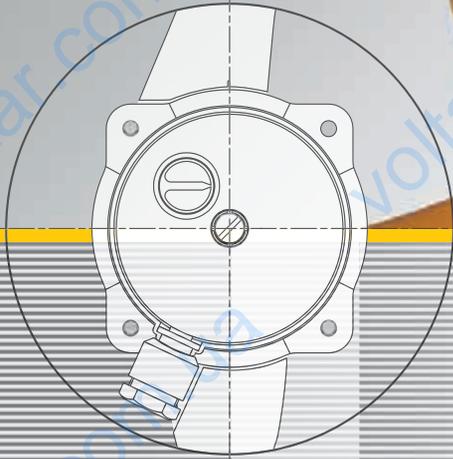




HALM

Циркуляционные насосы Общая номенклатура



Оглавление

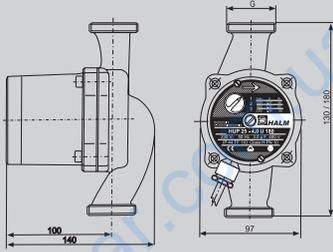
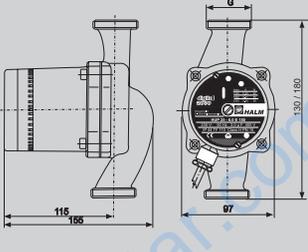
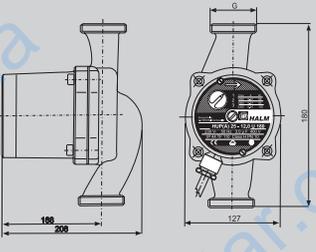
Часть 1: Номенклатура продукции

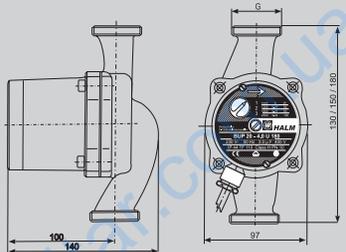
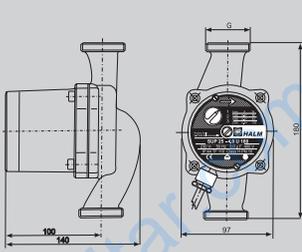
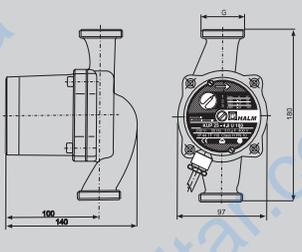
Внешний вид изделия.....	1
Шифр модификации	4
Циркуляционные насосы с резьбовым патрубком	5
U: циркуляционные насосы системы отопления, нерегулируемые, высота подъёма 1,5 - 6 м	5
UE: циркуляционные насосы системы отопления, электронное регулирование.....	7
HG: циркуляционные насосы системы отопления, нерегулируемые, высота подъёма 7 - 12 м	8
UB: циркуляционные насосы бытового водоснабжения	10
S: солнечные циркуляционные насосы	12
K: циркуляционные насосы для холодильного и кондиционирующего оборудования	13
Циркуляционные насосы с резьбовым патрубком	14
F: циркуляционные насосы системы отопления, нерегулируемые.....	14
FE: циркуляционные насосы системы отопления, электронное регулирование	18
FE: циркуляционные насосы системы отопления, электронное регулирование, в высокоэффективном и энергосберегающем исполнении	20
Принадлежности	22
Z: Резьбовые соединения.....	22

Часть 2: Списки для замены

Циркуляционные насосы с резьбовым патрубком	23
U: циркуляционные насосы системы отопления, нерегулируемые, высота подъёма 1,5 - 6 м.....	23
UE: циркуляционные насосы системы отопления, электронное регулирование	24
HG: циркуляционные насосы системы отопления, нерегулируемые, высота подъёма 7 - 12 м.....	24
UB: циркуляционные насосы бытового водоснабжения	25
S: солнечные циркуляционные насосы	25
Циркуляционные насосы с резьбовым патрубком	26
F: циркуляционные насосы системы отопления, нерегулируемые.....	26
FE: циркуляционные насосы системы отопления, электронное регулирование	27
FE: циркуляционные насосы системы отопления, электронное регулирование, в высокоэффективном и энергосберегающем исполнении	27

Внешний вид изделия

	Циркуляционные насосы системы отопления Резьбовое соединение без регулирования	Циркуляционные насосы системы отопления Резьбовое соединение с электронным регулированием	Циркуляционные насосы системы отопления Резьбовое соединение без регулирования
Группа продукции	U	UE	HG
Символ			
Стандартное подключение	R ½ - 1¼	R 1	R 1
Монтажная длина	130 / 180 мм	130 / 180 мм	180 мм
Производительность, Q макс.	5,0 м³ / ч	5,0 м³ / ч	12,0 м³ / ч
Высота подачи, Н макс.	6 м	6 м	12 м
Температура среды (температура окружающей среды от 0 °С до макс. 40 °С)	-10 °С ... +110 °С	-10 °С ... +110 °С	+2 °С ... +110 °С
Основные области применения	Отопительные, климатические и промышленные установки в виде одно- или двухтрубных систем, панельное отопление в полу, котельные, первичные и накопительные контуры	Отопительные, климатические и промышленные установки в виде двухтрубных систем, панельное отопление в полу, котельные, первичные и накопительные контуры	Отопительные, климатические и промышленные установки в виде одно- или двухтрубных систем, панельное отопление в полу, котельные, первичные и накопительные контуры
Перекачиваемые среды	<ul style="list-style-type: none"> ■ вода системы отопления согласно VDI 2035 ■ чистые, маловязкие, не агрессивные и взрывобезопасные, не содержащие мин. масел среды без твёрдых и длинноволокнистых частиц ■ среды с вязкостью не более 10 мм² / с. ■ При доле гликоля от 20 % необходима проверка рабочих данных. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ вода системы отопления согласно VDI 2035 ■ чистые, маловязкие, не агрессивные и взрывобезопасные, не содержащие мин. масел среды без твёрдых и длинноволокнистых частиц ■ среды с вязкостью не более 10 мм² / с. ■ При доле гликоля от 20 % необходима проверка рабочих данных. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ вода системы отопления согласно VDI 2035 ■ чистые, маловязкие, не агрессивные и взрывобезопасные, не содержащие мин. масел среды без твёрдых и длинноволокнистых частиц ■ среды с вязкостью не более 10 мм² / с. ■ При доле гликоля от 20 % необходима проверка рабочих данных.
Рабочее давление	не более 10 бар	не более 10 бар	не более 10 бар
Класс изоляции	H	H	H
Род защиты	IP 44	IP 44	IP 44
Защита двигателя	устойчива к току блокировки, дополнительная защита двигателя не требуется	устойчива к току блокировки, дополнительная защита двигателя не требуется	встроенный термовыключатель
Значения напряжения питания	1~230 В / 50 Гц	1~230 В / 50 Гц	1~230 В / 50 Гц
Корпус насоса	Серый чугун	Серый чугун	Серый чугун
Вал	Керамика	Керамика	Керамика
Рабочее колесо	Композит	Композит	Композит
Подшипники аксиальные и радиальные	Керамика	Керамика	Керамика
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> ▪ аксиально интегрированная клеммная коробка ▪ 3-ступ. переключатель выбора скорости вращения 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ выбор нужной настройки нажимной кнопкой ▪ функция памяти и "сторожа" 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ аксиально интегрированная клеммная коробка ▪ 3-ступ. переключатель выбора скорости вращения
Размеры			

	циркуляционные насосы бытового водоснабжения Резьбовое соединение без регулирования	солнечные циркуляционные насосы Резьбовое соединение без регулирования	Циркуляционные насосы для холодильного и кондиционирующего оборудования Резьбовое соединение без регулирования
Группа продукции	UB	S	K
Символ			
Стандартное подключение	R ½ - 1	R 1	R 1
Монтажная длина	130 / 150 / 180 мм	180 мм	180 мм, другие типы - по запросу
Производительность, Q макс.	5,0 м³ / ч	5,5 м³ / ч	5,5 м³ / ч
Высота подачи, Н макс.	6 м	6 м	6 м
Температура среды (температура окружающей среды от 0 °С до макс. 40 °С)	+15 °С ... +65 °С, кратковременно (< 2ч) до +110 °С	-10 °С ... +110 °С, кратковременно (< 2ч) до +130 °С	-25 °С ... +110 °С
Основные области применения	Системы подачи питьевой воды в инженерных сетях жилых, коммерческих и промышленных зданий для циркуляционных, охладительных, накопительных и нагревательных контуров, панельное отопление в полу	Солнечные установки, в частности, системы с высоким расходом	холодильного и кондиционирующего оборудования
Перекачиваемые среды	<ul style="list-style-type: none"> ■ питьевая вода и нагретая питьевая вода температурой до 65°С и не более 14°dH. ■ среды с вязкостью не более 10 мм² / с. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ вода системы отопления согласно VDI 2035 ■ чистые, маловязкие, не агрессивные и взрывобезопасные, не содержащие мин. масел среды без твёрдых и длиноволокнистых частиц ■ среды с вязкостью не более 10 мм² / с. ■ При доле гликоля от 50 % необходима проверка рабочих данных. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ чистые, маловязкие, не агрессивные и взрывобезопасные, не содержащие мин. масел среды без твёрдых и длиноволокнистых частиц ■ среды с вязкостью не более 10 мм² / с. ■ При доле гликоля от 50 % необходима проверка рабочих данных.
Рабочее давление	не более 10 бар	не более 10 бар	не более 10 бар
Класс изоляции	H	H	H
Род защиты	IP 44	IP 44	IP 44
Защита двигателя	устойчива к току блокировки, дополнительная защита двигателя не требуется	устойчива к току блокировки, дополнительная защита двигателя не требуется	устойчива к току блокировки, дополнительная защита двигателя не требуется
Значения напряжения питания	1~230 В / 50 Гц	1~230 В / 50 Гц	1~230 В / 50 Гц
Корпус насоса	Бронза	Серый чугун, катафор. лакирование	Серый чугун, катафор. лакирование
Вал	Керамика	Керамика	Керамика
Рабочее колесо	Композит	Композит	Композит
Подшипники аксиальные и радиальные	Керамика	Керамика	Керамика
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> ■ Бронзовый корпус ■ аксиально интегрированная клеммная коробка ■ 3-ступ. переключатель выбора скорости вращения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ высокая производительность для установок с высоким расходом ■ корпус с катафоретическим покрытием ■ чрезвычайно высокая прочность и срок службы ■ литой статор ■ аксиально интегрированная клеммная коробка ■ 3-ступ. переключатель выбора скорости вращения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ высокая производительность ■ корпус с катафоретическим покрытием ■ чрезвычайно высокая прочность и срок службы ■ литой статор ■ литой статор ■ предв. смонтир. кабель питания ■ аксиально интегрированная клеммная коробка ■ 3-ступ. переключатель выбора скорости вращения
Размеры			

	Циркуляционные насосы системы отопления Фланец без регулирования	Циркуляционные насосы системы отопления Фланец с электронным регулированием	Циркуляционные насосы системы отопления Фланец электронное регулирование, в высокоэффективном и энергосберегающем исполнении
Группа продукции	F	FE	FE
Символ			
Стандартное подключение	DN 40 - 80	DN 40 - 80	DN 40 - 50
Монтажная длина	250 / 280 / 340 / 360 мм	250 / 280 / 340 / 360 мм	250 / 280 мм
Производительность, Q макс.	70 м³ / ч	65 м³ / ч	40 м³ / ч
Высота подачи, Н макс.	11 м	10 м	12 м
Температура среды (температура окружающей среды от 0 °С до макс. 40 °С)	-10 °С ... +120 °С	-10 °С ... +110 °С	-10 °С ... +110 °С
Основные области применения	Отопительные, климатические и промышленные установки в виде одно- или двухтрубных систем, панельное отопление в полу, котельные, первичные и накопительные контуры	Отопительные, климатические и промышленные установки в виде одно- или двухтрубных систем, панельное отопление в полу, котельные, первичные и накопительные контуры	Отопительные, климатические и промышленные установки в виде одно- или двухтрубных систем, панельное отопление в полу, котельные, первичные и накопительные контуры
Перекачиваемые среды	<ul style="list-style-type: none"> ■ вода системы отопления согласно VDI 2035 ■ чистые, маловязкие, не агрессивные и взрывобезопасные, не содержащие мин. масел среды без твердых и длинноволоконистых частиц ■ среды с вязкостью не более 10 мм² / с. ■ При доле гликоля от 20 % необходима проверка рабочих данных. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ вода системы отопления согласно VDI 2035 ■ чистые, маловязкие, не агрессивные и взрывобезопасные, не содержащие мин. масел среды без твердых и длинноволоконистых частиц ■ среды с вязкостью не более 10 мм² / с. ■ При доле гликоля от 20 % необходима проверка рабочих данных. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ вода системы отопления согласно VDI 2035 ■ чистые, маловязкие, не агрессивные и взрывобезопасные, не содержащие мин. масел среды без твердых и длинноволоконистых частиц ■ среды с вязкостью не более 10 мм² / с. ■ При доле гликоля от 20 % необходима проверка рабочих данных.
Рабочее давление	PN 6	PN 6	PN 6
Класс изоляции	H	H	H
Род защиты	IP 44	IP 43	IP 44
Защита двигателя	встроенный термовыключатель, требуется внешняя или внутренняя защита двигателя реле	встроенный термовыключатель, требуется внешняя или внутренняя защита двигателя реле	встроенный термовыключатель, требуется внешняя или внутренняя защита двигателя реле
Значения напряжения питания	3~400 В / 50 Гц либо 1~230 В / 50 Гц	1~230 В / 50 Гц	1~230 В / 50 Гц
Корпус насоса	Серый чугун	Серый чугун	Серый чугун
Вал	Качественная сталь	Качественная сталь	Качественная сталь
Рабочее колесо	Качественная сталь	Качественная сталь	Качественная сталь
Подшипники аксиальные и радиальные	Уголь	Уголь	Уголь
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • высокая надёжность эксплуатации • чрезвычайно высокая прочность и срок службы 	<ul style="list-style-type: none"> • высокая надёжность эксплуатации • чрезвычайно высокая прочность и срок службы 	<ul style="list-style-type: none"> • Привод: электронно коммутируемые, саморегулируемые двигатели на постоянных магнитах • Высокий КПД, расход энергии на 60 % ниже • Быстрота и лёгкость встраивания • Регулировка параметров по ЖК-дисплею • Простота настройки предварительно запрограммированных функций
Размеры	см. соответствующий раздел номенклатуры	см. соответствующий раздел номенклатуры	см. соответствующий раздел номенклатуры

Шифр модификации Halm



Пояснения

- HUP: Циркуляционный насос системы отопления
- HUPD: Циркуляционный насос системы отопления, сдвоенный
- BUP: Циркуляционный насос бытового водоснабжения
- SUP: Солнечный циркуляционный насос
- KUP: Циркуляционный насос для холодильного и кондиционирующего оборудования
- U: Ручная регулировка частоты вращения
- E: Электронное регулирование частоты вращения

Группа продукции U

Циркуляционные насосы системы отопления с резьбовым патрубком, высота подъёма 1,5 - 6 м, без регулирования, 1х230 В, монтажная длина 130 / 180 мм



Ассортимент изделий

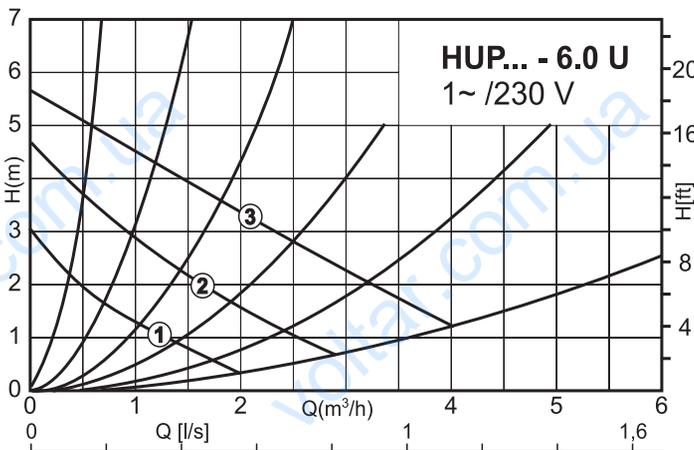
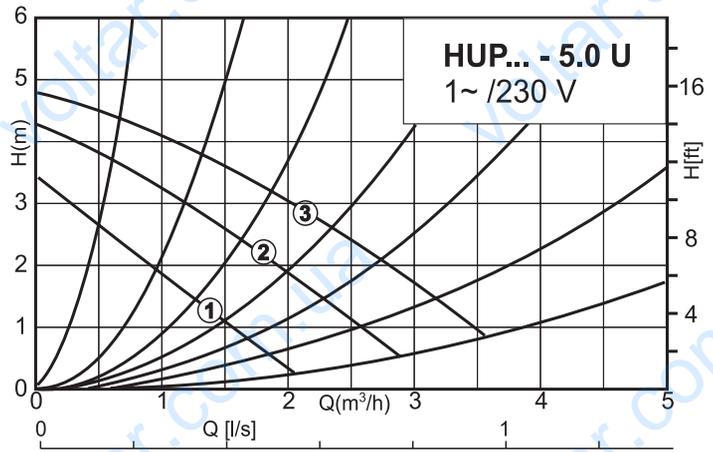
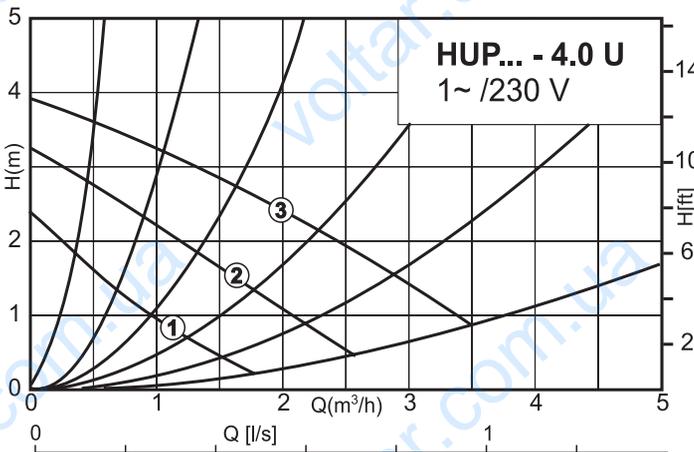
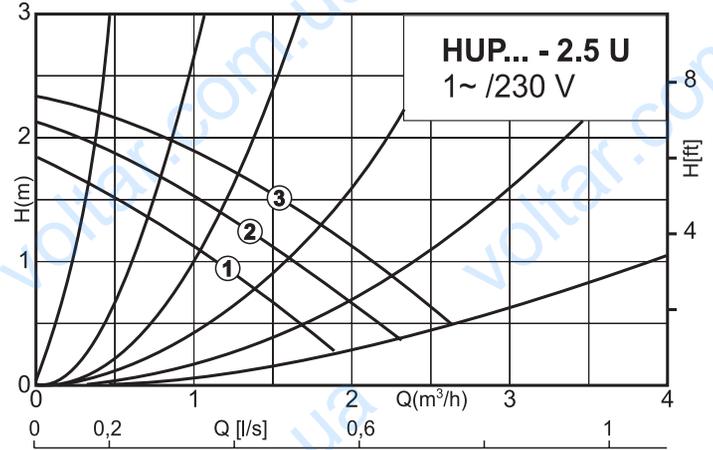
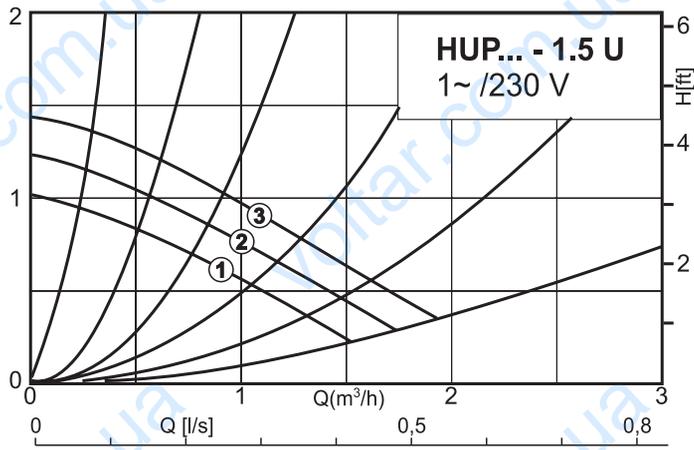
- Монтажная длина: 130 / 180 мм
- Стандартное подключение: R ½ - 1¼
- Род защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Температура среды: -10°C ... +110°C
- Производительность, Q макс.: 5,0 м³ / ч
- Высота подачи, H макс.: 6 м
- с трехступенчатым переключателем для ручного выбора частоты оборотов

Внешний вид изделия

Монтажная длина, мм	Стандартное подключение	Высота подачи, м				
		1,5	2,5	4,0	5,0	6,0
180	R 1	x	x	x	x	x
	R 1¼		x	x	x	x
130	R ½	x	x	x		x
	R ¾	x	x	x	x	x
	R 1	x	x	x	x	x

Монтажная длина, мм	Тип	Стандартное подключение	Потребляемая мощность P1, Вт	Ном. ток А	Номенкл. №	Вес кг
180	HUP 25 - 1.5 U 180	R 1	28 ... 58	0,16 ... 0,28	0323-0123	2,8
	HUP 25 - 2.5 U 180	R 1	33 ... 63	0,17 ... 0,30	0323-0124	2,8
	HUP 25 - 4.0 U 180	R 1	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0323-0125	2,8
	HUP 25 - 5.0 U 180	R 1	55 ... 90	0,25 ... 0,39	0323-0126	2,8
	HUP 25 - 6.0 U 180	R 1	56 ... 100	0,27 ... 0,44	0323-0127	2,8
	HUP 30 - 2.5 U 180	R 1¼	33 ... 63	0,17 ... 0,30	0324-0124	2,9
	HUP 30 - 4.0 U 180	R 1¼	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0324-0125	2,9
	HUP 30 - 5.0 U 180	R 1¼	55 ... 90	0,25 ... 0,39	0324-0126	2,9
130	HUP 30 - 6.0 U 180	R 1¼	56 ... 100	0,27 ... 0,44	0324-0127	2,9
	HUP 15 - 1.5 U 130	R ½	28 ... 58	0,16 ... 0,28	0321-0103	2,7
	HUP 15 - 2.5 U 130	R ½	33 ... 63	0,17 ... 0,30	0321-0104	2,7
	HUP 15 - 4.0 U 130	R ½	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0321-0105	2,7
	HUP 15 - 6.0 U 130	R ½	56 ... 100	0,27 ... 0,44	0321-0107	2,7
	HUP 20 - 1.5 U 130	R ¾	28 ... 58	0,16 ... 0,28	0322-0103	2,7
	HUP 20 - 2.5 U 130	R ¾	33 ... 63	0,17 ... 0,30	0322-0104	2,7
	HUP 20 - 4.0 U 130	R ¾	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0322-0105	2,7
	HUP 20 - 5.0 U 130	R ¾	55 ... 90	0,25 ... 0,39	0322-0106	2,7
	HUP 20 - 6.0 U 130	R ¾	56 ... 100	0,27 ... 0,44	0322-0107	2,7
	HUP 25 - 1.5 U 130	R 1	28 ... 58	0,16 ... 0,28	0323-0103	2,7
	HUP 25 - 2.5 U 130	R 1	33 ... 63	0,17 ... 0,30	0323-0104	2,7
	HUP 25 - 4.0 U 130	R 1	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0323-0105	2,7
	HUP 25 - 5.0 U 130	R 1	55 ... 90	0,25 ... 0,39	0323-0106	2,7
HUP 25 - 6.0 U 130	R 1	56 ... 100	0,27 ... 0,44	0323-0107	2,7	

Характеристики



Группа продукции UE

Циркуляционные насосы системы отопления с резьбовым патрубком, электронное регулирование, 1x230 В, монтажная длина 130 / 180 мм

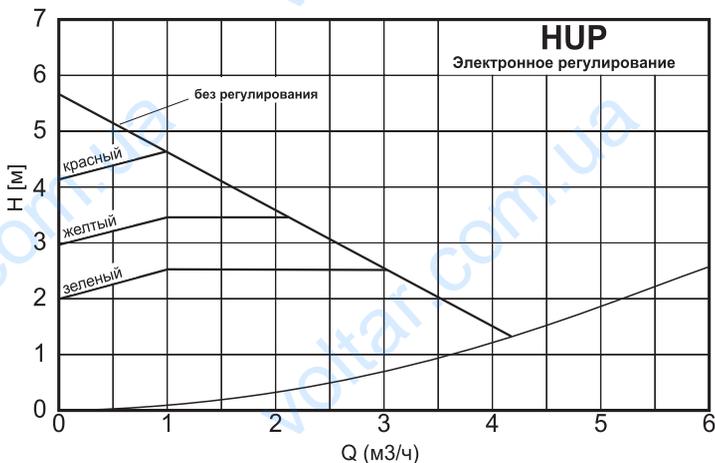


Ассортимент изделий

- Монтажная длина: 130 / 180 мм
- Стандартное подключение: R ½ - 1¼
- Род защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Температура среды: -10°C ... +110°C
- Производительность, Q макс.: 5,0 м³ / ч
- Высота подачи, H макс.: 6 м
- Функция памяти: после запуска насос автоматически начинает работать в последнем заданном для него режиме
- Функция "сторожа": автоматическое восстановление программы регулирования, например, после высокого напряжения

Монтажная длина мм	Тип	Стандартное подключение	Потребляемая мощность P1, Вт	Номенкл. №	Вес кг
130	HUP 15 - 6.0 E 130	R ½	40 ... 95	0321-0107.5	2,7
	HUP 20 - 6.0 E 130	R ¾	40 ... 95	0322-0107.5	2,7
	HUP 25 - 6.0 E 130	R 1	40 ... 95	0323-0107.5	2,7
180	HUP 25 - 6.0 E 180	R 1	40 ... 95	0323-0127.5	2,8
	HUP 30 - 6.0 E 180	R 1¼	40 ... 95	0324-0127.5	2,8

Диаграмма характеристик



Характеристики продукции

- регулирование по дифференциальному давлению
- регулирование с интервалом 30 минут
- светодиод не горит: работа в режиме нерегулируемого насоса на 6м
- зелёный светодиод горит: регулирование в диапазоне от самого нижнего до самого верхнего
- жёлтый светодиод горит: регулирование в диапазоне от среднего до самого верхнего
- красный светодиод горит: регулирование самого верхнего диапазона
- не предназначены для:
 - однотрубных систем, установок с обводными клапанами
 - между подачей и возвратом, с переливными клапанами или мощностью < 3кВт

Группа продукции НГ

Циркуляционные насосы системы отопления с резьбовым патрубком, высота подъема 7 - 12 м, нерегулируемые, 1x230 В, монтажная длина 180 мм



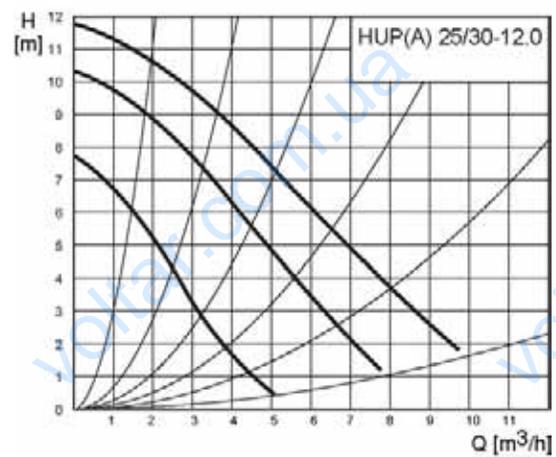
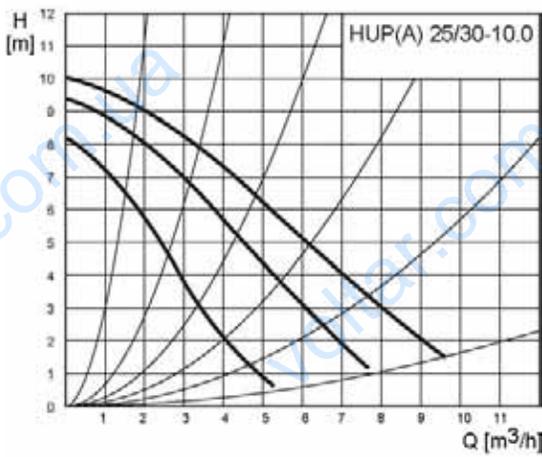
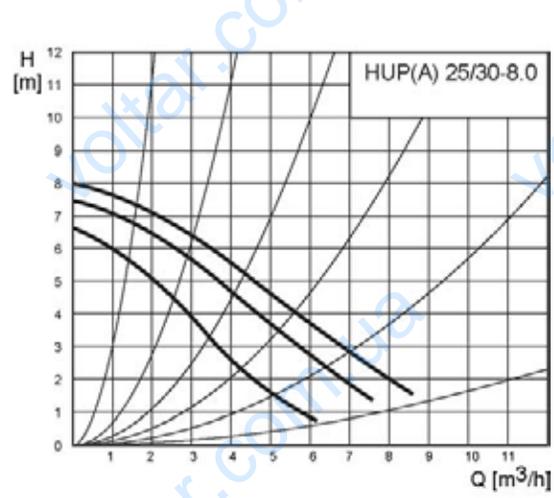
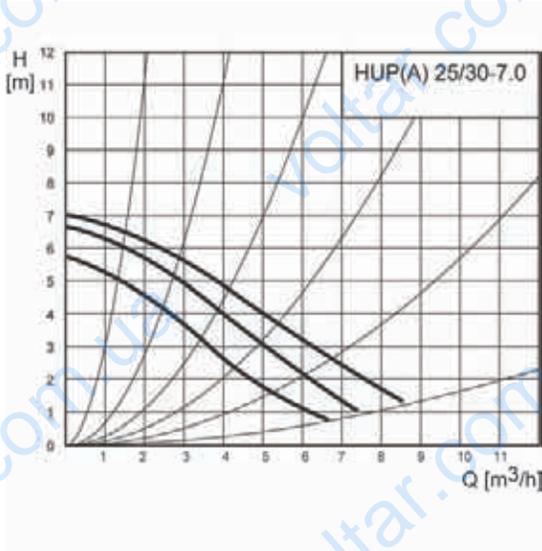
Ассортимент изделий

- Монтажная длина: 180 мм
- Стандартное подключение: R 1 - 1¼
- Род защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Температура среды: +2 °C ... +110°C
- Производительность, Q макс.: 12 м³ / ч
- Высота подачи, H: 12 м
- с 3-ступенчатым переключателем для ручного выбора частоты оборотов



Монтажная длина, мм	Тип	Стандартное подключение	Потребляемая мощность P1, Вт	Номенкл. №	Вес кг
180	HUP(A) 25 - 7.0 U 180	R 1	220 ... 260	0323-41207	6,5
	HUP(A) 25 - 8.0 U 180	R 1	260 ... 286	0323-41208	6,5
	HUP(A) 25 - 10.0 U 180	R 1	283 ... 357	0323-41210	6,5
	HUP(A) 25 - 12.0 U 180	R 1	285 ... 400	0323-41212	6,5
	HUP(A) 30 - 7.0 U 180	R 1¼	220 ... 260	0324-41207	6,6
	HUP(A) 30 - 8.0 U 180	R 1¼	260 ... 286	0324-41208	6,6
	HUP(A) 30 - 10.0 U 180	R 1¼	283 ... 357	0324-41210	6,6
	HUP(A) 30 - 12.0 U 180	R 1¼	285 ... 400	0324-41212	6,6

Характеристики



Группа продукции UB

Циркуляционные насосы бытового водоснабжения с резьбовым патрубком, нерегулируемые, 1x230 В, монтажная длина 130 / 150 / 180 мм



Ассортимент изделий

- Монтажная длина: 130 / 150 / 180 мм
- Стандартное подключение: R ½ - 1
- Род защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Температура среды: +15°C ... +65°C, кратковременно (< 2ч) до +110°C
- Производительность, Q макс.: 5,0 м³ / ч
- Высота подачи, H макс.: 6 м
- с трехступенчатым переключателем для ручного выбора частоты оборотов
- предназначены в частности для панельного отопления в полу

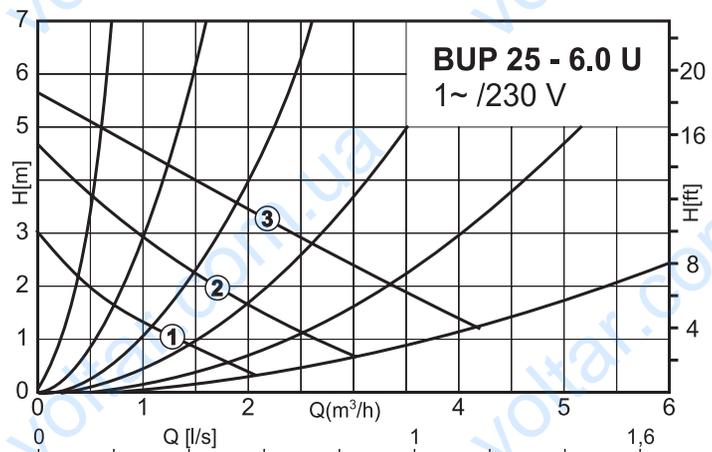
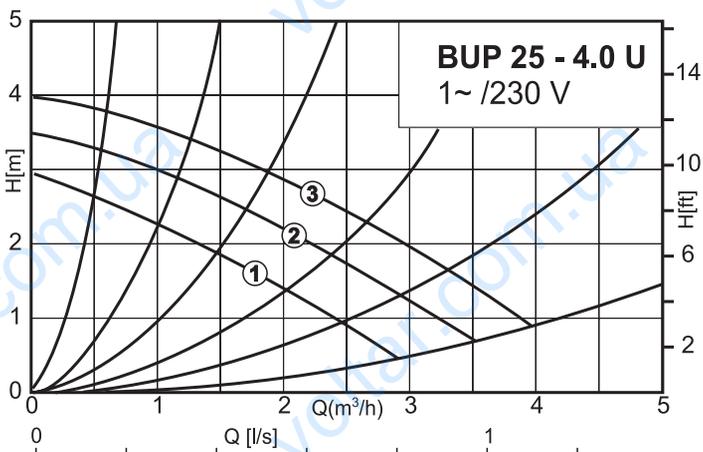
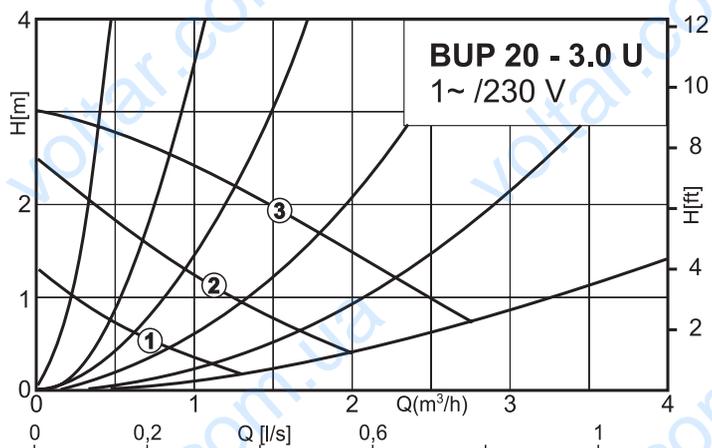
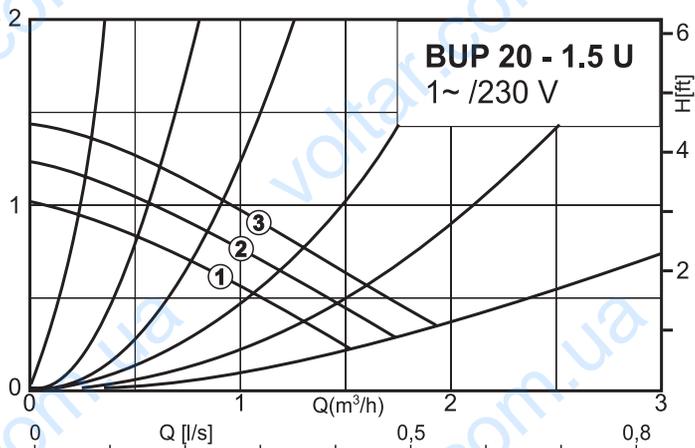


Внешний вид изделия

Монтажная длина мм	Стандартное подключение	Высота подачи, м			
		1,5	3,0	4,0	6,0
130	R ½	x	x	x	x
	R 1	x	x	x	x
150	R ¾	x	x	x	x
180	R 1			x	x

Монтажная длина мм	Тип	Стандартное подключение	Потребляемая мощность P1, Вт	Ном. ток А	Номенкл. №	Вес кг
130	BUP 15 - 1.5 U 130	R ½	28 ... 58	0,16 ... 0,28	0331-0103	2,7
	BUP 15 - 3.0 U 130	R ½	33 ... 63	0,17 ... 0,30	0331-0104	2,7
	BUP 15 - 4.0 U 130	R ½	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0331-0105	2,7
	BUP 15 - 6.0 U 130	R ½	56 ... 100	0,27 ... 0,44	0331-0107	2,7
	BUP 25 - 1.5 U 130	R 1	28 ... 58	0,16 ... 0,28	0333-0103	2,7
	BUP 25 - 3.0 U 130	R 1	33 ... 63	0,17 ... 0,30	0333-0104	2,7
	BUP 25 - 4.0 U 130	R 1	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0333-0105	2,7
	BUP 25 - 6.0 U 130	R 1	55 ... 90	0,25 ... 0,39	0333-0107	2,7
150	BUP 20 - 1.5 U 150	R ¾	28 ... 58	0,16 ... 0,28	0332-0113	2,7
	BUP 20 - 3.0 U 150	R ¾	33 ... 63	0,17 ... 0,30	0332-0114	2,7
	BUP 20 - 4.0 U 150	R ¾	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0332-0115	2,7
	BUP 20 - 6.0 U 150	R ¾	56 ... 100	0,27 ... 0,44	0332-0117	2,7
180	BUP 25 - 4.0 U 180	R 1	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0333-0125	2,8
	BUP 25 - 6.0 U 180	R 1	56 ... 100	0,27 ... 0,44	0333-0127	2,8

Характеристики



Группа продукции S

Солнечные циркуляционные насосы с резьбовым патрубком, нерегулируемые, 1x230 В, монтажная длина 180 мм

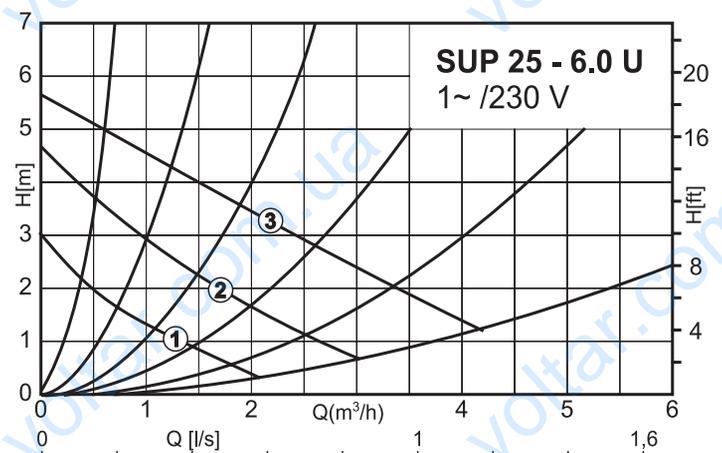
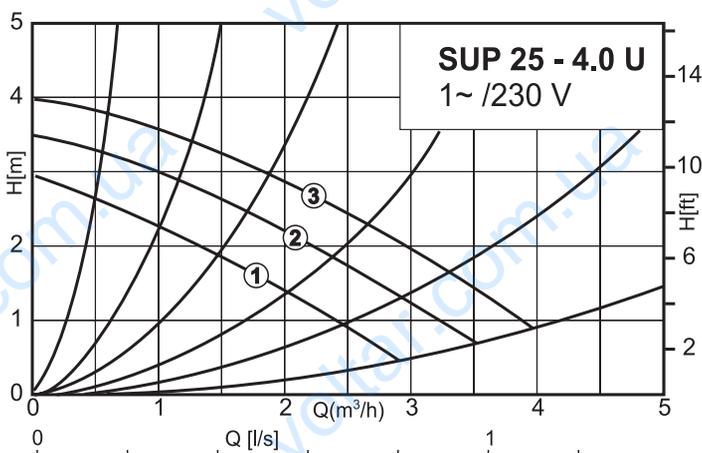


Ассортимент изделий

- высокая производительность для установок с высоким расходом
- корпус с катодоретическим (КФ) покрытием
- чрезвычайно высокая прочность и срок службы
- литой статор
- конденсатная влага отсутствует
- Монтажная длина: 180 mm
- Стандартное подключение: R 1
- Род защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Температура среды: -10°C ... +110°C, кратковременно (< 2ч) до 130 °C
- Производительность, Q макс.: 5,5 м³ / ч
- Высота подачи, H макс.: 6 м



Тип	Стандартное подключение	Потребляемая мощность P1, Вт	Ном. ток А	Номенкл. №	Вес кг
SUP 25 - 4.0 U 180	R 1	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0313-21204	2,8
SUP 25 - 6.0 U 180	R 1	56 ... 100	0,27 ... 0,44	0313-21206	2,8



Группа продукции К

Циркуляционные насосы для холодильного и кондиционирующего оборудования с резьбовым патрубком, нерегулируемые, 1x230 В, монтажная длина 180 мм

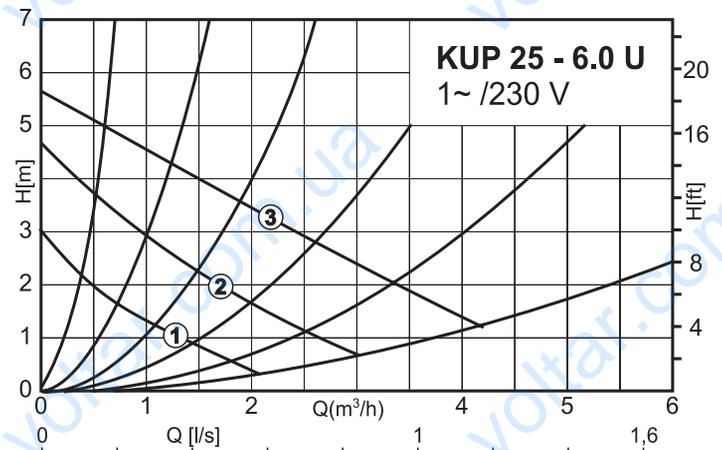
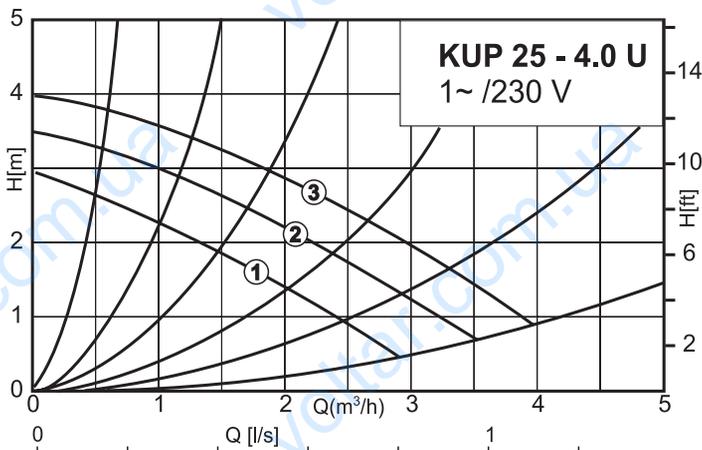


Ассортимент изделий

- высокая производительность
- корпус с катодоретическим (КФ) покрытием
- чрезвычайно высокая прочность и срок службы
- литой статор
- литая клеммная коробка
- предв. смонтир. кабель питания
- конденсатная влага отсутствует
- Монтажная длина: 180 mm
- Стандартное подключение: R 1
- Род защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Температура среды: -25°C ... +110°C
- Производительность, Q макс.: 5,5 м³/ч
- Высота подачи, H макс.: 6 m

Тип	Стандартное подключение	Потребляемая мощность P1, Вт	Ном. ток А	Номенкл. №	Вес кг
KUP 25 - 4.0 U 180	R 1	40 ... 70	0,19 ... 0,33	0313-11204	2,8
KUP 25 - 6.0 U 180	R 1	56 ... 100	0,27 ... 0,44	0313-11206	2,8

другие типы - по запросу



Группа продукции F

Циркуляционные насосы системы отопления с фланцевым присоединением, нерегулируемые 1x230 В, монтажная длина 250 / 280 / 340 / 360 мм



Ассортимент изделий

- Монтажная длина: 250 / 280 / 340 / 360 мм
- Стандартное подключение: DN 40 - 80, PN 6
- Род защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Температура среды: -10°C ... +120°C
- Производительность, Q макс.: 70 м³ / ч
- Высота подачи, H макс.: 11 м
- Области применения: контуры отопления / охлаждения на установках кондиционирования



Внешний вид изделия

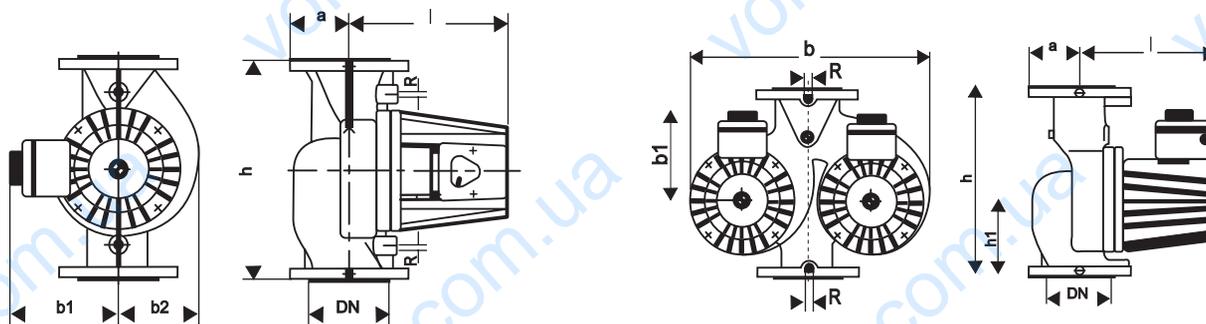
Монтажная длина мм	Стандартное подключение	Высота подачи, м			
		3,0	4,0	6,0	11,0
250	DN 40		x	x	x
280	DN 50		x	x	x
340	DN 65	x		x	x
360	DN 80			x	x

Монтажная длина мм	Тип	Стандартное подключение	Потребляемая мощность P1, Вт	Ном. ток 3x400 В, А	Номенкл. №	Вес кг
250	HUP 40 - 4.0 U 250	DN 40	100 ... 240	0,11 ... 0,76	0325-9125	18,0
	HUP 40 - 6.0 U 250	DN 40	140 ... 320	0,18 ... 0,74	0325-9127	18,0
	HUP 40 - 11.0 U 250	DN 40	220 ... 560	0,26 ... 1,16	0325-9129	18,5
	HUPD 40 - 4.0 U 250	DN 40	100 ... 240	0,11 ... 0,76	0325-9125.7	33,0
	HUPD 40 - 6.0 U 250	DN 40	140 ... 320	0,18 ... 0,74	0325-9127.7	33,0
	HUPD 40 - 11.0 U 250	DN 40	220 ... 560	0,26 ... 1,16	0325-9129.7	35,0
280	HUP 50 - 4.0 U 280	DN 50	120 ... 340	0,22 ... 1,05	0326-9125	23,0
	HUP 50 - 6.0 U 280	DN 50	100 ... 470	0,20 ... 1,15	0326-9127	23,0
	HUP 50 - 11.0 U 280	DN 50	330 ... 1100	0,46 ... 1,73	0326-9129	23,0
	HUPD 50 - 4.0 U 280	DN 50	120 ... 340	0,22 ... 1,05	0326-9125.7	44,0
	HUPD 50 - 6.0 U 280	DN 50	100 ... 470	0,20 ... 1,15	0326-9127.7	44,0
	HUPD 50 - 11.0 U 280	DN 50	265 ... 950	0,46 ... 1,73	0326-9129.7	44,0
340	HUP 65 - 3.0 U 340	DN 65	120 ... 400	0,22 ... 1,10	0327-9125	27,5
	HUP 65 - 6.0 U 340	DN 65	120 ... 600	0,22 ... 1,25	0327-9127	27,5
	HUP 65 - 11.0 U 340	DN 65	460 ... 1560	0,84 ... 2,80	0327-9129	30,0
	HUPD 65 - 3.0 U 340	DN 65	120 ... 400	0,22 ... 1,10	0327-9125.7	49,0
	HUPD 65 - 6.0 U 340	DN 65	120 - 600	0,22 ... 1,25	0327-9127.7	49,0
	HUPD 65 - 11.0 U 340	DN 65	460 ... 1560	0,84 ... 2,80	0327-9129.7	54,0
360	HUP 80 - 6.0 U 360	DN 80	200 ... 960	0,38 ... 2,20	0328-9127	33,0
	HUP 80 - 11.0 U 360	DN 80	550 ... 2200	1,05 ... 3,80	0328-9129	34,0
	HUPD 80 - 6.0 U 360	DN 80	200 ... 960	0,38 ... 2,20	0328-9127.7	59,5
	HUPD 80 - 11.0 U 360	DN 80	550 ... 2200	1,05 ... 3,80	0328-9129.7	61,0

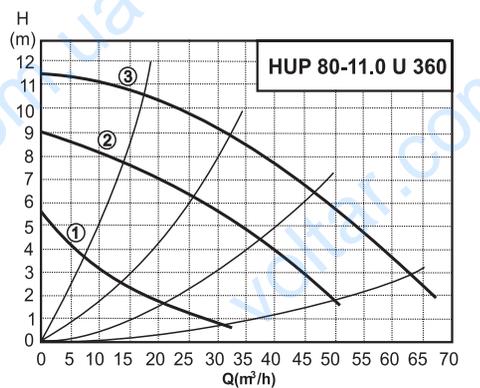
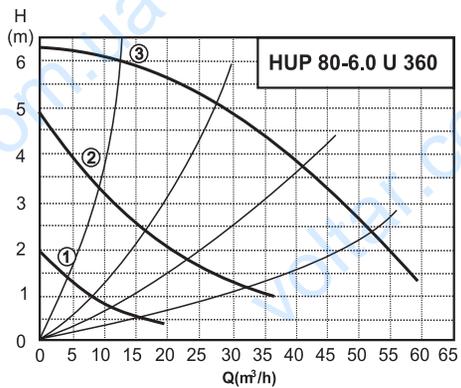
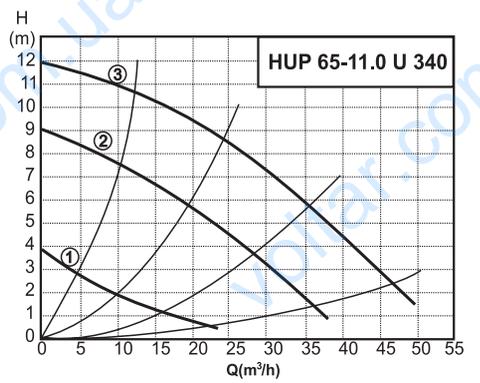
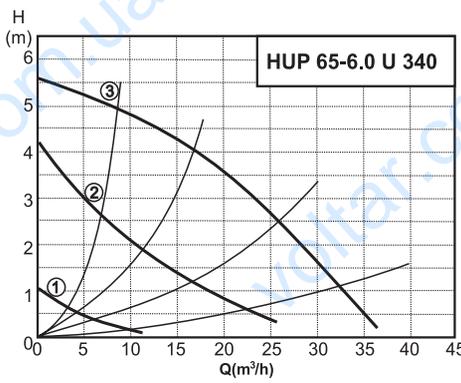
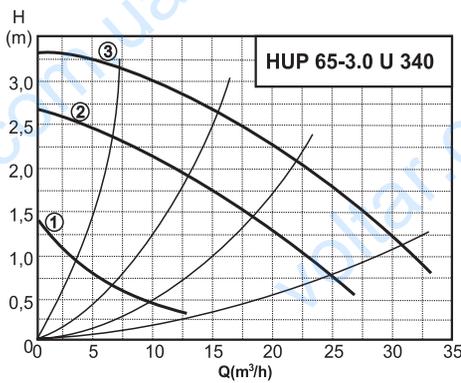
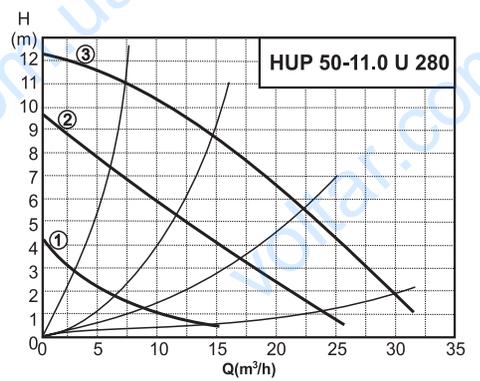
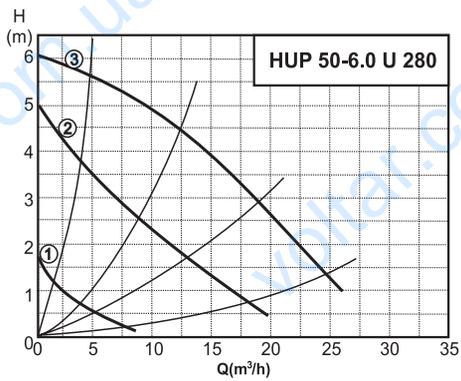
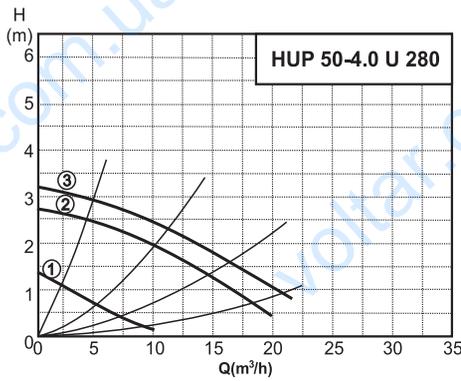
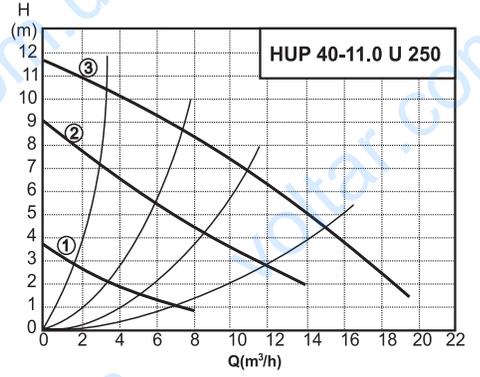
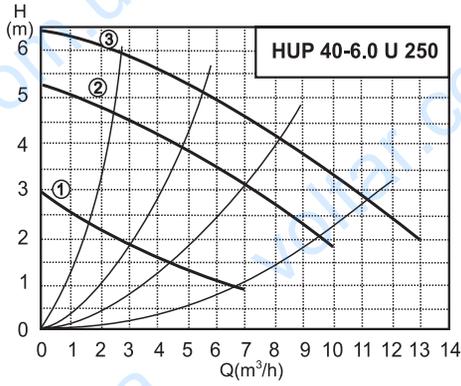
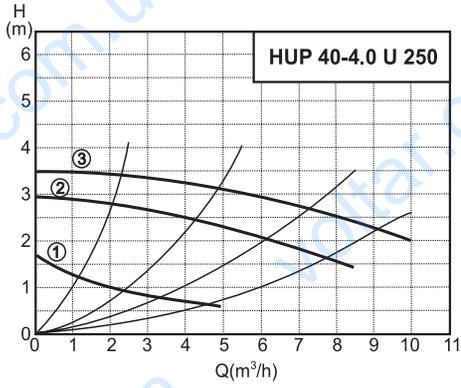
Циркуляционные насосы системы отопления с фланцевым присоединением, нерегулируемые 1x230 В, монтажная длина 250 / 280 мм

Монтажная длина мм	Тип	Стандартное подключение	Потребляемая мощность P1, Вт	Ном. ток 1x230 В, А	Номенкл. №	Вес кг
250	HUP 40 - 6.0 U 250	DN 40	210 ... 240	1,15 ... 1,19	0325-9127.1	18,0
	HUP 40 - 11.0 U 250	DN 40	440 ... 500	1,85 ... 2,35	0325-9129.1	18,0
	HUPD 40 - 6.0 U 250	DN 40	210 ... 240	1,15 ... 1,19	0325-9127.3	33,0
	HUPD 40 - 11.0 U 250	DN 40	440 ... 500	1,85 ... 2,35	0325-9129.3	35,0
280	HUP 50 - 6.0 U 280	DN 50	180 ... 380	1,0 ... 1,85	0326-9127.1	23,0
	HUP 50 - 11.0 U 280	DN 50	300 ... 700	1,0 ... 3,6	0326-9129.1	23,0
	HUPD 50 - 6.0 U 280	DN 50	180 ... 380	1,0 ... 1,85	0326-9127.3	44,0
	HUPD 50 - 11.0 U 280	DN 50	300 ... 700	1,7 ... 3,6	0326-9129.3	44,0

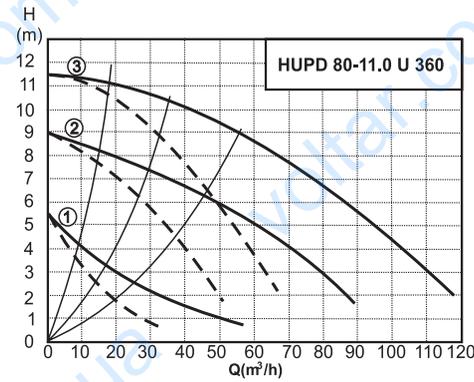
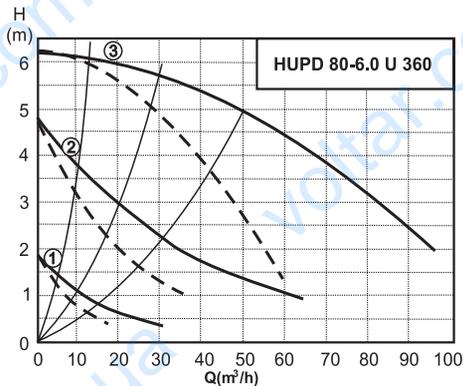
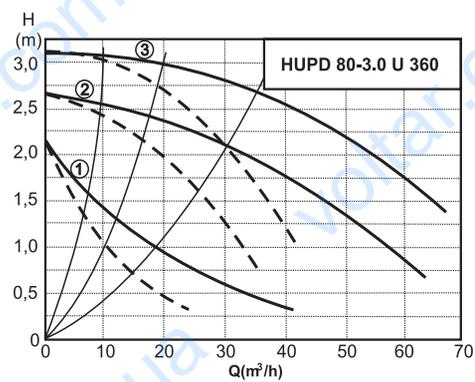
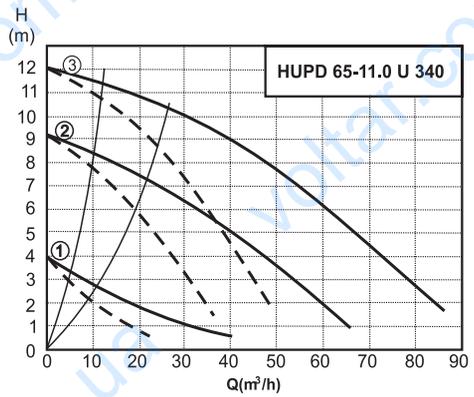
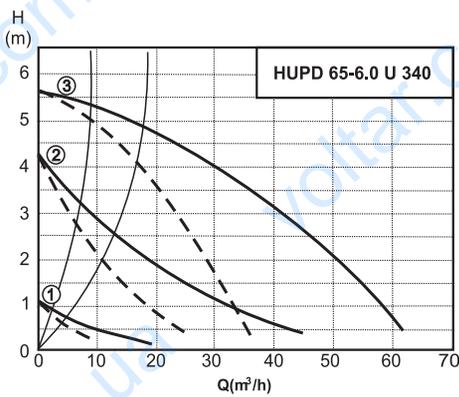
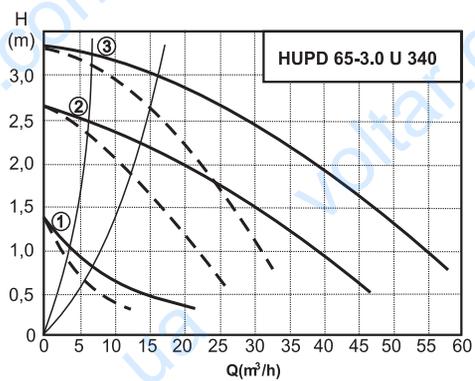
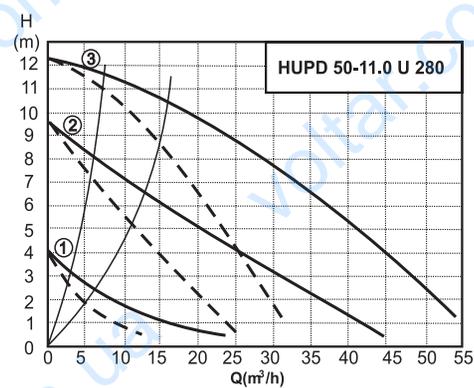
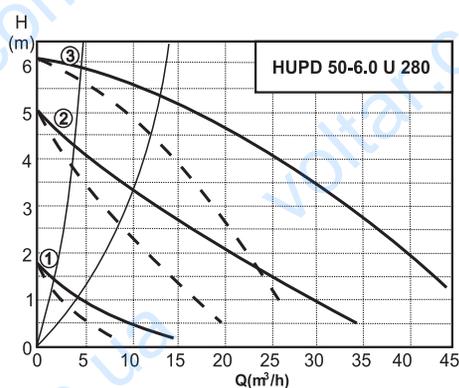
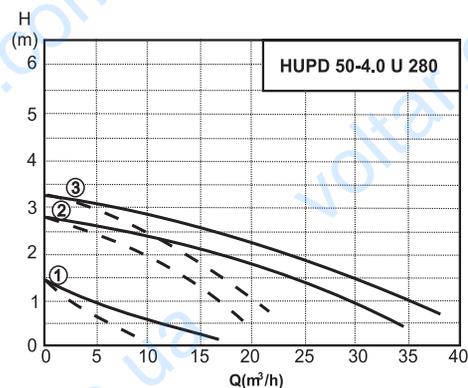
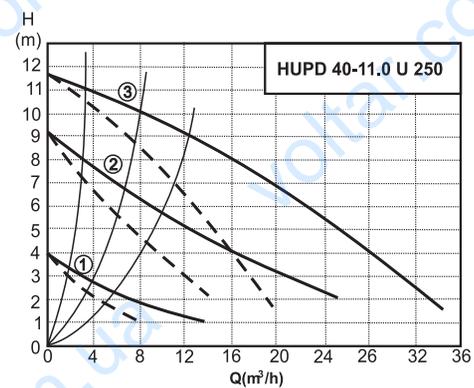
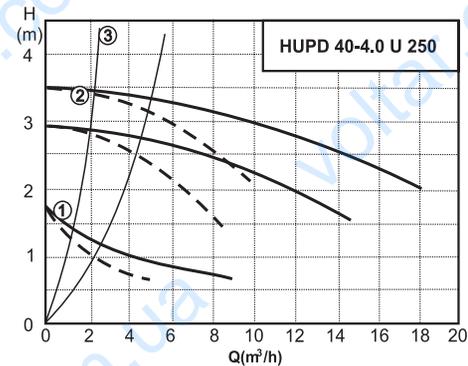
Тип	PN	h	h1	b	b1	b2	a	R	l
HUP 40	6	250			153	92	65	¼"	198
HUPD 40	6	250	110	346	153		62	¼"	198
HUP 50	6	280			160	113	70	¼"	250
HUPD 50	6	280	121	400	160		70	¼"	250
HUP 65	6	340			160	123	80	¼"	252
HUPD 65	6	340	141	450	160		80	¼"	252
HUP 80	6	360			160	129,5	100	¼"	257
HUPD 80	6	360	146	470	160		95	¼"	257



Характеристики



— параллельно включенный насос
 - - - просто включенный насос



Группа продукции FE

Циркуляционные насосы системы отопления с фланцевым присоединением, с электронным регулированием 1x230 В, монтажная длина 250 / 280 / 340 / 360 мм

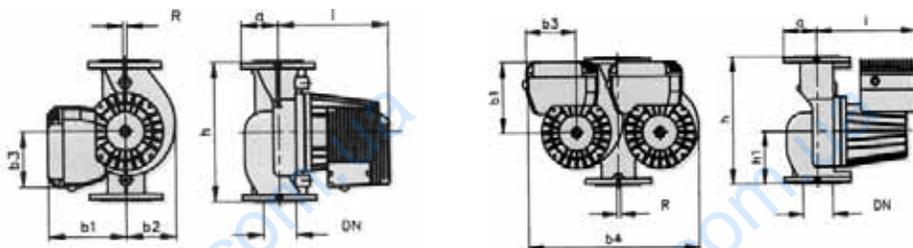


Ассортимент изделий

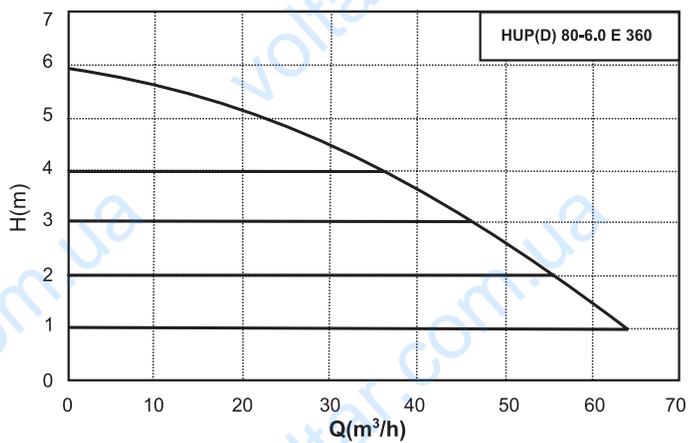
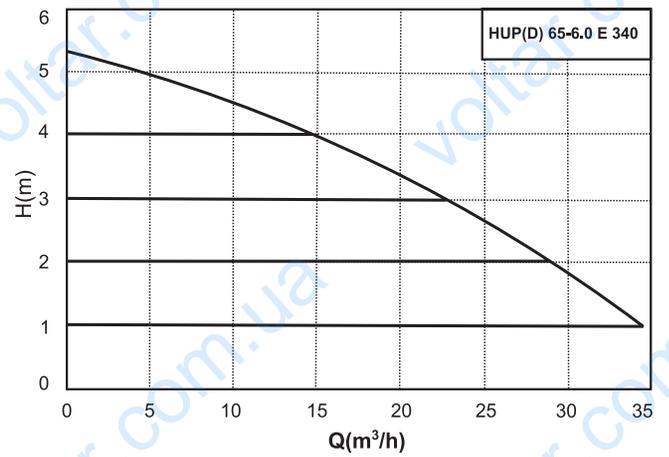
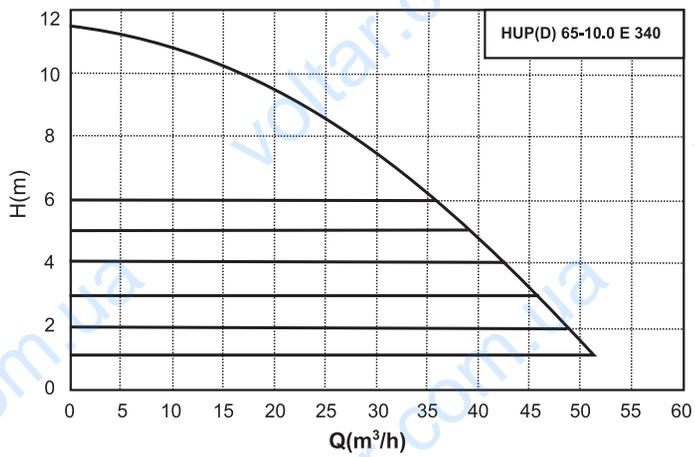
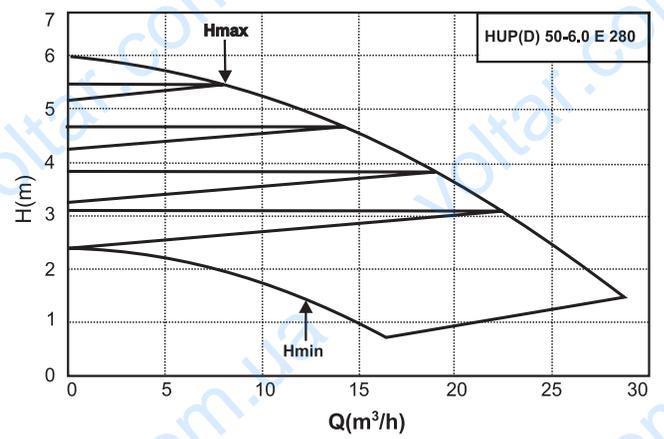
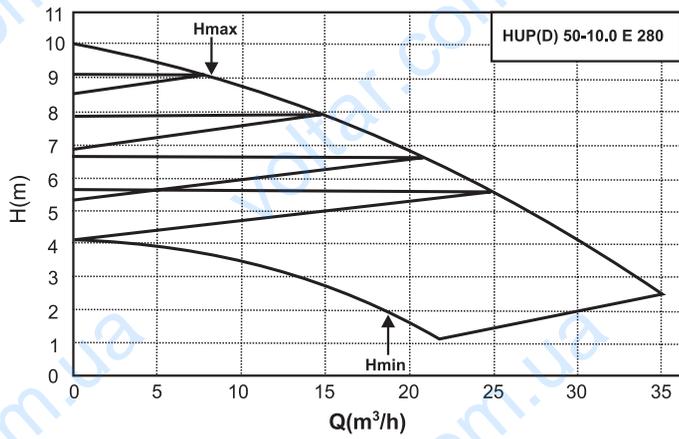
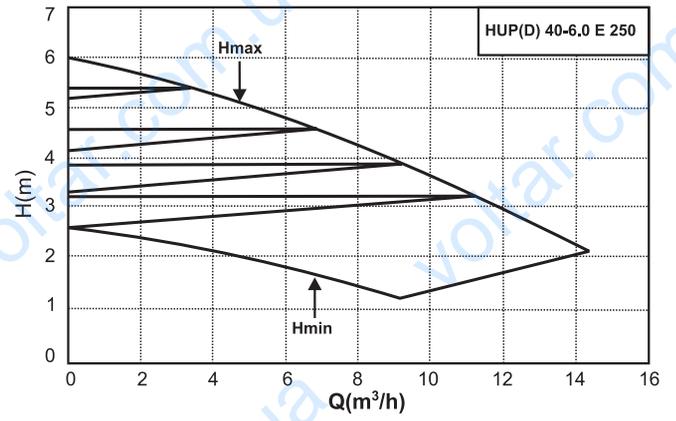
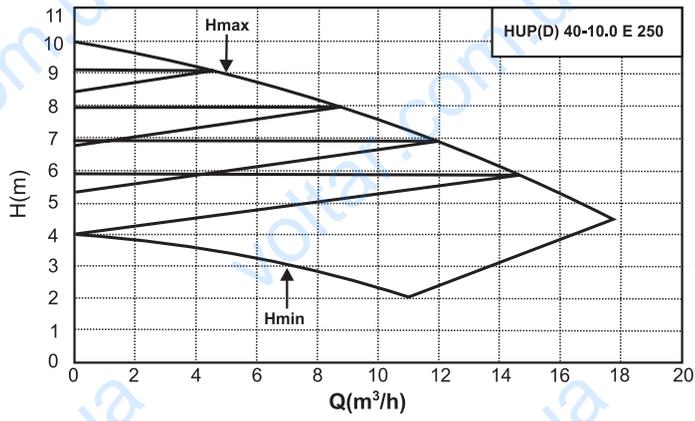
- Монтажная длина: 250 / 280 / 340 / 360 мм
- Стандартное подключение: DN 40 - 80, PN 6
- Род защиты: IP 43
- Класс изоляции: H
- Температура среды: -10°C ... +110°C
- Производительность, Q макс.: 65 м³ / ч
- Высота подачи, H макс.: 10 м
- Области применения: контуры отопления / охлаждения на установках кондиционирования

Монтажная длина мм	Тип	Стандартное подключение	Число оборотов [мин ⁻¹]	Потребляемая мощность P1, Вт	Ном. ток А	Номенкл. №	Вес кг
250	HUP 40 - 6.0 E 250	DN 40	700 - 2.800	330	1,8	0325-9127.5	21
	HUP 40 - 10.0 E 250	DN 40		650	3,5	0325-9129.5	21
	HUPD 40 - 6.0 E 250	DN 40		330	1,8	0325-9127.9	38
	HUPD 40 - 10.0 E 250	DN 40		650	3,5	0325-9129.9	40
280	HUP 50 - 6.0 E 280	DN 50		540	3	0326-9127.5	25
	HUP 50 - 10.0 E 280	DN 50		1180	6,2	0326-9129.5	25
	HUPD 50 - 6.0 E 280	DN 50		540	3	0326-9127.9	49
	HUPD 50 - 10.0 E 280	DN 50		1180	6,2	0326-9129.9	49
340	HUP 65 - 6.0 E 340	DN 65		450	2,4	0327-9127.5	30
	HUP 65 - 10.0 E 340	DN 65		1270	6,7	0327-9129.5	32
	HUP 80 - 6.0 E 340	DN 80		1090	6,2	0328-9129.5	35
	HUPD 65 - 6.0 E 340	DN 65		450	2,4	0327-9127.9	54
	HUPD 65 - 10.0 E 340	DN 65	1270	6,7	0327-9129.9	59	
360	HUPD 80 - 6.0 E 360	DN 80	1090	5,8	0328-9127.9	67	

DN	b1	b2	b3	b4	l	h	h1	a	R	D1	D2	D3	D4	D5
40	200	92	148	417	247	250	110	65	1/4"	40	100/110	150	150	14/19
50	205	123	148	457	304	280	121	70	1/4"	50	110/145	165	165	14/19
65	205	123	148	501	304	340	141	80	1/4"	65	130/145	185	185	14/19
80	205	128	148	506	304	360	146	100	1/4"	80	150	200	200	19



Характеристики



Группа продукции FE

Циркуляционные насосы системы отопления в высокоэффективном и энергосберегающем исполнении, фланцевое присоединение, электронное регулирование, 1x230 В, монтажная длина 250 / 280 мм



Ассортимент изделий

- Монтажная длина: 250 / 280 мм
- Стандартное подключение: DN 40 - 50, PN 6
- Род защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Температура среды: -10°C ... +110°C
- Производительность, Q макс.: 40 м³ / ч
- Высота подачи, H макс.: 12 м
- Области применения: контуры отопления / охлаждения на установках кондиционирования
- Привод: электронно коммутируемые, саморегулируемые двигатели на постоянном магните
- Высокий КПД, расход энергии на 60 % ниже
- Быстрота и лёгкость встраивания
- Регулировка параметров по ЖК-дисплею
- Простота настройки предварительно запрограммированных функций

НАСОС NMT (NEW MOTOR TECHNOLOGY)

В отличие от традиционных насосов насосы NMT приводятся в действие от электронно коммутируемых, саморегулируемых двигателей с постоянным магнитом. Магниты создают постоянное вращающееся электромагнитное поле, снижающее расход энергии насосов почти на 60 %.

Новый насос NMT оптимально вписывается в гидравлические условия системы, экономит энергию по сравнению с другими насосами того же размера и является, прежде всего, безопасным и надёжным изделием.

Вид регулирования “ $\Delta p = \text{константа}$ ”

Автоматическое регулирование согласно $\Delta p = \text{константа}$ применяется на двухтрубных системах с термостатическими клапанами и большим влиянием потребителей на систему, например:

- установки с рабочим режимом при низком перепаде давлений
- установки с большим дросселированием клапанов в подъёмных трубопроводах
- установки с малым падением давления на участках систем с общим протоком (котёл, теплообменник, общие трубопроводы)
- панельное отопление в полу с термостатическими клапанами

Вид регулирования “ $\Delta p = \text{переменная}$ ”

Автоматическое регулирование согласно $\Delta p = \text{переменная}$ применяется на двухтрубных системах с термостатическими клапанами и малым влиянием потребителей на систему, например:

- установки с рабочим режимом при высоком перепаде давлений
- установки с длинной системой трубопроводов
- установки с регулированием перепада давления в подъёмных трубопроводах
- панельное отопление в полу с термостатическими клапанами и высоким падением давления в первичном контуре

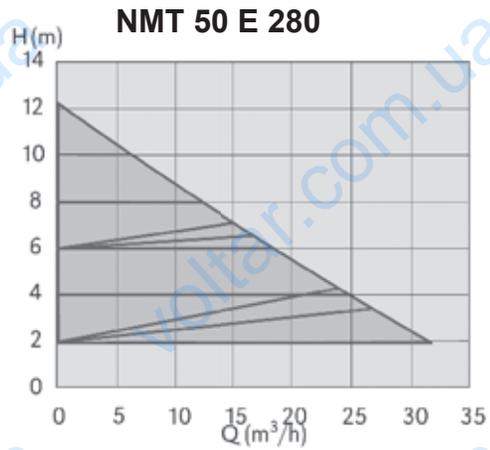
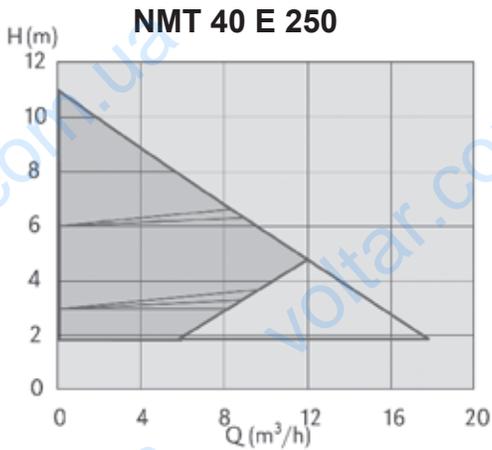
Работа по максимальной кривой

В этом режиме работы насос работает с мощностью 100 %

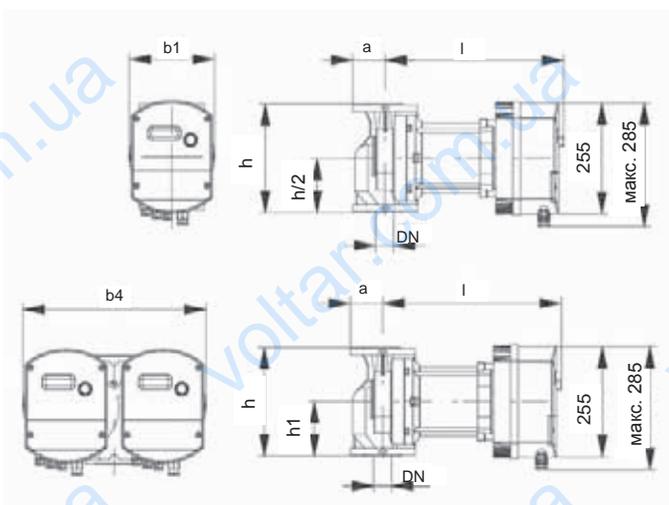
Работа по минимальной кривой

В этом режиме работы насос работает с мощностью 20 %. Этот режим применяется для ночного понижения и при сниженном потреблении в выходные дни или в период отпуска (в школах, организациях и т.д.) и активируется таймером.

Монтажная длина мм	Тип	Стандартное подключение	Потребляемая мощность P1, Вт	Ном. ток А	Номенкл. №	Вес кг
250	NMT 40	DN 40	440	2,1	0325-8129.5	25
	NMTD 40	DN 40	700	3,1	0325-8129.9	48
280	NMT 50	DN 50	700	3,1	0326-8129.5	32
	NMTD 50	DN 50	950	4,2	0326-8129.9	61



	DN	b1	b4	l	h	h1	a
NMT 40	40	198		321	250		65
NMT 50	50	198		355	280		70
NMTD 50	40	198	403	321	250	110	65
NMTD 50	50	198	403	355	280	121	70



Группа продукции Z

Резьбовые соединения

Материал	Номенкл. №	R	G
Серый чугун	4152-0001.1	1/2	1
	4152-0001.2	3/4	1 1/4
	4152-0001.3	1	1 1/2
	4152-0001.4	1 1/4	2
Латунь	4152-0005.1	1/2	1
	4152-0005.2	3/4	1 1/4
	4152-0005.3	1	1 1/2

Объём поставки: полный набор резьбовых соединений (2 вкладки, 2 накидных гайки) для насоса, без уплотнений.

Другие принадлежности - по запросу

Списки для замены Grundfos - Wilo - KSB - Biral - Speck - Halm Группа продукции U

Циркуляционные насосы системы отопления с резьбовым патрубком, высота подъёма 1,5 - 6 м, без регулирования, 1x230 В, монтажная длина 130 / 180 мм

Grundfos	Wilo	KSB	Biral	Speck	Halm	Halm Номенкл. №
UPS 15-20 130	Star RS 15/2	RIO C 15-15 130	M 10 - 4	-	HUP 15 - 1.5 U 130	0321 - 0103
UPS 15-30 130	Star RS 15/2	-	M 10 - 4	-	HUP 15 - 2.5 U 130	0321 - 0104
UPS 15-40 130	Star RS 15/4	RIO C 15-40 130	M 12 - 4	-	HUP 15 - 4.0 U 130	0321 - 0105
UPS 15-60 130	Star RS 15/6	RIO C 15-60 130	M 13 - 4	-	HUP 15 - 6.0 U 130	0321 - 0107
UPS 20-20 130	Star RS 25/2	-	M 10 - 3	-	HUP 20 - 1.5 U 130 HUP 20 - 2.5 U 130	0322 - 0103 0322 - 0104
UPS 20-40 130	Star RS 25/4	RIO C 12/40	M 12 - 3	N 20/33 AU 20/43 180	HUP 20 - 4.0 U 130	0322 - 0105
UPS 20-50 130	Star RS 25/5	-	M 12 - 3	-	HUP 20 - 5.0 U 130	0322 - 0106
UPS 20-60 130	Star RS 25/6	RIO C 12/60	M 13 - 3	AU 20/64 180	HUP 20 - 6.0 U 130	0322 - 0107
UPS 25-40 130	Star RS 25/4-130	C 25-40 130 RIO	M 12 - 3	-	HUP 25 - 4.0 U 130	0323 - 0105
UPS 25-50 130	Star RS 25/5-130	-	M 12 - 3	-	HUP 25 - 5.0 U 130	0323 - 0106
UPS 25-60 130	Star RS 25/6-130	C 25-60 130 RIO	M 13 - 3	-	HUP 25 - 6.0 U 130	0323 - 0107
UPS 25-20	Star RS 25/20	C 25-15 RIO	M 10 - 1	-	HUP 25 - 1.5 U 180	0323 - 0123
UPS 25-25	Star RS 25/20	RIO C 25-25	M 10 - 1	N 25/33 VA 25/2	HUP 25 - 2.5 U 180	0323 - 0124
UPS 25-40	Star RS 25/40	RIO C 25-40	M 12 - 1	N 25/33 VA 25/4	HUP 25 - 4.0 U 180	0323 - 0125
UPS 25-50	Star RS 25/50	C 22/50 RIO	M 12 - 1	N 25/53 VA 25/52	HUP 25 - 5.0 U 180	0323 - 0126
UPS 25-60	Star RS 25/60	RIO C 25-60	M 13 - 1	N 25/33 VA 25/64	HUP 25 - 6.0 U 180	0323 - 0127
-	TOP S/RS 25/7	-	M 14 - 1	VA 25/64	HUP 25 - 7.0 U 180	0324 - 0128
UPS 32-30	Star RS 30/2	Rio C 30-25	M 10 - 2	N 32/33	HUP 30 - 2.5 U 180	0324 - 0124
UPS 32-40	Star RS 30/4	Rio C 30-40	M 12 - 2	N 32/33 VA 32/43	HUP 30 - 4.0 U 180	0324 - 0125
UPS 32-50	Star RS 30/6	Rio C 32/60	M 12 - 2	N 32/53 VA 32/52	HUP 30 - 5.0 U 180	0324 - 0126
UPS 32-60	Star RS 30/6	Rio C 30-60	M 13 - 2	N 32/53 VA 32/64	HUP 30 - 6.0 U 180	0324 - 0127

Группа продукции UE

Циркуляционные насосы системы отопления с резьбовым патрубком, электронное регулирование, 1x230 В, монтажная длина 130 / 180 мм

Grundfos	Wilo	KSB	Biral	Speck	Halm	Норм. Номенкл. №
UPE 15-60-130	Star E 20/1-5	-	ME 13 - 4	-	HUP 15 - 6.0 E 130	0321 - 0107.5
UPE 25-60	Star E 25/1-5	Riotronic E 25/1-5 Riotronic 25-60	MXE 14 - 1	NE 25/30 N 25-64 E	HUP 25 - 6.0 E 180	0323 - 0127.5
UPE 32-60	Star E 30/1-5	Riotronic E 32/1-5 Riotronic 30-60	MXE 14 - 2	NE 32/30 N 32-64 E	HUP 30 - 6.0 E 180	0324 - 0127.5

Группа продукции HG

Циркуляционные насосы системы отопления с резьбовым патрубком, высота подъёма 7 - 12 м, нерегулируемые, 1x230 В, монтажная длина 180 мм

Grundfos	Wilo	KSB	Biral	Speck	Halm	Норм. Номенкл. №
-	TOP S/RS 25/7	-	M 14 - 1	-	HUP(A) 25 - 7.0 U 180	0323 - 41207
UPS 32-80	TOP-S 30/7		M 14 - 2	VA 32/73	HUP(A) 30 - 8.0 U 180	0324 - 41208
-	TOP-S 30/10	-	M 15 - 2	VA 32/86	HUP(A) 30 - 10.0 U 180	0324 - 41210

Группа продукции UB

Циркуляционные насосы бытового водоснабжения с резьбовым патрубком, нерегулируемые, 1x230 В, монтажная длина 130 / 150 / 180 мм

	Grundfos	Wilo	KSB	Biral	Speck	Halm	Halm Номенкл. №
	UP 15-13 BX	Z 15 *	Riotherm C 20-10 R 12 - 1 E *	W 12 120 *	BN 15	BUP 15 - 1.5 U 130	0331 - 0103
	UP 20-15 N	Star Z 20/1 *	C 20-15	W 12 120 *	-	BUP 20 - 1.5 U 150	0332 - 0113
	UP 20-30 N	Star-Z 20/2 TOP-Z 20/4	C 20-30	W 13	-	BUP 20 - 3.0 U 150	0332 - 0114
	UP 20-42 N	TOP-Z 20/4	-	W 14	BA 25/41	BUP 20 - 4.0 U 150	0332 - 0115
	-	-	-	W 14	BA 25/43	BUP 20 - 6.0 U 150	0332 - 0117
	-	-	-	W 12	BN 20/22 150	BUP 25 - 1.5 U 130	0333 - 0103
	-	-	Riotherm C 25-20	W 13	BN 20/22 150	BUP 25 - 3.0 U 130	0333 - 0104
	-	-	-	W 14	BN 20/43 150	BUP 25 - 6.0 U 130	0333 - 0107
	UPS 25-40 B	Star Z 25/2	Riotherm C 25-40	W 14	BVA 25/41	BUP 25 - 4.0 U 180	0333 - 0125
	UPS 25-60 B	Star Z 25/6	Riotherm C 25-60	W 14	BVA 25/43	BUP 25 - 6.0 U 180	0333 - 0127

*: учитывать различие конструктивной длины

Группа продукции S

Солнечные циркуляционные насосы с резьбовым патрубком, нерегулируемые, 1x230 В, монтажная длина 180 мм

	Grundfos	Wilo	KSB	Biral	Speck	Halm	Halm Номенкл. №
	Solar 25-4	ST 25-4	-	-	-	SUP 25 - 4.0 U 180	0313-21204
	Solar 25-6	ST 25-6	-	-	-	SUP 25 - 6.0 U 180	0313-21206

Группа продукции F

Циркуляционные насосы системы отопления с фланцевым присоединением, нерегулируемые 3х400 В, монтажная длина 250 / 280 / 340 / 360 мм

Grundfos	Wilo	KSB	Biral	Speck	Halm	Halm Номенкл. №
UPS 40- 30 F	TOP-S 40/4	Riovar 44-8 D	LX 403	-	HUP 40 - 4.0 U 250	0325 - 9125
UPS 40- 60 F	TOP-S 40/7	Riovar 44-18 D	HX 402 - 1	-	HUP 40 - 6.0 U 250 **	0325 - 9127
UPS 40-120 F	TOP-S 40/10	-	HX 402 - 1	-	HUP 40 - 11.0 U 250 **	0325 - 9129
UPS 50- 30 F	TOP-S 50/4	Riovar 54-18 D	LX 503 *	-	HUP 50 - 4.0 U 280	0326 - 9125
UPS 50- 60 F	TOP-S 50/7	Riovar 54-30 D	LX 504 *	-	HUP 50 - 6.0 U 280 **	0326 - 9127
UPS 50-120 F	TOP-S 50/10	Riovar 54-100 D	HX 502 - 1	-	HUP 50 - 11.0 U 280 **	0326 - 9129
UPS 65- 30 F	-	Riovar 64-30 D	LX 653 * LX 652 *	-	HUP 65 - 3.0 U 340	0327 - 9125
UPS 65- 60 F	TOP-S 65/7	Riovar 64-48 D	LX 654	-	HUP 65 - 6.0 U 340	0327 - 9127
UPS 65-120 F	TOP-S 65/10	Riovar 64-48 D	HX 652	-	HUP 65 - 11.0 U 340	0327 - 9129
UPS 80- 60 F	TOP-S 80/7	Riovar 84-48 D	LX 803 *	-	HUP 80 - 6.0 U 360	0328 - 9127
UPS 80-120 F	TOP-S 80/10	Riovar 84-75 D	HX 802 L 805	-	HUP 80 - 11.0 U 360	0328 - 9129
UPSD 40- 30 F	-	Riovar Z 44-8 D	LXD 403	-	HUPD 40 - 4.0 U 250	0325 - 9125.7
UPSD 40- 60 F	TOP - SD 40/ 7	Riovar Z 44-18 D	HXD 402 - 1	-	HUPD 40 - 6.0 U 250 **	0325 - 9127.7
UPSD 40-120 F	TOP - SD 40/ 10	-	HXD 402 - 1	-	HUPD 40 - 11.0 U 250 **	0325 - 9129.7
UPSD 50- 30 F	-	Riovar Z 54-18 D	LXD 503 *	-	HUPD 50 - 4.0 U 280	0326 - 9125.7
UPSD 50- 60 F	TOP - SD 50/ 7	Riovar Z 54-30 D	LXD 504 *	-	HUPD 50 - 6.0 U 280 **	0326 - 9127.7
UPSD 50-120 F	TOP - SD 50/ 10	-	HXD 502 - 1	-	HUPD 50 - 11.0 U 280 **	0326 - 9129.7
UPSD 65- 30 F	DOP 65/125r	Riovar Z 64-30 D	LXD 653 *	-	HUPD 65 - 3.0 U 340	0327 - 9125.7
UPSD 65- 60 F	DOP 65/160r	Riovar Z 64-48 D	LXD 654	-	HUPD 65 - 6.0 U 340	0327 - 9127.7
UPSD 65-120 F	TOP - SD 65/ 10	Riovar Z 64-48 D	HXD 652	-	HUPD 65 - 11.0 U 340	0327 - 9129.7
UPSD 80- 60 F	DOP 80/160r	Riovar Z 84-75 D	LXD 803 *	-	HUPD 80 - 6.0 U 360	0328 - 9127.7
UPSD 80-120 F	TOP - SD 80/ 10	-	HXD 802 LD 805	-	HUPD 80 - 11.0 U 360	0328 - 9129.7

*: учитывать различие конструктивной длины

** : предлагается также исполнение 230B

Группа продукции FE

Циркуляционные насосы системы отопления с фланцевым присоединением, с электронным регулированием 1x230 В, монтажная длина 250 / 280 / 340 / 360 мм

Grundfos	Wilo	KSB	Biral	Speck	Halm	Halm Номенкл. №
-	TOP-E 40/1- 4	Riotec 40- 40	LXE 403	NE 40/40 L	HUP 40 - 6.0 E 250	0325 - 9127.5
UPE 40 - 120F	TOP-E 40/1-10	Riotec 40-100	HXE 402-1	NE 40/100 L	HUP 40 - 10.0 E 250	0325 - 9129.5
UPE 50 - 60F	TOP-E 50/1-6	Riotec 50-60	LXE 504 *	NE 50/70 L	HUP 50 - 6.0 E 280	0326 - 9127.5
UPE 50 - 120F	TOP-E 50/1-10	Riotec 50-100	HXC 501-1	NE 50/100 L	HUP 50 - 10.0 E 280	0326 - 9129.5
UPE 65 - 60F	-	Riotec 65-100	LXC 655	-	HUP 65 - 6.0 E 340	0327 - 9127.5
UPE 65 - 120F	TOP-E 65/1-10	Riotec 65-100	-	NE 65/100 L	HUP 65 - 10.0 E 340	0327 - 9129.5
UPE 80 - 120F	TOP-E 80/1-10	Riotec 80-100 Riotec 80/1-10	LC 805 *	NE 80/100 L	HUP 80 - 6.0 E 360	0328 - 9127.5
-	TOP-ED 40/1-7	Riotec Z 40- 40	LXED 403	-	HUPD 40 - 6.0 E 250	0325 - 9127.9
UPED 40 - 120F	TOP-ED 40/1-10	Riotec Z 40-100	HXED 402-1	-	HUPD 40 - 10.0 E 250	0325 - 9129.9
UPED 50 - 60F	TOP-ED 50/1-6	Riotec Z 50-60	LXED 504 *	-	HUPD 50 - 6.0 E 280	0326 - 9127.9
UPED 50 - 120F	TOP-ED 50/1-10	Riotec Z 50-100	HXCD 501-1	-	HUPD 50 - 10.0 E 280	0326 - 9129.9
UPED 65 - 60F	-	Riotec Z 65-100	LXCD 655	-	HUPD 65 - 6.0 E 340	0327 - 9127.9
UPED 65 - 120F	TOP-ED 65/1-10	Riotec Z 65-100	-	-	HUPD 65 - 10.0 E 340	0327 - 9129.9
UPED 80 - 120F	TOP-ED 80/1-10	Riotec Z 80-100 Riotec Z 80/1-10	LCD 805 *	-	HUPD 80 - 6.0 E 360	0328 - 9127.9

*: учитывать различие конструктивной длины

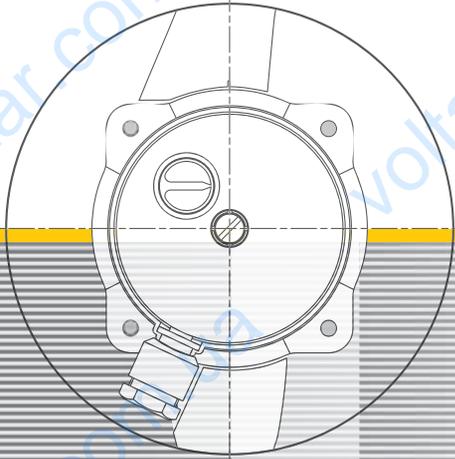
Группа продукции FE

Циркуляционные насосы системы отопления в высокоэффективном и энергосберегающем исполнении, фланцевое присоединение, электронное регулирование, 1x230 В, монтажная длина 250 / 280 мм

Grundfos	Wilo	KSB	Biral	Speck	Halm	Halm Номенкл. №
-	Stratos 40	-	-	NE 40-40/100	NMT 40	0325 - 8129.5
-	Stratos 50	-	NE 50/.....	NE 50-70/100	NMT 50	0326 - 8129.5



HALM



Номенклатурный № 4308-0200 (10/2007)

