



Индекса за енергийна ефективност (EEI) на MAGNA1 отговаря и надхвърля изискванията на EuP 2015 законодателството.

MAGNA1 МОДЕРНИЗИРАНА ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

MAGNA1 е рентабилна, високо ефективна циркулационна помпа. Тя е надеждна помпа отговаряща на строгите EuP изисквания, но предлагаща само това, което е важно за системата. Това означава, че тази помпа може да предложи най-доброто решение в ситуация, в която добре познатата UPS е била използвана за изпълнение на основни циркулационни нужди.

Помпата MAGNA1 е предназначена за циркулиращи течности в:

- Отопление
- Охлаждане
- Битова гореща вода
- Геотермални термopомпени системи

MAGNA1 предлага

- Лесна инсталация
- Ниска консумация на енергия – помпите MAGNA1 са съобразени с всички EuP 2013 и 2015 изисквания
- Девет настройки на помпата
- Ниски нива на шум
- Минимална поддръжка и дълъг живот
- Гамата предлага максимално налягане до 16 бара система (PN16)

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Макс. напор:	18 m
Макс. дебит:	70 m³/h
Макс. мощност:	1550 W
Свързване:	G1½ go DN100
Температура на течността:	-10° C go +110° C
Околна температура:	0° C go +40° C
Номинално системно налягане:	6/10/16 bar
Помпа с обшивка от неръждаема стомана:	25-40 go 65-100

Опции на Кривата и Режимите на Управление

Предлага	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
AUTOADAPT	✓	✓	✗	✗
FLOWADAPT	✓	✗	✗	✗
FLOWLIMIT	✓	✗	✗	✗
Порпорционално Налягане	✓	✓	✓	✗
Константно Налягане	✓	✓	✓	✗
Фиксирана Скорост на Помпата	✓	✓	✓	✓
Автоматичен нощен режим	✓	✓	✗	✗

Режими на управление на помпата Multi-pump

Предлага	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	MAGNA3
Алтернативен режим на работа	✓	✓	✗	✗
Режим на работа с резервна помпа	✓	✓	✗	✗
Каскадна работа	✓	✗	✗	✗

MAGNA1

КЛЮЧОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изоляционна кожух

- Изолиращите обвивки са на разположение за климатични системи, като аксесоар.

Постоянен режим на скоростта

- Три постоянни режима на скоростта за приложения с постоянен поток

Бутон за лесно избиране режим на управление



Режим на пропорционално налягане

Режим на константно налягане

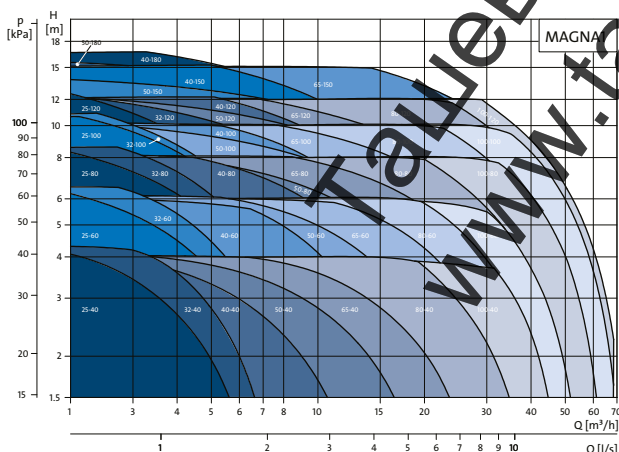
Устойчива

- Не се изисква външна защита на двигателя

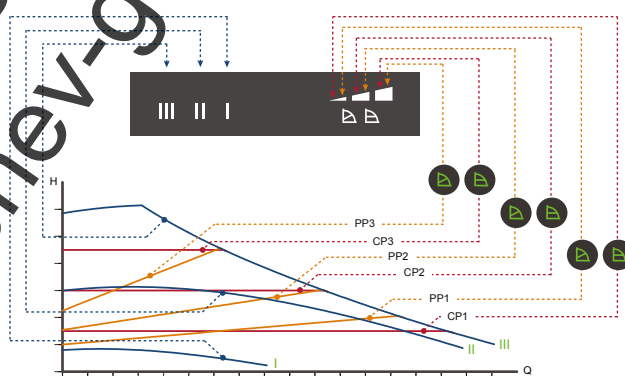
Широк температурен диапазон

- Широк температурен диапазон, където температурата на течността и температурата на околната среда са независими една от друга

РАБОТНИ КРИВИ



РЕЖИМИ НА УПРАВЛЕНИЕ



Фиг. 1 Работа на помпата съобразно нейните настройки

Настройка	Крива на помпата	Функция
PP1	Ниска крива	Пропорционално Налягане Точката на работа на помпата ще се движи нагоре и надолу по кривата на пропорционално налягане, спрямо промените във времето на системата на топлинна енергия. Когато нуждата от топлина се увеличи, дебитът на помпата ще се увеличи, тъй като вентилите в отоплителната система са отворени. Когато нуждата от топлина намалее, дебитът на помпата ще намалее, тъй като вентилите в отоплителната система са затворени.
PP2	Средна крива	
PP3	Висока крива	
CP1	Ниска крива	Константно Налягане Точката на работа на помпата ще се движи нагоре и надолу по кривата на константно налягане, спрямо промените във времето на системата на топлинна енергия. Когато нуждата от топлина се увеличи, дебитът на помпата ще се увеличи, тъй като вентилите в отоплителната система са отворени. Когато нуждата от топлина намалее, дебитът на помпата ще намалее, тъй като вентилите в отоплителната система са затворени.
CP2	Средна крива	
CP3	Висока крива	
III	Скорост III	На скорост III, помпата е настроена да работи на максималната си крива независимо от условията на работа. Бързо обезвъздушаване на помпата може да се постигне, чрез включването ѝ на скорост III за кратък период от време.
II	Скорост II	На скорост II, помпата е настроена да работи по средна крива независимо от условията на работа.
I	Скорост I	На скорост I, помпата е настроена да работи на минималната си крива независимо от условията на работа.

Грундфос България ЕООД

София 1592

ул. Източна Тангента 100

Тел.: 02 49 22 200 Факс: 02 49 22 201

www.grundfos.bg

GRUNDFOS