к электросети выполняется аналогично обычному электромеханическому реле.

Устройство может работать как дифференциальное, обратное и синхронизированное реле давления. Блок SWITCHMATIC 2 включает считывающее устройство мгновенного тока. Эта запатентованная версия контролирует и управляет насосом, защищая от перегрузок по току и от работы в режиме «сухой ход» и чередований включений и выключений насоса.

Устройство SWITCHMATIC 2A имеет два выхода для аварийных сигналов.



SWITCHMATIC
SWITCHMATIC 2
SWITCHMATIC
2A

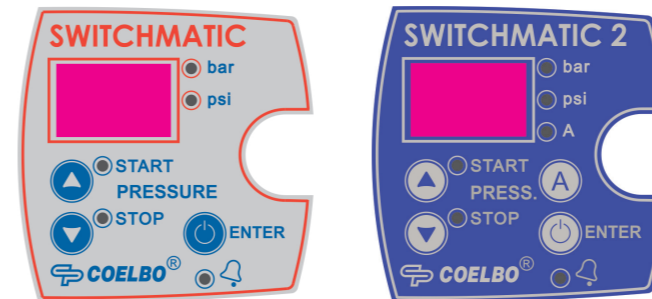


ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.

- Спящий режим с низким энергопотреблением.
- Встроенный датчик давления.
- Встроенный цифровой манометр (бар/psi).
- Удобная панель управления с 3-разрядным дисплеем, светодиодными индикаторами и кнопками.
- Защита от работы от сухого хода по току (для блока типа Switchmatic 2) и при минимальном давлении (для устройства типа Switchmatic 1).
- Аварийный сигнал активируется, когда происходит стравливание воздуха в гидроаккумуляторе, либо происходят частые запуск-остановка.
- Аварийный сигнал перегрузки (только для блока типа SWITCHMATIC 2).
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на дисплее, вызванных нарушениями или проблемами в системе (только для SWITCHMATIC 2A).
- Ручной запуск.
- Рабочие режимы: дифференциальный, обратно-дифференциальный и синхронизированный (только для SWITCHMATIC 2).
- Сертификация по EMC и электробезопасности.
- Соответствие RoHS and WEEE.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- Трехзначный дисплей:
 - Рабочий режим: Текущий показатель давления.
 - Установочный режим: Значения давления запуска и отключения.
- Светодиодные индикаторы бар-psi (зеленые):
 - Рабочий режим: Непрерывный сигнал бар или psi.
 - Насос подключен: Мигающий сигнал бар или psi.
- Светодиодные индикаторы запуск-остановка (зеленый):
 - Непрерывный сигнал: отображение значений давления запуска и остановки.
 - Мигающий сигнал: работа при максимальном или минимальном значении давления насоса.
- Кнопки управления ▲▼: Увеличение или уменьшение параметров.
- Кнопка ENTER:
 - Запуск и остановка в ручном режиме.
 - Подтверждение значения конфигурации.
- Аварийный светодиодный индикатор (красный): сухой ход или быстрый цикл.

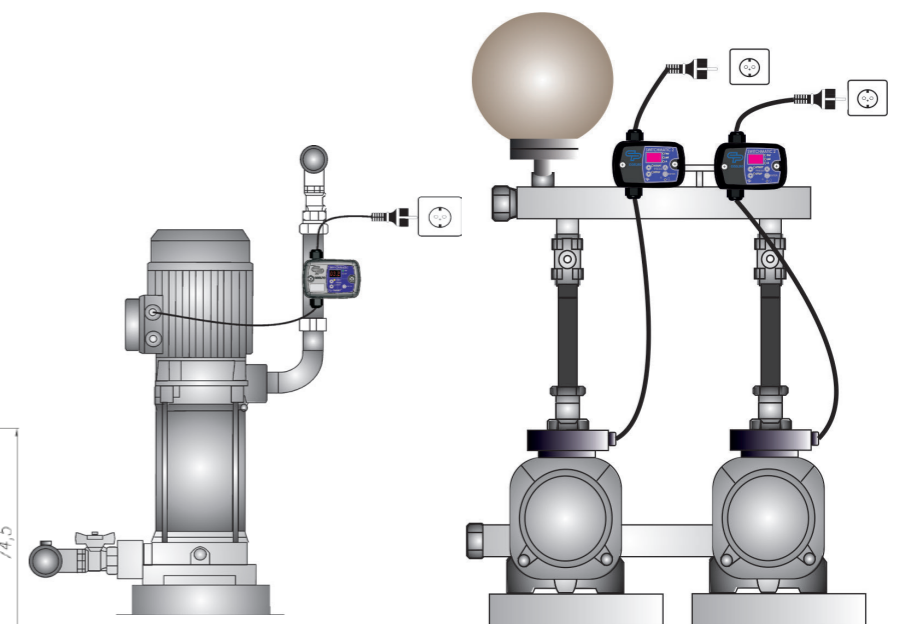
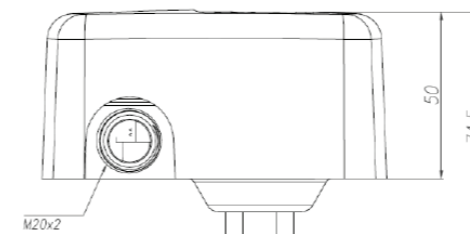
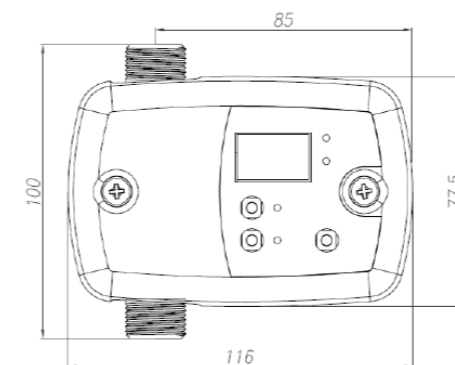
Только для SWITCHMATIC 2

- Светодиодный индикатор "A" (желтый):
 - Непрерывный сигнал: Отображение мгновенного энергопотребления насоса.
 - Мигающий сигнал: Работа при максимальном значении тока.
- Светодиодный индикатор (сухой ход, перегрузка, быстрый цикл).
- "A" push-button: set and display current intensity

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SWITCHMATIC SWITCHMATIC 2
Подключение	~1 x 115-230 Vac
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток	16 A
Максимальная мощность насоса	2,2 кВт (3 HP)
Диапазон значений давления запуска	0,5 ÷ 7 бар
Диапазон значений давления остановки	1 ÷ 8 бар
Максимальное значение разницы давлений	7,5 бар
Минимальное значение разницы давлений	0,5 ÷ 1,5 бар
Factory setting (cut-in/cut-out)	3 / 4 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55
Максимальная температура воды	50 °C
Максимальная температура окружающей среды	60 °C
Вес нетто, без веса кабеля	0,28 Kg
Присоединение входного патрубка	G 1/4" F

РАЗМЕРЫ



Switchmatic 3

ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С ДАТЧИКОМ СУХОГО ХОДА.

SWITCHMATIC 3 – электронное реле давления со встроенным цифровым манометром. Блок предназначен для управления запуском и остановкой однофазных насосов мощностью до 2,2кВт. Оснащен панелью управления для настройки значений давления. Подключение к электросети выполняется аналогично обычному электромеханическому выключателю.

Датчик сухого хода – идеальное решение для передачи сигнала открытия/закрытия на внешнюю панель управления. Это устройство также включает беспотенциальный контакт для аварийных сигналов, отображаемых на экране.

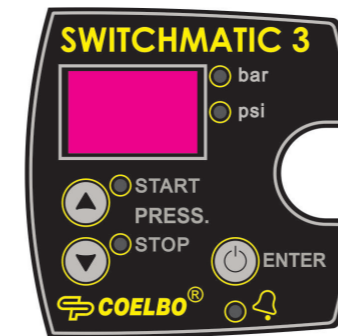


SWITCHMATIC 3

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Датчик сухого хода на панели управления.
- Беспотенциальный контакт для мониторинга аварийных сигналов, отображаемых на дисплее, вызванных нарушениями или проблемами в системе
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Спящий режим с низким энергопотреблением.
- Встроенный датчик давления.
- Встроенный цифровой манометр с отображением давления в бар и psi.
- Удобная панель управления с 3-разрядным дисплеем, светодиодными индикаторами и кнопками.
- Ручной запуск.
- Рабочие режимы:
 - дифференциальный,
 - обратно-дифференциальный
 - максимальное давление
 - минимальное давление.
- Сертификат EMC и электробезопасности.
- Соответствие RoHs and WEEE.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

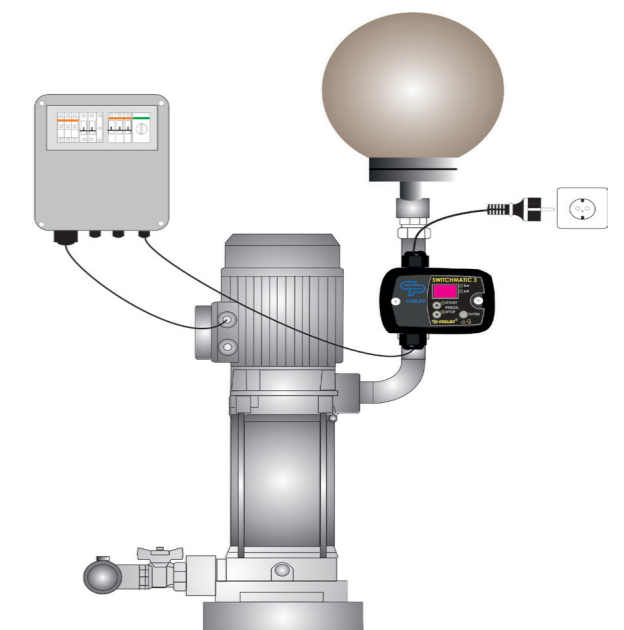
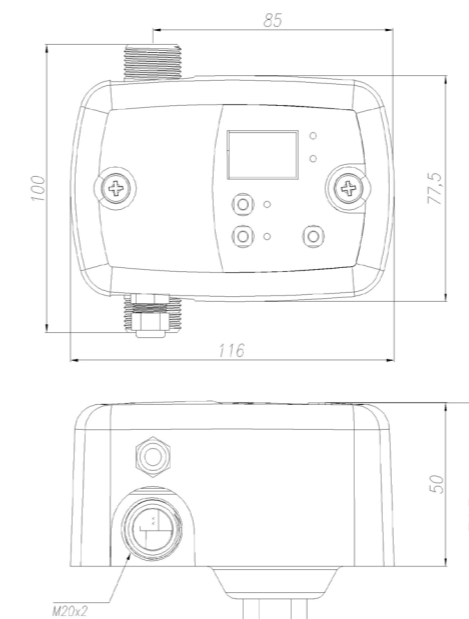


- трехзначный дисплей:
 - Рабочий режим: Текущий показатель давления.
 - Установочный режим: Значения давления при запуске и отключении.
- Светодиодные индикаторы бар-psi (зеленый):
 - Рабочий режим: Непрерывный сигнал бар или psi.
 - Насос включен: Мигающий сигнал бар или psi.
- Светодиодный индикатор запуск-остановка (зеленый):
 - Непрерывный сигнал: отражение значений давления запуска и давления остановки.
 - Мигающий сигнал: работа при достижении значения давления запуска или остановки.
- Кнопки управления ▲▼: Увеличение или уменьшение параметров конфигурации.
- Кнопка ENTER:
 - Запуск и остановка в ручном режиме.
 - Подтверждение значения конфигурации.
- Аварийный красный сигнал 🔔: сухой ход, быстрый цикл, датчик давления.
- Кнопка "A": Установка и отображение значения тока питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SWITCHMATIC 3
Подключение	~1 x 115-230 Vac
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток	16 A
Выходные параметры	dry-contact
Диапазон значений давления запуска	0,5 ÷ 7 бар
Диапазон значений давления остановки	1 ÷ 8 бар
Максимальное значение разницы давлений	7,5 бар
Минимальное значение разницы давлений	0,5 ÷ 1,5 бар
Factory setting (cut-in/cut-out)	3 / 4 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55
Максимальная температура воды	50 °C
Максимальная температура окружающей среды	60 °C
Вес нетто, без веса кабеля	0,28 Kg
Присоединение входного патрубка	G 1/4" F

РАЗМЕРЫ

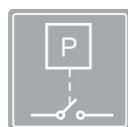


T-KIT Switchmatic



ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ + 3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН + РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН + КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА НАСОСА. ЗАПАТЕНТОВАННАЯ МОДЕЛЬ.

Комплект T-KIT Switchmatic – электронное реле давления с встроенным 3-позиционным клапаном и цифровым манометром. Блок управления однофазным мощностью до 2,2 кВт. Удобная панель управления помогает легко установить точные значения давления запуска и выключения. Подключение к электросети выполняется аналогично обычному электромеханическому реле. Устройство может работать как дифференциальное, так и обратно-дифференциальное реле давления. Блок оснащён встроенным регулирующим клапаном и устройством мониторинга мгновенного тока. T-KIT Switchmatic 2 – запатентованная система управления и защиты от перегрузки по току, от работы в режиме сухого хода насоса и быстрого цикла.



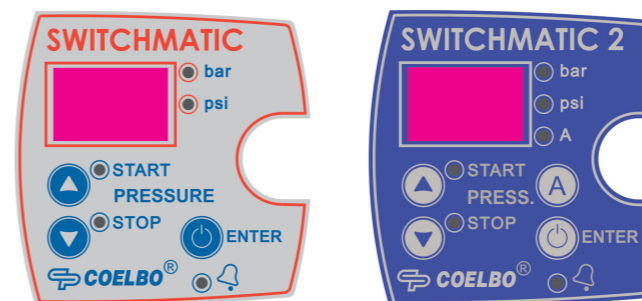
T-KIT Switchmatic 1

T-KIT Switchmatic 2

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронное реле давления с встроенным 3-позиционным клапаном.
- Внутренний регулирующий клапан.
- Спящий режим с низким электропотреблением.
- Внутренний датчик давления.
- Встроенный цифровой манометр (отображение давления в бар или psi).
- Удобная панель управления с 3-разрядным дисплеем, светодиодными индикаторами и кнопками управления.
- Защита от работы в режиме сухого хода по току (только для модели T-KIT Switchmatic 2) и при минимальном давлении (только для модели T-KIT Switchmatic 1).
- Функция ART (автоматический сброс). Если устройство было остановлено вследствие включения системы защиты от сухого режима, ART будет периодически пытаться перезапустить насос при восстановлении водоснабжения.
- Защита от перегрузки (только для модели T-KIT Switchmatic 2).
- Аварийный сигнал активируется, когда происходит стравливание воздуха в гидроаккумуляторе, либо происходят частые запуск-остановка.
- Ручной запуск.
- Рабочие режимы: дифференциальный и обратно-дифференциальный.
- Расширенное меню настроек.
- Сертификат EMC и электробезопасности.
- Соответствие RoHS 2 и WEEE.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- 3-значный дисплей:
 - Рабочий режим: Текущее значение давления.
 - Установочный режим: Значения давления запуска и отключения.
- Светодиодные индикаторы бар-psi (зеленый):
 - Рабочий режим: Непрерывный сигнал (бар или psi).
 - Насос включен: Мигающий сигнал (бар или psi).
- Светодиодный индикатор Пуск-Остановка (зеленый):
 - Непрерывный сигнал: отражение давления запуска или давления остановки.
 - Мигающий сигнал: Работа при достигнутом значении давления пуска или остановки.
- Кнопки управления ▲▼: Увеличение или уменьшение параметров конфигурации.
- Кнопка ENTER:
 - Ручной запуск или остановка.
 - Подтверждение значения конфигурации.
- Аварийный красный сигнал 🚨: сухой ход или быстрый цикл.
- "A" push-button: Set and display current intensity.

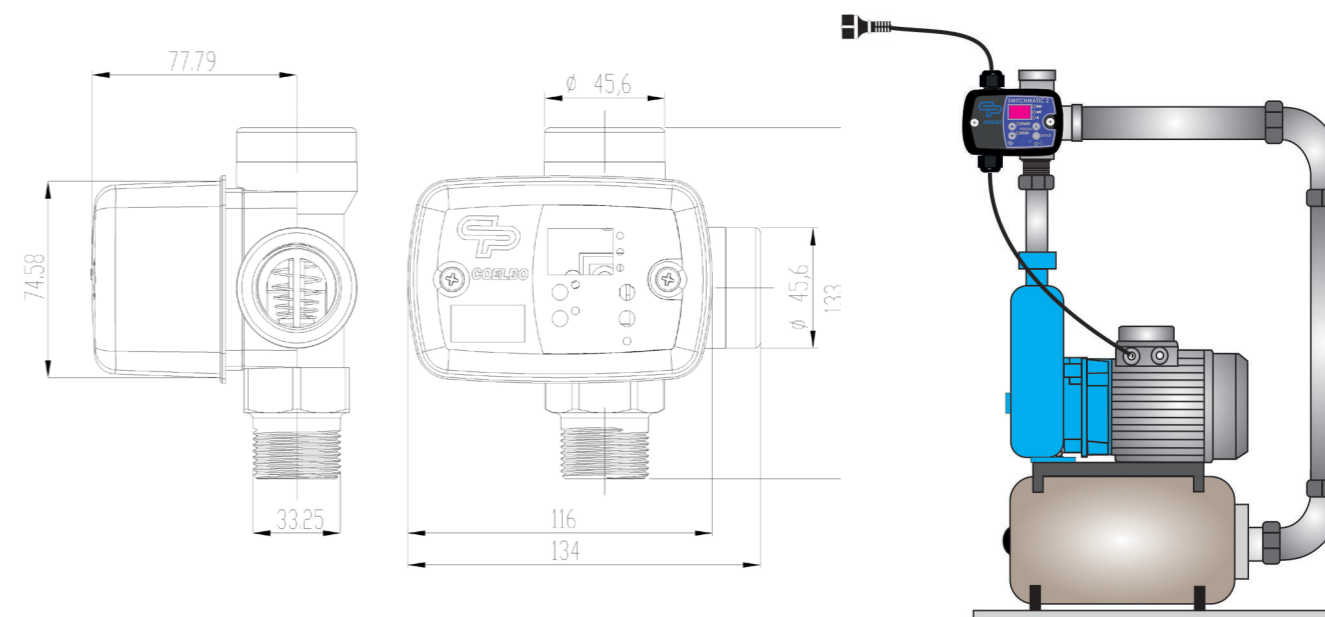
ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ SWITCHMATIC 2

- Светодиодный индикатор "A" (зеленый):
 - Непрерывный сигнал: Отражение текущего потребления тока насосом.
 - Мигающий сигнал: Работа при максимальном значении тока насоса.
- Аварийный красный сигнал 🚨: сухой ход, перегрузка, быстрый цикл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	T-KIT Switchmatic 1 T-KIT Switchmatic 2
Подключение	~1 x 115-230 Vac
Частота	50/60 Hz
Максимальный ток	16 A
Максимальная мощность насоса	2,2 кВт (3 HP)
Диапазон значений давления запуска	0,5 ÷ 7 бар
Диапазон значений давления остановки	1 ÷ 8 бар
Максимальное значение разницы давлений	7,5 бар
Минимальное значение разницы давлений	0,5 ÷ 1,5 бар
Factory setting (cut-in/cut-out)	3 / 4 бар
Степень пылевлагозащитности	IP55
Максимальная температура воды	50 °C
Максимальная температура окружающей среды	60 °C
Вес нетто, без веса кабеля	0,28 Kg
Присоединение патрубков: входной, выходной и пневмоввод	G 1" M
	G 1" F
	G 1" F

РАЗМЕРЫ



Smart Tech

Multimatic Series	Модель	Мощность Supply Подключение	Pumps Connection		Pumps No.
			Main	Aux.	
	Multimatic 2309	~3x400 V ~3x230 V	~3x400 V (9A)	~3x400 V (9A)	2-3
	Multimatic 3309		~3x230 V (9A)	~3x230 V (9A)	
	Multimatic 2110	~1x230 V	~1x230 V (10 A)	~1x230 V (10 A)	
	Multimatic 3110		~1x230 V (10 A)	~1x230 V (10 A)	

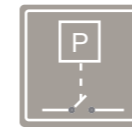
Onematic Series	Модель	Hydraulic Connection	Мощность Supply Подключение	Pumps Connection	Assembly
	Onematic	G1 1/4" Male	~3x400 V ~3x230 V ~1x230 V	~3x400 V (10 A) ~3x230 V (10 A) ~1x230 V (10 A)	In-line
	Onematic easy	G1 1/4" Male	~1x230 V	~1x230 V (16 A)	In-line

Safematic Series	Модель	Мощность Supply Подключение	Pumps Connection	Assembly
	Safematic S	~1x115-230 V	~1x115-230 V (16 A)	Schuko
	Safematic W	~1x115-230 V	~1x115-230 V (16 A)	Wall-mounted

Switchmatic Series	Модель	Hydraulic Connection	Мощность Supply Подключение	Pumps Connection
	Switchmatic	G 1/4" Female	~1x115-230 V	~1x115-230 V (16 A)
	Switchmatic 2	G 1/4" Female	~1x115-230 V	~1x115-230 V (16 A)
	Switchmatic 3	G 1/4" Female	~1x115-230 V	dry-contact
	T-KIT Switchmatic 1	G 1" Male	~1x115-230 V	~1x115-230 V
	T-KIT Switchmatic 2	G 1" Male	~1x115-230 V	~1x115-230 V

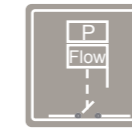
Digimatic Series	Модель	Hydraulic Connection	Мощность Supply Подключение	Pumps Connection	Assembly
	Digimatic	G1" Male	~1x115-230 V	~1x115-230 V (16 A)	In-line
	Digimatic Easy	G1" Male	~1x115-230 V	~1x115-230 V (10A)	In-line

Автоматизация насосных групп с одним или большим количеством насосов может быть выполнена с помощью нескольких базовых систем. Порядок управления запуском, работой и остановкой насоса кратко описаны ниже.



С регулируемым давлением

Это самый известный метод. Насос запускается (ON), когда при открытии источника потребления расход воды вызывает падение давления в системе ниже установленного минимального значения, и насос останавливается (OFF), когда давление достигает заранее установленного максимального показателя давления. Эта система нуждается в гидроаккумуляторе, и текущее давление не является постоянным. Оно колеблется между заранее установленными значениями.



Включение-выключение (в зависимости от давления и расхода)

Насос запускается двумя разными способами: когда расход воды приводит к падению давления в системе до ранее установленного минимального значения или когда датчик потока активирован за счет циркуляции жидкости. Когда расход прекращается, насос останавливается. Эта система не нуждается в гидроаккумуляторе, и если расход постоянный, давление будет сохраняться постоянным, если происходят изменения расхода, давление будет меняться в соответствии с изменениями кривой потока насоса



Инвертер

Также известный как частотный преобразователь. Эта система более совершенна, чем предыдущие, так как она всегда сохраняет значение давления постоянным вне зависимости от потребности в потоке. Устройство постоянно модулирует скорость вращения вала насоса, потребляя только необходимое количество электроэнергии. Очевидные преимущества - экономия энергии и увеличение продолжительности жизни насоса, поскольку его механизм редко достигает максимальных показателей рабочего режима, как в других системах. Это также позволяет избежать гидроударов, так как запуск и остановка насоса выполняются постепенно, что позволяет, в некоторых случаях, устанавливать агрегат без гидроаккумулятора.



