НАСОСНАЯ ГРУППА ФУНКЦИЯ СМЕШЕНИЯ

изоляция

Изоляция всех внешних электрических компонентов и деталей внутреннего трубопровода отвечает требованиям

отвечает требованиям "Постановления об энергосбережении EnEV2014"



УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВНУТРИ ОБОРУДОВАНИЯ

С одинаковой точностью удовлетворяет широкий спектр энергетических потребностей без риска превышения размеров или потери эффективности клапана. Универсальный размер делает его идеальным для установки в любой системе. Ожидается выдача патента.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

Насосная группа всегда поставляется с готовым к работе энергоэффективным циркуляционным насосом.

ErP READY 2015

изготовлено в швеции

Конструкция и качество изготовления ESBE всегда соответствует высоким требованиям наших потребителей. 100% контроль герметичности.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ESBE серии GRC и GRA это насосные группы с функцией смешения для применения в системах отопления и охлаждения. Новое инновационное решение позволило оптимизировать точность смешивания для того, что бы подавать необходимое и оптимальное колличество энергии в соответствии с ситуацией. Насосные группы имеют высокую производительность и сконструированы так, чтобы безупречно работать в зависимости от колличества энергии необходимого системе.

ESBE поставляет насосные группы, оборудованные энергоэффективным циркуляционным насосом и специально изготовленной теплоизоляцией, которые обеспечивают экономию средств и снижение вредного воздействия на окружающую среду.

При проектировании насосных групп ESBE всегда стремится упростить процесс монтажа. Это касается всего изделия, от монтажных кронштейнов и изоляции до дизайна упаковки.

Серия GRC компании ESBE является автоматической насосной группой с погодной компенсацией, которая обеспечивает систему необходимым количеством тепла в любой ситуации.

Группами ESBE GRA управляет 3-точечный или пропорциональный сигнал управления.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальная технология позволяет снизить риск превысить размер или потерять приоритет клапана. Ожидается выдача патента.
- Простой монтаж: все оборудование находится в готовом к работе состоянии и монтируется непосредственно из упаковочной коробки. Все соединения прошли испытания на герметичность.
 Просто подсоедините четыре резьбовых вывода, подключите питание к циркуляционному насосу – и оборудование готово к работе.
- Простой ввод в эксплуатацию: все группы снабжены насосом класса А, который легко настроить на заданный режим работы и который имеет функцию удаления воздуха из воздушного клапана системы.
- Простота обслуживания: для выполнения любых работ по сервису и обслуживанию перекройте краны, не сливая теплоноситель из системы отопления.
- Надежная работа и изящный внешний вид; многолетний опыт ESBE в обеспечении высокого качества и проектировании.
 Изготовлено в Швеции

- Предварительно собранное оборудование с теплоизоляцией, прошедшее испытания на герметичность.
- Энергоэффективный продукт готовый к работе высокопроизводительный циркуляционный насос с изоляцией отвечает требованиям "Постановления об энергосбережении EnEV2014". Экологическое воздействие соответствует нормам.
- Встроенный обратный клапан.

МОДЕЛИ



ESBE серия GRC200 С готовым к работе контроллером 90C-1, который установлен на насосную группу.



ESBE серия GRC100 С готовым к работе контроллером CRC100, который установлен на насосную группу.



ESBE серия GRA100 С готовым к работе приводом ARA600, который установлен на насосную группу.



НАСОСНАЯ ГРУППА ФУНКЦИЯ СМЕШЕНИЯ

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

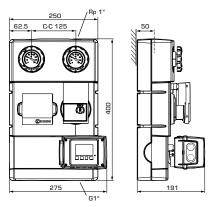
Насосная группа ESBE с контроллером 90C-1A.			
Арт. номер	61040300.		
Код	GRC211		
DN	25		
Диапазон мощности			
до 2900 л∕ч при ∆t	20°С 67 кВт ¹⁾		
при ∆t	10°С 33 кВт ¹⁾		
	5°С 16 кВт ¹⁾		
¹⁾ паден	ние давления в системе ОкПа		



до 2500 л/ч при △t 20°C _ при ∆t 10°C 28 кВт ²⁾ 14 кВт ²⁾ при ∆t 5°C ладение давления в системе 15кПа

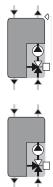
_7.1 кг

GRC211 управляется ESBE 90C-1A, автоматическим устройством с полной погодной компенсацией со встроенным приводом. 90С-1А оснащен графическим дисплеем для удобства в обращении и мгновенной настройки. Он может обрабатывать до 5 входов с данными от различных источников и контролировать 1 выход. Это делает насосную группу GRC211 универсальным устройством, которое может с высокой точностью управлять несколькими отопительными контурами и компонентами системы. Потенциальное энергосбережение при использовании 90 С вместо клапана с ручным приводом достигает 17%.



Насосная группа ESBE с контроллером CRC111.

Арт. номер	61040200.
Код	GRC111
DN	25
Диапазон мощности	
до 2900 л/ч при ∆t 20°C при ∆t 10°C	
при ∆t 5°C ¹¹ падение давления	
до 2500 л/ч при ∆t 20°C	57 кВт ²⁾
при ∆t 10°C	28 кВт 2)
при ∆t 5°C	14 кВт 2)
²⁾ падение давления в	системе 15кПа
Macca	6.2 кг



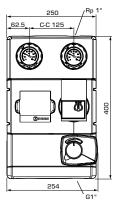
осная группа ESBE с приводом ARA661

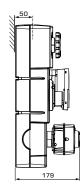
пасосная группа сэвс с приводом Акабо г		
Арт. номер 61040100.		
Код GRA111		
DN25		
Диапазон мощности		
до 2900 л/ч при Δt 20°С 67 кВт $^{1)}$ при Δt 10°С 33 кВт $^{1)}$ при Δt 5°С 16 кВт $^{1)}$ $^{1)}$ падение девления в системе ОкПа		
до 2500 л/ч при $\triangle t$ 20°С 57 кВт $^{2)}$ при $\triangle t$ 10°С 28 кВт $^{2)}$ при $\triangle t$ 5°С 14 кВт $^{2)}$ $^{2)}$ падение давления в системе 15кПа		
Macca 5.6 kg		



GRC111 управляется ESBE CRC111, автоматическим устройством с полной погодной компенсацией со встроенным приводом. Контроллер обеспечивает высокий уровень комфорта благодаря возможности задать идеальную кривую нагрева отопления и одновременно обеспечить экономию энергии для владельца. Потенциальное энергосбережение CRC по сравнению с клапаном с ручным регулированием достигает 17%.

Регулировка осуществляется на основе показаний наружного датчика и изменения отопления. Корректировку смещения или параллельную регулировку кривой нагрева отопления можно инициировать с помощью внешнего сигнала, например, настройки для ночного времени. При установке в зданиях с хорошей теплоизоляцией и быстродействующими отопительными системами, например радиаторными контурами, можно





Hacochaя группа ESBE с приводом ARA639

	•	
Арт. номер	61	1043200.
Код		GRA131
DN		25
Диапазон мощнос	сти	
до 2900 л/ч	при \triangle t 20°C при \triangle t 10°C при \triangle t 5°C 11 падение давления в си	33 кВт ¹⁾ 16 кВт ¹⁾
до 2500 л/ч	при △t 20°C при △t 10°C при △t 5°C г) падение давления в сис	28 кВт ²⁾ 14 кВт ²⁾
Macca		5.6 кг

активировать температурный фильтр, который отсрочит реагирование на изменение температуры наружного воздуха и благодаря этому можно избежать несоответствия расчетной и реальной потребностей в

Управление системой GRA100 осуществляется посредством приводов ESBE серии ARA600. Компактный привод идеально подходит для операций смешивания при использовании внешнего контроллера. Управление можно легко осуществлять вручную при помощи ручки "нажать и повернуть" на передней части крышки. Модель GRA111 оснащена приводом ARA661 (230 B, 120 с, 3-точечный сигнал), а модель GRA131 оснащена приводом ARA639 (24 В, 15-120 с, 0-10 В /



НАСОСНАЯ ГРУППА ФУНКЦИЯ СМЕШЕНИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Более подробная информация приведена в листках с техническими данными.

Коллектор ESBE

Коллектор для подключения 2 или 3 насосных групп. Со встроенным гидравлическим разделителем или без него.

Код GMA121	Арт. №. 66000100
Код GMA131	Арт. №. 66000200
Код GMA221	Арт. №. 66000300
Код GMA231	Арт. №. 66000400

Подсоединение коллектора ESBE

Присоединительный комплект для коллектора и насосной группы (2 переходника в комплекте).

Код КGR111 _____ Арт. № 66100200





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

Насосная группа, общая информация Класс давления: PN 6 Температура теплоносителя: макс. (постоянно) +110°С при температуре наружного воздуха макс. 50°С мин. 0°С Рабочее давление: 0.6 МПа (6 бар) Соединение: 1" Наружная резьба по ISO 228/1 1" Внутренняя резьба по EN 10226-1 Изоляция: EPP \(\) 0.036 Вт/мК	Материал, соприкасающийся с водой: Корпус:
Встроенный смесительный клапан: Макс. дифференциальное падение давления:	Диапазон Kv ^{max} /Kv ^{min} , A-AB: > 1000 Утечка через закрытый клапан, % от потока*: < 0.05% Характеристики: См. диаграмму ниже. * Дифференциальное давление 100 кПа (1 бар)
Встроенный контроллер/привод: Температура наружного воздуха,	Энергопотребление, CRC/90C, ARA661: 5 BA ARA639: 8 BA Класс защиты корпуса: CRC/ARA: IP41 90C: IP54 Класс защиты: II
Встроенный циркуляционный насос: Электропитание: 230 ± 10% в пер. тока, 50/60 Гц Энергопотребление: 3-45 Вт Класс защиты корпуса: IP X4D Класс защиты: F Характеристики: См. диаграмму ниже.	Схема электрического подключения циркуляционного насоса Циркуляционный насос должен подключаться через неподвижно смонтированный многополюсный прерыватель.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В режиме нормальной эксплуатации насосная группа не требует специального обслуживания.

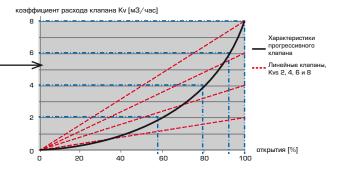


НАСОСНАЯ ГРУППА

ФУНКЦИЯ СМЕШЕНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Встроенный прогрессивный клапан имеет уникальные характеристики: он открывается очень мягко и при этом имеет действительно широкий диапазон. Сравнительная диаграмма интегрированного прогресивного и линейного клапанов с разными значениями Kvs.



Уникальный прогрессивный клапан ESBE будет действовать как клапан небольшого размера, если требуется незначительное количество тепла, и как клапан большего размера, если требуется значительное количество тепла.

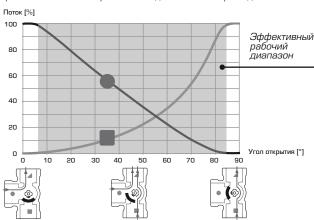
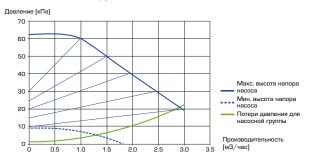


Диаграмма встроенного циркуляционного насоса и потери давления для насосной группы.



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

