

НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBA100



GBA111

GBA112

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.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

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.

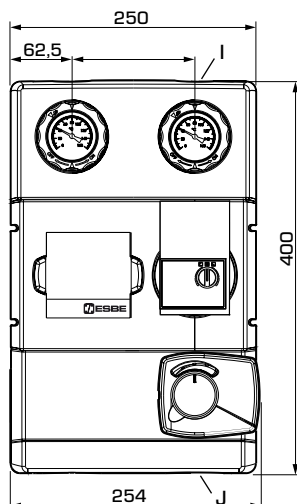
Коллектор ESBE

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

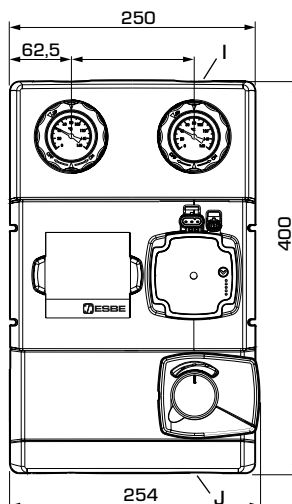
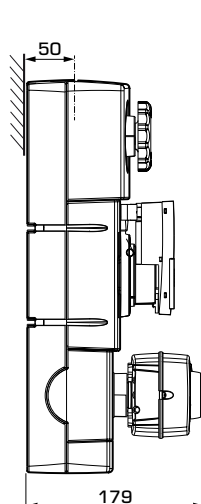
Арт. №	
66001100	GMA411- для 1 контура
66001600	GMA521 - для 2 контуров
66001700	GMA531 - для 3 контуров

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

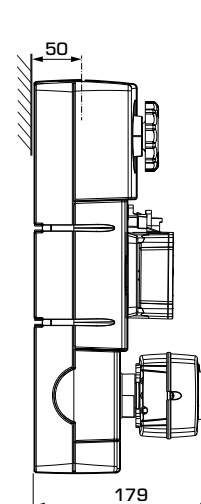
Арт. №	
66001200	GMA421- для 2 контуров
66001300	GMA431 - для 3 контуров
66001400	GMA441 - для 4 контуров
66001500	GMA451 - для 5 контуров



GBA111



GBA112



СЕРИЯ GBA100

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61060100	GBA111	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	5,7	
61060300		32	Wilo 25/7,5	G 1¼"	G 1½"	6,4	
61060500	GBA112	25	Grundfos 25-50	G 1"	G 1½"	5,8	
61060700		32	Grundfos 25-70	G 1¼"	G 1½"	6,5	

НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBA100

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. +50 °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

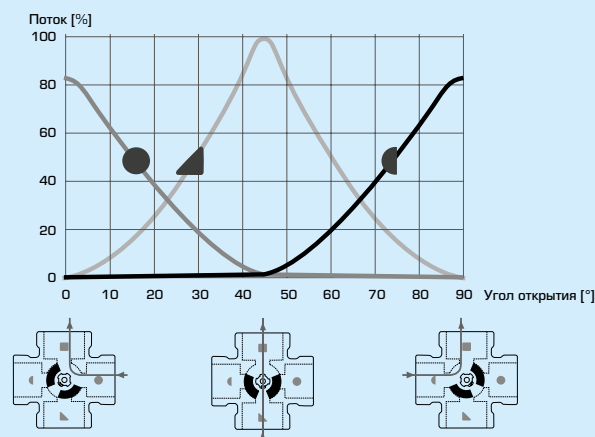
CE LVD 2014/35/EU ErP 2009/125/EU
EMC 2014/30/EU ErP 2015
RoHS 2011/65/EU ErEV 2014
PED 2014/68/EU, статья 4.3



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 потока *: _____ < 0,5 %
* Перепад давления 100 кПа (1 бар).

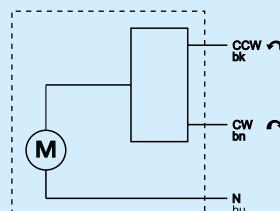
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



Встроенный привод

Тип привод: _____ ARA661
Управляющий сигнал: _____ 3-точечное управление
Электропитание: _____ 230 $\pm$ 10 % В перем. тока, 50 Гц
Энергопотребление: _____ 5 В·А
Время закрытия: 90°: _____ 120 с
Класс защиты корпуса: _____ IP41
Класс защиты: _____ II

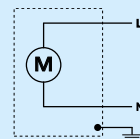
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА *



Встроенный циркуляционный насос

Электропитание: _____ 230 $\pm$ 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 *



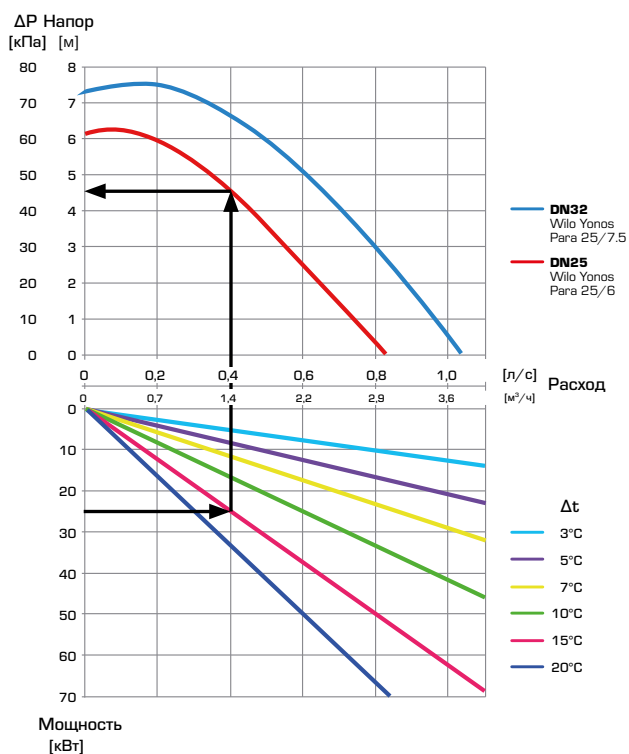
* Сервопривод и циркуляционный насос подключаются через стационарный многополюсный прерыватель.

НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBA100

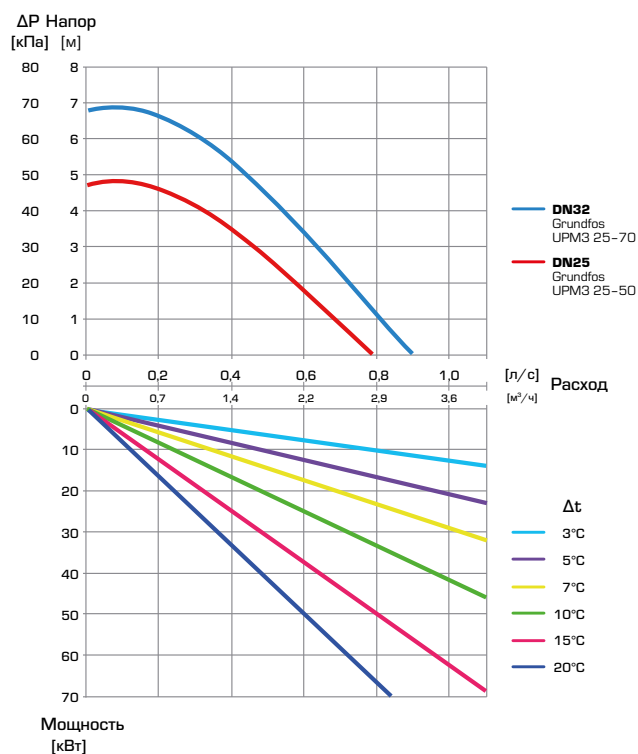
ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

Пример. Начните с мощности отопительного контура (например, 25 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо согласно схеме к $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ (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 GBA100: номинальное давление, насос Wilo



СЕРИЯ GBA100: номинальное давление, насос Grundfos



НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBA100

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

