

НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBC200



GBC211

GBC212

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 бивалентных систем
- Привод в сочетании с погодозависимым контроллером
- Системное управление.
- Один размер подходит для всех целей - автоматическая адаптация

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

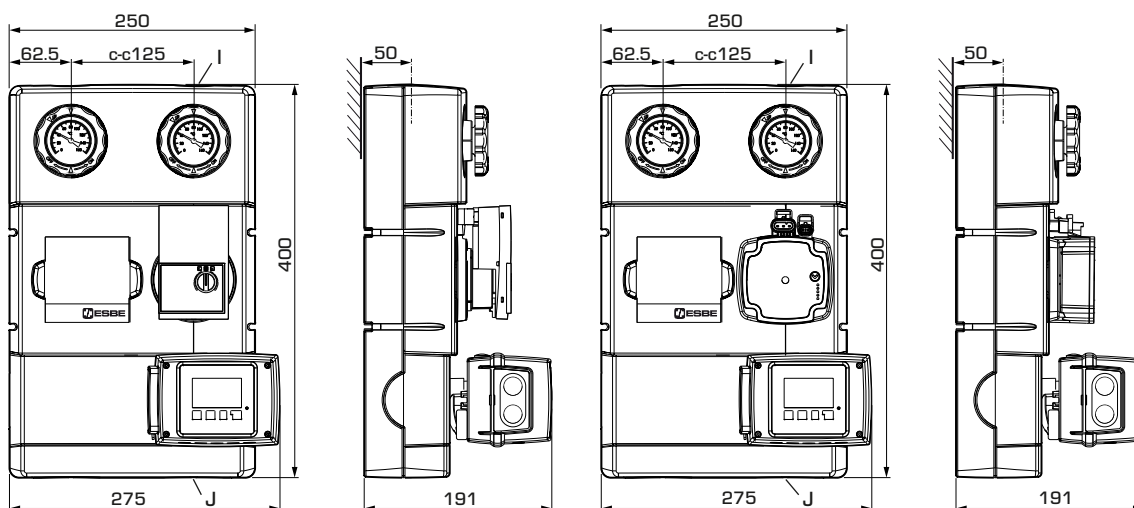
Более подробная информация приведена в перечне технических данных.

Коллектор ESBE

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

Арт. №	
66000100	GMA121
66000200	GMA131
66000300	GMA221
66000400	GMA231

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GBC211

GBC212

СЕРИЯ GBC200

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61060200	GBC211	25	Wilо 25/6	Rp 1"	G 1½"	7.6	
61060400		32	Wilо 25/7,5	Rp 1¼"	G 1½"	8.3	
61060600	GBC212	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1½"	7.7	
61060800		32	Grundfos 25-70	Rp 1¼"	G 1½"	8.4	

НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBC200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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. 0 °C
Температура окружающей среды: _____ макс. +40 °C
_____ мин. 0 °C
Рабочее давление: _____ 0.6 МПа (6 бар)
Присоединения: _____ внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1
_____ 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

Сертификационные документы

PED 2014/68/EU, статья 4.3



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

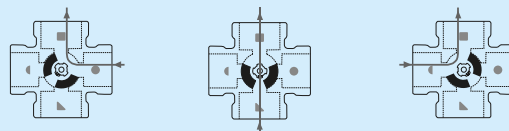
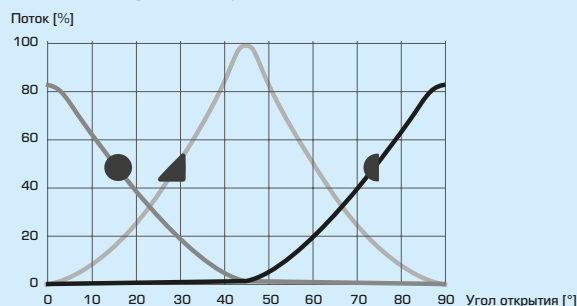


ErP 2009/125/EC
ErP 2015
EnEV 2014

Встроенный бивалентный смесительный клапан

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



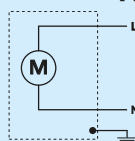
Встроенный контроллер

Тип контроллера: _____ 90C-3A-90
Электропитание: _____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц
Энергопотребление: _____ 5 В·А
Время поворота клапана при макс. скорости: _____ 120 с
Кол-во входов для внешних источников: _____ 6
Кол-во выходов для внешних источников: _____ 3
Класс защиты корпуса: _____ IP54
Класс защиты: _____ II
Класс контроля температуры ErP: _____ 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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



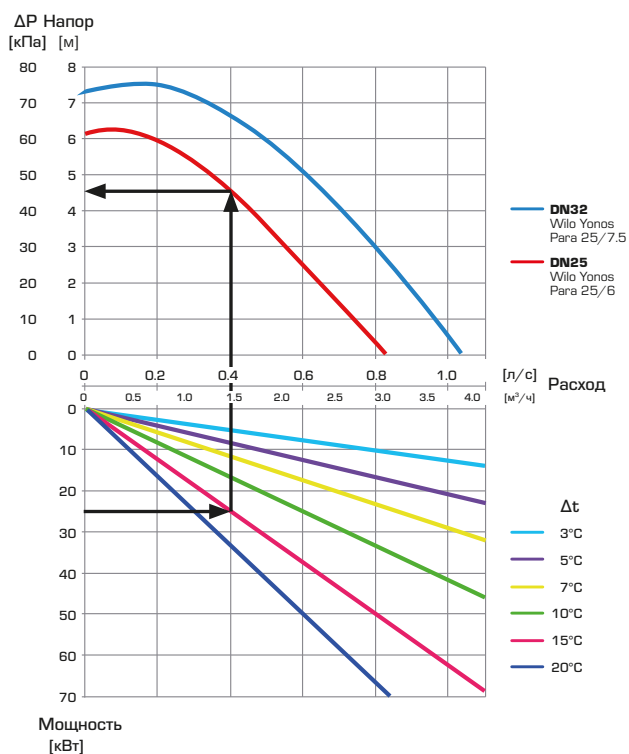
* Контроллер и циркуляционный насос подключаются через стационарный многополюсный прерыватель.

НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBC200

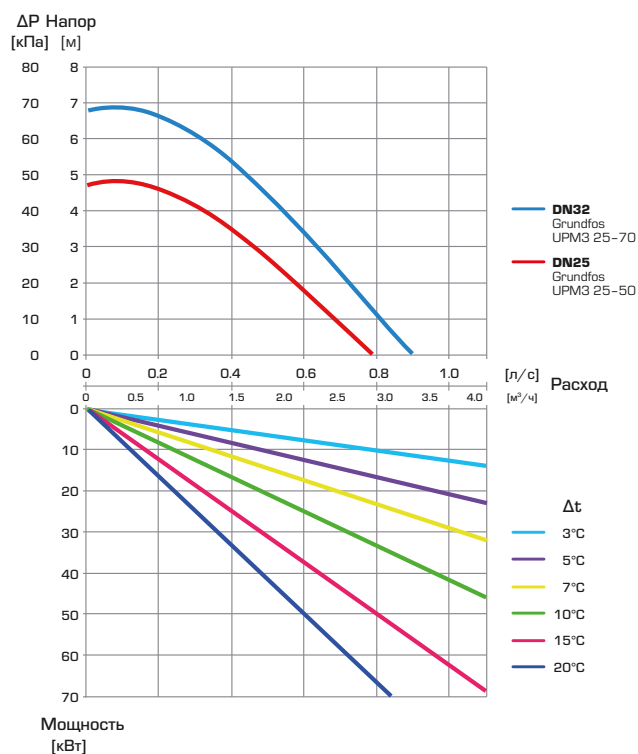
ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

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

СЕРИЯ GBC200: номинальное давление, насос Wilo



СЕРИЯ GBC200: номинальное давление, насос Grundfos



МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ESBE

НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBC200

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

