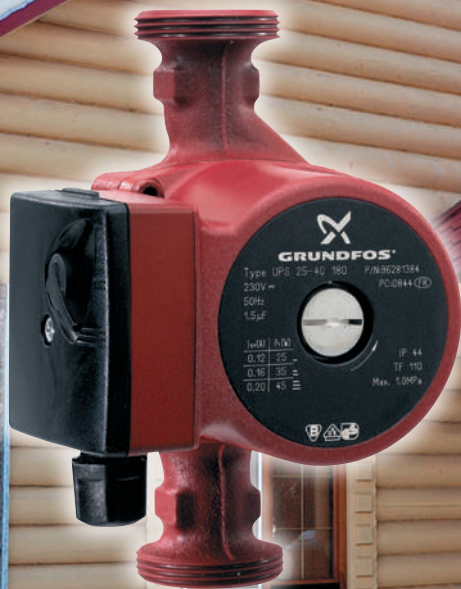




\* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на последней странице.

\*\* По объему продаж насосного оборудования для промышленности, коммерческих и жилых зданий в мире в 2013 г., по данным The Freedonia Group, Inc. от 2015.

## Циркуляционные насосы UPS

be  
think  
innovate

GRUNDFOS



**Условное обозначение**

UP, UP PM

Пример

Типовой ряд \_\_\_\_\_ UP 20 -14 B X U T A PM

Номинальный диаметр всасывающего и напорного патрубков (DN), [мм]  
15 = Rp 1/2", длина 80 мм  
20 = G 1 1/4", длина 110 мм

Максимальный напор [дм]

Модель:

B - Корпус насоса из латуни

X - Встроенные отсекающий и обратный клапаны

U - таймер на 24 часа

T - термостат

A - функция AUTO<sub>ADAPT</sub>

PM - ротор двигателя на постоянных магнитах

Циркуляционные насосы для систем горячего водоснабжения UP и UP PM

обеспечивают циркуляцию горячей питьевой воды через бойлер в домах и коттеджах. Вода в системе всегда будет горячей. Теперь Вы не будете тратить время и воду, ожидая когда из крана пойдет горячая вода.

Также эти насосы могут использоваться для циркуляции воды в системе «теплый пол».

Модели:

- UP 15-14 BA PM, UP 20-14 BXA PM:
  - Функция AUTO<sub>ADAPT</sub> регистрирует режим потребления воды и включает насос только в те часы, когда это необходимо. Благодаря AUTO<sub>ADAPT</sub> и ротору на постоянных магнитах обеспечивается высокая энергоэффективность;
  - Температурный режим (поддерживают заданную температуру);
  - Постоянный режим (для постоянной циркуляции воды);
- UP 15-14 B PM, UP 20-14 BX PM:
  - Постоянный режим (для постоянной циркуляции воды);
- UP 15-14 BUT, UP 20-14 BXUT:
  - Таймер (включается в удобное для Вас время);
  - Температурный режим (поддерживают заданную температуру).

Высокая надежность насосов серии UP и UP PM обеспечивается за счет малой вероятности блокировки сферического ротора.

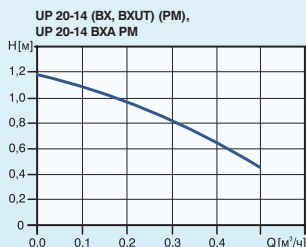
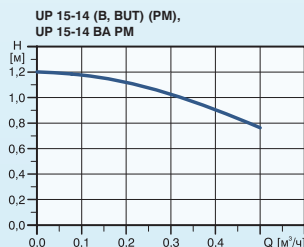
Технические характеристики

|                                       |                    |                                  |      |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------|
| Температура перекачиваемой жидкости:  | от +2 °С до +95 °С | Степень защиты:                  | IP42 |
| Максимальное давление в гидросистеме: | 10 бар             | Класс нагревостойкости изоляции: | F    |

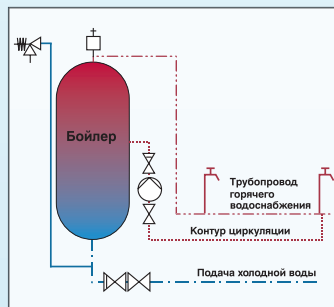
Во избежание образования накипи рекомендуется поддерживать температуру жидкости ниже 65 °С. Температура окружающей среды всегда должна быть ниже, чем температура жидкости, т.к. в противном случае в корпусе статора может образоваться конденсат.

| Марка насоса                  | P <sub>1</sub> [Вт] | I <sub>n</sub> [А] |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|
| UP                            | 25                  | 0,11               |
| UP ... PM                     | 8                   | 0,07               |
| UP PM с AUTO <sub>ADAPT</sub> | 8                   | 0,07               |

## Диаграммы характеристик насосов UP, UP PM



## Пример монтажа



## Циркуляционные насосы UPS

Насосы UPS используются для циркуляции воды или гликольсодержащих жидкостей в системах отопления и кондиционирования.

Циркуляционные насосы GRUNDFOS UPS – эталон надежности, что очень важно, когда насос должен работать круглые сутки несколько месяцев подряд и так много лет.

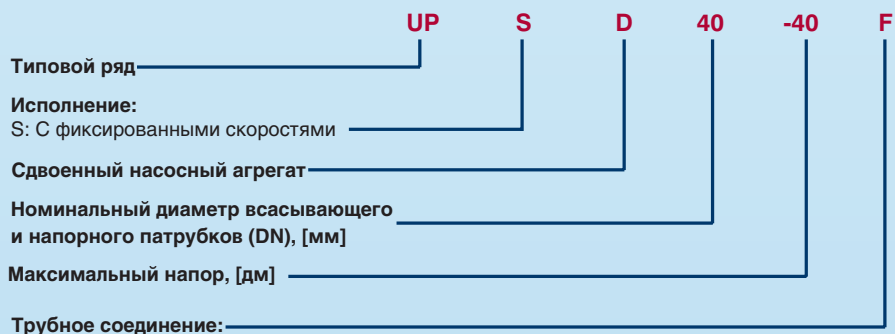
При правильной эксплуатации эти насосы прослужат Вам 10 и более лет, поэтому нет смысла экономить и покупать незначительно более дешевый насос. Этим Вы сэкономите только на своем удобстве, комфорте и безопасности.

Выбирайте насосы GRUNDFOS UPS для систем отопления, тем более что теперь всем известные проверенные временем насосы стали потреблять значительно меньше электроэнергии нежели другие циркуляционные насосы.

Новый UPS 25-40 тратит энергии не больше, чем лампочка на 60 Вт. Это было достигнуто компанией GRUNDFOS благодаря применению самых последних разработок и ноу-хау.



## Условное обозначение



= трубная резьба (если нет буквенного обозначения)

F = фланцевое соединение

### Корпус насоса

= чугун (если нет буквенного обозначения)

N = нержавеющая сталь

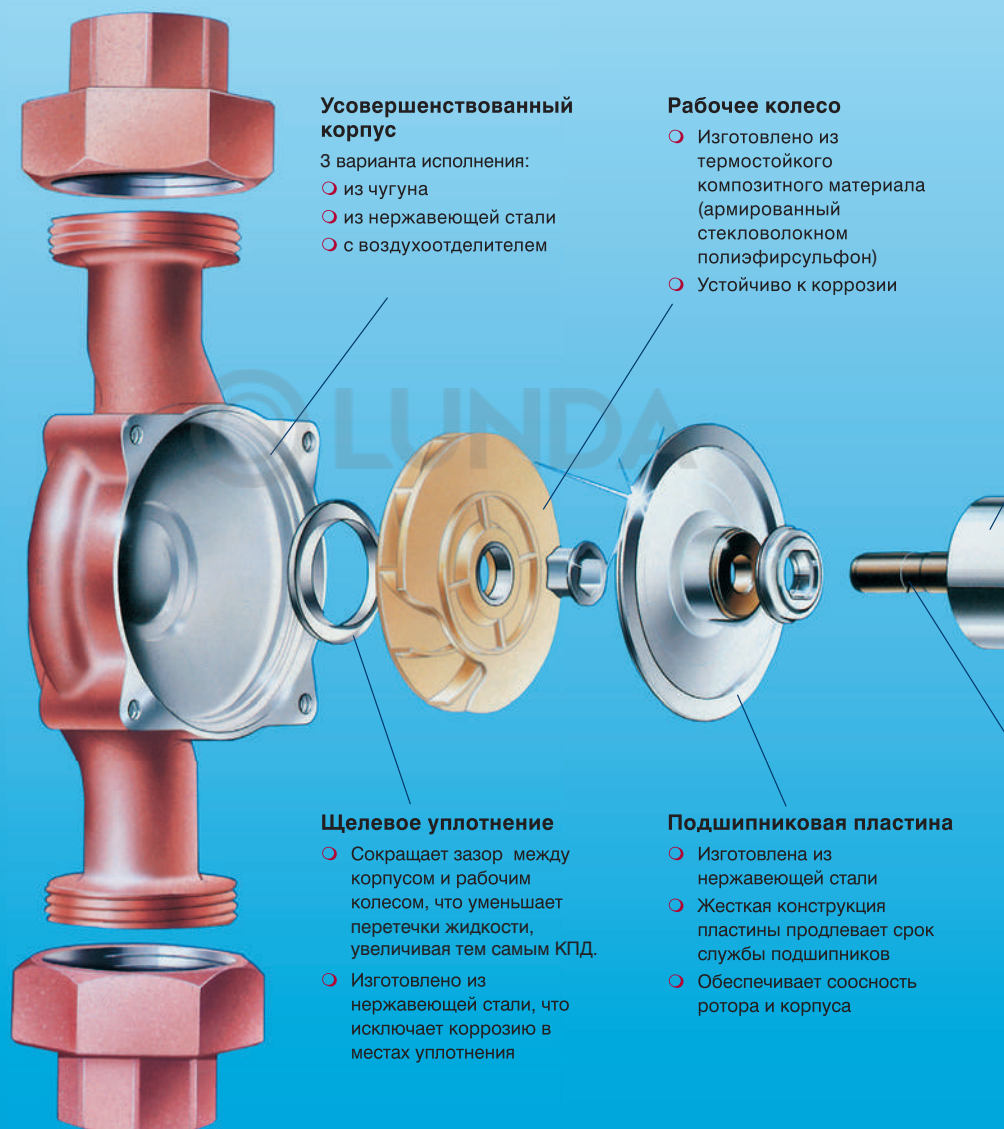
A = корпус насоса имеет штуцер для воздухоотводчика, направление нагнетания воды — вверх

K = исполнение для холодной воды

KU = исполнение для холодной воды, клеммная коробка и статор заполнены пенным наполнителем

➤ Страна-изготовитель: Дания, Великобритания, Франция, Сербия, Китай.

# Насосы UPS серии



## Усовершенствованный корпус

3 варианта исполнения:

- из чугуна
- из нержавеющей стали
- с воздухоотделителем

## Рабочее колесо

- Изготовлено из термостойкого композитного материала (армированный стекловолокном полиэфирсульфон)
- Устойчиво к коррозии

## Щелевое уплотнение

- Сокращает зазор между корпусом и рабочим колесом, что уменьшает перетечки жидкости, увеличивая тем самым КПД.
- Изготовлено из нержавеющей стали, что исключает коррозию в местах уплотнения

## Подшипниковая пластина

- Изготовлена из нержавеющей стали
- Жесткая конструкция пластины продлевает срок службы подшипников
- Обеспечивает соосность ротора и корпуса

# и 100 – совершенство во

## Ротор

- Во время работы насоса находится в перекачиваемой жидкости
- Заключен в тонкостенную оболочку из ферритной нержавеющей стали для того, чтобы снижение магнитного потока было минимальным
- Уменьшается вероятность заклинивания при вращении в гильзе ротора

## Уплотнительная прокладка

- Изготовлена из резины EPDM
- Обеспечивает надежное уплотнение в месте соединения насосной части и корпуса электродвигателя
- При повторной сборке насоса замена уплотнения не требуется

## Подшипники

- Материал – керамика (оксид алюминия)
- Долговечность и бесшумность работы вследствие высокой твердости и низкого коэффициента линейного расширения керамики

## Вал

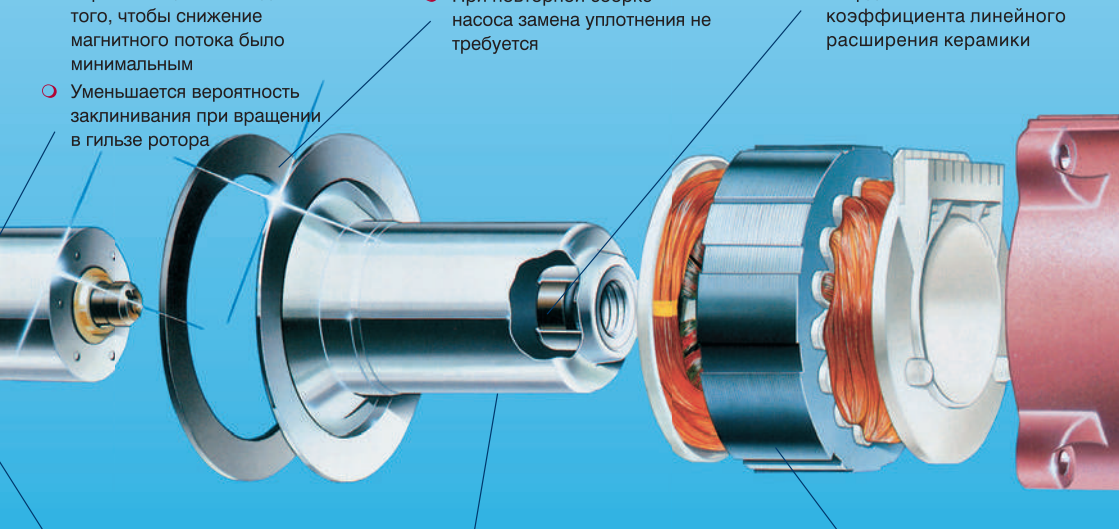
- Изготовлен из керамики (оксид алюминия)
- Полая конструкция вала способствует быстрому удалению воздуха из насоса при пуске и эффективному охлаждению ротора
- Кольцевые проточки в местах сопряжения вала и подшипника исключают образование накипи в подшипниковых узлах
- Обратный клапан (резиновый шарик) внутри вала препятствует выбросу струи жидкости под высоким давлением при выкрученной резьбовой пробке

## Гильза ротора

- Материал – ферритная нержавеющая сталь
- Гладкая поверхность минимизирует потери на трение
- Изготовлена методом глубокой вытяжки, обеспечивает идеальную герметичность и прочность благодаря отсутствию сварных швов
- Минимальное снижение магнитного потока между ротором и статором благодаря малой толщине стенок гильзы и специальному материалу
- Тонкие стенки гильзы ротора способствуют эффективному охлаждению электродвигателя

## Статор

- Обмотки электродвигателя устойчивы к току блокировки, поэтому дополнительная защита электродвигателя не требуется

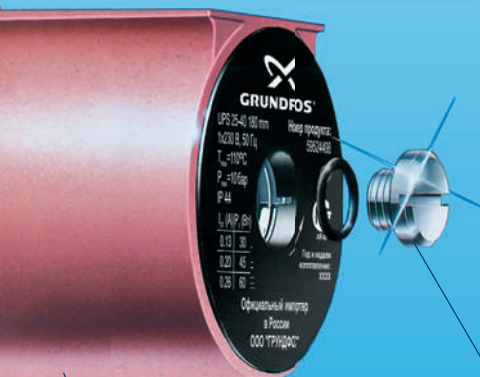


# всем!



## Клеммная коробка

- Для крепления проводов в клеммной коробке применены удобные пружинные зажимы, облегчающие электромонтаж
- Кабельный ввод оснащен уплотнением и приспособлением для снятия механических напряжений в кабеле
- Удобное переключение скоростей вращения благодаря специальной конструкции переключателя, даже в том случае, если насос установлен в труднодоступном месте



## Корпус двигателя

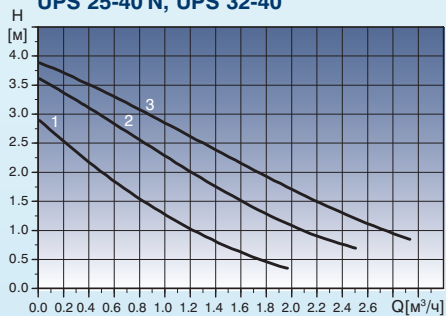
- Для удобства монтажа предусмотрена возможность установки корпуса с клеммной коробкой в любое из четырех возможных положений
- При техническом обслуживании электродвигателя можно снять без демонтажа насоса из системы

## Резьбовая пробка

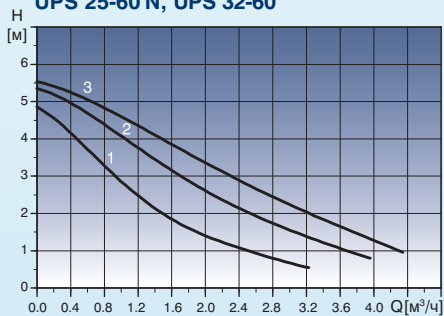
- Выкручивается перед запуском для удаления воздуха из насоса

## Диаграммы характеристик

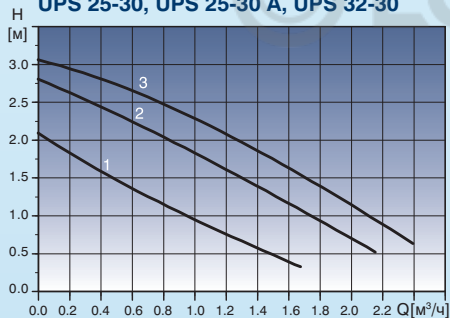
**UPS 25-40, UPS 25-40 A,  
UPS 25-40 N, UPS 32-40**



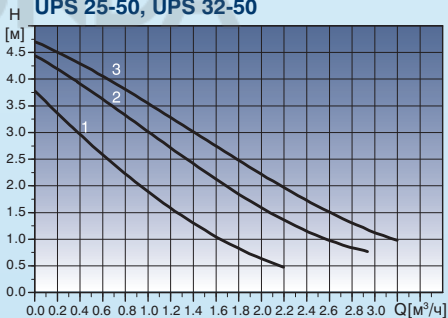
**UPS 25-60, UPS 25-60 A,  
UPS 25-60 N, UPS 32-60**



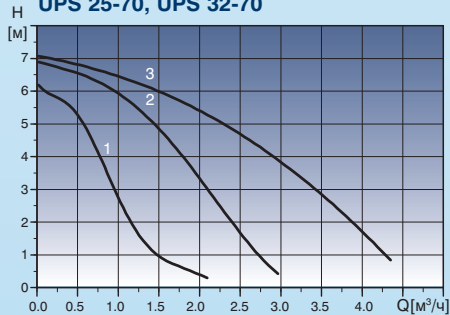
**UPS 25-30, UPS 25-30 A, UPS 32-30**



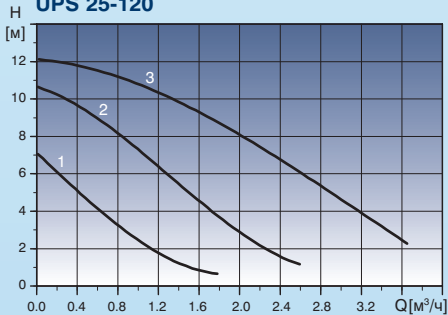
**UPS 25-50, UPS 32-50**



**UPS 25-70, UPS 32-70**

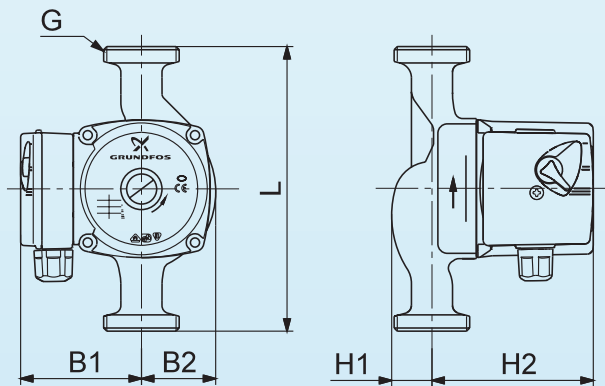


**UPS 25-120**



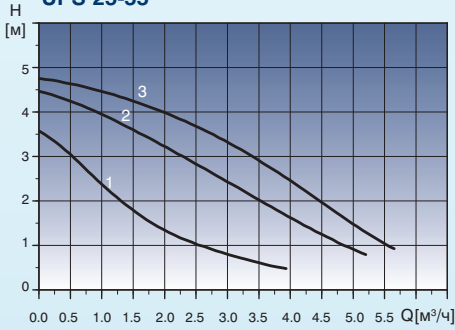
Насосы для отопления

Габаритный чертеж

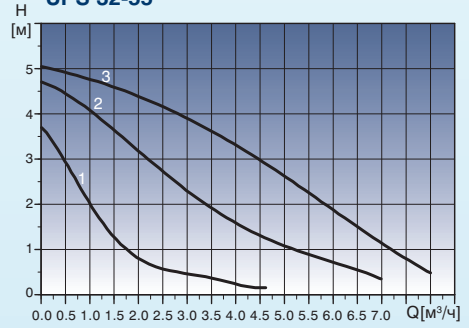


| Тип насоса      | Размеры, мм |    |     |    |    |     | Макс. потребл. мощн., Вт | Допустимая температура жидкости |
|-----------------|-------------|----|-----|----|----|-----|--------------------------|---------------------------------|
|                 | L           | H1 | H2  | B1 | B2 | G   |                          |                                 |
| UPS 25-30 180   | 180         | 32 | 102 | 75 | 47 | 1½" | 55                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 25-30 A 180 | 180         | 49 | 112 | 61 | 65 | 1½" | 55                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 25-40 130   | 130         | 32 | 102 | 75 | 47 | 1½" | 45                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 25-40 180   | 180         | 32 | 102 | 75 | 47 | 1½" | 45                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 25-40 A 180 | 180         | 49 | 112 | 61 | 65 | 1½" | 45                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 25-50 130   | 130         | 32 | 102 | 75 | 47 | 1½" | 50                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 25-50 180   | 180         | 32 | 102 | 75 | 47 | 1½" | 50                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 25-60 130   | 130         | 32 | 102 | 75 | 47 | 1½" | 70                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 25-60 180   | 180         | 38 | 96  | 75 | 50 | 1½" | 60                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 25-60 A 180 | 180         | 49 | 112 | 61 | 65 | 1½" | 70                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 25-70 180   | 180         | 32 | 102 | 75 | 47 | 1½" | 140                      | +2 °C..+95 °C                   |
| UPS 25-55 180   | 180         | 46 | 125 | 85 | 62 | 1½" | 85                       | -25 °C..+110 °C                 |
| UPS 25-80 180   | 180         | 46 | 125 | 85 | 62 | 1½" | 165                      | -25 °C..+110 °C                 |
| UPS 25-100 180  | 180         | 47 | 150 | 90 | 68 | 1½" | 345                      | -25 °C..+110 °C                 |
| UPS 25-120 180  | 180         | 32 | 130 | 82 | 69 | 1½" | 235                      | -25 °C..+95 °C                  |
| UPS 32-30 180   | 180         | 39 | 102 | 75 | 47 | 2"  | 55                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 32-40 180   | 180         | 39 | 102 | 75 | 47 | 2"  | 45                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 32-50 180   | 180         | 39 | 102 | 75 | 47 | 2"  | 50                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 32-60 180   | 180         | 38 | 96  | 75 | 50 | 2"  | 60                       | +2 °C..+110 °C                  |
| UPS 32-70 180   | 180         | 32 | 102 | 75 | 47 | 2"  | 140                      | +2 °C..+95 °C                   |
| UPS 32-55 180   | 180         | 48 | 125 | 85 | 62 | 2"  | 105                      | -25 °C..+110 °C                 |
| UPS 32-80 180   | 180         | 48 | 125 | 85 | 62 | 2"  | 220                      | -25 °C..+110 °C                 |
| UPS 32-100 180  | 180         | 47 | 150 | 90 | 68 | 2"  | 345                      | -25 °C..+110 °C                 |

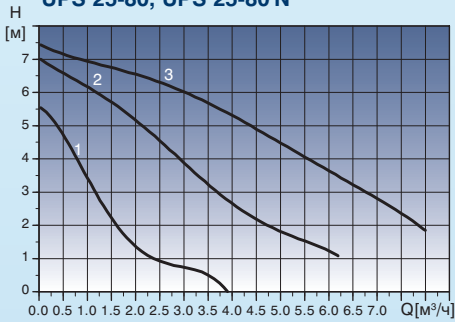
**UPS 25-55**



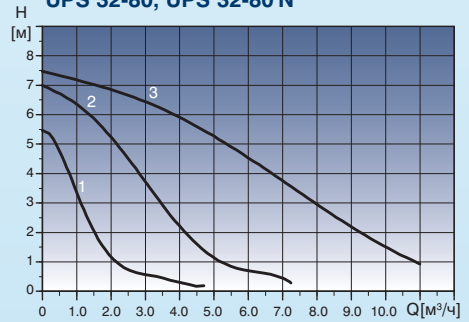
**UPS 32-55**



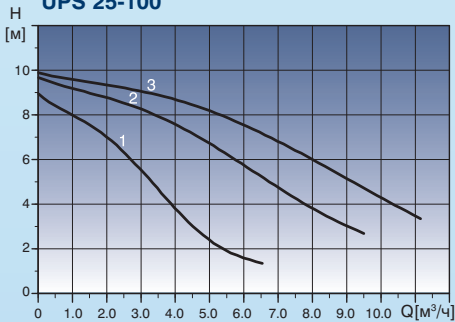
**UPS 25-80, UPS 25-80 N**



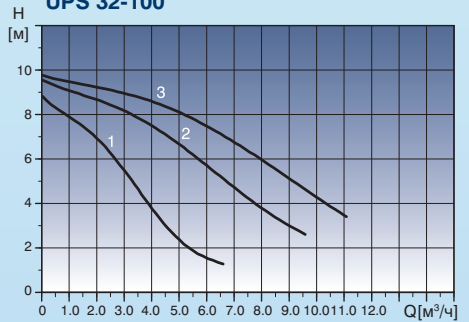
**UPS 32-80, UPS 32-80 N**



**UPS 25-100**



**UPS 32-100**

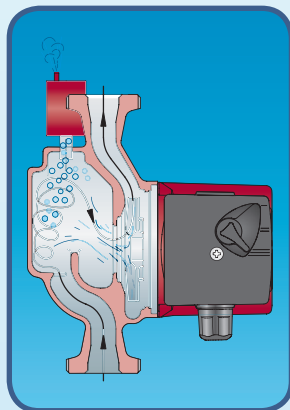


## Насосы модели A (Airlectric) – исполнение с воздухоотделителем

Это комбинация циркуляционного насоса и воздушного сепаратора.

Перекачиваемая жидкость, содержащая воздух, направляется через сопло в камеру сепаратора. В сопле жидкость сильно закручивается и затем попадает в расширительную камеру, что вызывает падение давления в верхней части камеры. Понижение давления и скорости приводит к отделению воздуха.

Насосы типа А могут быть установлены лишь в тех системах, в которых жидкость движется снизу вверх. Для удаления воздуха из корпуса насоса предусмотрено отверстие Rp 3/8" для автоматического воздухоотводчика.



## Соотношение мощности котла и типоразмера применяемого насоса\*

| Мощность котла                               | до 15 кВт                                                       | 15–20 кВт               | 20–30 кВт                         | 30–50 кВт               | 50–100 кВт                                                                                          |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Насосы GRUNDFOS с электронным регулированием | ALPHA2 25-40,<br>ALPHA2 32-40,<br>ALPHA3 25-40,<br>ALPHA3 32-40 |                         | ALPHA2 25-60,<br>ALPHA3 25-60     |                         | ALPHA2 25-80,<br>ALPHA2 32-80,<br>ALPHA3 25-80,<br>ALPHA3 32-80,<br>MAGNA1 32-100,<br>MAGNA3 32-120 |
|                                              | ALPHA2 L 25-40,<br>ALPHA2 L 32-40                               |                         | ALPHA2 L 25-60,<br>ALPHA2 L 32-60 |                         |                                                                                                     |
|                                              | MAGNA1 25-40                                                    |                         | MAGNA1 25-60                      |                         |                                                                                                     |
| Трехскоростные насосы GRUNDFOS               | UPS 25-30,<br>UPS 32-30                                         | UPS 25-40,<br>UPS 32-40 | UPS 25-50,<br>UPS 32-50           | UPS 25-60,<br>UPS 32-60 | UPS 25-80, UPS 32-80,<br>UPS 25-100, UPS 32-100                                                     |

\* Данные являются ориентировочными, для каждой системы необходимо производить расчет оборудования.

## Циркуляционные насосы GRUNDFOS

Для индивидуального жилья

Для индивидуальных/  
общественных зданий



ALPHA3



ALPHA2



ALPHA2 L



UPS



MAGNA3



### Услуга «Сервис 24»

Предложение действительно по предъявлению чека и гарантийного талона в 32 городах: Барнаул, Владивосток, Владимир, Волгоград, Воронеж, Гомель, Екатеринбург, Иваново, Иркутск, Казань, Кемерово, Кострома, Краснодар, Красноярск, Липецк, Минск, Москва, Набережные Челны, Нижневартовск, Нижний Новгород, Новосибирск, Омск, Пенза, Пермь, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Севастополь, Тюмень, Улан-Удэ, Челябинск, Ярославль;  
**Группа А – Выезд специалиста** (SCALA2, MQ, JP, Hydrojet JP, JPB, SB, SBA, UNILIFT (KP, CC), SQ, SQE, SQE pack, SOLOLIFT2, UPS серии 100, UP, UPA, ALPHA2, ALPHA2 L, ALPHA3);  
**Группа Б – Обслуживание в мастерской** (UPSD серии 100, ALPHA SOLAR, Conlift, Unilift AP, GP, SPO).  
 Телефон горячей линии 8 (800) 200-20-21.

# #GRUNDFOS



/grundfosrussia