



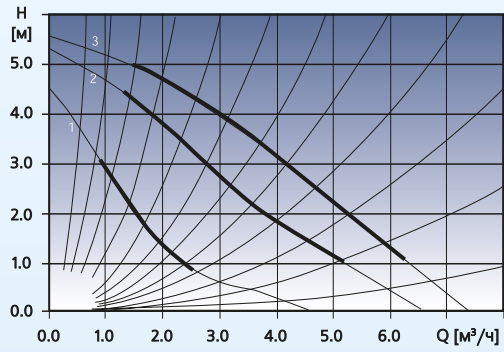
Циркуляционные насосы UPS серии 100

BE > THINK > INNOVATE >

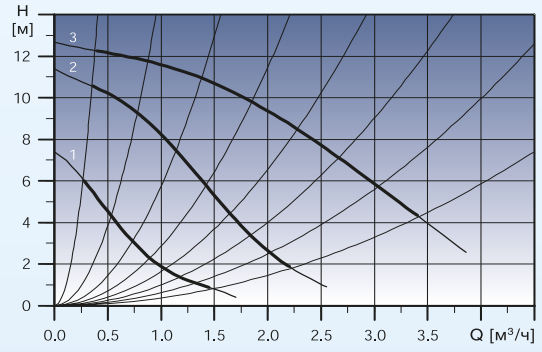
GRUNDFOS 

Диаграммы характеристик

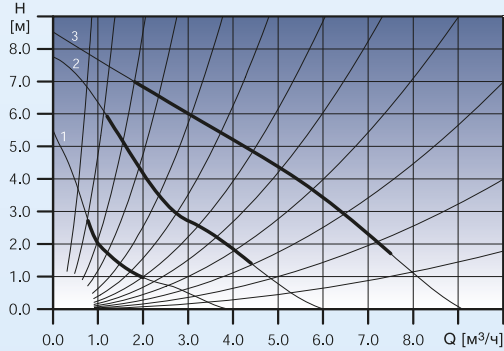
UPS 25-55



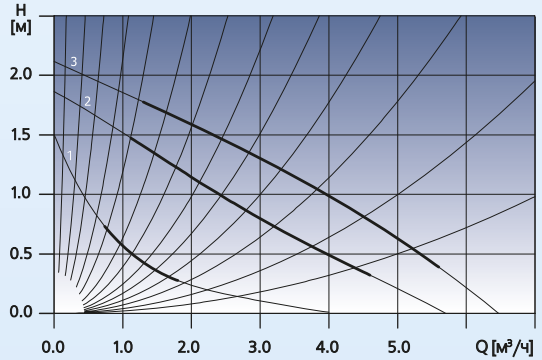
UPS 25-125



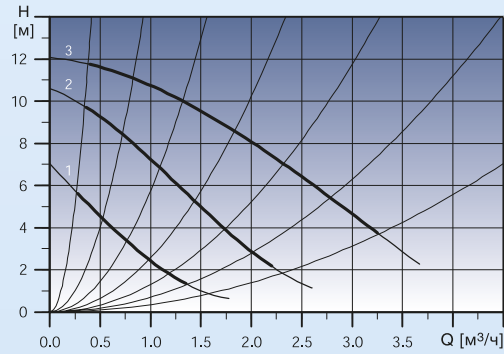
UPS 25-80, UPS 25-80 B



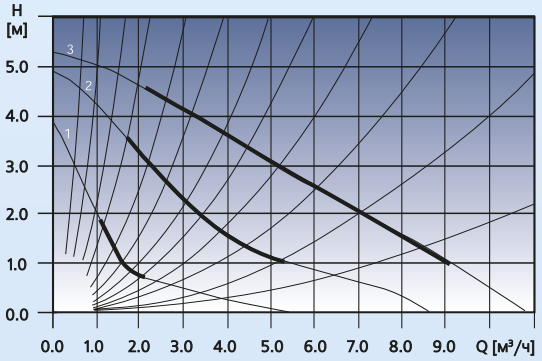
UPS 32-25



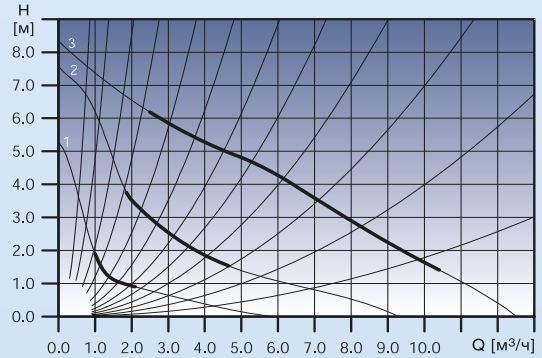
UPS 25-120



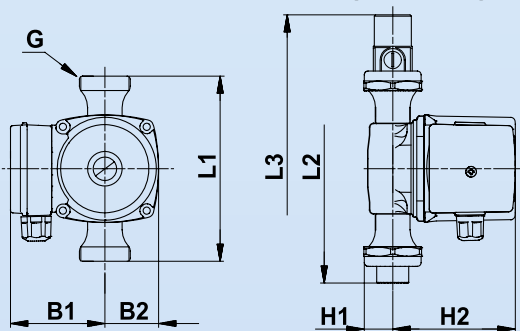
UPS 32-55



UPS 32-80



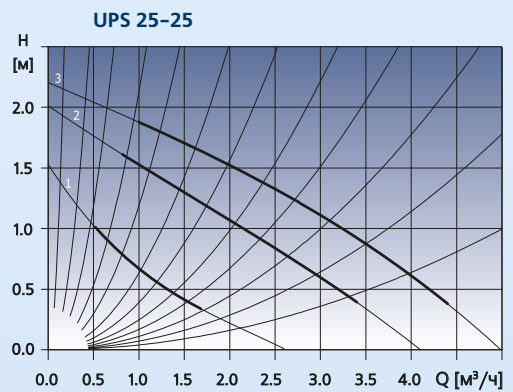
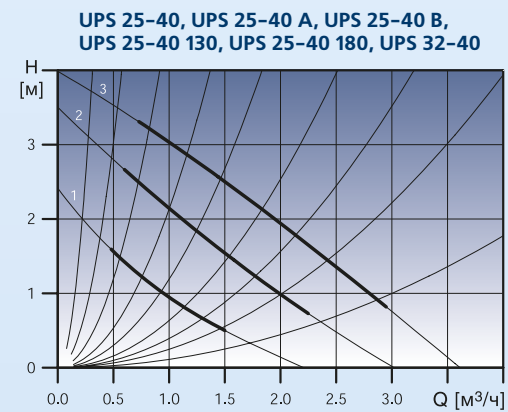
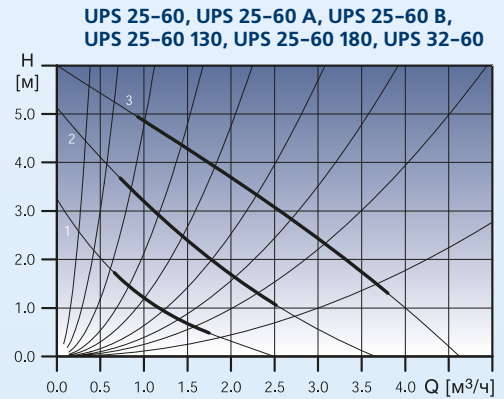
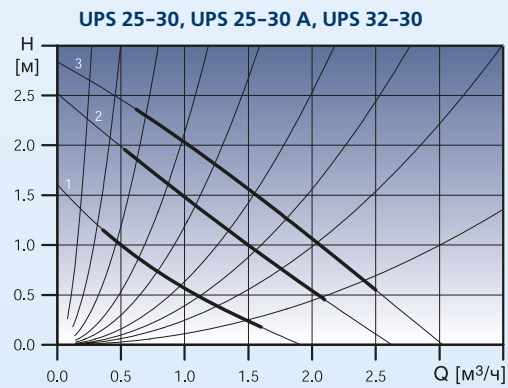
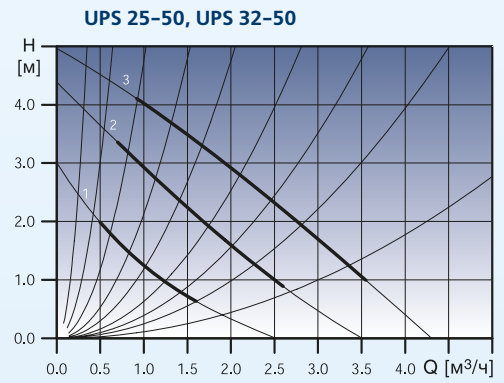
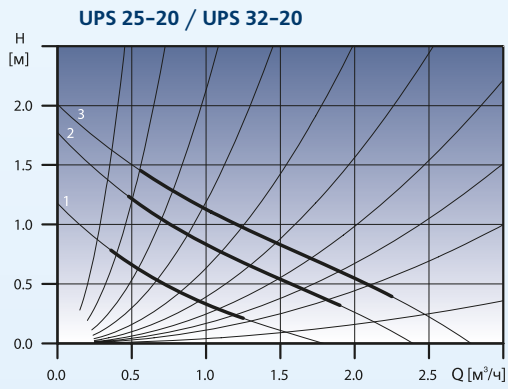
Габаритный чертёж



Насосы для ГВС

| Тип насоса | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг | Макс. потребл. мощность, Вт |
|-----------------|-------------|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----------|-----------------------------|
| | L1 | L2 | L3 | H1 | H2 | B1 | B2 | G | | |
| UP 20-07 N 150 | 150 | 198 | 242 | 26 | 100 | 75 | 43 | 1¼" | 2.1 | 50 |
| UP 20-15 N 150 | 150 | 198 | 242 | 28 | 100 | 75 | 43 | 1¼" | 2.1 | 65 |
| UP 20-30 N 150 | 150 | 198 | 242 | 28 | 100 | 75 | 43 | 1¼" | 2.1 | 75 |
| UP 20-45 N 150 | 150 | 198 | 242 | 26 | 123 | 82 | 51 | 1¼" | 4.0 | 115 |
| UPS 25-40 B 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 102 | 75 | 51 | 1½" | 2.9 | 60 |
| UPS 25-60 B 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 102 | 75 | 51 | 1½" | 2.9 | 90 |
| UPS 25-80 B 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 130 | 82 | 52 | 1½" | 4.6 | 245 |
| UPS 32-80 B 180 | 180 | 244 | 302 | 39 | 130 | 82 | 60 | 2" | 5.2 | 245 |

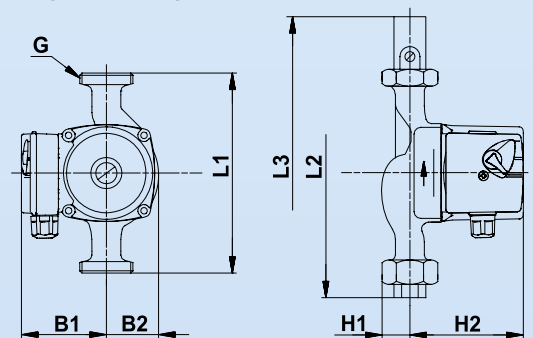
Диаграммы характеристик



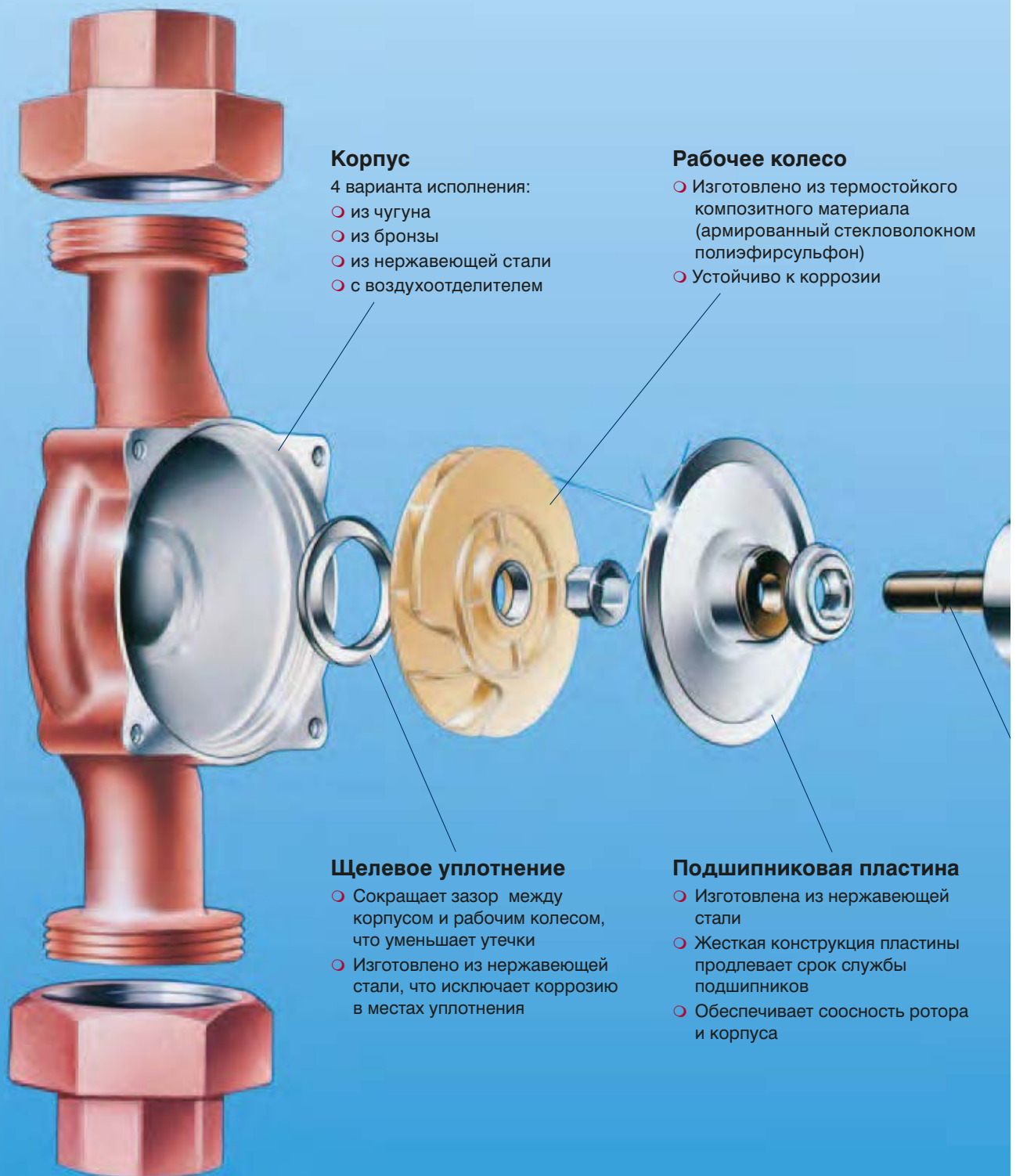
Насосы для отопления

| Тип насоса | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг | Макс. потребл. мощность, Вт |
|-----------------|-------------|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----------|-----------------------------|
| | L1 | L2 | L3 | H1 | H2 | B1 | B2 | G | | |
| UPS 25-20 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 102 | 75 | 51 | 1½" | 2.6 | 65 |
| UPS 25-30 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 102 | 75 | 51 | 1½" | 2.6 | 55 |
| UPS 25-30 A 180 | 180 | 236 | 290 | 49 | 112 | 61 | 65 | 1½" | 3.5 | 55 |
| UPS 25-40 130 | 130 | 186 | 240 | 32 | 102 | 75 | 51 | 1½" | 2.4 | 60 |
| UPS 25-40 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 102 | 75 | 51 | 1½" | 2.6 | 60 |
| UPS 25-40 A 180 | 180 | 236 | 290 | 49 | 112 | 61 | 65 | 1½" | 3.5 | 60 |
| UPS 25-50 130 | 130 | 186 | 240 | 32 | 102 | 75 | 51 | 1½" | 2.4 | 80 |
| UPS 25-50 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 102 | 75 | 51 | 1½" | 2.6 | 80 |
| UPS 25-60 130 | 130 | 186 | 240 | 32 | 102 | 75 | 51 | 1½" | 2.4 | 90 |
| UPS 25-60 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 102 | 75 | 51 | 1½" | 2.6 | 90 |
| UPS 25-60 A 180 | 180 | 236 | 290 | 49 | 112 | 61 | 65 | 1½" | 3.5 | 90 |
| UPS 25-25 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 130 | 82 | 51 | 1½" | 4.3 | 70 |
| UPS 25-55 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 130 | 82 | 52 | 1½" | 4.2 | 120 |
| UPS 25-80 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 130 | 82 | 52 | 1½" | 4.2 | 245 |
| UPS 25-120 180 | 180 | — | — | — | 130 | 82 | 69 | 1½" | 4.4 | 235 |
| UPS 25-125 180 | 180 | 236 | 290 | 32 | 130 | 82 | 52 | 1½" | 4.2 | 270 |
| UPS 32-20 180 | 180 | 244 | 302 | 39 | 102 | 75 | 51 | 2" | 2.6 | 65 |
| UPS 32-30 180 | 180 | 244 | 302 | 39 | 102 | 75 | 51 | 2" | 2.6 | 55 |
| UPS 32-40 180 | 180 | 244 | 302 | 39 | 102 | 75 | 51 | 2" | 2.6 | 60 |
| UPS 32-50 180 | 180 | 244 | 302 | 39 | 102 | 75 | 51 | 2" | 2.6 | 80 |
| UPS 32-60 180 | 180 | 244 | 302 | 39 | 102 | 75 | 51 | 2" | 2.6 | 90 |
| UPS 32-25 180 | 180 | 244 | 302 | 39 | 130 | 82 | 60 | 2" | 4.8 | 70 |
| UPS 32-55 180 | 180 | 244 | 302 | 39 | 130 | 82 | 60 | 2" | 4.8 | 140 |
| UPS 32-80 180 | 180 | 244 | 302 | 39 | 130 | 82 | 60 | 2" | 4.8 | 245 |

Габаритный чертеж



Насосы Grundfos U



Корпус

4 варианта исполнения:

- из чугуна
- из бронзы
- 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 утечки
- 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

IPS серии 100 — совершенство

Ротор

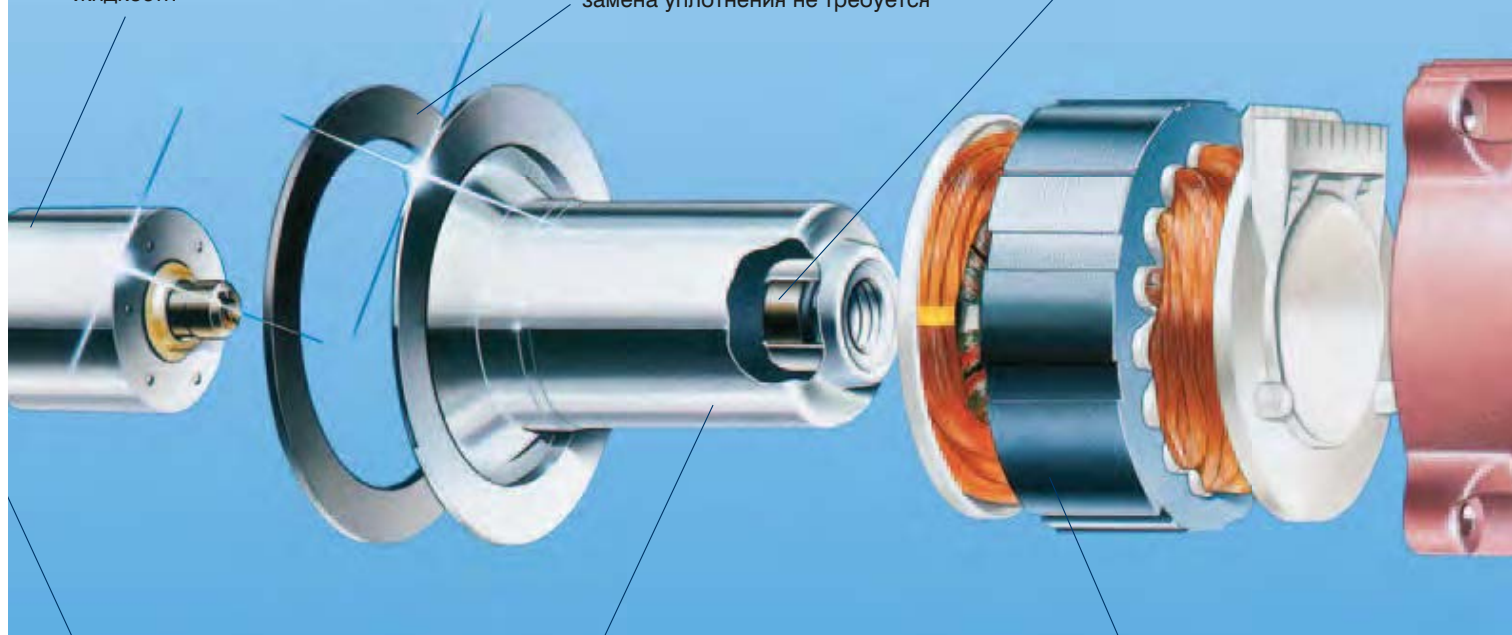
- Залучен в тонкостенную оболочку из нержавеющей стали
- Уменьшается вероятность заклинивания при вращении в гильзе ротора
- Во время работы насоса находится в перекачиваемой жидкости

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 – 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
- Тонкие стенки гильзы ротора способствуют эффективному охлаждению электродвигателя

Статор

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

О ВО 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 одно из четырех положений
- При техническом обслуживании электродвигатель можно снять без демонтажа насоса из системы

Резьбовая пробка

- Выкручивается при пуске для удаления воздуха из насоса

Условное обозначение

| | | | | | | | |
|---|-----------|----------|-----------|------------|--|----------|------------|
| | UP | S | 25 | -40 | | A | 180 |
| Циркуляционный насос | | | | | | | |
| Насос с переключением скоростей | | | | | | | |
| Условный диаметр трубы, мм | | | | | | | |
| Максимальный напор, дм | | | | | | | |
| Варианты присоединений | | | | | | | |
| [] Трубное | | | | | | | |
| F Фланцевое | | | | | | | |
| Исполнения корпуса | | | | | | | |
| [] Чугун | | | | | | | |
| N Нержавеющая сталь | | | | | | | |
| B Бронза | | | | | | | |
| K Для перекачивания жидкости с отрицательной температурой | | | | | | | |
| A С воздухоотделителем в корпусе | | | | | | | |
| Монтажная длина, мм | | | | | | | |

Насосы модели А (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.

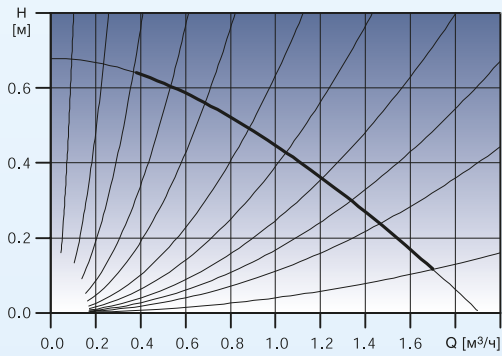
Для удаления воздуха из корпуса насоса предусмотрено отверстие Rp 3/8" для автоматического воздухоотводчика.



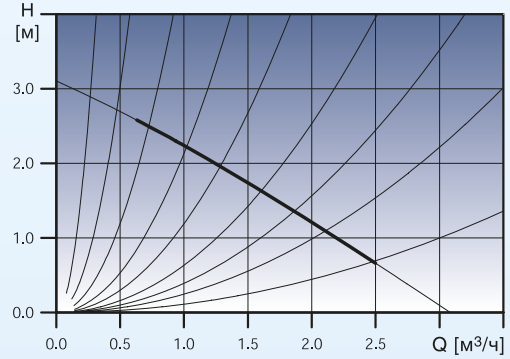
GRUNDFOS® 

Диаграммы характеристик

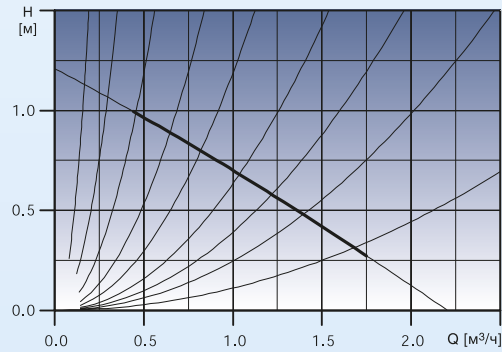
UP 20-07 N



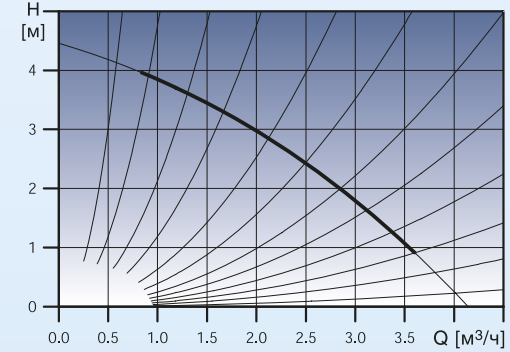
UP 20-30 N



UP 20-15 N



UP 20-45 N



Представительства ООО "Грундфос" в России и Беларуси

Москва

Тел. (095) 737-30-00, 564-88-00
Факс (095) 737-75-36, 564-88-11
Служба сервиса:
г. Королев Московской обл., ул. Советская, 73
Тел. (095) 737-06-26
Факс (095) 737-06-27
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Санкт-Петербург

Тел/факс (812) 320-49-44, 320-49-39
e-mail: peterburg@grundfos.com

Волгоград

Тел/факс (8442) 37-65-10
e-mail: grundfos@tele-kom.ru

Екатеринбург

Тел/факс (343) 365-91-94, 365-87-53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

Тел/факс (3952) 21-17-42
e-mail: grundfos@irk.ru

Казань

Тел. (8432) 91-75-26
Тел/факс (8432) 91-75-26
e-mail: grundfos@mi.ru

Красноярск

Тел/факс (3912) 23-29-43
e-mail: dlobincev@kras.ru

Нижний Новгород

Тел/факс (8312) 789-705, 789-706, 789-715
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

Тел/факс (3832) 27-13-08
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

Тел/факс (3812) 25-66-37
e-mail: grundfos@omsknet.ru

Пермь

Тел. (3422) 69-73-57
e-mail: lakara@mail.perm.ru
grundfos@perm.ru

Ростов-на-Дону

Тел/факс (8632) 99-41-84, 48-60-99
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

Тел/факс (8462) 77-91-00, 77-91-01
e-mail: samara@grundfos.com

Саратов

Тел/факс (8452) 29-71-36
e-mail: grundfos@renet.ru

Ставрополь

Тел. (86553) 53-628
e-mail: grundfos@km.ru

Уфа

Тел/факс (3472) 60-05-63, 79-97-71
Тел. (3472) 79-97-70
e-mail: ufa@grundfos.com

Минск

Тел/факс 8 10 (375 17) 233-97-69, 233-97-65
e-mail: minsk@grundfos.com



www.grundfos.com/ru

GRUNDFOS 