ESBE

Спецификация

Насосные группы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81 -47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41 -54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41 -53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93 ESBE SYSTEM UNITS, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПОДСОЕДИНЕНИЕ КОЛЛЕКТОРА ОБОРУДОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В комплекты серий KGT и KGR входят соединения, используемые при установке насосных групп ESBE на коллекторах ESBE. Серия КСТ разработана специально для использования с насосными группами серии GFA. Серия KGR предназначена для остальных насосных групп ESBE. В каждой упаковке находится 2 соединения и 4 прокладки, использование которых делает установку простой и быстрой.

МОДЕЛИ



ESBE серия KGR110 Присоединительный комплект для коллектора и насосной группы

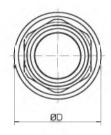


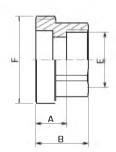
ESBE серия KGT110 Присоединительный комплект для . коллектора и насосной группы GFA (Фиксированная температура)

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Подсоединение коллектора ESBE

		количество	Присоединительный комплект						
Арт. №	Арт. № Код		В систему Е	От источника тепла F	Α	В	D	Масса [кг]	Примечание
6610 01 00	KGT111	2	Rp 1"	G 1½"	17	29	48	0.31	для насосной группы GFA100
6610 02 00	KGR111	2	·	0 1/2	23	35	48	0.35	





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Технические данные:	
Класс давления:	PN 10
Температура теплоносителя:ман	cc. +110°C
' ''	_ мин. 0°C
Подсоединения: 1½" Наружная резьба, І	 ISO 228/1
1" Внутренняя резьба, ЕІ	

Материал, соприкасающийся с водой:	
Корпус:	Латунь
Материал уплотнений:	_ PŤFE

Изделие ESBE серии GSC100 — это модуль контроля

температуры на обратной линии. Изделие оснащено

двумя запорными клапанами с термометрами, обратным

серии GSC100 поставляется в комплекте с контроллером

точность в работе модуля. Данный модуль оснащен

3-ходовым поворотным смесительным клапаном для наилучшего регулирования либо бивалентным поворотным

постоянной температуры, который обеспечивает высокую

клапаном, высококлассным теплоизоляционным кожухом и

высокоэффективным циркуляционным насосом. Устройство

температуры обратной линии. Предназначен для применения в контурах, где требуется регулирование

СЕРИЯ GSC100

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ





GSC111

GSC112

GSC121

GSC122 Бивалентный смесительный клапан

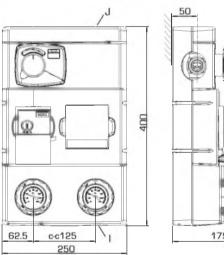
З-ходовый поворотный смесительный клапан

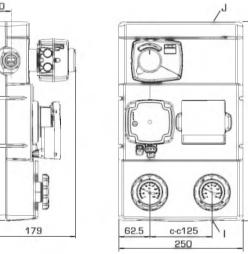
смесительным клапаном для безупречного смешивания и быстрого заполнения накопительного резервуара.

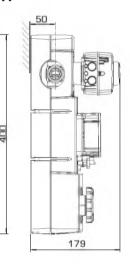
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность регулирования постоянной температуры
- 3-ходовый либо бивалентный смесительный клапан
- Предварительный баланс системы
- Идеальное смешивание воды с разными характеристиками и эффективная загрузка накопительного резервуара

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ







GSC111, GSC121

GSC112, GSC122

СЕРИЯ GSC110

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присое, І	динения Ј	Масса [кг]	Примечание
61140200	GSC111	25	Wilo 25/6	5-95°C	Rp 1"	G 1"	6.0	
61140400	GSCIII	32	Wilo 25/7,5		Rp 11/4"	G 1½"	7.4	
61140600	200440	25	Grundfos 25-50	E 05°0	Rp 1"	G 1"	6.1	
61140800	GSC112	32	Grundfos 25-70	5-95 °C	Rp 11/4"	G 1½"	7.5	

CEPUS GSC120

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присое, І	динения Ј	Масса [кг]	Примечание
61160100	GSC121	25	Wilo 25/6	5-95°C	Rp 1"	G 1"	6.0	
61160200	656121	32	Wilo 25/7,5	5-95 L	Rp 11/4"	G 1½"	6.5	
61160300	25	Grundfos 25-50	5.05.00	Rp 1"	G 1"	6.0		
61160400	GSC122	32	Grundfos 25-70	5-95°C	Rp 11/4"	G 1½"	6.6	

СЕРИЯ GSC100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХДРДКТЕРИСТИК	
	IA



🚺 С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Модули контроля темпера информация	туры на обратной линии: общая
Класс давления:	PN 6
Температура теплоносителя	я: макс. +110 °(
	мин. О °(
Температура окружающей с	:реды: макс. +50 °C
	мин. О °(
Рабочее давление:	О.6 МПа (6 бар
Присоединения: вн	утренняя резьба (Rp), EN 10226-1
	_ наружная резьба (G), ISO 228/′
Теплоизоляция:	EPP λ 0.036 Bτ/мŀ
Теплоноситель:	_вода (в соответствии с VDI2035
	_Смесь воды/гликоля, макс. 50%
(свыше 20% примеси, необ	ходимо проверить данные насоса
	CMOCK BOTH / STAUGHA MAKE 280

Материал, соприкасающийся с водой

Компоненты из: _ Латунь, железо, медь Уплотнительный материал: _ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы

PED 2014/68/EU, статья 4.3



CE LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU



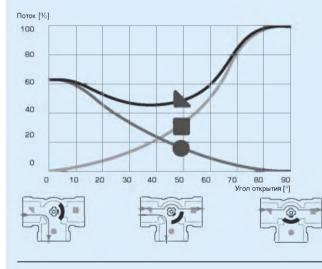
ErP 2009/125/EC EnEV 2014

Встроенный 3-ходовый смесительный клапан, серия GSC110

Макс. дифференциальное падение давления: _ 100 кПа (1 бар) Давление блокировки: _200 кПа (2 бар) Диапазон Kv^{max}/Kv^{min}, A-AB: ___ 100 Утечка через закрытый клапан, % от расхода *: ____ < 0,05 %

* Перепад давления 100 кПа (1 бар).

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

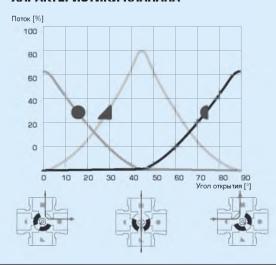


Встроенный бивалентный смесительный клапан, серия GSC120

Макс. дифференциальное падение давления: _ 100 кПа (1 бар) Давление блокировки: _ _200 кПа (2 бар) Диапазон Kv^{max}/Kv^{min}, A-AB: ___ 100 Утечка через закрытый клапан, % от расхода *: ____ < 0,05 %

Перепад давления 100 кПа (1 бар).

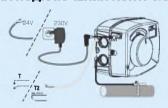
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



Встроенный контроллер

Температурный диапазон: от +5 до +95 °C ____230 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц Электропитание: ___ Энергопотребление: _ 10 B.A Время поворота клапана при макс. скорости: _ макс. 30 с Класс защиты корпуса:___ Класс защиты:

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА



Встроенный циркуляционный насос

Электропитание: ____ 230 ± 10 % в перем. тока, 50/60 Гц Энергопотребление Wilo 25/6: 3-45 Bt Wilo 25/7,5: 3-76 Вт Grundfos 25-50: _ 2-34 Вт Grundfos 25-70: __ 2-53 Вт IP X4D Класс защиты корпуса:_ Класс изоляции:

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



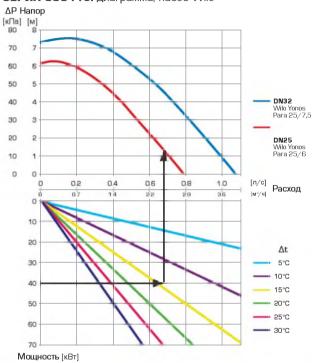
* Циркуляционный насос подключается через стационарный многополюсный прерыватель.

СЕРИЯ GSC100

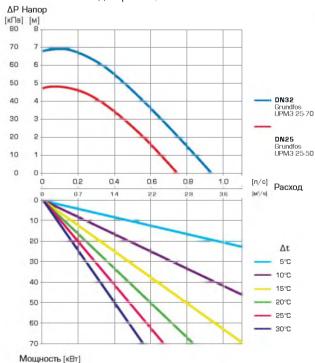
ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

Пример. Начните с тепловой мощности котла (например, 40 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо на диаграмме к выбранной Δt (рекомендованной поставщиком котла), которая является разницей температур теплоносителя поступающего от котла и возвращающегося в котел (например,

СЕРИЯ GSC110: диаграмма, насос Wilo

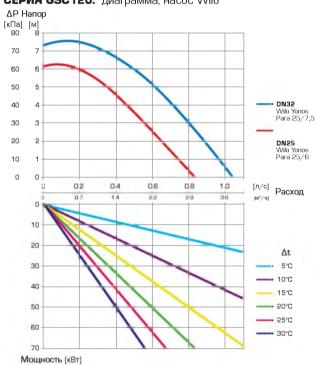


СЕРИЯ GSC110: диаграмма, насос Grundfos

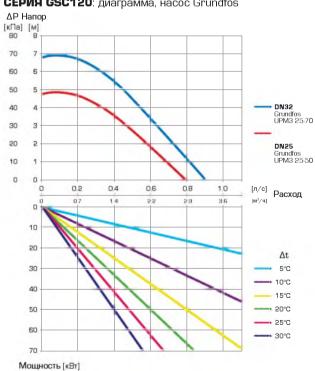


 $85\,^{\circ}\text{C}$ - $65\,^{\circ}\text{C}$ = $20\,^{\circ}\text{C}$). Затем передвигайтесь вертикально вверх до пересечения с кривой, соответствующей производительности смесительного устройства. Проверьте, чтобы кривая насоса преодолела дополнительные перепады давления в таких элементах системы как трубы, котел и накопительный бак.

СЕРИЯ GSC120: диаграмма, насос Wilo

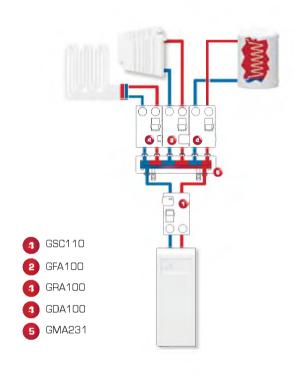


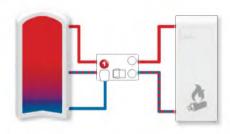
СЕРИЯ GSC120: диаграмма, насос Grundfos



МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSC100

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ





МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSA100



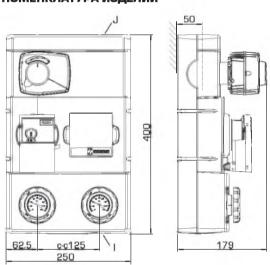
ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

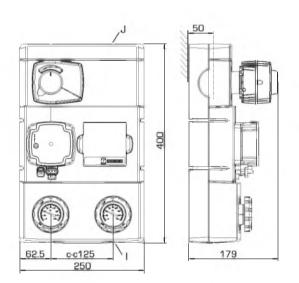
Изделия ESBE серии GSA100 - это модуль контроля обратной температуры, который предназначен для регулирования обратной температуры. В конструкцию входят два запорных крана с термометрами, обратный клапан, высококачественный теплоизоляционный кожух и энергоэффективный циркуляционный насос. Серия GSA100 поставляется с 3-х ходовым поворотным смесительным клапаном и приводом. Модуль контроля обратной температуры GSA100 обеспечивает предварительную балансировку системы и лучшее регулирование, а также возможность работы с большинством контроллеров, имеющихся на рынке.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предварительный баланс системы
- Лучшие результаты регулирования
- высококачественный теплоизоляционный кожух
- Готов к использованию с большинством контроллеров, имеющихся на рынке

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ





GSA111 GSA112

СЕРИЯ GSA100

Арт. №	Код	DN	Hacoc	Температурный диапазон	Присое, І	динения Ј	Масса [кг]	Примечание
61140100	GSA111	25	Wilo 25/6	с помощью внешнего	Rp 1"	G 1"	5.6	
61140300	GSAIII	32	Wilo 25/7,5	контроллера	Rp 11/4"	G 11/2"	6.4	
61140500	CCA110	25	Grundfos 25-50	с помощью внешнего	Rp 1"	G 1"	5.7	
61140700	GSA112	32	Grundfos 25-70	с помощью внешнего	Rp 11/4"	G 11/2"	6.5	

СЕРИЯ GSA100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ [1] С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Модули контроля температуры на обратной линии: общая

информация	
Класс давления:	PN 6
	осителя: макс. +110 °C
	мин. О °С
Температура окружа	ющей среды: макс. +50 °C
	мин. О °С
Рабочее давление:	0.6 МПа (6 бар)
	внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1
	наружная резьба (G), ISO 228/1
Теплоизоляция:	EPP λ 0.036 Bτ/мК
Теплоноситель:	вода (в соответствии с VDI2O35)
	Смесь воды/гликоля, макс. 50%
(свыше 20% примес	си, необходимо проверить данные насоса)
	Смесь воды/этанола, макс. 28%

Материал, соприкасающийся с водой

Компоненты из: _ Латунь, железо, медь Уплотнительный материал: _ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы

RoHS 2011/65/EU

PED 2014/68/EU, статья 4.3

CE LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU



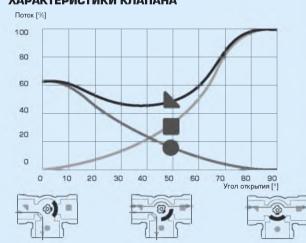
ErP 2009/125/EC ErP 2015 EnEV 2014

Встроенный смесительный клапан

Макс. дифференциальное падение давления: _ 100 кПа (1 бар) Давление блокировки: __200 кПа (2 бар) > 100 Утечка через закрытый клапан, % от расхода *: ___ < 0,05 %

* Перепад давления 100 кПа (1 бар).

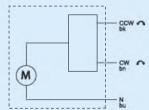
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



Встроенный привод

З-точечный (дискретный) Управляющий сигнал: _230 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц Электропитание: _ Энергопотребление: 5 B.A Время закрытия: 90°: 60 c IP41 Класс защиты корпуса: Класс защиты: _ II

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА *



Встроенный циркуляционный насос

Электропитание: ____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц Энергопотребление Wilo 25/6: _ Wilo 25/7,5: 3-76 Bt Grundfos 25-50: 2-34 BT Grundfos 25-70: _ 2-53 Вт Класс защиты корпуса:_ IP X4D Класс изоляции:

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



^{*} Сервопривод и циркуляционный насос подключаются через стационарный многополюсный прерыватель.

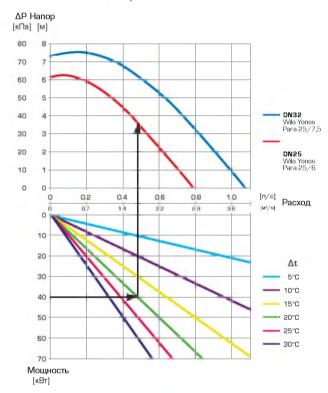
МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSA100

ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

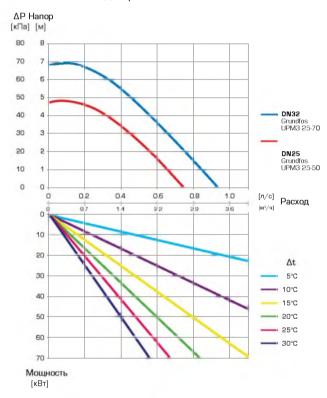
Пример. Начните с тепловой мощности котла (например, 40 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо на диаграмме к выбранной Δt (рекомендованной поставщиком котла), которая является разницей температур теплоносителя поступающего от котла и возвращающегося в котел (например, 85 °C - 65 °C = 20 °C). Затем передвигайтесь вертикально

вверх до пересечения с кривой, соответствующей производительности смесительного устройства. Проверьте, чтобы кривая насоса преодолела дополнительные перепады давления в таких элементах системы как трубы, котел и накопительный бак.

СЕРИЯ GSA110: диаграмма, насос Wilo

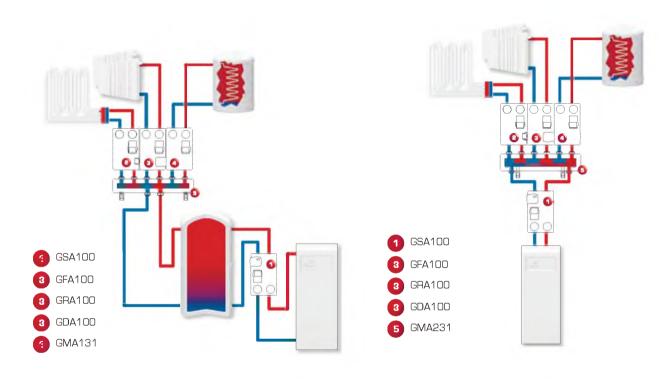


СЕРИЯ GSA110: диаграмма, насос Grundfos



МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSA100

Примеры установки



HACOCHAЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200



GRC111

GRC112

GRC141

GRC142

GRC211

GRC212

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосная группа ESBE серии GRC — это устройство, предназначенное для регулирования циркуляции и смешивания теплофикационной воды, когда требуется точный контроль расхода воды и регулировка тепла в помещении в зависимости от внешней температуры. Изделие оснащено двумя запорными клапанами с термометрами, обратным клапаном, высококлассным изолирующим корпусом и высокоэффективным циркуляционным насосом. Устройство серии GRC поставляется в комплекте с 3-ходовым поворотным прогрессивным смесительным клапаном и сервоприводом с регулятором внешней температуры. Благодаря использованию прогрессивного клапана, который не зависит ни от величины расхода в линии, ни от номинального размера, данное циркуляционное смесительное устройство обладает лучшими регулировочными характеристиками и безупречной плавностью нагрева.

СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном режиме эксплуатации проводить техническое обслуживание насосной группы не требуется.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоточное регулирование расхода благодаря возможностям прогрессивного клапана.
- Безупречный плавный график нагрева.
- Высококлассный изолирующий корпус.
- Один универсальный размер для всех систем встроенная функция автоматической адаптации и клапан прогрессивного действия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

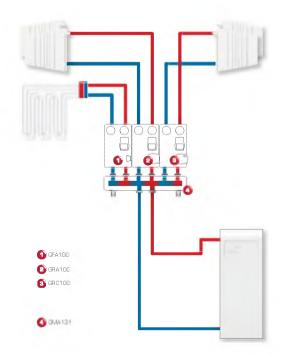
Более подробная информация приведена в перечне технических данных.

Коллектор ESBE

Коллектор для 2 или 3 насосных групп. Со встроенным сепаратором или без него.

Арт. №	
66000100	GMA121
66000200	GMA131
66000300	GMA221
66000400	GMA231

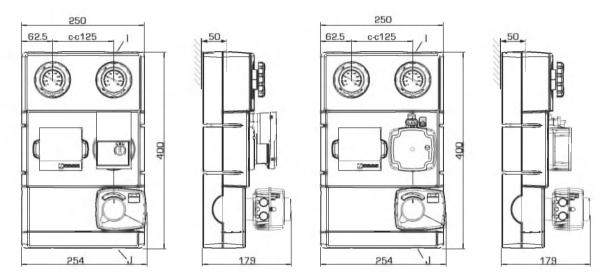
ПРИМЕР УСТАНОВКИ



НАСОСНАЯ ГРУППА

СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GRC111/GRC141

GRC112/GRC142

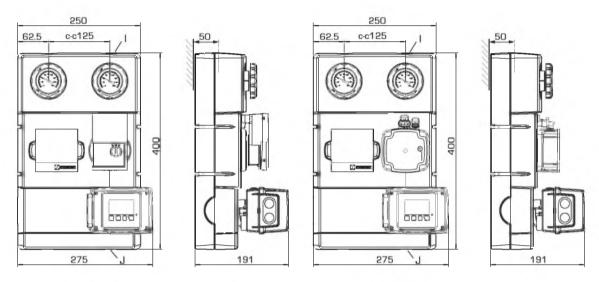
СЕРИЯ GRC100

Арт. №	Код	DN	Насос	Присое І	динения J	Масса [кг]	Примечание
61040200	CDC444	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 11/2"	6.3	
61040700	GRC111	32	Wilo 25/7,5	Rp 11/4"	G 11/2"	7.0	
61040900	CDC110	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1½"	6.4	
61041100	GRC112	32	Grundfos 25-70	Rp 11/4"	G 1½"	7.1	
61041300	CDC1.41	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 11/2"	7.0	
61041400	GRC141	32	Wilo 25/7.5	Rp 11/4"	G 11/2"	7.8	C.V.
61041500	000440	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 11/2"	7.1	С Комнатный дисплей
61041600	GRC142	32	Grundfos 25-70	Rp 11/4"	G 11/2"	7.9	

НАСОСНАЯ ГРУППА

СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GRC211 GRC212

СЕРИЯ GRC200

Арт. №	Код	DN	Hacoc	Присое,	динения	Macca	Примечание
Apr. Nº	КОД	DIN	Пасос		J	[кг]	Примечание
61040300	GRC211	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 1½"	7.2	
61040800	GHCZII	32	Wilo 25/7,5	Rp 11/4"	G 1½"	7.9	
61041000	GRC212	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1½"	7.3	
61041200	GHUZIZ	32	Grundfos 25-70	Rp 11/4"	G 1½"	8.0	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Т С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Насосная группа: общая информация
Класс давления: PN 6
Температура среды: макс. +110 °C
мин. О °C
Температура окружающей среды, GRC100: макс. +50 °C
GRC200: макс. +40 °C
мин. О °C
Рабочее давление:0.6 МПа (6 бар)
Присоединения: внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1
наружная резьба (G), ISO 228/1
Теплоизоляция: ЕРР λ 0.036 Вт/мК
Теплоноситель:вода (в соответствии с VDI2O35)
Смесь воды/гликоля, макс. 50%
(свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
Смесь воды/ этанола, макс. 28%

Материал, соприкасающийся с водой

Компоненты из: _ _Латунь, литой чугун, сталь Уплотнительный материал: _ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы

PED 2014/68/EU, статья 4.3

(E LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU



НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 1 С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Встроенный смесительный клапан

Макс. дифференциальное падение давления: _ 100 кПа (1 бар) Давление блокировки: _ _200 кПа (2 бар) Утечка через закрытый клапан, % от расхода *: _____ < 0.5 %

* Перепад давления 100 кПа (1 бар).



Встроенный контроллер, GRC110

Тип контроллера:		_CRC111
Электропитание:	230 ± 10 % В перем. т	гока, 50 Гц
Энергопотребление:		10 B·A
Время поворота клапан	а при макс. скорости:	30 c
Класс защиты корпуса:		IP41
Класс защиты:		II
Класс контроля темпера	атуры ErP:	III
Потребление электроэн	ергии:	1.5%

P
Встроенный контроллер, GRC140: Тип контроллера: CRD122
Электропитание
- Блок привода: 230 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц
- Комнатный дисплей – беспроводное соединение:
2x 1,5 B LR6/AA
Потребление энергии - 230 В перем. тока:10 ВА
Срок службы батареи, беспроводной комнатный дисплей:1 год
Время закрытия при макс. скорости: 30 с
Степень защиты - Блок привода: IP41
- Комнатный дисплей: IP20
Класс защиты:
Класс контроля температуры ErP: VII
Потребление электроэнергии:3.5%
Радиочастота CRD120: 868 МГц

Встроенный контроллер, GRC200

Тип контроллера:90С-	·1A-90
Электропитание: 230 ± 10 % В перем. тока, 50/	′60 Гц
Энергопотребление:	_5 B·A
Время поворота клапана при макс. скорости:	120 c
Кол-во входов для внешних источников:	5
Кол-во выходов для внешних источников:	1
Класс защиты корпуса:	_ IP54
Класс защиты:	
Класс контроля температуры ErP:	III
Потребление электроэнергии:	_1.5%

Встроенный циркуляционный насос

вогроспиви диркулиционный нассе	
Электропитание: 230 ± 10 % В перем. тока, 5	0/60 Гц
Энергопотребление Wilo 25/6:	3-45 Вт
Wilo 25/7,5:	3-76 Вт
Grundfos 25-50:	2-34 Вт
Grundfos 25-70:	2-53 Вт
Класс защиты корпуса:	IP X4D
Класс изоляции:	_

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



Регион ITU 1 – одобрено согласно EN 300220-2

^{*} Циркуляционный насос подключается через стационарный многополюсный прерыватель.

HACOCHAЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

Пример. Начните с мощности отопительного контура (например, 25 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо согласно схеме к $\Delta t = 15$ °C (разница температур между подающей и обратной линиями отопительного контура). Перейдите далее, найдите рабочую точку и снимите показания имеющегося давления насоса слева — $\Delta p = 45$ к Πa .

СЕРИИ GRC100, GRC200: номинальное давление, насос Wilo

ΔР Напор [кПа] [м] BO 70 60 50 5 DN32 Wilo Yonos Para 25/7.5 40 30 DN25 Wilo Yonos Para 25/6 50 10 0 0 [л/с] Расход 0.2 08 10 20 Δt 30 3°C 5°C 40 7°C 10°C 50

60

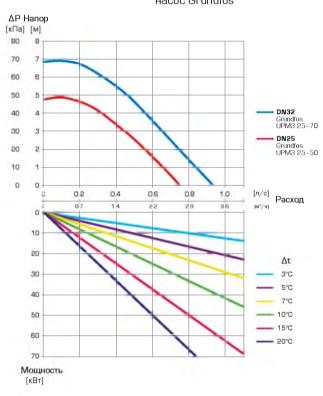
[кВт]

Мощность

- 15°C

20°C

СЕРИИ GRC100, GRC200: номинальное давление, насос Grundfos



НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, **СЕРИЯ GRA100**



GRA111, GRA131

GRA112, GRA132

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделия ESBE серии GRA100 - это насосная смесительная группа, которая предназначена для циркуляции теплоносителя в том случае, когда требуется исключительное регулирование потока и температуры. Оснащена двумя запорными кранами с термометрами, обратным клапаном, высококачественной теплоизоляцией и энергоэффективным циркуляционным насосом. Серия GRA100 поставляется с 3-х ходовым поворотным прогрессивным смесительным клапаном и приводом. Насосная смесительная группа обеспечивает лучшее регулирование, независимо от расхода и риска превышения номинального размера, благодаря характеристикам прогрессивного клапана, и возможности работы с большинством контроллеров, доступных на рынке.

СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном режиме эксплуатации проводить техническое обслуживание насосной группы не требуется.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Исключительная способность регулирования потока благодаря прогрессивной характеристике клапана
- Совместима с большинством контроллеров, предлагаемых на рынке
- Высококачественная теплоизоляция оболочка
- Один размер подходит для всех целей автоматическая адаптация + прогрессивная характеристика

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

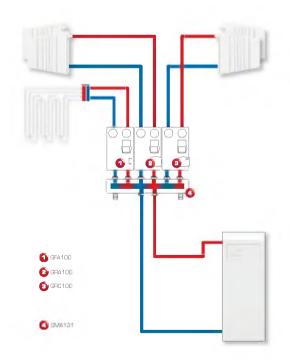
Более подробная информация приведена в перечне технических данных.

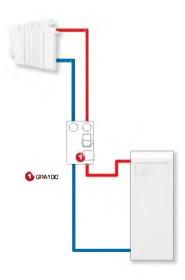
Коллектор ESBE

Коллектор для 2 или 3 насосных групп. Со встроенным сепаратором или без него.

Apt. №	
66000100	GMA121
66000200	GMA131
66000300	GMA221
66000400	GMA231

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

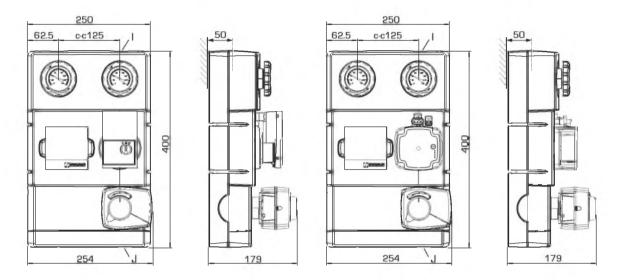




НАСОСНАЯ ГРУППА

СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GRA100

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GRA111, GRA131 GRA132

СЕРИЯ GRA110

Арт. №	Код DN		Hacoc	Присое	динения	Macca	Примечание
Aþi. N≅	Код	DIN	Hacoc		J	[кг]	Примечание
61040100	CD A444	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 1½"	5.7	
61040400	GRA111	32	Wilo 25/7,5	Rp 11/4"	G 1½"	6.4	230 В, 3-точечный сигнал
61040500	GRA112	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1½"	5.8	управления
61040600	GHATTZ	32	Grundfos 25-70	Rp 11/4"	G 11/2"	6.5	

СЕРИЯ GRA130

Арт. №	. Код DN		Hacoc	Присое	динения	Macca	Примечание
Apr. Nº	Код		Tiacoc		J	[кг]	Примечание
61043200	CDA404	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 11/2"	5.7	
61043300	GRA131		Wilo 25/7,5	Rp 11/4"	G 1½"	6.4	04 D
61043400	CDA400	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1½"	5.8	24 В, пропорциональный сигнал
61043500	GRA132	32	Grundfos 25-70	Rp 11/4"	G 1½"	6.5	

НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, **СЕРИЯ GRA100**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 1 С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Насосная группа: общая информация	
Класс давления:	PN 6
Температура среды:	макс. +110 °C
	мин. О °С
Температура окружающей среды:	макс. +50 °C
	 мин. О °С
Рабочее давление:	0.6 MΠa (6 6ap)
Присоединения: внутренняя рез	
наружная р	езьба (G), ISO 228/1
Теплоизоляция:	_ EPP λ Ó.036 Βτ/мΚ
Теплоноситель:вода (в соо	— тветствии с VDI2035)
Смесь водь	ы/гликоля, макс. 50%
(свыше 20% примеси, необходимо пров	*
CMACL BOTH	I/атацопа макс 28%

Материал, соприкасающийся с водой

Компоненты из: _Латунь, литой чугун, сталь Уплотнительный материал: _ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы

PED 2014/68/EU, статья 4.3

(€ LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU

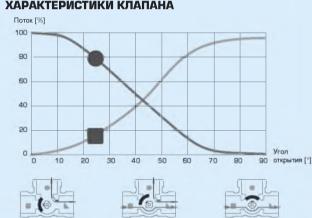


Встроенный смесительный клапан

Макс. дифференциальное падение давления: _ 100 кПа (1 бар) Давление блокировки: ______200 кПа (2 бар) Утечка через закрытый клапан, % от расхода *:_

* Перепад давления 100 кПа (1 бар).

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



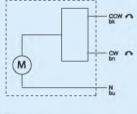
Встроенный привод, GRA110:

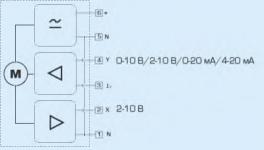
Тип привод:	AF	RA661
Управляющий сигнал:_	З-точечное управ	ление
Электропитание:	230 ± 10 % В перем. тока,	50 Гц
Энергопотребление:	·	_5 B.A
Время закрытия: 90°: _		120 c
Класс защиты корпуса:		IP41
Класс защиты:		-

Встроенный привоп. GRA130:

встроенный привод, она 130.	
Тип привод:	ARA639
Управляющий сигнал:	
Обратный сигнал:	2-10 B
Электропитание: _24 ± 10% В перем то	ока/пост.тока, 50/60 Гц
Потребление энергии - Номинальное,	, AC:5 W
	DC:2.5 W
Потребление энергии - Допустимое,	AC:11 BA
	DC: 6 BA
Время закрытия: 90°:	15/30/60/120c
Класс защиты корпуса:	IP41
Класс защиты:	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА *





^{*} Электропривод должен подключаться через неподвижно смонтированный многополюсный разъем.

HACOCHAЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GRA100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 1 С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

 Встроенный циркуляционный насос

 Электропитание:
 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц

 Энергопотребление Wilo 25/6:
 3-45 Вт

 Wilo 25/7,5:
 3-76 Вт

 Grundfos 25-50:
 2-34 Вт

 Grundfos 25-70:
 2-53 Вт

 Класс защиты корпуса:
 IP X4D

 Класс изоляции:
 F



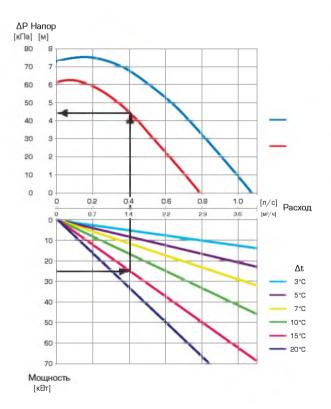
* Циркуляционный насос подключается через стационарный многополюсный прерыватель.

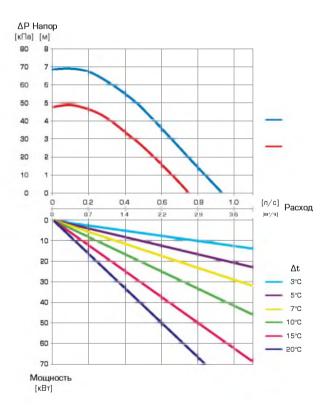
ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

Пример. Начните с мощности отопительного контура (например, 25 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо согласно схеме к $\Delta t = 15~^{\circ}C$ (разница температур между подающей и обратной линиями отопительного контура). Перейдите далее, найдите рабочую точку и снимите показания имеющегося давления насоса слева — $\Delta p = 45~\text{k}$ Па.

СЕРИЯ GBA100: номинальное давление, насос Wilo

СЕРИЯ GBA100: номинальное давление, насос Grundfos





КОЛЛЕКТОР

ОБОРУДОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В серии GMA компании ESBE используется коллектор для 2 или 3 насосных групп с теплоизоляцией согласно требованиям EnEV2014. В комплект поставки всех коллекторов входят монтажные настенные кронштейны.

Серия GMA200 компании ESBE представляет собой коллекторы со встроенным гидравлическим разделителем. Нет необходимости устанавливать дополнительный гидравлический разделитель для отсечения контура котла от вторичных контуров. Благодаря этому при монтаже экономится пространство, время и деньги.

МОДЕЛИ



ESBE серия GMA121 Коллектор для 2 групп без встроенного гидравлического разделителя.



ESBE серия GMA221 Коллектор для 2 групп с встроенным гидравлическим разделителем.



ESBE серия GMA131 Коллектор для 3 групп без встроенного гидравлического разделителя.



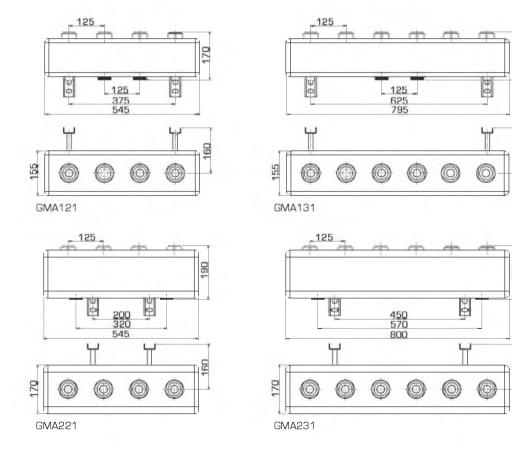
ESBE серия GMA231 Коллектор для 3 групп с встроенным гидравлическим разделителем.

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Коллектор ESBE

	16	Количество	При	соединение	С гидравлическим	NA 5 1			
Арт. №	Код	насосных групп	В систему	От источника тепла	разделителем	Масса [кг]	Примечание		
6600 01 00	GMA121	2	RN 11½" *		1.1	5.6			
6600 02 00	GMA131	3		RN 11½" *	DNI 41/11 +	0.41/1	Нет	7.5	
6600 03 00	GMA221	2			G 1½"		6.6		
6600 04 00	GMA231	3			Да	9.1			

^{*}RN - Поворотная гайка

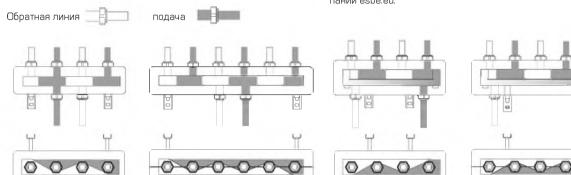


КОЛЛЕКТОР

ОБОРУДОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu.



Технические данные:		Расход:	3.0 m³ /h
Класс давления:	PN 4	Мощность:	70 кВт при ∆t 20°C
Температура теплоносителя:	макс. +110°C		
	мин. O°C	Материал, соприкасающі	ийся с водой:
Рабочее давление:	0.4 МПа (4 бар)	Корпус:	Сталь S235
Межосевое расстояние:	125 mm	Изоляция:	EPP λ 0.036 Bτ/мK

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В режиме нормальной эксплуатации коллектор не требует специального обслуживания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Более подробная информация приведена в листках с техническими данными.

Подсоединение коллектора ESBE

Присоединительный комплект для коллектора и насосной группы (2 переходника в комплекте, кроме насосных групп серии GFA).

Код KGR111 _ Арт. № 6610 02 00

Подсоединение коллектора ESBE, для насосных групп серии GFA Присоединительный комплект для коллектора и насосной

группы (2 переходника в комплекте).

Код. KGT111 _____ Арт. № 6610 01 00



НАСОСНАЯ ГРУППА ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, СЕРИЯ GFA100



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделия ESBE серии GFA100 - это насосная смесительная группа, которая предназначена для циркуляции теплоносителя, когда требуется постоянная температура. Оснащена двумя запорными кранами с термометрами, обратным клапаном, высококачественной теплоизоляционной оболочкой и энергоэффективным циркуляционным насосом. Клапаны серии GFA100 поставляются с 3-ходовыми термостатическими смесительными клапанами для постоянного поддержания температуры в системе отопления. Термостатический смесительный клапан имеет функцию регулируемой настройки температуры.

СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном режиме эксплуатации проводить техническое обслуживание насосной группы не требуется.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Постоянный контроль температуры с помощью термостатического клапана
- Регулируемая настройка температуры
- Высококачественная теплоизоляционная оболочка
- Энергоэффективный циркуляционный насос

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

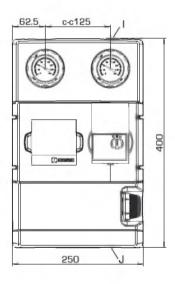
Более подробная информация приведена в перечне технических данных.

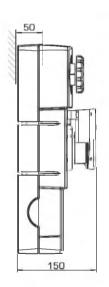
Коллектор ESBE

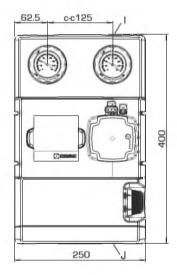
Коллекто для 2 или 3 насосных групп. Со встроенным сепаратором или без него.

Арт. №	
66000100	GMA121
66000200	GMA131
66000300	GMA221
66000400	GMA231

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ









GFA111 GFA112

СЕРИЯ GFA100

Арт. №	Код	DN	Hacoc	Температурный диапазон	Присое, І	динения Ј	Масса [кг]	Примечание
61020100	GFA111	25	Wilo 25/6	20-43 °C	Rp 1"	G 11/2"	5,4	
61020200	GFAIII	32	Wilo 25/7,5	20-43 %	Rp 11/4"	G 1½"	6,0	
61020300	GFA112	25	Grundfos 25-50	20-43 °C	Rp 1"	G 1½"	5,5	
61020400	GFATTZ	32	Grundfos 25-70	20-43 0	Rp 11/4"	G 11/2"	6,1	

НАСОСНАЯ ГРУППА ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, СЕРИЯ GFA100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 1 С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Насосная группа: общая информация Класс давления: PN₆ макс. +110 °C Температура среды: __мин. О °С Температура окружающей среды: _ макс. +50 °С мин. О °С 0.6 МПа (6 бар) Рабочее давление: _ Присоединения:___ __ внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1 _ наружная резьба (G), ISO 228/1 __ EPP λ 0.036 Bτ/мK Теплоизоляция: вода (в соответствии с VDI2035) Теплоноситель: _Смесь воды/гликоля, макс. 50% [свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса] _Смесь воды/ этанола, макс. 28%

Материал, соприкасающийся с водой

Компоненты из: _____Латунь, литой чугун, сталь Уплотнительный материал: _ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы

PED 2014/68/EU, статья 4.3

C & LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU R₀HS 2011/65/EU



Встроенный термостатный смесительный клапан

Макс. дифференциальное падение давления: $_$ 100 кПа (1 бар) Температурный диапазон: $_$ 20–43 °C Стабильность температуры: $_$ ±3 °C *

* Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды, минимальном расходе 9 л/мин. Минимальный перепад температуры между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10 °C.

Встроенный циркуляционный насос

 Электропитание:
 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц

 Энергопотребление Wilo 25/6:
 3-45 Вт

 Wilo 25/7,5:
 3-76 Вт

 Grundfos 25-50:
 2-34 Вт

 Grundfos 25-70:
 2-53 Вт

 Класс защиты корпуса:
 IP X4D

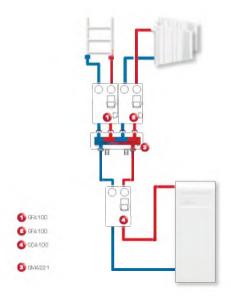
 Класс изоляции:
 F

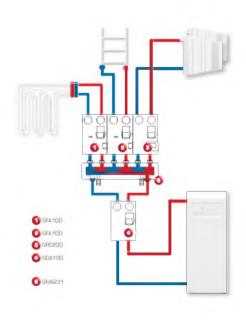
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА



Циркуляционный насос подключается через стационарный многополюсный прерыватель.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ





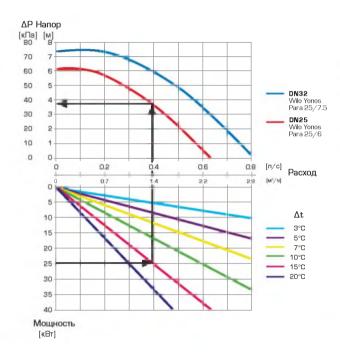
НАСОСНАЯ ГРУППАПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, СЕРИЯ GFA100

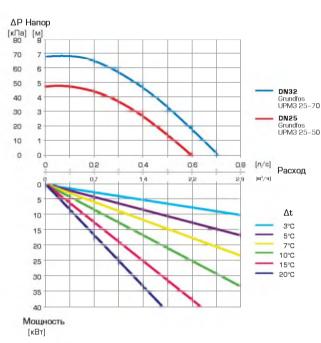
ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

Пример. Начните с мощности отопительного контура (например, 25 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо согласно схеме к $\Delta t = 15$ °C (разница температур между подающей и обратной линиями отопительного контура). Перейдите далее, найдите рабочую точку и снимите показания имеющегося давления насоса слева — $\Delta p = 45$ кПа.

CEPИЯ GFA100: номинальное давление, насос Wilo

CEPИЯ GFA100: номинальное давление, насос Grundfos





НАСОСНАЯ ГРУППА ПРЯМОЙ ПОДАЧИ, СЕРИЯ GDA100



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделия ESBE серии GDA100 - это насосная группа прямой подачи, предназначенная для максимально эффективной передачи энергии. Оснащена двумя запорными кранами с термометрами, обратным клапаном, высококачественной теплоизоляционной оболочкой и энергоэффективным циркуляционным насосом. Вы можете быть уверены, что ESBE поставляет наилучшие насосные группы для экономии Ваших средств и защиты окружающей среды. Это самая эффективная группа прямой подачи тепла из имеющихся на рынке. При проектировании товарной линии насосных групп ESBE всегда стремится упростить процесс установки. Это касается всего изделия, начиная с предварительной сборки, монтажных кронштейнов, изоляции и до дизайна упаковки.

СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном режиме эксплуатации проводить техническое обслуживание насосной группы не требуется.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Высококлассный корпус, изолирующий от деталей водопроводной системы
- Предварительно испытан и готов к использованию
- Один размер подходит для всех целей автоматическая адаптация

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

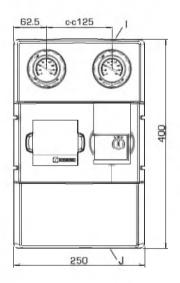
Более подробная информация приведена в перечне технических данных.

Коллектор ESBE

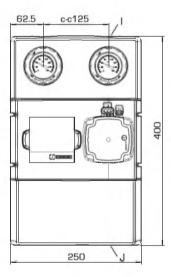
Коллектор для 2 или 3 насосных групп. Со встроенным сепаратором или без него.

Арт. №	
66000100	GMA121
66000200	GMA131
66000300	GMA221
66000400	GMA231

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ









GDA111 GDA112

СЕРИЯ GDA100

				Присое	динения	Macca	
Арт. №	Код	DN	Hacoc		J	[кг]	Примечание
61000100	GDA111	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 1½"	4.8	
61000200	GDATTI	32	Wilo 25/7,5	Rp 11/4"	G 1½"	5.4	
61000300	004440	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1½"	4.9	
61000400	GDA112	32	Grundfos 25-70	Rp 11/4"	G 11/2"	5.5	

НАСОСНАЯ ГРУППА ПРЯМОЙ ПОДАЧИ, СЕРИЯ GDA100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ і С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Насосная группа: общая информация	
Класс давления:	PN 6
Температура среды:	макс. +110 °C
	мин. О °С
Температура окружающей среды:	_ макс. +50 °C
	мин. О °С
Рабочее давление:С	D.6 M∏a (6 6ap)
Присоединения: внутренняя резьба (Я	p), EN 10226-1
наружная резьба	(G), ISO 228/1
Теплоизоляция: ЕРР	λ 0.036 Вт/мК
Теплоноситель:вода (в соответст	вии с VDI2035)
Смесь воды/глик	оля, макс. 50%
(свыше 20% примеси, необходимо проверить,	данные насоса)
Смесь воды/ этан	юла, макс. 28%

Материал, соприкасающийся с водой

Компоненты из: _____Латунь, литой чугун, сталь Уплотнительный материал: _ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы

PED 2014/68/EU, статья 4.3

CE LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU



 Встроенный циркуляционный насос

 Электропитание:
 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц

 Энергопотребление Wilo 25/6:
 3-45 Вт

 Wilo 25/7,5:
 3-76 Вт

 Grundfos 25-50:
 2-34 Вт

 Grundfos 25-70:
 2-53 Вт

 Класс защиты корпуса:
 IP Х4D

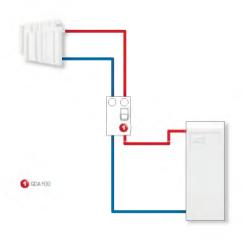
 Класс изоляции:
 F

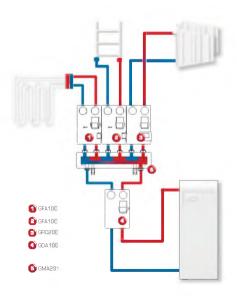
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



Циркуляционный насос подключается через стационарный многополюсный прерыватель.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ





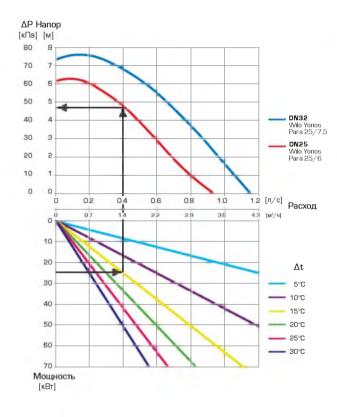
НАСОСНАЯ ГРУППА ПРЯМОЙ ПОДАЧИ, СЕРИЯ GDA100

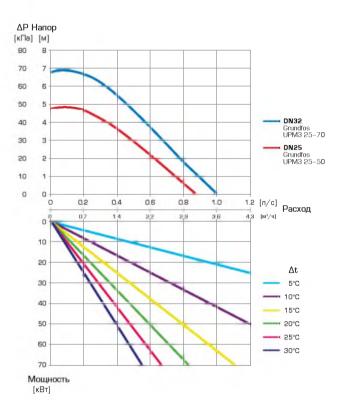
ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

Пример. Начните с мощности отопительного контура (например, 25 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо согласно схеме к $\Delta t = 15$ °C (разница температур между подающей и обратной линиями отопительного контура). Перейдите далее, найдите рабочую точку и снимите показания имеющегося давления насоса слева — $\Delta p = 48$ кПа.

СЕРИЯ GDA100: номинальное давление, насос Wilo

СЕРИЯ GDA100: номинальное давление, насос Grundfos





НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBC200



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделия ESBE серии GBC200 - это насосная смесительная группа, которая предназначена для циркуляции теплоносителя, когда требуется регулирование от наружной температуры и эффективно использовать энергию. Оснащена двумя запорными кранами с термометрами, обратным клапаном, высококачественной теплоизоляционной оболочкой и энергоэффективным циркуляционным насосом. Серия GBC200 поставляется с бивалентным поворотным смесительным клапаном и приводом вместе с погодозависимым контроллером. Насосная смесительная группа обеспечивает эффективное использование энергии благодаря бивалентному ротационному смесительному клапану, а также управление системой благодаря новым функциям контроллера.

СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном режиме эксплуатации проводить техническое обслуживание насосной группы не требуется.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное использование энергии благодаря смесительному клапану для бивалетных систем
- Привод в сочетании с погодозависимым контроллером
- Системное управление.
- Один размер подходит для всех целей автоматическая адаптация

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

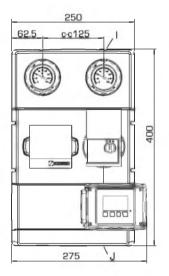
Более подробная информация приведена в перечне технических данных.

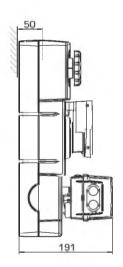
Коллектор ESBE

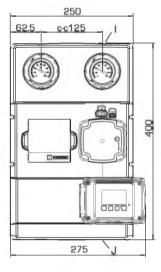
Коллектор для 2 или 3 насосных групп. Со встроенным сепаратором или без него.

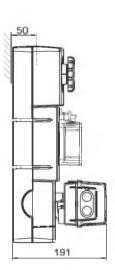
Apt. №	
66000100	GMA121
66000200	GMA131
66000300	GMA221
66000400	GMA231

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ









GBC211

GBC212

СЕРИЯ СВС200

Арт. №	Код	DN	Hacoc	Присое,	динения	Macca	Примечание
дрт. 1 ч = 10д	DIV	114666	1	J	[кг]	i iprimo idilino	
61060200	GBC211	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 1½"	7.6	
61060400	GBCZII	32	Wilo 25/7,5	Rp 11/4"	G 1½"	8.3	
61060600	GBC212	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1½"	7.7	
61060800	686212	32	Grundfos 25-70	Rp 11/4"	G 1½"	8.4	

НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ. СЕРИЯ GBC200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 1 С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Насосная группа: общая информация Класс давления: PN₆ макс. +110 °C Температура среды: ___мин. О °С Температура окружающей среды: _ макс. +40 °C мин. О °С 0.6 МПа (6 бар) Рабочее давление: _ Присоединения:_____ внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1 ___ наружная резьба (G), ISO 228/1 Теплоизоляция: __ ___ EPP λ 0.036 Bτ/мK Теплоноситель: ___ вода (в соответствии с VDI2035) _Смесь воды/гликоля, макс. 50% [свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса] _Смесь воды/этанола, макс. 28%

Материал, соприкасающийся с водой

Компоненты из: Латунь, литой чугун, сталь Уплотнительный материал: _ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы

PED 2014/68/EU, статья 4.3

(€ LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU

ErP 2009/125/EC ErP 2015 EnEV 2014

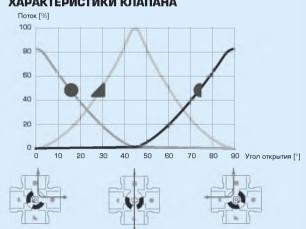
RoHS 2011/65/EU

Встроенный бивалентный смесительный клапан

Макс. дифференциальное падение давления: _ 100 кПа (1 бар) Давление блокировки: ______200 кПа (2 бар) Диапазон Kv^{max}/Kv^{mn}, A-AB: ______100 Утечка через закрытый клапан, % от расхода *: _ < 0.5 %

* Перепад давления 100 кПа (1 бар).

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



Встроенный контроллер

Тип контроллера:___ 90C-3A-90 Электропитание: ____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц Энергопотребление: ____ Время поворота клапана при макс. скорости: _ 120 c __6 Кол-во входов для внешних источников:_ Кол-во выходов для внешних источников: _ 3 IP54 Класс защиты корпуса:_ Ш Класс защиты: Класс контроля температуры ErP:_ Ш Потребление электроэнергии: 1.5%

Встроенный циркуляционный насос

Электропитание: ____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц Энергопотребление Wilo 25/6: 3-45 Вт Wilo 25/7,5: 3-76 Bt Grundfos 25-50: 2-34 BT Grundfos 25-70: _ 2-53 Вт Класс защиты корпуса:_ IP X4D Класс изоляции:

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



^{*} Контроллер и циркуляционный насос подключаются через стационарный многополюсный прерыватель.

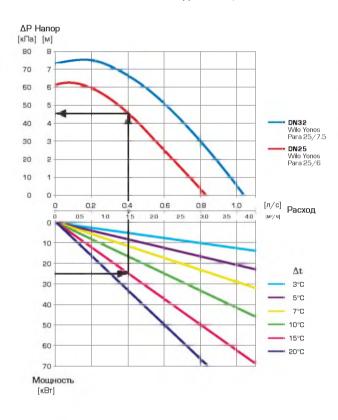
НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBC200

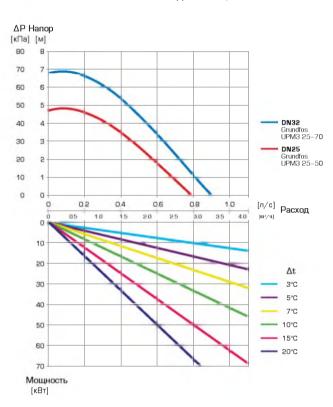
ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

Пример. Начните с мощности отопительного контура (например, 25 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо согласно схеме к $\Delta t = 15$ °C (разница температур между подающей и обратной линиями отопительного контура). Перейдите далее, найдите рабочую точку и снимите показания имеющегося давления насоса слева — $\Delta p = 45$ кПа.

СЕРИЯ GBC200: номинальное давление, насос Wilo

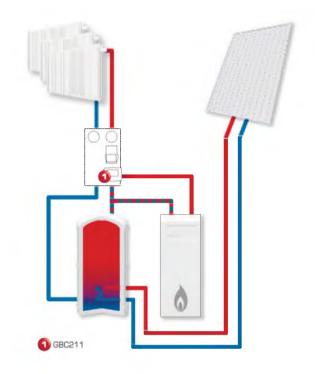
СЕРИЯ GBC200: номинальное давление, насос Grundfos





НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBC200

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ





НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBA100



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделия ESBE серии GBA100 - это насосная смесительная группа, которая предназначена для циркуляции теплоносителя, когда требуется регулировать температуру потока и эффективно использовать энергию. Оснащена двумя запорными кранами с термометрами, обратным клапаном, высококачественной теплоизоляционной оболочкой и энергоэффективным циркуляционным насосом. Серия GBA100 поставляется с бивалентным поворотным смесительным клапаном и приводом. Насосная смесительная группа обеспечивает эффективное использование энергии благодаря бивалентному ротационному смесительному клапану, кроме того, она может использоваться с большинством контроллеров, доступных на рынке.

СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном режиме эксплуатации проводить техническое обслуживание насосной группы не требуется.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное использование энергии благодаря смесительному клапану для бивалентных систем
- Готов к использованию с большинством контроллеров, доступных на рынке
- Высококачественная теплоизоляционная оболочка
- Один размер подходит для всех целей автоматическая адаптация

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

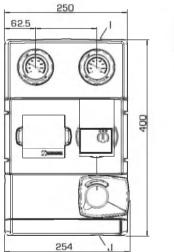
Более подробная информация приведена в перечне технических данных.

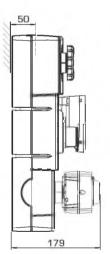
Коллектор ESBE

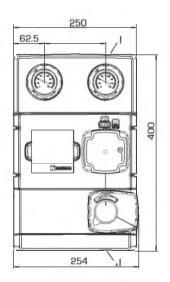
Коллектор для 2 или 3 насосных групп. Со встроенным сепаратором или без него.

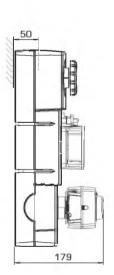
1101.71-	
66000100	GMA121
66000200	GMA131
66000300	GMA221
66000400	GMA231

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ









GBA111

GBA112

СЕРИЯ СВА100

Арт. №	Код	DN	Hacoc	Присое	динения	Macca	Примечание
Аμι. №	Код	DIV	Hacuc		J	[кг]	Примечание
61060100	CDA111	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 1½"	5.7	
61060300	GBA111	32	Wilo 25/7,5	Rp 11/4"	G 1½"	6.4	
61060500	004440	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1½"	5.8	
61060700	GBA112	32	Grundfos 25-70	Rp 11/4"	G 1½"	6.5	

НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ СВА100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ [1] С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Насосная группа: общая информация Класс давления: PN 6
1 71 1 1 1
мин. О °C
Температура окружающей среды: макс. +50 °C
мин. О °С
Рабочее давление:0.6 МПа (6 бар)
Присоединения: внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1
наружная резьба (G), ISO 228/1
Теплоизоляция: ЕРР λ 0.036 Вт/мК
Теплоноситель:вода (в соответствии с VDI2035)
Смесь воды/гликоля, макс. 50%
(свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
Смесь воды/ этанола, макс. 28%

Материал, соприкасающийся с водой

Компоненты из: Латунь, литой чугун, сталь Уплотнительный материал: _ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы

PED 2014/68/EU, статья 4.3

CE LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU

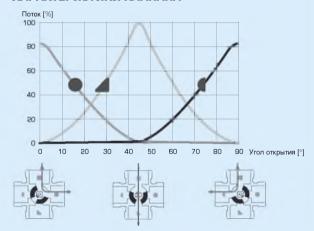


Встроенный бивалентный смесительный клапан

Макс. дифференциальное падение давления: _ 100 кПа (1 бар) Давление блокировки: _ 200 кПа (2 бар) Диапазон Kv^{max}/Kv^{min}, A-AB: ___ 100 < 0.5 % Утечка через закрытый клапан, % от потока*:_

* Перепад давления 100 кПа (1 бар).

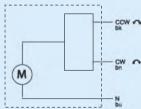
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



Встроенный привод

Тип привод:	ARA661
Управляющий сигнал:	З-точечное управление
Электропитание:	230 ± 10 % В перем. тока, 50 Ги
Энергопотребление:	5 B.A
Время закрытия: 90°:	120 c
Класс защиты корпуса:	IP41
Класс зашиты	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА *



Встроенный циркуляционный насос

Электропитание: 230 ± 1	0 % В перем. тока, 50/60 Гц
Энергопотребление Wilo 25/6	:3-45 Вт
Wilo 25/7	,5:3-76 Вт
Grundfos 2	5-50:2-34 Вт
Grundfos 2	5-70:2-53 Вт
Класс защиты корпуса:	IP X4D
Класс изопании.	F

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



^{*} Сервопривод и циркуляционный насос подключаются через стационарный многополюсный прерыватель.

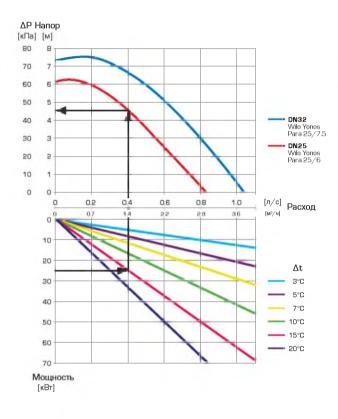
НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBA100

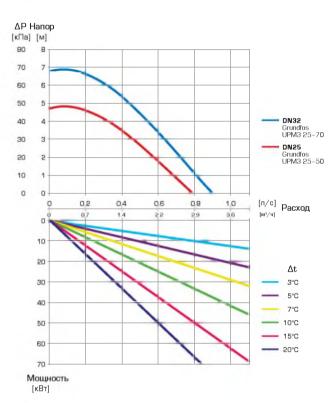
ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

Пример. Начните с мощности отопительного контура (например, 25 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо согласно схеме к $\Delta t = 15$ °C (разница температур между подающей и обратной линиями отопительного контура). Перейдите далее, найдите рабочую точку и снимите показания имеющегося давления насоса слева — $\Delta p = 45$ кПа.

СЕРИЯ GBA100: номинальное давление, насос Wilo

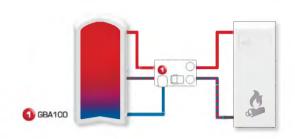
СЕРИЯ GBA100: номинальное давление, насос Grundfos

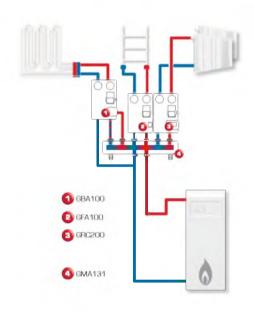


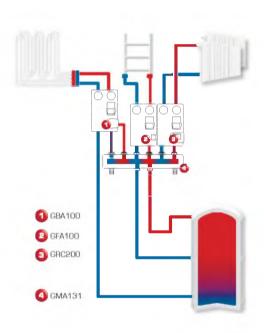


НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBA100

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ







По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81 -47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41 -54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41 -53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93