

Циркуляционные насосы  
для бытовых систем отопления  
и горячего водоснабжения



## Мы изготовили миллионы этих насосов – и все равно продолжаем их совершенствовать



### Для чего нужны циркуляционные насосы

Циркуляционный насос - важнейший элемент системы отопления или горячего водоснабжения. Он заставляет жидкость циркулировать в замкнутом контуре, что повышает теплоотдачу в системе отопления. Насос позволяет также поддерживать постоянную температуру воды в системе горячего водоснабжения. Циркуляционный насос работает непрерывно, поэтому к нему предъявляются очень высокие требования - простота и надежность, малое потребление электроэнергии, бесшумность.





### Экономичность и комфорт

Современная система отопления позволяет поддерживать необходимую температуру в каждом помещении с помощью автоматических терморегуляторов, реагирующих на наружную температуру. Именно для таких систем нужны циркуляционные насосы со встроенной автоматической регулировкой (**Grundfos Alpha, UPE**). Они изменяют частоту вращения в зависимости от потребности системы. Таким образом, экономится до 60% электроэнергии, снижается гидравлический шум в трубопроводах.

### Как устроен циркуляционный насос

Ротор насоса, находящийся внутри перекачиваемой жидкости, отделен от статора тонкой гильзой из нержавеющей стали. Патрубки одинакового диаметра расположены в одну линию. Благодаря этому насос работает практически бесшумно, он очень компактен и устанавливается непосредственно на трубопроводах. Для сокращения тепловых потерь дополнительно поставляется специальная теплоизоляционная оболочка.

## Циркуляционные насосы **GRUNDFOS** для бытовых систем отопления и горячего водоснабжения (однофазная электрическая сеть)

Тип насоса	Область применения	Способ регулировки	Исполнения
<b>Grundfos Alpha</b> 	Отопление, горячее водоснабжение	Электронная регулировка частоты вращения (пропорциональное изменение напора)	Чугун, бронза
<b>UPE 2000</b> 	Отопление, горячее водоснабжение	Электронная регулировка частоты вращения (пропорциональное изменение напора, поддержание постоянного напора, возможность внешнего регулирования при наличии дополнительных модулей)	Чугун, бронза
<b>UP, UPS 100</b> 	Отопление, горячее водоснабжение	UP: одна скорость вращения; UPS: три скорости вращения. (переключаются вручную)	Чугун, бронза, нерж. сталь,
<b>Grundfos Comfort</b> 	Горячее водоснабжение	Одна скорость вращения. Возможность комплектации таймером и термореле	Бронза

### Условное обозначение

**UPS 25-40 A 180**

Циркуляционный насос (UP - односкоростной, UPE - с электронным регулированием, UPS - трехскоростной)

Внутренний диаметр патрубков, мм \_\_\_\_\_

Максимальный напор, дм \_\_\_\_\_

Исполнения (А - с воздухоотделителем в корпусе, В - бронзовый корпус, N - корпус из нержавеющей стали)

Монтажная длина, мм \_\_\_\_\_



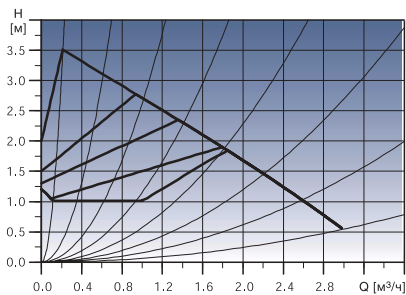
# GRUNDFOS ALPHA – циркуляционный насос нового поколения



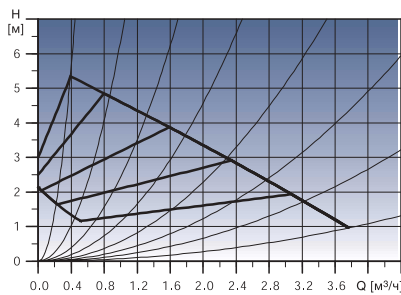
Подача до 3,6 м<sup>3</sup>/ч  
Напор до 5,5 м  
Температура от +20°C до 110°C

## Диаграммы характеристик

ALPHA 25-40, ALPHA 25-40A,  
ALPHA 25-40B, ALPHA 32-40



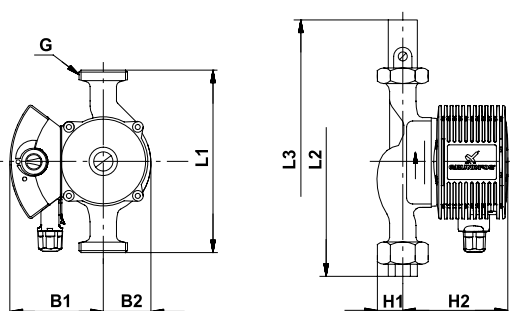
ALPHA 25-60, ALPHA 25-60A,  
ALPHA 25-60B, ALPHA 32-60



## Технические характеристики

Тип насоса	Размеры, мм								Масса, кг	Макс. потребл. мощность, Вт
	L1	L2	L3	H1	H2	B1	B2	G		
ALPHA 25-40	130	186	240	32	103	92	51	1½	2.4	60
ALPHA 25-40	180	236	290	32	103	92	51	1½	2.6	60
ALPHA 25-40 A	180	236	290	49	113	78	65	1½	3.6	60
ALPHA 25-40 B	180	236	290	32	103	92	51	1½	2.7	60
ALPHA 32-40	180	244	302	39	103	92	51	2	2.7	60
ALPHA 25-60	130	186	240	32	103	92	51	1½	2.4	90
ALPHA 25-60	180	236	290	32	103	92	51	1½	2.6	90
ALPHA 25-60 A	180	236	290	49	113	78	65	1½	3.6	60
ALPHA 25-60 B	180	236	290	32	103	92	51	1½	2.9	90
ALPHA 32-60	180	244	302	39	103	92	51	2	2.7	90

## Габаритный чертеж



### Экономичность

Частота вращения насоса Grundfos Alpha автоматически меняется в зависимости от потребности системы отопления или горячего водоснабжения. Экономия до 60% электроэнергии.

### Нет проблем с монтажом и настройкой

Насос подключается к электрической сети легко и быстро с помощью специального штекерного разъема. Световая индикация подачи электропитания показывает, включен насос или нет. Он настроен так, что его параметры подходят к системам отопления почти всех частных домов. При необходимости установку можно изменить, повернув рукоятку на клеммной коробке.

### Универсальность и легкий подбор

Характеристики насоса Grundfos Alpha включают в себя характеристики большинства циркуляционных насосов, применяемых в индивидуальных домах. Это существенно упрощает подбор и продажу насосов. Grundfos Alpha может работать в любой системе отопления (однотрубной, двухтрубной) или горячего водоснабжения, для которого применяются насосы с бронзовым корпусом (Модель Alpha... B).

### Комфорт в каждом помещении

Управление насосом автоматически осуществляется в режиме пропорционального регулирования. Таким образом, поддерживаются необходимые подача и перепад давления в гидравлической системе, комфортная температура во всех помещениях здания. Благодаря пропорциональному регулированию напор уменьшается с уменьшением подачи. Поэтому значительно снижается шум в трубопроводах и терморегулирующих вентилях.

### Высокая надежность

Функция деблокирования (работа при пуске в режиме повторно-кратковременных включений) снижает вероятность заклинивания ротора и продлевает срок службы насоса. Возникающие при пуске небольшие вибрации корпуса способствуют удалению отложений с деталей насоса.



## УРЕ серия 2000

### Циркуляционные насосы с электронной регулировкой

**УРЕ серия 2000** - это профессиональный циркуляционный насос для индивидуального дома с широкими возможностями автоматического регулирования:

**Регулирование по постоянному давлению**  
Поддерживается установленное значение давления.

**Пропорциональное регулирование**  
Давление уменьшается пропорционально снижению подачи.

**Регулирование по температуре**  
Введенное заданное значение давления линейно регулируется в зависимости от температуры теплоносителя на входе в насос.

Также возможно переключение насоса по внешнему сигналу на максимальную (**MAX**) или минимальную характеристику (**MIN**). В этом режиме насос работает с постоянной частотой вращения, равной 100% номинальной частоты вращения в режиме **MAX** или равной 25% номинальной частоты вращения в режиме **MIN**.

#### Управление и контроль

насосов **УРЕ 2000** осуществляются:

- вручную непосредственно на клеммной коробке;
- посредством бесконтактной связи с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления **R 100**. Это устройство представляет собой компактный дисплей, позволяющий отдавать все команды управления, а также получать информацию о параметрах насоса;
- с помощью внешних сигналов.

Дополнительно поставляются модули расширения функции MB, MC для внешнего управления.

Насосы **УРЕ серия 2000** (модель **УРЕ... В**) с бронзовым корпусом используются в системах горячего водоснабжения.

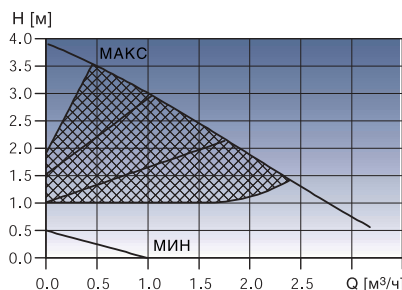


Подача до 3,6 м<sup>3</sup>/ч  
Давление до 7,0 м  
Температура от +2°C до 110°C

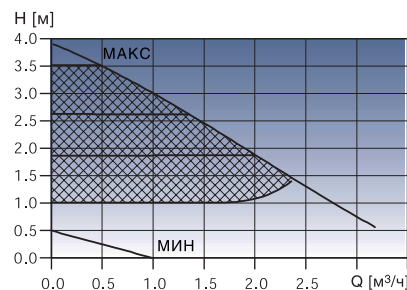
#### Диаграммы характеристик

##### Пропорциональное регулирование

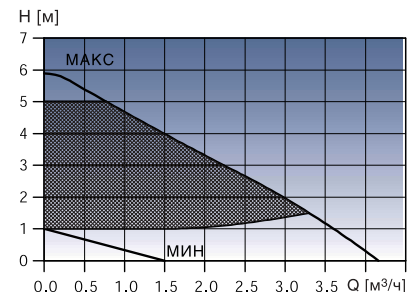
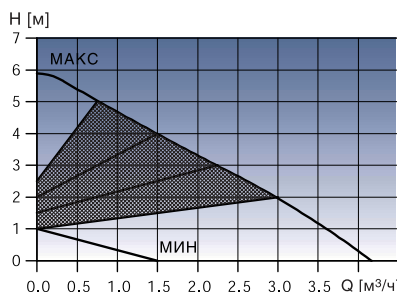
УРЕ 25-40, УРЕ 25-40 А, УРЕ 32-40



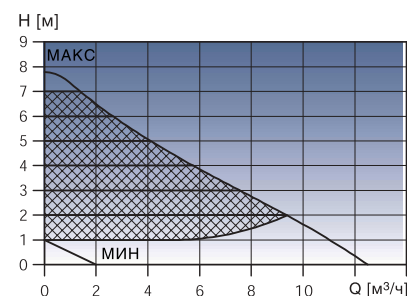
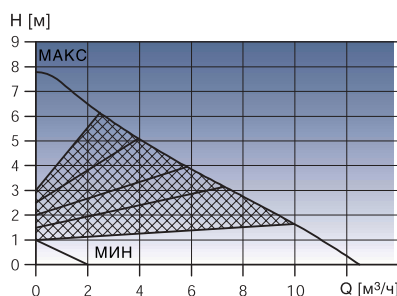
##### Регулирование по постоянному давлению



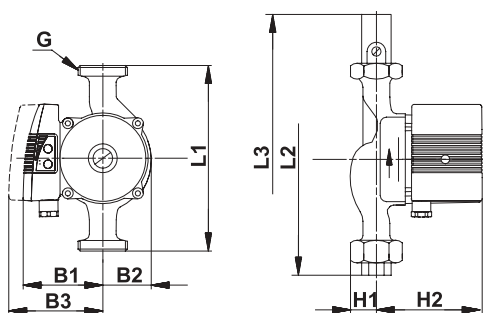
УРЕ 25-60, УРЕ 25-60 А, УРЕ 25-60 В, УРЕ 32-60



УРЕ 25-80, УРЕ 32-80, УРЕ 32-80 В



#### Габаритный чертеж



#### Технические характеристики

Тип насоса	Размеры, мм								Масса, кг	Макс. потребляемая мощность, Вт	
	L1	L2	L3	B1	B2	B3	H1	H2			
УРЕ 25-40	180	236	290	85	47	105	32	102	1½	2.6	60
УРЕ 25-40 А	180	236	290	85	65	95	49	109	1½	3.6	60
УРЕ 25-40 В	180	236	290	85	47	105	32	102	1½	2.9	60
УРЕ 32-40	180	236	290	85	47	105	39	102	2	2.7	60
УРЕ 25-60	180	236	290	85	47	105	32	102	1½	2.6	100
УРЕ 25-60 А	180	236	290	85	65	95	49	109	1½	3.6	100
УРЕ 25-60 В	180	236	290	85	47	105	32	102	1½	3.0	100
УРЕ 32-60	180	236	290	85	47	105	32	102	2	2.7	100
УРЕ 25-80	180	236	290	106	51	117	32	130	1½	5.1	250
УРЕ 32-80	180	244	302	106	60	117	39	130	2	5.1	250
УРЕ 32-80 В	180	244	302	106	60	117	39	130	2	5.5	250

## Серия UP 15-14



UP 15-14B

UP 15-14BT

UP 15-14BU

UP 15-14BUT

## Серия UP 20-14



UP 20-14BX

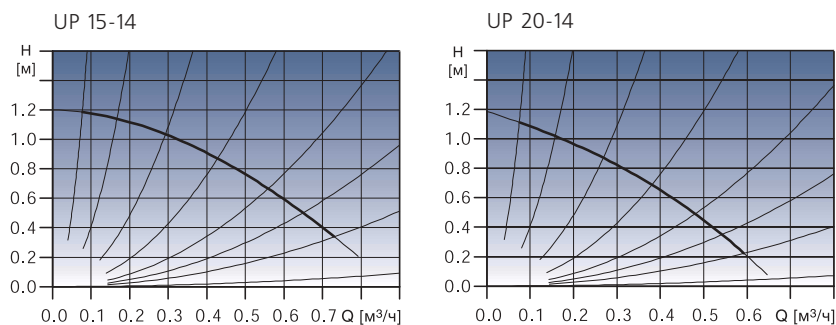
UP 20-14BXT

UP 20-14BXU

UP 20-14BXUT

Подача до 0,7 м³/ч  
Напор до 1,2 м  
Температура от +2°C до +95°C

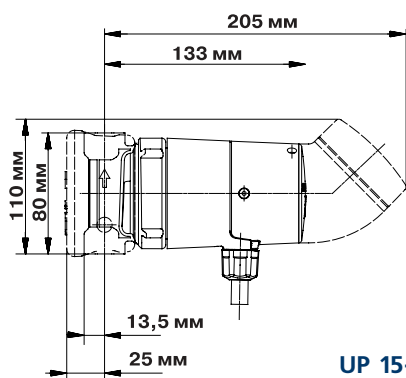
## Диаграмма характеристик



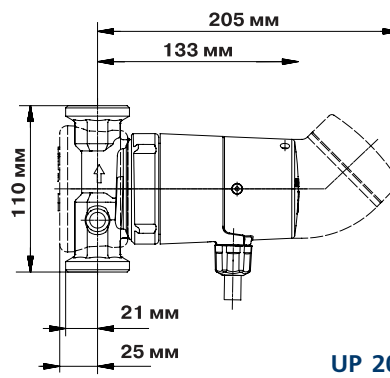
## Технические характеристики Дополнительная комплектация

Тип насоса	Соединение	Термостат	Таймер	Запорный и обратный клапаны	Масса, кг	Макс. потребл. мощность, Вт
UP 15-14B	Внутренняя	—	—	—	1.0	25
UP 15-14BT	резьба	○	—	—	1.05	25
UP 15-14BU	R½	—	○	—	1.15	25
UP 15-14BUT		○	○	—	1.16	25
UP 20-14BX	Наружная	—	—	○	1.20	25
UP 20-14BXT	резьба	○	—	○	1.25	25
UP 20-14BXU	G1¼	—	○	○	1.35	25
UP 20-14BXUT		○	○	○	1.36	25

## Габаритный чертеж



UP 15-14B



UP 20-14BX

## Grundfos Comfort

### Всегда горячая вода

**Grundfos Comfort** обеспечивает циркуляцию питьевой воды в системе горячего водоснабжения. Благодаря этому горячая вода течет сразу же после того, как Вы откроете кран.

Этот насос комплектуется встроенным термостатом, автоматически поддерживающим заданную температуру воды в диапазоне от 35 до 65°C. С помощью таймера с суточной шкалой он включится в нужное для Вас время.

### Малая вероятность блокировки

Конструкция насоса **Grundfos Comfort** уникальна. Это также насос с "мокрым ротором". Но благодаря его сферической форме практически невозможна блокировка рабочего колеса вследствие загрязнения насоса содержащимися в воде примесями.

### Удобство монтажа и технического обслуживания

При необходимости насос легко разбирается без снятия корпуса с трубопровода. Для этого необходимо снять электродвигатель, соединенный с корпусом насоса с помощью резьбы. Насос легко подключается к электрической сети с помощью простого и надежного штекерного разъема.

Все насосы **Grundfos Comfort** поставляются с теплоизолирующим кожухом.



## UPS серия 100 – простота и надежность

### Широкий диапазон параметров

Этот трехскоростной насос предназначен для работы в системах отопления со стабильным или мало изменяющимся расходом. В зависимости от потребности сети с помощью простого и удобного переключателя можно установить необходимую частоту вращения.

Таким образом, из множества насосов **UPS серия 100** можно легко подобрать типоразмер, наиболее подходящий для Вашей системы.

### Высокая надежность

Обмотки электродвигателя большинства **UPS серия 100** устойчивы к току блокировки, поэтому не требуется дополнительная защита. Более мощные электродвигатели оборудуются термовыключателями, встроенными в клеммную коробку. Система керамических подшипников скольжения обеспечивает долговечность и бесшумность вследствие высокой твердости и низкого коэффициента линейного расширения керамики. Полый вал насоса способствует быстрому удалению воздуха из насоса при пуске.

### Удобство монтажа

На патрубках насосов имеются поверхности под ключ, что обеспечивает надежную фиксацию при затяжке резьбовых соединений. Для крепления проводов в клеммной коробке применяются удобные пружинные зажимы.

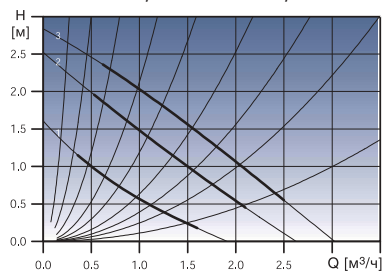
Насосы **UPS серия 100** (модель **UPS... B**) с бронзовым корпусом используются в системах горячего водоснабжения.



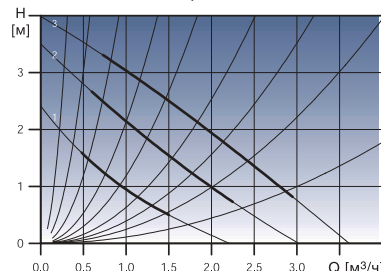
Подача до 12,0 м³/ч  
Напор до 8,0 м  
Температура от -25°C до 110°C

### Диаграммы характеристик

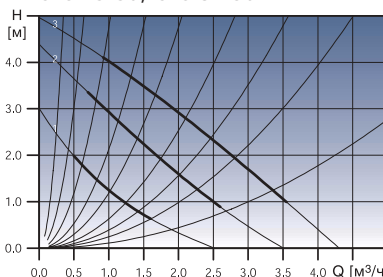
UPS 25-30, UPS 25-30 A, UPS 32-30



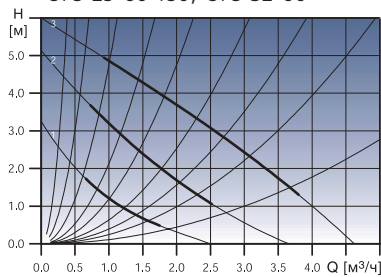
UPS 25-40, UPS 25-40 A, UPS 25-40 B, UPS 25-40 130, UPS 25-40 180, UPS 32-40



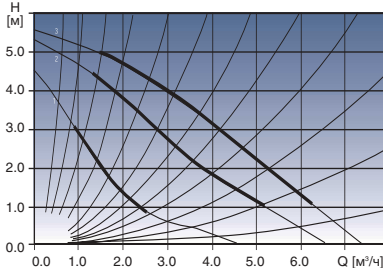
UPS 25-50, UPS 32-50



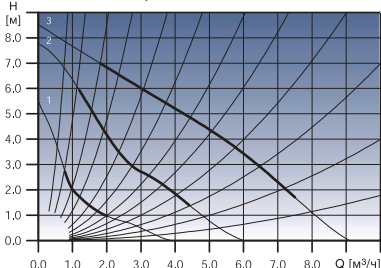
UPS 25-60, UPS 25-60 A, UPS 25-60 B, UPS 25-60 130, UPS 25-60 180, UPS 32-60



UPS 25-55



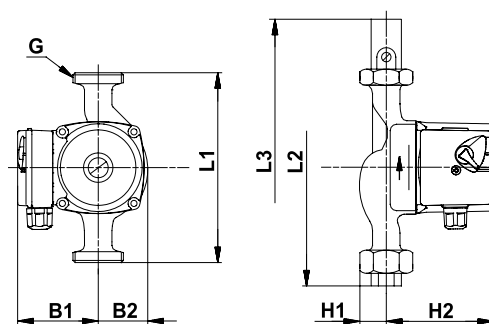
UPS 25-80, UPS 25-80 B



### Технические характеристики

Тип насоса	Размеры, мм								Масса, кг	Макс. потребл. мощность, Вт
	L1	L2	L3	H1	H2	B1	B2	G		
UPS 25-30	180	236	290	32	102	75	51	1½	2.6	55
UPS 25-30 A	180	236	290	49	112	61	65	1½	3.5	55
UPS 25-40 180	180	236	290	32	102	75	51	1½	2.6	60
UPS 25-40 130	180	186	240	32	102	75	51	1½	2.4	60
UPS 25-40 A	180	236	290	49	112	61	65	1½	3.5	60
UPS 25-40 B	180	236	290	32	102	75	51	1½	2.9	60
UPS 25-50	180	236	290	32	102	75	51	1½	2.6	80
UPS 25-60 180	180	236	290	32	102	75	51	1½	2.6	90
UPS 25-60 130	180	186	240	32	102	75	51	1½	2.4	90
UPS 25-60 A	180	236	290	49	112	61	65	1½	3.5	90
UPS 25-60 B	180	236	290	32	102	75	51	1½	2.9	90
UPS 25-55	180	236	290	32	130	82	52	1½	4.2	120
UPS 25-80	180	236	290	32	130	82	52	1½	4.2	245
UPS 25-80 B	180	236	290	32	130	82	52	1½	4.6	245
UPS 32-30	180	244	302	39	102	75	51	2	2.6	55
UPS 32-40	180	244	302	39	102	75	51	2	2.6	60
UPS 32-50	180	244	302	39	102	75	51	2	2.6	80
UPS 32-60	180	244	302	39	102	75	51	2	2.6	90
UPS 32-55	180	244	302	39	130	82	60	2	4.8	140
UPS 32-80	180	244	302	39	130	82	60	2	4.8	245
UPS 32-80 B	180	244	302	39	130	82	60	2	5.2	245
UPS 25-120	180	236	290	32	130	82	69	1½	4.4	245
UPS 25-125	220	274	298	60	130	85	65	1½	6.5	270

### Габаритный чертеж



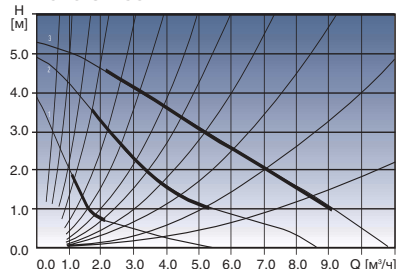


## UP серия 100 для горячего водоснабжения

Для циркуляции питьевой воды в системах горячего водоснабжения применяются односкоростные насосы **UP**, с корпусом из латуни, бронзы или нержавеющей стали.

Дополнительно поставляются таймер с дневной и недельной шкалой, а также температурное реле.

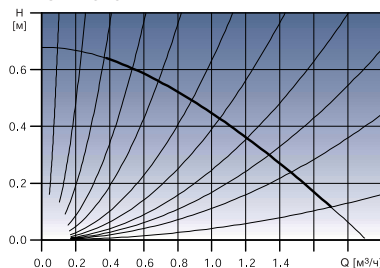
UPS 32-55



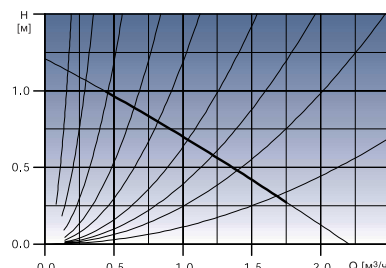
Подача до 12,0 м<sup>3</sup>/ч  
Напор до 8,0 м  
Температура от -25°C до 110°C

### Диаграммы характеристик

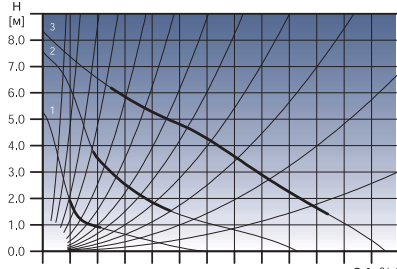
UP 20-07 N



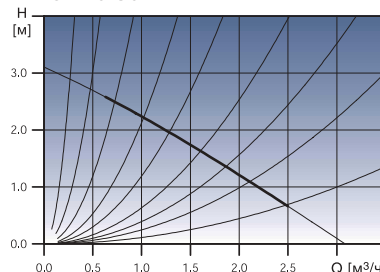
UP 20-15 N



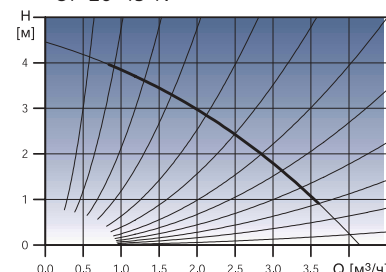
UPS 32-80



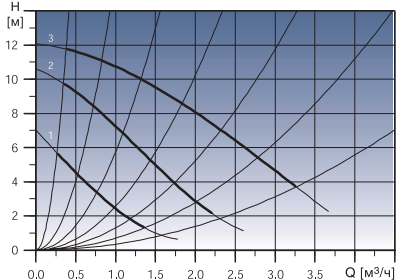
UP 20-30 N



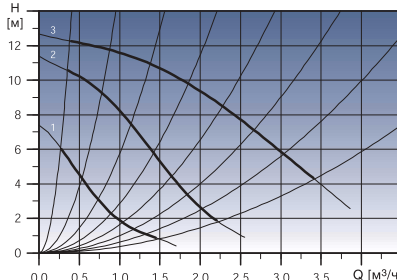
UP 20-45 N



UPS 25-120



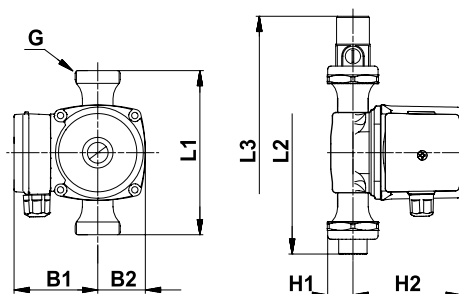
UPS 25-125



### Технические характеристики

Тип насоса	Размеры, мм								Масса, кг	Макс. потребл. мощность, Вт
	L1	L2	L3	H1	H2	B1	B2	G		
UP 20-07 N	150	198	242	28	100	75	43	1/4	2,7	50
UP 20-15 N	150	198	242	28	102	75	43	1/4	2,3	65
UP 20-30 N	150	198	242	28	102	75	43	1/4	2,3	75
UP 20-45 N	150	198	242	26	123	82	51	1/4	4,3	115

### Габаритный чертеж



**GRUNDFOS** предлагает Вам весь спектр насосов для систем инженерного обеспечения индивидуального дома

**КР**                      **АР**

**КС**                      **Sololift**

**Liftaway B**  
**Liftaway C**

*Дренаж, откачка бытовых стоков, канализация*

*Отопление, горячее водоснабжение*

**Grundfos Comfort**

**Grundfos Alpha**                      **UPE**

**UP, UPS серия 100**

**MQ**

**SQ, SQE**

**JP, Hydrojet**

*Водоснабжение, повышение давления*

**Представительства ООО ГРУНДФОС**  
(оптовая продажа, технические консультации)

<b>Москва</b> (095) 564-88-00	<b>Санкт-Петербург</b> (812) 327-43-05	<b>Ростов-на-Дону</b> (8632) 99-41-84
<b>Нижний Новгород</b> (8312) 37-60-27	<b>Екатеринбург</b> (3432) 65-91-94	<b>Новосибирск</b> (3832) 27-13-08
<b>Саратов</b> (8452) 25-71-36	<b>Омск</b> (3812) 25-66-37	<b>Уфа</b> (8902) 342-95-73
<b>Казань</b> (8902) 391-21-19	<b>Красноярск</b> (3912) 23-29-43	<b>Иркутск</b> (3952) 21-17-42
<b>Самара</b> (8462) 76-88-16		

Розничная продажа через сеть дилеров