# MAGNA3
# НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

«Умные» и высокоэффективные циркуляционные насосы серии MAGNA3 для систем:

- отопления
- охлаждения и кондиционирования
- горячего водоснабжения
- использующих теплоту грунта (тепловых насосов)
- отопления на основе солнечной энергии

Индекс энергоэффективности насоса значительно превосходит требования директивы EuP на 2015 год.

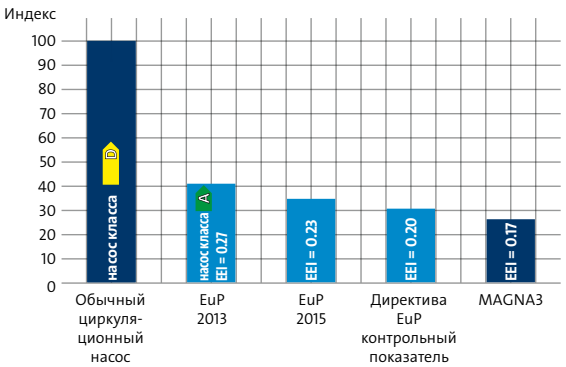
**MAGNA3:**

- **ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**
  Более 200 одинарных и сдвоенных насосов с любыми размерами и рабочими характеристиками
- **ЛУЧШИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ**
  Наивысший индекс энергоэффективности обеспечивает снижение энергопотребления до 75%
- **«ВЫСОКОИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ» СИСТЕМА**
  Новые функции FLOW*LIMIT* и FLOW*ADAPT*, а также обновленная функция AUTO*ADAPT* обеспечивают полный контроль над системой
- **ПРОСТОЙ МОНТАЖ**
  Особая конструкция насоса облегчает монтаж
- **УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**
  – Температура перекачиваемой жидкости от -10°C до +110°C
  – Независимость от температуры окружающей среды – возможность использования как для отопления, так и для охлаждения
- **СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЕМ**
  Простая интеграция в инженерные системы зданий

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| **Макс. напор** | 18 м |
| **Макс. расход:** | 78.5 м³/ч |
| **Макс. мощность:** | 1550 Вт |
| **Подключения:** | G1½ до DN100 |
| **Температура перекачиваемой жидкости:** | от -10° C до +110° C |
| **Температура окружающей среды:** | от 0° C до +40° C |
| **Номинальное давление в системе:** | 6/10/16 бар |
| **Корпус насоса из нержавеющей стали:** | 25-40 до 65-150 |

## ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ




be
think
innovate

GRUNDFOS

# MAGNA3
# БОЛЕЕ ПОДРОБНО

**Идеальная изоляция**
Теплоизоляционный кожух в комплекте, кожух для систем охлаждения - опционально.

**Антикоррозионная защита**
Катафорезная обработка поверхности насоса.

**Зажимное кольцо**
Инновационная конструкция кольца обеспечивает быструю замену и обслуживание напорного патрубка насоса.

**Улучшенная гидравлика**
Гидравлическая часть насоса была оптимизирована при помощи анализа расхода и 3D средств проектирования.

**Неодимовый ротор**
Высокоэффективный неодимовый магнитный ротор повышает производительность двигателя.

**Встроенные датчики**
Встроенный датчик измеряет разность давлений насоса для увеличения эффективности. Датчик температуры отслеживает изменение температуры перекачиваемой жидкости для расчета потребления тепловой энергии.

**Ребра охлаждения не допускают образование конденсата**

**Высокоэффективный компактный статор**

**Высококачественный пользовательский интерфейс**
Цветной TFT-дисплей облегчает настройку насоса.

**Простота интеграции с системами управления зданиями (BMS)**
Простая интеграция в систему управления зданием - модули CIM легко монтируются непосредственно в блоке управления.

**Индикатор состояния насоса**

**Простота подключения**

**Больше входящих/исходящих данных**
Три цифровых входа, два выходных реле и один аналоговый вход для внешнего датчика.

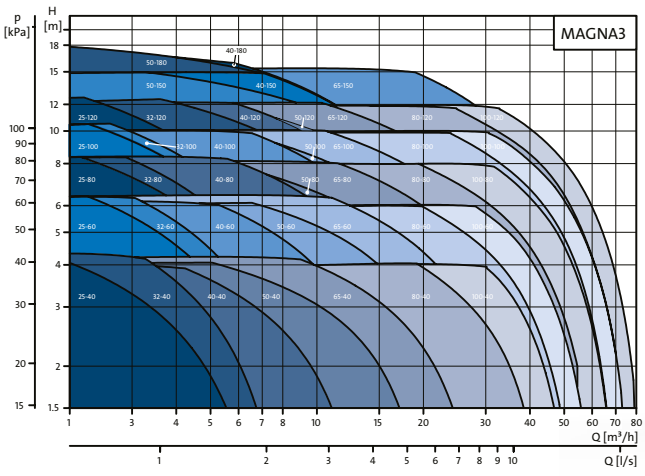
**Встроенный счетчик тепловой энергии**
Встроенный счетчик тепловой энергии отслеживает распределение и потребление системой тепловой энергии в целях предотвращения перерасхода электроэнергии. Погрешность счетчика составляет от +/-1% до +/-10% в зависимости от рабочей точки – тем самым нет необходимости устанавливать отдельное устройство.

**Нет потребности в балансировочных клапанах**
Функция FLOW*LIMIT* и режим управления FLOW*ADAPT* позволяют задать необходимое значение ограничения расхода для насоса MAGNA3. Насос постоянно контролирует уровень расхода. Тем самым уменьшается вероятность дисбаланса системы, устраняется необходимость установки балансировочных клапанов и повышается общая энергоэффективность системы.

**«Умный» режим управления AUTO*ADAPT***
Режим управления AUTO*ADAPT* автоматически подстраивает производительность насоса под потребности системы.

**Разработано для инженерных систем зданий**
Модули CIM поддерживают передачу данных по самым распространённым стандартам шин, что делает насос MAGNA3 незаменимым дополнением к любой системе управления зданием.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ




## GRUNDFOS GO

Приложение Grundfos GO обеспечивает интуитивно понятное управление насосом, а также полный доступ к онлайн-инстументам Grundfos.

Grundfos Go – онлайн-инстумент для удаленного управления насосом MAGNA3 и другими частотнорегулируемыми насосами Grundfos.

Будьте в курсе: Просканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с приложением Grundfos GO

**GRUNDFOS Россия**
Россия, 109544,
Москва, Школьная, 39
Телефон: (495) 737 30 00
www.grundfos.ru

GRUNDFOS

98583905/0913

Название Grundfos, логотип Grundfos и слоган Be-Think-Innovate являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Grundfos Management A/S или Grundfos A/S, Дания. Все права защищены.