



Циркуляционные насосы ALPHA3



Сервис за 24 часа*



Гарантия 5 лет



Новейшие автоматические циркуляционные насосы ALPHA3 с дистанционным управлением, функцией балансировки системы отопления и режимами управления AUTO_{ADAPT} для каждого из типов систем.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Циркуляция воды или гликолевой жидкостей в радиаторных системах отопления, системах отопления «тёплый пол», системах кондиционирования и охлаждения, системах ГВС.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Управление насосом через мобильное приложение Grundfos GO Remote, упрощающее взаимодействие. Связь насоса с приложением устанавливается напрямую по каналу Bluetooth.
- ▶ Три автоматических режима AUTO_{ADAPT}: для контура с радиаторным отоплением, для контура с «тёплым полом» и для совмещенного контура.
- ▶ Возможность для профессионалов вручную выбрать кривую пропорционального/постоянного давления и фиксированной скорости с шагом 0,1 м или 1%.
- ▶ Функция балансировки системы отопления. Насос, взаимодействуя с пользователем через мобильное приложение Grundfos GO Balance, анализирует гидравлические характеристики системы отопления и выдаёт рекомендации по настройке запорно-регулирующих клапанов. ALPHA Reader теперь не требуется.
- ▶ Возможность составления расписания работы насоса.
- ▶ Функция ночного режима.
- ▶ Функция летнего режима.
- ▶ Функция надёжного запуска и повышенный пусковой момент (27 Н*м).
- ▶ Защита от «сухого» хода с автоматическим перезапуском.
- ▶ Катафорезное покрытие.
- ▶ Устойчивость к налипанию окислов благодаря керамическим валу и подшипникам.

Тип продукта	Монтажная длина	№ продукта
ALPHA3 25-40	180	99371970
ALPHA3 25-60	180	99371971
ALPHA3 25-80	180	99371972
ALPHA3 32-40	180	99371983
ALPHA3 32-60	180	99371985
ALPHA3 32-80	180	99371987
ALPHA Reader	-	98916967
Штекер ALPHA (входит в комплект с насосом)	-	98284561
Штекер ALPHA, угловой	-	98610291
Штекер ALPHA, угловой, кабель 4 метра	-	96884669

Расширенный список доступных насосов ALPHA3 см. в актуальном прайс-листе Grundfos.

В комплект поставки входит: насос, теплоизолирующий кожух, ALPHA-штекер, резиновые уплотнители, инструкция по монтажу, а также для ALPHA3 25-xx 180 резьбовые присоединения.

Страна-изготовитель: Дания

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 105.

** 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

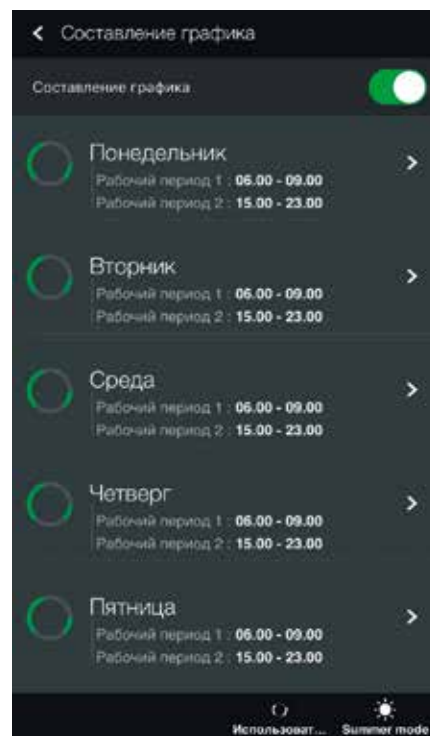
Дистанционное управление с Grundfos GO Remote

Взаимодействовать с насосом теперь стало ещё проще. Подключившись к ALPHA3 через мобильное приложение Grundfos GO Remote можно:

- ▶ Контролировать работу насоса прямо с экрана смартфона или планшета.
- ▶ Получить наглядную информацию о состоянии насоса.
- ▶ Составить отчёт о работе насоса.
- ▶ Установить режим работы и управления. В том числе, открывается возможность точно настроить насос, вручную выбрав нужную кривую пропорционального/постоянного давления или фиксированной скорости из всего доступного диапазона с шагом в 0,1 м или 1%.
- ▶ Интерактивно составить расписание работы насоса.



Главное меню управления насосом в Grundfos GO Remote



Составление графика работы ALPHA3 в Grundfos GO Remote

Автоматические режимы управления AUTO_{ADAPT}

В режиме управления AUTO_{ADAPT} ALPHA3 и ALPHA2 анализируют нагрузку на систему отопления и автоматически оптимизируют свою работу, чтобы соблюсти баланс между максимальным уровнем комфорта в доме и минимальным энергопотреблением.

В ALPHA3 доступны 3 режима AUTO_{ADAPT}: для работы насоса в контуре с радиаторным отоплением, в контуре с «тёплым полом» и для работы в совмещенном контуре.

В ALPHA2 доступен 1 режим AUTO_{ADAPT} для работы насоса в контуре с радиаторным отоплением.

Специальные функции

Функция надёжного запуска и повышенный пусковой момент

Обеспечивает пуск насоса после долгого простоя в нерабочий период. В случае блокировки ротора вал насоса будет прокручиваться в обе стороны с частотой 3 Гц (3 раза в секунду). Благодаря этому вал и рабочее колесо смогут сами избавиться от мешающего запуска без внешнего вмешательства мастера. Более того, насосы ALPHA3 и ALPHA2 имеют повышенный пусковой момент 27 Н*м.

Функция защиты от «сухого» хода

Наличие защиты от «сухого» хода имеет большое значение, поскольку работа без воды относится к наиболее частым причинам выхода насосов из строя.

Летний режим

Функция летнего режима предназначена для защиты насоса и обратных клапанов от закисления во время длительного простоя. Когда функция активирована, насос каждый день будет запускаться на 2 мин, не давая застаиваться перекачиваемой жидкости.

Ночной режим

Функция обеспечивает минимальное энергопотребление ночью. После активации ночного режима насос автоматически переключается между дневным и ночным режимом.



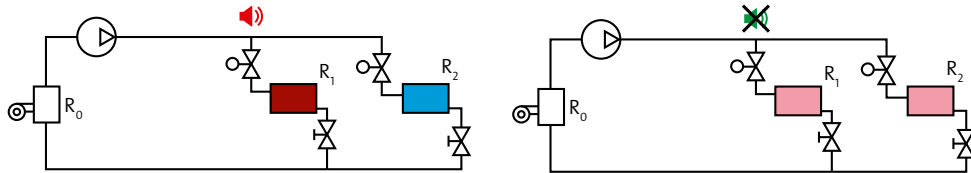
Почему отбалансированные системы отопления работают лучше и обходятся дешевле

Свойства неотбалансированной системы отопления

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

Свойства отбалансированной системы 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%.



Набор инструментов для балансировки



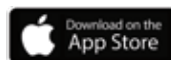
ALPHA3



Bluetooth



Grundfos GO Balance²



Для увеличения зоны охвата Bluetooth нужно использовать модуль связи ALPHA Reader¹.

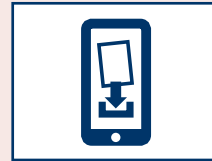
¹ ALPHA Reader (MI401) – это устройство для передачи данных от насоса на мобильное устройство в одностороннем порядке. В комплект поставки не входит, заказывается отдельно (99031685).

² Grundfos GO Balance – единственное бесплатное мобильное приложение из существующих на рынке, позволяющее сохранять и обрабатывать информацию о системе, помещении и радиаторах. Перед началом работы необходимо установить на мобильное устройство.

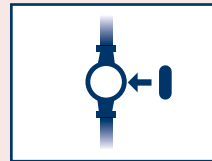
Как быстро провести балансировку системы отопления?

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

- Установите бесплатное приложение **Grundfos GO Balance²** на мобильное устройство.

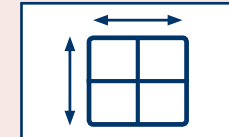


- (Только для ALPHA2) Разместите **ALPHA Reader** на насос **ALPHA2**. Далее действуйте согласно рекомендациям.

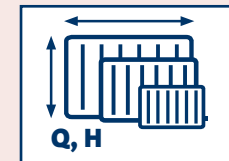


2. Введите необходимые данные о температуре теплоносителя, отапливаемых помещениях и радиаторах / системе «тёплый» пол.

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

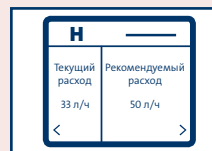


- Измерьте с помощью приложения **Grundfos GO Balance** расход и напор в каждом радиаторе / контуре «тёплого» пола.



3. Следуя рекомендациям приложения, настройте каждый из радиаторов / контуров «тёплого» пола с помощью балансировочного вентиля³.

- **Grundfos GO Balance** автоматически рассчитает **рекомендуемые значения расхода** для каждого радиатора / контура «тёплого» 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.

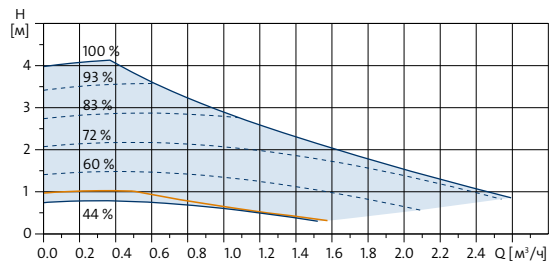
- Получите **отчет** о проведении профессиональной балансировки с помощью приложения **Grundfos GO Balance**.



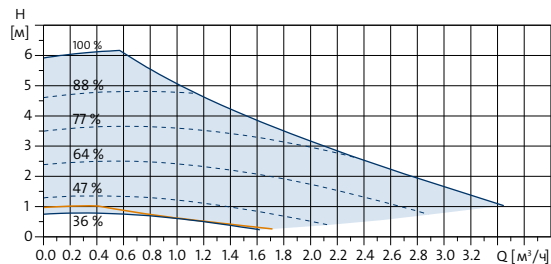
³ Балансировка радиаторов / контуров «теплого» пола может производиться либо балансировочным вентилем, либо преднастройкой термостатического вентиля, в зависимости от конфигурации.

Технические характеристики

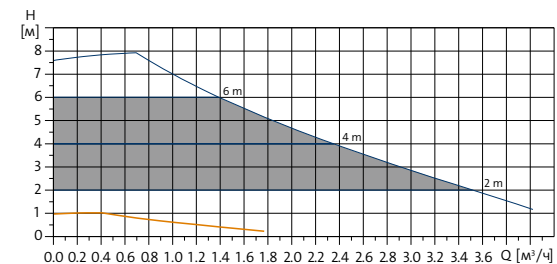
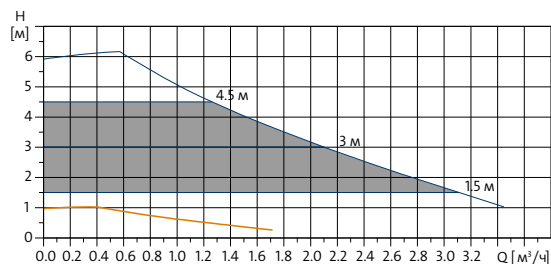
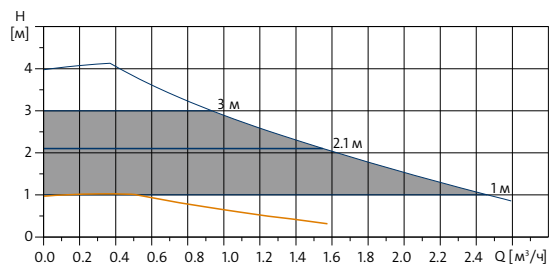
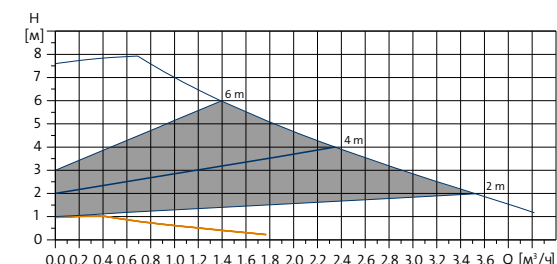
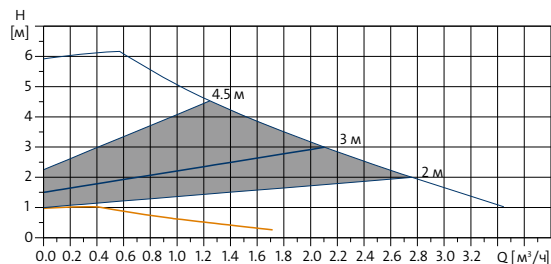
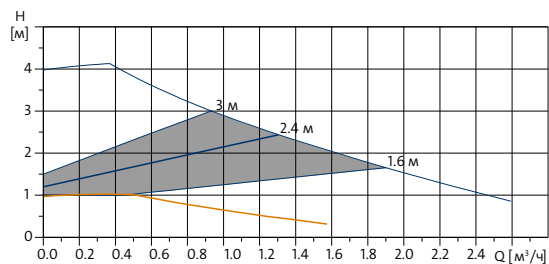
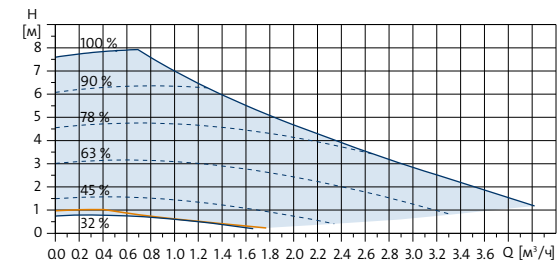
ALPHA3 XX-40



ALPHA3 XX-60



ALPHA3 XX-80



	$P1$ [Вт]	I_1 [А]
Скорость	Мин.	3
	Макс.	18
Давление в системе	Макс. 10 бар	
Температура перекачиваемой жидкости	от +2 °С до +110 °С (TF 110)	
Коэффициент энергоэффективности EEI	≤ 0.15	

	$P1$ [Вт]	I_1 [А]
Скорость	Мин.	3
	Макс.	34
Давление в системе	Макс. 10 бар	
Температура перекачиваемой жидкости	от +2 °С до +110 °С (TF 110)	
Коэффициент энергоэффективности EEI	≤ 0.17	

	$P1$ [Вт]	I_1 [А]
Скорость	Мин.	3
	Макс.	50
Давление в системе	Макс. 10 бар	
Температура перекачиваемой жидкости	от +2 °С до +110 °С (TF 110)	
Коэффициент энергоэффективности EEI	≤ 0.18	

Рабочий диапазон

 Кривая ночного режима

 Кривая по умолчанию (заводская настройка)

 Пример кривой фиксированной скорости