

# MAGNA1

## ПРОСТОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ



ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД  
ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧ

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПРОСТОМ ВЫРАЖЕНИИ

Вам нужен циркуляционный насос, который будет современным и надежным, но не перегружен лишними функциями? MAGNA1 предлагает оптимальное решение, сочетающее в себе экономичность, простоту и надежность.

Циркуляционный насос MAGNA1, основанный на проверенной и хорошо зарекомендовавшей себя технологии MAGNA, является экономичным решением для систем, где требуется базовый уровень контроля и управления. Отличительными особенностями обновлённого насоса MAGNA1 являются использование усовершенствованных технологий в сочетании с непревзойдённой энергоэффективностью, надежностью и удобством для пользователя, что укрепляет его позиции как одного из самых лучших циркуляционных насосов для несложных задач.

**ОПТИМАЛЬНОЕ  
СОЧЕТАНИЕ ЦЕНЫ  
И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ**

**ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Легко совместим с простыми системами диспетчеризации

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Лучший в своем классе насос по энергоэффективности

**ЛЁГКОСТЬ МОНТАЖА**

Простота монтажа и ввода в эксплуатацию с помощью всего одной кнопки

**РЕЗЕРВИРОВАНИЕ**

Переменная работа сдвоенных насосов без использования лишних проводов

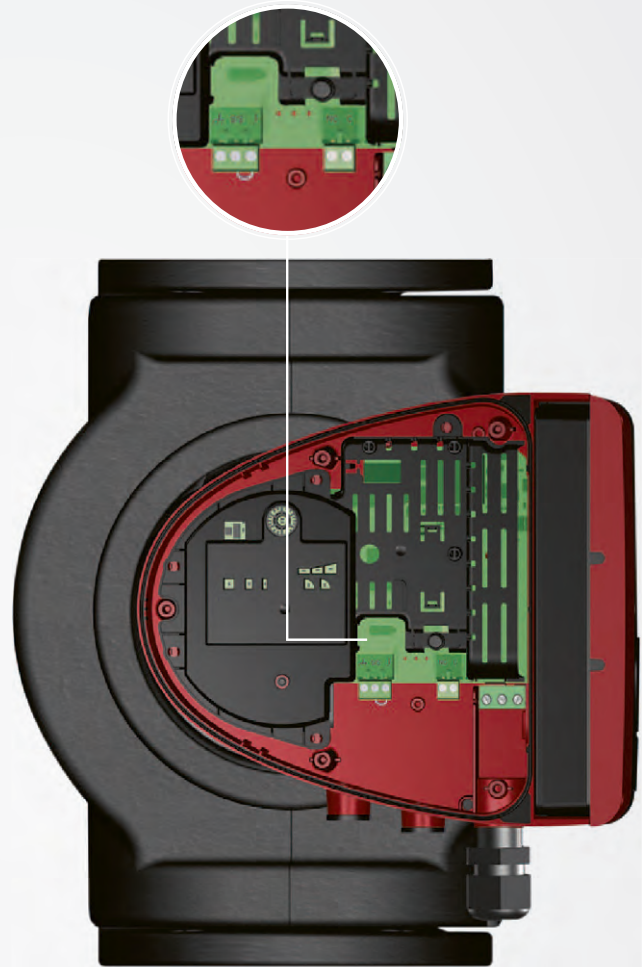


# ЦИФРОВОЙ ВХОД И РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО УДОБСТВА

Благодаря цифровому входу и релейному выходу аварийной сигнализации, насосы MAGNA1 можно легко подсоединять к внешним контроллерам или системам дистанционного управления. Удалённое управление и контроль насосов позволят сократить время простоя и повысить уровень комфорта.

## УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВНЕШНИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Насосы MAGNA1 можно подключить к внешним системам управления, таким как программируемый контроллер, установленный в одном помещении с насосом, или система диспетчеризации инженерного оборудования здания, которая позволяет осуществлять дистанционное управление и контроль.



## ПОДРОБНЕЕ О ЦИФРОВОМ ВХОДЕ И РЕЛЕЙНОМ ВЫХОДЕ

### *Беспотенциальное реле с нормально замкнутыми контактами*

В случае неисправности контакты беспотенциального реле размыкаются — это значит, что вы скорее всего получите сигнал, например, о разрыве провода. Grundfos использует опробованную технологию для своих реле, обеспечивая надёжную работу как при низком, так и при высоком напряжении.

### *Цифровое управление*

Насос можно настроить на запуск или остановку от внешнего входного сигнала. Например, если в системе осуществляется управление с компенсацией по погоде, то при изменении температуры внешней среды насос остановится.

### *Удобные для монтажа клеммные разъёмы*

Стандартные клеммные разъёмы обеспечивают лёгкость монтажа и упрощают поиск замены, например, в случае потери разъёма. Кроме того, можно проверить работу релейного выхода, вытащив разъём. В таком случае это будет воспринято как сбой в насосе, что может быть полезно для программирования системы диспетчеризации и устранения неполадок.

# ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НАЖАТИЕМ ОДНОЙ КНОПКИ

При разработке насосов MAGNA1 внимание было уделено упрощению взаимодействия: интуитивно понятная панель управления и ввод в эксплуатацию одной кнопкой. Отсутствие сложных элементов управления является главным преимуществом при замене устаревших трёхскоростных циркуляционных насосов того же типоразмера.

## ДЕВЯТЬ РЕЖИМОВ УПРАВЛЕНИЯ

MAGNA1 имеет девять предустановленных режимов управления, что позволяет без труда подобрать оптимальный для конкретного применения. Предлагается три режима управления пропорционального изменения давления, три режима управления с постоянным значением давления и три режима управления с постоянной частотой вращения. Режим управления можно изменить с помощью кнопки на панели управления насоса.

## ИНДИКАТОР GRUNDFOS EYE

Индикатор Grundfos Eye помогает определить состояние вашего насоса. Этот индикатор быстро и точно отражает состояние насоса, что особенно необходимо при нормальной работе и в случае устранения неисправностей в бойлерной.

## ПОНЯТНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Световые поля на панели управления отображают текущий режим управления насоса.



# ЛУЧШАЯ В СВОЕМ КЛАССЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Новый насос MAGNA1 – это сочетание уже зарекомендовавшей себя в работе технологии MAGNA и беспрецедентного уровня энергоэффективности ( $EEI < 0,20$ ). Затраты MAGNA1 на электроэнергию и эксплуатационные расходы значительно ниже, чем у других подобных насосов.

Кроме того, благодаря своей высокой эффективности MAGNA1 идеально подходит для замены устаревших или вышедших из строя насосов.



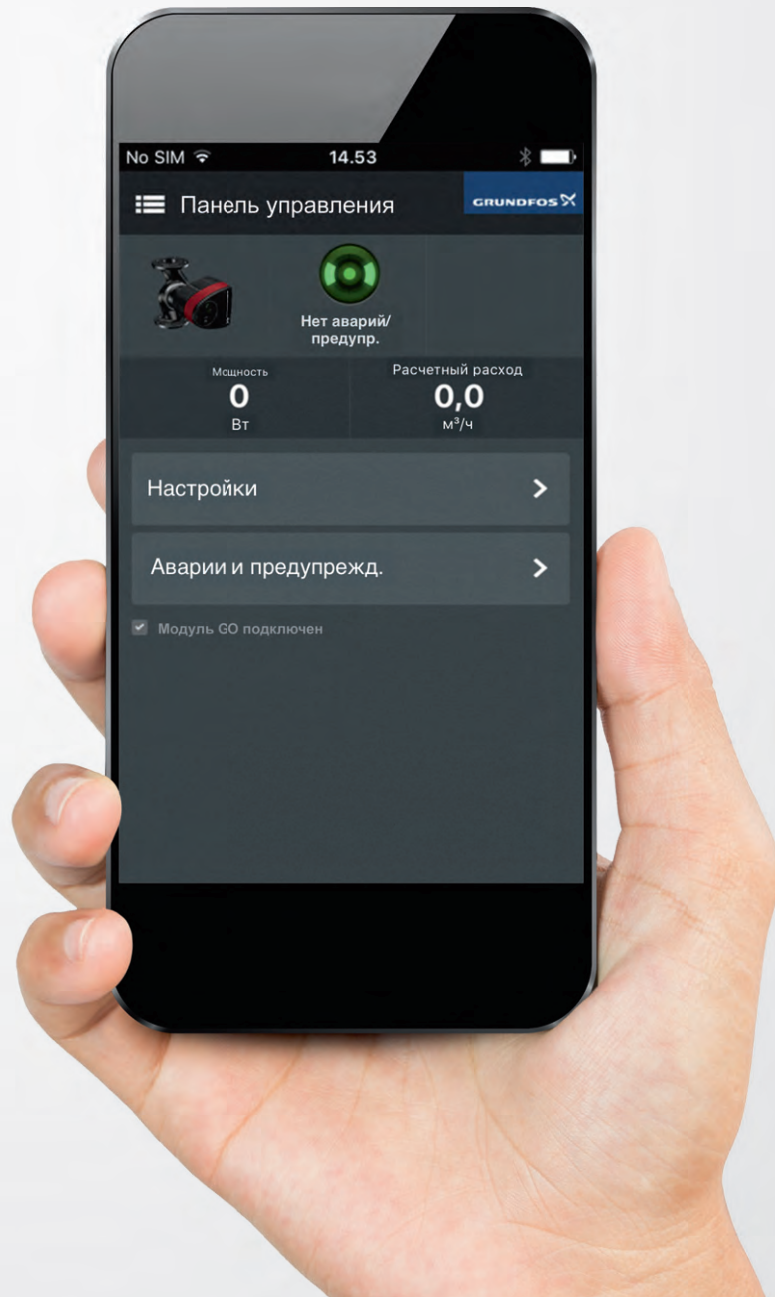
## GRUNDFOS GO

### БЕСПЛАТНО СКАЧАТЬ И ПРОСТО ПОДКЛЮЧИТЬ

Насосы MAGNA1 поддерживают подключение к приложению Grundfos GO через ИК порт для одинарных насосов и радиоканал для сдвоенных. Приложение Grundfos GO можно скачать бесплатно в AppStore и GooglePlay.

### ЛЕГКО НАЙТИ И УСТРАНИТЬ НЕИСПРАВНОСТЬ

Если насос сообщает о проблеме, можно подключить его к Grundfos GO и получить описание аварийного сигнала или предупреждения. В приложении также можно создавать и отправлять отчеты о состоянии насоса.



# БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ В СДВОЕННОМ НАСОСЕ

Сдвоенные насосы MAGNA1 работают в режиме резервирования, что решает сразу несколько задач. Во-первых, головные части насоса чередуются для распределения нагрузки по времени, что увеличивает их общий срок службы. Во-вторых, каждый из насосов обеспечивает требуемую подачу по-отдельности и может быть резервным или главным, что предотвращает простой при поломке одного из насосов. Две головные части насоса связаны беспроводным соединением и могут достигать уровня подачи до 70 м<sup>3</sup>/ч.

Режим переменной работы применяется в сдвоенных моделях, в которых две головные части делят один корпус насоса, что позволяет оптимизировать затраты на монтажные работы. Насос поставляется с уже активированной функцией, но ее можно легко отключить, удерживая кнопку на панели управления одной из головных частей в течение 5 секунд. Для предотвращения износа релейного выхода внешнего контроллера рекомендуется использовать цифровой вход для дистанционного управления головными частями насоса.

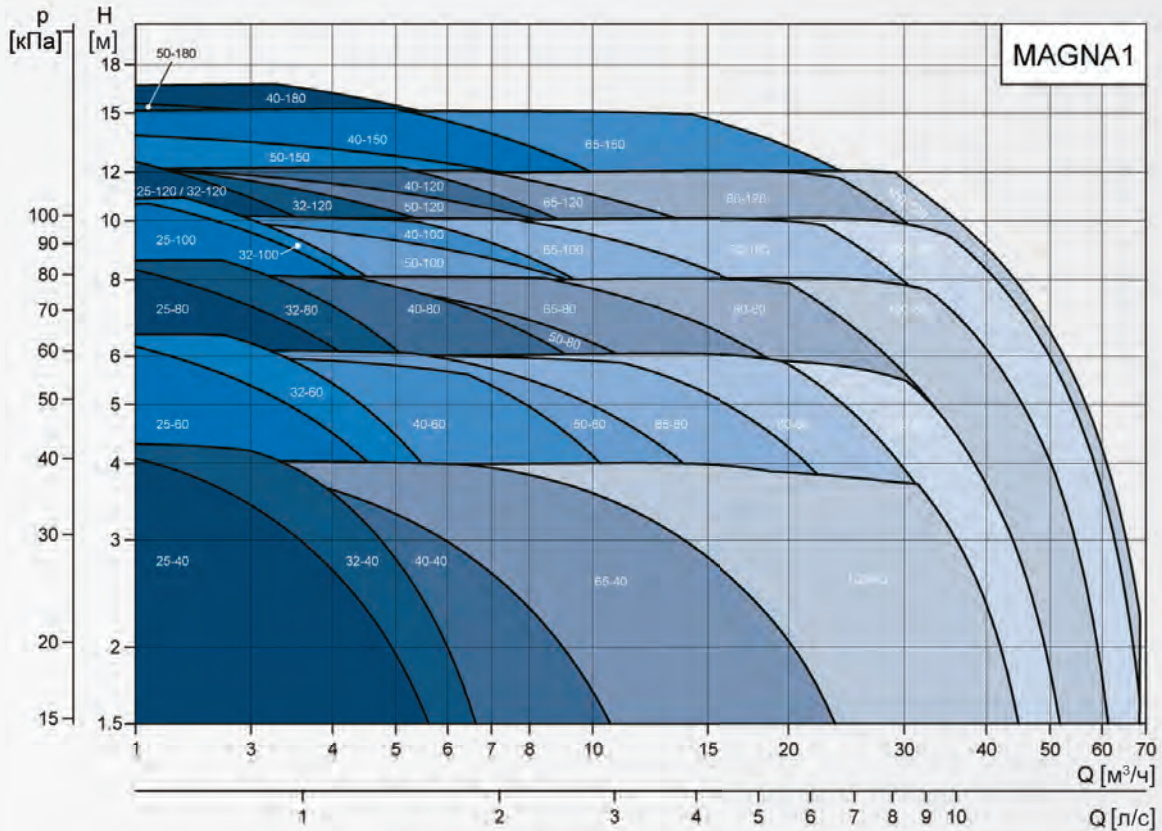


## ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ НАСОСОВ

Сдвоенные насосы объединены в пару при поставке. Центр индикатора Grundfos Eye светится зеленым, отображая успешное соединение. Если соединение между головными частями насоса прервано, на панели управления появляется предупреждение. В приложении Grundfos GO можно настроить передачу предупреждения через релейный выход.

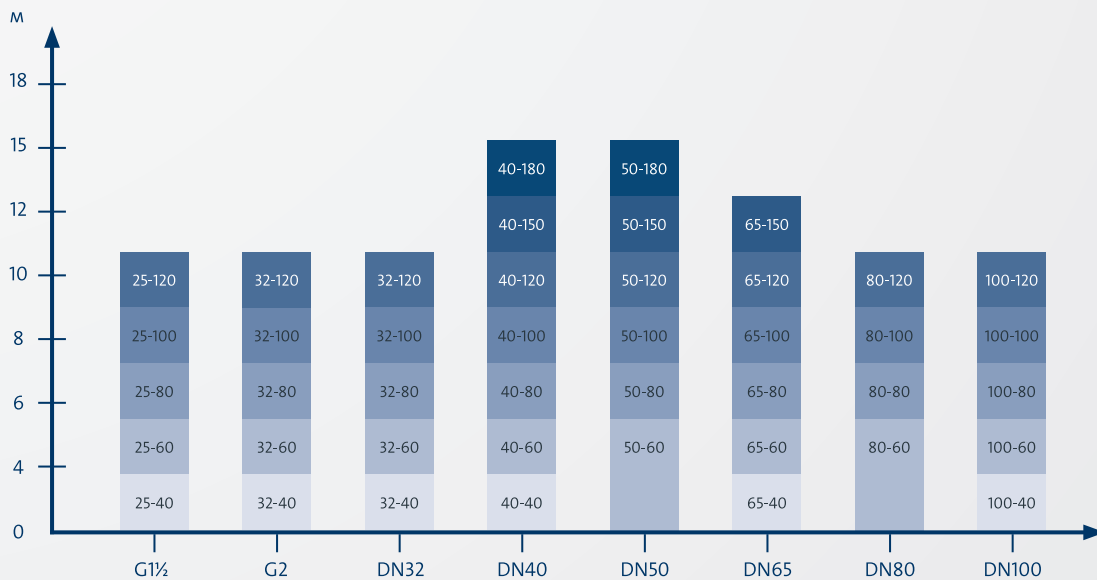
## ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Модельный ряд наших насосов MAGNA1 предлагает решения для любых рабочих точек, обеспечивая нужные вам эксплуатационные характеристики.



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд насосов MAGNA1 включает в себя большое количество одинарных и сдвоенных насосов, покрывая широкий диапазон рабочих характеристик. Насос может достигать максимального напора до 18 м и максимальной подачи до 70 м³/ч. Кроме того, все одинарные насосы доступны в исполнении PN16.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КАЖДОГО

Характеристики	Монтажнику	Пользователю	Проектировщику
Широкий модельный ряд обеспечивает совместимость с предыдущими моделями оборудования Grundfos.	Отсутствие необходимости продолжительных поисков подходящего по размерам насоса.	Отсутствие необходимости заменять элементы или вносить изменения в трубную обвязку перед монтажом.	Широкая линейка MAGNA1 – гарантия того, что всегда найдётся нужное исполнение.
Релейный выход для вывода сигнала неисправностей и дистанционного информирования.	Легкое подключение входов и выходов без использования дополнительного оборудования.	Быстрое обнаружение неисправностей.	Базовая интеграция с системой диспетчеризации инженерного оборудования здания.
Цифровой вход для запуска и остановки насоса посредством внешнего входного сигнала.	Легкое подключение входов и выходов без использования дополнительного оборудования.	Дистанционное управление насосом, интегрированным в систему диспетчеризации инженерного оборудования здания.	Базовая интеграция с системой диспетчеризации инженерного оборудования здания.
Беспроводная связь двох насосов со встроенной возможностью резервирования.	Сокращение трудозатрат на монтаж, так как насосы объединены в пару на производстве. Встроенная возможность резервирования исключает необходимость внешнего управления.	Резервирование обеспечивает надёжную работу, уменьшая время простоя.	Бесперебойная работа оборудования, что особенно важно, например, для больниц.
Базовые возможности при подключении через Grundfos GO.	Эффективный контроль и устранение неполадок, а также возможность создавать и отправлять отчеты.	Легкий доступ к основным данным о состоянии насоса.	Доступ к цифровым отчётам об ошибках без необходимости присутствия на месте установки оборудования.
Лучшие насосы в своём классе по энергоэффективности: $EEl \leq 0,20$ для одинарных и $EEl \leq 0,23$ для двох насосов.	Соблюдение самых строгих требований в области энергоэффективности путём использования лучших в своём классе технологий.	Снижение энергопотребления и эксплуатационных расходов.	Соответствие стандартам зданий с почти нулевым потреблением электроэнергии.
9 различных режимов управления насосом для соответствия вашим требованиям.	Простая и быстрая настройка для соответствия области применения и требованиям системы.	Простота регулировки в случае выбора неверных настроек при монтаже.	Включает все необходимые режимы управления для использования в основных системах ОВ.
Индикатор состояния Grundfos Eye на панели управления насоса.	Быстрый обзор состояния насоса.	Чёткое понимание, что насос работает правильно.	Важный источник информации при рассмотрении обращений.
Теплоизоляционный кожух одинарных насосов.	Лёгкий и быстрый монтаж с теплоизоляционным кожухом.	Снижение энергопотребления и расходов на отопление.	Поддержание общей тенденции применения более энергоэффективного оборудования.
Простой ввод в эксплуатацию с помощью одной кнопки.	Экономия времени с упрощённой процедурой ввода в эксплуатацию.	Легко изменить уровень производительности при необходимости.	Простой ввод в эксплуатацию означает ограничение количества возможных ошибок.