

# 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.

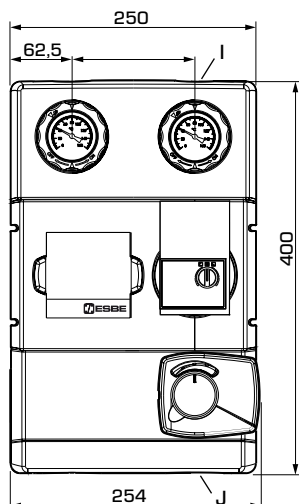
### Коллектор ESBE

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

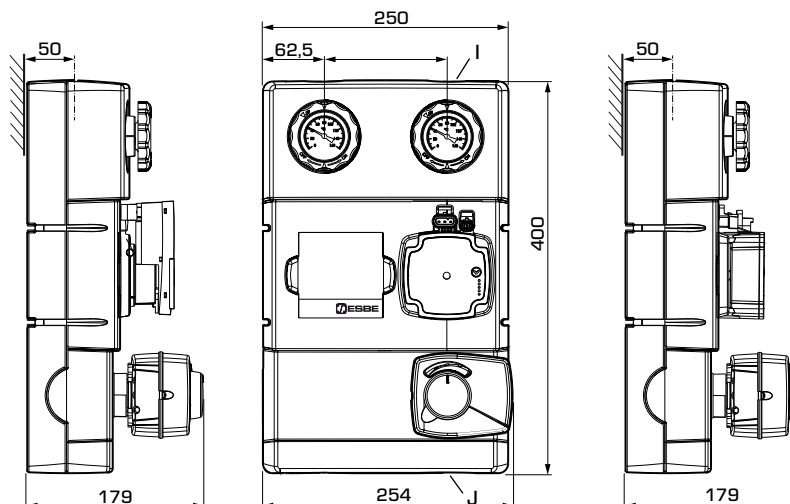
Арт. №	
66001100	GMA411 - для 1 контура
66001600	GMA521 - для 2 контуров
66001700	GMA531 - для 3 контуров

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	Wilо 25/6	G 1"	G 1½"	5,7	
61060300		32	Wilо 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](http://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

### EEl (Показатель энергоэффективности)

Wilo циркуляционный насос: \_\_\_\_\_ <0,21  
 Grundfos циркуляционный насос: \_\_\_\_\_ <0,20

### Сертификационные документы

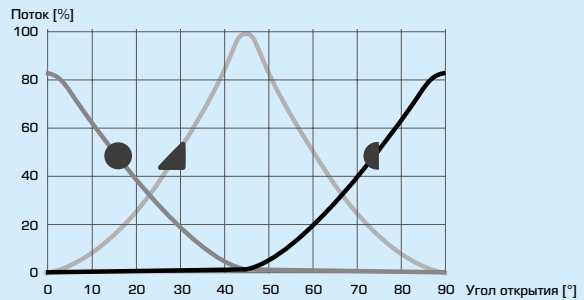
CE LVD 2014/35/EU ErP 2009/125/EU  
 EMC 2014/30/EU ErP 2015  
 RoHS 2011/65/EU ErEV 2014  
 PED 2014/68/EU, статья 4.3



### Встроенный бивалентный смесительный клапан

Макс. дифференциальное падение давления: \_ 100 кПа (1 бар)  
 Давление блокировки: \_\_\_\_\_ 200 кПа (2 бар)  
 Диапазон  $Kv^{max}/Kv^{min}$ , A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Утечка через закрытый клапан, % от потока\*: \_\_\_\_\_ < 0,5 %  
 \* Перепад давления 100 кПа (1 бар).

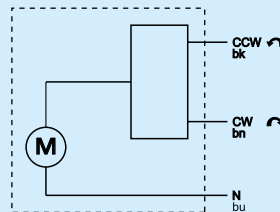
### ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



### Встроенный привод

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

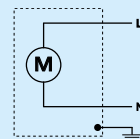
### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА \*



### Встроенный циркуляционный насос

Электропитание: \_\_\_\_\_ 230 ± 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  
 EEl (Показатель энергоэффективности) - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ <0,20  
 - Wilo 25/7,5: \_\_\_\_\_ <0,21  
 - Grundfos: \_\_\_\_\_ <0,20

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА \*



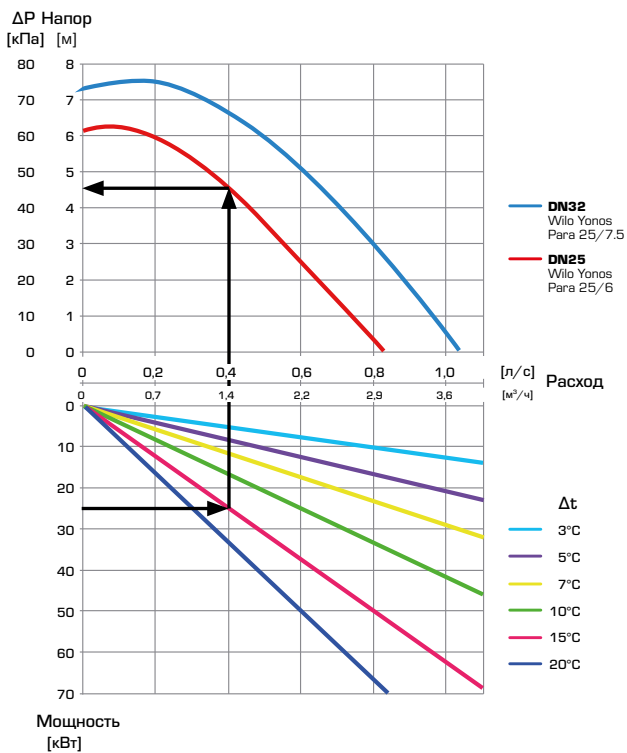
\* Сервопривод и циркуляционный насос подключаются через стационарный многополюсный прерыватель.

# НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBA100

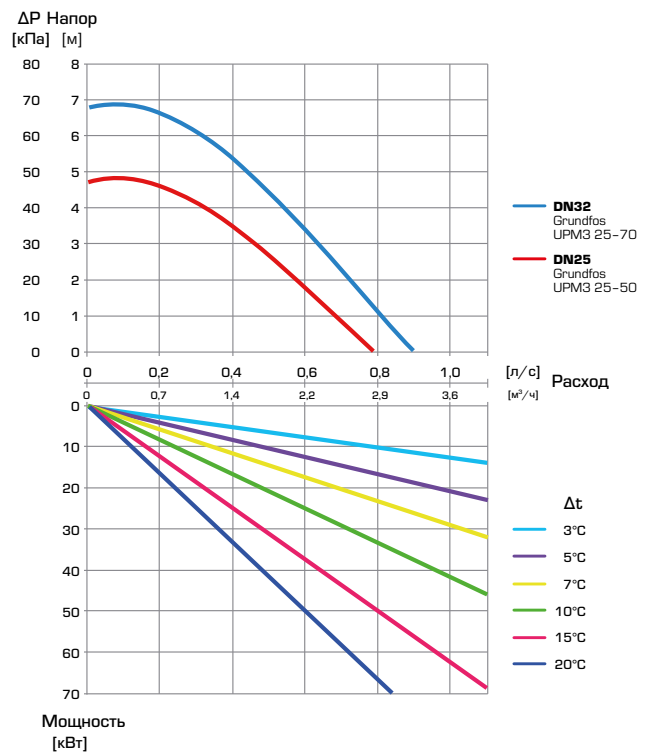
## ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

**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 —  $\Delta p = 45$  кПа.

**СЕРИЯ GBA100:** номинальное давление, насос Wilo



**СЕРИЯ GBA100:** номинальное давление, насос Grundfos



# НАСОСНАЯ ГРУППА БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBA100

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

