



Индекс  
энергоэффективности  
насоса MAGNA1  
превосходит требования  
директивы EUP 2015.

## НАСОС MAGNA1 ВЫСОКОЭФФЕКТИВЕН И ПРОСТ В РАБОТЕ

MAGNA1 - это надежный, экономичный, и в то же время высокоэффективный циркуляционный насос. MAGNA1 соответствует строгим требованиям Директивы ЕС о проектировании энергопотребляющей продукции (EuP), при этом обладая лишь теми функциями, которые необходимы для выполнения насосом основных задач. Данный насос является оптимальным выбором при модернизации систем, в которых для выполнения базовых функций по перекачиванию жидкости прежде использовался широко известный насос UPS.

Насос MAGNA1 предназначен для перекачивания жидкостей в следующих системах:

- Системы отопления;
- Системы охлаждения;
- Бытовые системы горячего водоснабжения;
- Теплонасосные системы, использующие теплоту грунта.

### Преимущества насоса MAGNA1:

- Простота монтажа
- Низкий уровень энергопотребления – все насосы MAGNA1 отвечают требованиям директивы EuP 2015.
- Девять режимов управления
- Низкий уровень шума
- Не требует технического обслуживания, долгий срок службы
- Модельный ряд также содержит насосы с рабочим давлением (PN 16).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Макс. напор:</b>	18 м
<b>Макс. расход:</b>	71 м <sup>3</sup> /ч
<b>Макс. мощность:</b>	1550 Вт
<b>Подключения:</b>	G1½ до DN100
<b>Температура перекачиваемой жидкости:</b>	от -10° С до +110° С
<b>Температура окружающей среды:</b>	от 0° С до +40° С
<b>Рабочее давление:</b>	6/10/16 бар
<b>Корпус насоса из нержавеющей стали:</b>	25-40 до 65-100

### Режимы управления

Особенности	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
AUTOADAPT	✓	✓	✗	✗
FLOWADAPT	✓	✗	✗	✗
FLOWLIMIT	✓	✗	✗	✗
Пропорциональное давление	✓	✓	✓	✗
Постоянное давление	✓	✓	✓	✗
Фиксированная частота вращения	✓	✓	✓	✓
Автоматический ночной режим	✓	✓	✗	✗

### Режимы управления несколькими насосами

Особенности	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
Поочередная эксплуатация	✓	✓	✗	✗
Работа с резервным насосом	✓	✓	✗	✗
Работа в каскадном режиме	✓	✗	✗	✗

# MAGNA1 ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Теплоизоляционный кожух**

- Теплоизоляционный кожух для насосов в системах отопления включен в комплект поставки (для систем кондиционирования в качестве принадлежности).

**Режим постоянной характеристики**

- Режим эксплуатации с постоянной частотой вращения для использования в условиях постоянного расхода

**Кнопка быстрого переключения режимов**

**Режим пропорционального давления**

**Режим постоянного давления**

**Долговечность**

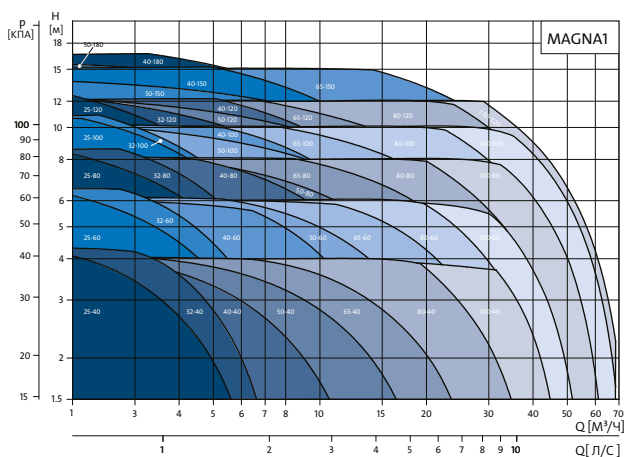
- Отсутствие необходимости во внешней защите электродвигателя

**Широкий диапазон рабочих температур**

- Широкий температурный диапазон, в котором температура жидкости не зависит от температуры окружающей среды.

## КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Благодаря широкому спектру одиночных и сдвоенных насосов, выбрать оптимальную модель для систем отопления, вентиляции и кондиционирования теперь как никогда просто. В серии представлены насосы с максимальным напором 18 м и максимальным расходом 70 м<sup>3</sup>/ч, рассчитанные на установку в системах с давлением от 6 до 16 бар.



## ОБЗОР РЕЖИМОВ УПРАВЛЕНИЯ

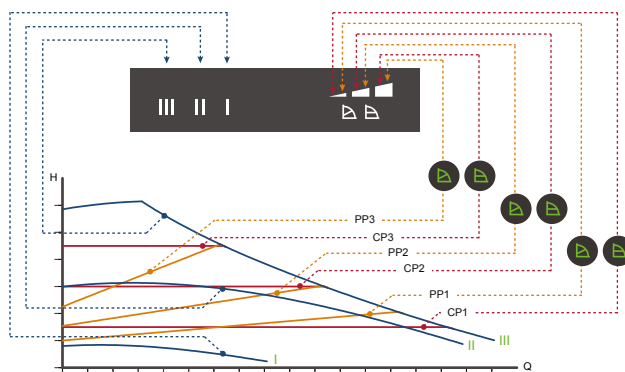


Рис. 1. Настройки насоса в зависимости от рабочих характеристик

Настройка	Кривая характеристики насоса	Функция
PP1	Самая низкая кривая	<b>Пропорциональное давление</b> Рабочая точка насоса перемещается вверх и вниз по кривой пропорционального давления в зависимости от расхода теплоносителя. Расход теплоносителя увеличивается по мере открытия клапанов в радиаторной системе отопления. При снижении потребности в тепле, термостатический клапан закрывается, снижая расход и напор, создаваемые насосом.
PP2	Средняя кривая	
PP3	Самая высокая кривая	
CP1	Самая низкая кривая	<b>Постоянное давление</b> Рабочая точка насоса перемещается вдоль по кривой постоянного давления по мере изменения расхода теплоносителя. Расход теплоносителя увеличивается по мере открытия клапанов в радиаторной системе отопления. При снижении потребности в тепле, термостатический клапан закрывается, снижая расход и напор, создаваемые насосом.
CP2	Средняя кривая	
CP3	Самая высокая кривая	
III	Частота вращения III	Фиксированная частота вращения III соответствует максимальной рабочей характеристике. Чтобы быстро удалить воздух из насоса, установите насос на частоту вращения III на короткий промежуток времени.
II	Частота вращения II	Фиксированная частота вращения II соответствует средней рабочей характеристике при любых условиях эксплуатации.
I	Частота вращения I	Фиксированная частота вращения I соответствует минимальной рабочей характеристике при любых условиях эксплуатации.

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

