

НАСОСНАЯ 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 1, 2, или 3 насосных групп. со встроенным гидравлическим разделителем.

Арт. №

66001100 _____ GMA411- для 1 контура

66001600 _____ GMA521 - для 2 контуров

66001700 _____ GMA531 - для 3 контуров

Коллектор для 2, 3, 4 или 5 насосных групп. без встроенного гидравлического разделителя.

Арт. №

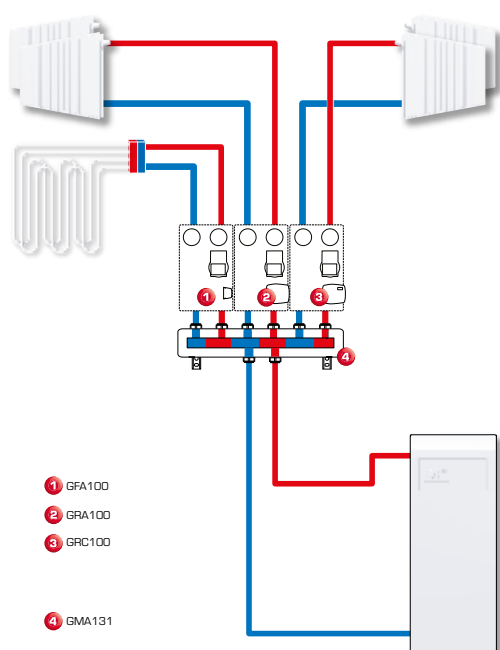
66001200 _____ GMA421- для 2 контуров

66001300 _____ GMA431 - для 3 контуров

66001400 _____ GMA441 - для 4 контуров

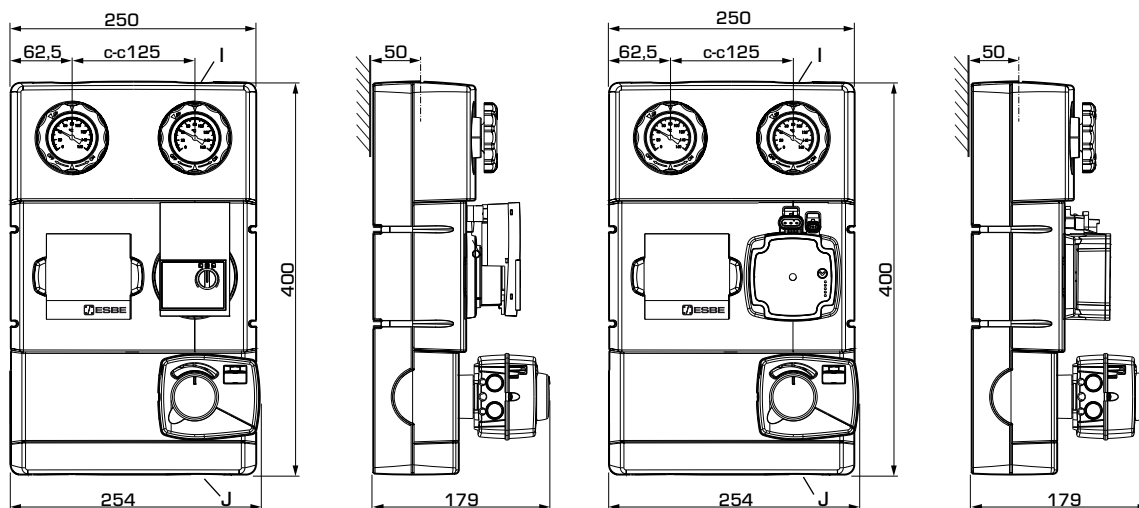
66001500 _____ GMA451 - для 5 контуров

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GRC111/GRC141

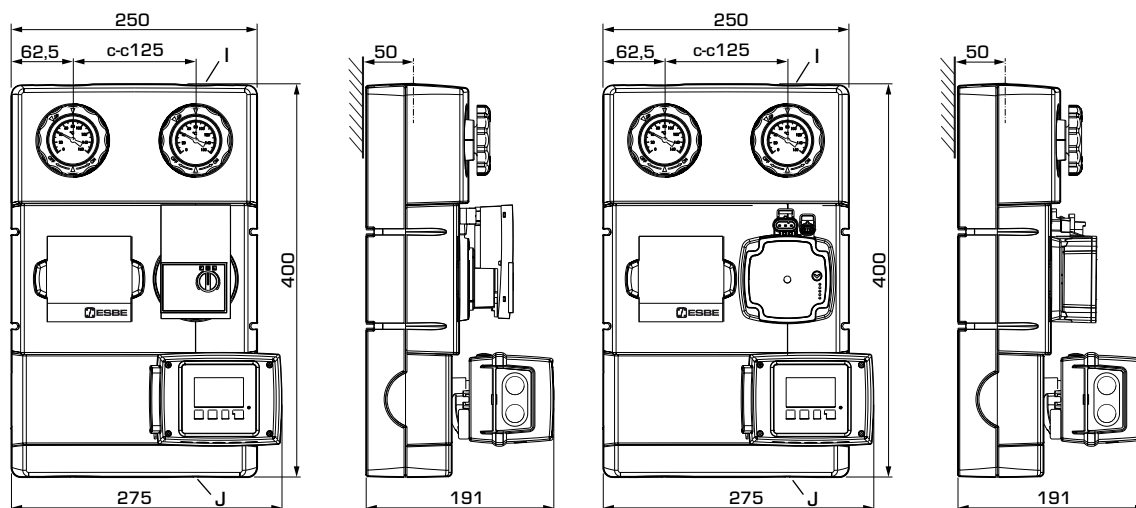
GRC112/GRC142

СЕРИЯ GRC100

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61040200	GRC111	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	6,3	С Комнатный дисплей
61040700		32	Wilo 25/7,5	G 1¼"	G 1½"	7,0	
61040900	GRC112	25	Grundfos 25-50	G 1"	G 1½"	6,4	
61041100		32	Grundfos 25-70	G 1¼"	G 1½"	7,1	
61041300	GRC141	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	7,0	
61041400		32	Wilo 25/7,5	G 1¼"	G 1½"	7,8	
61041500	GRC142	25	Grundfos 25-50	G 1"	G 1½"	7,1	
61041600		32	Grundfos 25-70	G 1¼"	G 1½"	7,9	

НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GRC211

GRC212

СЕРИЯ GRC200

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61040300	GRC211	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	7,2	
61040800		32	Wilo 25/7,5	G 1¼"	G 1½"	7,9	
61041000	GRC212	25	Grundfos 25-50	G 1"	G 1½"	7,3	
61041200		32	Grundfos 25-70	G 1¼"	G 1½"	8,0	

Насосная группа: общая информация

Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. +110 °C
 _____ мин. 0 °C
 Температура окружающей среды, GRC100: _____ макс. +50 °C
 GRC200: _____ макс. +40 °C
 _____ мин. 0 °C
 Рабочее давление: _____ 0,6 МПа (6 бар)
 Присоединения: _____ внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ наружная резьба (G), ISO 228/1
 Теплоизоляция: _____ EPP 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

EEI (Показатель энергоэффективности),

Wilo циркуляционный насос: _____ <0,21
 Grundfos циркуляционный насос: _____ <0,20

Сертификационные документы

CE LVD 2014/35/EU ErP 2009/125/EU
 EMC 2014/30/EU ErP 2015
 RoHS 2011/65/EU EnEV 2014
 PED 2014/68/EU, статья 4.3



НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

Встроенный смесительный клапан

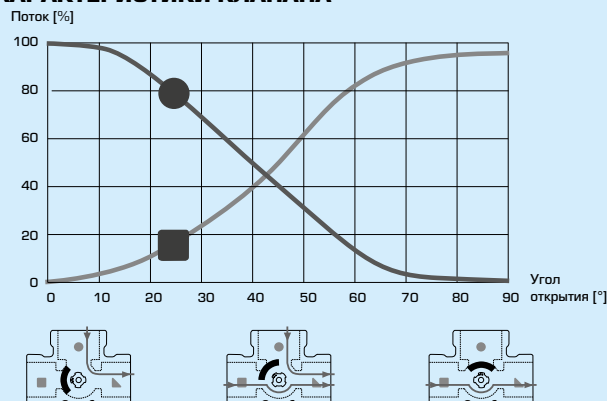
Макс. дифференциальное падение давления: 100 кПа (1 бар)

Давление блокировки: 200 кПа (2 бар)

Утечка через закрытый клапан, % от расхода *: < 0,05 %

* Перепад давления 100 кПа (1 бар).

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



Встроенный контроллер, GRC110

Тип контроллера: CRC111

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

Энергопотребление: 10 В·А

Время поворота клапана при макс. скорости: 30 с

Класс защиты корпуса: IP41

Класс защиты: II

Класс контроля температуры ЕгР: III

Потребление электроэнергии: 1,5%

Встроенный контроллер, GRC140:

Тип контроллера: CRD122

Электропитание

- Блок привода: 230 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц

- Комнатный дисплей – беспроводное соединение: 2x 1,5 В LR6/AA

Потребление энергии - 230 В перем. тока: 10 В·А

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: II

Класс контроля температуры ЕгР: VII

Потребление электроэнергии: 3,5%

Радиочастота CRD120: 868 МГц

Регион ITU 1 – одобрено согласно EN 300220-2

Встроенный контроллер, GRC200

Тип контроллера: 90C-1A-90

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

Энергопотребление: 5 В·А

Время поворота клапана при макс. скорости: 120 с

Кол-во входов для внешних источников: 5

Кол-во выходов для внешних источников: 1

Класс защиты корпуса: IP54

Класс защиты: II

Класс контроля температуры ЕгР: III

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 Вт

Grundfos 25-50: 2-34 Вт

Grundfos 25-70: 2-53 Вт

Класс защиты корпуса: IP X4D

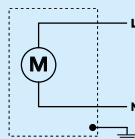
Класс изоляции: F

EEI (Показатель энергоэффективности) - Wilo 25/6: <0,20

- Wilo 25/7,5: <0,21

- Grundfos: <0,20

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



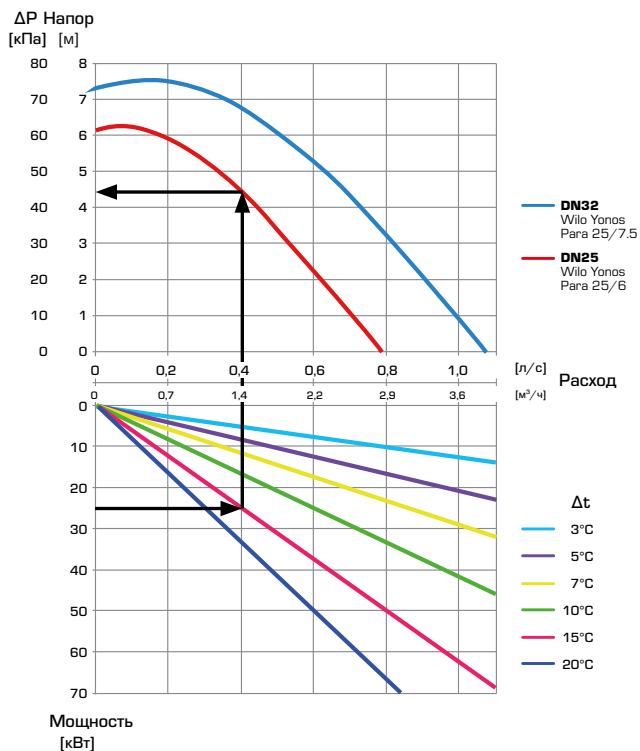
* Циркуляционный насос подключается через стационарный многополюсный прерыватель.

НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

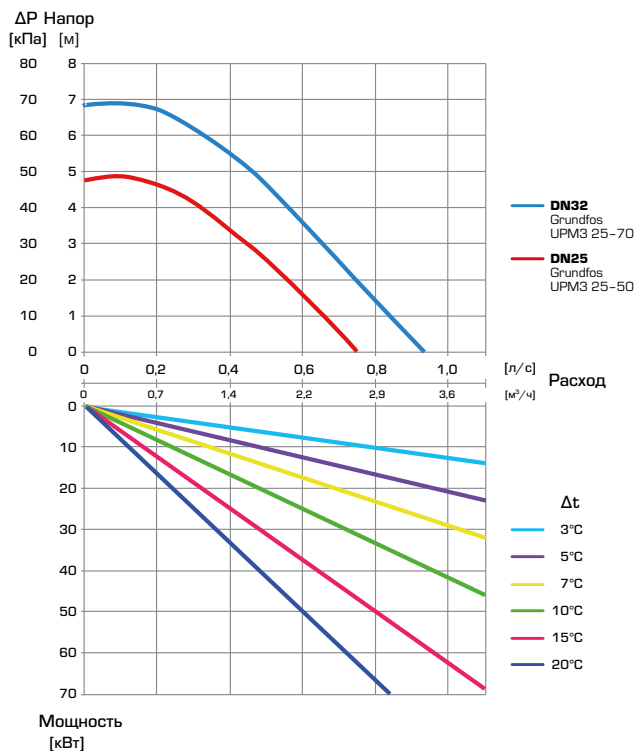
ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

Пример. Начните с мощности отопительного контура (например, 25 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо согласно схеме к $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ (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.

СЕРИИ GRC100, GRC200: номинальное давление, насос Wilo



СЕРИИ GRC100, GRC200: номинальное давление, насос Grundfos



По вопросам продаж и технической поддержки обращайтесь:

сайт: esbe.pro-solution.ru эл. почта: ebs@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70

Астрахань: +7 (851) 299-46-80

Барнаул: +7 (385) 237-96-76

Белгород: +7 (472) 220-58-80

Владимир: +7 (492) 249-51-33

Волгоград: +7 (844) 245-94-42

Екатеринбург: +7 (343) 302-14-75

Ижевск: +7 (341) 220-90-75

Казань: +7 (843) 207-19-05

Калининград: +7 (401) 272-21-36

Кемерово: +7 (384) 221-56-70

Киров: +7 (833) 220-58-70

Краснодар: +7 (861) 238-86-59

Красноярск: +7 (391) 989-82-67

Курск: +7 (471) 223-80-45

Липецк: +7 (474) 220-01-75

Москва: +7 (499) 404-24-72

Набережные Челны: +7 (855) 291-01-32

Нижний Новгород: +7 (831) 200-34-65

Новосибирск: +7 (383) 235-95-48

Омск: +7 (381) 299-16-70

Оренбург: +7 (353) 248-64-35

Пермь: +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону: +7 (863) 309-14-65

Рязань: +7 (491) 277-61-95

Самара: +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург: +7 (812) 660-57-09

Саратов: +7 (845) 239-86-35

Смоленск: +7 (481) 251-55-32

Ставрополь: +7 (865) 257-76-63

Сургут: +7 (346) 277-96-35

Тверь: +7 (482) 239-50-56

Тула: +7 (487) 244-05-30

Тюмень: +7 (345) 256-94-75

Ульяновск: +7 (842) 242-51-95

Уфа: +7 (347) 258-82-65

Хабаровск: +7 (421) 292-95-69

Чебоксары: +7 (835) 228-50-89

Челябинск: +7 (351) 277-89-65

Ярославль: +7 (485) 267-02-35

Россия и другие страны ТС. Доставка в любой город.