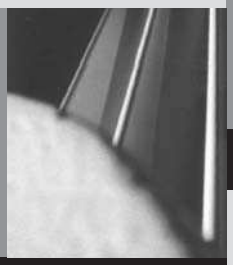
КАТАЛОГ



Циркуляционные насосы С. О.

2009

Wirbel

Wirbel

СОДЕРЖАНИЕ

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

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 м³/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
- Водо-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

Обозначение

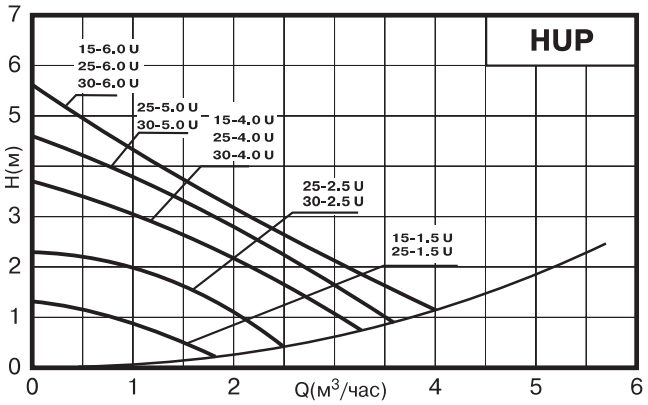
HUP 25 - 2,5 U 180

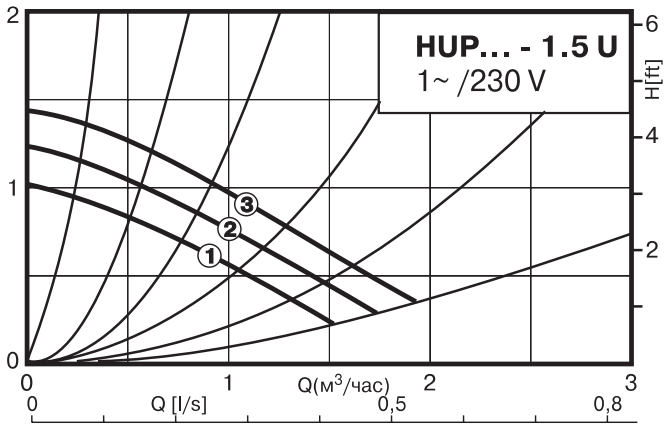
- Циркуляционный насос
- Условный проход
- Максимальный напор H [м]
- Регулирование количества оборотов
- Монтажная длина в [мм]

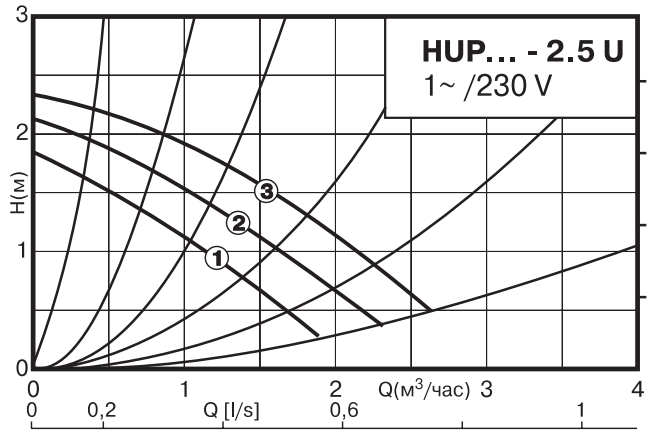
Минимальное давление на всасывающем патрубке

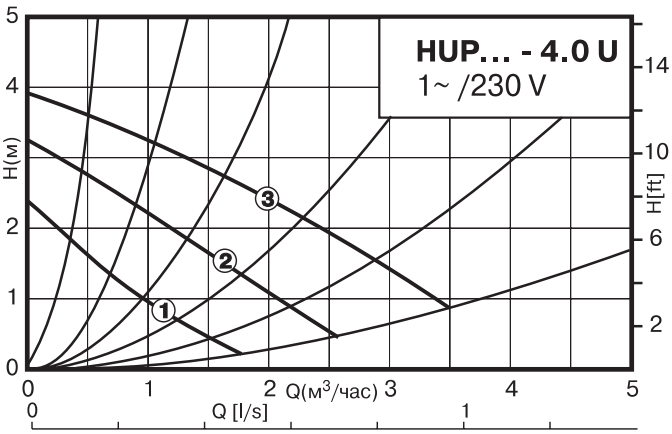
Высота застройки	Температура	Давление
<300 м	50°C	0,05 бар
	75°C	0,30 бар
	90°C	0,60 бар
	110°C	1,30 бар
>300 м		+0,01 бар/100м

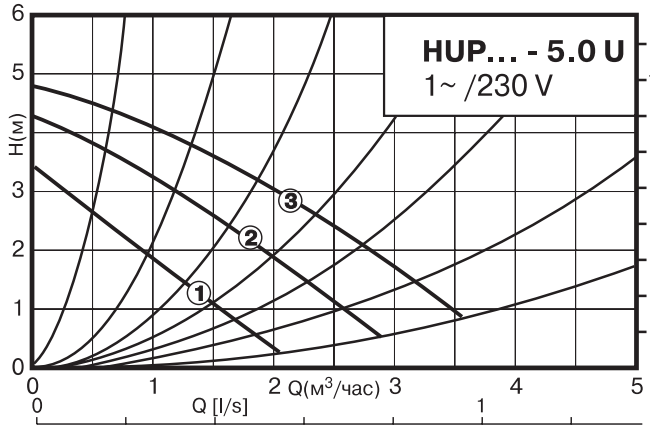
Общее поле характеристик 2800 1/мин

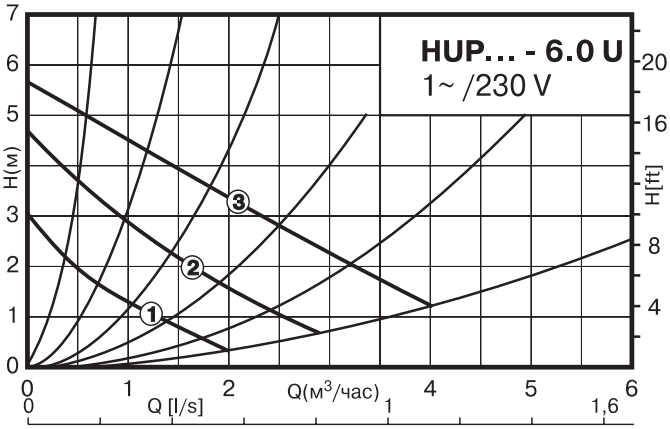


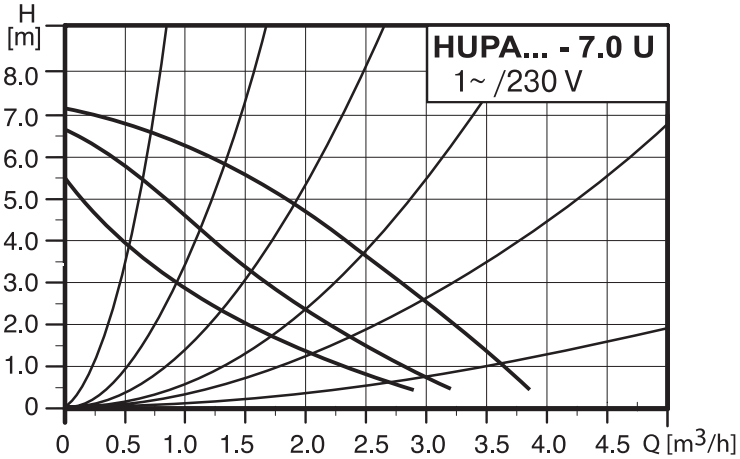












Монтажная длина 130 мм

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

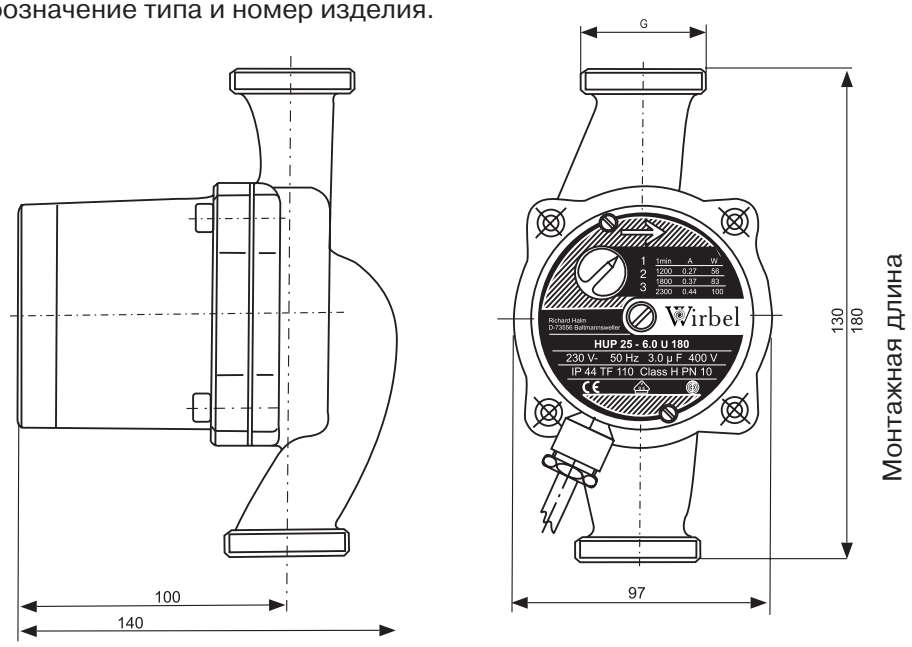
Все значения относятся к питающему напряжению 230 V / 50 Hz. Другие сетевые напряжения по запросу.
При заказе необходимо указать обозначение типа и номер изделия.

Монтажная длина 180 мм

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

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

Материалы

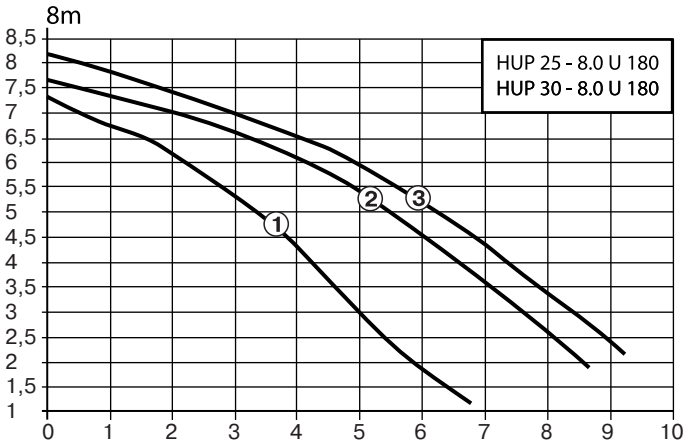
Корпус насоса - серый чугун
Вал - керамика
Ведущее колесо - пластмасса
Подшипник - керамика

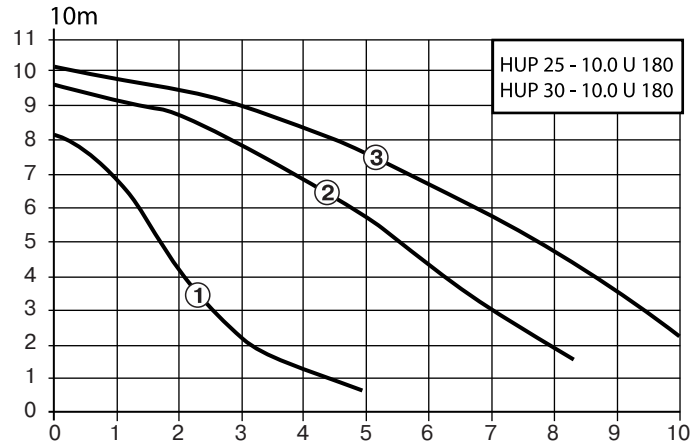
Тип конструкции

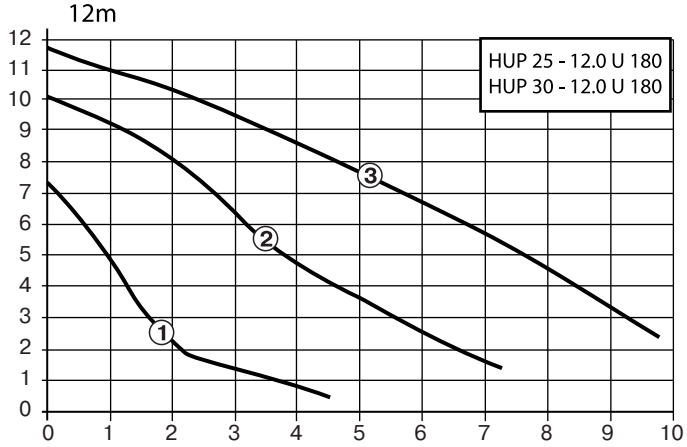
Насос с “мокрым” ротором, исполнение ”Inline”
Привод:

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

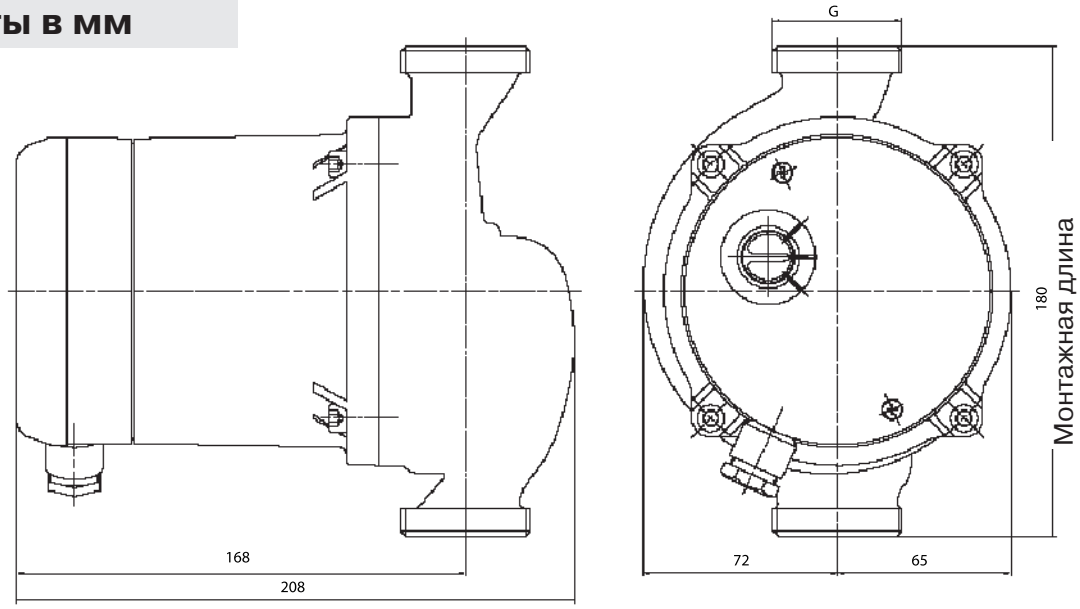
Общее поле характеристик







Габариты в мм



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

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 BUP

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
- 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
- Водо-гликольная 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

Обозначение

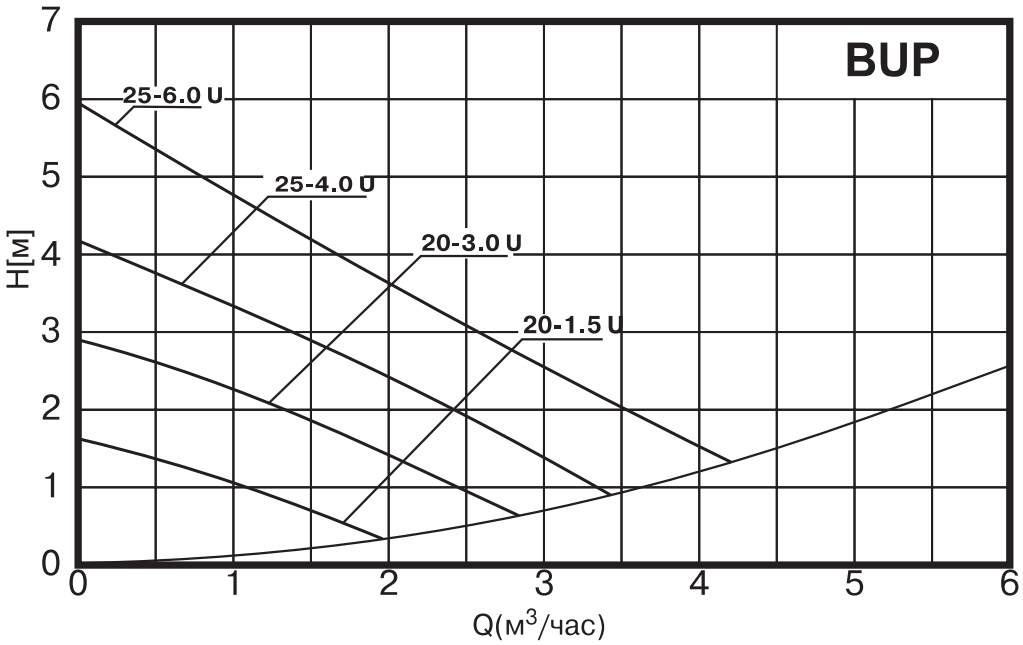
BUP 20 - 1,5 U 150

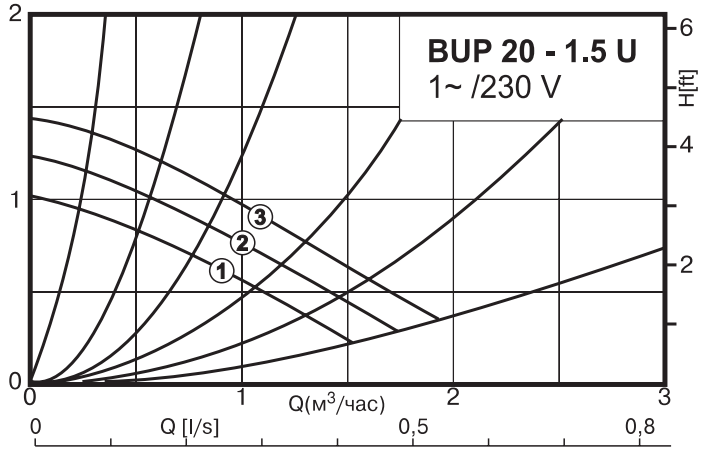
- Циркуляционный насос
- Условный проход
- Максимальный напор H [м]
- Регулирование количества оборотов
- Монтажная длина в [мм]

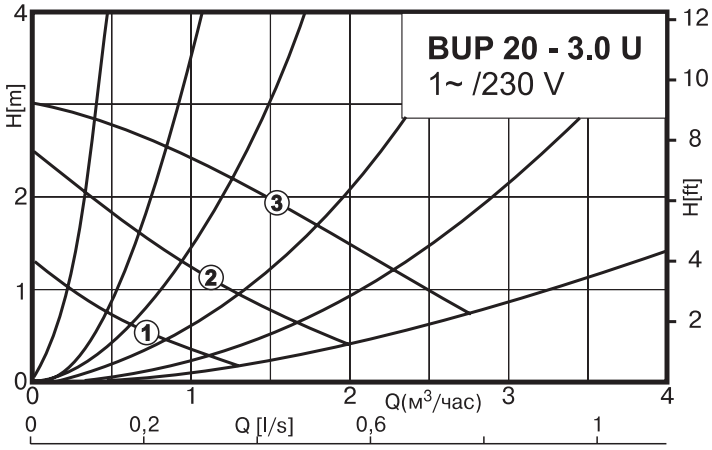
Минимальное давление на всасывающем патрубке

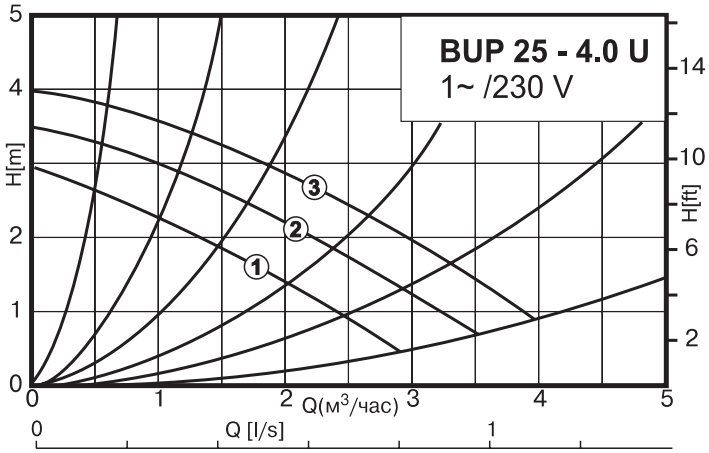
Высота застройки	Температура	Давление
<300 м	50°C	0,05 бар
	75°C	0,30 бар
	90°C	0,60 бар
	110°C	1,30 бар
>300 м		+0,01 бар/100м

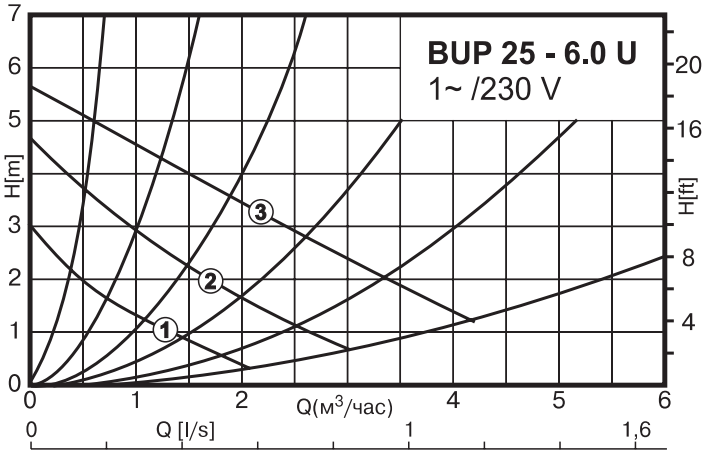
Общее поле характеристик 2800 1/мин











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

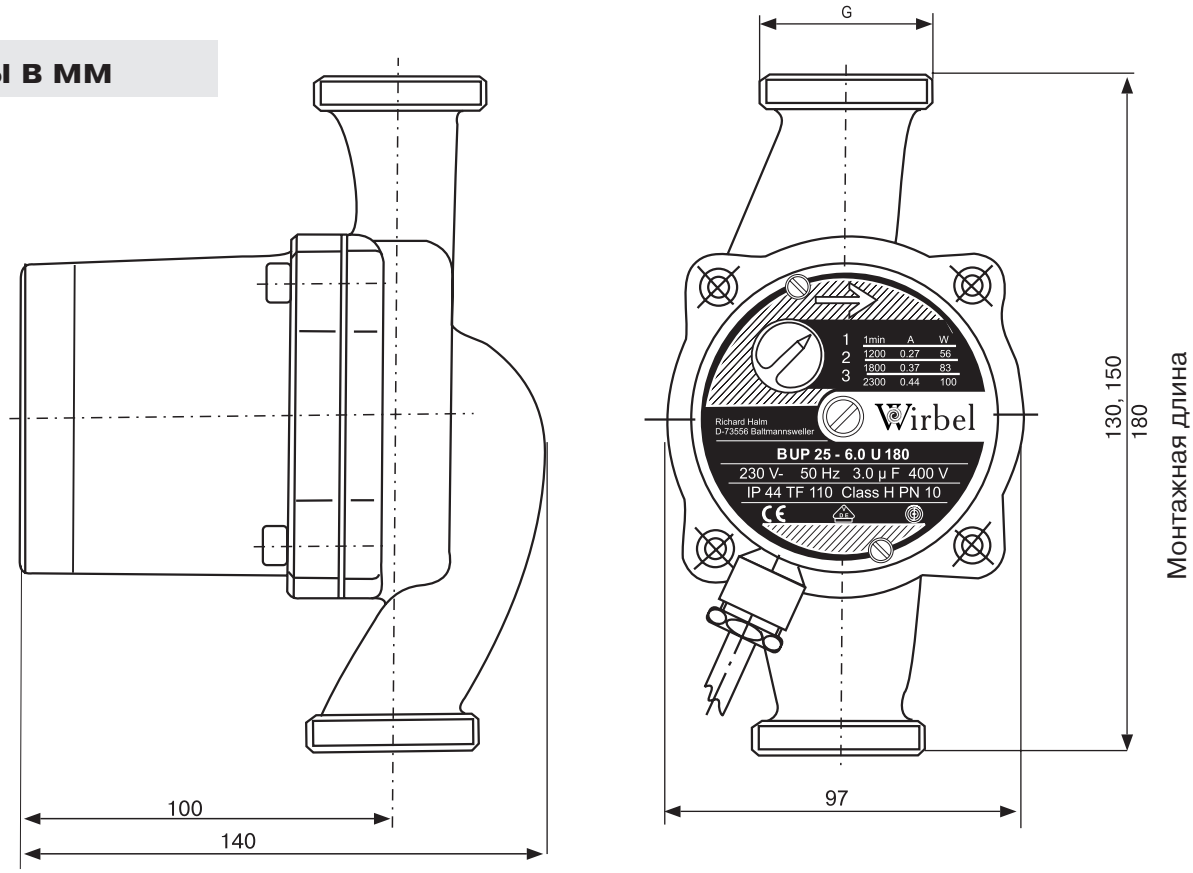
Все значения относятся к питающему напряжению 230 V / 50 Hz. Другие сетевые напряжения по запросу.
При заказе необходимо указать обозначение типа и номер изделия.

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

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

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

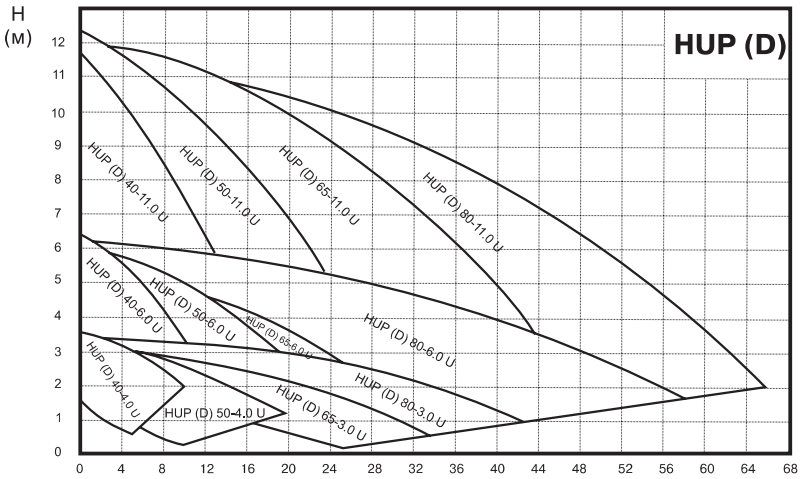
Перекачиваемая жидкость
- Вода
- Водо-гликольная смесь. Содержание гликоля не более 50%. При содержании гликоля более 20% следует проверить эксплуатационные характеристики

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

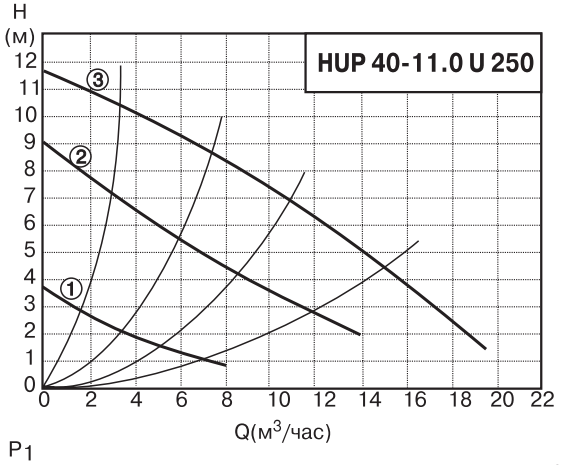
Тип конструкции
Насос с “мокрым” ротором, исполнение ”Inline”
Привод:
- Электрическое подключение 1~230 В и 3~400 В/50 Гц
- С трехступенчатым переключателем количества оборотов
- Степень защиты IP43
- Класс термозащиты F

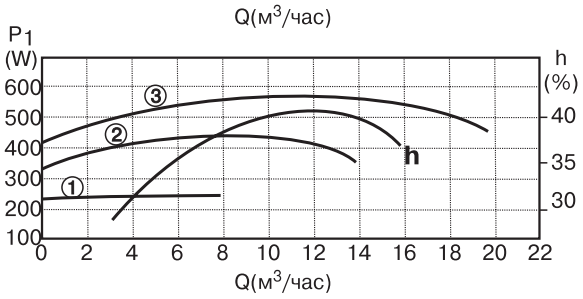
Тип	Фланец DN	Монтажная длина [мм]	Скорость вращения	Обороты [1/мин]	Потребление мощности P1 [W]	Номинальный ток 230 V ~ [A]	№ кат. HUP	№ кат. HUPD	Вес HUP [кг]	Вес HUPD [кг]
Трехфазные фланцевые насосы										
HUP (D) 40 - 11.0 U250	40	250	3 2 1	2800 2200 1250	560 400 220	1,16 0,64 0,26	0325-9129	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

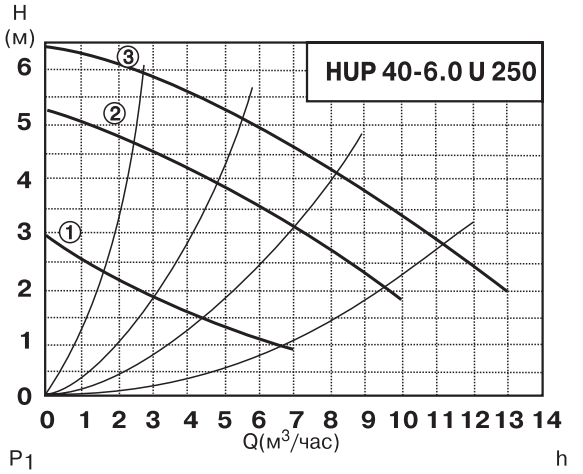
Общее поле характеристик

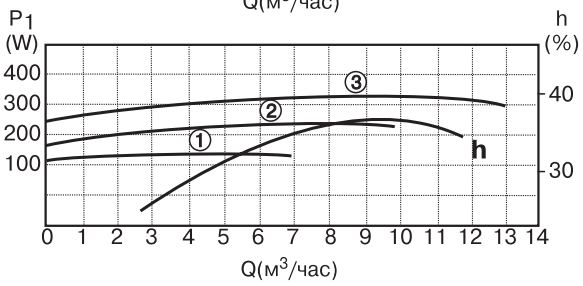


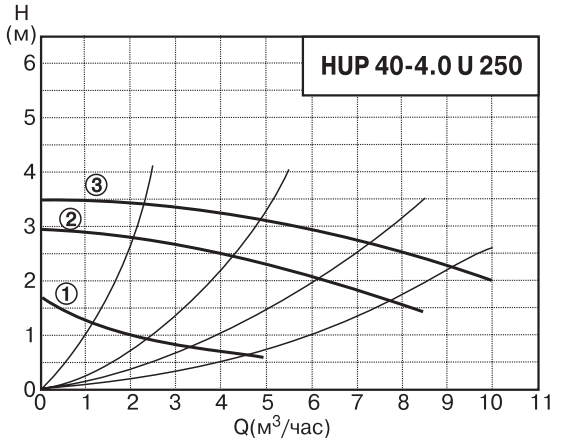
Тип	Фланец DN	Монтажная длина [мм]	Скорость вращения	Обороты [1/мин]	Потребление мощности P1 [W]	Номинальный ток 230 V ~ [A]	№ кат. HUP	Вес HUP [кг]	Цена, €
Однофазные фланцевые насосы									
HUP 40 - 6.0 U 250M	40	250	3 2 1	2690 2360 1820	290 270 260	1,19 1,18 1,15	0325-9127.1	18	533
HUP 40 - 11.0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

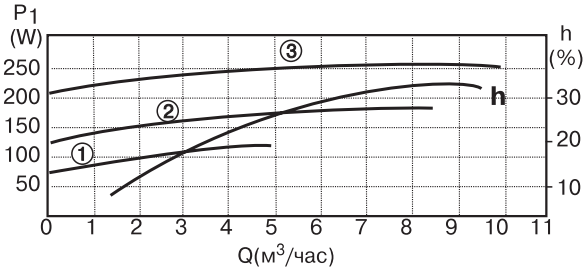


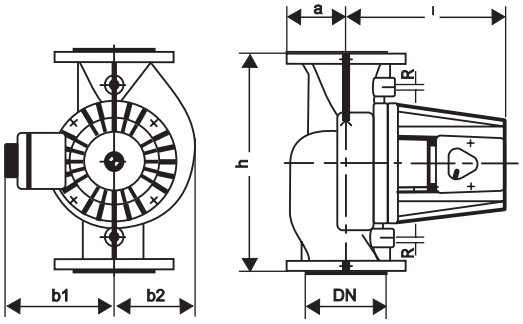






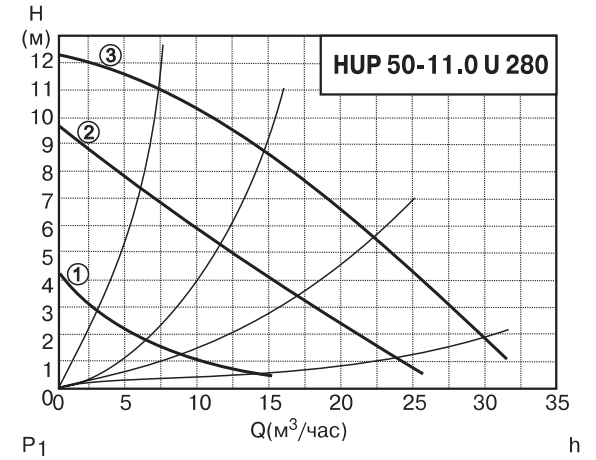


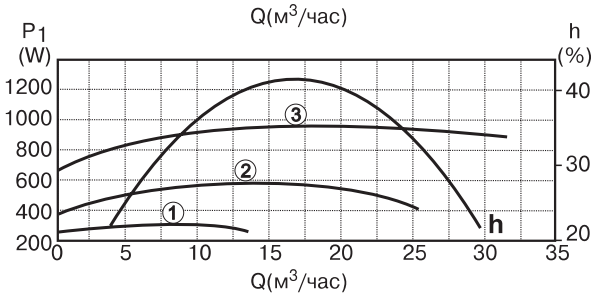


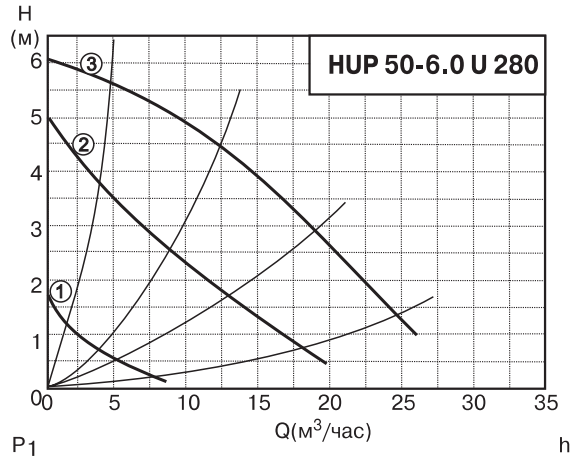


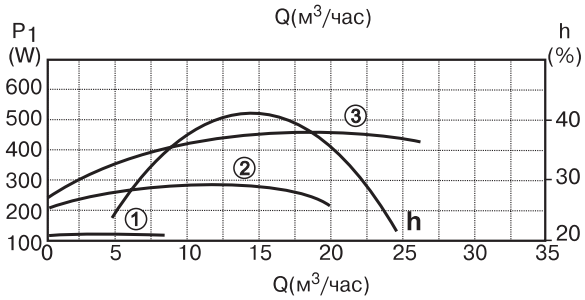
HUP 40-11.0 U 250 HUP 40- 6.0 U 250 HUP 40- 4.0 U 250		DN		PN	
		40		6/10	
h	a	l	b_1	b_2	R
мм					
250	65	198	153	92	1/4''

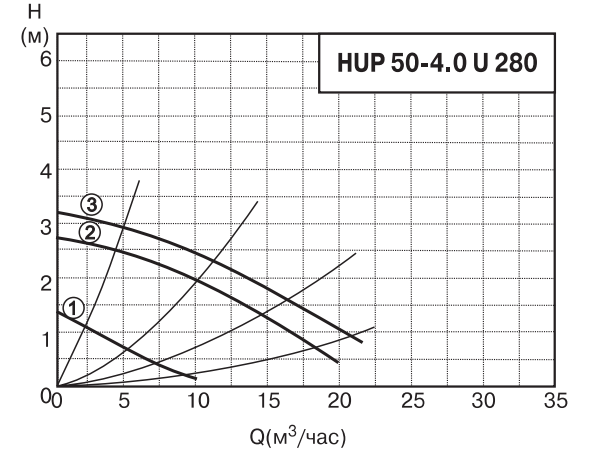
Обозначение типа	Обороты (1/мин)	P мин (W)	Потребление мощности (W)	In (A)	Цена, €
HUP 40-11.0 U 250T	3/2820	420	560	1,16	520
	2/2200	320	400	0,64	
	1/1250	200	220	0,26	
HUP 40- 6.0 U 250T	3/2790	260	320	0,74	485
	2/2240	180	240	0,36	
	1/1440	120	140	0,18	
HUP 40- 4.0 U 250T	3/1440	200	240	0,76	472
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

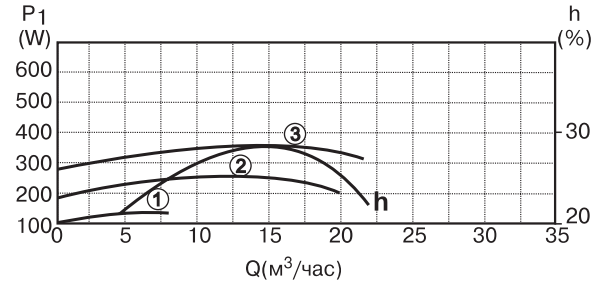


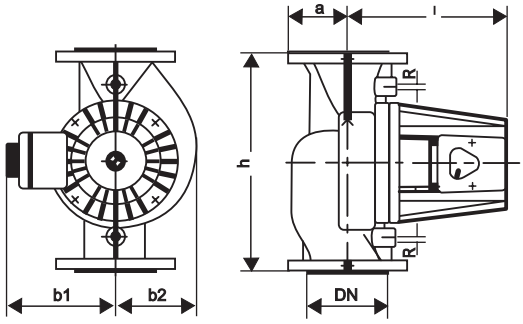






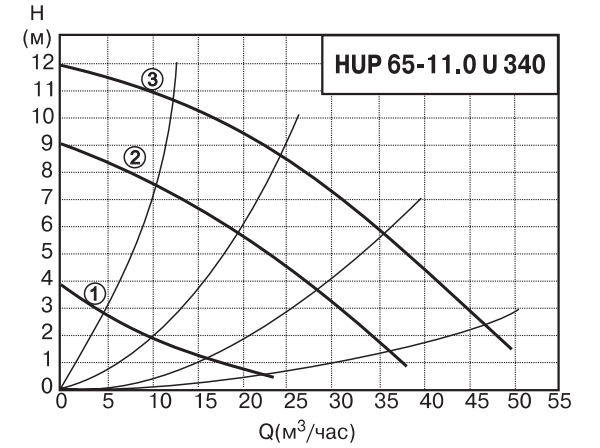


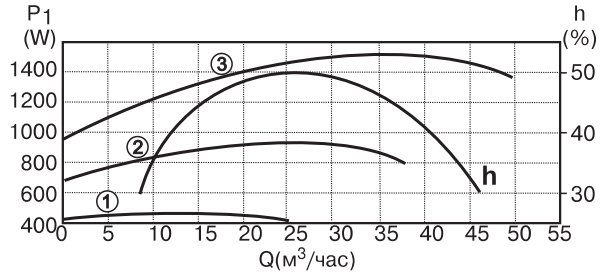


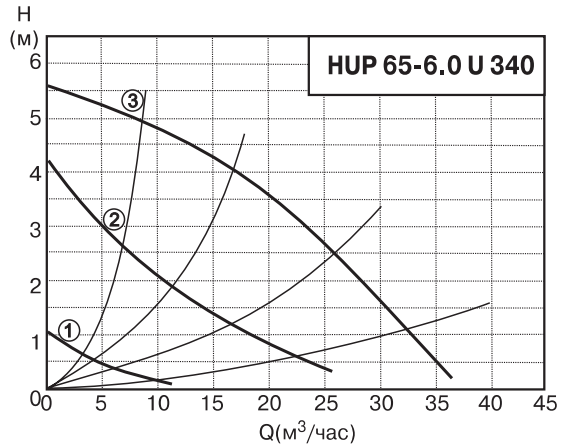


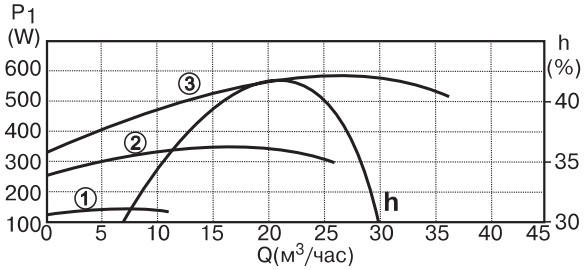
HUP 50-11.0 U 280 HUP 50- 6.0 U 280 HUP 50- 4.0 U 280		DN		PN	
		50		6/10	
h	a	l	b_1	b_2	R
мм					
280	70	250	160	113	1/4''

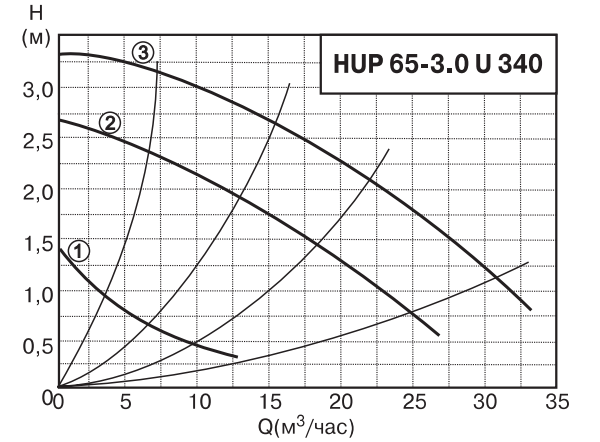
Обозначение типа	Обороты (1/мин)	P мин (W)	Потребление мощности (W)	In (A)	Цена, €
HUP 50-11.0 U 280T	3/2800	640	950	1,73	649
	2/2330	380	540	1,05	
	1/1270	240	265	0,46	
HUP 50- 6.0 U 280T	3/1400	260	470	1,15	627
	2/1000	200	300	0,55	
	1/560	95	100	0,20	
HUP 50- 4.0 U 280T	5/1450	260	340	1,05	606
	2/1220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

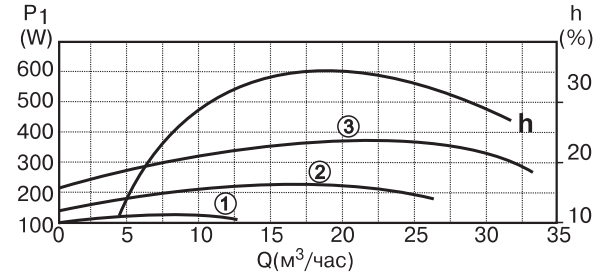


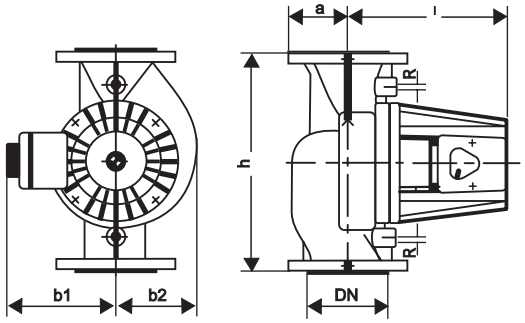






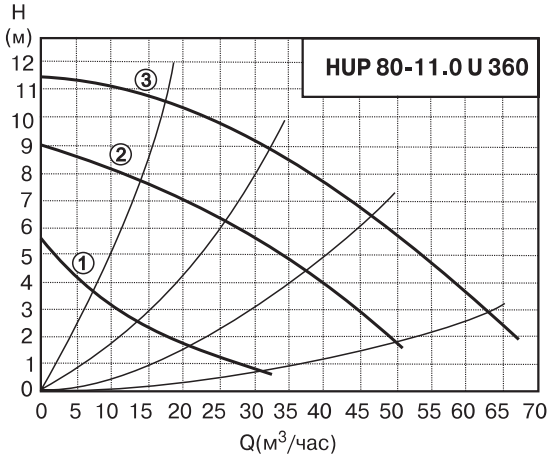


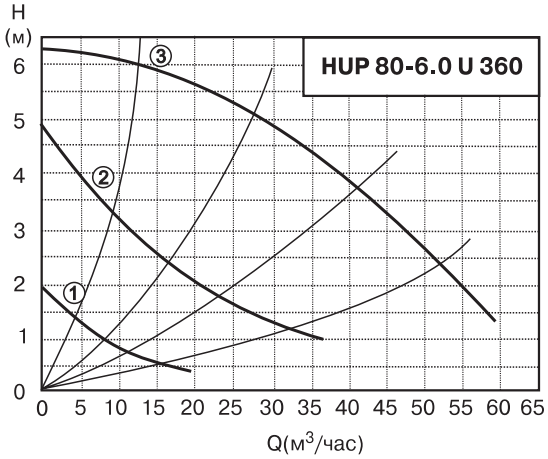


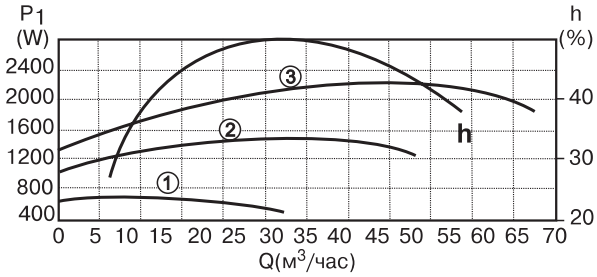


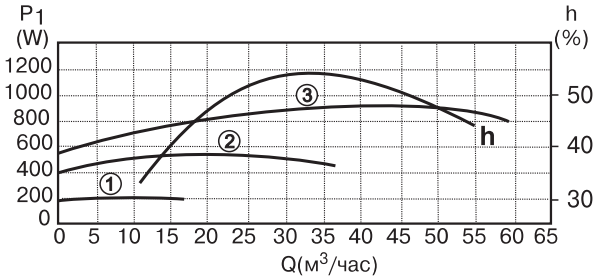
HUP 65-11.0 U 340 HUP 65- 6.0 U 340 HUP 65- 3.0 U 340		DN		PN	
		65		6/10	
h	a	l	b_1	b_2	R
мм					
340	80	252	160	123	1/4''

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	
	1/450	110	120	0,22	
HUP 65- 3.0 U 340T	3/1430	240	400	1,10	741
	2/1150	160	260	0,50	
	1/600	110	120	0,22	

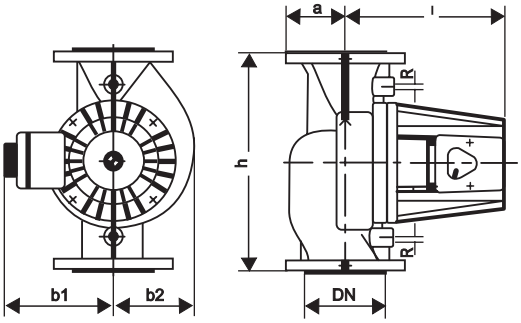




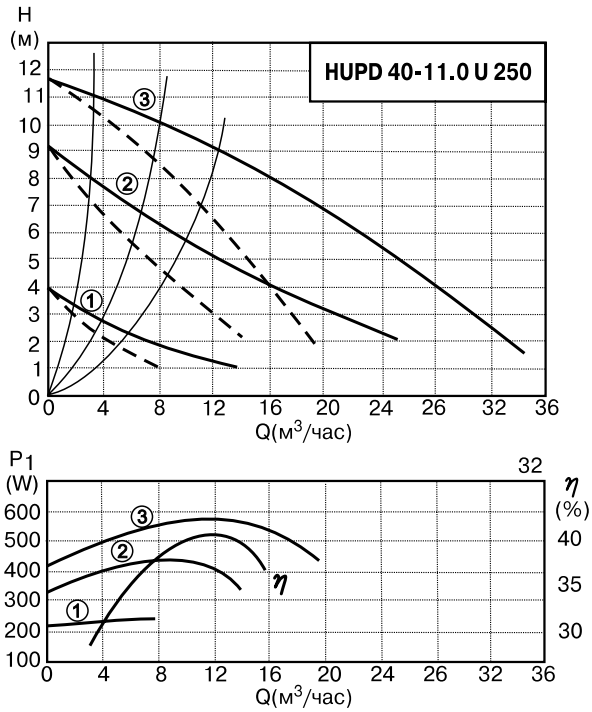


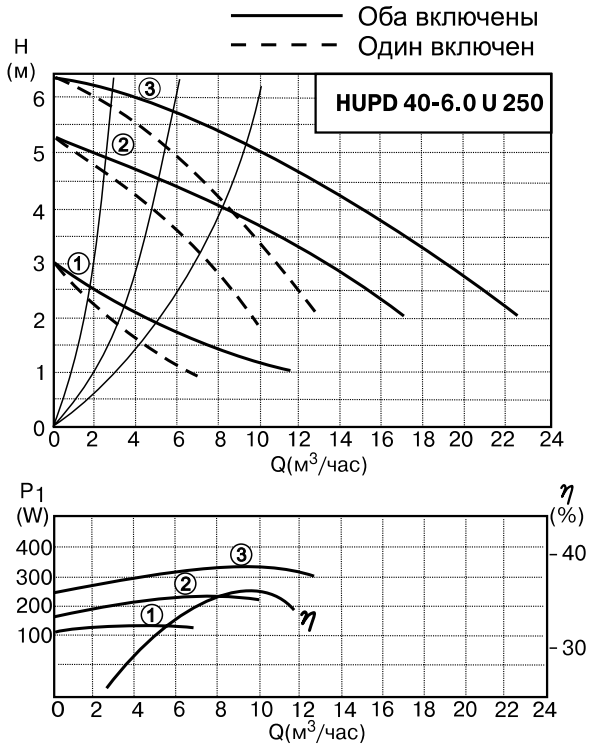


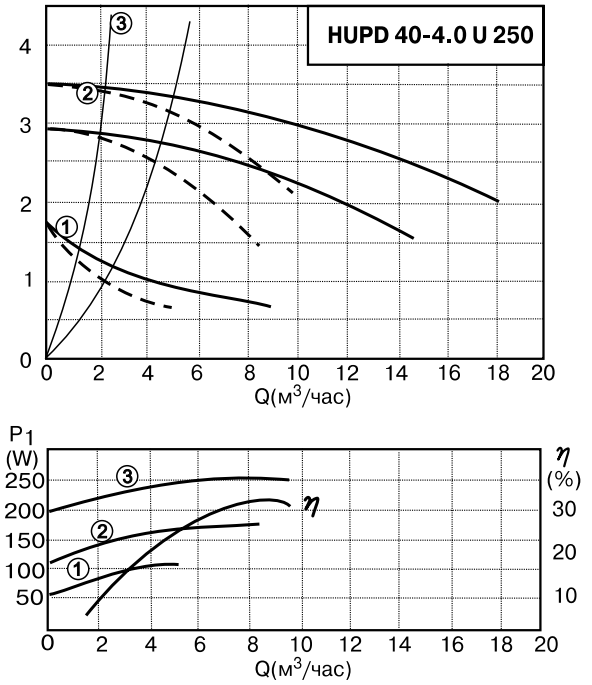
HUP 80-11.0 U 360 HUP 80- 6.0 U 360		DN		PN	
		80		6/10	
h	a	l	b_1	b_2	R
мм					
360	100	257	160	129,5	1/4''

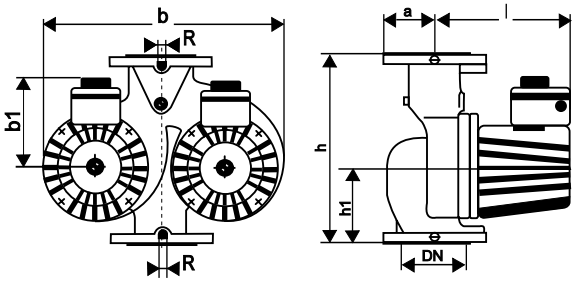


Обозначение типа	Обороты (1/мин)	P мин (W)	Потребление мощности (W)	In (A)	Цена, €
HUP 80-11.0 U 360T	3/2800	1240	2200	3,80	949
	2/2160	940	1400	2,40	
	1/1200	480	550	1,05	
HUP 80- 6.0 U 360T	3/1350	520	960	2,20	897
	2/1000	360	560	1,10	
	1/600	180	200	0,38	



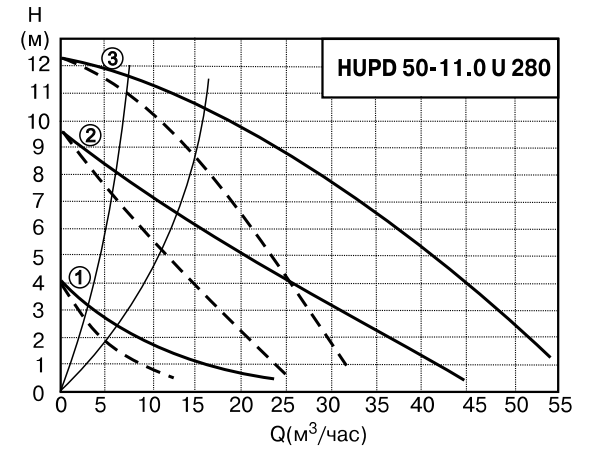


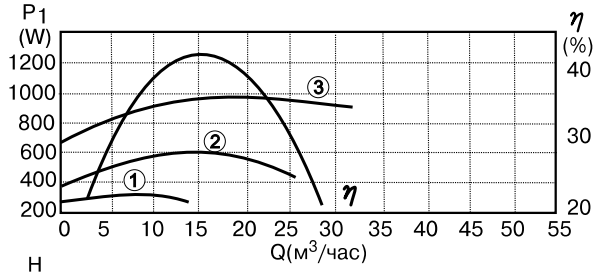


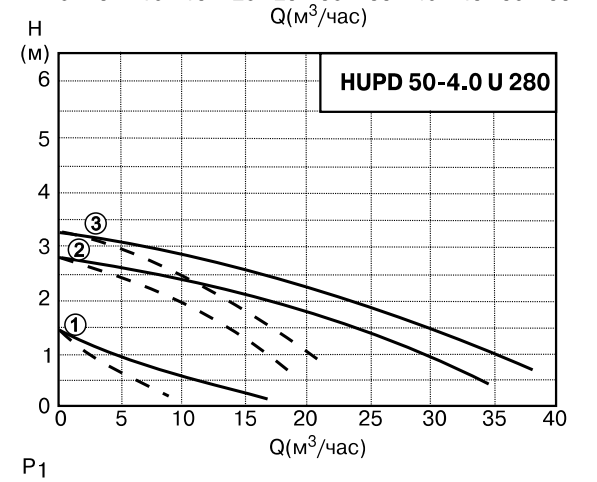


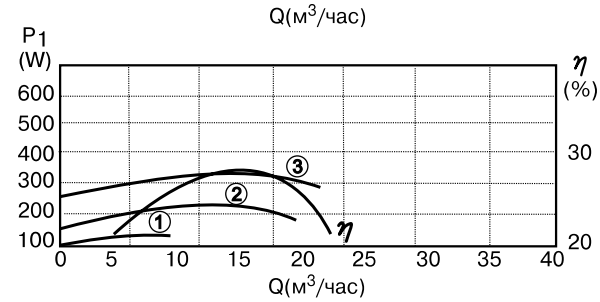
HUPD 40-11.0 U 250 HUPD 40- 6.0 U 250 HUPD 40- 4.0 U 250			DN		PN	
			40		6	
h	h_1	a	l	b_1	b_2	R
мм						
250	110	62	198	346	153	1/4''

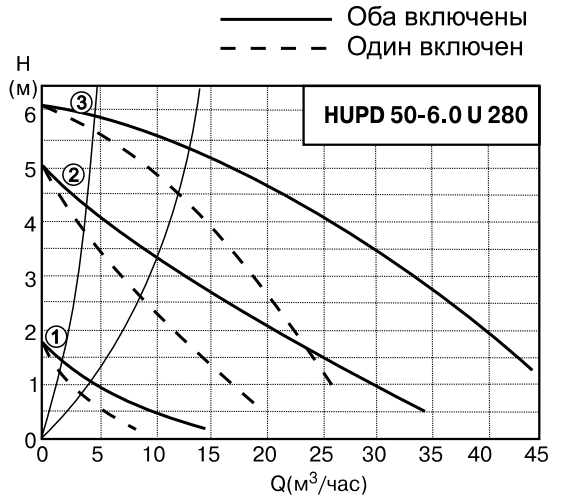
Обозначение типа	Обороты (1/мин)	P мин (W)	Потребление мощности (W)	In (A)	Цена, €
HUPD 40-11.0 U 250T	3/2820	420	560	1,16	1014
	2/2200	320	400	0,64	
	1/1250	200	220	0,26	
HUPD 40- 6.0 U 250T	3/2790	260	320	0,74	936
	2/2240	180	240	0,36	
	1/1440	120	140	0,18	
HUPD 40- 4.0 U 250T	3/1440	200	240	0,76	923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

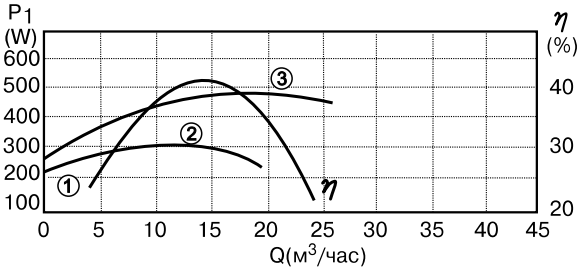


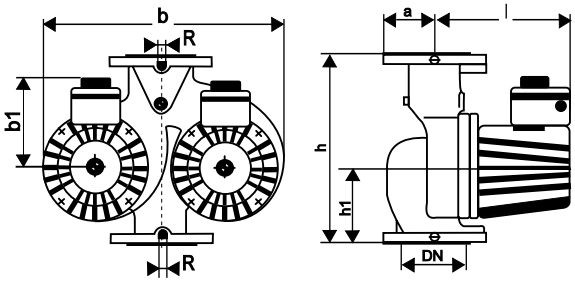






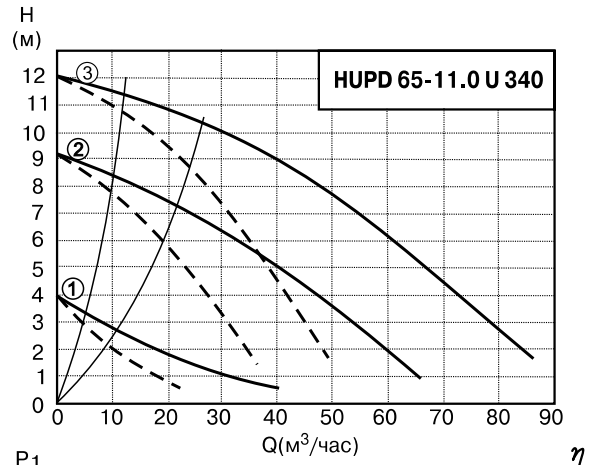


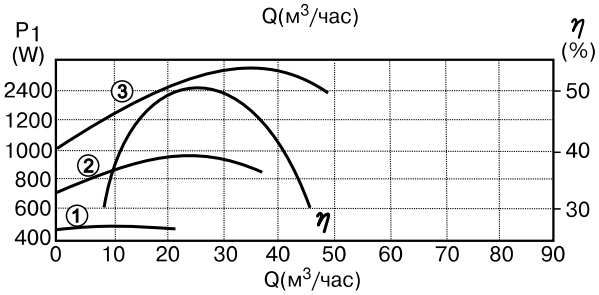


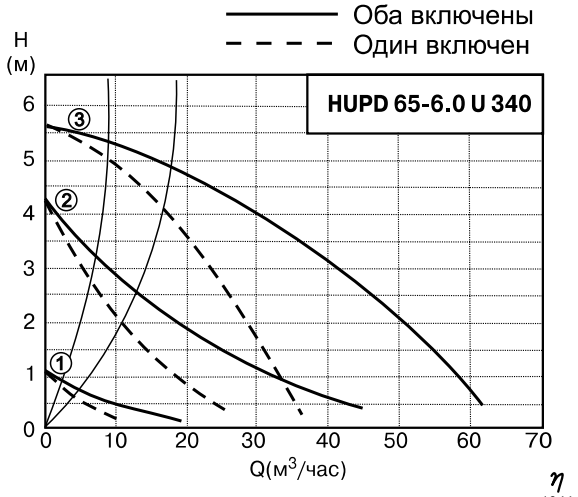


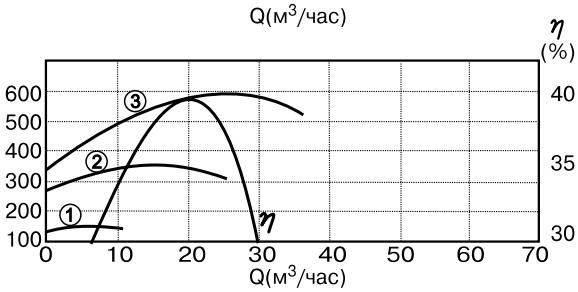
HUPD 50-11.0 U 280 HUPD 50- 6.0 U 280 HUPD 50- 4.0 U 280			DN		PN	
			50		6	
h	h_1	a	l	b_1	b_2	R
мм						
280	121	70	250	400	160	1/4''

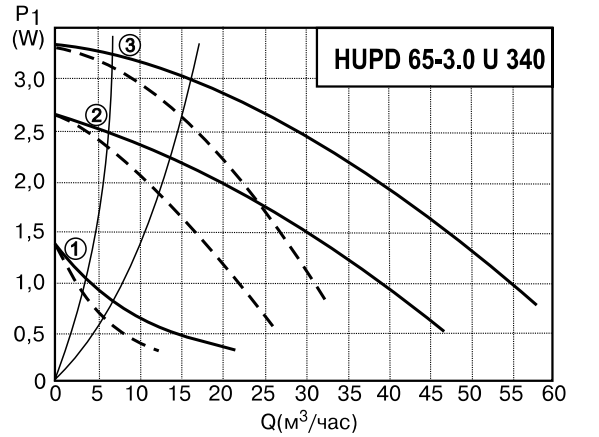
Обозначение типа	Обороты (1/мин)	P мин (W)	Потребление мощности (W)	In (A)	Цена, €
HUPD 50-11.0 U 280T	3/2800	640	950	1,73	1274
	2/2330	380	540	1,05	
	1/1270	240	265	0,46	
HUPD 50- 6.0 U 280T	3/1400	260	470	1,15	1469
	2/1000	200	300	0,55	
	1/560	95	100	0,20	
HUPD 50- 4.0 U 280T	5/1450	260	340	1,05	1183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

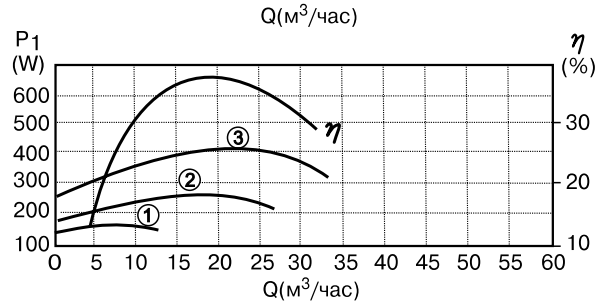


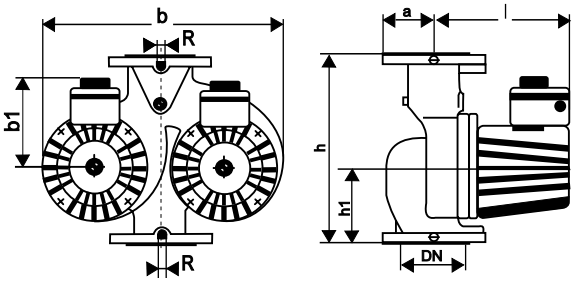






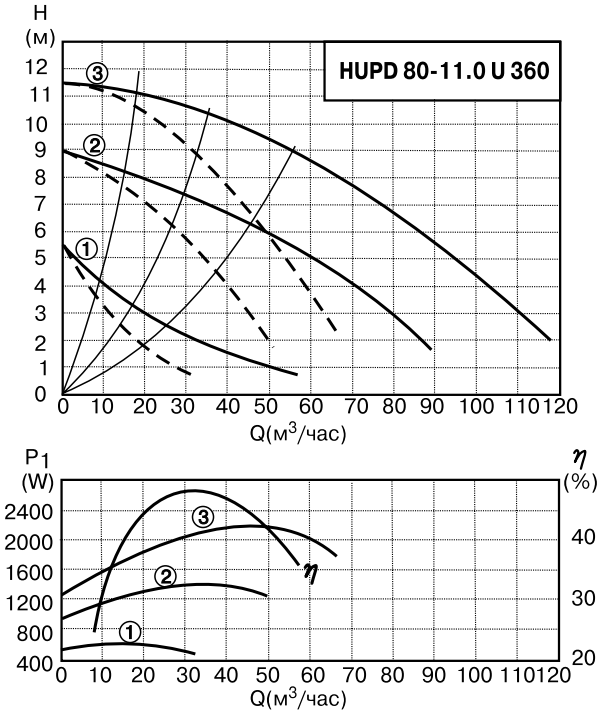


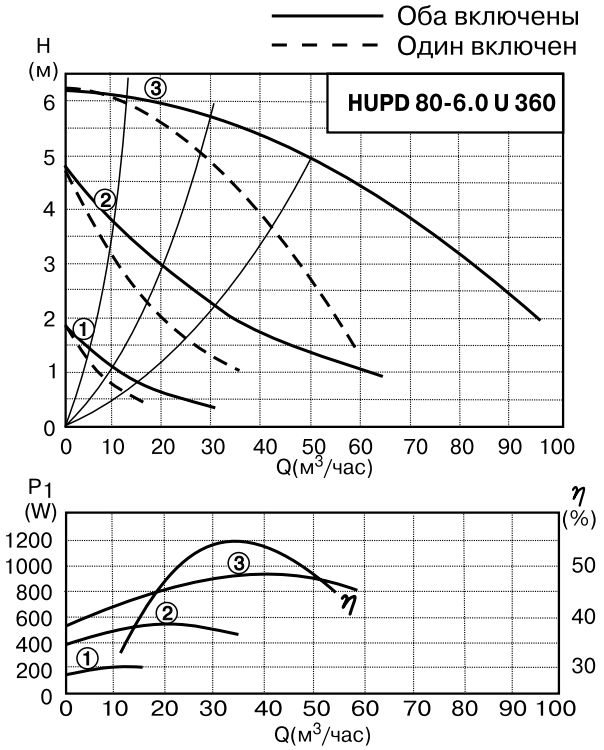




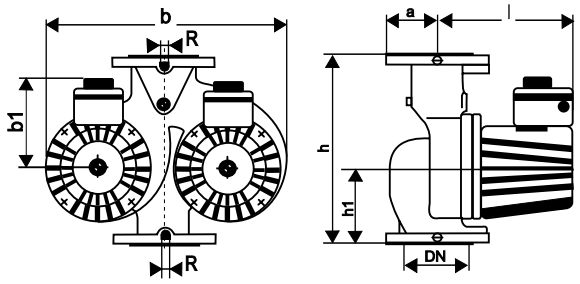
HUPD 65-11.0 U 340 HUPD 65- 6.0 U 340 HUPD 65- 3.0 U 340			DN		PN	
			65		6	
h	h_1	a	l	b_1	b_2	R
мм						
340	141	80	252	450	160	1/4''

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
мм						
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
	TOP-S 25/7	HUP 25 - 7.0 U
UPS 25-80		HUP 25 - 8.0 U
	TOP-S 25/10	HUP 25 - 10.0 U
		HUP 25 - 12.0 U
	TOP-S 30/7	HUP 30 - 7.0 U
UPS 32-80		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