



# MAGNA1

Полная линейка высокоэффективных циркуляционных насосов с мокрым ротором для систем отопления, кондиционирования и горячего водоснабжения.

## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС MAGNA1

Grundfos всегда был в рядах наиболее прогрессивных компаний на рынке быстро развивающихся технологий. Мы постоянно находимся в поиске новых методов производства, одновременно совершенствуя основные технологические материалы. Учитывая передовые достижения науки и техники, мы первыми применяем новейшие технологии изготовления насосов, которые затем широко используются. Накопленный многолетний опыт производства насосов и насосных систем позволяет Grundfos производить исключительно надежное и высокоэффективное оборудование, отвечающее всем современным требованиям законодательства и потребителя.

Одним из таких примеров могут служить циркуляционные насосы UPS от Grundfos, которые на протяжении многих лет широко используются по всему миру и зарекомендовали себя, как эталоны производительности и надежности. Однако разработка новых продуктов является одной из важнейших задач для промышленной компании, которая стремится сохранить техническое лидерство, действуя на опережение.

## ПРИШЛО ВРЕМЯ ТРЕБОВАТЬ БОЛЬШЕГО!

Следуя своим целям и ценностям, в 2013 году компания Grundfos выпустила на рынок новинку – энергоэффективный циркуляционный насос MAGNA1, предназначенный для циркуляции воды в системах отопления и горячего водоснабжения.

MAGNA1 представляет собой инновационное решение, обеспечивающее наиболее высокий уровень энергоэффективности и позволяющее осуществлять монтаж, управление и оптимизацию системы проще, чем когда-либо прежде.



## ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС MAGNA1 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ЖИДКОСТИ В СЛЕДУЮЩИХ СИСТЕМАХ:
  - отопление;
  - горячее водоснабжение;
  - кондиционирование и охлаждение.
- ▶ ТАКЖЕ НАСОС МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:
  - в системах, использующих теплоту грунта (тепловые насосы);
  - в системах, использующих солнечную энергию.
- ▶ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ НАСОС MAGNA1 МОЖЕТ ВЫСТУПАТЬ В КАЧЕСТВЕ:
  - главного насоса;
  - насоса для узлов смешения;
  - насоса для контура поверхности нагрева;
  - насоса для контура поверхности охлаждения.

В отличие от UPS циркуляционный насос MAGNA1 особо эффективен при работе в системах с переменным расходом. По сравнению со своим предшественником MAGNA1 имеет 9 режимов управления, которые позволяют подобрать наиболее оптимальный режим работы насоса в изменяющихся условиях эксплуатации, что способствует значимому снижению затрат на электроэнергию при эксплуатации насосов.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

Циркуляционные насосы MAGNA1 призваны заменить насосы серии UPS, которые долгое время служили эталоном качества в системах отопления и кондиционирования. По сравнению со своим предшественником насос MAGNA1 имеет ряд преимуществ, которые выгодно отличают его от предыдущего поколения насосов серии UPS:

- 9 встроенных режимов управления, что позволяет выбрать наиболее оптимальный режим работы насоса в конкретных условиях эксплуатации;
- специальная конструкция насоса обеспечивает простой и, как следствие, быстрый монтаж;
- сниженное энергопотребление. Все модели насосов MAGNA1 соответствуют европейским требованиям по энергоэффективности EuP 2015. Среднее значение коэффициента энергоэффективности (EEI) для нового поколения насосов MAGNA1 составляет 0,22, что является лучшим показателем в своем роде. \*
- световая индикация режимов работы и аварий на внешней панели насоса;
- еще более низкий уровень шума;
- увеличенный срок службы насоса за счет совершенствования конструкции, как следствие, низкие эксплуатационные расходы;
- наличие модельного ряда насосов для систем с давлением 16 бар (PN 16, по запросу).

\* Применение циркуляционных насосов, отвечающих стандарту EuP, позволит сократить энергопотребление до 80% по сравнению с обычными насосами, представленными на рынке, и до 50% по сравнению с насосами серии UPS от Grundfos.



## РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС MAGNA1 ИМЕЕТ РЯД ВСТРОЕННЫХ РЕЖИМОВ УПРАВЛЕНИЯ, КОТОРЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРЕБОВАНИЙ СИСТЕМЫ, В КОТОРОЙ УСТАНОВЛЕН НАСОС.

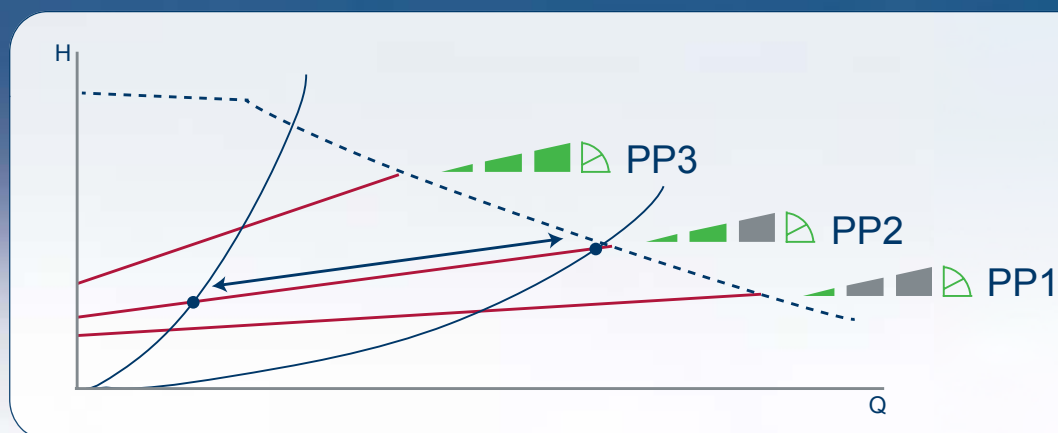
### РЕЖИМ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Режим пропорционального давления разработан специально для компенсации потерь на трение в крупных трубопроводных сетях и обеспечивает значительную экономию электроэнергии (до 20-30%) по сравнению со стандартным режимом поддержания постоянного давления.

СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕЖИМ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ:

- Двухтрубная система отопления с термостатическими клапанами и:
  - длинным распределительным трубопроводом;
  - сильно дросселирующими балансировочными клапанами;
  - дифференциальными регуляторами давления;
  - большими потерями давления в тех частях системы, через которые проходит наибольший поток перекачиваемой жидкости (например – бойлеры, котлы, радиаторы и распределительные трубопроводы первичного контура).
- Системы с большими потерями давления на первичном контуре.
- Системы охлаждения и кондиционирования:
  - с теплообменниками (фанкойлами);
  - с поверхностями охлаждения;
  - с охлаждаемыми потолками.

Режим пропорционального давления имеет 3 варианта рабочей характеристики (PP1, PP2, PP3), выбор которых определяется потребностями системы. Графики различных вариантов рабочих характеристик для данного режима приведены на рисунке.

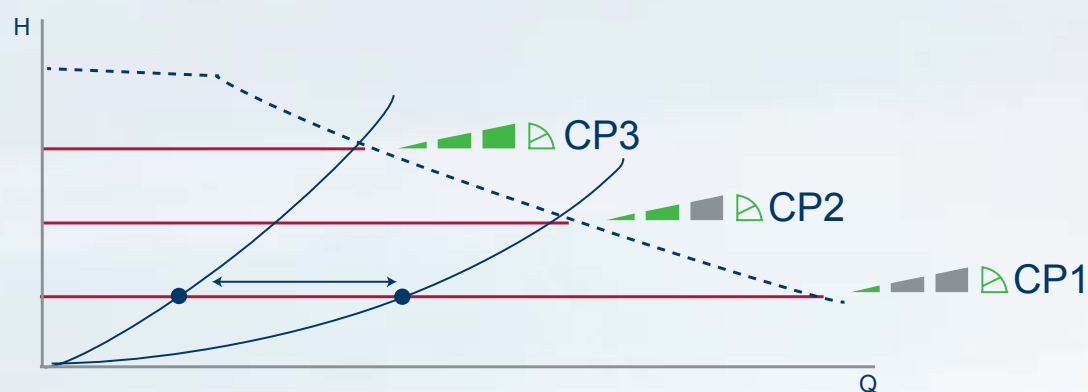


## РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ

Режим постоянного давления применяется в системах с незначительной потерей давления в распределительных трубопроводах, а именно:

- Двухтрубная система отопления с термостатическими клапанами, характеризующаяся большими потерями давления в тех частях системы, через которые проходит наибольший расход перекачиваемой жидкости (например – бойлеры, котлы, радиаторы и распределительные трубопроводы первичного контура).
- Двухтрубная система отопления с термостатическими клапанами, характеризующаяся высокой разностью температур между подающим и обратным трубопроводом (например, в теплоснабжении).
- Системы теплых полов с термостатическими клапанами.
- Однотрубные системы отопления с термо- или балансировочными клапанами.
- Системы с малыми потерями давления в качестве насосов первичного контура.

Для режима постоянного давления также свойственны три варианта рабочих характеристик (CP1, CP2, CP3), графики которых приведены на рисунке.



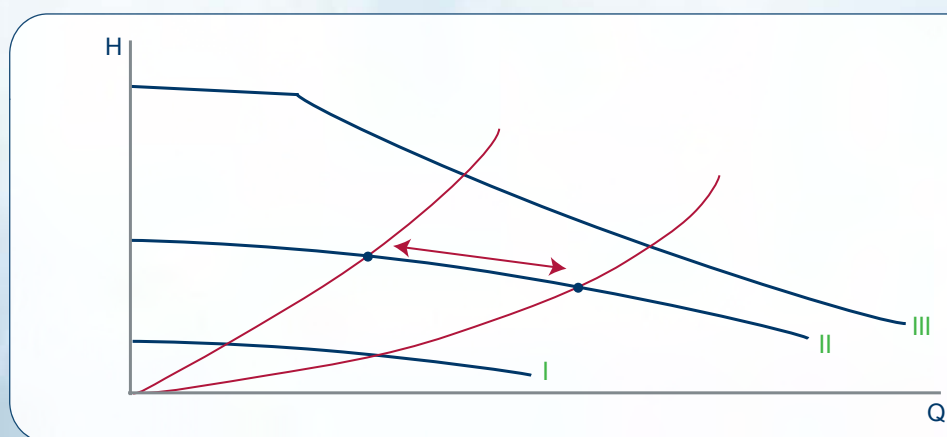
## РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим постоянной характеристики используется, когда система требует постоянный расход, притом на максимально или минимально возможном уровне.

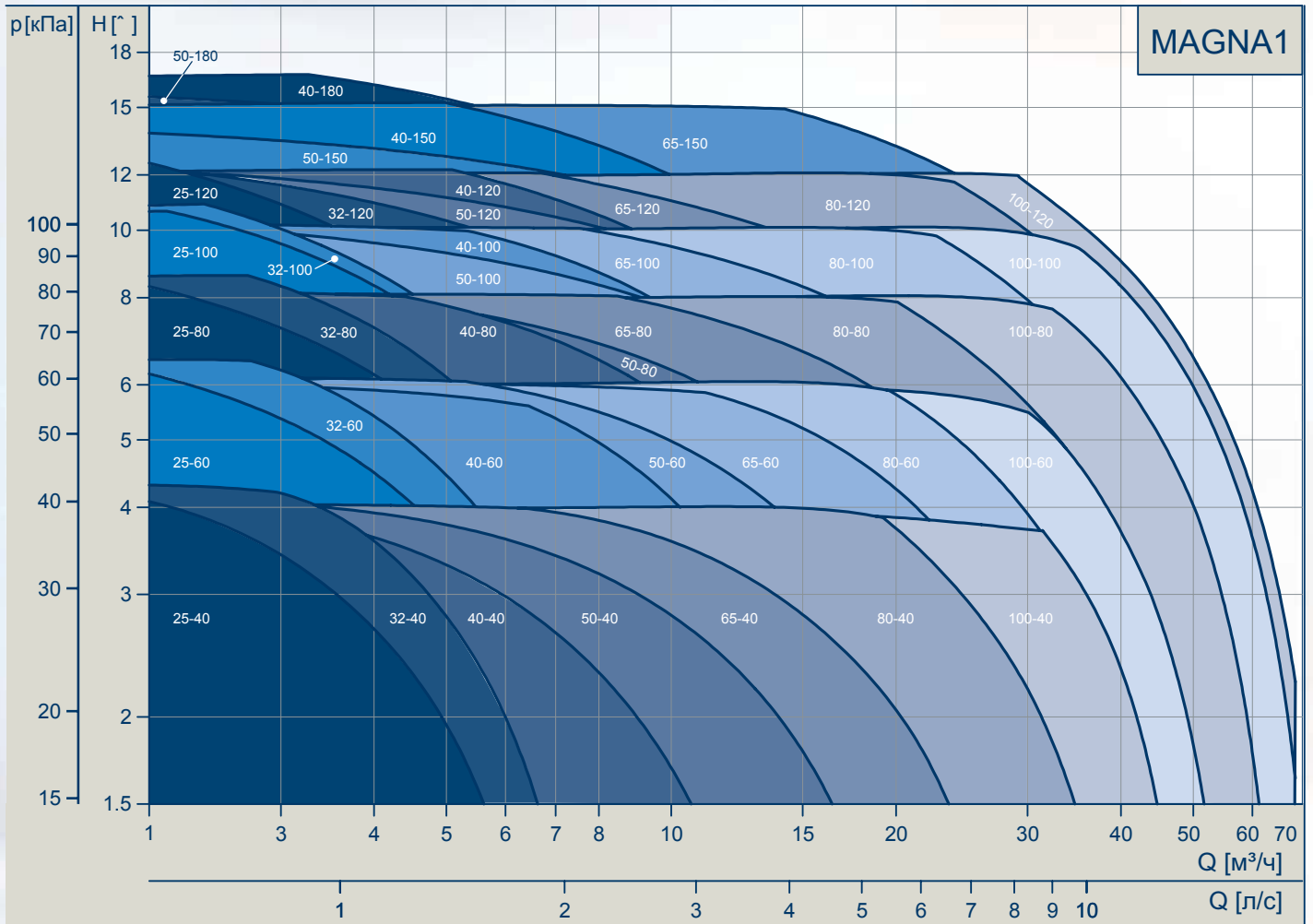
В этом случае насос MAGNA1 работает, как нерегулируемый насос.

- Максимальная характеристика устанавливается в периоды наибольшего расхода воды. Выбор данной функции оптимален для горячего водоснабжения.
- Минимальная характеристика устанавливается в периоды наименьшего потребления воды. Такая функция подходит, к примеру, для ночного режима.

Графики различных вариантов рабочих характеристик для данного режима приведены на рисунке.



# ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА MAGNA1



Особенности	UPS серии 200	MAGNA1
Макс. напор	18 м	18 м
Макс. расход	69 м	71 м <sup>3</sup> /ч
Макс. мощность	1550 В	1550 В
Присоединение	От G 1 1/2" до DN100	От G 1 1/2" до DN100
Температура жидкости	От -10°C до +110°C	От -10°C до +110°C
Температура окр. среды	От 0°C до +40°C	От 0°C до +40°C
Номинальное давление	6/10/16 бар	6 /10/16 бар
Пропорц. давление	Нет	3 положения
Постоянное давление	Нет	3 положения
Постоянная скорость	3 положения	3 положения
Индикация	Диоды	Grundfos Eye



# СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК UPS И MAGNA1

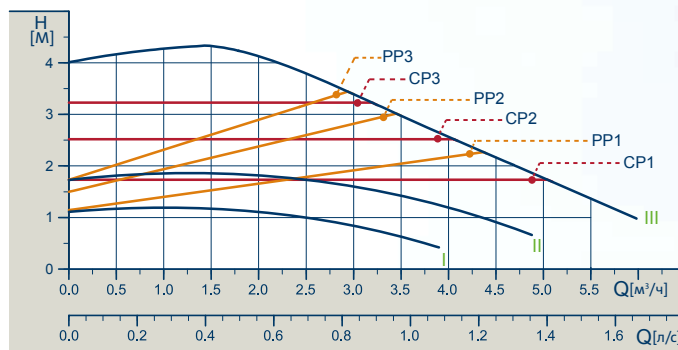
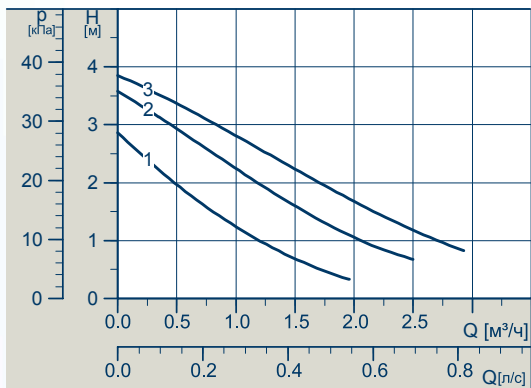
## Циркуляционные насосы UPS

## Циркуляционные насосы MAGNA1



### UPS 25-40

### MAGNA1 25-40

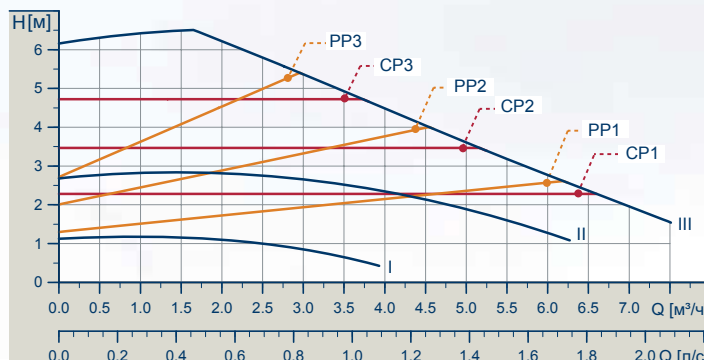
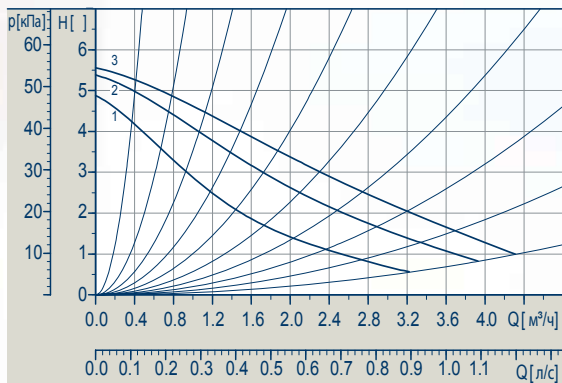


Мин. энергопотребление: 25 Вт  
 Макс. энергопотребление: 45 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.57

Мин. энергопотребление: 9 Вт  
 Макс. энергопотребление: 56 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

### UPS 25-60

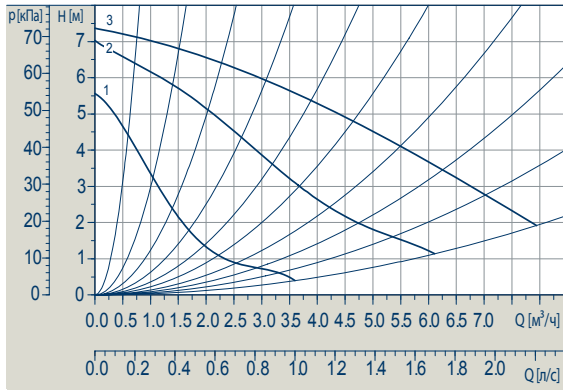
### MAGNA1 25-60



Мин. энергопотребление: 50 Вт  
 Макс. энергопотребление: 60 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.6

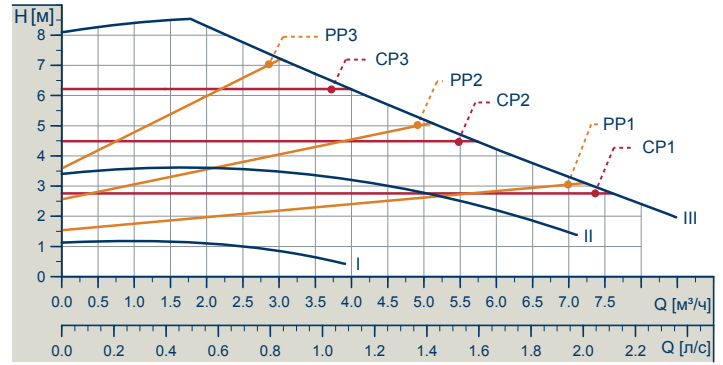
Мин. энергопотребление: 9 Вт  
 Макс. энергопотребление: 92 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPS 25-80**



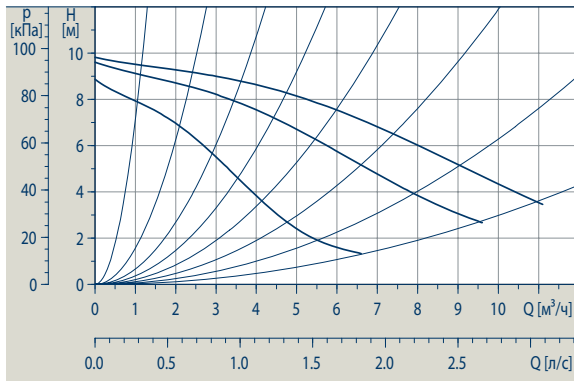
Мин. энергопотребление: 110 Вт  
 Макс. энергопотребление: 165 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.72

**MAGNA1 25-80**



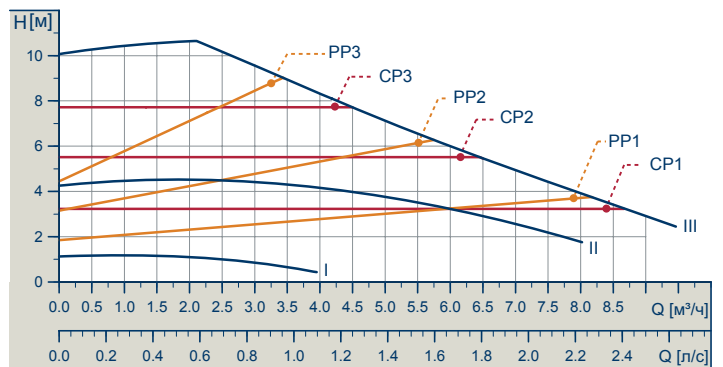
Мин. энергопотребление: 9 Вт  
 Макс. энергопотребление: 128 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPS 25-100**



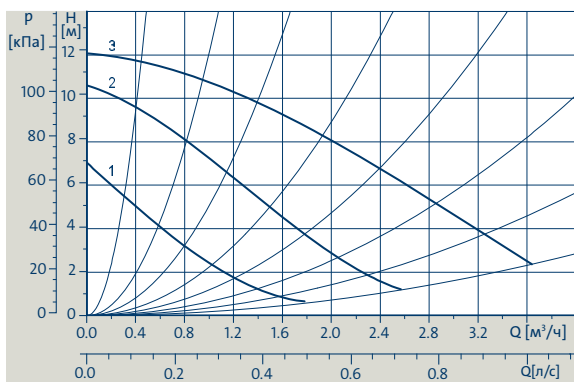
Мин. энергопотребление: 280 Вт  
 Макс. энергопотребление: 345 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.76

**MAGNA1 25-100**



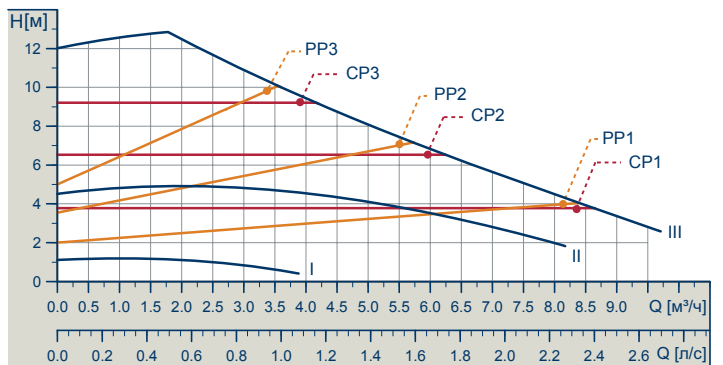
Мин. энергопотребление: 10 Вт  
 Макс. энергопотребление: 185 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPS 25-120**



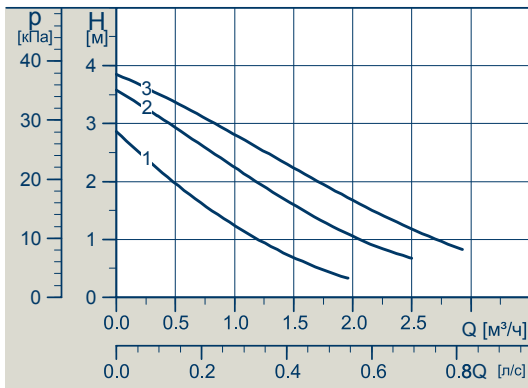
Мин. энергопотребление: 120 Вт  
 Макс. энергопотребление: 235 Вт  
 Индекс энергоэффективности: 1.23

**MAGNA1 25-120**



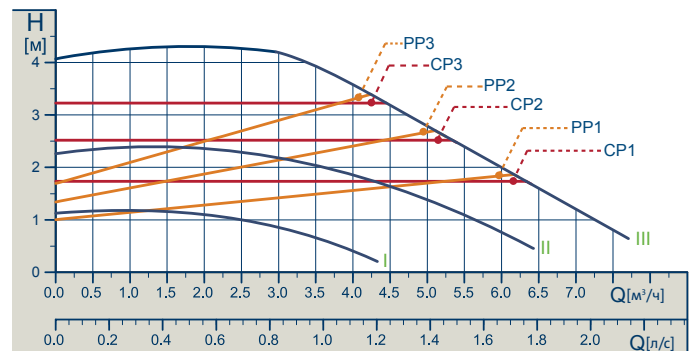
Мин. энергопотребление: 8 Вт  
 Макс. энергопотребление: 188 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

**UPS 32-40**



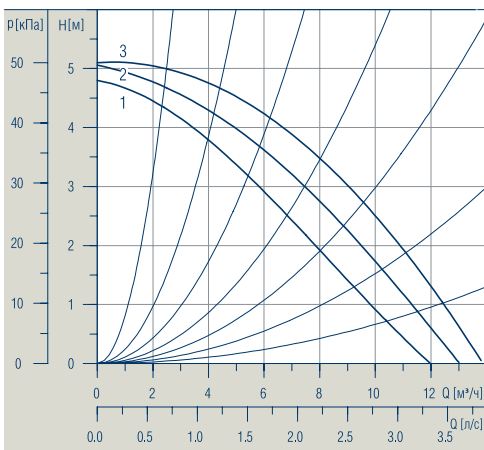
Мин. энергопотребление: 25 Вт  
 Макс. энергопотребление: 45 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.57

**MAGNA1 32-40**



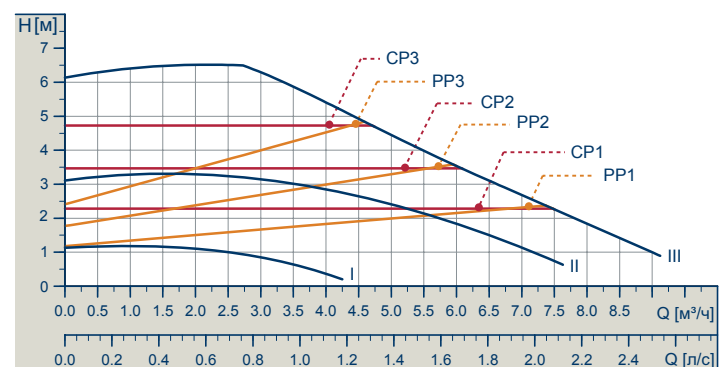
Мин. энергопотребление: 9 Вт  
 Макс. энергопотребление: 73 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPS 32-60**



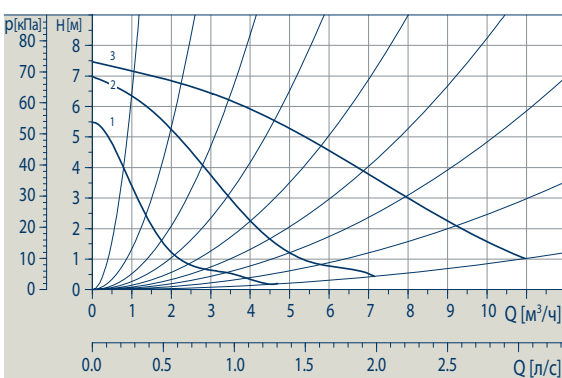
Мин. энергопотребление: 90 Вт  
 Макс. энергопотребление: 190 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.65

**MAGNA1 32-60**



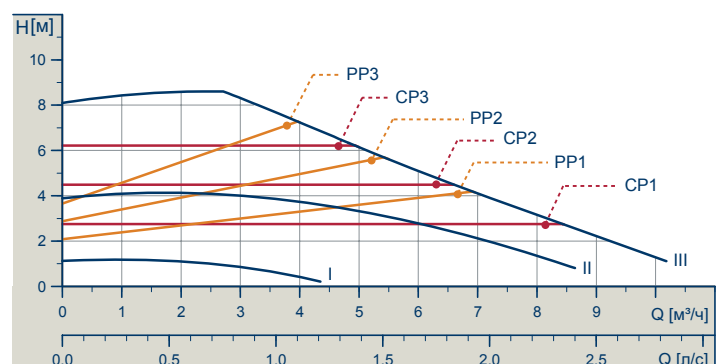
Мин. энергопотребление: 9 Вт  
 Макс. энергопотребление: 111 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPS 32-80**



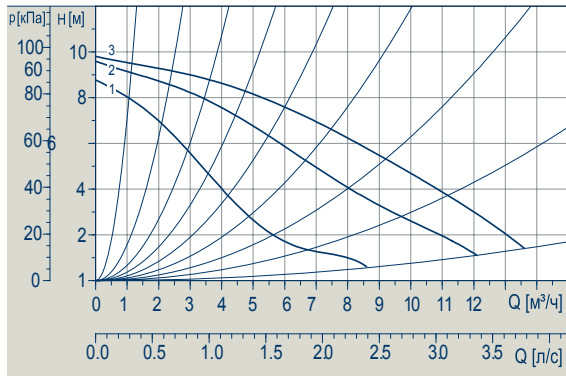
Мин. энергопотребление: 135 Вт  
 Макс. энергопотребление: 220 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.78

**MAGNA1 32-80**



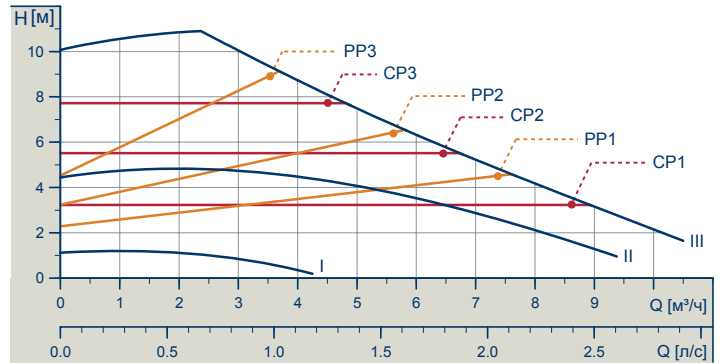
Мин. энергопотребление: 9 Вт  
 Макс. энергопотребление: 151 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPS 32-100**



Мин. энергопотребление: 280 Вт  
 Макс. энергопотребление: 345 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.73

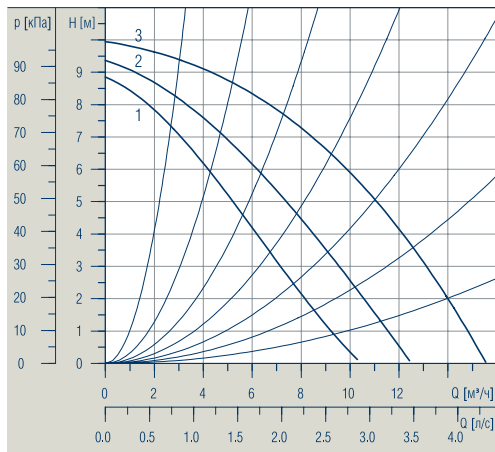
**MAGNA1 32-100**



Мин. энергопотребление: 8 Вт  
 Макс. энергопотребление: 175 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

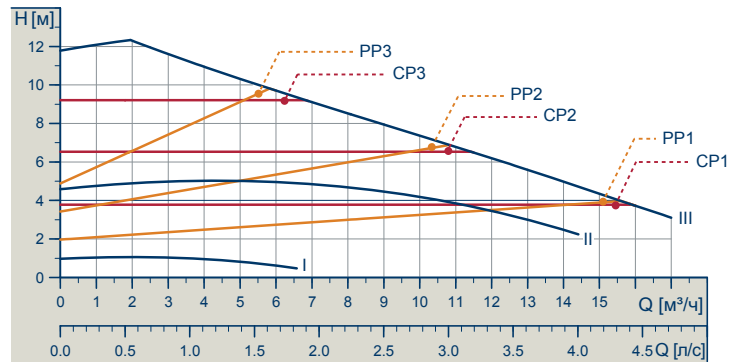


**UPS 32-120 F**



Мин. энергопотребление: 145 Вт  
 Макс. энергопотребление: 380 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.66

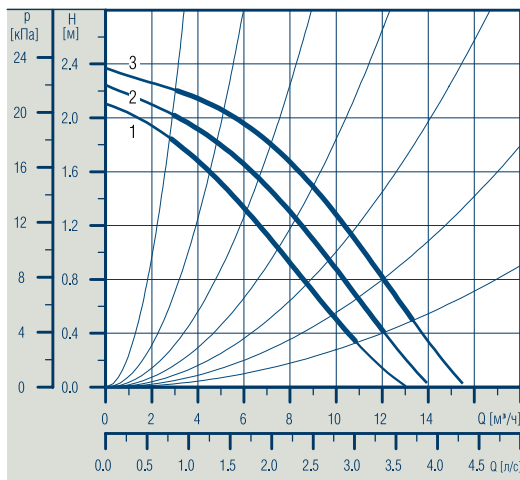
**MAGNA1 32-120 F**



Мин. энергопотребление: 15 Вт  
 Макс. энергопотребление: 329 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

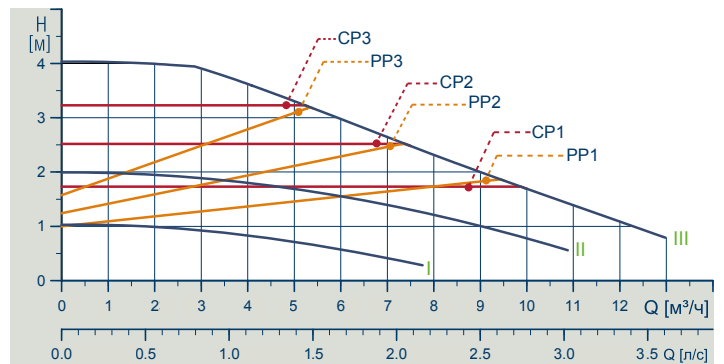


**UPS 40-30 F**



Мин. энергопотребление: 80 Вт  
 Макс. энергопотребление: 115 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.74

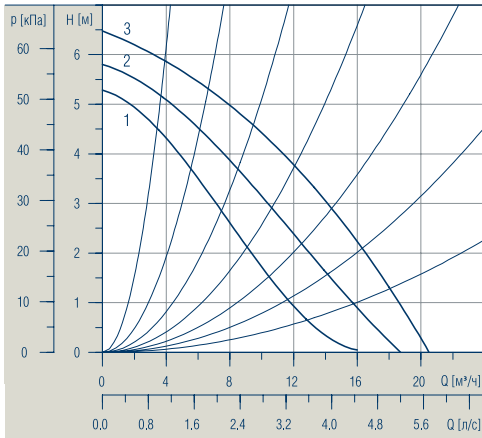
**MAGNA1 40-40 F**



Мин. энергопотребление: 12 Вт  
 Макс. энергопотребление: 90 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

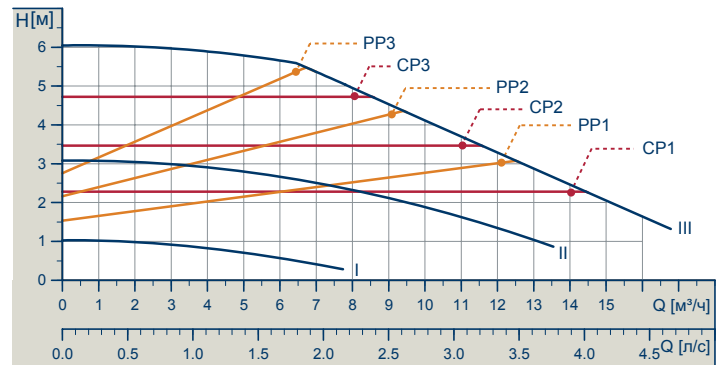


**UPS 40-60/2 F**



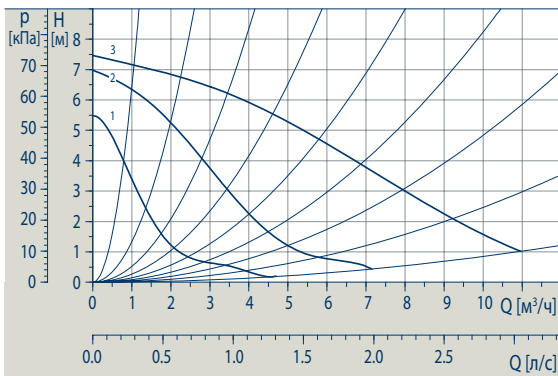
Мин. энергопотребление: 115 Вт  
 Макс. энергопотребление: 340 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.68

**MAGNA1 40-60 F**



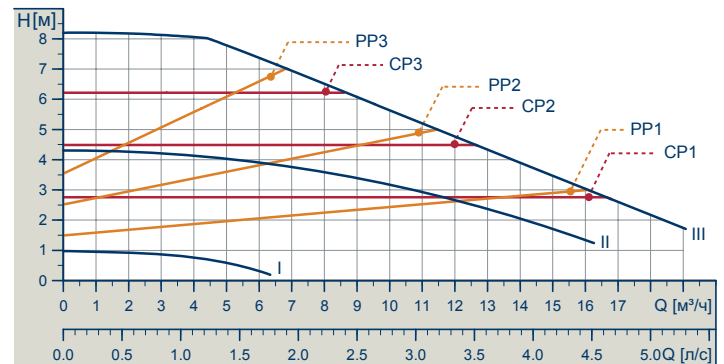
Мин. энергопотребление: 12 Вт  
 Макс. энергопотребление: 194 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

**UPS 40-80 F**



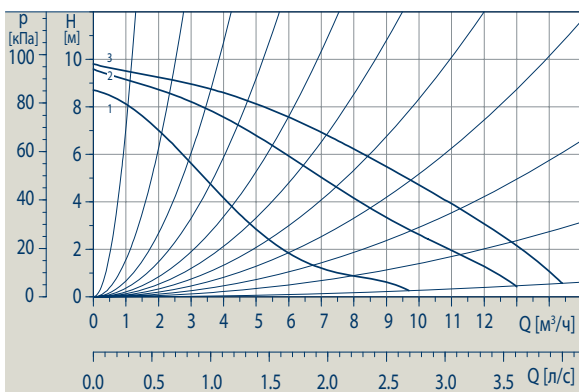
Мин. энергопотребление: 135 Вт  
 Макс. энергопотребление: 220 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.74

**MAGNA1 40-80 F**



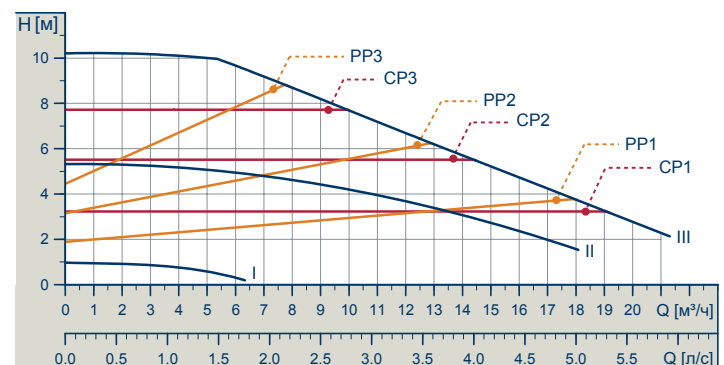
Мин. энергопотребление: 17 Вт  
 Макс. энергопотребление: 267 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

**UPS 40-100 F**



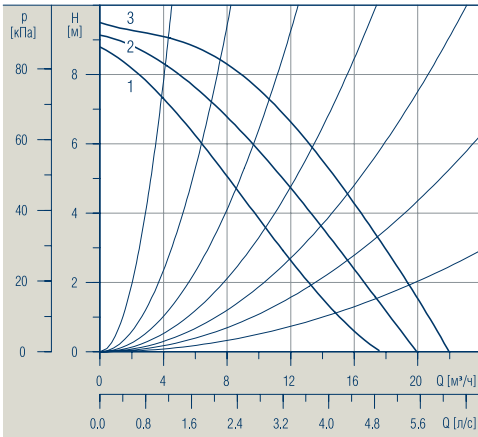
Мин. энергопотребление: 280 Вт  
 Макс. энергопотребление: 345 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.72

**MAGNA1 40-100 F**



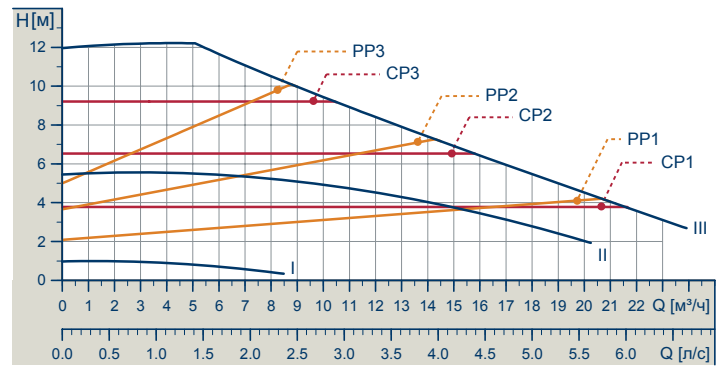
Мин. энергопотребление: 17 Вт  
 Макс. энергопотребление: 370 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

**UPS 40-120 F**



Мин. энергопотребление: 210 Вт  
 Макс. энергопотребление: 470 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.71

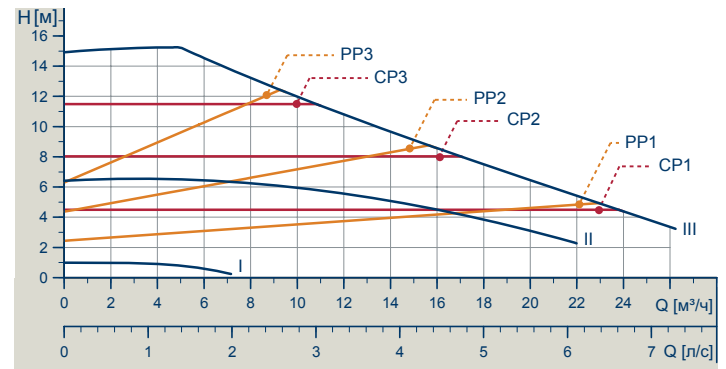
**MAGNA1 40-120 F**



Мин. энергопотребление: 15 Вт  
 Макс. энергопотребление: 463 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

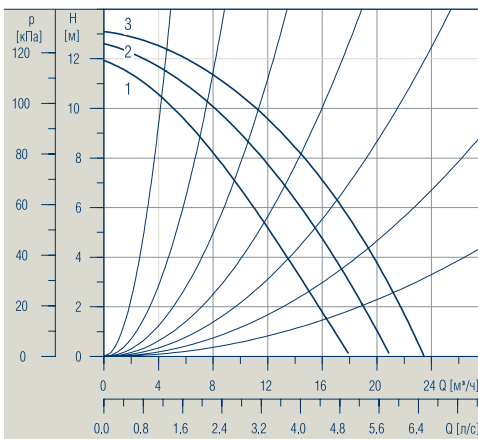
НЕТ АНАЛОГОВ!

**MAGNA1 40-150 F**



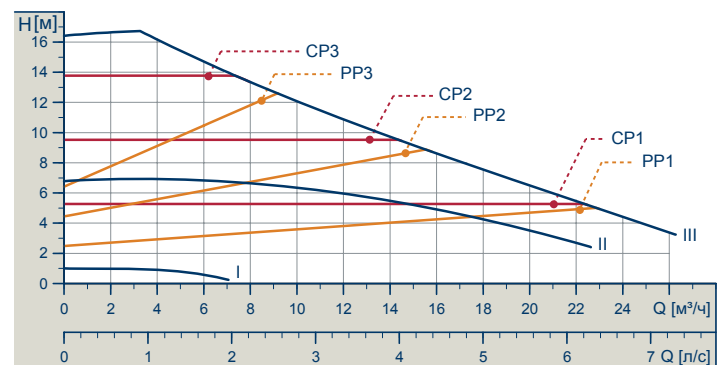
Мин. энергопотребление: 16 Вт  
 Макс. энергопотребление: 615 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

**UPS 40-180 F**



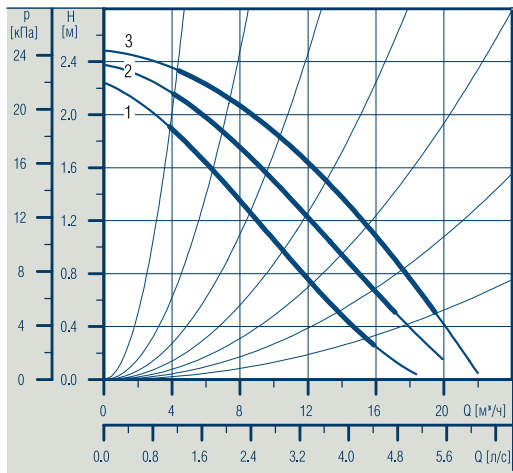
Мин. энергопотребление: 290 Вт  
 Макс. энергопотребление: 790 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.76

**MAGNA1 40-180 F**



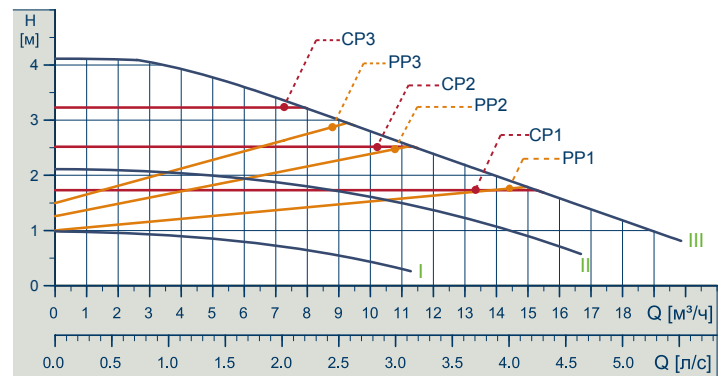
Мин. энергопотребление: 16 Вт  
 Макс. энергопотребление: 615 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.20

**UPS 50-30 F**



Мин. энергопотребление: 75 Вт  
 Макс. энергопотребление: 150 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.75

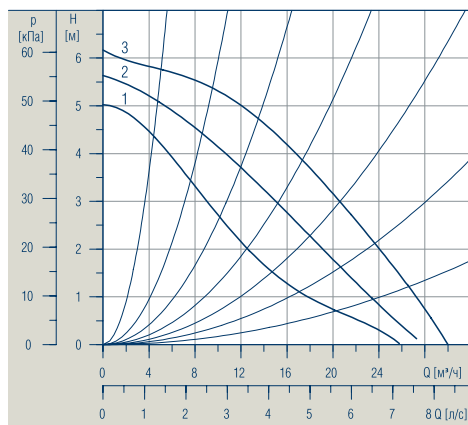
**MAGNA1 50-40 F**



Мин. энергопотребление: 21 Вт  
 Макс. энергопотребление: 137 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

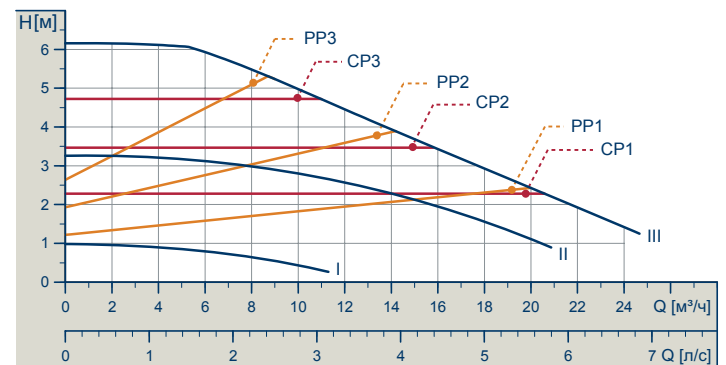


**UPS 50 60/2 F**



Мин. энергопотребление: 240 Вт  
 Макс. энергопотребление: 390 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.68

**MAGNA1 50-60 F**

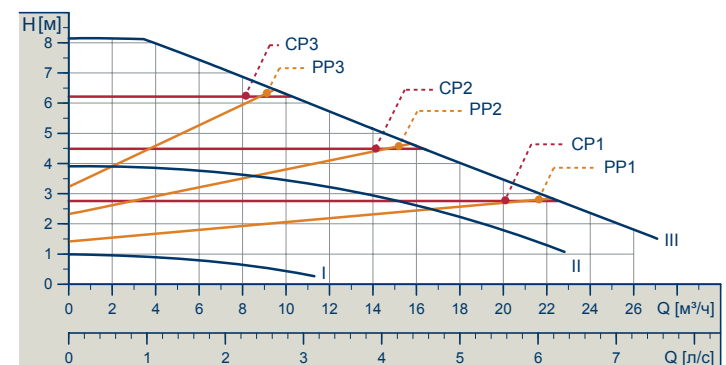


Мин. энергопотребление: 16 Вт  
 Макс. энергопотребление: 615 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.20



НЕТ АНАЛОГОВ!

**MAGNA1 50-80 F**



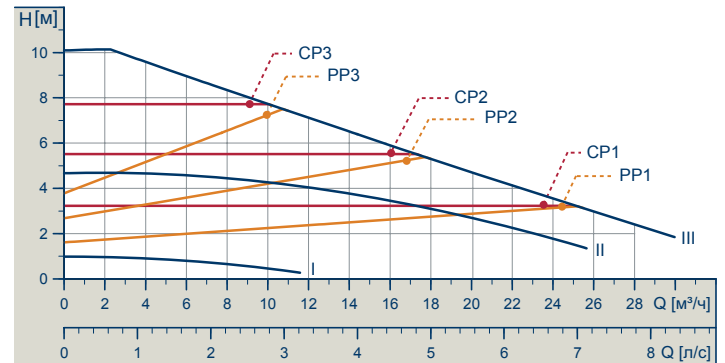
Мин. энергопотребление: 21 Вт  
 Макс. энергопотребление: 331 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21



НЕТ АНАЛОГОВ!

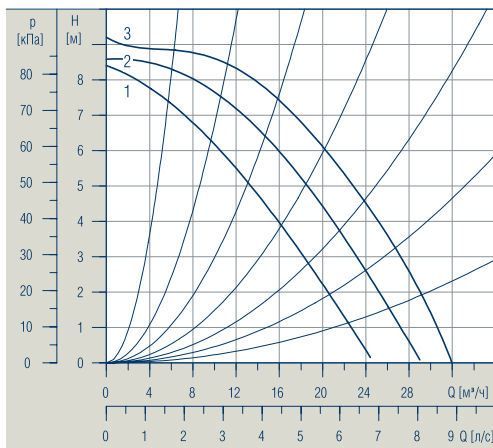


**MAGNA1 50-100 F**



Мин. энергопотребление: 21 Вт  
 Макс. энергопотребление: 425 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

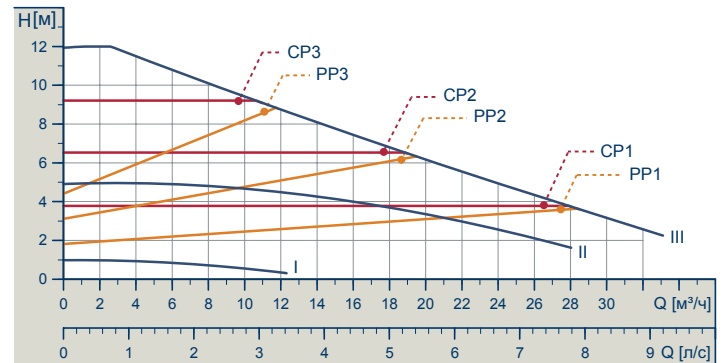
**UPS 50-120 F**



Мин. энергопотребление: 330 Вт  
 Макс. энергопотребление: 760 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.71



**MAGNA1 50-120 F**

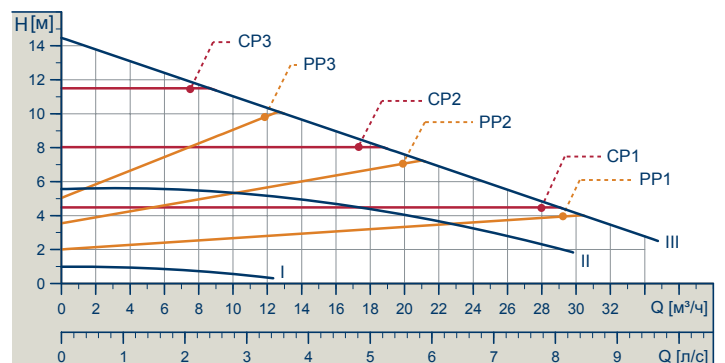


Мин. энергопотребление: 20 Вт  
 Макс. энергопотребление: 533 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

НЕТ АНАЛОГОВ!



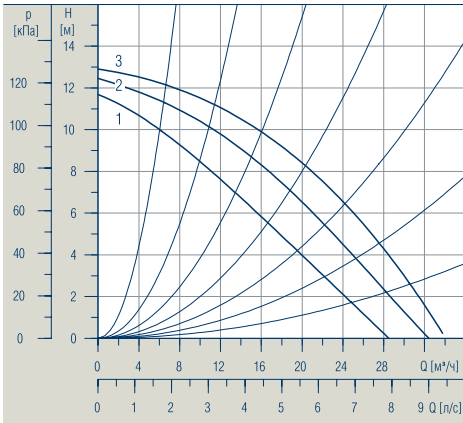
**MAGNA1 50-150 F**



Мин. энергопотребление: 22 Вт  
 Макс. энергопотребление: 649 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.20

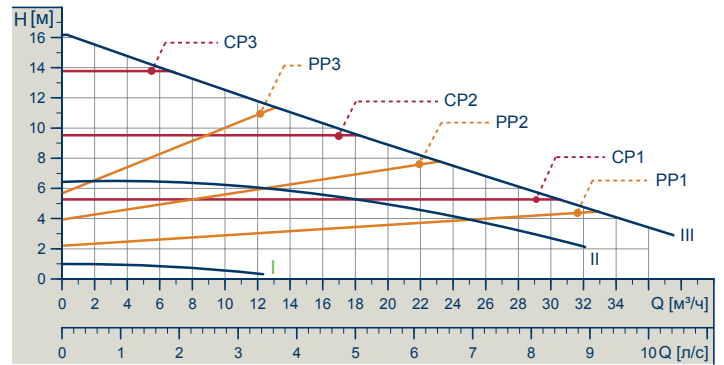


**UPS 50-180 F**



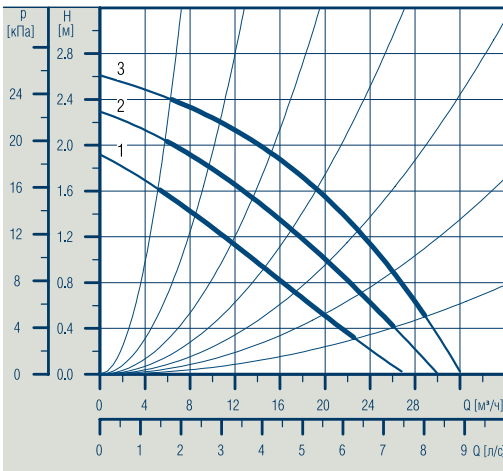
Мин. энергопотребление: 420 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1000 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.72

**MAGNA1 50-180 F**



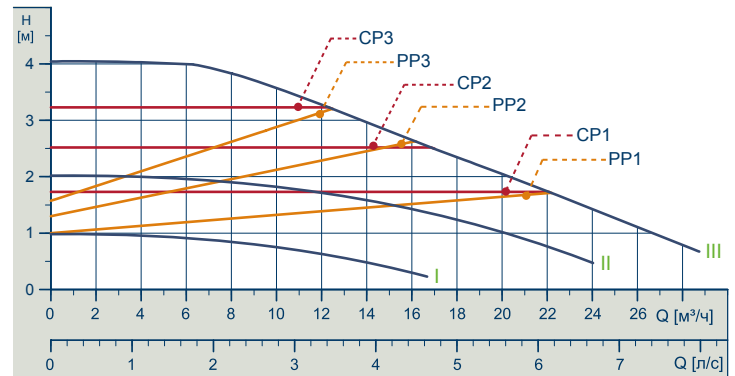
Мин. энергопотребление: 22 Вт  
 Макс. энергопотребление: 649 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.20

**UPS 65-30 F**



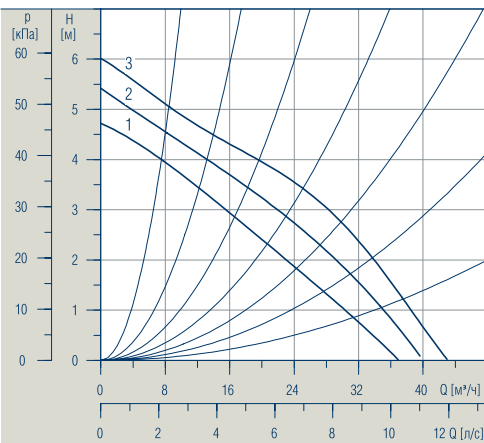
Мин. энергопотребление: 125 Вт  
 Макс. энергопотребление: 280 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.72

**MAGNA1 65-40 F**



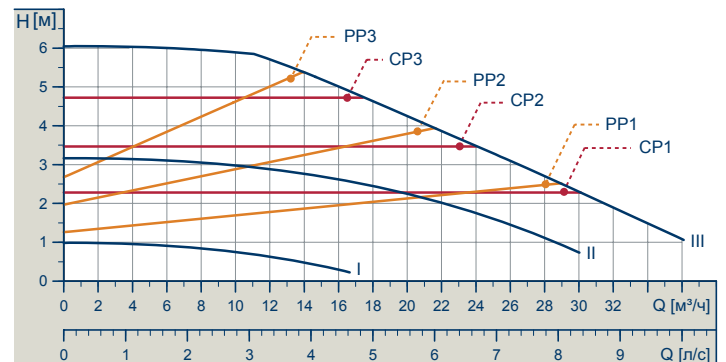
Мин. энергопотребление: 23 Вт  
 Макс. энергопотребление: 190 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

**UPS 65 60/2 F**



Мин. энергопотребление: 360 Вт  
 Макс. энергопотребление: 510 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.84

**MAGNA1 65-60 F**

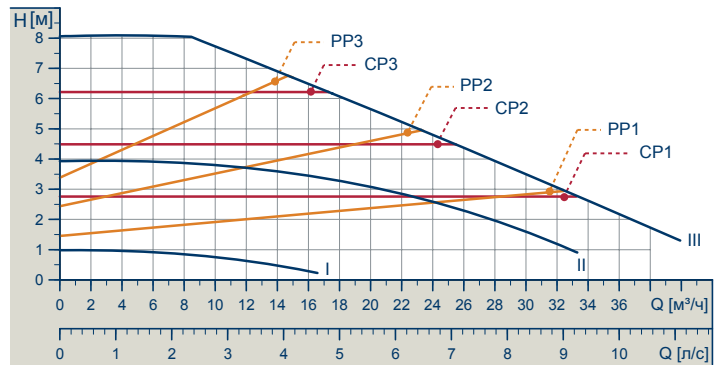


Мин. энергопотребление: 23 Вт  
 Макс. энергопотребление: 365 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.20

НЕТ АНАЛОГОВ!



**MAGNA1 65-80 F**

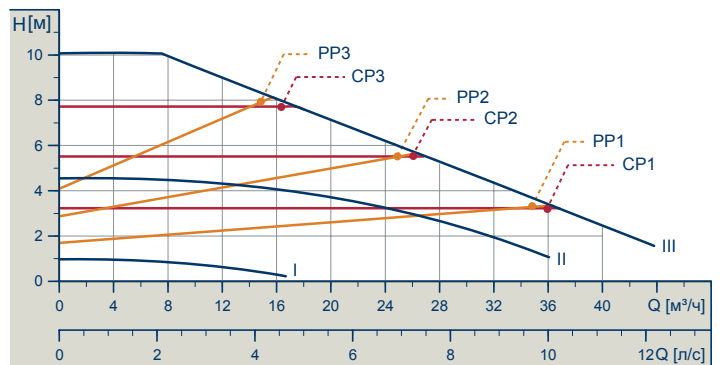


Мин. энергопотребление: 24 Вт  
 Макс. энергопотребление: 476 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.20

НЕТ АНАЛОГОВ!

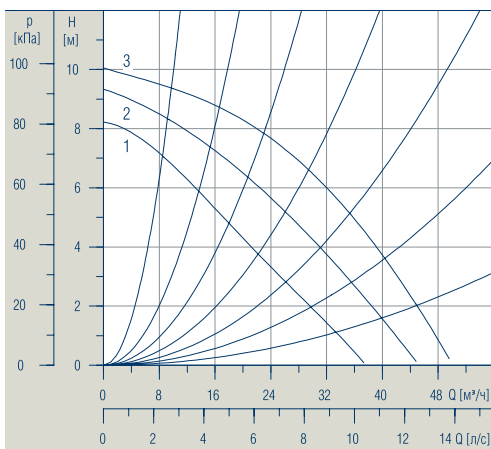


**MAGNA1 65-100 F**



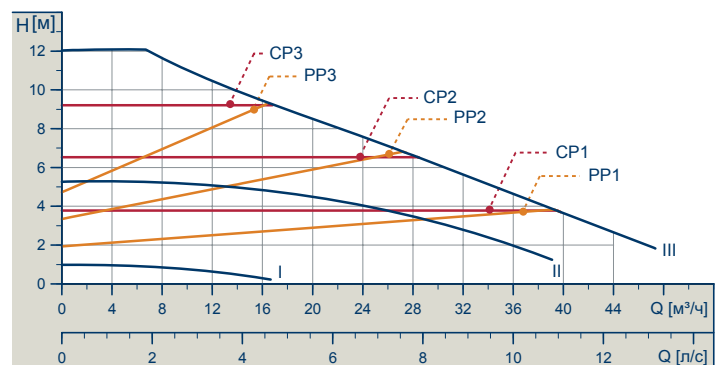
Мин. энергопотребление: 25 Вт  
 Макс. энергопотребление: 619 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.20

**UPS 65-120 F**



Мин. энергопотребление: 600 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1200 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.74

**MAGNA1 65-120 F**

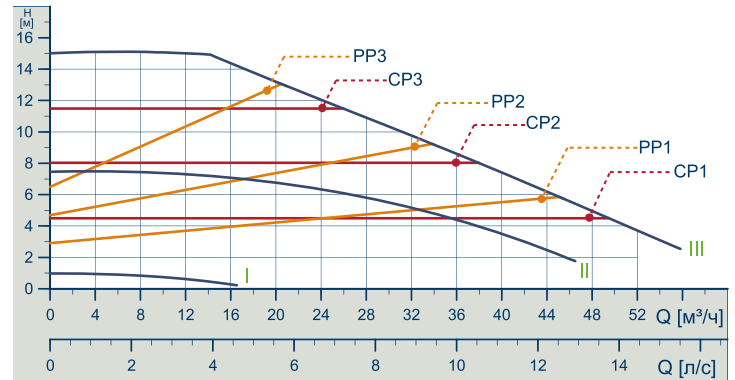


Мин. энергопотребление: 24 Вт  
 Макс. энергопотребление: 774 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.18

НЕТ АНАЛОГОВ!

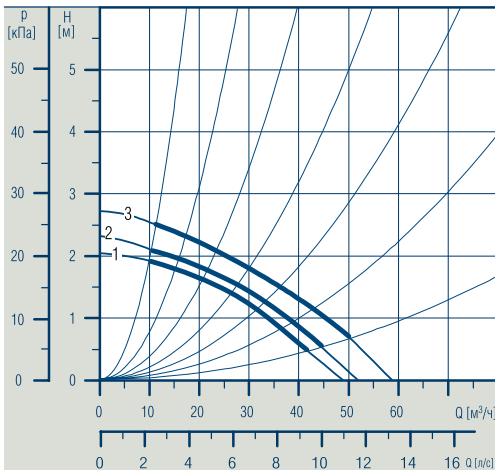


**MAGNA1 65-150 F**



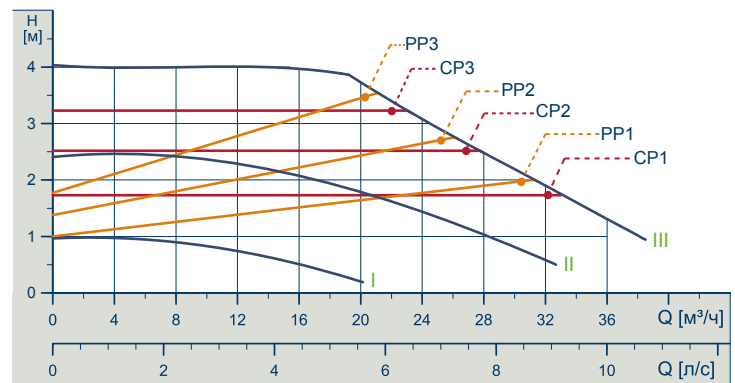
Мин. энергопотребление: 30 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1263 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.18

**UPS 80-30 F**



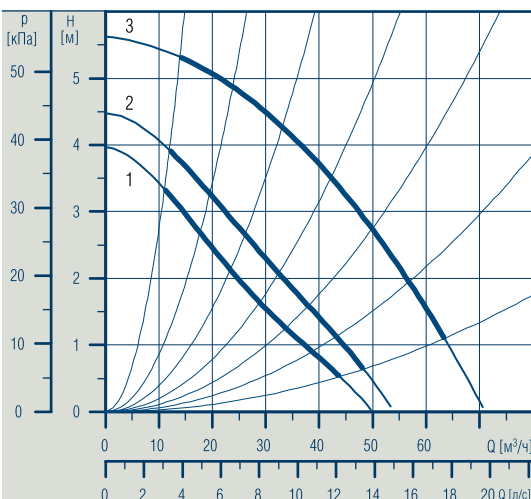
Мин. энергопотребление: 230 Вт  
 Макс. энергопотребление: 330 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.94

**MAGNA1 80-40 F**



Мин. энергопотребление: 24 Вт  
 Макс. энергопотребление: 331 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

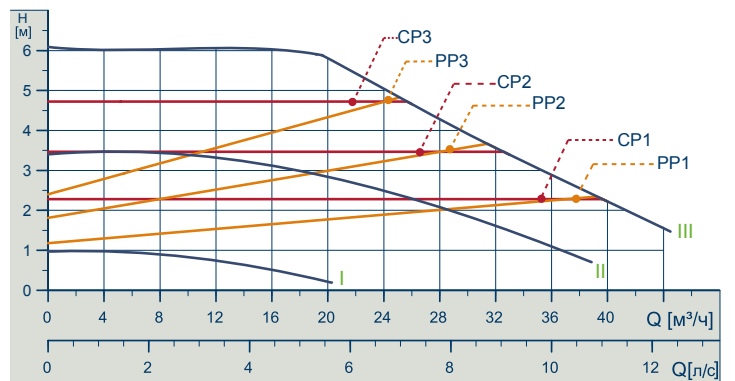
**UPS 80-60 F**



Мин. энергопотребление: 320 Вт  
 Макс. энергопотребление: 880 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.63



**MAGNA1 80-60 F**

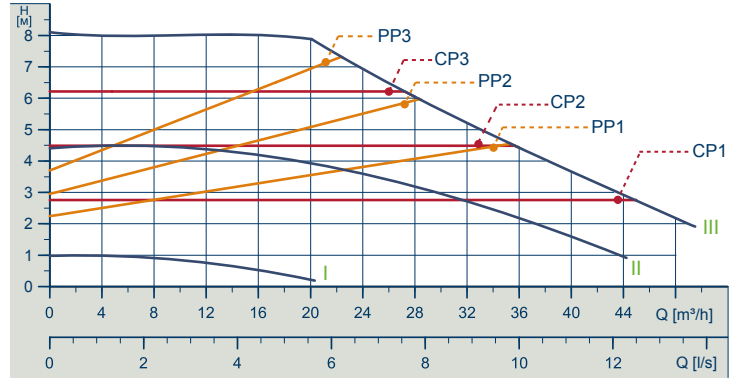


Мин. энергопотребление: 23 Вт  
 Макс. энергопотребление: 536 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.2

НЕТ АНАЛОГОВ!



**MAGNA1 80-80 F**

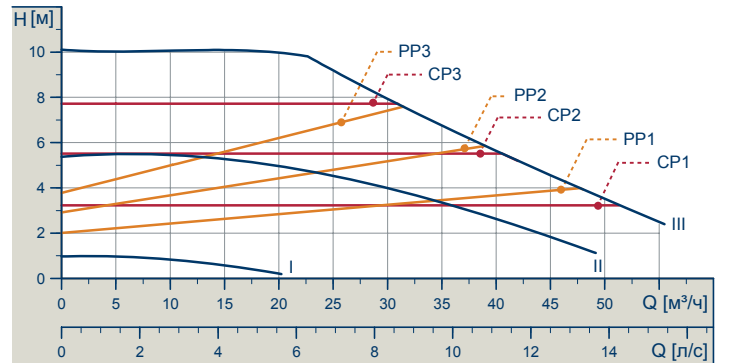


Мин. энергопотребление: 26 Вт  
 Макс. энергопотребление: 715 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.2

НЕТ АНАЛОГОВ!

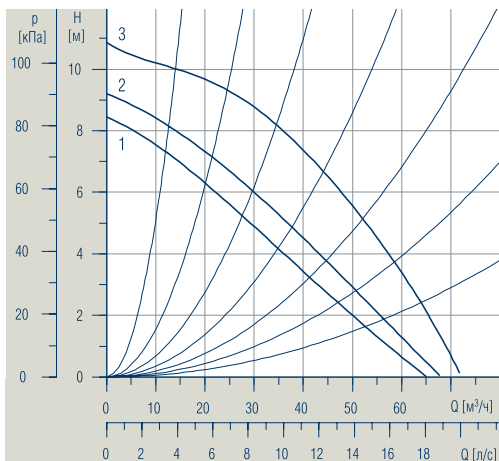


**MAGNA1 80-100 F**



Мин. энергопотребление: 30 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1014 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.19

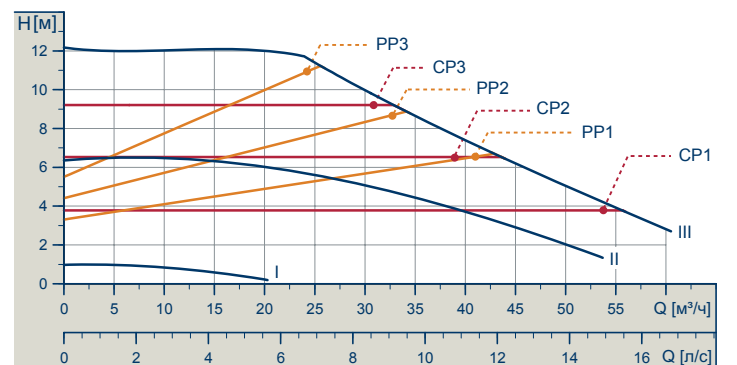
**UPS 80-120 F**



Мин. энергопотребление: 710 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1500 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.6

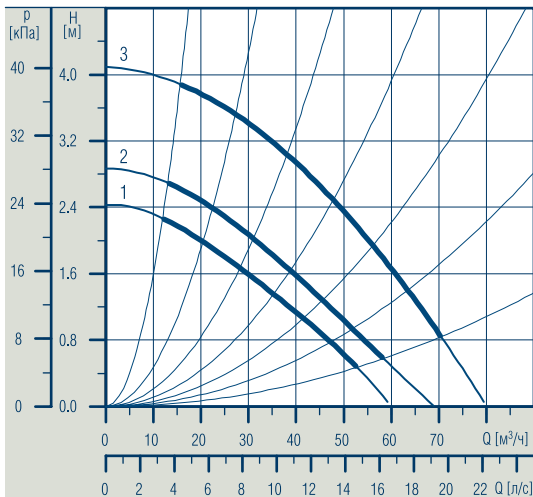


**MAGNA1 80-120 F**



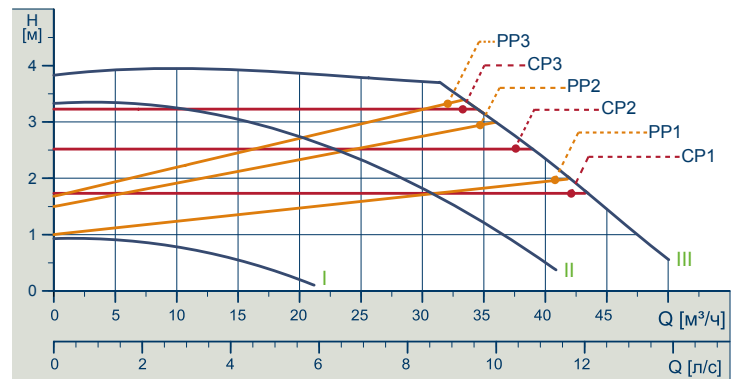
Мин. энергопотребление: 30 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1277 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.19

**UPS 100-30 F**



Мин. энергопотребление: 380 Вт  
 Макс. энергопотребление: 670 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.8

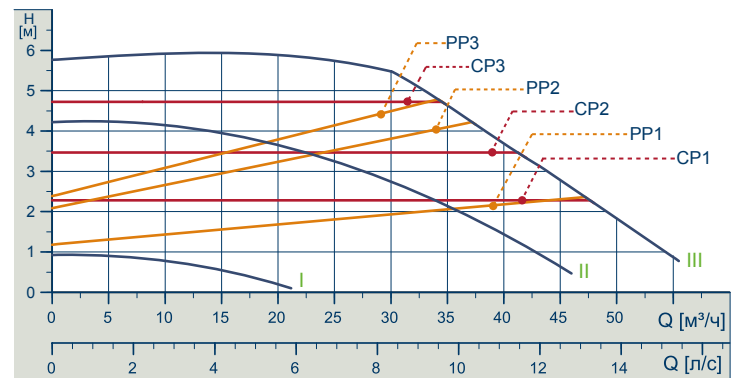
**MAGNA1 100-40 F**



Мин. энергопотребление: 16 Вт  
 Макс. энергопотребление: 521 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.19

НЕТ АНАЛОГОВ!

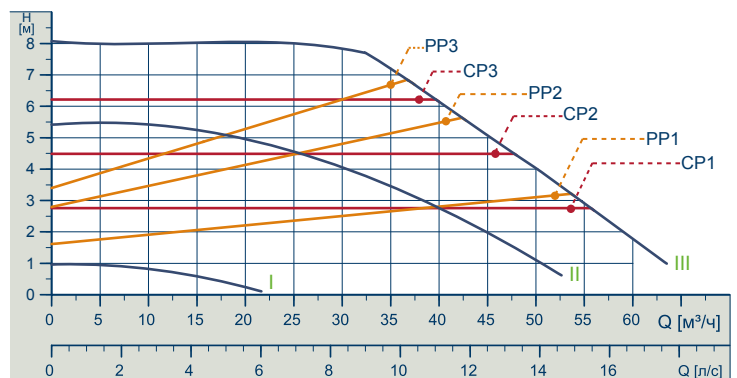
**MAGNA1 100-60 F**



Мин. энергопотребление: 25 Вт  
 Макс. энергопотребление: 708 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.19

НЕТ АНАЛОГОВ!

**MAGNA1 100-80 F**

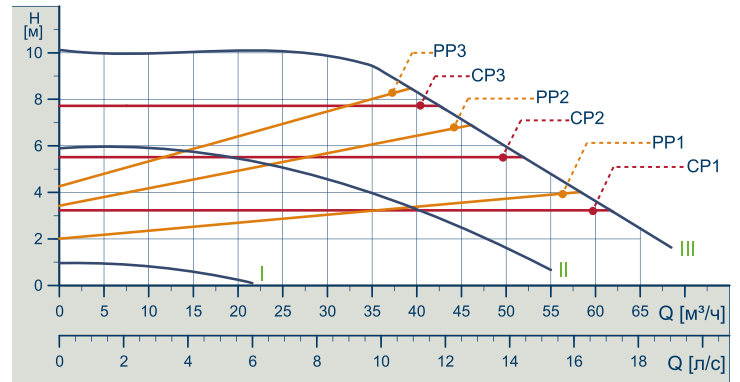


Мин. энергопотребление: 31 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1067 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.19

НЕТ АНАЛОГОВ!



**MAGNA1 100-100 F**

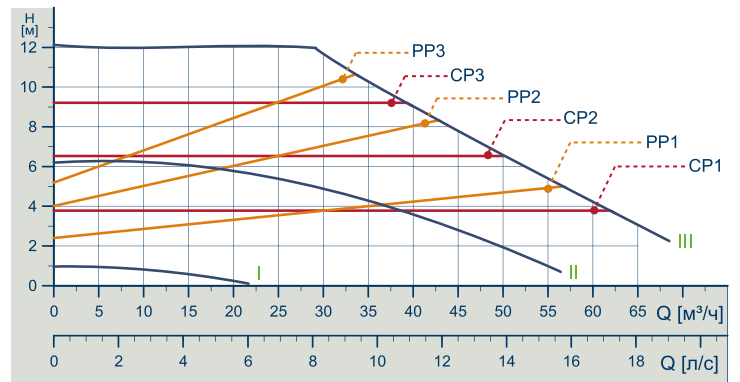


Мин. энергопотребление: 31 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1413 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.19

НЕТ АНАЛОГОВ!

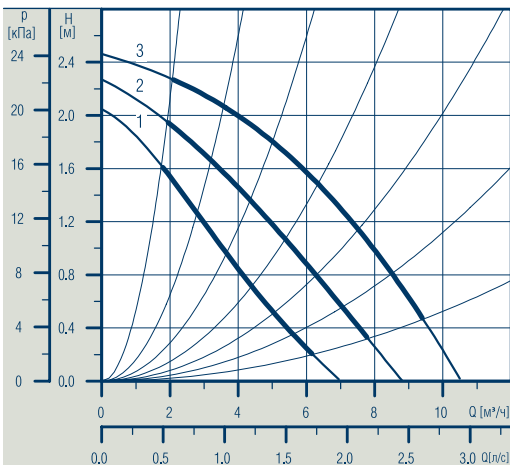


**MAGNA1 100-120 F**



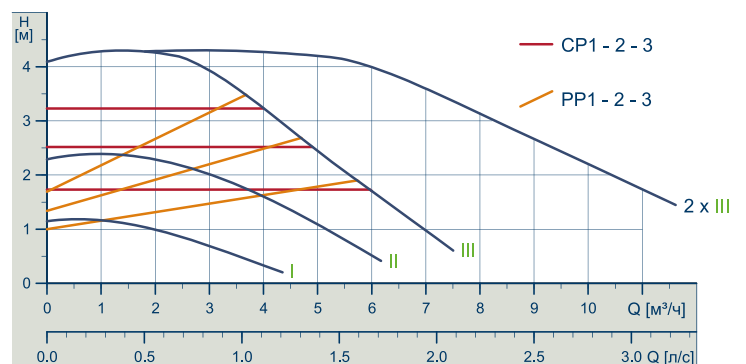
Мин. энергопотребление: 31 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1523 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

**UPSD 32-30 F**



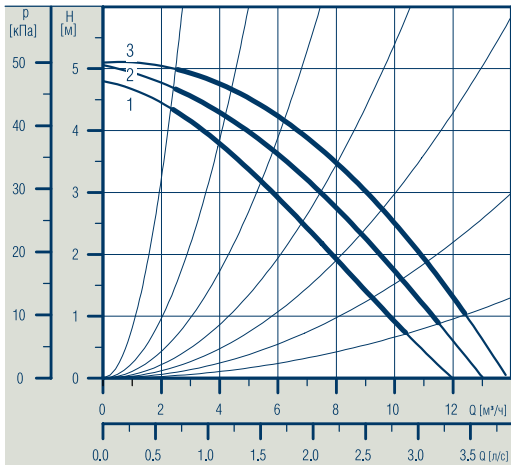
Мин. энергопотребление: 55 Вт  
 Макс. энергопотребление: 85 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.65

**MAGNA1 D 32-40 F**



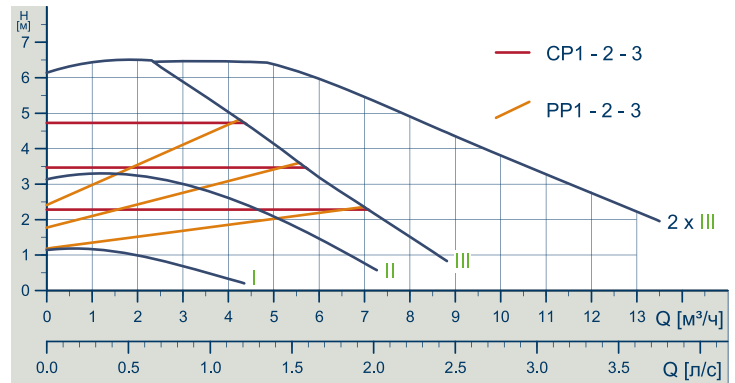
Мин. энергопотребление: 9 Вт  
 Макс. энергопотребление: 73 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

**UPSD 32-60 F**



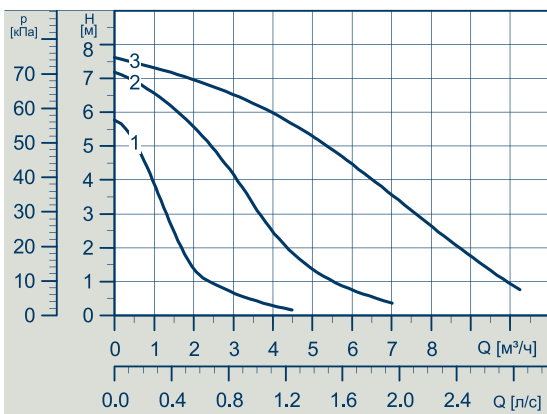
Мин. энергопотребление: 90 Вт  
 Макс. энергопотребление: 190 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.65

**MAGNA1 D 32-60 F**



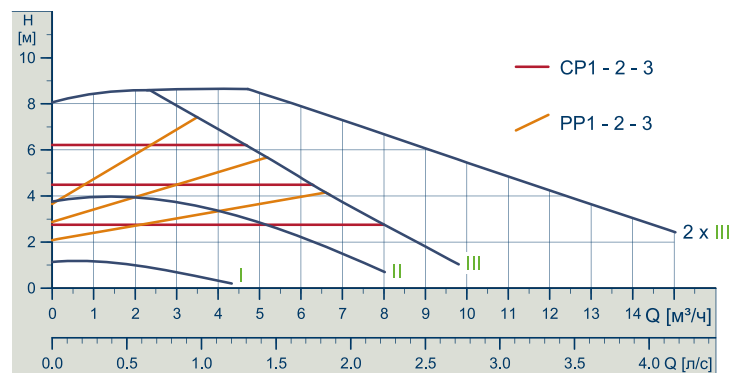
Мин. энергопотребление: 9 Вт  
 Макс. энергопотребление: 111 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

**UPSD 32-80 F**



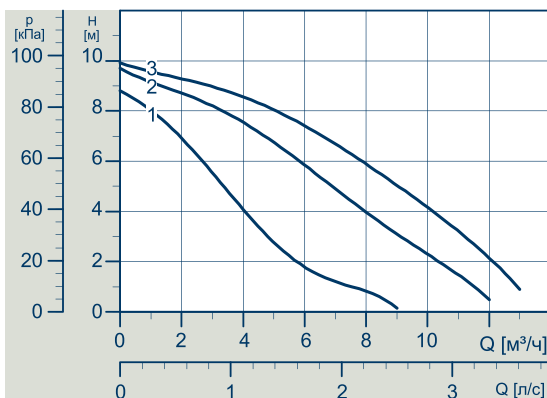
Мин. энергопотребление: 75 Вт  
 Макс. энергопотребление: 105 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.78

**MAGNA1 D 32-80 F**



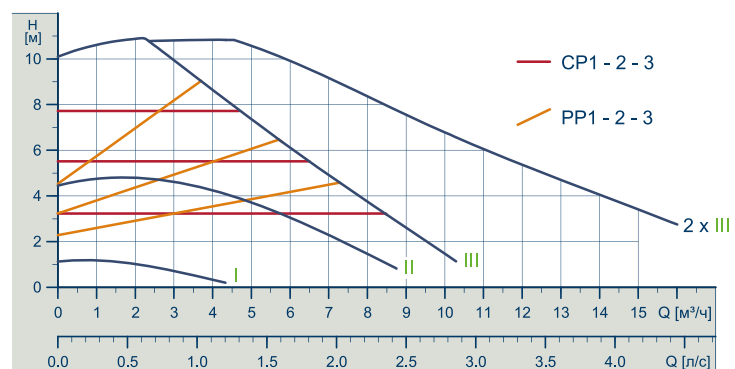
Мин. энергопотребление: 9 Вт  
 Макс. энергопотребление: 151 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

**UPSD 32-100 F**



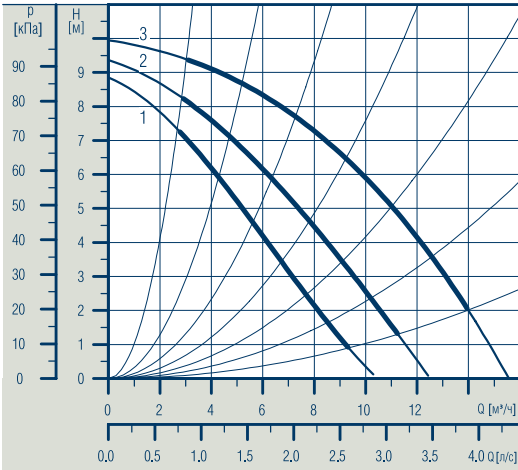
Мин. энергопотребление: 280 Вт  
 Макс. энергопотребление: 345 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.73

**MAGNA1 D 32-100 F**



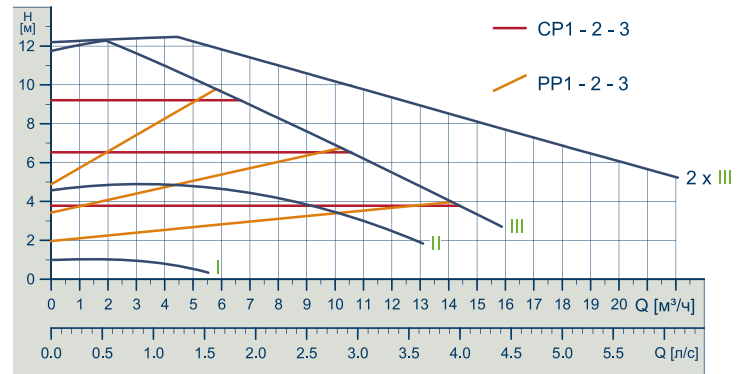
Мин. энергопотребление: 8 Вт  
 Макс. энергопотребление: 175 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPSD 32-120 F**



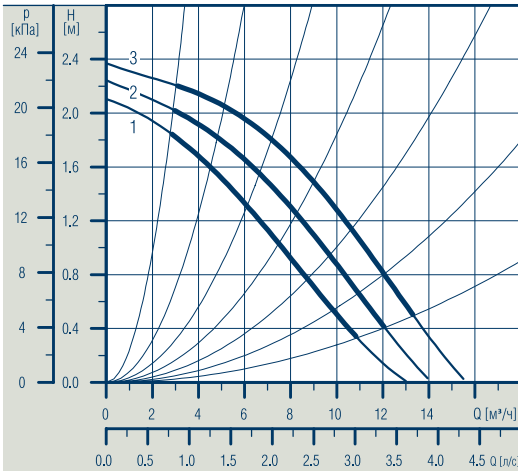
Мин. энергопотребление: 145 Вт  
 Макс. энергопотребление: 380 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.66

**MAGNA1 D 32-120 F**



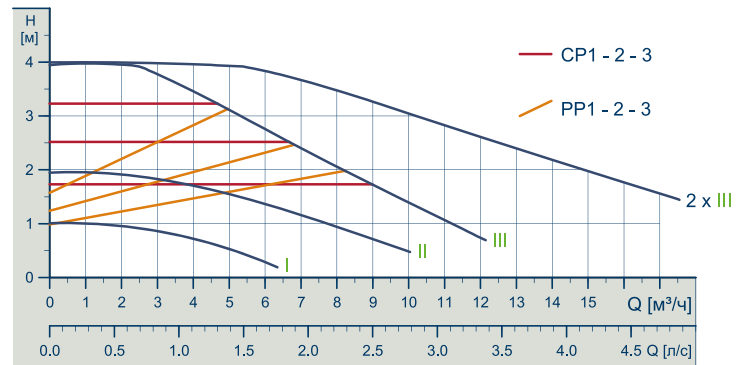
Мин. энергопотребление: 16 Вт  
 Макс. энергопотребление: 335 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPSD 40-30 F**



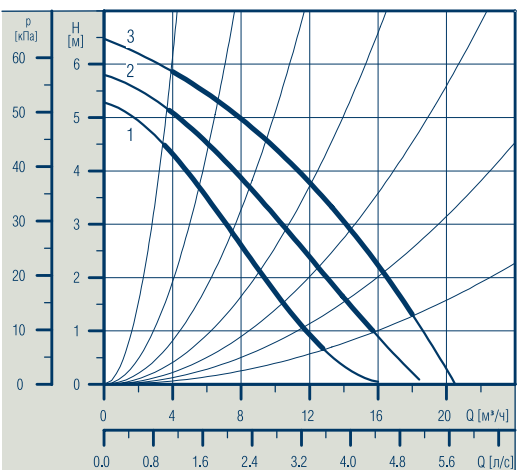
Мин. энергопотребление: 55 Вт  
 Макс. энергопотребление: 115 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.74

**MAGNA1 D 40-30 F**



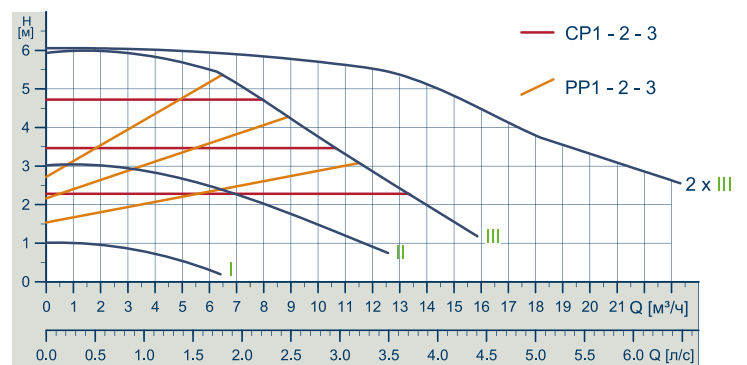
Мин. энергопотребление: 12 Вт  
 Макс. энергопотребление: 90 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPSD 40-60 F**



Мин. энергопотребление: 115 Вт  
 Макс. энергопотребление: 340 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.68

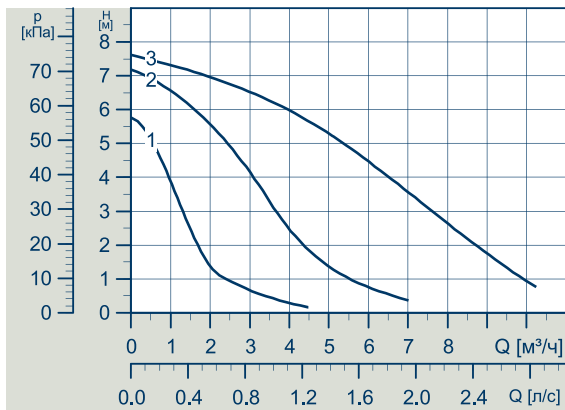
**MAGNA1 D 40-60 F**



Мин. энергопотребление: 12 Вт  
 Макс. энергопотребление: 194 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

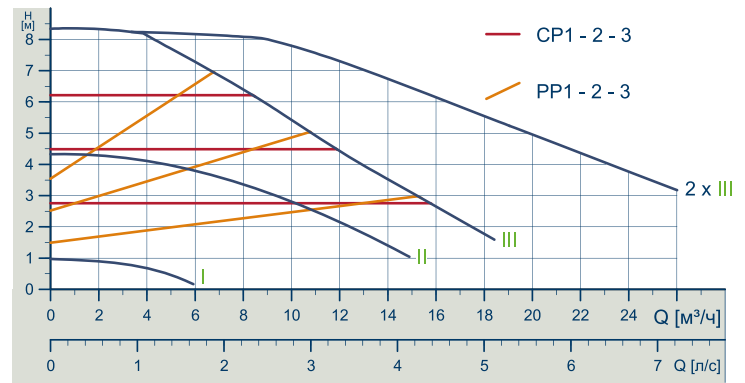


**UPSD 40-80 F**



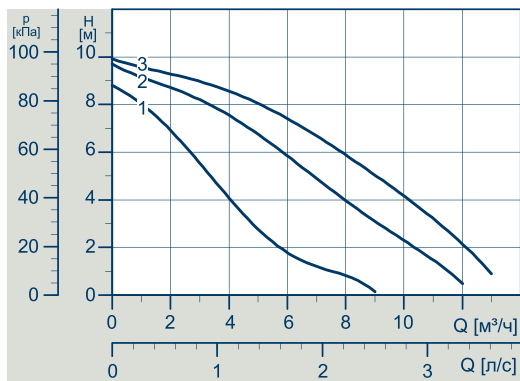
Мин. энергопотребление: 75 Вт  
 Макс. энергопотребление: 105 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.74

**MAGNA1 D 40-80 F**



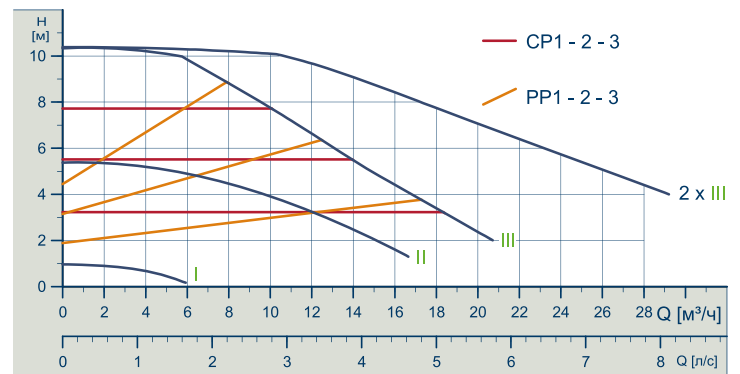
Мин. энергопотребление: 23 Вт  
 Макс. энергопотребление: 276 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

**UPSD 40-100 F**



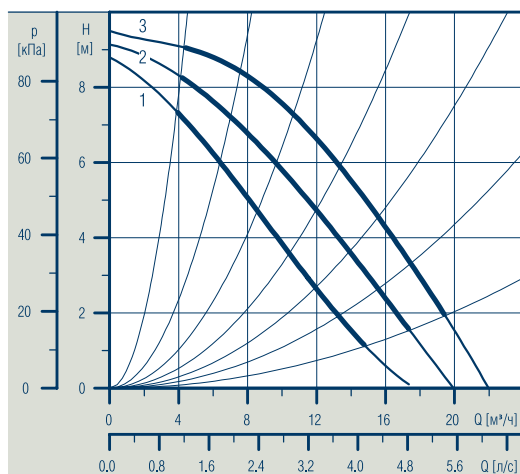
Мин. энергопотребление: 280 Вт  
 Макс. энергопотребление: 345 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.72

**MAGNA1 D 40-100 F**



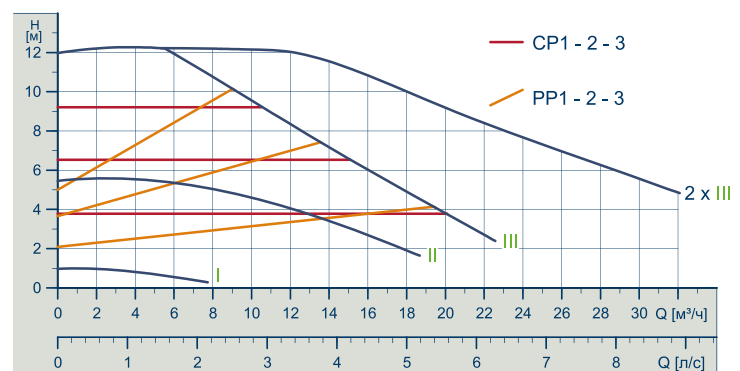
Мин. энергопотребление: 18 Вт  
 Макс. энергопотребление: 383 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

**UPSD 40-120 F**



Мин. энергопотребление: 210 Вт  
 Макс. энергопотребление: 470 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.71

**MAGNA1 D 40-120 F**

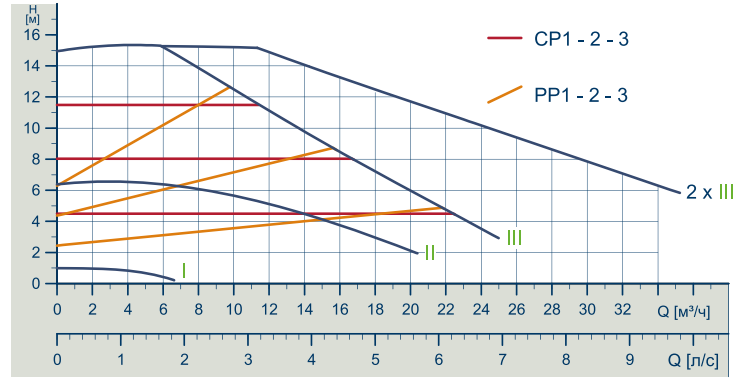


Мин. энергопотребление: 17 Вт  
 Макс. энергопотребление: 476 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

НЕТ АНАЛОГОВ!



**MAGNA1 D 40-150 F**

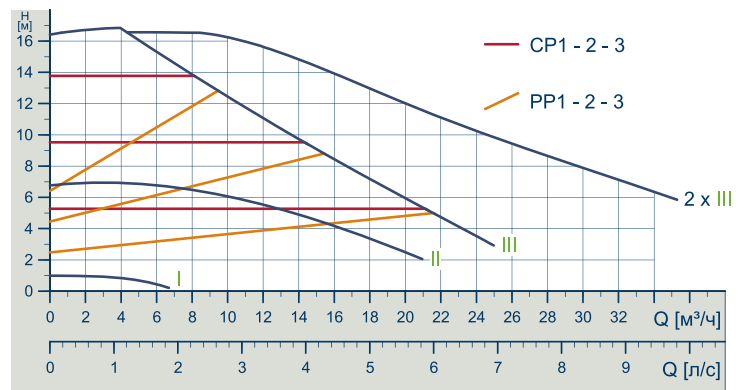


Мин. энергопотребление: 17 Вт  
 Макс. энергопотребление: 630 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

НЕТ АНАЛОГОВ!

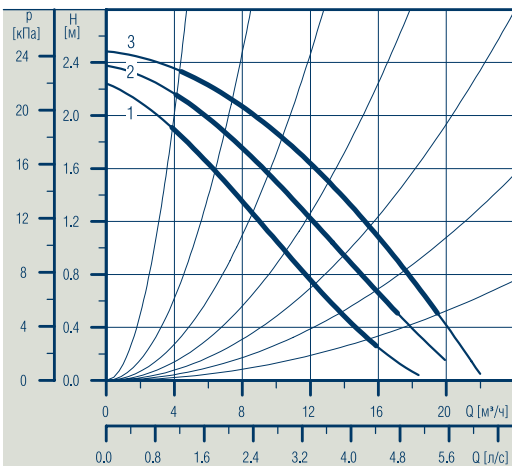


**MAGNA1 D 40-180 F**



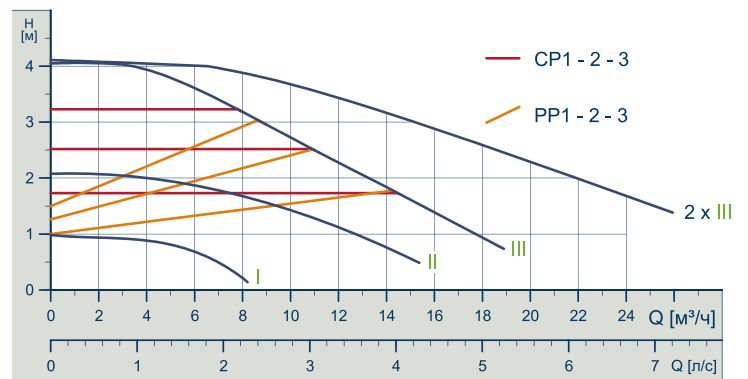
Мин. энергопотребление: 15 Вт  
 Макс. энергопотребление: 629 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

**UPSD 50-30 F**



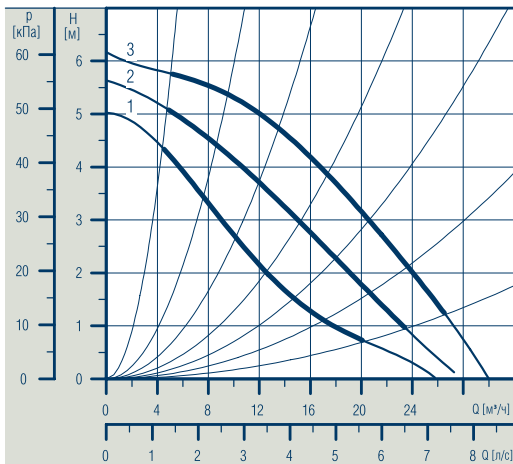
Мин. энергопотребление: 75 Вт  
 Макс. энергопотребление: 150 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.75

**MAGNA1 D 50-40 F**



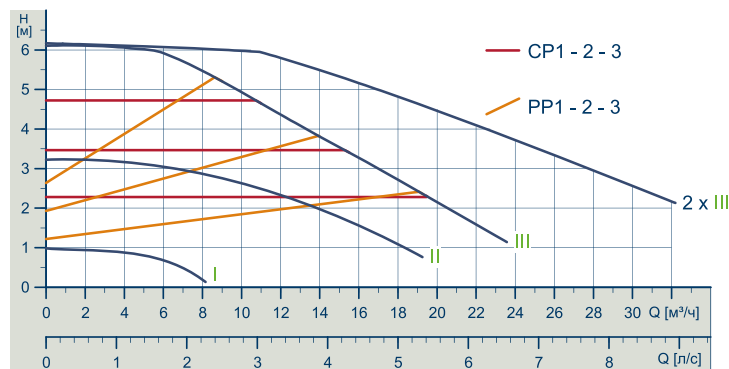
Мин. энергопотребление: 21 Вт  
 Макс. энергопотребление: 137 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

**UPSD 50-60 F**



Мин. энергопотребление: 240 Вт  
 Макс. энергопотребление: 390 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.68

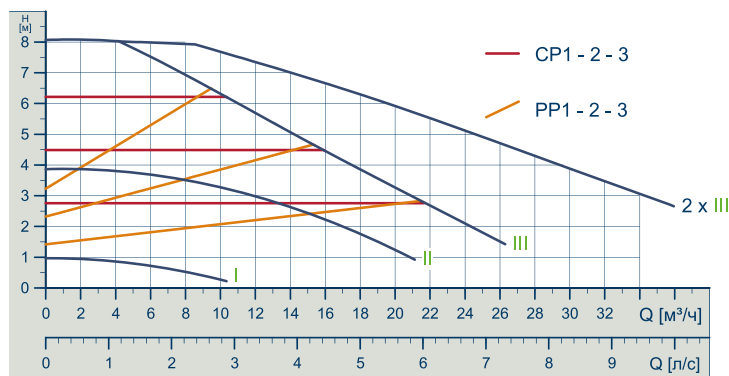
**MAGNA1 D 50-60 F**



Мин. энергопотребление: 21 Вт  
 Макс. энергопотребление: 253 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

НЕТ АНАЛОГОВ!

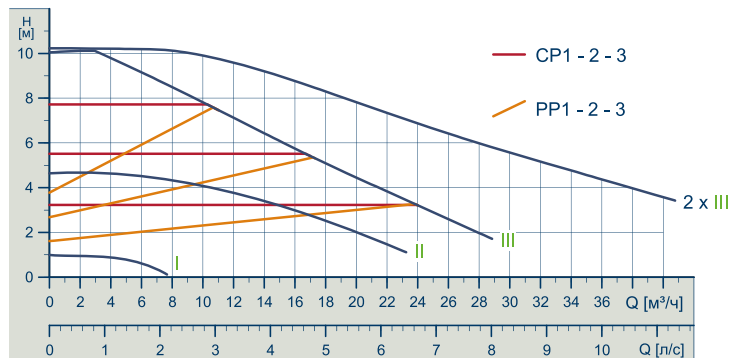
**MAGNA1 D 50-80 F**



Мин. энергопотребление: 20 Вт  
 Макс. энергопотребление: 331 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

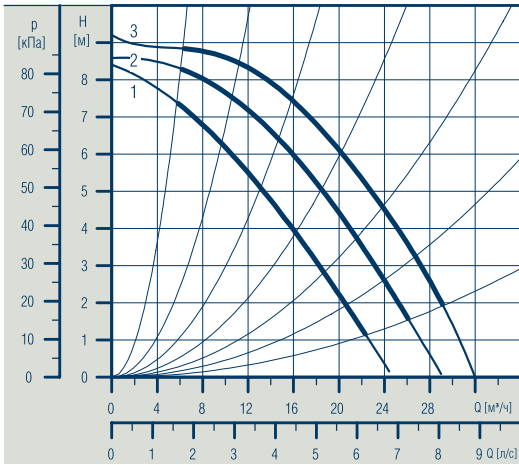
НЕТ АНАЛОГОВ!

**MAGNA1 D 50-100 F**



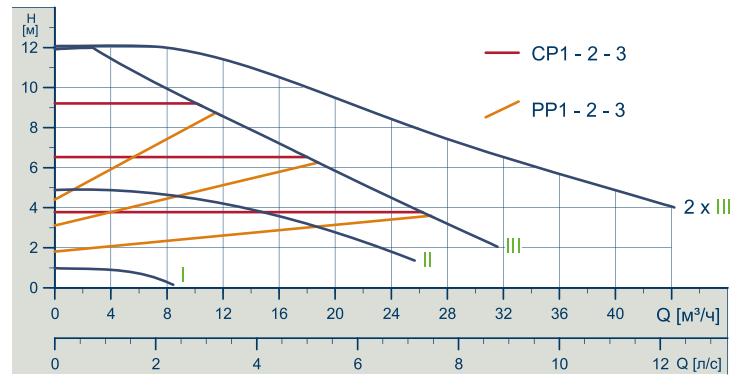
Мин. энергопотребление: 21 Вт  
 Макс. энергопотребление: 433 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPSD 50-120 F**



Мин. энергопотребление: 330 Вт  
 Макс. энергопотребление: 760 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.71

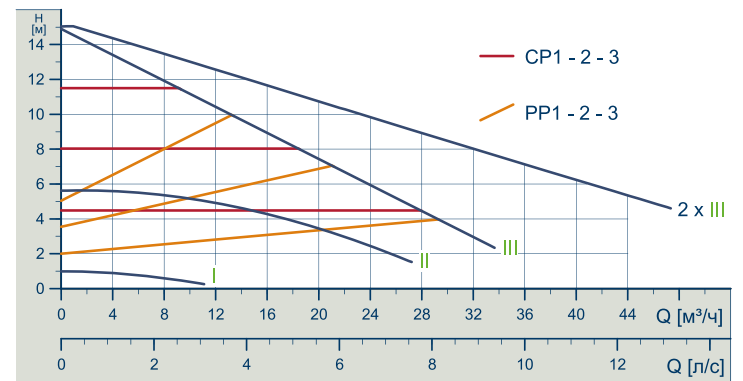
**MAGNA1 D 50-120 F**



Мин. энергопотребление: 21 Вт  
 Макс. энергопотребление: 534 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

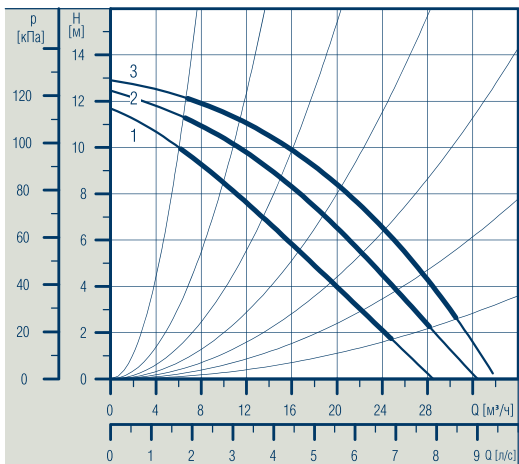
НЕТ АНАЛОГОВ!

**MAGNA1 D 50-150 F**



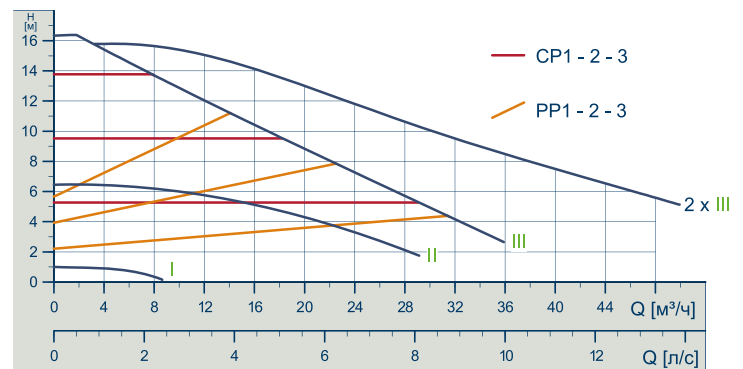
Мин. энергопотребление: 24 Вт  
 Макс. энергопотребление: 653 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

**UPSD 50-180 F**



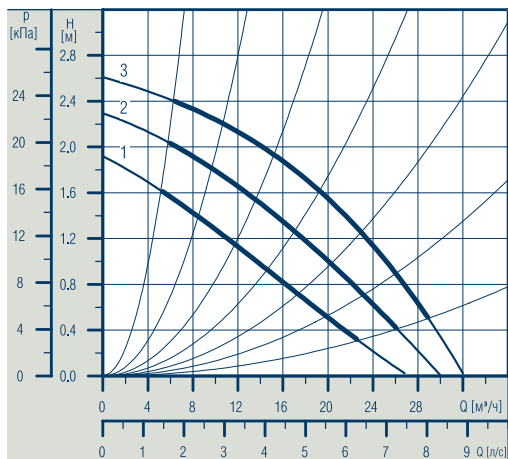
Мин. энергопотребление: 420 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1000 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.72

**MAGNA1 D 50-180 F**



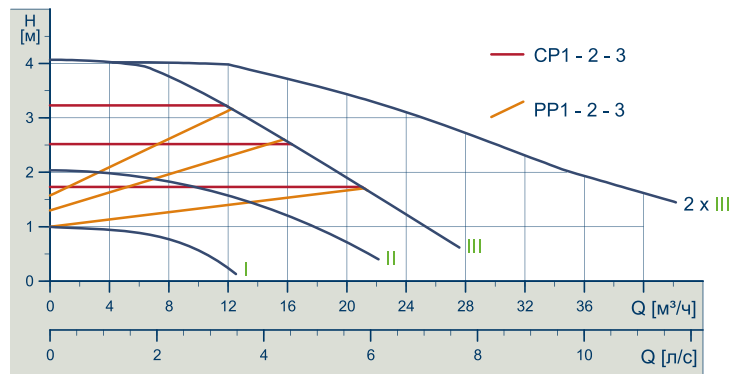
Мин. энергопотребление: 22 Вт  
 Макс. энергопотребление: 785 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

**UPSD 65-30 F**



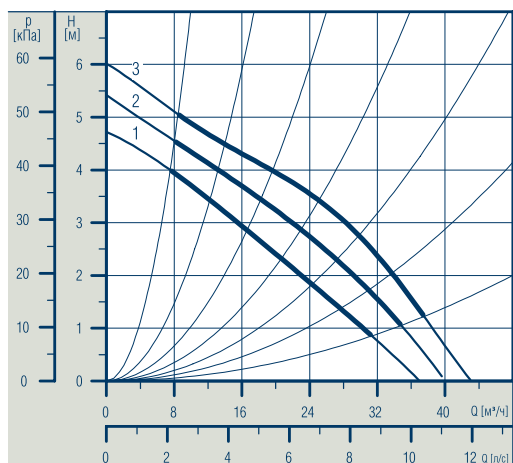
Мин. энергопотребление: 24 Вт  
 Макс. энергопотребление: 189 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

**MAGNA1 D 65-40 F**



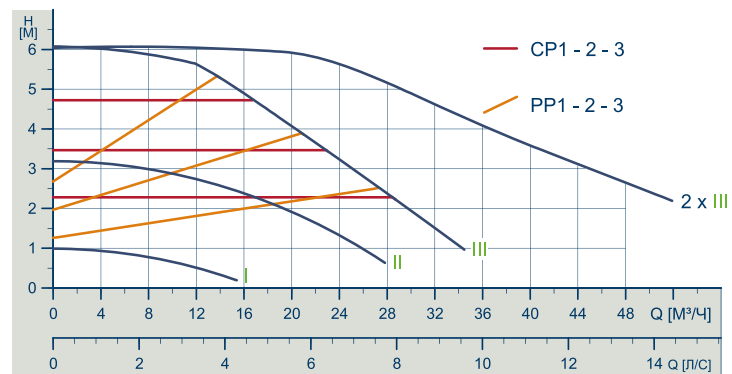
Мин. энергопотребление: 24 Вт  
 Макс. энергопотребление: 189 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.23

**UPSD 65-60/2 F**



Мин. энергопотребление: 360 Вт  
 Макс. энергопотребление: 510 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.72

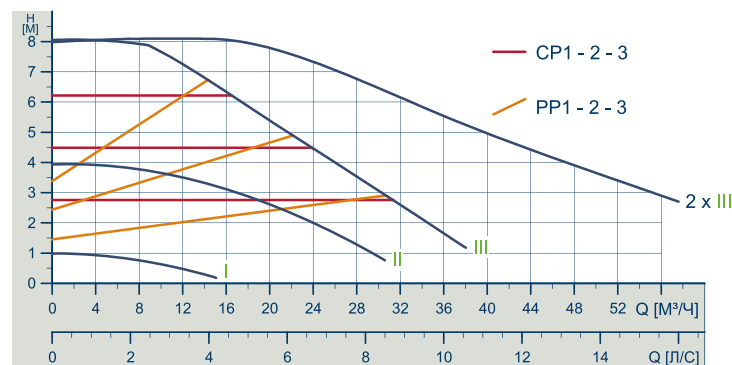
**MAGNA1 D 65-60 F**



Мин. энергопотребление: 21 Вт  
 Макс. энергопотребление: 364 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

НЕТ АНАЛОГОВ!

**MAGNA1 D 65-80 F**

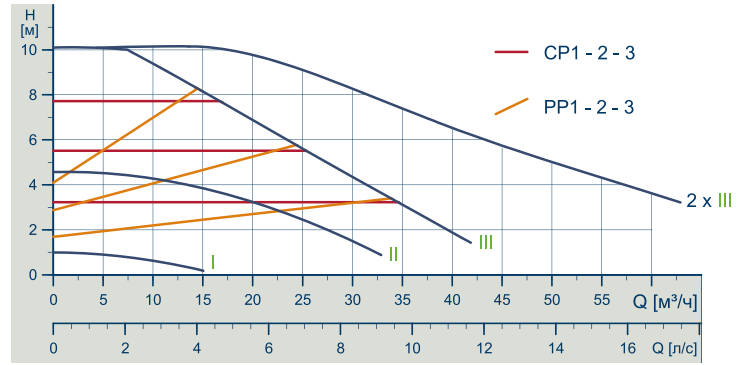


Мин. энергопотребление: 24 Вт  
 Макс. энергопотребление: 472 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

НЕТ АНАЛОГОВ!

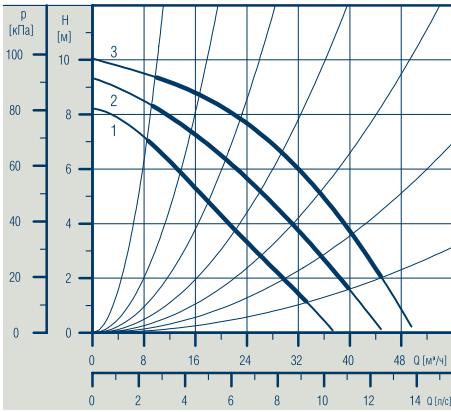


**MAGNA1 D 65-100 F**



Мин. энергопотребление: 24 Вт  
 Макс. энергопотребление: 614 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

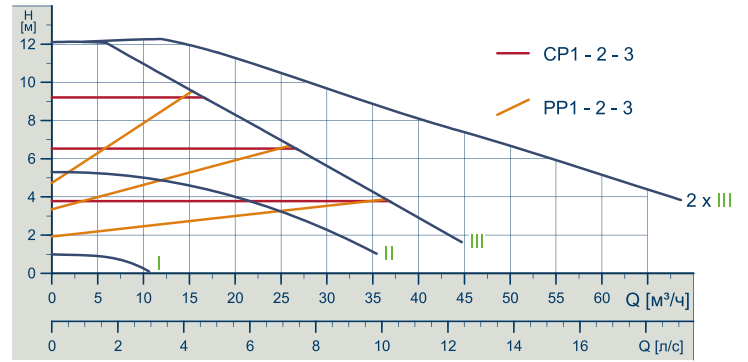
**UPSD 65-120 F**



Мин. энергопотребление: 600 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1200 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.74

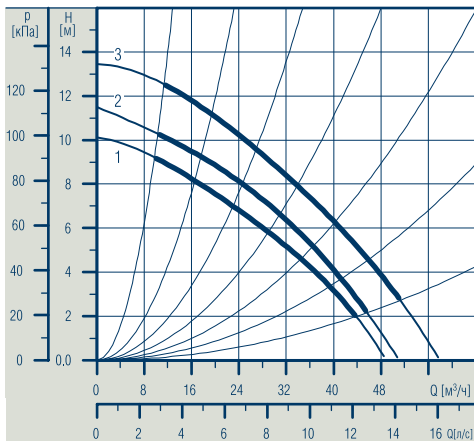


**MAGNA1 D 65-120 F**



Мин. энергопотребление: 25 Вт  
 Макс. энергопотребление: 769 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

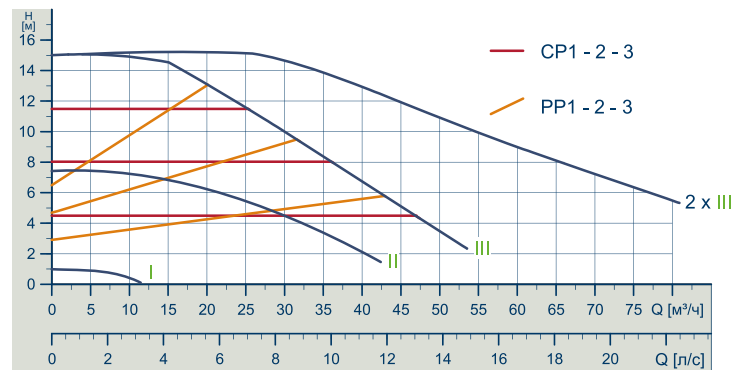
**UPSD 65-180 F**



Мин. энергопотребление: 600 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1500 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.6

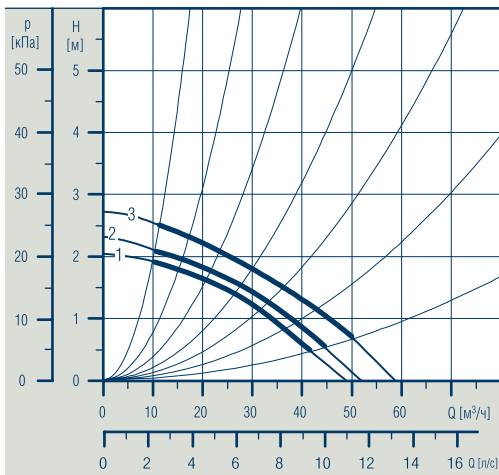


**MAGNA1 D 65-150 F**



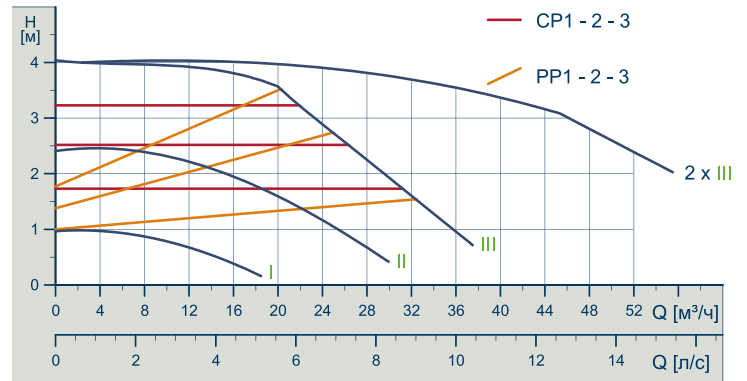
Мин. энергопотребление: 32 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1275 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

**UPSD 80-30 F**



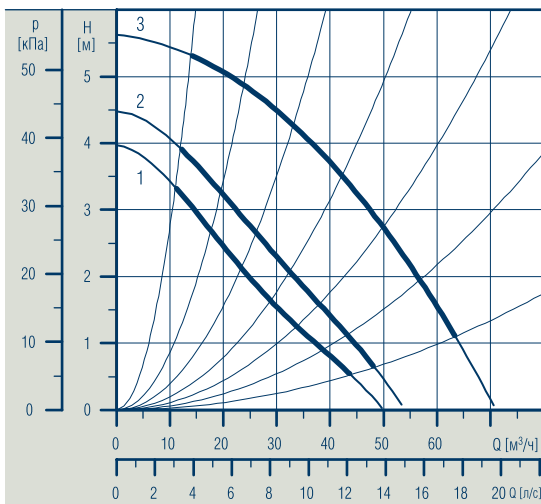
Мин. энергопотребление: 230 Вт  
 Макс. энергопотребление: 330 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.6

**MAGNA1 D 80-40 F**



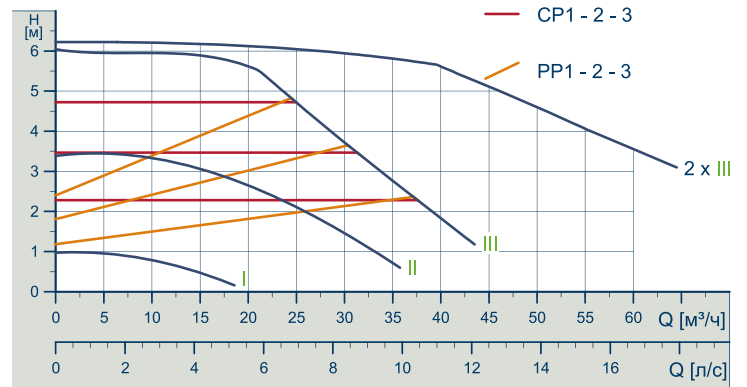
Мин. энергопотребление: 25 Вт  
 Макс. энергопотребление: 333 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

**UPSD 80-60 F**



Мин. энергопотребление: 320 Вт  
 Макс. энергопотребление: 880 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.94

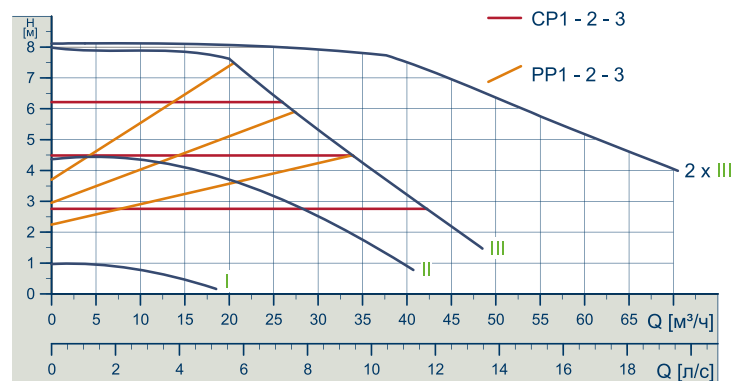
**MAGNA1 D 80-60 F**



Мин. энергопотребление: 25 Вт  
 Макс. энергопотребление: 537 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.2

НЕТ АНАЛОГОВ!

**MAGNA1 D 80-80 F**

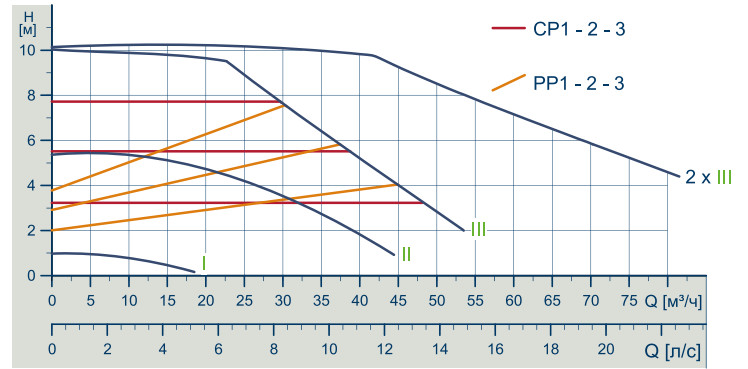


Мин. энергопотребление: 27 Вт  
 Макс. энергопотребление: 718 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

НЕТ АНАЛОГОВ!

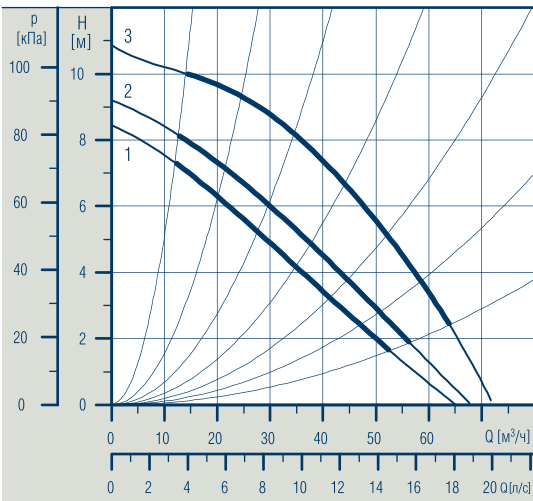


**MAGNA1 D 80-100 F**



Мин. энергопотребление: 31 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1002 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

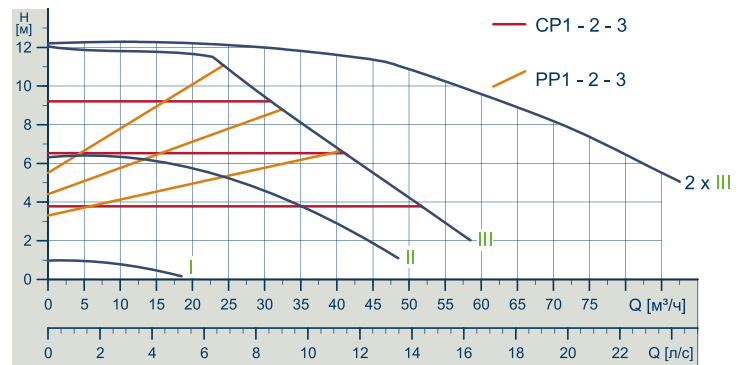
**UPSD 80-120 F**



Мин. энергопотребление: 710 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1500 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.63

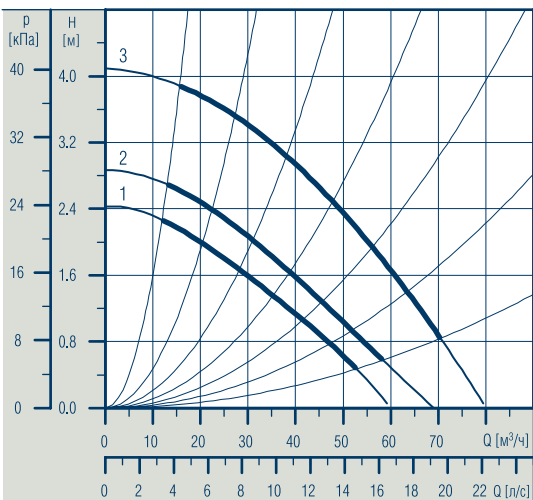


**MAGNA1 D 80-120 F**



Мин. энергопотребление: 32 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1256 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.21

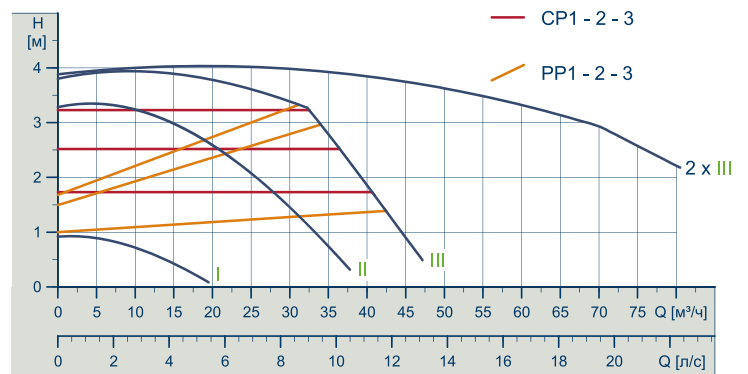
**UPSD 100-30 F**



Мин. энергопотребление: 380 Вт  
 Макс. энергопотребление: 670 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.8



**MAGNA1 D 100-40 F**



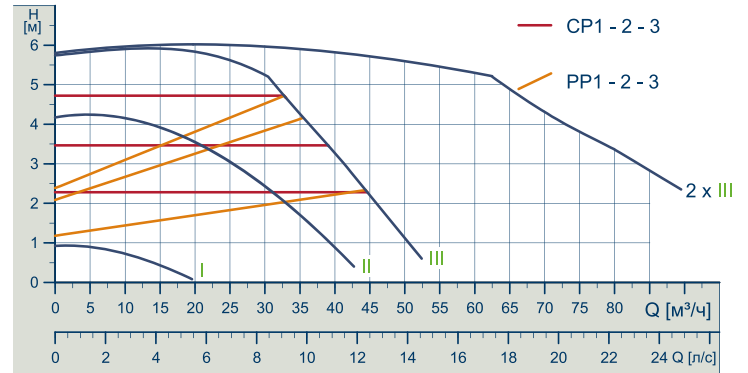
Мин. энергопотребление: 26 Вт  
 Макс. энергопотребление: 521 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.19



НЕТ АНАЛОГОВ!



**MAGNA1 D 100-60 F**

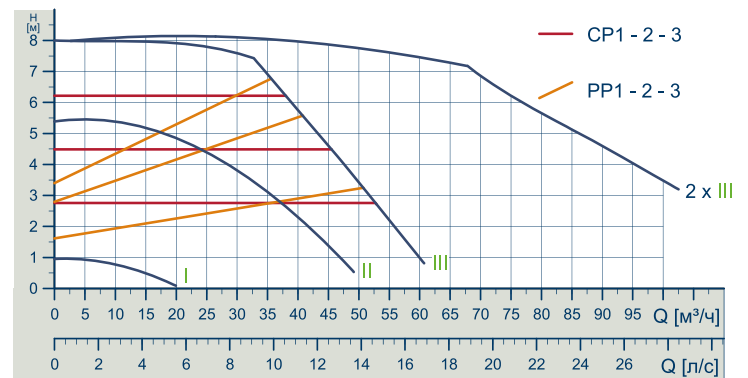


Мин. энергопотребление: 26 Вт  
 Макс. энергопотребление: 705 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

НЕТ АНАЛОГОВ!



**MAGNA1 D 100-80 F**

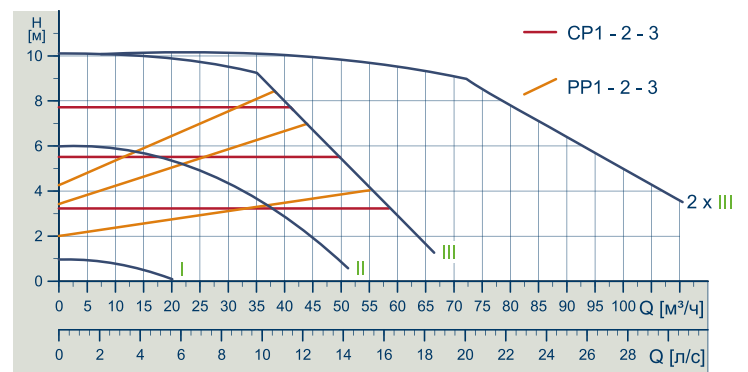


Мин. энергопотребление: 31 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1066 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

НЕТ АНАЛОГОВ!



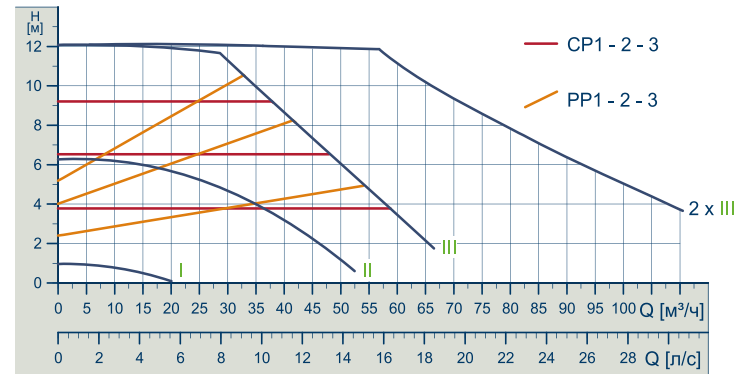
**MAGNA1 D 100-100 F**



Мин. энергопотребление: 31 Вт  
 Макс. энергопотребление: 1413 Вт  
 Индекс энергоэффективности EEI: 0.19

**MAGNA1 D 100-120 F**

НЕТ АНАЛОГОВ!

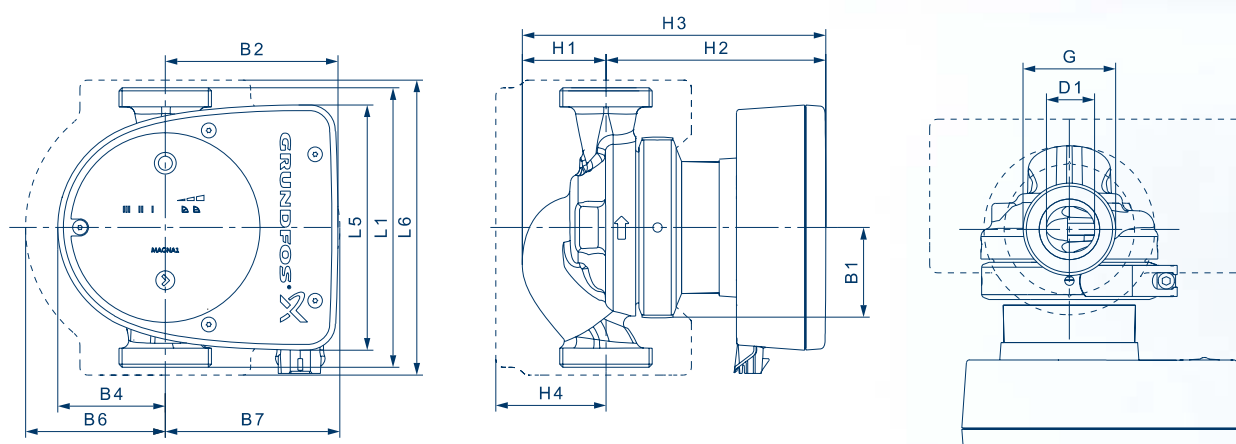


Мин. энергопотребление: 31 Вт

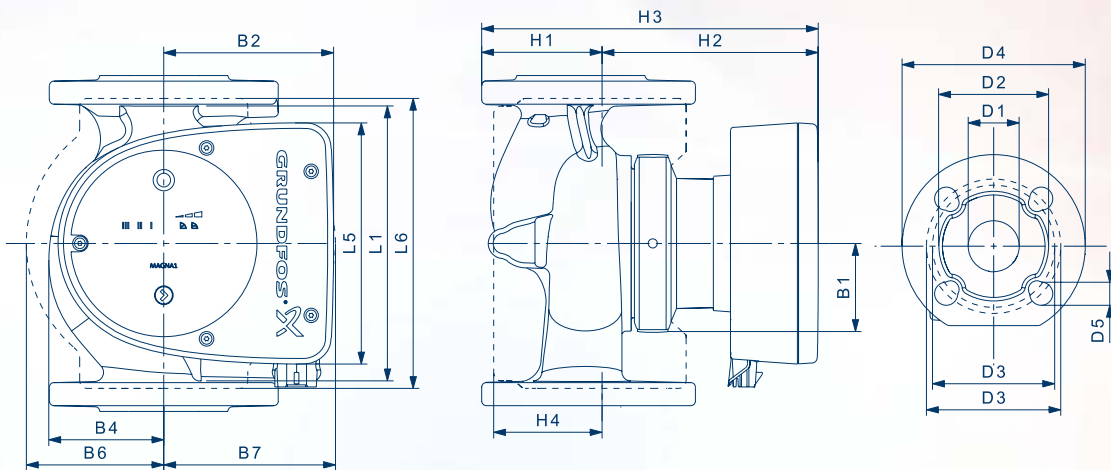
Макс. энергопотребление: 1521 Вт

Индекс энергоэффективности EEI: 0.22

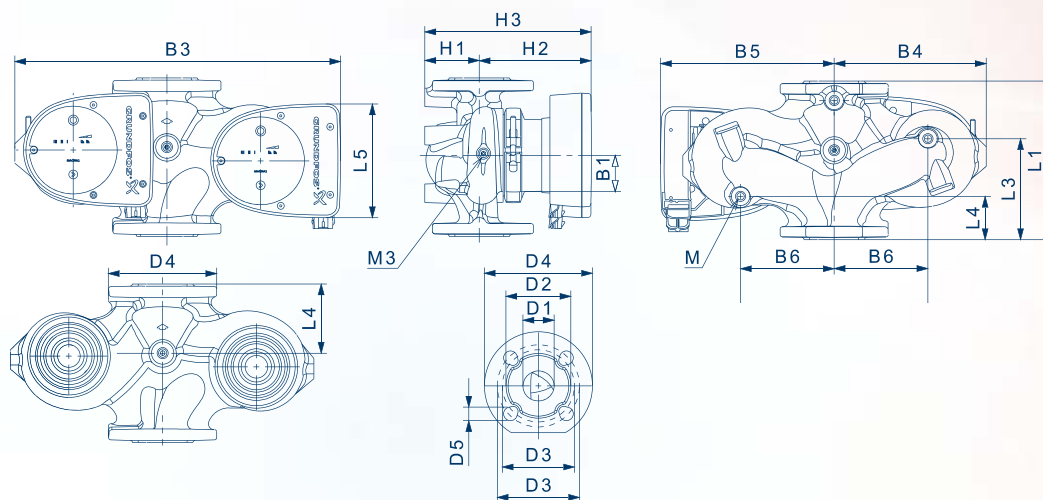
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



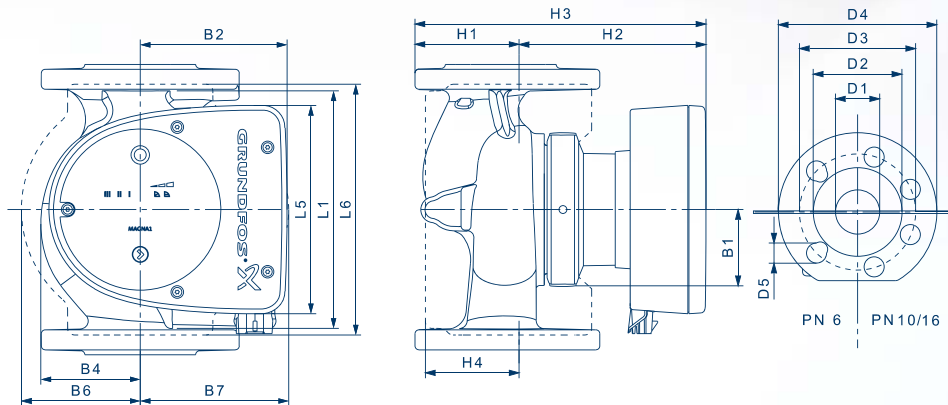
Модель насоса	Размеры (мм)													Резьба G (дюйм)	Масса (кг)		Макс. сила тока (А)
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1		Нет.	Гросс.	
MAGNA1 25-40	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	25	1 ½	4.4	5.4	0.45
MAGNA1 25-60	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	25	1 ½	4.4	5.4	0.74
MAGNA1 25-80	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	25	1 ½	4.4	5.4	1.03
MAGNA1 25-100	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	25	1 ½	4.4	5.4	1.42
MAGNA1 25-120	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	25	1 ½	4.4	5.4	1.51
MAGNA1 32-60	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	32	2	4.4	5.4	0.9
MAGNA1 32-80	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	32	2	4.4	5.4	1.22
MAGNA1 32-100	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	32	2	4.4	5.4	1.41



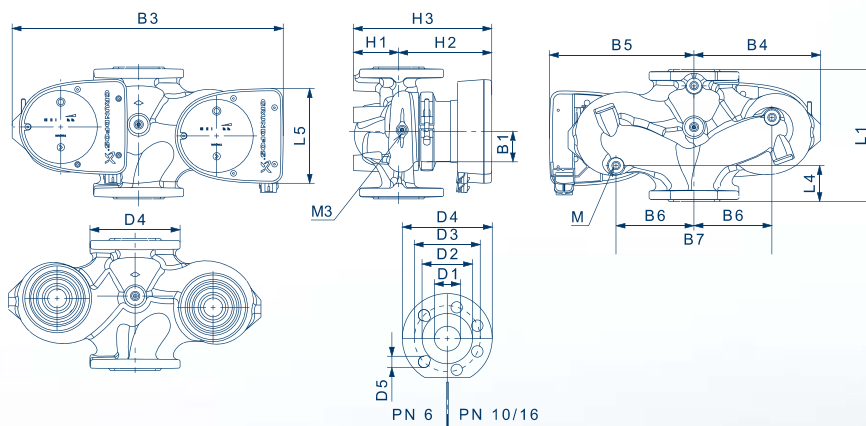
Модель насоса	Размеры (мм)																	Масса (кг)		Макс. сила тока (А)
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5	Нет	Гросс.	
MAGNA1 32-40 F	220	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	32	76	90/100	140	14/19	7.4	8.4	0.59
MAGNA1 32-60 F	220	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	32	76	90/100	140	14/19	7.4	8.4	0.90
MAGNA1 32-80 F	220	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	32	76	90/100	140	14/19	7.4	8.4	1.22
MAGNA1 32-100 F	220	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	32	76	90/100	140	14/19	7.4	8.4	1.41
MAGNA1 32-120 F	220	204	216	84	164	73	106	116	65	301	366	86	32	76	90/100	140	14/19	15.4	17.1	1.48
MAGNA1 40-40 F	220	158	220	58	111	69	105	105	65	156	221	83	40	84	100/110	150	14/19	9.5	10.5	0.72
MAGNA1 40-60 F	220	158	220	58	111	69	105	105	65	156	221	83	40	84	100/110	150	14/19	9.5	10.5	1.56
MAGNA1 40-80 F	220	204	220	84	164	73	106	128	65	304	369	83	40	84	100/110	150	14/19	16.5	18.2	1.18
MAGNA1 40-100 F	220	204	220	84	164	73	106	128	65	304	369	83	40	84	100/110	150	14/19	16.5	18.2	1.65
MAGNA1 40-120 F	250	204	220	84	164	73	106	128	65	304	369	83	40	84	100/110	150	14/19	16.2	17.7	2.05
MAGNA1 40-150 F	250	204	220	84	164	73	106	128	65	304	369	83	40	84	100/110	150	14/19	16.2	17.7	2.71
MAGNA1 40-180 F	250	204	220	84	164	73	106	128	65	304	369	83	40	84	100/110	150	14/19	16.2	17.7	2.71
MAGNA1 50-40 F	240	204	240	84	164	73	127	127	71	304	375	97	50	102	110/125	165	14/19	17.7	19.8	0.65
MAGNA1 50-60 F	240	204	240	84	164	73	127	127	71	304	375	97	50	102	110/125	165	14/19	17.7	19.8	1.15
MAGNA1 50-80 F	240	204	240	84	164	73	127	127	71	304	374	97	50	102	110/125	165	14/19	17.7	19.8	1.48
MAGNA1 50-100 F	280	204	240	84	164	73	127	127	72	304	376	97	50	102	110/125	165	14/19	18.2	20.4	1.90
MAGNA1 50-120 F	280	204	240	84	164	73	127	127	72	304	376	97	50	102	110/125	165	14/19	18.2	20.4	2.37
MAGNA1 50-150 F	280	204	240	84	164	73	127	127	72	304	376	97	50	102	110/125	165	14/19	19.1	21.3	2.87
MAGNA1 50-180 F	280	204	240	84	164	73	127	127	72	304	376	97	50	102	110/125	165	14/19	19.1	21.3	3.40
MAGNA1 65-40 F	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19	20.7	23.0	0.90
MAGNA1 65-60 F	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19	20.7	23.0	1.64
MAGNA1 65-80 F	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19	21.6	23.8	2.11
MAGNA1 65-100 F	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19	21.6	23.8	2.73
MAGNA1 65-120 F	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19	21.6	23.8	3.42
MAGNA1 65-150 F	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19	24.3	26.6	5.53



Модель насоса	Размеры (мм)																		Масса (кг)		Макс. сила тока (А)	
	L1	L3	L4	L5	B1	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3	Нет		Гросс.
MAGNA1 D 32-40 F	220	120	85	158	58	400	179	221	130	69	142	211	32	76	90/100	140	14/19	12	1/4	14.7	15.7	0.59
MAGNA1 D 32-60 F	220	120	85	158	58	400	179	221	130	69	142	211	32	76	90/100	140	14/19	12	1/4	14.7	15.7	0.90
MAGNA1 D 32-80 F	220	120	85	158	58	400	179	221	130	69	142	211	32	76	90/100	140	14/19	12	1/4	14.7	15.7	1.22
MAGNA1 D 32-100 F	220	120	85	158	58	400	179	221	130	69	142	211	32	76	90/100	140	14/19	12	1/4	14.7	15.7	1.41
MAGNA1 D 32-120 F	220	90	50	204	84	502	210	294	130	68	300	368	32	76	90/100	140	14/19	12	1/4	29.8	33.7	1.50
MAGNA1 D 40-40 F	220	140	60	158	58	452	211	241	130	76	156	232	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4	19.0	20.0	0.72
MAGNA1 D 40-60 F	220	140	60	158	58	452	211	241	130	76	156	232	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4	19.0	20.0	1.56
MAGNA1 D 40-80 F	220	140	60	204	84	502	210	294	130	76	303	379	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4	32.3	36.2	1.25
MAGNA1 D 40-100 F	220	140	60	204	84	502	210	294	130	76	303	379	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4	32.3	36.2	1.70
MAGNA1 D 40-120 F	250	155	75	204	84	512	220	294	130	69	303	372	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4	31.4	35.3	2.10
MAGNA1 D 40-150 F	250	155	75	204	84	512	220	294	130	69	303	372	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4	31.4	35.3	2.77
MAGNA1 D 40-180 F	250	155	75	204	84	512	220	294	130	69	303	372	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4	31.4	35.3	2.75
MAGNA1 D 50-40 F	240	160	45	204	84	515	221	294	130	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4	34.3	42.0	0.65
MAGNA1 D 50-60 F	240	160	45	204	84	515	221	294	130	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4	34.3	42.0	1.15
MAGNA1 D 50-80 F	240	160	45	204	84	515	221	294	130	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4	34.3	42.0	1.48
MAGNA1 D 50-100 F	280	75	75	204	84	517	223	294	130	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4	34.3	42.0	1.93
MAGNA1 D 50-120 F	280	75	75	204	84	517	223	294	130	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4	34.3	42.0	2.37
MAGNA1 D 50-150 F	280	75	75	204	84	517	223	294	130	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4	36.1	43.7	2.88
MAGNA1 D 50-180 F	280	75	75	204	84	517	223	294	130	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4	36.1	43.7	3.46
MAGNA1 D 65-40 F	340	92	92	204	84	522	228	294	130	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12	1/4	38.5	46.0	0.89
MAGNA1 D 65-60 F	340	92	92	204	84	522	228	294	130	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12	1/4	38.5	46.0	1.63
MAGNA1 D 65-80 F	340	92	92	204	84	522	228	294	130	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12	1/4	40.3	47.8	2.11
MAGNA1 D 65-100 F	340	92	92	204	84	522	228	294	130	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12	1/4	40.3	47.8	2.71
MAGNA1 D 65-120 F	340	92	92	204	84	522	228	294	130	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12	1/4	40.3	47.8	3.39
MAGNA1 D 65-150 F	340	92	92	204	84	522	228	294	130	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12	1/4	45.7	53.2	5.62



Модель насоса	Размеры (мм)																	Масса (кг)		Макс. сила тока (А)
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5	Нет	Гросс.	
MAGNA1 80-40 F	360	204	310	84	164	73	163	163	96	318	413	115	80	128	150/160	200	19	26.8	29.1	1.49
MAGNA1 80-60 F	360	204	310	84	164	73	163	163	96	318	413	115	80	128	150/160	200	19	26.8	29.1	2.37
MAGNA1 80-80 F	360	204	310	84	164	73	163	163	96	318	413	115	80	128	150/160	200	19	29.6	32.0	3.14
MAGNA1 80-100 F	360	204	310	84	164	73	163	163	96	318	413	115	80	128	150/160	200	19	30.2	32.6	4.45
MAGNA1 80-120 F	360	204	310	84	164	73	163	163	96	318	413	115	80	128	150/160	200	19	30.2	32.6	5.59
MAGNA1 100-40 F	450	204	396	84	164	73	178	178	103	330	433	120	100	160	170	220	19	34.2	36.4	2.32
MAGNA1 100-60 F	450	204	396	84	164	73	178	178	103	330	433	120	100	160	170	220	19	34.2	36.4	3.13
MAGNA1 100-80 F	450	204	396	84	164	73	178	178	103	330	433	120	100	160	170	220	19	34.8	37.0	4.71
MAGNA1 100-100 F	450	204	396	84	164	73	178	178	103	330	433	120	100	160	170	220	19	34.8	37.0	6.23
MAGNA1 100-120 F	450	204	396	84	164	73	178	178	103	330	433	120	100	160	170	220	19	34.8	37.0	6.73



Модель насоса	Размеры (мм)																	Rp	Масса (кг)		Макс. сила тока (А)
	L1	L4	L5	B1	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M		M3	Нет	
MAGNA1 D 80-40 F	360	102	204	84	538	244	294	130	97	318	415	80	128	150/160	200	19	12	1/4	45.9	55.7	1.49
MAGNA1 D 80-60 F	360	102	204	84	538	244	294	130	97	318	415	80	128	150/160	200	19	12	1/4	45.9	55.7	2.38
MAGNA1 D 80-80 F	360	102	204	84	538	244	294	130	97	318	415	80	128	150/160	200	19	12	1/4	51.6	61.3	3.15
MAGNA1 D 80-100 F	360	102	204	84	538	244	294	130	97	318	415	80	128	150/160	200	19	12	1/4	52.7	62.5	4.41
MAGNA1 D 80-120 F	360	102	204	84	538	244	294	130	97	318	415	80	128	150/160	200	19	12	1/4	52.7	62.5	5.54
MAGNA1 D 100-40 F	450	147	204	84	551	252	299	135	103	330	434	100	160	170	220	19	12	1/4	62.1	72.0	2.3
MAGNA1 D 100-60 F	450	147	204	84	551	252	299	135	103	330	434	100	160	170	220	19	12	1/4	62.1	72.0	3.11
MAGNA1 D 100-80 F	450	147	204	84	551	252	299	135	103	330	434	100	160	170	220	19	12	1/4	62.3	72.2	4.70
MAGNA1 D 100-100 F	450	147	204	84	551	252	299	135	103	330	434	100	160	170	220	19	12	1/4	62.3	72.2	6.23
MAGNA1 D 100-120 F	450	147	204	84	551	252	299	135	103	330	434	100	160	170	220	19	12	1/4	62.3	72.7	6.71



