

КАТАЛОГ



Циркуляционные насосы С. О.

2012

 **Wirbel**

| | |
|---|----|
| 1. Серия 2000 - Резьбовые насосы с ручной регулировкой количества оборотов | 4 |
| 1.1 Циркуляционные насосы HUP | 4 |
| 1.2 Циркуляционные насосы среднего размера HUP | 8 |
| 1.3 Циркуляционные насосы для систем горячего водоснабжения BUP | 11 |
| 1.4 Дополнительное оснащение HUP и BUP | 14 |
| 2. Серия 3000 - Фланцевые циркуляционные насосы HUP и двойные фланцевые циркуляционные насосы HUPD | 15 |
| 2.1 Фланцевые циркуляционные насосы HUP и двойные фланцевые циркуляционные насосы HUPD | 15 |
| 2.2 Дополнительное оснащение | 26 |
| Сравнение насосов | 27 |

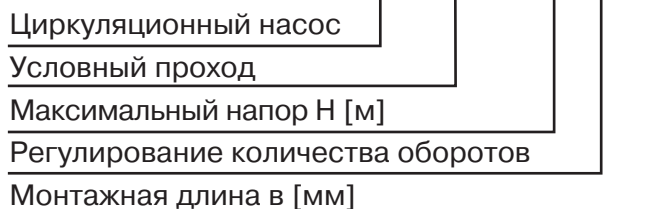


1.1. Циркуляционные насосы HUP



Обозначение

HUP 25 - 2,5 U 180



Минимальное давление на всасывающем патрубке

| Высота застройки | Температура | Давление |
|------------------|-------------|----------------|
| <300 м | 50°C | 0,05 бар |
| | 75°C | 0,30 бар |
| | 90°C | 0,60 бар |
| | 110°C | 1,30 бар |
| >300 м | | +0,01 бар/100м |

Особые черты

- Клеммная коробка расположена на оси электродвигателя
- Надежная работа при нестабильном напряжении
- Отсутствие конденсата в клемной коробке
- Бесшумная работа
- Защита от водяных брызг
- Высокий КПД

Технические данные

Область применения

- Отопительные установки
- Холодильные установки в климатизации
- Солнечные установки
- Тепловые насосы

Эксплуатационные данные

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Подключение насоса | Rp 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" |
| Монтажная длина | 130 и 180 мм |
| Максимальная подача Q | 4,5 м ³ /час (1,3 л/с) |
| Максимальный напор H | 5,8 м |
| Температура среды t | -10°C до +110°C |
| Рабочее давление | 10 бар максимум |

Перекачиваемая жидкость

- Вода
- Водно-гликольная смесь. Содержание гликоля не более 50%. При содержании гликоля более 20% следует проверить эксплуатационные характеристики

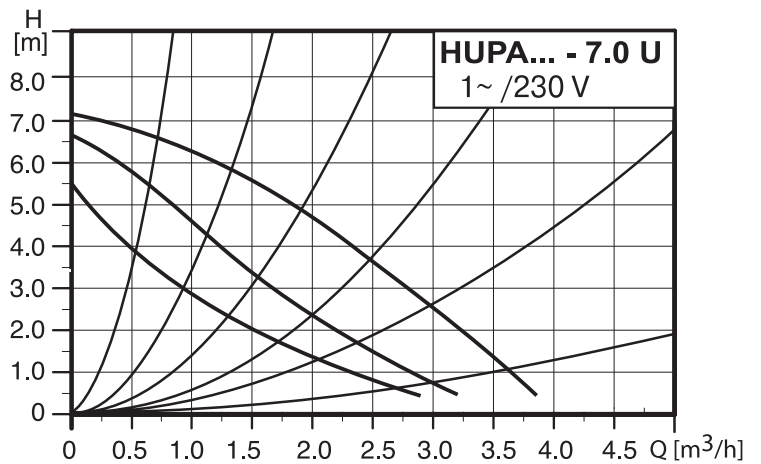
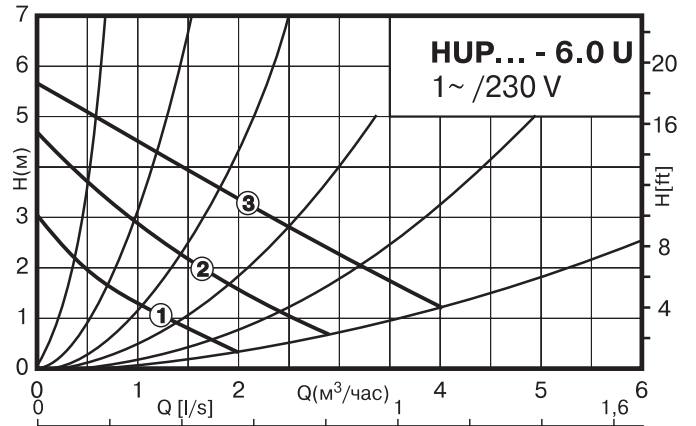
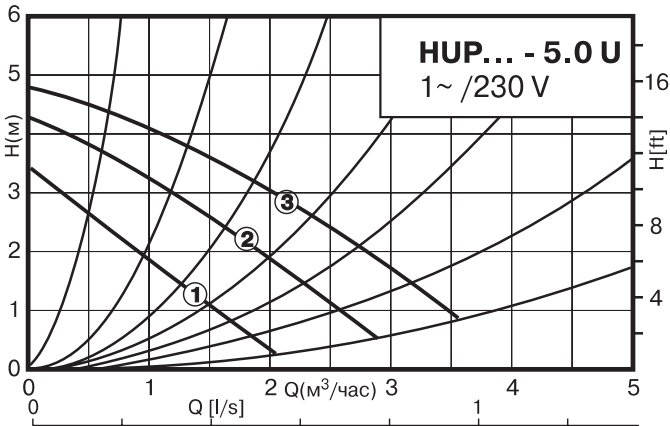
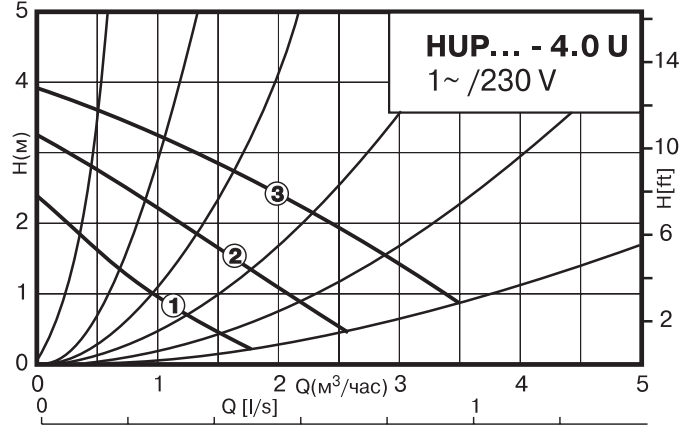
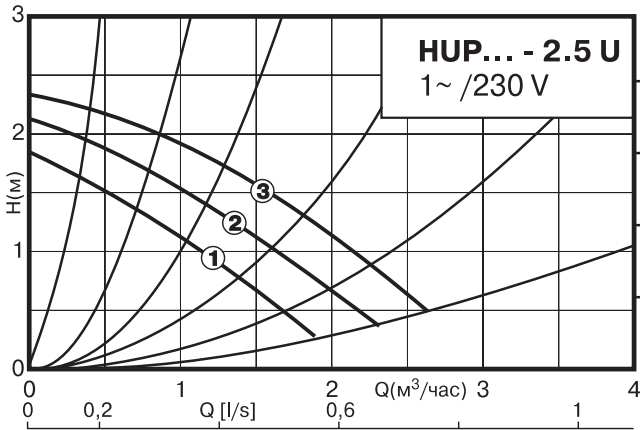
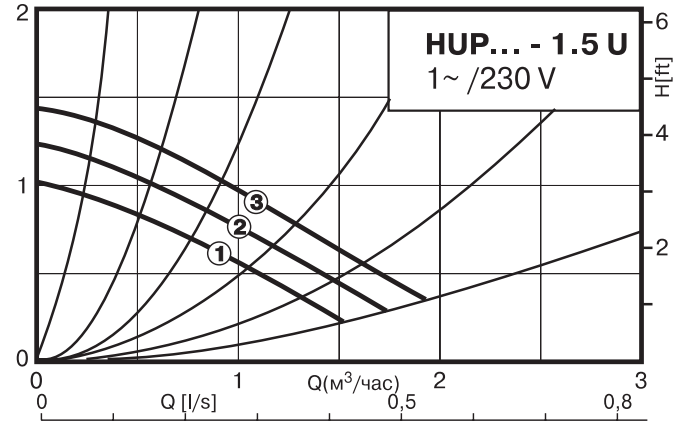
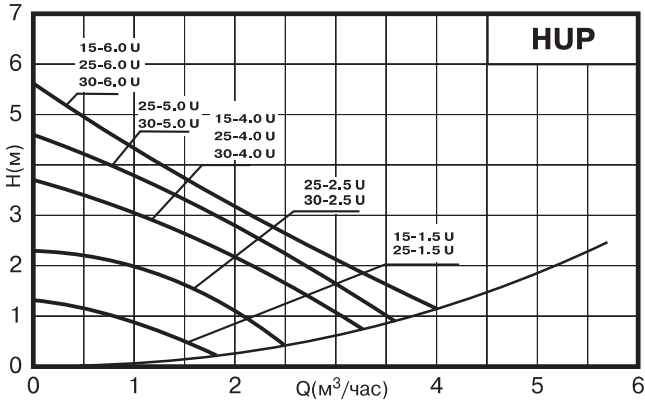
Материалы

Корпус насоса - серый чугун
Вал - керамика
Ведущее колесо - пластмасса
Подшипник - керамика

Тип конструкции

Насос с "мокрым" ротором, исполнение "Inline"
Привод:
• Электрическое подключение 1~230 В /50 Гц
• С трехступенчатым переключателем количества оборотов
• Класс термозащиты H

Общее поле характеристик 2800 1/мин



Монтажная длина 130 мм

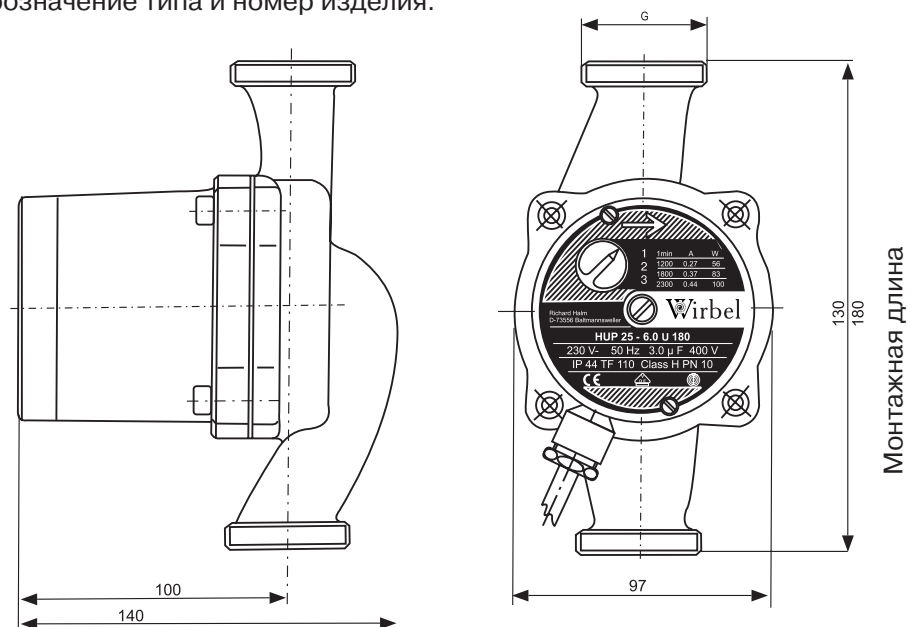
| Тип | ИСО 7/1 R p | ИСО 228 G | Монтаж- ная длина [мм] | Скорость враще- ния | Обороты [1/мин] | Потребле- ние мощности P1 [W] | Номиналь- ный ток 230 V ~ [A] | № кат. | Вес [кг] | Цена, € |
|--------------|-------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|--|--|-----------|-------------|------------|
| HUP 15-1.5 U | 1/2" | 1" | 130 | 3 | 2600 | 58 | 0,28 | 0321-0103 | 2,7 | 94 |
| | | | | 2 | 2050 | 43 | 0,24 | | | |
| | | | | 1 | 1500 | 28 | 0,16 | | | |
| HUP 15-2.5 U | 1/2" | 1" | 130 | 3 | 2500 | 63 | 0,30 | 0321-0104 | 2,7 | 94 |
| | | | | 2 | 2000 | 48 | 0,25 | | | |
| | | | | 1 | 1400 | 33 | 0,17 | | | |
| HUP 15-4.0 U | 1/2" | 1" | 130 | 3 | 2400 | 70 | 0,33 | 0321-0105 | 2,7 | 100 |
| | | | | 2 | 1900 | 59 | 0,28 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 40 | 0,19 | | | |
| HUP 15-6.0 U | 1/2" | 1" | 130 | 3 | 2300 | 100 | 0,44 | 0321-0107 | 2,7 | 100 |
| | | | | 2 | 1800 | 83 | 0,37 | | | |
| | | | | 1 | 1200 | 56 | 0,27 | | | |
| HUP 20-1.5 U | 3/4" | 1 1/4" | 130 | 3 | 2600 | 58 | 0,28 | 0322-0103 | 2,7 | 95 |
| | | | | 2 | 2050 | 43 | 0,24 | | | |
| | | | | 1 | 1500 | 28 | 0,16 | | | |
| HUP 20-2.5 U | 3/4" | 1 1/4" | 130 | 3 | 2500 | 63 | 0,30 | 0322-0104 | 2,7 | 95 |
| | | | | 2 | 2000 | 48 | 0,25 | | | |
| | | | | 1 | 1400 | 33 | 0,17 | | | |
| HUP 20-4.0 U | 3/4" | 1 1/4" | 130 | 3 | 2400 | 70 | 0,33 | 0322-0105 | 2,7 | 101 |
| | | | | 2 | 1900 | 59 | 0,28 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 40 | 0,19 | | | |
| HUP 20-5.0 U | 3/4" | 1 1/4" | 130 | 3 | 2400 | 90 | 0,39 | 0322-0106 | 2,7 | 103 |
| | | | | 2 | 2000 | 70 | 0,33 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 55 | 0,25 | | | |
| HUP 20-6.0 U | 3/4" | 1 1/4" | 130 | 3 | 2300 | 100 | 0,44 | 0322-0107 | 2,7 | 107 |
| | | | | 2 | 1800 | 83 | 0,37 | | | |
| | | | | 1 | 1200 | 56 | 0,27 | | | |
| HUP 25-1.5 U | 1" | 1 1/2" | 130 | 3 | 2600 | 58 | 0,28 | 0323-0103 | 2,7 | 95 |
| | | | | 2 | 2050 | 43 | 0,24 | | | |
| | | | | 1 | 1500 | 28 | 0,16 | | | |
| HUP 25-2.5 U | 1" | 1 1/2" | 130 | 3 | 2500 | 63 | 0,30 | 0323-0104 | 2,7 | 95 |
| | | | | 2 | 2000 | 48 | 0,25 | | | |
| | | | | 1 | 1400 | 33 | 0,17 | | | |
| HUP 25-4.0 U | 1" | 1 1/2" | 130 | 3 | 2400 | 70 | 0,33 | 0323-0105 | 2,7 | 106 |
| | | | | 2 | 1900 | 59 | 0,28 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 40 | 0,19 | | | |
| HUP 25-5.0 U | 1" | 1 1/2" | 130 | 3 | 2400 | 90 | 0,39 | 0323-0106 | 2,7 | 108 |
| | | | | 2 | 2000 | 70 | 0,33 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 55 | 0,25 | | | |
| HUP 25-6.0 U | 1" | 1 1/2" | 130 | 3 | 2300 | 100 | 0,44 | 0323-0107 | 2,7 | 112 |
| | | | | 2 | 1800 | 83 | 0,37 | | | |
| | | | | 1 | 1200 | 56 | 0,27 | | | |

Все значения относятся к питающему напряжению 230 V / 50 Hz. Другие сетевые напряжения по запросу.
При заказе необходимо указать обозначение типа и номер изделия.

Монтажная длина 180 мм

| Тип | ИСО 7/1 R p | ИСО 228 G | Монтажная длина [мм] | Скорость вращения | Обороты [1/мин] | Потребляемая мощность P1 [W] | Номинальный ток 230 V ~ [A] | № кат. | Вес [кг] | Цена, € |
|--------------|-------------|-----------|----------------------|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------|----------|---------|
| HUP 25-1.5 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 2600 | 58 | 0,28 | 0323-0123 | 2,8 | 95 |
| | | | | 2 | 2050 | 43 | 0,24 | | | |
| | | | | 1 | 1500 | 28 | 0,16 | | | |
| HUP 25-2.5 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 2500 | 63 | 0,30 | 0323-0124 | 2,8 | 86 |
| | | | | 2 | 2000 | 48 | 0,25 | | | |
| | | | | 1 | 1400 | 33 | 0,17 | | | |
| HUP 25-4.0 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 2400 | 70 | 0,33 | 0323-0125 | 2,8 | 92 |
| | | | | 2 | 1900 | 59 | 0,28 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 40 | 0,19 | | | |
| HUP 25-5.0 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 2400 | 90 | 0,39 | 0323-0126 | 2,8 | 103 |
| | | | | 2 | 2000 | 70 | 0,33 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 55 | 0,25 | | | |
| HUP 25-6.0 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 2300 | 100 | 0,44 | 0323-0127 | 2,8 | 98 |
| | | | | 2 | 1800 | 83 | 0,37 | | | |
| | | | | 1 | 1200 | 56 | 0,27 | | | |
| HUP 25-7.0 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 2300 | 89 | 0,39 | 0323-33207 | 2,8 | 116 |
| | | | | 2 | 1800 | 76 | 0,34 | | | |
| | | | | 1 | 1200 | 54 | 0,24 | | | |
| HUP 30-2.5 U | 1 1/4" | 2" | 180 | 3 | 2500 | 63 | 0,30 | 0324-0124 | 2,8 | 99 |
| | | | | 2 | 2000 | 48 | 0,25 | | | |
| | | | | 1 | 1400 | 33 | 0,17 | | | |
| HUP 30-4.0 U | 1 1/4" | 2" | 180 | 3 | 2400 | 70 | 0,33 | 0324-0125 | 2,8 | 92 |
| | | | | 2 | 1900 | 59 | 0,28 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 40 | 0,19 | | | |
| HUP 30-5.0 U | 1 1/4" | 2" | 180 | 3 | 2400 | 90 | 0,39 | 0324-0126 | 2,8 | 112 |
| | | | | 2 | 2000 | 70 | 0,33 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 55 | 0,25 | | | |
| HUP 30-6.0 U | 1 1/4" | 2" | 180 | 3 | 2300 | 100 | 0,44 | 0324-0127 | 2,8 | 102 |
| | | | | 2 | 1800 | 83 | 0,37 | | | |
| | | | | 1 | 1200 | 56 | 0,27 | | | |
| HUP 30-7.0 U | 1 1/4" | 2" | 180 | 3 | 2300 | 89 | 0,39 | 0324-33207 | 2,8 | 120 |
| | | | | 2 | 1800 | 76 | 0,34 | | | |
| | | | | 1 | 1200 | 54 | 0,24 | | | |

Все значения относятся к питающему напряжению 230 V / 50 Hz. Другие сетевые напряжения по запросу. При заказе необходимо указать обозначение типа и номер изделия.

Габариты в мм




1.2. Циркуляционные насосы среднего размера HUP



Обозначение

HUP 25 - 10.0 U 180

Циркуляционный насос

Условный проход

Максимальный напор H [м]

Регулирование количества оборотов

Монтажная длина в [мм]

Минимальное давление на всасывающем патрубке

| Высота застройки | Температура | Давление |
|------------------|-------------|----------------|
| <300 м | 50°C | 0,05 бар |
| | 75°C | 0,30 бар |
| | 90°C | 0,60 бар |
| | 110°C | 1,30 бар |
| >300 м | | +0,01 бар/100м |

Особые черты

- Клеммная коробка расположена на оси электродвигателя
- Бесшумная работа
- Защита от водяных брызг
- Высокий КПД

Технические данные

Область применения

- Отопительные установки
- Холодильные установки в климатизации
- Солнечные установки
- Тепловые насосы

Эксплуатационные данные

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Подключение насоса | Rp 1", 1 1/4" |
| Монтажная длина | 180 мм |
| Максимальная подача Q | 9,8 м ³ /час (1,3 л/с) |
| Максимальный напор H | 11,7 м |
| Температура среды t | +2°C до +110°C |
| Рабочее давление | 10 бар максимум |

Перекачиваемая жидкость

- Вода
- Водно-гликольная смесь. Содержание гликоля не более 50%. При содержании гликоля более 20% следует проверить эксплуатационные характеристики

Материалы

Корпус насоса - серый чугун
 Вал - керамика
 Ведущее колесо - пластмасса
 Подшипник - керамика

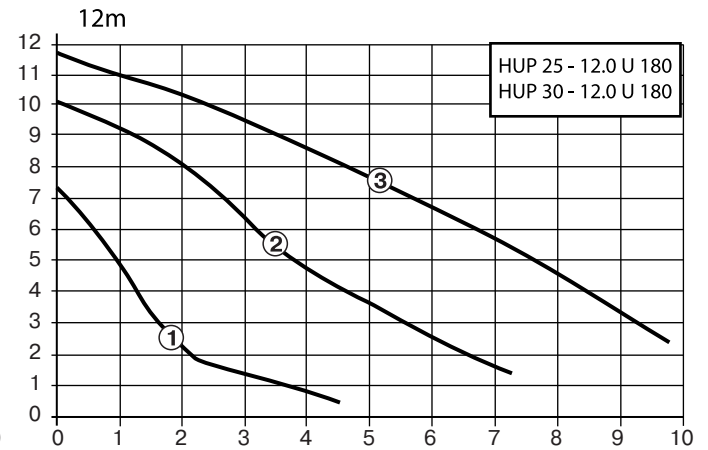
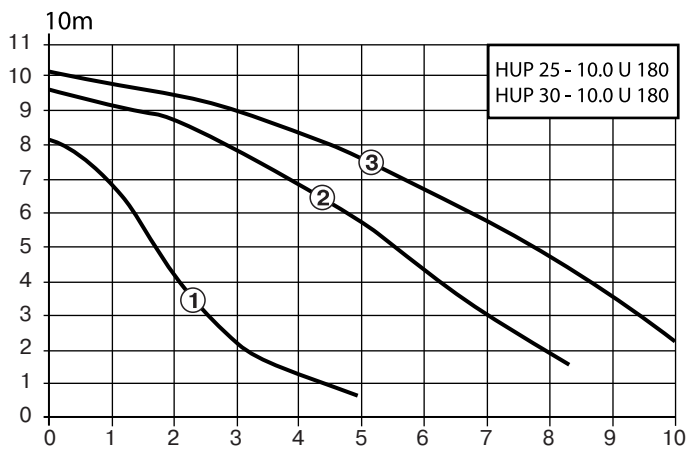
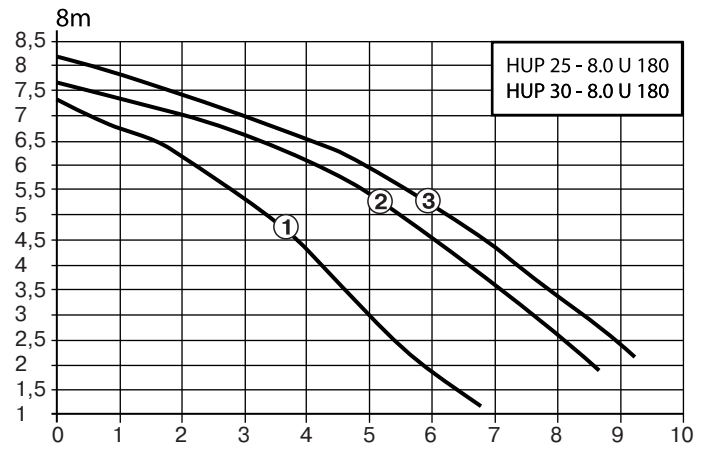
Тип конструкции

Насос с "мокрым" ротором, исполнение "Inline"

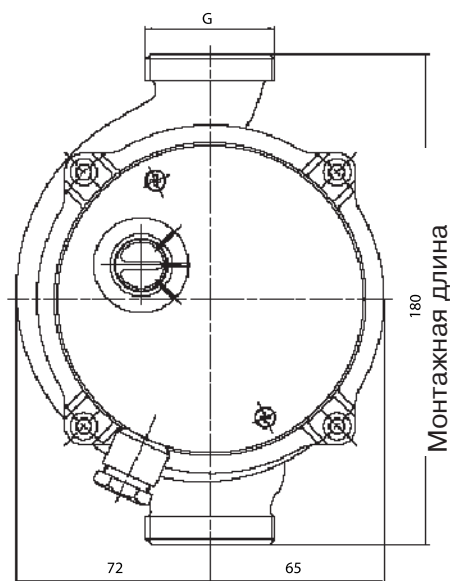
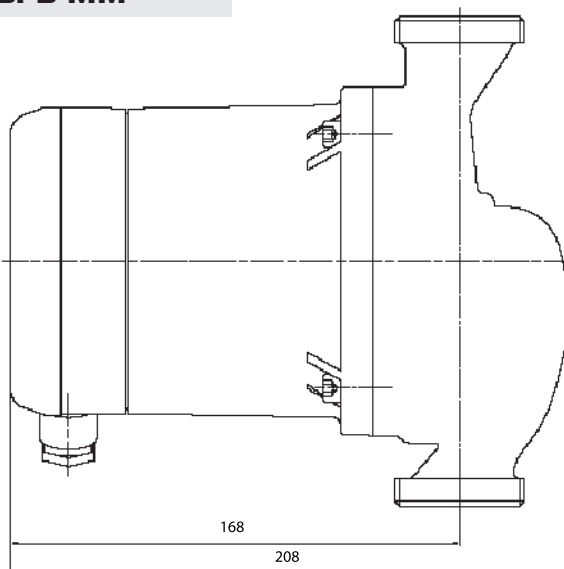
Привод:

- Электрическое подключение 1~230 В /50 Гц
- С трехступенчатым переключателем количества оборотов
- Степень защиты IP44
- Класс термозащиты H

Общее поле характеристик



Габариты в мм





| Тип | ИСО 7/1 R p | ИСО 228 G | Монтаж- ная длина [мм] | Скорость враще- ния | Потребле- ние мощности P1 [W] | Номиналь- ный ток 230 V ~ [A] | № кат. | Вес [кг] | Цена, € |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------|--|--|------------|-------------|------------|
| HUP 25 - 7.0 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 259 | 1,13 | 0323-42077 | 6,5 | 196 |
| | | | | 2 | 227 | 1,04 | | | |
| | | | | 1 | 219 | 1,03 | | | |
| HUP 25 - 8.0 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 286 | 1,25 | 0323-42087 | 6,5 | 201 |
| | | | | 2 | 260 | 1,24 | | | |
| | | | | 1 | 251 | 1,23 | | | |
| HUP 25 - 10.0 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 357 | 1,56 | 0323-42107 | 6,5 | 322 |
| | | | | 2 | 343 | 1,42 | | | |
| | | | | 1 | 283 | 1,35 | | | |
| HUP 25 - 12.0 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 400 | 1,73 | 0323-42127 | 6,5 | 251 |
| | | | | 2 | 372 | 1,69 | | | |
| | | | | 1 | 285 | 1,36 | | | |
| HUP 30 - 7.0 U | 1 1/4" | 2" | 180 | 3 | 259 | 1,13 | 0324-42077 | 6,6 | 196 |
| | | | | 2 | 227 | 1,04 | | | |
| | | | | 1 | 219 | 1,03 | | | |
| HUP 30 - 8.0 U | 1 1/4" | 2" | 180 | 3 | 286 | 1,25 | 0324-42087 | 6,6 | 220 |
| | | | | 2 | 260 | 1,24 | | | |
| | | | | 1 | 251 | 1,23 | | | |
| HUP 30 - 10.0 U | 1 1/4" | 2" | 180 | 3 | 357 | 1,56 | 0324-42107 | 6,6 | 319 |
| | | | | 2 | 343 | 1,42 | | | |
| | | | | 1 | 283 | 1,35 | | | |
| HUP 30 - 12.0 U | 1 1/4" | 2" | 180 | 3 | 400 | 1,73 | 0324-42127 | 6,6 | 353 |
| | | | | 2 | 372 | 1,69 | | | |
| | | | | 1 | 285 | 1,36 | | | |

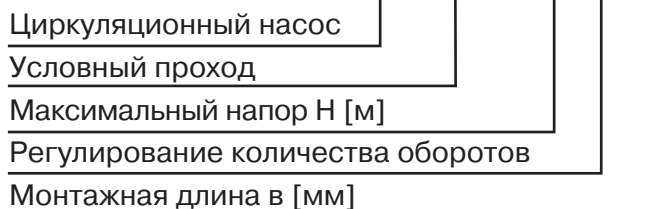
Все значения относятся к питающему напряжению 230 V / 50 Hz. Другие сетевые напряжения по запросу.
При заказе необходимо указать обозначение типа и номер изделия.

1.3. Циркуляционные насосы для систем горячего водоснабжения ВУР



Обозначение

ВУР 20 - 1,5 U 150



Минимальное давление на всасывающем патрубке

| Высота застройки | Температура | Давление |
|------------------|-------------|----------------|
| <300 м | 50°C | 0,05 бар |
| | 75°C | 0,30 бар |
| | 90°C | 0,60 бар |
| | 110°C | 1,30 бар |
| >300 м | | +0,01 бар/100м |

Особенности

- Клеммная коробка расположена на оси электродвигателя
- Надежная работа при нестабильном напряжении
- Отсутствие конденсата в клемной коробке
- Бесшумная работа
- Защита от водяных брызг
- Высокий КПД

Технические данные

Область применения

- Отопительные установки
- Тепловые насосы
- Установки, снабжающие теплой водой
- Установки питьевой воды (без агрессивных, эрозийных и твердых тел) согласно соответствующим указаниям

Эксплуатационные данные

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Подключение насоса | Rp 1/2", 3/4", 1" |
| Максимальная подача Q | 4,5 м ³ /час (1,3 л/с) |
| Максимальный напор H | 5,8 м |
| Температура среды t | -10°C до +110°C |
| Рабочее давление | 10 бар максимум |

Перекачиваемая жидкость

- Вода
- Водно-гликолевая смесь. Содержание гликоля не более 50%. При содержании гликоля более 20% следует проверить эксплуатационные характеристики

Материалы

Корпус насоса - бронза
 Вал - керамика
 Ведущее колесо - технополимер
 Подшипник - керамика

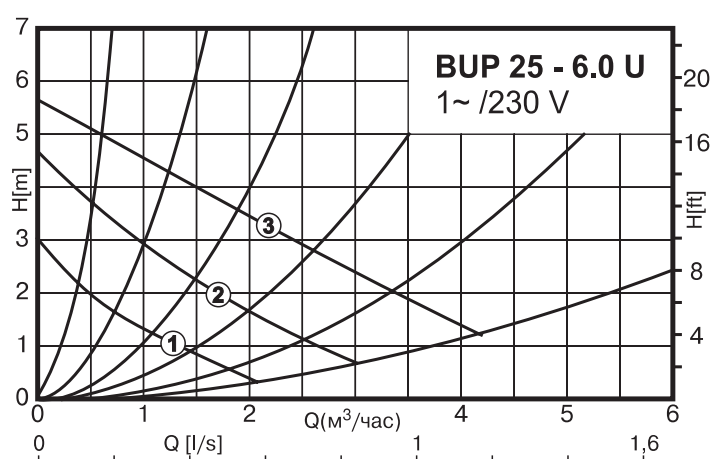
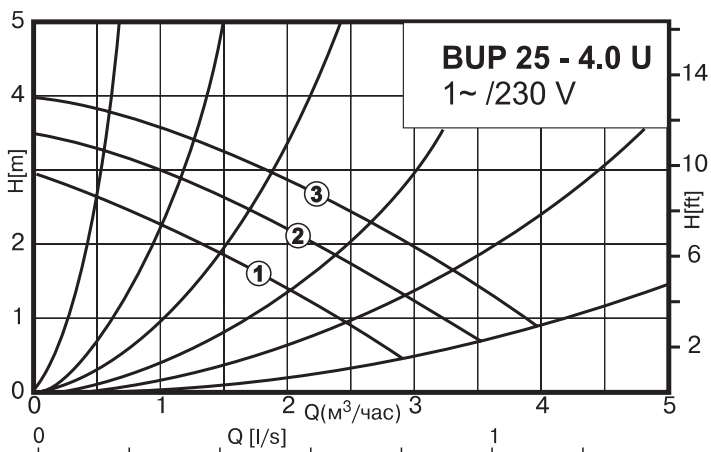
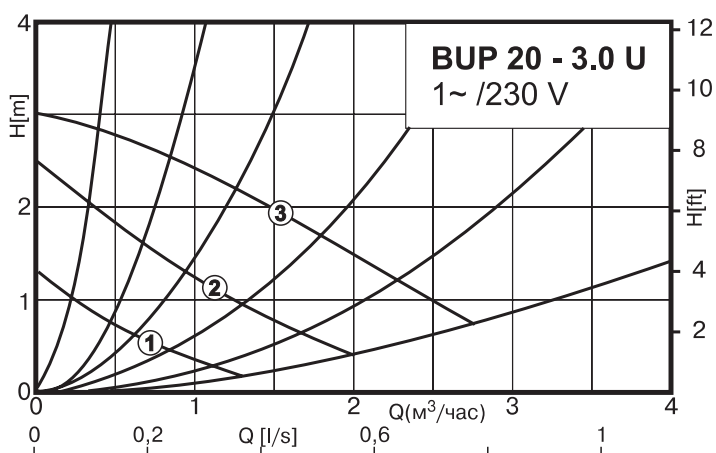
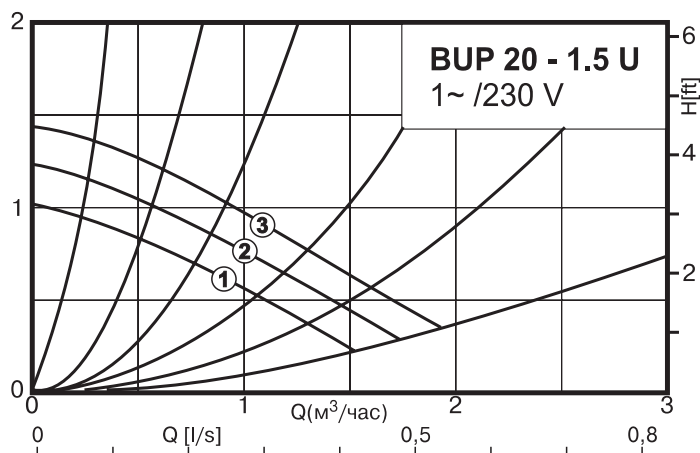
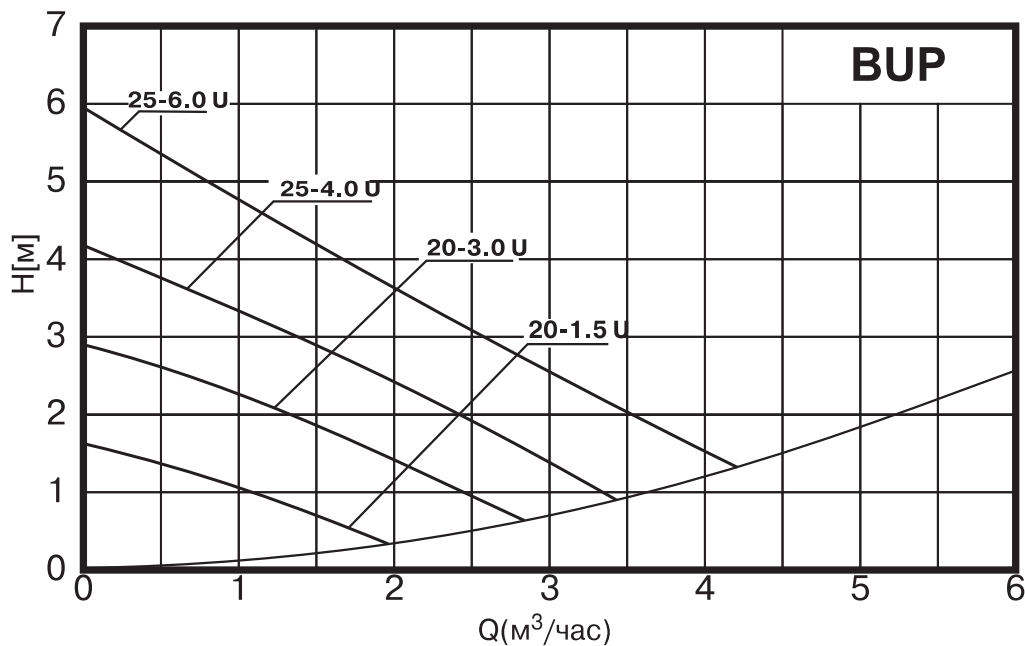
Тип конструкции

Насос с "мокрым" ротором, исполнение "Inline"

Привод:

- Электрическое подключение 1~230 В /50 Гц
- С трехступенчатым переключателем количества оборотов
- Класс термозащиты H

Общее поле характеристик 2800 1/мин



| Тип | ИСО 7/1 R p | ИСО 228 G | Монтаж- ная длина, [мм] | Скорость враще- ния | Обороты [1/мин] | Потребле- ние мощности P1 [W] | Номиналь- ный ток 230 V ~ [A] | № кат. | Вес [кг] | Цена, € |
|--------------|-------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------|--|--|-----------|-------------|------------|
| BUP 15-1.5 U | 1/2" | 1" | 130 | 3 | 2600 | 58 | 0,28 | 0331-0103 | 2,7 | 138 |
| | | | | 2 | 2050 | 43 | 0,24 | | | |
| | | | | 1 | 1500 | 28 | 0,16 | | | |
| BUP 15-3.0 U | 1/2" | 1" | 130 | 3 | 2500 | 63 | 0,30 | 0331-0104 | 2,7 | 146 |
| | | | | 2 | 2000 | 48 | 0,25 | | | |
| | | | | 1 | 1400 | 33 | 0,17 | | | |
| BUP 15-4.0 U | 1/2" | 1" | 130 | 3 | 2400 | 70 | 0,33 | 0331-0105 | 2,7 | 149 |
| | | | | 2 | 1900 | 59 | 0,28 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 40 | 0,19 | | | |
| BUP 15-6.0 U | 1/2" | 1" | 130 | 3 | 2300 | 100 | 0,44 | 0331-0107 | 2,7 | 158 |
| | | | | 2 | 1800 | 83 | 0,37 | | | |
| | | | | 1 | 1200 | 56 | 0,27 | | | |
| BUP 20-1.5 U | 3/4" | 1 1/4" | 150 | 3 | 2600 | 58 | 0,28 | 0322-0103 | 2,7 | 128 |
| | | | | 2 | 2050 | 43 | 0,24 | | | |
| | | | | 1 | 1500 | 28 | 0,16 | | | |
| BUP 20-3.0 U | 3/4" | 1 1/4" | 150 | 3 | 2500 | 63 | 0,30 | 0322-0104 | 2,7 | 159 |
| | | | | 2 | 2000 | 48 | 0,25 | | | |
| | | | | 1 | 1400 | 33 | 0,17 | | | |
| BUP 20-4.0 U | 3/4" | 1 1/4" | 150 | 3 | 2400 | 70 | 0,33 | 0322-0105 | 2,7 | 152 |
| | | | | 2 | 1900 | 59 | 0,28 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 40 | 0,19 | | | |
| BUP 20-6.0 U | 3/4" | 1 1/4" | 150 | 3 | 2300 | 100 | 0,44 | 0322-0106 | 2,7 | 160 |
| | | | | 2 | 1800 | 83 | 0,37 | | | |
| | | | | 1 | 1200 | 56 | 0,27 | | | |
| BUP 25-1.5 U | 1" | 1 1/2" | 130 | 3 | 2600 | 58 | 0,28 | 0322-0107 | 2,7 | 144 |
| | | | | 2 | 2050 | 43 | 0,24 | | | |
| | | | | 1 | 1500 | 28 | 0,16 | | | |
| BUP 25-3.0 U | 1" | 1 1/2" | 130 | 3 | 2500 | 63 | 0,30 | 0323-0103 | 2,7 | 152 |
| | | | | 2 | 2000 | 48 | 0,25 | | | |
| | | | | 1 | 1400 | 33 | 0,17 | | | |
| BUP 25-4.0 U | 1" | 1 1/2" | 130 | 3 | 2400 | 70 | 0,33 | 0323-0104 | 2,7 | 167 |
| | | | | 2 | 1900 | 59 | 0,28 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 40 | 0,19 | | | |
| BUP 25-6.0 U | 1" | 1 1/2" | 130 | 3 | 2400 | 90 | 0,39 | 0323-0105 | 2,7 | 163 |
| | | | | 2 | 2000 | 70 | 0,33 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 55 | 0,25 | | | |
| BUP 25-4.0 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 2400 | 70 | 0,33 | 0323-0106 | 2,8 | 155 |
| | | | | 2 | 1900 | 59 | 0,28 | | | |
| | | | | 1 | 1300 | 40 | 0,19 | | | |
| BUP 25-6.0 U | 1" | 1 1/2" | 180 | 3 | 2300 | 100 | 0,44 | 0323-0107 | 2,8 | 210 |
| | | | | 2 | 1800 | 83 | 0,37 | | | |
| | | | | 1 | 1200 | 56 | 0,27 | | | |

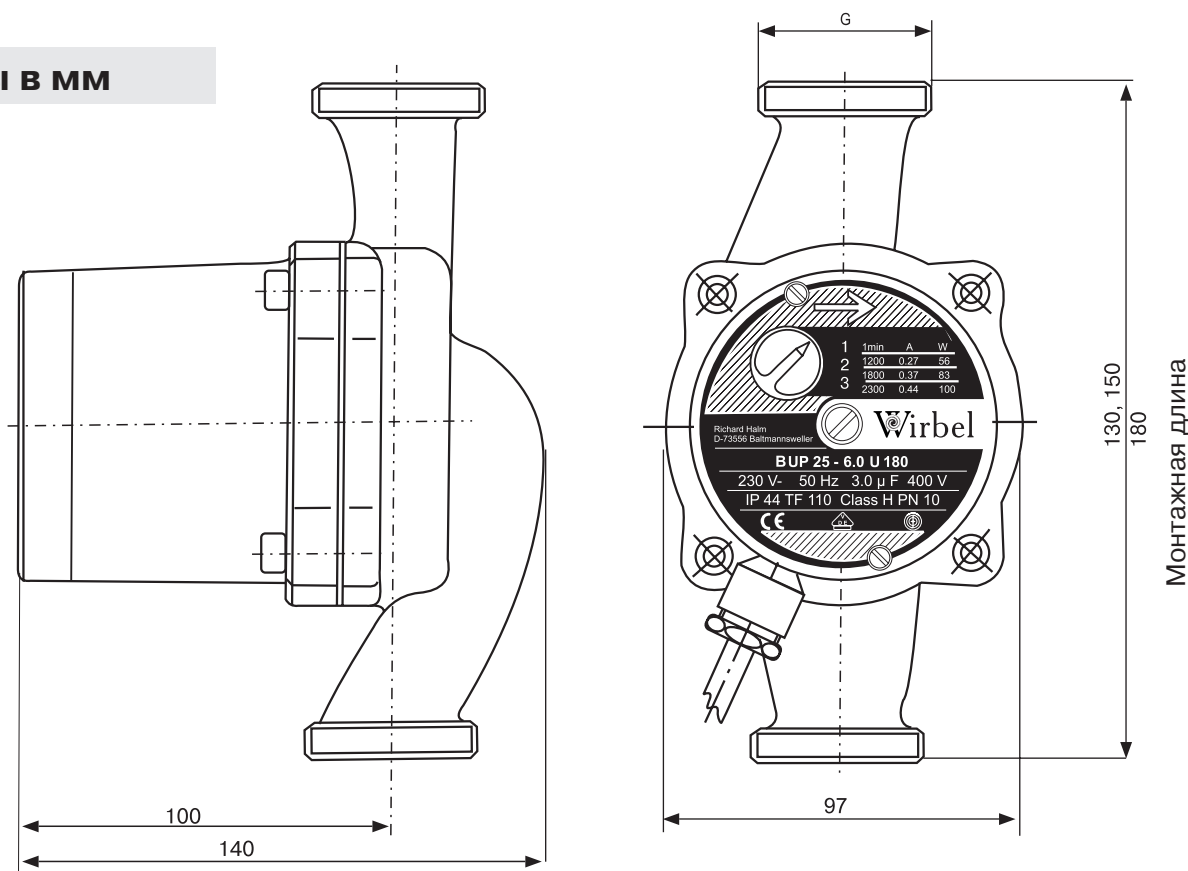
Все значения относятся к питающему напряжению 230 V / 50 Hz. Другие сетевые напряжения по запросу.
 При заказе необходимо указать обозначение типа и номер изделия.

1.4. Дополнительное оснащение HUP и BUP

| Название | | Размер | № кат. |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Резьбовые соединения | (комплект) | 3/4" | 4152-0001.2 |
| Резьбовые соединения | (комплект) | 3/4" Латунь | 4152-0005.2 |
| Резьбовые соединения | (комплект) | 1" | 4152-0001.3 |
| Резьбовые соединения | (комплект) | 1" Латунь | 4152-0005.3 |
| Резьбовые соединения | (комплект) | 1 1/4" | 4152-0001.4 |
| Резьбовые соединения | (комплект) | 1/2" Латунь | 4152-0005.1 |
| Патрубки под пайку с внешней муфтой | (комплект) | 3/4 x 15 мм | 4152-0020.2 |
| | (комплект) | 3/4 x 18 мм | 4152-0020.3 |
| | (комплект) | 3/4 x 22 мм | 4152-0020.4 |
| | (комплект) | 3/4 x 28 мм | 4152-0020.5 |
| | (комплект) | 1 x 18 мм | 4152-0025.3 |
| | (комплект) | 1 x 22 мм | 4152-0025.4 |
| | (комплект) | 1 x 28 мм | 4152-0025.5 |

Суточный временной выключатель для циркуляционных насосов 4227-0030

Габариты в мм



2.1 Фланцевые циркуляционные насосы HUP и двойные фланцевые циркуляционные насосы HUPD



Особые черты

- Все части работающие в воде защищены от коррозии
- Рабочее колесо из нержавеющей стали
- Высокоточные керамические подшипники
- Высокая эксплуатационная надежность

Технические данные

Область применения

- Отопительные установки
- Холодильные установки в климатизации

Эксплуатационные данные

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Подключение насоса | фланцевое DN 40-80 |
| Монтажная длина | 250 до 360 мм |
| Максимальная подача Q | 70 м ³ /час |
| Максимальный напор H | 11 м |
| Температура среды t | -10°C до +110°C |
| Рабочее давление | 10 бар максимум |

Обозначение

HUP (D) 40 - 11,0 U 250

Циркуляционный насос

Двойной насос

Условный проход

Максимальный напор H [м]

Регулирование количества оборотов

Монтажная высота в [мм]

Минимальное давление на всасывающем патрубке

| Высота застройки | Температура | Давление |
|------------------|-------------|----------------|
| <300 м | 50°C | 0,05 бар |
| | 75°C | 0,30 бар |
| | 90°C | 0,60 бар |
| | 110°C | 1,30 бар |
| >300 м | | +0,01 бар/100м |

Перекачиваемая жидкость

- Вода
- Водно-гликольная смесь. Содержание гликоля не более 50%. При содержании гликоля более 20% следует проверить эксплуатационные характеристики

Материалы

Корпус насоса - серый чугун
Вал - нержавеющая сталь
Ведущее колесо - нержавеющая сталь
Подшипник - керамика

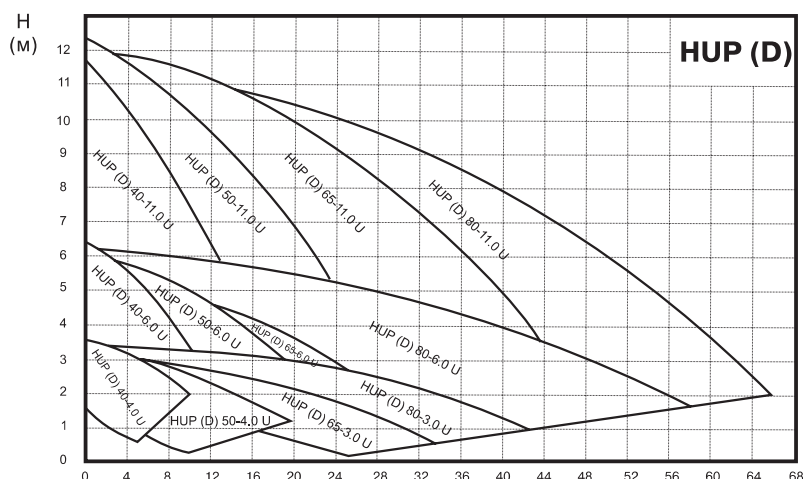
Тип конструкции

Насос с "мокрым" ротором, исполнение "Inline"
Привод:

- Электрическое подключение 1~230 В и 3~400 В/50 Гц
- С трехступенчатым переключателем количества оборотов
- Степень защиты IP43
- Класс термозащиты F

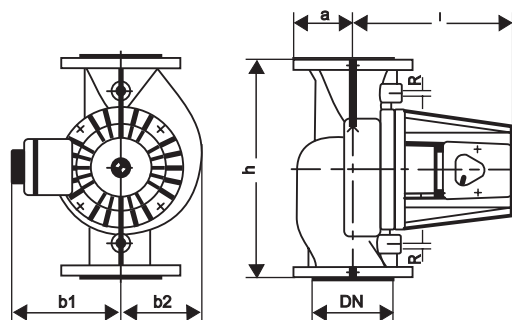
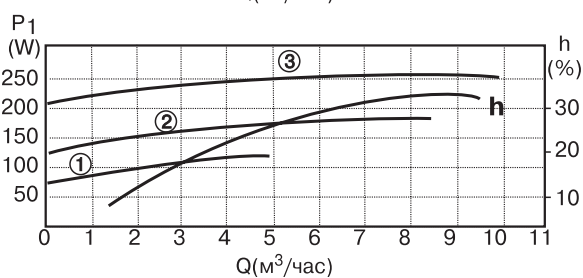
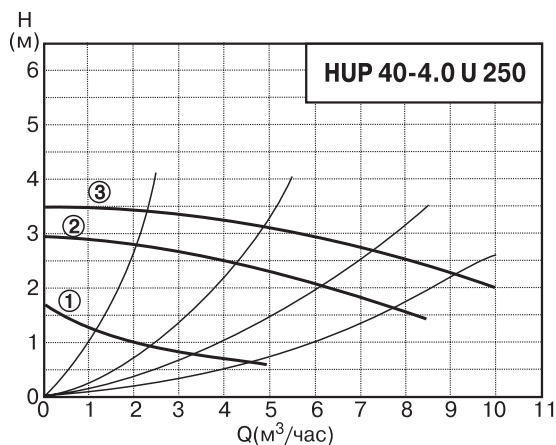
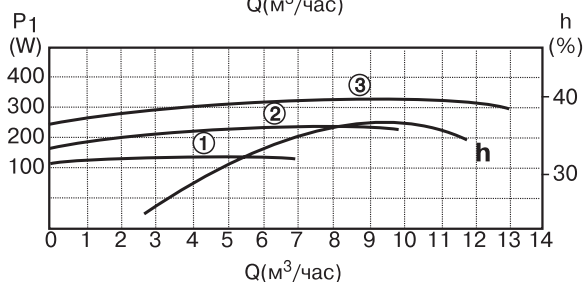
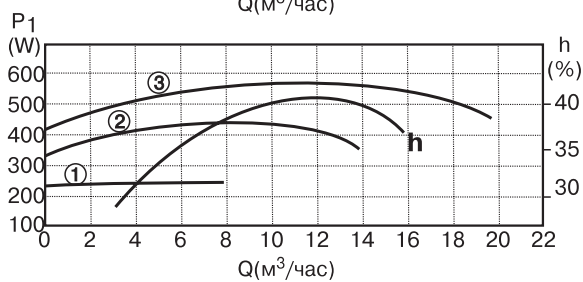
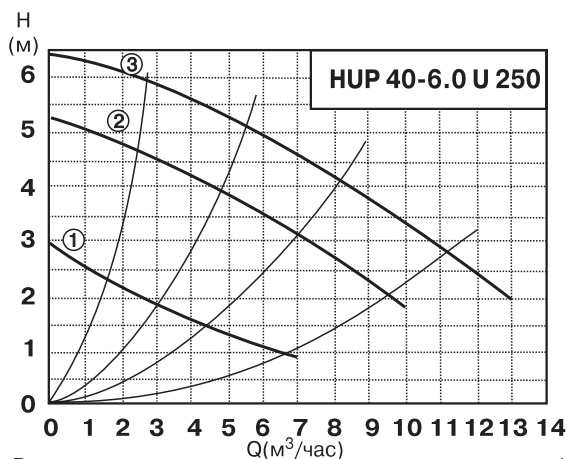
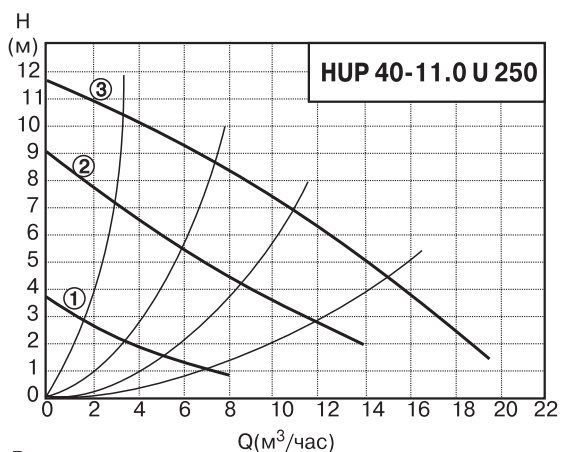
| Тип | Фланец DN | Монтажная длина [мм] | Скорость вращения | Обороты [1/мин] | Потребление мощности P1 [W] | Номинальный ток 230 V ~ [A] | № кат. HUP | № кат. HUPD | Вес HUP [кг] | Вес HUPD [кг] |
|------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|
| Трехфазные фланцевые насосы | | | | | | | | | | |
| HUP (D) 40 - 11.0 U250 | 40 | 250 | 3 2 1 | 2800 2200 1250 | 560 400 220 | 1,16 0,64 0,26 | 0325-9129 | 0325-9129.7 | 18,5 | 35,0 |
| HUP (D) 40 - 6.0 U250 | 40 | 250 | 3 2 1 | 2790 2240 1440 | 320 240 140 | 0,74 0,36 0,18 | 0325-9127 | 0325-9127.7 | 18,0 | 33,0 |
| HUP (D) 40 - 4.0 U250 | 40 | 250 | 3 2 1 | 1440 1200 660 | 240 160 100 | 0,76 0,24 0,11 | 0325-9125 | 0325-9125.7 | 18,0 | 33,0 |
| HUP (D) 50 - 11.0 U280 | 50 | 280 | 3 2 1 | 2800 2330 1270 | 950 540 265 | 1,73 1,05 0,46 | 0326-9129 | 0326-9129.7 | 23,0 | 44,0 |
| HUP (D) 50 - 6.0 U280 | 50 | 280 | 3 2 1 | 1400 1000 560 | 470 300 100 | 1,15 0,55 0,20 | 0326-9127 | 0326-9127.7 | 23,0 | 44,0 |
| HUP (D) 50 - 4.0 U280 | 50 | 280 | 3 2 1 | 1450 1220 620 | 340 240 120 | 1,05 0,44 0,22 | 0326-9125 | 0326-9125.7 | 23,0 | 44,0 |
| HUP (D) 65 - 11.0 U 340 | 65 | 340 | 3 2 1 | 2810 2200 1250 | 1560 960 460 | 2,80 1,70 0,84 | 0327-9129 | 0327-9129.7 | 30,0 | 54,0 |
| HUP (D) 65 - 6.0 U 340 | 65 | 340 | 3 2 1 | 1370 950 450 | 600 360 120 | 1,25 0,64 0,22 | 0327-9127 | 0327-9127.7 | 27,5 | 49,0 |
| HUP (D) 65 - 3.0 U 340 | 65 | 340 | 3 2 1 | 1430 1150 600 | 400 260 120 | 1,10 0,50 0,22 | 0327-9125 | 0327-9125.7 | 27,5 | 49,0 |
| HUP (D) 80 - 11.0 U 360 | 80 | 360 | 3 2 1 | 2800 2160 1200 | 2200 1400 550 | 3,80 2,40 1,05 | 0328-9129 | 0328-9129.7 | 34,0 | 61,5 |
| HUP (D) 80 - 6.0 U 360 | 80 | 360 | 3 2 1 | 1350 1000 600 | 960 560 200 | 2,20 1,10 0,38 | 0327-9129 | 0327-9129.7 | 33,0 | 59,5 |

Общее поле характеристик



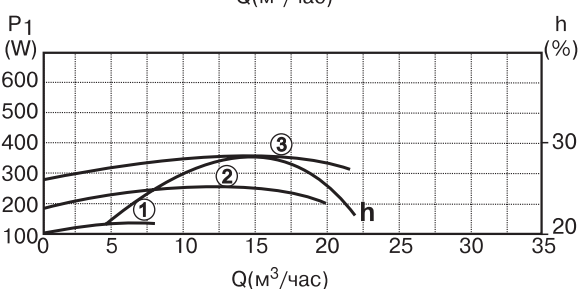
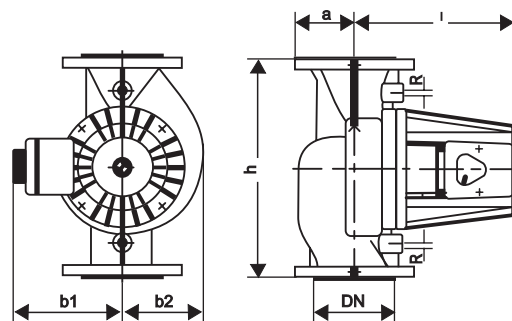
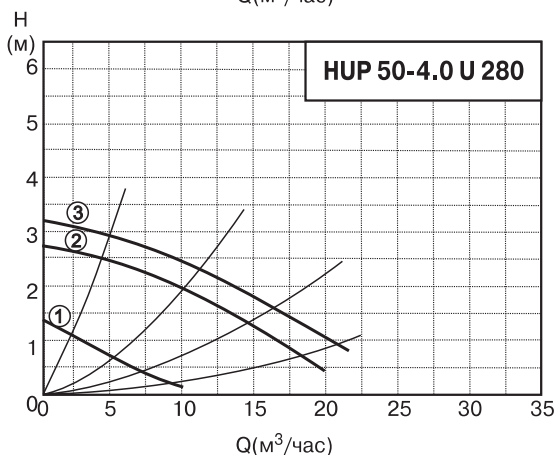
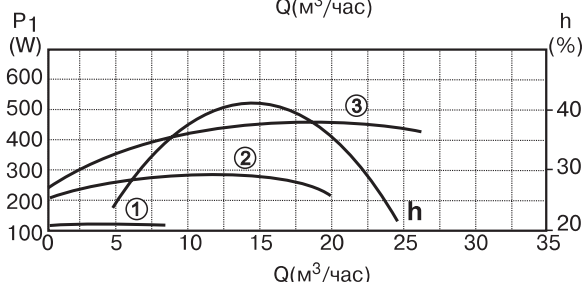
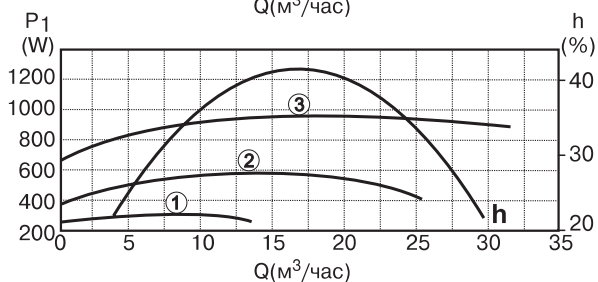
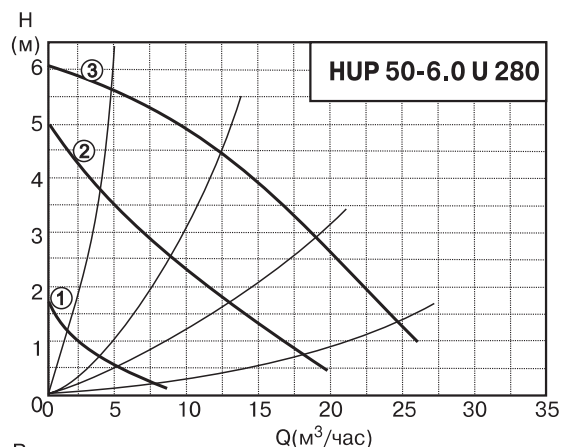
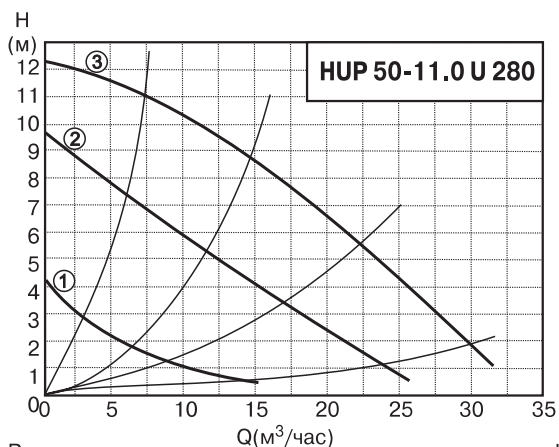


| Тип | Фланец DN | Монтажная длина [мм] | Скорость вращения | Обороты [1/мин] | Потребление мощности P1 [W] | Номинальный ток 230 V ~ [A] | № кат. HUP | Вес HUP [кг] | Цена, € |
|--|-----------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------|
| Однофазные фланцевые насосы | | | | | | | | | |
| HUP 40 - 6.0 U 250M | 40 | 250 | 3 | 2690 | 290 | 1,19 | 0325-9127.1 | 18 | 533 |
| | | | 2 | 2360 | 270 | 1,18 | | | |
| | | | 1 | 1820 | 260 | 1,15 | | | |
| HUP 40 - 11.0 U 250M | 40 | 250 | 3 | 2750 | 550 | 2,35 | 0325-9129.1 | 18,5 | 546 |
| | | | 2 | 2100 | 500 | 2,30 | | | |
| | | | 1 | 1270 | 440 | 1,85 | | | |
| HUP 50 - 6.0 U 280M | 50 | 280 | 3 | 1260 | 415 | 1,80 | 0326-9127.1 | 23 | 702 |
| | | | 2 | 1030 | 290 | 1,30 | | | |
| | | | 1 | 740 | 230 | 1,00 | | | |
| HUP 50 - 11.0 U 280M | 50 | 280 | 3 | 2720 | 830 | 3,60 | 0326-9129.1 | 23 | 681 |
| | | | 2 | 1870 | 500 | 2,10 | | | |
| | | | 1 | 1450 | 390 | 1,70 | | | |
| Сдвоенные однофазные фланцевые насосы | | | | | | | | | |
| HUPD 40 - 6.0 U 250M | 40 | 250 | 3 | 2690 | 290 | 1,19 | 0325-9127.3 | 33 | 1105 |
| | | | 2 | 2360 | 270 | 1,18 | | | |
| | | | 1 | 1820 | 260 | 1,15 | | | |
| HUPD 40 - 11.0 U 250M | 40 | 250 | 3 | 2750 | 550 | 2,35 | 0325-9129.3 | 35 | 1144 |
| | | | 2 | 2100 | 500 | 2,30 | | | |
| | | | 1 | 1270 | 440 | 1,85 | | | |
| HUPD 50 - 6.0 U 280M | 50 | 280 | 3 | 1260 | 415 | 1,80 | 0326-9127.3 | 44 | 1464 |
| | | | 2 | 1030 | 290 | 1,30 | | | |
| | | | 1 | 740 | 230 | 1,00 | | | |
| HUPD 50 - 11.0 U 280M | 50 | 280 | 3 | 2720 | 830 | 3,60 | 0326-9129.3 | 44 | 1511 |
| | | | 2 | 1870 | 500 | 2,10 | | | |
| | | | 1 | 1450 | 390 | 1,70 | | | |



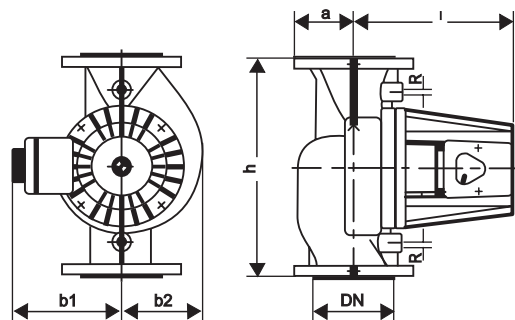
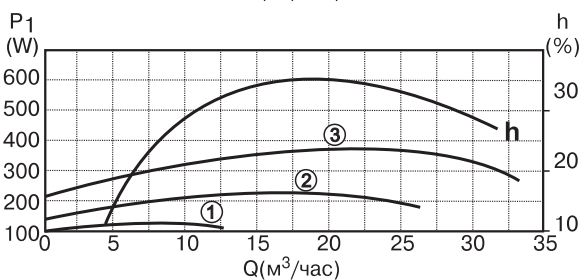
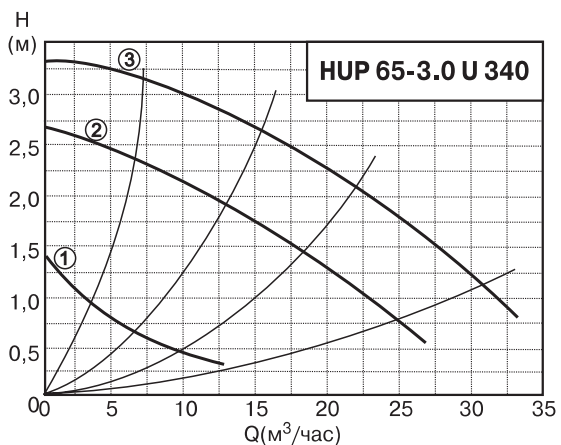
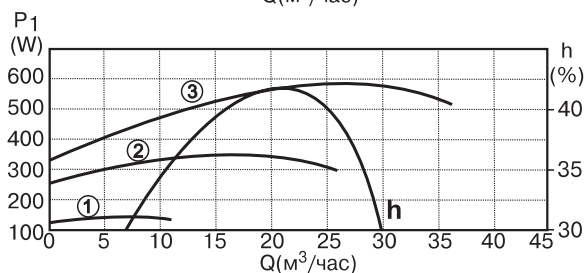
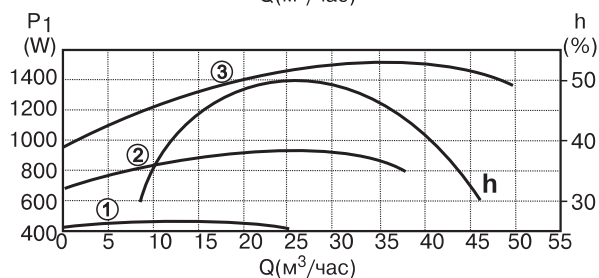
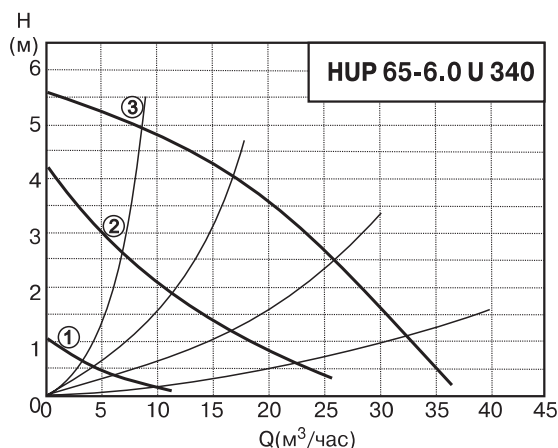
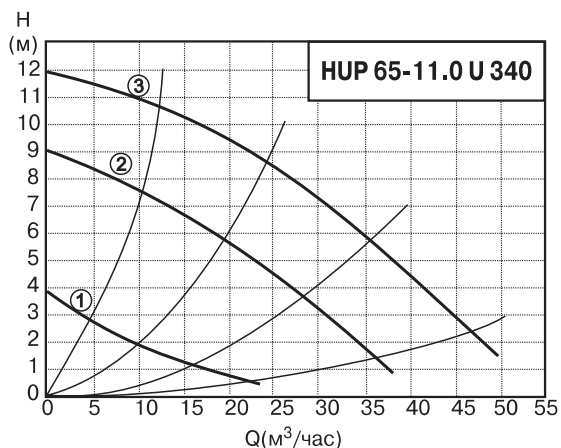
| | | | | | |
|-------------------|----|-----|----------------|----------------|-------|
| HUP 40-11.0 U 250 | | DN | | PN | |
| HUP 40- 6.0 U 250 | | 40 | | 6/10 | |
| HUP 40- 4.0 U 250 | | | | | |
| h | a | l | b ₁ | b ₂ | R |
| MM | | | | | |
| 250 | 65 | 198 | 153 | 92 | 1/4'' |

| Обозначение типа | Обороты (1/мин) | P мин (W) | Потребление мощности (W) | In (A) | Цена, € |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------------------|--------|---------|
| HUP 40-11.0 U 250T | 3/2820 | 420 | 560 | 1,16 | 520 |
| | 2/2200 | 320 | 400 | 0,64 | |
| | 1/1250 | 200 | 220 | 0,26 | |
| HUP 40- 6.0 U 250T | 3/2790 | 260 | 320 | 0,74 | 485 |
| | 2/2240 | 180 | 240 | 0,36 | |
| | 1/1440 | 120 | 140 | 0,18 | |
| HUP 40- 4.0 U 250T | 3/1440 | 200 | 240 | 0,76 | 472 |
| | 2/1200 | 120 | 160 | 0,24 | |
| | 1/660 | 70 | 100 | 0,11 | |



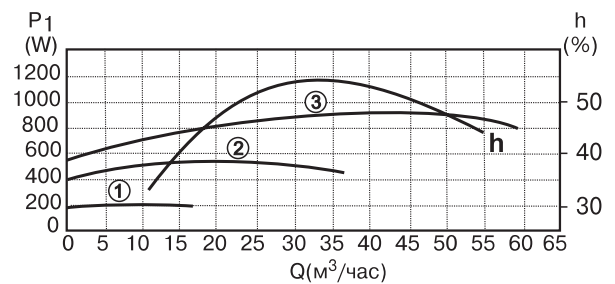
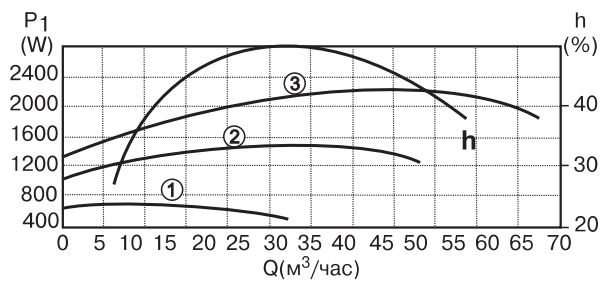
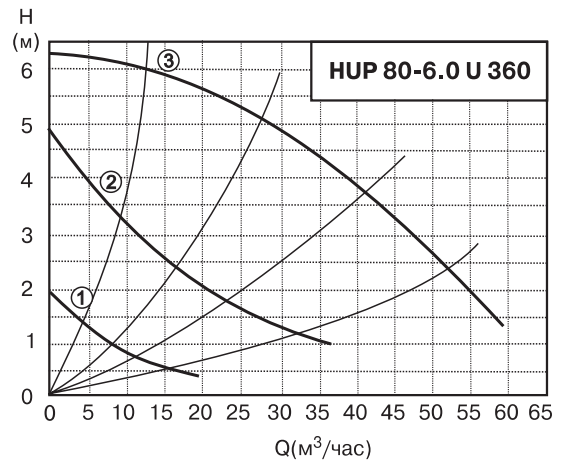
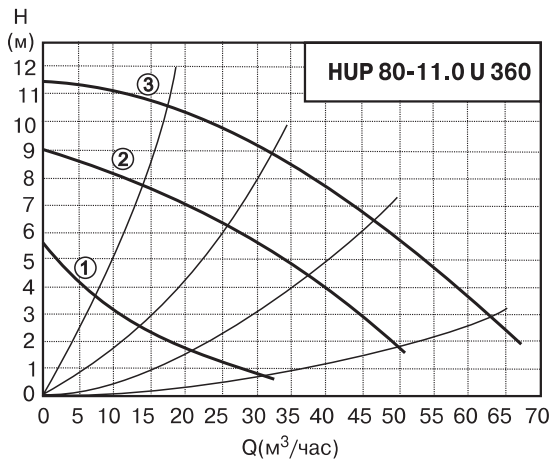
| | | | | | |
|-------------------|----|-----|----------------|----------------|-------|
| HUP 50-11.0 U 280 | | DN | | PN | |
| HUP 50- 6.0 U 280 | | 50 | | 6/10 | |
| HUP 50- 4.0 U 280 | | | | | |
| h | a | l | b ₁ | b ₂ | R |
| MM | | | | | |
| 280 | 70 | 250 | 160 | 113 | 1/4'' |

| Обозначение типа | Обороты (1/мин) | P мин (W) | Потребление мощности (W) | In (A) | Цена, € |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------------------|--------|---------|
| HUP 50-11.0 U 280T | 3/2800 | 640 | 950 | 1,73 | 649 |
| | 2/2330 | 380 | 540 | 1,05 | |
| | 1/1270 | 240 | 265 | 0,46 | |
| HUP 50- 6.0 U 280T | 3/1400 | 260 | 470 | 1,15 | 627 |
| | 2/1000 | 200 | 300 | 0,55 | |
| | 1/560 | 95 | 100 | 0,20 | |
| HUP 50- 4.0 U 280T | 5/1450 | 260 | 340 | 1,05 | 606 |
| | 2/1220 | 160 | 240 | 0,44 | |
| | 1/620 | 100 | 120 | 0,22 | |

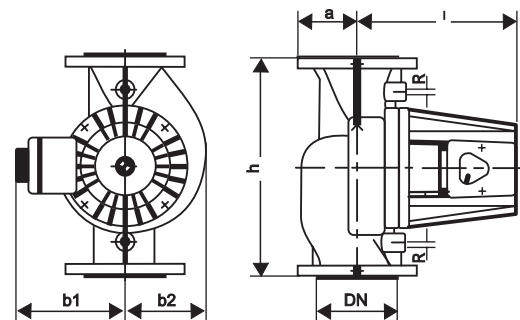


| | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|-------|-------|
| HUP 65-11.0 U 340 | | DN | | PN | |
| HUP 65- 6.0 U 340 | | 65 | | 6/10 | |
| HUP 65- 3.0 U 340 | | | | | |
| h | a | l | b_1 | b_2 | R |
| MM | | | | | |
| 340 | 80 | 252 | 160 | 123 | 1/4'' |

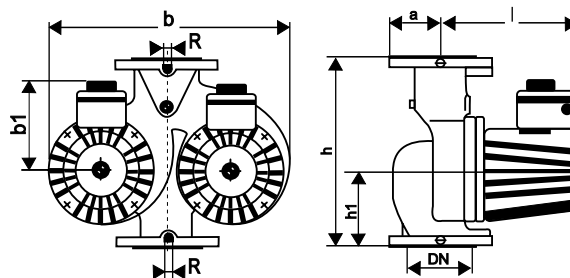
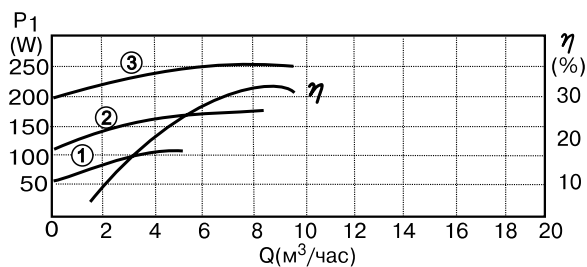
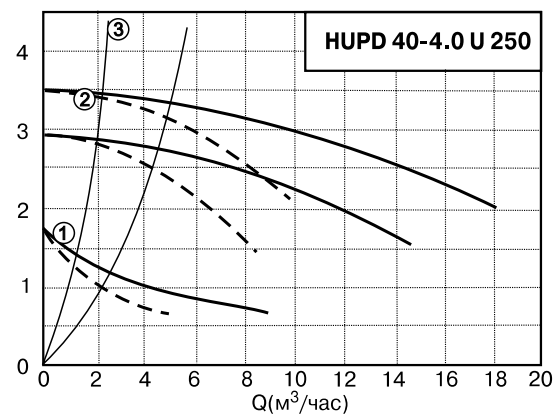
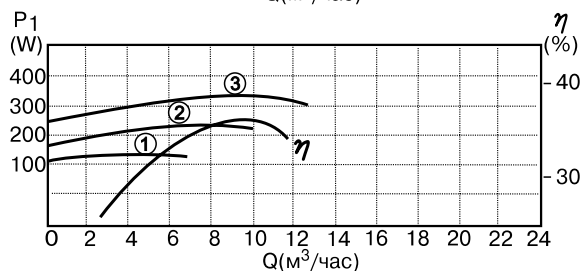
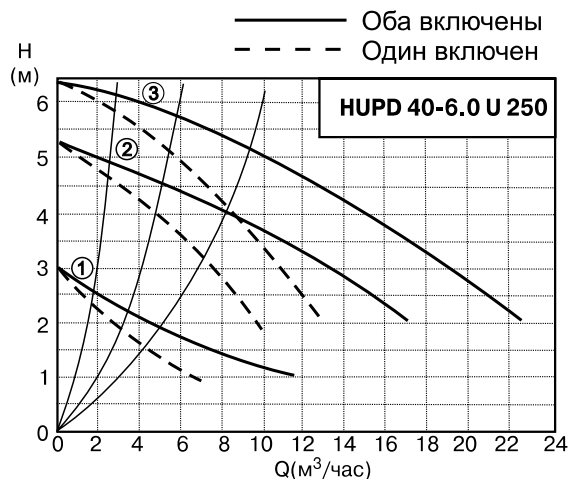
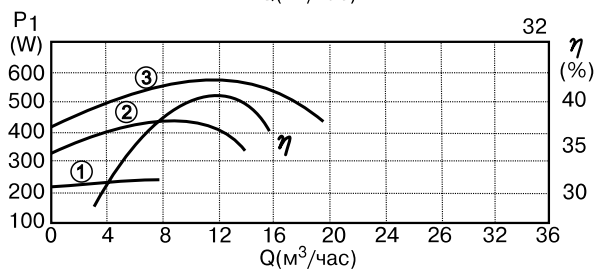
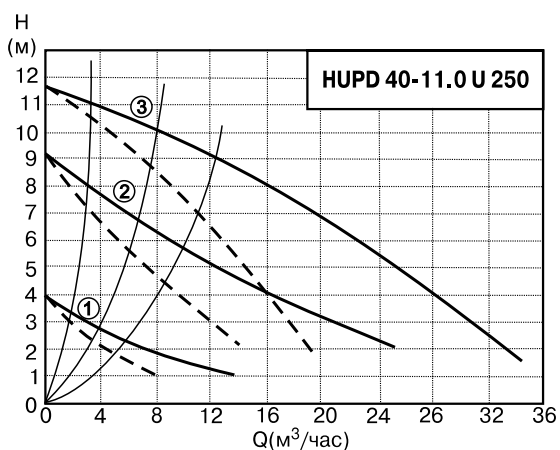
| Обозначение типа | Обороты (1/мин) | P мин (W) | Потребление мощности (W) | In (A) | Цена, € |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------------------|--------|---------|
| HUP 65-11.0 U 340T | 3/2810 | 1000 | 1560 | 2,80 | 762 |
| | 2/2200 | 720 | 960 | 1,70 | |
| | 1/1250 | 410 | 460 | 0,84 | |
| HUP 65- 6.0 U 340T | 3/13702 | 340 | 600 | 1,25 | 746 |
| | 2/950 | 260 | 360 | 0,64 | |
| HUP 65- 3.0 U 340T | 1/450 | 110 | 120 | 0,22 | 741 |
| | 3/1430 | 240 | 400 | 1,10 | |
| | 2/1150 | 160 | 260 | 0,50 | |
| | 1/600 | 110 | 120 | 0,22 | |



| | | | | | |
|--|-----|-----|----------------|----------------|-------|
| HUP 80-11.0 U 360 HUP 80- 6.0 U 360 | | DN | | PN | |
| | | 80 | | 6/10 | |
| h | a | l | b ₁ | b ₂ | R |
| мм | | | | | |
| 360 | 100 | 257 | 160 | 129,5 | 1/4'' |

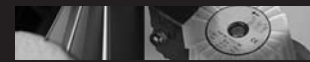


| Обозначение типа | Обороты (1/мин) | P мин (W) | Потребление мощности (W) | In (A) | Цена, € |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------------------|--------|---------|
| HUP 80-11.0 U 360T | 3/2800 | 1240 | 2200 | 3,80 | 949 |
| | 2/2160 | 940 | 1400 | 2,40 | |
| | 1/1200 | 480 | 550 | 1,05 | |
| HUP 80- 6.0 U 360T | 3/1350 | 520 | 960 | 2,20 | 897 |
| | 2/1000 | 360 | 560 | 1,10 | |
| | 1/600 | 180 | 200 | 0,38 | |

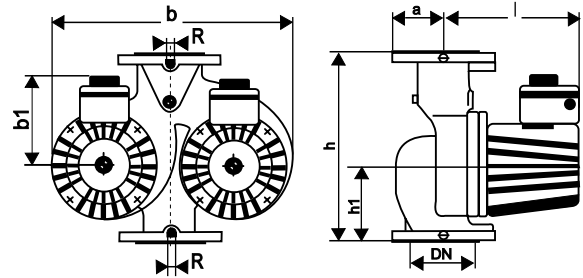
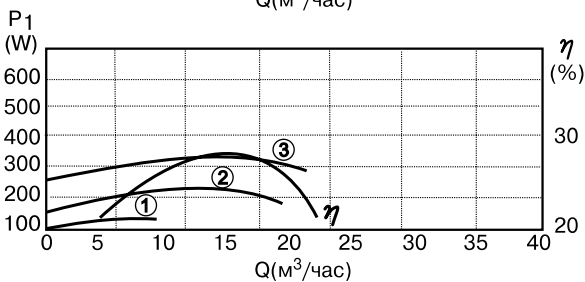
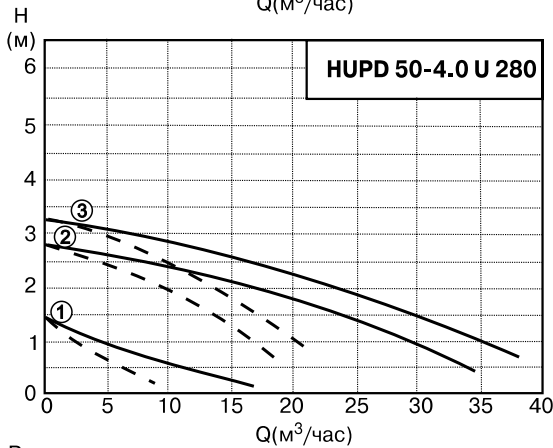
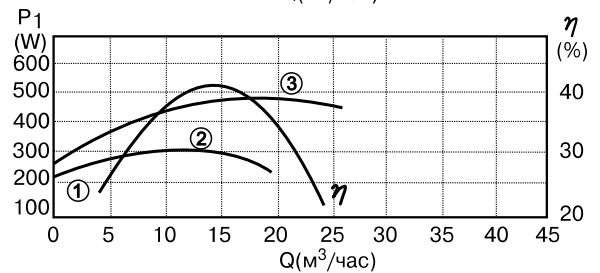
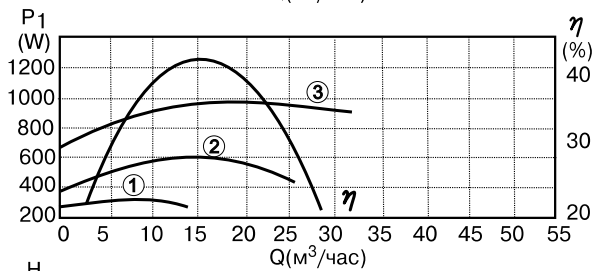
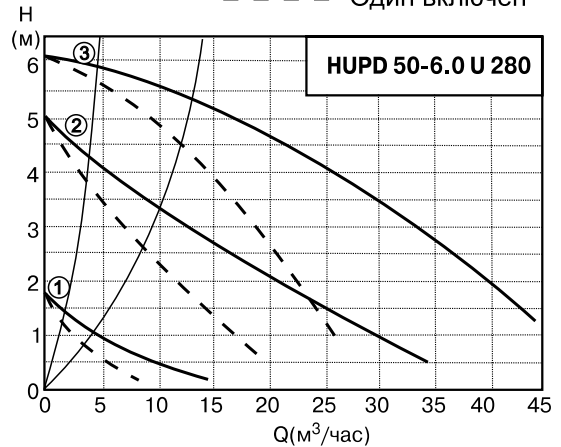
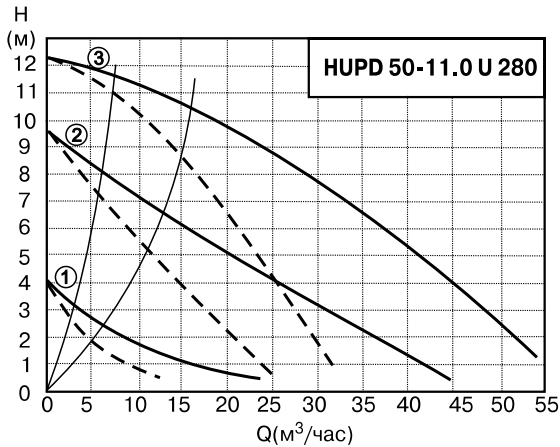


| | | | | | | |
|--------------------|----------------|----|-----|----------------|----------------|-------|
| HUPD 40-11.0 U 250 | | | DN | | PN | |
| HUPD 40- 6.0 U 250 | | | 40 | | 6 | |
| HUPD 40- 4.0 U 250 | | | | | | |
| h | h ₁ | a | l | b ₁ | b ₂ | R |
| мм | | | | | | |
| 250 | 110 | 62 | 198 | 346 | 153 | 1/4'' |

| Обозначение типа | Обороты (1/мин) | Р мин (W) | Потребление мощности (W) | In (A) | Цена, € |
|---------------------|-----------------|-----------|--------------------------|--------|---------|
| HUPD 40-11.0 U 250T | 3/2820 | 420 | 560 | 1,16 | 1014 |
| | 2/2200 | 320 | 400 | 0,64 | |
| | 1/1250 | 200 | 220 | 0,26 | |
| HUPD 40- 6.0 U 250T | 3/2790 | 260 | 320 | 0,74 | 936 |
| | 2/2240 | 180 | 240 | 0,36 | |
| | 1/1440 | 120 | 140 | 0,18 | |
| HUPD 40- 4.0 U 250T | 3/1440 | 200 | 240 | 0,76 | 923 |
| | 2/1200 | 120 | 160 | 0,24 | |
| | 1/660 | 70 | 100 | 0,11 | |

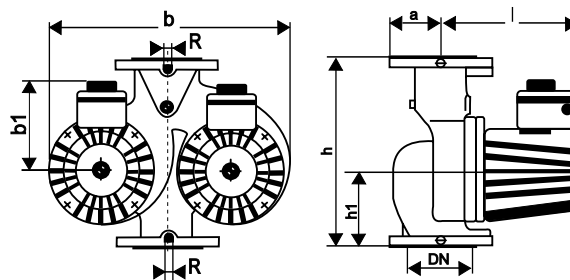
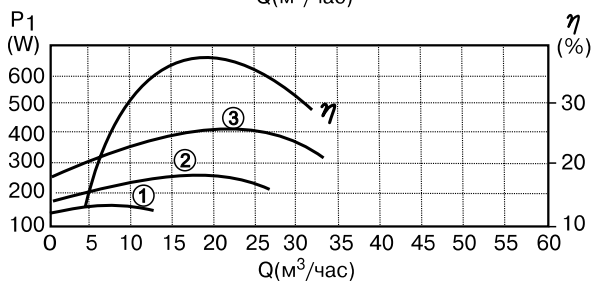
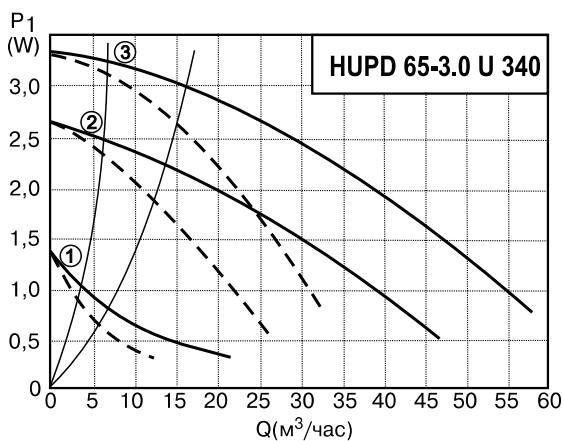
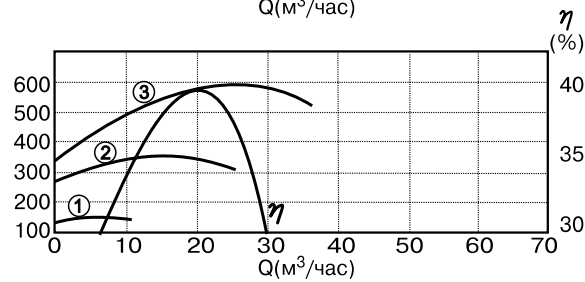
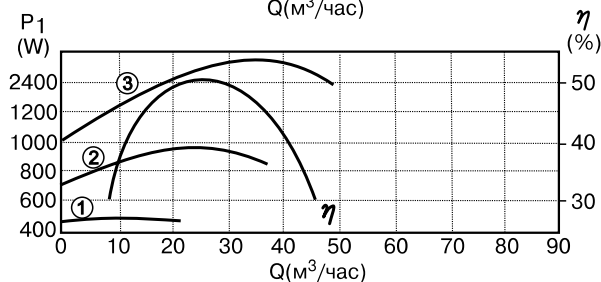
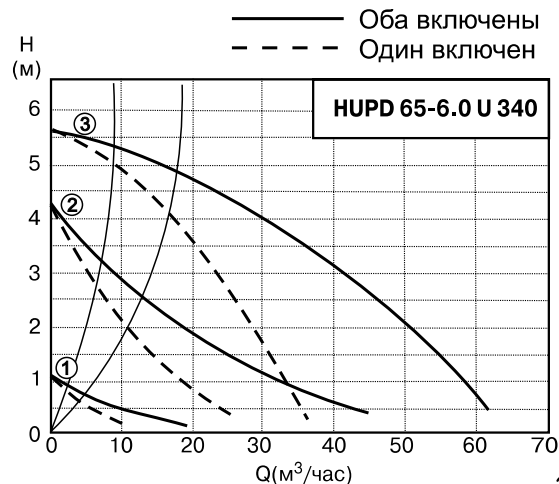
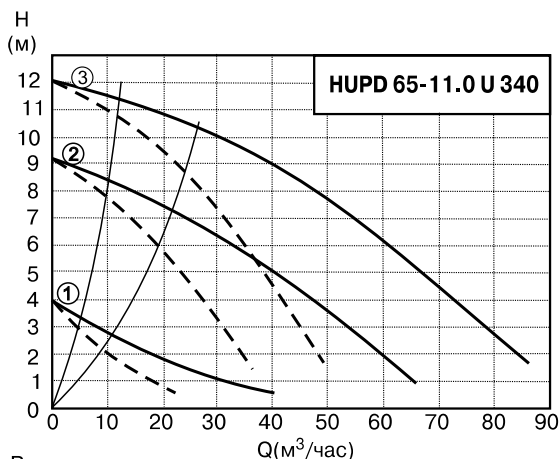


— Оба включены
- - - Один включен



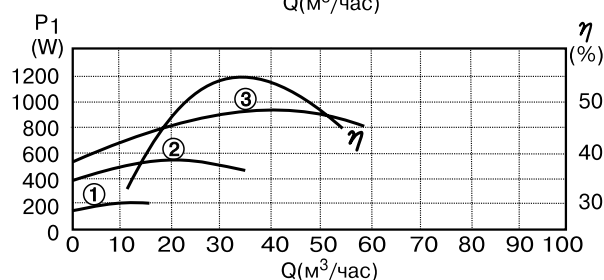
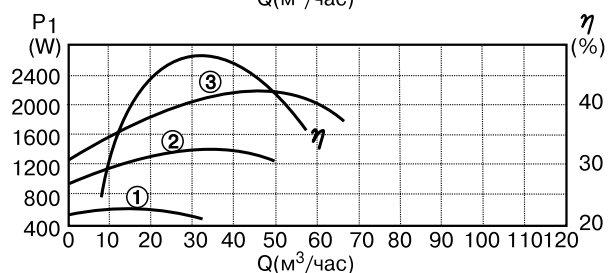
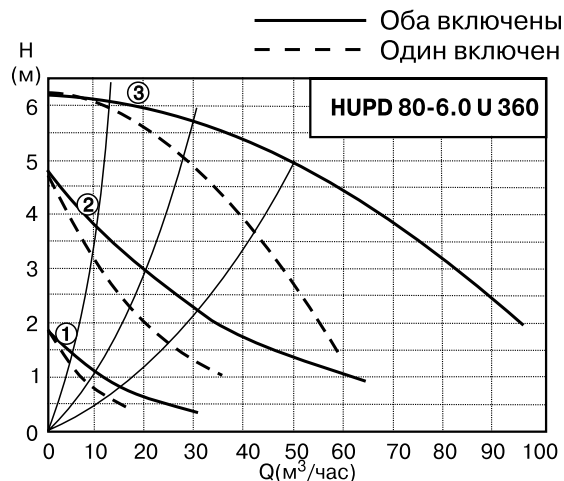
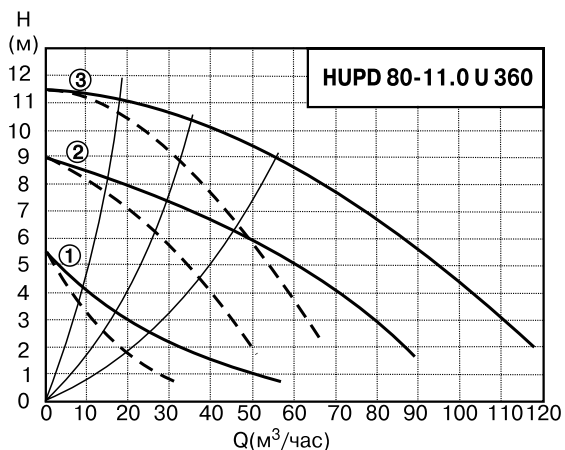
| | | | | | | | |
|--------------------|----------------|----|-----|----------------|----------------|------|--|
| HUPD 50-11.0 U 280 | | | DN | PN | | | |
| HUPD 50- 6.0 U 280 | | | 50 | 6 | | | |
| HUPD 50- 4.0 U 280 | | | | | | | |
| h | h ₁ | a | l | b ₁ | b ₂ | R | |
| ММ | | | | | | | |
| 280 | 121 | 70 | 250 | 400 | 160 | 1/4" | |

| Обозначение типа | Обороты (1/мин) | P мин (W) | Потребление мощности (W) | In (A) | Цена, € |
|---------------------|-----------------|-----------|--------------------------|--------|---------|
| HUPD 50-11.0 U 280T | 3/2800 | 640 | 950 | 1,73 | 1274 |
| | 2/2330 | 380 | 540 | 1,05 | |
| | 1/1270 | 240 | 265 | 0,46 | |
| HUPD 50- 6.0 U 280T | 3/1400 | 260 | 470 | 1,15 | 1469 |
| | 2/1000 | 200 | 300 | 0,55 | |
| | 1/560 | 95 | 100 | 0,20 | |
| HUPD 50- 4.0 U 280T | 5/1450 | 260 | 340 | 1,05 | 1183 |
| | 2/1220 | 160 | 240 | 0,44 | |
| | 1/620 | 100 | 120 | 0,22 | |

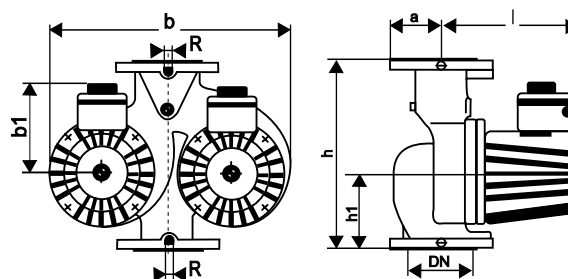


| | | | | | | |
|--------------------|----------------|----|-----|----------------|----------------|-------|
| HUPD 65-11.0 U 340 | DN | | PN | | | |
| HUPD 65- 6.0 U 340 | 65 | | 6 | | | |
| HUPD 65- 3.0 U 340 | | | | | | |
| h | h ₁ | a | l | b ₁ | b ₂ | R |
| мм | | | | | | |
| 340 | 141 | 80 | 252 | 450 | 160 | 1/4'' |

| Обозначение типа | Обороты (1/мин) | P мин (W) | Потребление мощности (W) | In (A) | Цена, € |
|---------------------|-----------------|-----------|--------------------------|--------|---------|
| HUPD 65-11.0 U 340T | 3/2810 | 1000 | 1560 | 2,80 | 1495 |
| | 2/2200 | 720 | 960 | 1,70 | |
| | 1/1250 | 410 | 460 | 0,84 | |
| HUPD 65- 6.0 U 340T | 3/13702 | 340 | 600 | 1,25 | 1469 |
| | 2/950 | 260 | 360 | 0,64 | |
| | 1/450 | 110 | 120 | 0,22 | |
| HUPD 65- 3.0 U 340T | 3/1430 | 240 | 400 | 1,10 | 1456 |
| | 2/1150 | 160 | 260 | 0,50 | |
| | 1/600 | 110 | 120 | 0,22 | |



| | | | | | | | |
|--|----------------|----|-----|----------------|----------------|-------|--|
| HUPD 80-11.0 U 360 HUPD 80- 6.0 U 360 | | | DN | PN | | | |
| | | | 80 | 6 | | | |
| h | h ₁ | a | l | b ₁ | b ₂ | R | |
| MM | | | | | | | |
| 360 | 146 | 95 | 257 | 470 | 160 | 1/4'' | |



| Обозначение типа | Обороты (мин -1) | P мин (W) | Потребление мощности (W) | In (A) | Цена, € |
|---------------------|------------------|-----------|--------------------------|--------|---------|
| HUPD 80-11.0 U 360T | 3/2800 | 1240 | 2200 | 3,80 | 1975 |
| | 2/2160 | 940 | 1400 | 2,40 | |
| | 1/1200 | 480 | 550 | 1,05 | |
| HUPD 80- 6.0 U 360T | 3/1350 | 520 | 960 | 2,20 | 1884 |
| | 2/1000 | 360 | 560 | 1,10 | |
| | 1/600 | 180 | 200 | 0,38 | |

Дополнительное оснащение

| Название | Размер | № кат. |
|--|--------|-------------|
| Ответные фланцы PN 6 с креплением и прокладками | DN 32 | 4152-9000.2 |
| | DN 40 | 4152-9000.3 |
| | DN 50 | 4152-9000.4 |
| | DN 65 | 4152-9000.5 |
| | DN 80 | 4152-9000.6 |
| Ответные фланцы PN 16 с креплением и прокладками | DN 32 | 4152-9005.2 |
| | DN 40 | 4152-9005.3 |
| | DN 50 | 4152-9005.4 |
| | DN 65 | 4152-9005.5 |
| | DN 80 | 4152-9005.6 |
| Опорная плита для одиночного насоса | DN 32 | 4152-9300.2 |
| | DN 40 | 4152-9300.3 |
| | DN 50 | 4152-9300.4 |
| | DN 65 | 4152-9300.5 |
| | DN 80 | 4152-9300.6 |

Выравнивающие вставки

| Тип | Изменение монтажной длины | Давление номинальное | № кат. |
|-------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| AS 40 - 70 DN 40 | 70 мм | PN 6 | 4152-9116.3 |
| AS 40 - 70 DN 40 | 70 мм | PN 10 | 4152-9166.3 |
| AS 50 - 10 DN 50 | 10 мм | PN 6 | 4152-9120.1 |
| AS 50 - 10 DN 50 | 10 мм | PN 10 | 4152-9120.1 |
| AS 50 - 20 DN 50 | 20 мм | PN 6 | 4152-9120.3 |
| AS 50 - 20 DN 50 | 20 мм | PN 10 | 4152-9170.3 |
| AS 50 - 50 DN 50 | 50 мм | PN 6 | 4152-9120.9 |
| AS 50 - 50 DN 50 | 50 мм | PN 10 | 4152-9170.9 |
| AS 50 - 60 DN 50 | 60 мм | PN 6 | 4152-9121.1 |
| AS 50 - 60 DN 50 | 60 мм | PN 10 | 4152-9171.1 |
| AS 65 - 10 DN 65 | 10 мм | PN 6 | 4152-9125.1 |
| AS 65 - 10 DN 65 | 10 мм | PN 10 | 4152-9175.1 |
| AS 65 - 25 DN 65 | 25 мм | PN 6 | 4152-9125.4 |
| AS 65 - 25 DN 65 | 25 мм | PN 10 | 4152-9175.4 |
| AS 65 - 160 DN 65 | 160 мм | PN 6 | 4152-9128.1 |
| AS 65 - 160 DN 65 | 160 мм | PN 10 | 4152-9178.1 |
| AS 80 - 10 DN 80 | 10 мм | PN 6 | 4152-9130.1 |
| AS 80 - 10 DN 80 | 10 мм | PN 10 | 4152-9180.1 |
| AS 80 - 15 DN 80 | 15 мм | PN 6 | 4152-9130.2 |
| AS 80 - 15 DN 80 | 15 мм | PN 10 | 4152-9180.2 |
| AS 80 - 20 DN 80 | 20 мм | PN 6 | 4152-9130.3 |
| AS 80 - 20 DN 80 | 20 мм | PN 10 | 4152-9180.3 |
| AS 80 - 25 DN 80 | 25 мм | PN 6 | 4152-9130.4 |
| AS 80 - 25 DN 80 | 25 мм | PN 10 | 4152-9180.4 |
| AS 80 - 40 DN 80 | 40 мм | PN 6 | 4152-9130.7 |
| AS 80 - 40 DN 80 | 40 мм | PN 10 | 4152-9180.7 |
| AS 80 - 50 DN 80 | 50 мм | PN 6 | 4152-9130.9 |
| AS 80 - 50 DN 80 | 50 мм | PN 10 | 4152-9180.9 |
| AS 80 - 140 DN 80 | 140 мм | PN 6 | 4152-9132.7 |
| AS 80 - 140 DN 80 | 140 мм | PN 10 | 4152-9182.7 |

Сравнение насосов

Серия 2000



| Grundfos | Wilo | Wirbel |
|-----------------|-------------|-----------------------|
| UPS 25-20 180 | RS 25/2 180 | HUP 25-2.5 U 180 |
| UPS 25-40 180 | RS 25/4 180 | HUP 25-4.0 U 180 |
| | | либо HUP 25-5.0 U 180 |
| UPS 25-60 180 | RS 25/6 180 | HUP 25-6.0 U 180 |
| UPS 32-20 180 | RS 30/2 180 | HUP 30-2.5 U 180 |
| UPS 32-40 180 | RS 30/4 180 | HUP 30-4.0 U 180 |
| | | либо HUP 30-5.0 U 180 |
| UPS 32-60 180 | RS 30/6 180 | HUP 30-6.0 U 180 |
| UPS 25-40 130 | RS 25/4 130 | HUP 25-4.0 U 130 |
| UPS 25-60 130 | RS 25/6 130 | HUP 25-6.0 U 130 |
| II. Для ГВС | | |
| UP 20-15 N 150 | z 20 150 | BUP 20-1.5 U 150 |
| UP 20-30 N 150 | | BUP 20-3.0 U 150 |
| UPS 25-40 B 180 | z 25 180 | BUP 25-4.0 U 180 |
| UPS 25-60 B 180 | | BUP 25-6.0 U 180 |

Серия 2000 (среднего размера)

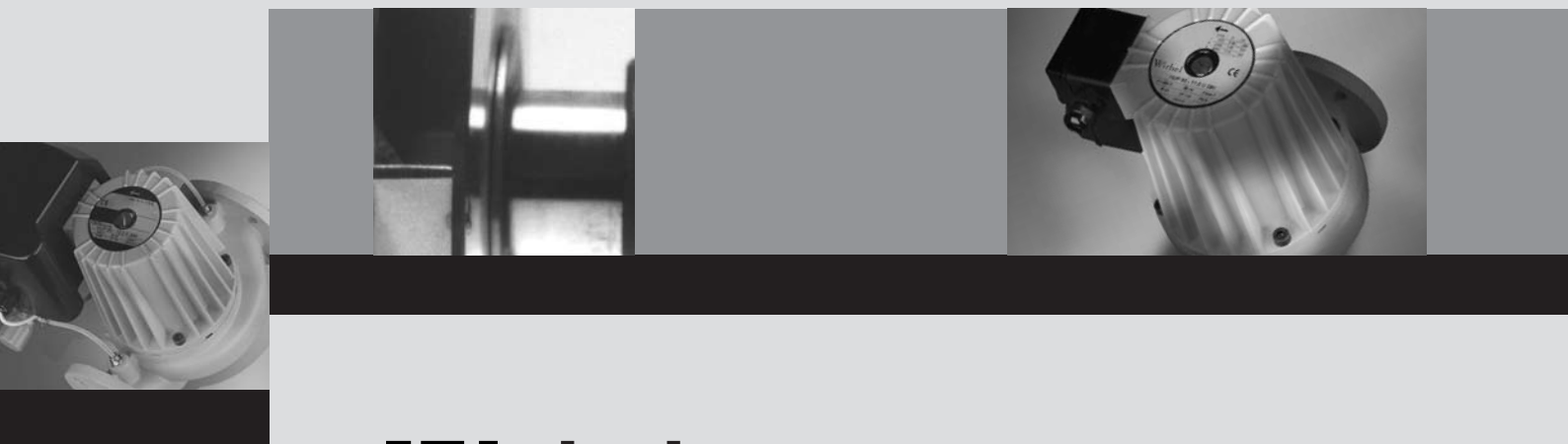


| Grundfos | Wilo | Wirbel |
|-----------|-------------|-----------------|
| UPS 25-80 | TOP-S 25/7 | HUP 25 - 7.0 U |
| | | HUP 25 - 8.0 U |
| | TOP-S 25/10 | HUP 25 - 10.0 U |
| UPS 32-80 | | HUP 25 - 12.0 U |
| | TOP-S 30/7 | HUP 30 - 7.0 U |
| | | HUP 30 - 8.0 U |
| | TOP-S 30/10 | HUP 30 - 10.0 U |
| | | HUP 30 - 12.0 U |

Серия 3000



| Grundfos | Wilo | Wirbel |
|------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| UPS (D) 40-120 F | TOP-S 40/10 | HUP (D) 40-11.0 U 250 |
| UPS (D) 40- 60 F | TOP-S 40/7 + P 40/160г | HUP (D) 40- 6.0 U 250 |
| UPS (D) 40- 30 F | TOP-S 40/4 | HUP (D) 40- 4.0 U 250 |
| UPS (D) 50-120 F | TOP-S 50/10 | HUP (D) 50-11.0 U 280 |
| UPS (D) 50- 60 F | TOP-S 50/7 + TOP-S 65/7 + P 50/160г | HUP (D) 50- 6.0 U 280 |
| UPS (D) 50- 30 F | P 50/125г | HUP (D) 50- 4.0 U 280 |
| UPS (D) 65-120 F | TOP-S 65/10 + TOP-S 65/13 | HUP (D) 65-11.0 U 340 |
| UPS (D) 65- 60 F | P 50/160г | HUP (D) 65- 6.0 U 340 |
| UPS (D) 65- 30 F | P 50/125г | HUP (D) 65- 3.0 U 340 |
| UPS (D) 80-120 F | TOP-S 80/10 + P 80/160г | HUP (D) 80-11.0 U 360 |
| UPS (D) 80- 60 F | TOP-S 80/7 | HUP (D) 80- 6.0 U 360 |
| UPS (D) 80- 30 F | | HUP (D) 80- 3.0 U 360 |



Wirbel

Москва «Интерма»

тел.: (495) 780-7000, 783-7000

Санкт-Петербург «Интерма СПб»

тел.: (812) 380-6866, 380-6865

Нижний Новгород «Интерма НН»

тел.: (831) 272-8635, 272-8636

Казань «Интерма К»

тел.: (843) 273-7312, 273-7322

Воронеж «Интерма В»

тел.: (4732) 79-4849, 79-3300

Самара «Интерма» представительство

тел. (927)706-3563