



Сервис за 24 часа*



Насосы №1 в мире**


GRUNDFOS
ALPHA2

0.0 W
m

**AUTO
ADAPT**

* 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.

**Энергоэффективные циркуляционные
насосы для систем отопления и ГВС**

ALPHA2 И ALPHA3 – БОЛЬШЕ НАДЕЖНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

Инновации

Насосы ALPHA – это воплощение традиций надежности и энергоэффективности Grundfos. Grundfos обладает уникальной историей и опытом реализации более одного миллиона насосов ALPHA ежегодно. Мы никогда не останавливаемся на достигнутом и продолжаем делать наши насосы ещё лучше, стремясь всегда превзойти ожидания наших потребителей.

Новейшие функции

Grundfos регулярно внедряет продвинутые технологии. В ALPHA2 и ALPHA3 добавлена функция «Летний режим», которая продлевает жизненный цикл системы отопления, расходуя при этом минимальное количество электроэнергии. Более того, насос теперь снабжен интеллектуальным механизмом защиты от «сухого» хода с автоматическим перезапуском, а также повышенным пусковым моментом, который предотвратит блокировку ротора даже в случае долгого простоя насоса. Теперь насосы ALPHA2 и ALPHA3 стали ещё более просты в использовании!

Антикоррозийное покрытие

Все новые насосы ALPHA обладают катафорезным покрытием, которое обеспечивает максимальную защиту при перекачивании жидкостей и делает насосы этой серии более долговечными.

Универсальность

Усовершенствованная конструкция с защитой от конденсата сделала возможным перекачивание жидкости с температурой ниже температуры окружающей среды. В частности, благодаря этому стало возможным использование этих насосов в системах кондиционирования.

Керамический вал и подшипники

Вал и подшипники насосов ALPHA изготовлены из керамики, что значительно повышает надежность их работы.

Технологии эффективности

В 2017 году ALPHA3 получил международную премию Green Apple, а также был признан «Продуктом года» в рамках премии «Время инноваций-2017» в категории «Недвижимость, строительство и ремонт».

Легкий выбор

Преимущества насосов ALPHA2 и ALPHA3:

- Самый энергоэффективный циркуляционный насос в мире*;
- Встроенный индикатор расхода;
- Функция AUTOADAPT;
- Встроенный индикатор расхода;
- Только ALPHA3: уникальная функция помощи в балансировке системы отопления;
- Инновационный ALPHA-штекер;
- Защитный кожух в комплекте;
- Расширенный модельный ряд, типоразмеры с напором до 8 м (ALPHA2(3) XX-80);
- Защита от «сухого» хода;
- Защита от блокировки ротора;
- Надёжная работа в диапазоне напряжения 150–300 В.

Сокращение энергозатрат

Насосы ALPHA2 и ALPHA3 отвечают высочайшим требованиям Европейского стандарта EuP (стандарт для устройств, использующих электроэнергию), который вступил в силу 1-го января 2013 года. Благодаря усовершенствованному двигателю на постоянных магнитах и улучшенной гидравлике, среднее значение коэффициента энергоэффективности (EEI) для нового поколения насосов ALPHA составляет 0,15**, что является лучшим показателем в своем роде.

Расширенные гарантийные обязательства

На все насосы серии ALPHA распространяется фирменная гарантия сроком 5 лет, а также действие программы Сервис за 24 часа (подробнее на последней странице).



Гарантия 5 лет

* В 2015 году VDE, одно из крупнейших европейских научных объединений, назвало модель ALPHA2 самым энергоэффективным насосом в мире. Разработка компании GRUNDFOS была признана лидером по EEI среди 6 моделей известных брендов. ALPHA3 является полным аналогом ALPHA2, но с большим функционалом. Более подробно см. на сайте www.grundfos.ru

** EEI ≤ 0,15, для ALPHA2(3) XX-40 (N), кроме насосов в исполнении с воздухоотделителем.



СОВЕРШЕНСТВО В ДЕТАЛЯХ

ALPHA2 и ALPHA3 откроют для Вас все преимущества насосов Grundfos – надежность, эффективность и простоту эксплуатации.

Элегантный индивидуальный дизайн стал особенностью серии ALPHA, сделав её компактной и оригинальной. Каждая новая функция внедрена таким образом, чтобы потребитель мог извлечь из неё максимальную пользу.



Защитный кожух

Защитный кожух стал частью стандартной комплектации, ускоряя процесс монтажа и сокращая затраты.



Улучшенная гидравлика

Продвинутая гидравлическая технология улучшает КПД и делает перекачивание жидкости более эффективным.

Защита от «сухого» хода

Встроенная защита от «сухого» хода с автоматическим перезапуском позволяет предотвратить преждевременный выход из строя насоса.

Износостойкое антикоррозийное покрытие

Повышенная степень защиты от коррозии благодаря катафорезному покрытию.

Компактный дизайн

Конструкция обеспечивает высокую производительность, обладая при этом меньшими габаритами. Она упрощает монтаж насоса в труднодоступных местах.

Электродвигатель на постоянных магнитах

Уникальная конструкция частотно-регулируемого электродвигателя делает возможной надёжную работу в диапазоне напряжения 150–300 В.

Улучшенные пусковые характеристики

Благодаря увеличенному пусковому моменту, не потребуется никакого дополнительного вмешательства для запуска насоса даже после его длительного простоя.

Контроль энергопотребления

Световой индикатор энергопотребления постоянно показывает текущую потребляемую мощность.

Функция AUTOADAPT

Заводские настройки AUTOADAPT обеспечивают автоматическое регулирование характеристики насоса в соответствии с действительными потребностями системы.

Нет необходимости регулировать насос самостоятельно – он все сделает за Вас.

Керамические подшипники, устойчивые к окислению

В ALPHA используются керамические подшипники, применение которых позволяет избежать образования отложений в высокоточных зазорах между основными деталями насоса.

Встроенный индикатор расхода

Встроенный индикатор расхода отображает текущее значение расхода, а также облегчает устранение неполадок и балансировку.

Специальные прорези на корпусе насоса

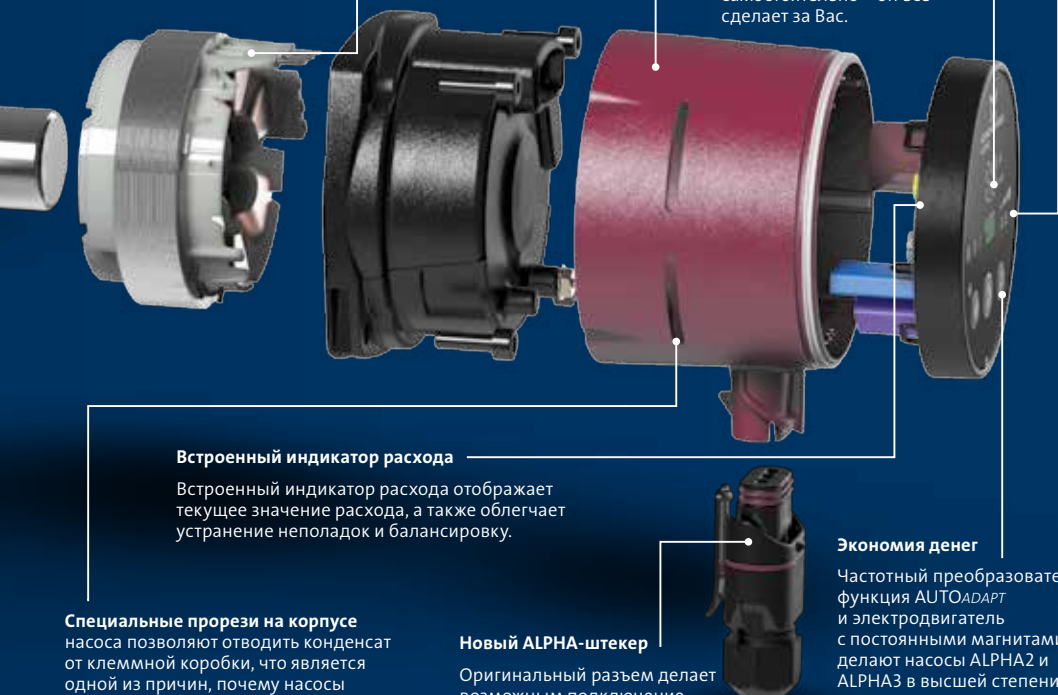
позволяют отводить конденсат от клеммной коробки, что является одной из причин, почему насосы ALPHA теперь могут перекачивать жидкость в условиях высокой влажности и при температуре окружающей среды выше температуры жидкости.

Новый ALPHA-штекер

Оригинальный разъем делает возможным подключение к сети одним нажатием и без использования инструментов, что существенно облегчает монтаж.

Экономия денег

Частотный преобразователь, функция AUTOADAPT и электродвигатель с постоянными магнитами делают насосы ALPHA2 и ALPHA3 в высшей степени энергоэффективными, что позволяет существенно снизить затраты на электроэнергию.



ИСПОЛЬЗОВАТЬ ALPHA2 И ALPHA3 ЛЕГКО И ПРОСТО

Используйте интуитивно понятный дисплей насосов ALPHA для настройки режимов управления.

Управление одним нажатием

Для настройки режимов управления достаточно использовать всего одну кнопку.

AUTOADAPT

10X 



Запатентованная технология GRUNDFOS AUTOADAPT автоматически определяет оптимальные настройки, что делает эксплуатацию насоса легкой и безупречной. Данный режим управления раскрывает весь потенциал частотного регулирования.

3 режима регулирования пропорционального давления

1X 



2X 



3X 



3 режима регулирования постоянного давления

4X 



5X 



6X 



3 режима трехскоростного регулирования

7X 



8X 



9X 



Контроль потребления и расхода

Световой индикатор постоянно показывает текущую потребляемую мощность или значение расхода.



Функция ночного режима/летнего режима

Функция ночного режима автоматически снижает напор насоса при переходе котла в экономичный режим. Функция летнего режима предотвращает блокировку вала насоса во время простоя в летний сезон.

Активируйте режим путем однократного нажатия кнопки в течение 3-5 секунд.



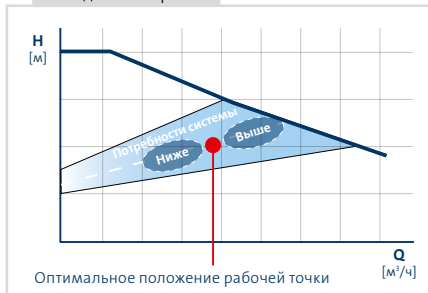
Функция AUTOADAPT (настройка по умолчанию)

AUTOADAPT автоматически настраивает рабочие характеристики насоса с учетом расхода теплоносителя. Анализируя нагрузку на отопительную систему, насос обеспечивает баланс между максимальным уровнем комфорта и минимальным энергопотреблением.

Какие преимущества у функции AUTOADAPT?

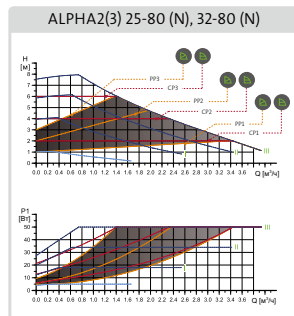
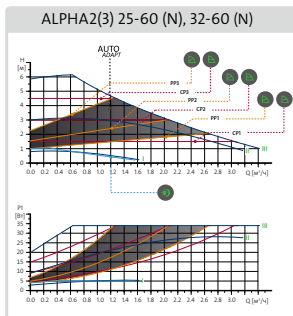
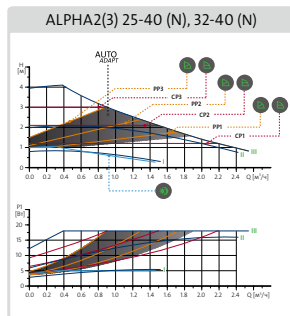
- Самостоятельно анализирует параметры системы отопления и регулирует производительность насоса;
- Обеспечивает максимальную эффективность при минимальном энергопотреблении.

Заводская настройка



Технические характеристики

ALPHA2, ALPHA3	25-40, 32-40 (N)	25-60, 32-60 (N)	25-80, 32-80 (N)
Максимальный напор	4,1 м / 40 кПа	6,1 м / 60 кПа	8 м / 80 кПа
Максимальная подача	2,4 м³/ч	3,1 м³/ч	3,8 м³/ч
Потребляемая мощность	3–22 Вт	3–34 Вт	3-50 Вт
Напряжение питания	1 x 230 В ±10%, 50 Гц		
Защита электродвигателя	Внешняя защита не требуется		
Класс защиты	IPX4D		
Класс изоляции	F		
Относительная влажность окружающей среды	Макс. 95%		
Температура окружающей среды	от 0 °С до +40 °С		
Температура перекачиваемой жидкости	от +2 °С до +110 °С		
Рабочее давление	Макс. 1,0 МПа; 10 бар		
Минимальное давление подпора	+75 °С 0,5 м / 0,05 бар +90 °С 2,8 м / 0,28 бар +110 °С 10,8 м / 1,08 бар		
Уровень шума	Ниже 43 дБ(А)		
Материал корпуса	Чугун, нержавеющая сталь		



ALPHA3

БЫСТРАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ БАЛАНСИРОВКА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



Гарантия 5 лет

**Просто как раз,
два, три...**



Представляю Вашему вниманию новый насос ALPHA3, Grundfos предлагает переосмыслить роль компактного циркуляционного насоса в системе отопления. Насос ALPHA3, установленный в систему отопления, позволит провести её балансировку существенно проще и быстрее по сравнению с обычными методами. Более того, насосы ALPHA3 и ALPHA2 имеют съёмные и взаимозаменяемые головные части, благодаря чему, насос ALPHA3 с функцией помощи в балансировке системы может стать профессиональным инструментом монтажника.

Ключевые преимущества гидравлической балансировки отопительных систем с использованием решения Grundfos ALPHA3:

- Возможность балансировки контуров радиаторного отопления и «тёплых полов»;
- Автоматический расчёт, учитывающий размеры помещений и текущие параметры системы отопления дома;
- Теперь балансировка в доме площадью до 200 м² может занять всего один час;
- Снижение затрат на топливо до 20%;
- Снижение затрат на оборудование отопительной системы до 10%;
- Устранение шума воды в термоголовках радиаторов;
- Детальный отчет по результатам балансировки в электронном виде, готовый к печати.

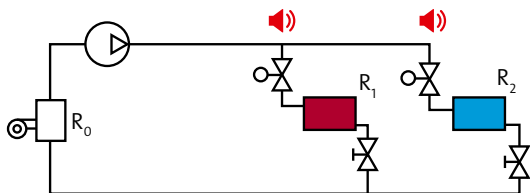


ПОЧЕМУ ОТБАЛАНСИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ РАБОТАЮТ ЛУЧШЕ И ОБХОДЯТСЯ ДЕШЕВЛЕ




Неотбалансированная система отопления


- Некомфортная температура в отапливаемых помещениях.
- Шум в термостатических головках.
- Переплата за усложненную конструкцию системы отопления.
- Переплата за топливо и электроэнергию.



Комната 1:

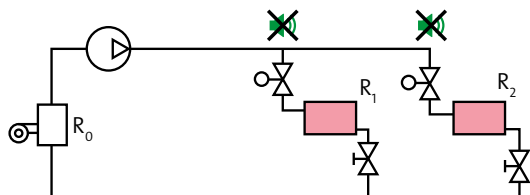
 Радиатор слишком сильно греет, в комнате жарко.


Комната 2:

 Радиатор почти не греет, в комнате холодно.

Отбалансированная система отопления

- Комфортная температура в отапливаемых помещениях.
- Отсутствие шума в термостатических головках.
- Экономия до 10% стоимости оборудования котельной за счет упрощения конструкции.
- Экономия на топливе и электроэнергии до 7-20%.



 Радиатор работает оптимально, в комнатах тепло.

Как быстро провести балансировку системы отопления?

- 1.** Подготовка к балансировке системы отопления. Выполняйте рекомендации поочередно шаг за шагом.

- Установите бесплатное приложение **Grundfos GO Balance*** на мобильное устройство.

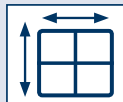


- Разместите **ALPHA Reader** на насос **ALPHA3**. Далее действуйте согласно рекомендациям.

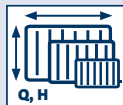


- 2.** Введите необходимые данные о температуре теплоносителя, отапливаемых помещениях и радиаторах / системе «теплый пол».

- Введите в **Grundfos GO Balance** последовательно данные о каждой отапливаемой комнате в доме и каждом радиаторе / контуре «теплого пола».

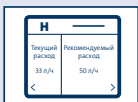


- Измерьте с помощью приложения **Grundfos GO Balance** расход и напор в каждом радиаторе / контуре «теплого пола».



- 3.** Настройте каждый из радиаторов с помощью балансировочного вентиля**.

- **Grundfos GO Balance** автоматически рассчитает **рекомендуемые значения расхода** для каждого радиатора / контура «теплого пола», которые позволят обеспечить помещение требуемым теплом.



- **Настройте** балансировочным вентилем **текущее значение расхода** для каждого радиатора / контура «теплого пола» до рекомендуемого значения.

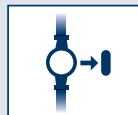


- 4.** Получите подробный отчет о результатах проведения балансировки.

- Получите **отчет** о проведении профессиональной балансировки с помощью приложения **Grundfos GO Balance**.



- Не забудьте забрать **ALPHA Reader!**



* Доступно в App Store и Google Play.

** Балансировка радиаторов может производиться либо балансировочным вентилем, либо преднастройкой термостатического вентиля, в зависимости от конфигурации.



 **AUTO
ADAPT** 



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ALPHA2 L

Более доступная альтернатива насосам ALPHA2 и ALPHA3.



Гарантия 5 лет

Сравнение функциональных особенностей насосов ALPHA

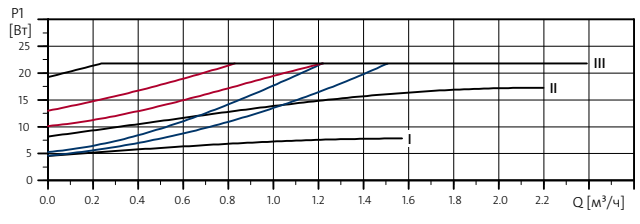
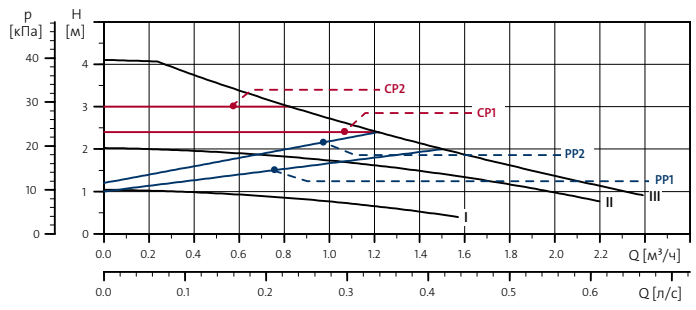
Функциональные элементы	ALPHA3	ALPHA2	ALPHA2 L
Функция помощи в балансировке системы отопления	●		
Режим AUTO _{ADAPT}	●	●	
Режим пропорционального давления	●	●	●
Режим постоянного давления	●	●	●
Частотный преобразователь	●	●	●
Индикация о неисправности	●	●	
Индикация текущего расхода и потребляемой мощности	●	●	
Функция ночного режима	●	●	
Функция летнего режима	●	●	
Защита от сухого хода	●	●	
Улучшенные пусковые характеристики	●	●	
Теплоизолирующий кожух в комплекте	●	●	
Вариант исполнения с корпусом из нержавеющей стали		●	●



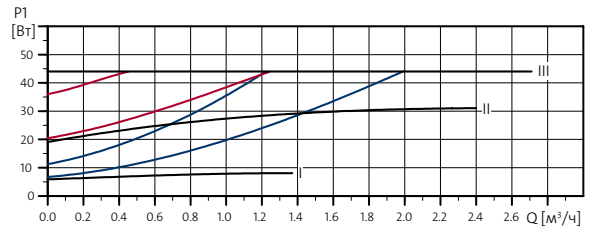
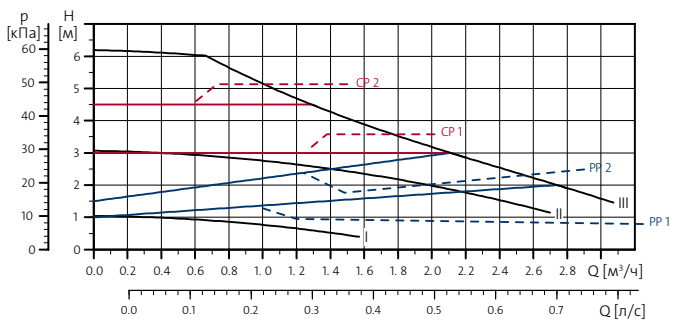
Технические характеристики

ALPHA2 L	25-40, 32-40 (N)	25-60, 32-60 (N)
Максимальный напор	4,1 м / 40 кПа	6,1 м / 60 кПа
Максимальная подача	2,4 м³/ч	3,1 м³/ч
Потребляемая мощность	5–22 Вт	5–45 Вт
Напряжение питания	1 x 230 В -10%/+6 %, 50 Гц	
Защита электродвигателя	Внешняя защита не требуется	
Класс защиты	IP42	
Класс изоляции	F	
Относительная влажность окружающей среды	Макс. 95%	
Температура окружающей среды	от 0 °C до +40 °C	
Температура перекачиваемой жидкости	от +2 °C до +110 °C	
Рабочее давление	Макс. 1,0 МПа, 10 бар	
Минимальное давление подпора	+75 °C 0,5 м / 0,05 бар	
	+90 °C 2,8 м / 0,28 бар	
	+110 °C 10,8 м / 1,08 бар	
Уровень шума	Ниже 43 дБ(А)	
Материал корпуса	Чугун, нержавеющая сталь (исполнение ALPHA2 L 20-45N 150)	

ALPHA2 L 25-40 (N), 32-40 (N)



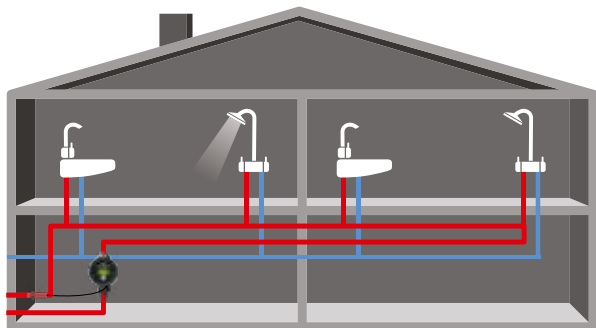
ALPHA2 L 25-60 (N), 32-60 (N)



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ДЛЯ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ **COMFORT**



Гарантия 2 года



COMFORT обеспечивает циркуляцию горячей питьевой воды через бойлер в домах и коттеджах, благодаря чему вода в системе всегда будет горячей. Теперь Вы не будете тратить время и воду, ожидая когда из крана потечет горячая вода.

Благодаря обновлённой конструкции с двигателем на постоянных магнитах, COMFORT работает бесшумно и потребляет энергию всего до 7 Вт.



Двигатель на постоянных магнитах

Ротор на постоянных магнитах обеспечивает высокую энергоэффективность насоса



Защита от коррозии

Корпус насоса изготовлен из коррозионностойкой латуни



Бесшумность

Конструкция насоса делает процесс перекачивания жидкости бесшумным



Встроенные датчики

COMFORT PM с функцией AUTOADAPT использует 2 температурных датчика внутренний и внешний.



Простота управления

Управление настройками с помощью одной кнопки



Внешний датчик обладает выдвижным кабелем длиной 2 метра для крепления на подающую магистраль.



Защита от потери тепла

Комплект включает изоляционный кожух, сокращающий тепловые потери



Компактный дизайн

Облегчает монтаж в условиях ограниченного пространства

Температура перекач. жидкости: от +2 °С до +95 °С
 Максимальное давление в гидросистеме: 10 бар
 Класс защиты: IP42
 Класс нагревостойкости изоляции: F
 Трубные соединения: COMFORT 15-14 B(A) – Rp ½"
 COMFORT 15-14 BX(A) – G 1"

Во избежание образования накипи рекомендуется поддерживать температуру жидкости ниже 65 °С. Температура перекачиваемой жидкости должна быть выше температуры окружающей среды. В противном случае в корпусе статора может образоваться конденсат.



COMFORT 15-14 BA PM и COMFORT 15-14 BXA PM – высокоэффективные циркуляционные насосы с двигателем на постоянных магнитах и встроенными температурными датчиками. Насосы оснащены функцией **AUTOADAPT** для работы в системах с переменным расходом, благодаря чему сокращают энергозатраты до 96%.

3 режима работы: постоянный, контроль температуры и **AUTOADAPT**. Рабочий режим подсвечен зеленым светом и выбирается нажатием всего одной кнопки.



Режим AUTOADAPT: Насос регистрирует в течение последних 2-х недель время, когда включается горячая вода, и заносит это в календарь включений крана. За 15 минут до того, как кран может быть открыт, насос включается и проводит циркуляцию горячей воды в системе ГВС.



Температурный режим: Насос включается, когда температура падает ниже значения $36\text{ °C} + \frac{1}{2} \times (t_{\text{max воды в котле}} - 36\text{ °C})$ и выключается, когда температура поднимается выше $36\text{ °C} + \frac{1}{2} \times (t_{\text{max воды в котле}} - 36\text{ °C})$;



Постоянный режим: насос работает постоянно.



COMFORT 15-14 B PM и COMFORT 15-14 BX PM – циркуляционные насосы с двигателем на постоянных магнитах, предназначенные для систем с постоянной циркуляцией теплоносителя, которые способны снизить энергозатраты до 75%.

*** Условные обозначения моделей:**

B – Корпус насоса из меди;
 X – Встроенные отсекающий и обратный клапаны;

A – Функция **AUTOADAPT**;
 PM – Электродвигатель на постоянных магнитах.

COMFORT 15-14 B(A) PM



COMFORT 15-14 BX(A) PM



Сервис за 24 часа



Сервис за 24 часа**

Уникальная сервисная поддержка предлагается обладателям насосов GRUNDFOS – в случае поломки достаточно позвонить по телефону «горячей линии» – и неполадки будут устранены в течение 24 часов.

Если случай является гарантийным, все работы проводятся бесплатно.

По вопросам гарантийного и сервисного обслуживания оборудования для частных домов обращайтесь по телефону «горячей линии» 8-800-200-20-21.

Оператор принимает заявку на сервис и в случае необходимости организует выезд инженера на объект. Выезд осуществляется как правило на следующий рабочий день после размещения заявки. Инженер сервисного центра проводит диагностику, определяет, является ли случай гарантийным и оформляет сервисный протокол.

Небольшие неполадки будут устранены непосредственно на месте, а при существенных недостатках насос будет заменён на новый.

Предложение действительно по предъявлению чека и гарантийного талона в 34 городах:

Барнаул, Белгород, Владивосток, Владимир, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Иваново, Иркутск, Ижевск, Казань, Кемерово, Кострома, Краснодар, Красноярск, Липецк, Москва, Набережные Челны, Нижневартовск, Нижний Новгород, Новосибирск, Омск, Оренбург, Пенза, Пермь, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Севастополь, Тюмень, Таганрог, Улан-Удэ, Челябинск, Ярославль;

Форма сервисного обслуживания различается в зависимости от группы продукта:

Группа А – Выезд специалиста (ALPHA3, ALPHA2, ALPHA2 L, HEATMIX, Hydrojet JP, JP, JPA, JPB, JPD, KPC, MQ, NS, PF, SB, SBA, SCALA2, SOLOLIFT2, SQ, SQE, SQE pack, UNILIFT (CC, KP), UP, UPA, UPS серии 100);

Группа Б – Обслуживание в мастерской (ALPHA SOLAR, Conlift, GP, SPO, Unilift AP, UPSD серии 100).



GRUNDFOS – насосное оборудование №1 в мире



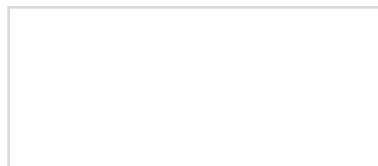
Насосы №1 в мире**

На 2017 год GRUNDFOS – это:

- 16 производственных площадок, 12 торговых марок и 83 собственные компании в 50 странах мира;
- собственное производство в Подмосковье;
- 28 представительств во всех федеральных округах РФ, а также в Республике Беларусь;
- 7 складов – в Москве, Санкт-Петербурге, Самаре, Новосибирске, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону и Минске;
- 148 сервисных центров в 78 городах России и Беларуси.

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на www.grundfos.ru.

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



#GRUNDFOS



[/grundfosrussia](https://www.grundfosrussia.ru)

www.grundfos.ru