

Каталог

RU • Действителен с 01.01.2015



Гидравлические модули управления системой для повседневной работы

Обзор ассортимента продукции с техническими характеристиками

КОМПАНИЯ
4-7

1



РОТАЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ
32-36

5



**ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ
УСТРОЙСТВА**
62-66

9



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
95-99

13

СОДЕРЖАНИЕ



НАСОСНЫЕ ГРУППЫ
8-15

2



**МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ**
16-20

3



РОТАЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ
21-31

4



КОНТРОЛЛЕРЫ
37-46

6



**ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОТЛОВ НА
ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ**
47-55

7



ОТВОДНЫЕ КЛАПАНЫ
56-61

8



**ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ
СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ**
67-79

10



ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ
80-89

11



ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ
90-94

12

**РУКОВОДСТВО И ПОДБОР
КЛАПАНОВ**
100-139

14

НОМЕНКЛАТУРА
140-142

15

**СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ
ДОКУМЕНТЫ**
143

16



ШВЕДСКИЙ ОПЫТ

ЕСЛИ ВАМ НУЖНО УЗНАТЬ, КАК СОГРЕТЬСЯ, ОБРАТИТЕСЬ К ШВЕДУ.

Так как мы живем в самом северном уголке Европы, климат заставляет нас думать об отоплении почти круглый год. И мы знаем, что значит, когда система работает надежно и не тратит энергию попусту.

ESBE - это действительно шведская компания.

Разработка и производство продукции до сих пор базируются в маленькой шведской деревне Рефтель (Reftele), где когда-то и была основана компания. Мы гордимся тем, что Швеция и шведские продукты имеют хорошую репутацию в мире. Это вдохновляет нас в нашей ежедневной работе.

В то же время сегодня компания ESBE имеет

локальных представителей по всей Европе в лице своих коллег и торговых агентов, которые, конечно, не являются шведами. Но мы рады, что с их помощью торговая марка ESBE становится все более известной для достижения одной общей цели: дать возможность большему количеству монтажников открыть для себя мир качества ESBE и выбрать подходящий продукт для оптимальной экономии энергии, удобства и безопасности.



1906

Компания была основана в маленькой деревушке под названием Рефтеле, Швеция.



1935

Первый смесительный клапан. С торговой маркой ESBE с первого дня.



1974

Первый привод ESBE.



1988

Компактные смесительные клапаны из латуни устанавливают новый стандарт.



1991

Привод серии 60 изменяет рынок

И ЭТО РАБОТАЕТ!

Мы постоянно и последовательно развиваемся, а также сотрудничаем с нашими клиентами и поставщиками. Мы работаем так уже на протяжении века — и не собираемся отказываться от своих традиций.

Вот уже более 100 лет мы шаг за шагом устанавливаем новые стандарты качества клапанов и приводов, применяемых в различных системах. Все наши изделия имеют следующие основные схожие черты: они экономичны, удобны и надежны при использовании в системах отопления, охлаждения и водоснабжения.

Во время ежедневной работы по установке клапанов и приводов важно, чтобы изделия, которые используются, были надежными. Можете нам поверить. Все работает!



2001

Серия VTA300 устанавливает новый стандарт как для конструкции, так и производительности.



2003

Ознакомление с линейным сегментом.



2007

Новое поколение: клапаны VRG/VRB + приводы ARA600.



2008

Клапаны загрузки VTC/LTC дополняют твердотопливный сегмент.



2010

Контроллеры CRB/CRA еще больше сближают ESBE с потребителем.



2014

Все большее внимание уделяется модульным системам.

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ РАЗМЕР НЕ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЯ

Компания **ESBE** предлагает ассортимент насосных групп, разработанных специально для внутреннего рынка, когда несколько устройств соответствуют широкому диапазону запросов. Все это благодаря 100-летнему опыту ESBE в области контроля и регулирования гидравлических систем.



С готовым к работе контроллером, который установлен в насосной группе. Зарегистрированная конструкция.



НАСОСНАЯ ГРУППА серии GRC

- **Исключительная способность регулирования потока благодаря прогрессивной характеристике клапана**
- **Привод в сочетании с погодозависимым контроллером**
- **Высококачественная теплоизоляционная оболочка**
- **Один размер подходит для всех целей - автоматическая адаптация + прогрессивная характеристика**

Изделия ESBE серии GRC - это насосная смесительная группа, которая предназначена для циркуляции теплоносителя в том случае, когда требуется исключительное регулирование потока от наружной температуры. Оснащена двумя запорными кранами с термометрами, обратным клапаном, высококачественной теплоизоляционной оболочкой и энергоэффективным циркуляционным насосом. Серия GRC поставляется с 3-х ходовым поворотным прогрессивным смесительным клапаном и контроллером, оснащенный датчиком наружной температуры. Насосная смесительная группа обеспечивает лучшее регулирование, независимо от расхода и риска превышения номинального размера, благодаря характеристикам прогрессивного клапана, а также идеальному регулированию температуры теплоносителя от наружной температуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

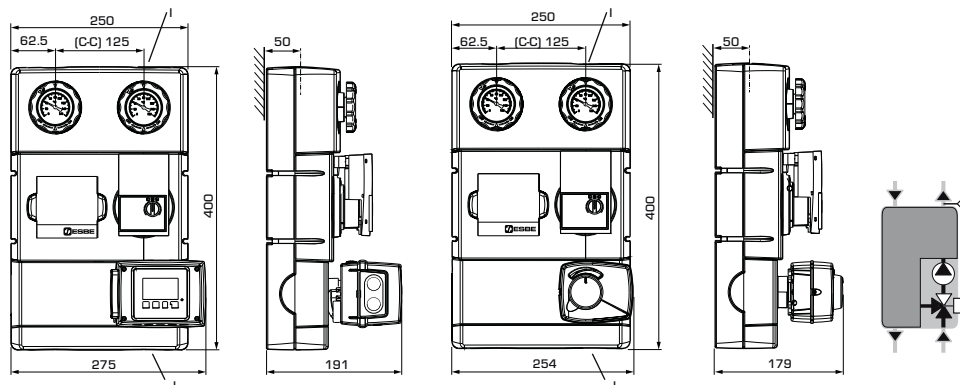
Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. (непрерывная) + 110°C
 _____ при температуре окружающей среды макс. 50°C
 _____ минимум 0°C
 Рабочее давление: _____ 0.6 МПа (6 бар)
 Присоединения: _____
 _____ Внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1
 _____ наружная резьба (G), ISO 228/1
 Теплоизоляция: _____ 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, железо, медь
 Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы
 PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC

ErP 2009/125/EC
 ErP 2015
 ErEV 2014



С контроллером 90C-1A-90

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61040300	GRC211	25	Wilо 25/6	Rp 1"	G 1"	7.1	
61040800		32	Wilо 25/7.5	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	7.9	
61041000	GRC212	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1"	7.2	
61041200		32	Grundfos 25-70	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	8.0	

С контроллером CRC111

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61040200	GRC111	25	Wilо 25/6	Rp 1"	G 1"	6.2	
61040700		32	Wilо 25/7.5	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	7.0	
61040900	GRC112	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1"	6.3	
61041100		32	Grundfos 25-70	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	7.1	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 15
 Руководство и подбор клапанов 101-103

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

С готовым к работе приводом, который установлен в насосной группе. Зарегистрированная конструкция.



GRA111, GRA131

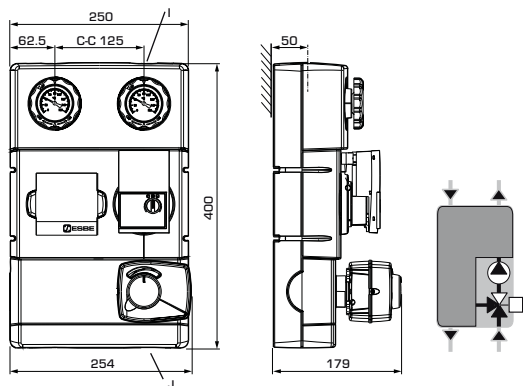


GRA112, GRA132

НАСОСНАЯ ГРУППА серии GRA

- **Исключительная способность регулирования потока благодаря прогрессивной характеристике клапана**
- **Готов к использованию с большинством контроллеров, доступных на рынке**
- **Высококачественная теплоизоляция оболочки**
- **Один размер подходит для всех целей - автоматическая адаптация + прогрессивная характеристика**

Изделия ESBE серии GRA - это насосная смесительная группа, которая предназначена для циркуляции теплоносителя в том случае, когда требуется исключительное регулирование потока и температуры. Оснащена двумя запорными кранами с термометрами, обратным клапаном, высококачественной теплоизоляцией и энергоэффективным циркуляционным насосом. Серия GRA поставляется с 3-х ходовым поворотным прогрессивным смесительным клапаном и приводом. Насосная смесительная группа обеспечивает лучшее регулирование, независимо от расхода и риска превышения номинального размера, благодаря характеристикам прогрессивного клапана, и возможности работы с большинством контроллеров, доступных на рынке.



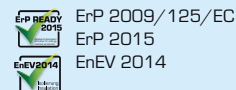
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. (непрерывная) + 110°C
 _____ при температуре окружающей среды макс. 50°C
 _____ минимум 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, железо, медь
 Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы
 PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC



С 3-точечным приводом ARA661, 230B

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61040100	GRA111	25	Wilо 25/6	Rp 1"	G 1"	5.6	-
61040400		32	Wilо 25/7.5	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.4	
61040500	GRA112	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1"	5.7	
61040600		32	Grundfos 25-70	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.5	

С пропорциональным приводом ARA639, 24B

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61043200	GRA131	25	Wilо 25/6	Rp 1"	G 1"	5.6	-
61043300		32	Wilо 25/7.5	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.4	
61043400	GRA132	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1"	5.7	
61043500		32	Grundfos 25-70	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.5	

Насосная группа предназначена для прямого подвода тепла. Зарегистрированная конструкция.



GDA111



GDA112

НАСОСНАЯ ГРУППА серии GDA

- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Высококачественная теплоизоляционная оболочка
- Предварительно испытан и готов к использованию
- Один размер подходит для всех целей - автоматическая адаптация

Изделия ESBE серии GDA - это насосная группа прямой подачи, предназначенная для максимально эффективной передачи энергии. Оснащена двумя запорными кранами с термометрами, обратным клапаном, высококачественной теплоизоляционной оболочкой и энергоэффективным циркуляционным насосом. Вы можете быть уверены, что ESBE поставляет наилучшие насосные группы для экономии Ваших средств и защиты окружающей среды. Это самая эффективная группа прямой подачи тепла из имеющихся на рынке. При проектировании товарной линии насосных групп ESBE всегда стремится упростить процесс установки. Это касается всего изделия, начиная с предварительной сборки, монтажных кронштейнов, изоляции и до дизайна упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

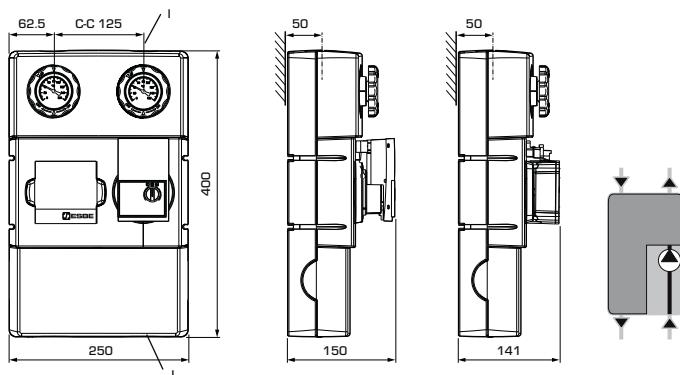
Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. (непрерывная) + 110°C
 _____ при температуре окружающей среды макс. 50°C
 _____ минимум 0°C
 Рабочее давление: _____ 0.6 МПа (6 бар)
 Присоединения: _____
 _____ Внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1
 _____ наружная резьба (G), ISO 228/1
 Теплоизоляция: _____ 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, железо, медь
 Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы
 PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC

EPR READY 2015 ErP 2009/125/EC
 ErP 2015
 ENEC 2014 EnEV 2014



Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61000100	GDA111	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 1"	4.8	
61000200		32	Wilo 25/7,5	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	5.4	
61000300	GDA112	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1"	4.9	
61000400		32	Grundfos 25-70	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	5.5	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 15
 Руководство и подбор клапанов..... 101-103

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Насосная группа предназначена для поддержания фиксированной температуры. Зарегистрированная конструкция.



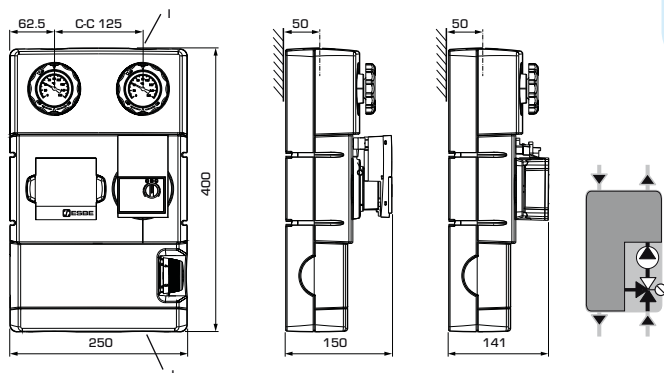
GFA111

GFA112

НАСОСНАЯ ГРУППА серии GFA

- **Постоянный контроль температуры с помощью термостатического клапана**
- **Регулируемая настройка температуры**
- **Высококачественная теплоизоляционная оболочка**
- **Энергоэффективный циркуляционный насос**

Изделия ESBE серии GFA - это насосная смесительная группа, которая предназначена для циркуляции теплоносителя, когда требуется постоянная температура. Оснащена двумя запорными кранами с термометрами, обратным клапаном, высококачественной теплоизоляционной оболочкой и энергоэффективным циркуляционным насосом. Клапаны серии GFA поставляются с 3-ходовыми термостатическими смесительными клапанами для постоянного поддержания температуры в системе отопления. Термостатический смесительный клапан имеет функцию регулируемой настройки температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. (непрерывная) + 95°C
 _____ при температуре окружающей среды макс. 50°C
 _____ минимум 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, железо, медь
 Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы
 PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC

ErP 2009/125/EC
 ErP 2015
 ErEV 2014

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61020100	GFA111	25	Wilо 25/6	20-43 °C	Rp 1"	G 1"	5.4	-
61020200		32	Wilо 25/7,5		Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.0	
61020300	GFA112	25	Grundfos 25-50	20-43 °C	Rp 1"	G 1"	5.5	
61020400		32	Grundfos 25-70		Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.1	

С готовым к работе контроллером, который установлен в насосной группе. Зарегистрированная конструкция.



GBC211

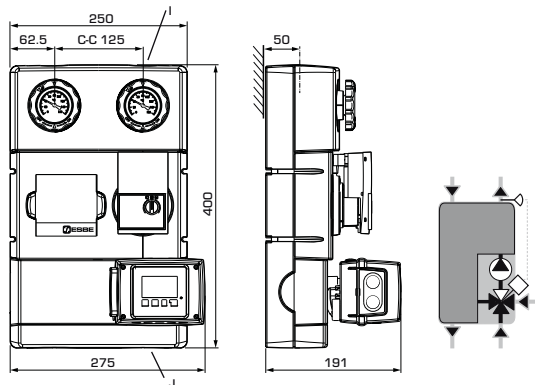


GBC212

НАСОСНАЯ ГРУППА серии GBC

- Эффективное использование энергии благодаря смесительному клапану для бивалентных систем
- Привод в сочетании с погодозависимым контроллером
- Управление системой по кривой нагрева
- Один размер подходит для всех целей - автоматическая адаптация

Изделия ESBE серии GBC - 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 GBC 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.



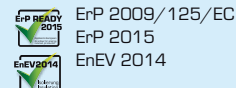
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. (непрерывная) + 110°C
 _____ при температуре окружающей среды макс. 50°C
 _____ минимум 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, железо, медь
 Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, араמידное волокно, ЭПК

Сертификационные документы
 PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC



С контроллером 90С-3В-90

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61060200	GBC211	25	Wilо 25/6	Rp 1"	G 1"	7.5	
61060400		32	Wilо 25/7,5	Rp 1¼"	G 1¼"	8.3	
61060600	GBC212	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1"	7.6	
61060800		32	Grundfos 25-70	Rp 1¼"	G 1¼"	8.4	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 15
 Руководство и подбор клапанов..... 101-103

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

С готовым к работе приводом, который установлен в насосной группе. Зарегистрированная конструкция.



GBA111

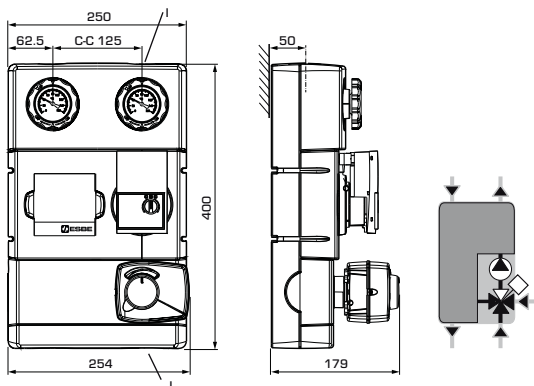


GBA112

НАСОСНАЯ ГРУППА серии GBA

- 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

Изделия ESBE серии GBA - 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 GBA 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. (непрерывная) + 110°C
 _____ при температуре окружающей среды макс. 50°C
 _____ минимум 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, железо, медь
 Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы
 PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC

ErP 2009/125/EC
 ErP 2015
 EnEV 2014

С 3-точечным приводом ARA661, 230В

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61060100	GBA111	25	Wilo 25/6	Rp 1"	G 1"	5.6	
61060300		32	Wilo 25/7,5	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.4	
61060500	GBA112	25	Grundfos 25-50	Rp 1"	G 1"	5.7	
61060700		32	Grundfos 25-70	Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.5	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 15
 Руководство и подбор клапанов..... 101-103

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

КОЛЛЕКТОР серии GMA

- Теплоизоляция соответствует директиве EпEV2014
- Для удобства установки прилагаются настенные кронштейны.
- Надежность и элегантный внешний вид

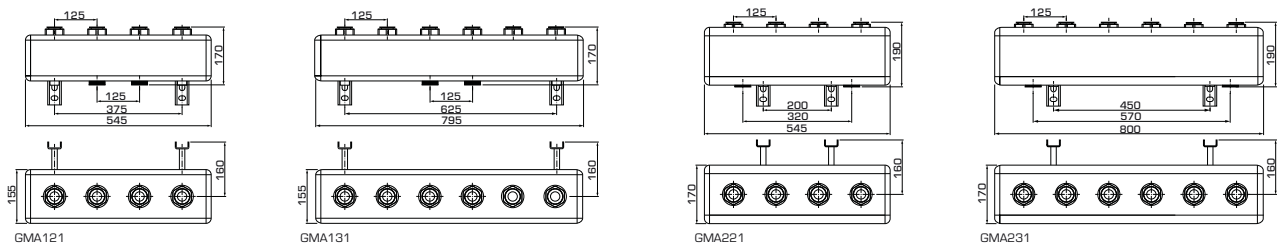
В серию GMA120 входят коллекторы для 2 насосных групп, а в серию GMA130 - коллекторы для 3 насосных групп с теплоизоляцией по EпEV2014 и настенными кронштейнами. В серию GMA220 входят коллекторы для 2 насосных групп, а в серию GMA230 - коллекторы для 3 насосных групп со встроенным гидравлическим разделителем, изоляцией по EпEV2014 и настенными кронштейнами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 4
 Температура среды: _____ макс. +110°C
 _____ мин. 0°C
 Рабочее давление: _____ 0.4 МПа (4 бар)
 Межосевое расстояние патрубков: _____ 125 мм
 Расход: _____ 3.0 м³/ч
 Мощность: _____ 70 кВт при Δt 20

Материал, соприкасающийся с водой:
 Компоненты из: _____ Черная сталь с покрытием S235
 Теплоизоляция: _____ EPP λ 0.036 Вт/мК



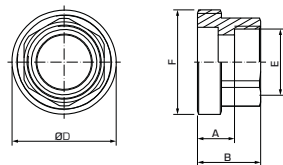
Арт. №	Код	Количество насосных групп	Присоединения		С гидравлическим разделителем	Масса [кг]	Примечание
			В систему	От источника тепла			
66000100	GMA121	2	RN 1½" *	G 1½"	Нет	5.6	
66000200	GMA131	3				7.5	
66000300	GMA221	2			Да	6.6	
66000400	GMA231	3				9.1	

RN - Накладная гайка

ПЕРЕХОДНОЙ КОМПЛЕКТ серии KGR, KGT

- Сконструированы и разработаны для установки в насосных группах ESBE на коллекторах ESBE.

Переходники ESBE серии KGT и KGR используются при установке насосных групп ESBE в коллекторах ESBE. Переходники серии KGT специально разработаны для использования в сочетании с насосными группами GFA. Переходники серии KGR специально разработаны для использования в сочетании со всеми остальными насосными группами ESBE. Все комплекты состоят из 2 переходников и 4 прокладок для быстрой и простой установки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. +110°C
 _____ мин. 0°C
 Присоединения: _____ наружная резьба, ISO 228/1
 _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1

Материал, соприкасающийся с водой:
 Компоненты из: _____ Латунь
 Уплотнительный материал: _____ фторопласт

Арт. №	Код	DN	Номер переходника/комплекта	Присоединения			Масса [кг]	Примечание
				Для насосной группы E	Для коллектора F			
66100200	KGR111	25	2	Rp 1"	G 1½"	A B D	0.35	
66100100	KGT111	25	2	Rp 1"	G 1½"	A B D	0.31	Для насосной группы GFA100

МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

ОБСТАНОВКА ПОД КОНТРОЛЕМ

С помощью модулей контроля обратной температуры ESBE вы будете полностью контролировать температуру обратного теплоносителя в системе отопления. Это совершенно новый сегмент продукции, благодаря которому срок эксплуатации котла увеличивается. Наши модули обеспечивают возможность повышения температуры сгорания при минимальном возможном количестве вредных выбросов.



С готовым к работе контроллером, который установлен в модуле контроля обратной температуры. Зарегистрированная конструкция.



GSC111

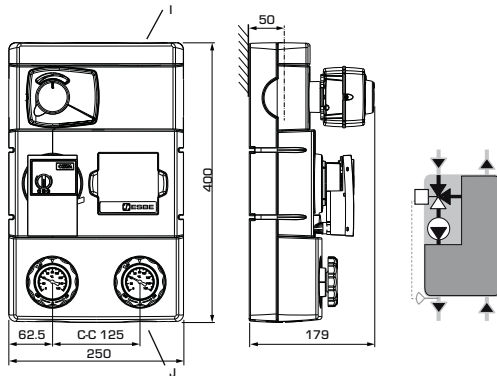


GSC112

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ серии GSC110

- **Высокая точность регулирования постоянной температуры**
- **Лучшие показания регулирования**
- **Предварительный баланс системы**
- **Энергоэффективный циркуляционный насос**

Изделие ESBE серии GSC - это модуль контроля обратной температуры, который предназначен для регулирования обратной температуры. В конструкцию входят два запорных крана с термометрами, обратный клапан, высококачественная теплоизоляционная оболочка и энергоэффективный циркуляционный насос. Модуль серии GSC поставляется с контроллером постоянной температуры для высокоточного регулирования и 3-х ходовым поворотным смесительным клапаном для лучшего регулирования.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 (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)
 Материал, соприкасающийся с водой:
 Компоненты из: _____ Латунь, железо, медь
 Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы
 PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC

ErP 2009/125/EC
 ErP 2015
 ErEV 2014

С контроллером CRA111

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61140200	GSC111	25	Wilo 25/6	5-95°C	Rp 1"	G 1"	6.6	-
61140400		32	Wilo 25/7,5		Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	7.4	
61140600	GSC112	25	Grundfos 25-50	5-95°C	Rp 1"	G 1"	6.7	-
61140800		32	Grundfos 25-70		Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	7.5	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 15
 Руководство и подбор клапанов..... 104-106

Альтернативные изделия 48-49
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

С готовым к работе приводом, который установлен в модуле контроля обратной температуры. Зарегистрированная конструкция.



GSA111

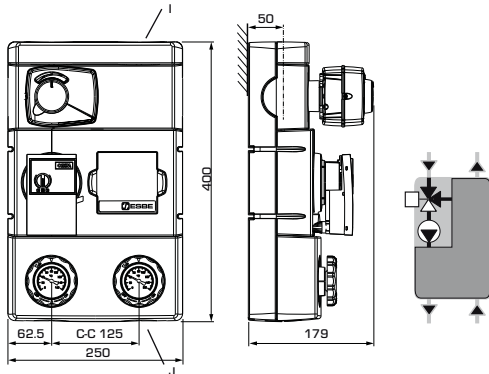


GSA112

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ серии GSA

- Предварительный баланс системы
- Лучшие показания регулирования
- Высококачественная теплоизоляционная оболочка
- Готов к использованию с большинством контроллеров обратной температуры и котлов

Изделия ESBE серии GSA - это модуль контроля обратной температуры, который предназначен для регулирования обратной температуры. В конструкцию входят два запорных крана с термометрами, обратный клапан, высококачественная теплоизоляционная оболочка и энергоэффективный циркуляционный насос. Серия GSA поставляется с 3-х ходовым поворотным смесительным клапаном и приводом. Модуль контроля обратной температуры GSA100 обеспечивает предварительную балансировку системы и лучшее регулирование, а также возможности работы с большинством контроллеров, имеющихся на рынке.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 (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)
 Материал, соприкасающийся с водой:
 Компоненты из: _____ Латунь, железо, медь
 Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы
 PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC

ErP 2009/125/EC
 ErP 2015
 EnEV 2014

С 3-точечным приводом ARA651, 230В

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61140100	GSA111	25	Wilo 25/6	с помощью внешнего контроллера	Rp 1"	G 1"	5.6	-
61140300		32	Wilo 25/7,5		Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.4	
61140500	GSA112	25	Grundfos 25-50	с помощью внешнего контроллера	Rp 1"	G 1"	5.7	-
61140700		32	Grundfos 25-70		Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.5	

Модуль контроля обратной температуры со встроенным термостатическим клапаном. Зарегистрированная конструкция. Серия GST14x: Диапазон регулируемой температуры. Серия GST13x: Настройка фиксированной температуры.



GST141



GST142



GST131

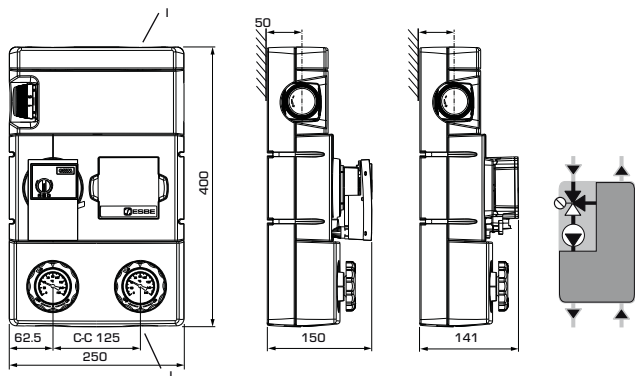


GST132

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ серии GST

- **Постоянный контроль температуры с помощью термостатического клапана**
- **Поставляется с функцией настройки фиксированной или регулируемой температуры**
- **Высококачественная теплоизоляционная оболочка**
- **Энергоэффективный циркуляционный насос**

Изделия ESBE серии GST - это модуль контроля обратной температуры, который предназначен для регулирования обратной температуры. В конструкцию входят два запорных крана с термометрами, обратный клапан, высококачественная теплоизоляционная оболочка и энергоэффективный циркуляционный насос. Серия GST поставляется с 3-ходовым термостатическим смесительным клапаном, который поставляется в двух версиях: с настроенной фиксированной или регулируемой температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 (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)
 Материал, соприкасающийся с водой:
 Компоненты из: _____ Латунь, железо, медь
 Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы
 PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC

ErP 2009/125/EC
 ErP 2015
 ErEV 2014

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61120200	GST141	25	Wilo 25/6	50-75°C	Rp 1"	G 1"	5.4	-
61120300		32	Wilo 25/7,5		Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.1	
61120500	GST142	25	Grundfos 25-50	50-75°C	Rp 1"	G 1"	5.5	-
61120600		32	Grundfos 25-70		Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.2	
61120100	GST131	25	Wilo 25/6	50/55/60 °C	Rp 1"	G 1"	5.3	-
61120400	GST132		Grundfos 25-50				5.4	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 15
 Руководство и подбор клапанов..... 104-106

Альтернативные изделия 48-49
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

С готовым к работе контроллером, который установлен в модуле контроля обратной температуры. Зарегистрированная конструкция.



GSC121



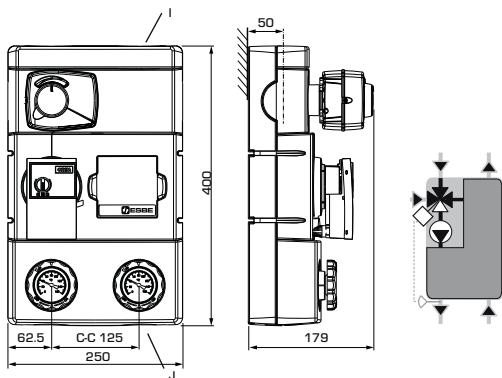
GSC122

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ серии GSC120

- Высокая точность регулирования постоянной температуры
- Оснащен бивалентным смесительным клапаном
- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Идеальная стратификация и эффективная загрузка теплоаккумулятора

Изделия ESBE серии GSC - это модуль контроля обратной температуры, который предназначен для регулирования обратной температуры и точной стратификации в теплоаккумуляторе.

В конструкцию входят два запорных крана с термометрами, обратный клапан, высококачественная теплоизоляционная оболочка и энергоэффективный циркуляционный насос. Модуль серии GSC поставляется с контроллером постоянной температуры для высокоточного регулирования и бивалентным поворотным смесительным клапаном для идеальной стратификации и эффективной загрузки теплоаккумулятора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 (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)
 Материал, соприкасающийся с водой:
 Компоненты из: _____ Латунь, железо, медь
 Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

Сертификационные документы
 PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC

ErP 2009/125/EC
 ErP 2015
 EnEV 2014

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61160100	GSC121	25	Wilо 25/6	5-95	Rp 1"	G 1"	5.7	-
61160200		32	Wilо 25/7,5		Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.5	
61160300	GSC122	25	Grundfos 25-50	5-95	Rp 1"	G 1"	5.8	-
61160400		32	Grundfos 25-70		Rp 1 1/4"	G 1 1/4"	6.6	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 15
 Руководство и подбор клапанов..... 104-106

Альтернативные изделия 48-49
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

РОТАЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РОТАЦИОННЫХ КЛАПАНОВ самых различных конструкций для регулировки систем отопления, водоснабжения, охлаждения. Добавьте к этому множество различных электроприводов, просто и быстро устанавливаемых на клапаны.



Запатентованная и зарегистрированная конструкция.



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG130

- Превосходное регулирование для наилучшей производительности.
- Самый низкий процент утечки на рынке (<0.05%).
- Компактный, легко и удобно устанавливается.
- Долговечный.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия VRG130 - это 3-ходовые клапаны для смешивания и разделения потоков жидкости. Клапаны сделаны из высококачественной латуни, позволяющей использовать их в системах отопления, водоснабжения и охлаждения. Серия VRG доступна в типоразмерах DN15-50. В номенклатуре имеются различные типы присоединений для большинства размеров труб. Клапан прекрасно комбинируется с приводами и контроллерами ESBE.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. (непрерывно) +110°C
 _____ макс. (временно) +130°C
 _____ мин. -10°C
 Крутящий момент (при номинальном давлении), DN15-32: _____ < 3 Нм
 DN40-50: _____ < 5 Нм
 Утечка через закрытый клапан, % от потока *: при смешивании < 0.05%
 _____ при отводе < 0.02%
 Рабочее давление: _____ 1 МПа (10 бар)
 Макс. дифференциальное падение давления:
 _____ Смесительный, 100 кПа (1 бар)
 _____ Отводной, 200 кПа (2 бар)
 Давление блокировки: _____ 200 кПа (2 бар)
 Диапазон Kv/Kv^{max}: А-АВ: _____ 100
 Присоединения: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1
 _____ наружная резьба, ISO 228/1
 _____ Компрессионный фитинг, EN 1254-2
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%* *
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 _____ Смесь воды/этанола, макс. 28%

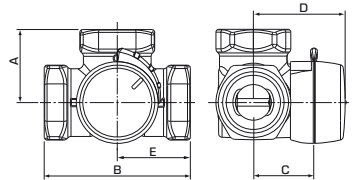
Материал
 Корпус клапана: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 Золотник: _____ Износостойкая латунная поверхность
 Шток и втулка: _____ PPS композит
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM

PED 97/23/EC, статья 3.3

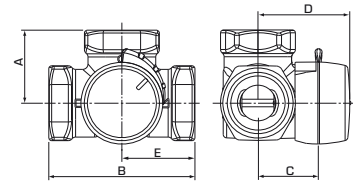
* Перепад давления - 100 кПа (1 бар)
 ** Дополнительные указания см. на стр. 107



VRG131, внутренняя резьба

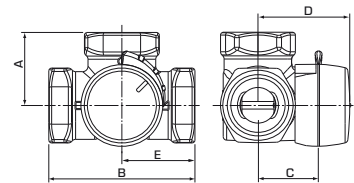


Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса [кг]	Примечание
11600100	VRG131	15	0.4	Rp 1/2"	36	72	32	50	36	0.40	
11600200			0.63								
11600300			1								
11600400			1.6								
11600500			2.5								
11600600			4								
11600700		20	2.5	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0.43	
11600800			4								
11600900			6.3								
11601000		25	6.3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0.70	
11601100			10								
11601200		32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0.95	
11603400		40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	53	1.68	
11603600		50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2.30	



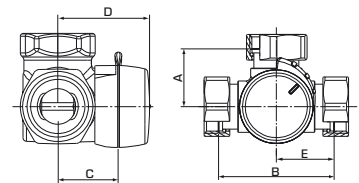
VRG132 Наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса [кг]	Примечание
11601500	VRG132	15	0.4	G 3/4"	36	72	32	50	36	0.40	
11601600			0.63								
11601700			1								
11601800			1.6								
11601900			2.5								
11602000		4									
11602100		20	2.5	G 1"	36	72	32	50	36	0.43	
11602200			4								
11602300			6.3								
11602400		25	6.3	G 1 1/4"	41	82	34	52	41	0.70	
11602500			10								
11602600		32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	47	0.95	
11603500		40	25	G 2"	53	106	44	60	53	1.69	
11603700		50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	60	2.30	



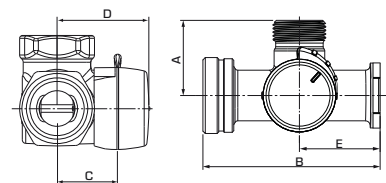
VRG133 Коспрессионный фитинг

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
11602900	VRG133	20	4	CPF 22 мм	36	72	32	50	0.40	
11603000			6.3							
11603100		25	10	CPF 28 мм	41	82	34	52	0.45	



VRG138 Накладная гайка / наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса [кг]	Примечание
11603800	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0.56	
11603900			4	3x RN 1"						0.59	
11604000			6.3	2x RN 1" + G 1"						0.56	
11604100			6.3	3x RN 1"						0.59	



VRG139 Под накладную гайку насоса/наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса [кг]	Примечание
11604400	VRG139	20	2.5	PF 1 1/2" + G 1 1/2" + G 1"	47.5	112	32	50	51	0.82	
11604500			6.3							0.82	
11604600			8							0.82	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 31
 Руководство и подбор клапанов..... 107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Гибкое вращение на 360 градусов + гибкая конструкция 90-125 мм



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRH130

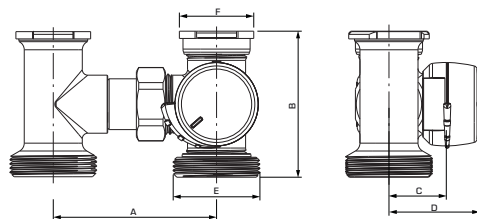
- Регулируемый размер для использования в коллекторных системах
- Возможен поворот по осям на 180°, позволяя выполнять монтаж под углом
- Избежание ошибок монтажа
- Возможность изменения направления потока

Модель серии VRH130 — это компактный универсальный смесительный клапан, имеющий низкую утечку. Он предназначен для установки в ограниченных пространствах и изготовлен из высококачественной латуни PN10. Поставляется под накидную гайку насоса и с наружными резьбовыми соединениями в типоразмере DN20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. (непрерывная) + 110°C
 _____ макс. (временная) 130°C
 _____ мин. -10°C
 Крутящий момент (при номинальном давлении): _____ < 3 Нм
 Утечка через закрытый клапан, % от потока*: при смешивании < 0.05%
 _____ при отводе < 0.02%
 Рабочее давление: _____ 1 МПа (10 бар)
 Макс. дифференциальное падение давления:
 _____ Смесительный, 100 кПа (1 бар)
 _____ Отводной, 200 кПа (2 бар)
 Давление блокировки: _____ 200 кПа (2 бар)
 Диапазон Kv/Kv_{min}, A-AB: _____ 100
 Присоединения: _____ наружная резьба, ISO 228/1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%*
 _____ (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 _____ Смесь воды/этанола, макс. 28%
 Материал
 Корпус клапана, тройник, разъемы:
 _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 Золотник: _____ Износостойкая латунная поверхность
 Шток и втулка: PPS композит
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM
 PED 97/23/EC, статья 3.3

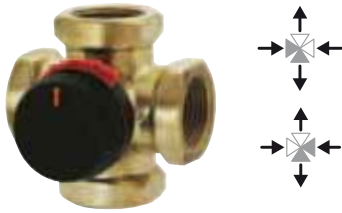
* Перепад давления - 100 кПа (1 бар)
 ** Дополнительные указания см. на стр. 107



VRH139 Наружная резьба и под накидную гайку насоса

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение		A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
				E	F						
11720100	VRH139	20	2.5	G 1½"	PF 1½"	90 - 125	80	32	50	1.20	-
11720200			4								
11720300			6.3								

Зарегистрированная конструкция.



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG140

- Превосходное регулирование для лучшей производительности двойного смешивания.
- Компактный, легко и удобно устанавливается.
- Долговечный.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия VRG140 - это 4-ходовые клапаны для двойного смешивания. Клапаны сделаны из высококачественной латуни, позволяющей использовать их в системах отопления, водоснабжения и охлаждения. Серия VRG доступна в типоразмерах DN15-50. В комплект поставки входят различные типы присоединений для большинства размеров труб. Клапан прекрасно комбинируется с приводами и контроллерами ESBE.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. (непрерывно) +110°C
 _____ макс. (временнo) +130°C
 _____ мин. -10°C
 Крутящий момент (при номинальном давлении), DN15-32: _____ < 3 Нм
 DN40-50: _____ < 5 Нм
 Утечка через закрытый клапан, % от потока*: _____ < 1.0%
 Рабочее давление: _____ 1 МПа (10 бар)
 Макс. дифференциальное падение давления: _____ 100 кПа (1 бар)
 Давление блокировки: _____ 100 кПа (1 бар)
 Диапазон Kv/Kv^{мин}, А-АВ: _____ 100
 Присоединения: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1
 _____ наружная резьба, ISO 228/1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%*
 _____ (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 _____ Смесь воды/этанола, макс. 28%

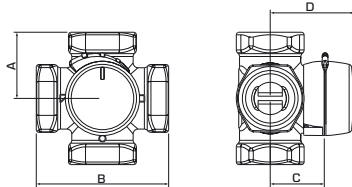
Материал

Корпус клапана: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 Золотник: _____ Износостойкая латунная поверхность
 Шток и втулка: _____ PPS композит
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM

PED 97/23/ЕС, статья 3.3

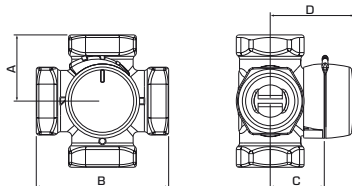
* Перепад давления - 100 кПа (1 бар)

** Дополнительные указания см. на стр. 107



VRG141 внутренняя резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
11640100	VRG141	15	2.5	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	-
11640200		20	4	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.52	
11640300			6.3							
11640400		25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.80	
11640500		32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	1.08	
11641500		40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1.89	
11641700		50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2.55	



VRG142 Наружная резьба

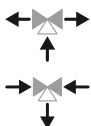
Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
11640800	VRG142	15	2.5	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	-
11640900		20	4	G 1"	36	72	32	50	0.52	
11641000			6.3							
11641100		25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.80	
11641200		32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	1.08	
11641600		40	25	G 2"	53	106	44	60	1.90	
11641800		50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2.55	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 31
 Руководство и подбор клапанов..... 107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu



Зарегистрированная конструкция.

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ/ОТВОДНОЙ КЛАПАН серии VRG230

- Превосходное регулирование для лучшей переключающей/отводной производительности
- Компактный, легко и удобно устанавливается.
- Долговечный.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия VRG230 - это 3-ходовые клапаны для операций переключения/отвода на среднее отверстие. Клапаны сделаны из высококачественной латуни, позволяющей использовать их в системах отопления, водоснабжения и охлаждения. Серия VRG доступна в типоразмерах DN15-50. В комплект поставки входят различные типы присоединений для большинства размеров труб. Клапан прекрасно комбинируется с приводами и контроллерами ESBE.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. (непрерывно) +110°C
 _____ макс. (временнo) +130°C
 _____ мин. -10°C
 Крутящий момент (при номинальном давлении), DN15-32: _____ < 3 Нм
 DN40-50: _____ < 5 Нм
 Утечка через закрытый клапан, % от потока*: _____ < 0.5%
 Рабочее давление: _____ 1 МПа (10 бар)
 Макс. дифференциальное падение давления: _отвод, 200 кПа (2 бар)
 _____ смешивание, 100 кПа (1 бар)
 Давление блокировки: _____ 200 кПа (2 бар)
 Диапазон Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1
 _____ наружная резьба, ISO 228/1
 _____ Компрессионный фитинг, EN 1254-2
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%* *
 _____ (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 _____ Смесь воды/этанола, макс. 28%

Материал

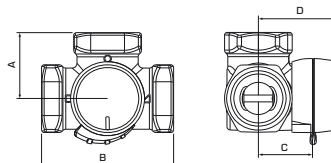
Корпус клапана: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 Золотник: _____ Износостойкая латунная поверхность
 Шток и втулка: _____ PPS композит
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM

PED 97/23/EC, статья 3.3

* Перепад давления - 100 кПа (1 бар)
 ** Дополнительные указания см. на стр. 107



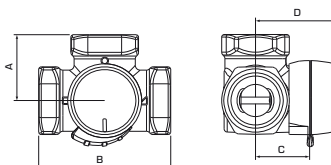
VRG231, Внутренняя резьба



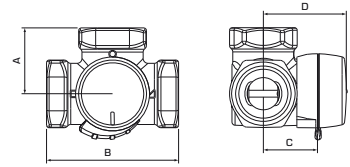
Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
11620100	VRG231	20	6.3	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	-
11620200		25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	
11620300		32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0.95	
11621400		40	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1.72	
11621600		50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2.39	



VRG232 Наружная резьба

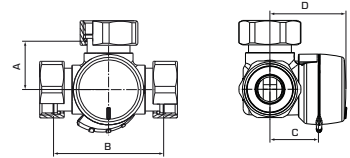


Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
11620600	VRG232	20	6.3	G 1"	36	72	32	50	0.43	-
11620700		25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	
11620800		32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0.95	
11621500		40	30	G 2"	53	106	44	60	1.73	
11621700		50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2.39	



VRG233 Компрессионный фитинг

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
11621100	VRG233	20	4	CPF 22 мм	36	72	32	50	0.40	-
11621200			6.3							
11621300		25	10	CPF 28 мм	41	82	34	52	0.45	



VRG238 Накладная гайка

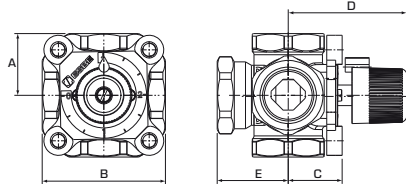
Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
11621800	VRG238	20	4	3 x RN 1"	36	72	32	50	0.59	-
11621900			6.3							



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ 5MG

- Превосходное регулирование для лучшей стратификации накопительных баков
- Долговечный.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия 5MG - это 5-ходовые клапаны для стратификации накопительных баков. Клапаны изготовлены из высококачественной латуни, позволяющей использовать их в системах отопления. Серия 5MG доступна в типоразмерах DN25-32. В комплект поставки входит один тип присоединения. Клапан прекрасно комбинируется с приводами и контроллерами ESBE.



5MG, внутренняя резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса [кг]	Утечка через закрытый клапан, в % от потока	Примечание
11005200	5MG25	25	8	Rp 1"	36	72	32	70	41	0.9	0.3	
11005300	5MG32	32	18	Rp 1 1/4"	44	88	38	77	47	1.2	0.2	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. + 130°C
 _____ мин. -10 °C
 Перепад давления: _____ макс. 100 кПа
 Крутящий момент: _____ макс. 3 Нм
 Утечка через закрытый клапан, % от потока*: _____ см. таблицу
 Диапазон Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1

Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%* *
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)

Материал
 Корпус клапана, шпindel и золотник: _____ Латунь CW 614N
 Втулка: _____ Пластик
 Пластина со шкалой: _____ Цинк
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM

PED 97/23/EC, статья 3.3

* Перепад давления - 50 кПа (0.5 бар)
 ** Дополнительные указания см. на стр. 107



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 31
 Руководство и подбор клапанов..... 107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Запатентованная и зарегистрированная конструкция.



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG330

- Превосходное регулирование для лучшего смешивания и отвода при интенсивном потоке.
- Самый низкий процент утечки на рынке (<0.05%).
- Компактный, легко и гибко устанавливается.
- Долговечный.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия VRG330 - это клапаны для смешивания и отвода при большом потоке. В основном функции клапана серии VRG330 такие же, как и у VRG130, кроме возможности интенсивного потока. Клапаны сделаны из высококачественной латуни, позволяющей использовать их в системах отопления, водоснабжения и охлаждения. Серия VRG доступна в типоразмерах DN15-50. В комплект поставки входят различные типы присоединений для большинства размеров труб. Клапан прекрасно комбинируется с приводами и контроллерами ESBE.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. (непрерывно) +110°C
 _____ макс. (временно) +130°C
 _____ мин. -10°C
 Крутящий момент (при номинальном давлении), DN15-32: _____ < 3 Нм
 DN40-50: _____ < 5 Нм
 Утечка через закрытый клапан, % от потока *: _____ < 0.05
 Рабочее давление: _____ 1 МПа (10 бар)
 Макс. дифференциальное падение давления:
 _____ Смесительный, 100 кПа (1 бар)
 _____ Отводной, 200 кПа (2 бар)
 Давление блокировки: _____ 200 кПа (2 бар)
 Диапазон Kv/Kv^{max}, A-AB: _____ 100
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1
 _____ наружная резьба, ISO 228/1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 Смесь воды/гликоля, макс. 50%* *
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 _____ Смесь воды/этанола, макс. 28%
 Материал
 Корпус клапана: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 Золотник: _____ Износостойкая латунная поверхность
 Шток и втулка: _____ PPS композит
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM

PED 97/23/EC, статья 3.3

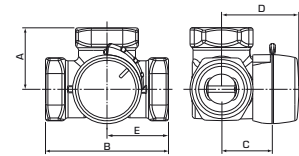
* Перепад давления - 100 кПа (1 бар)
 ** Дополнительные указания см. на стр. 107



VRG331

VRG332

VRG338

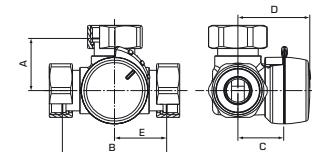


VRG331, внутренняя резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs ■ - ▲	Kvs ■ - ●	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса [кг]	Примечание
11700100	VRG331	20	13	8	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0.43	-
11700200		25	17	10	Rp 1"	41	82	34	52	41	0.70	
11700300		32	32	20	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0.95	
11701100		40	45	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	53	1.65	
11701300		50	65	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2.28	

VRG332 Наружная резьба

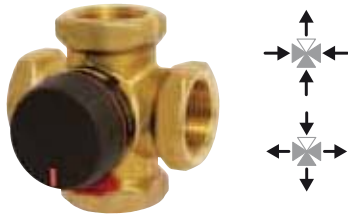
Арт. №	Код	DN	Kvs ■ - ▲	Kvs ■ - ●	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса [кг]	Примечание
11700600	VRG332	20	13	8	G 1"	36	72	32	50	36	0.43	-
11700700		25	17	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	41	0.70	
11700800		32	32	20	G 1 1/2"	47	94	37	55	47	0.95	
11701200		40	45	30	G 2"	53	106	44	60	53	1.66	
11701400		50	65	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	60	2.28	



VRG338 Накидная гайка

Арт. №	Код	DN	Kvs ■ - ▲	Kvs ■ - ●	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса [кг]	Примечание
11701500	VRG338	20	13	8	3 x RN 1"	36	72	32	50	36	0.57	-

Зарегистрированная конструкция



БИВАЛЕНТНЫЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRB140

- Превосходное регулирование для лучшей бивалентной производительности.
- Компактный, легко и гибко устанавливается.
- Долговечный.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия VRB140 - это 4-ходовые клапаны для бивалентной работы. Клапаны сделаны из высококачественной латуни, позволяющей использовать их в системах отопления и охлаждения. Серия VRB доступна в типоразмерах DN15-50. В комплект поставки входят различные типы присоединений для большинства размеров труб. Клапан прекрасно комбинируется с приводами и контроллерами ESBE.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. (непрерывно) +110°C
 _____ макс. (временнo) +130°C
 _____ мин. -10°C
 Крутящий момент (при номинальном давлении), DN15-32: _____ < 3 Нм
 DN40-50: _____ < 5 Нм
 Утечка через закрытый клапан, % от потока *: _____ < 0.5%
 Рабочее давление: _____ 1 МПа (10 бар)
 Макс. дифференциальное падение давления:
 _____ Смесительный, 100 кПа (1 бар)
 _____ Отводной, 200 кПа (2 бар)
 Давление блокировки: _____ 200 кПа
 Диапазон регулирования Kv / Kv^{max}, A-AB: _____ 100
 Присоединение: _____ внутренняя резьба, EN 10226-1
 _____ наружная резьба, ISO 228/1
 _____ Компрессионный фитинг, EN 1254-2
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50% **
 _____ (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 _____ Смесь воды/этанола, макс. 28%

Материал
 Корпус клапана: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 Золотник: _____ Износостойкая латунная поверхность
 Шток и втулка: _____ PPS композит
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM

PED 97/23/EC, статья 3.3

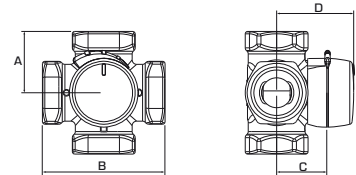
* Перепад давления - 100 кПа (1 бар)
 ** Дополнительные указания см. на стр. 107



VRB141

VRB142

VRB143



VRB141 внутренняя резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
11660100	VRB141	15	2.5	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	
11660200			4	Rp 3/4"						
11660300		6.3								
11660400		25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.80	
11660500		32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	1.08	
11662000		40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1.98	
11662200		50	35	Rp 2"	60	120	46	64	2.65	

VRB142 Наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
11660800	VRB142	15	2.5	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	
11662400			4							
11660900		20	4	G 1"	36	72	32	50	0.52	
11661000			6.3							
11661100		25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.80	
11661200		32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	1.08	
11662100		40	25	G 2"	53	106	44	60	1.99	
11662300	50	35	G 2 1/4"	60	120	46	64	2.65		

VRG143 Компрессионный фитинг

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
11661500	VRB143	20	4	CPF 22 мм	36	72	32	50	0.40	
11661600			4							
11661700		25	6.3	CPF 28 мм	36	72	32	52	0.45	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 31
 Руководство и подбор клапанов..... 107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИЙ 3F, 4F

- Превосходное регулирование для лучшей производительности смешивания и разделения потоков жидкости.
- Широкий выбор размеров вплоть до DN150.
- Долговечный.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия 3F и 4F - это клапаны с фланцевым соединением PN6 для смешивания и отвода теплоносителя. Клапаны сделаны из литого высококачественного чугуна, позволяющего использовать их в системах отопления и охлаждения. Серия F доступна в типоразмерах DN20-150. В комплект поставки входит фланец PN6 для фланцевой трубы PN6. Клапан прекрасно комбинируется с приводами и контроллерами ESBE.

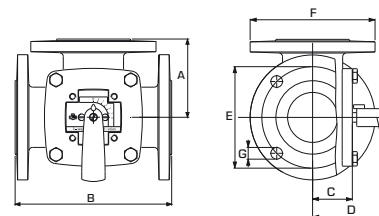
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. 110°C, мин. - 10°C
 Дифференциальное падение давления: DN 20-50, _____ макс. 50 кПа
 DN 65-150, _____ макс. 30 кПа
 Утечка через закрытый клапан, % от потока*: _____ макс. 1.5%
 Диапазон Kv/Kv_{мин}: _____ 100
 Присоединение: _____ Фланцевое соединение по ISO 1092-2
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%* *
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 Материал _____ DN 20-25 _____ DN 32-150
 Корпус клапана: _____ Литой чугун EN-JL 1030
 Золотник: _____ латунь CW 614N _____ латунь CW 614N и
 _____ нержавеющая сталь
 Втулка: _____ пластик _____ латунь CW 602N
 Крышка: _____ цинк _____ чугун
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM
 PED 97/23/EC, статья 3.3

* Перепад давления - 50 кПа (0.5 бар)
 ** Дополнительные указания см. на стр. 107



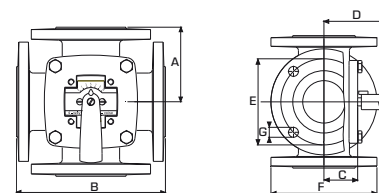
3F фланец



Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	Масса [кг]	Примечание
11100100	3F 20	20	12	70	140	40	82	65	90	4x11.5	3.5	
11100200	3F 25	25	18	75	150	40	82	75	100	4x11.5	4.0	
11100300	3F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4x15	5.9	
11100400	3F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	6.8	
11100600	3F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	9.1	
11100800	3F 65	65	90	100	200	52	95	130	160	4x15	10.0	
11101000	3F 80	80	150	120	240	63	106	150	190	4x18	16.2	
11101200	3F 100	100	225	132	265	73	116	170	210	4x18	21.0	
11101400	3F 125	125	280	150	300	80	123	200	240	8x18	27.0	
11101600	3F 150	150	400	175	350	88	130	225	265	8x18	37.0	



4F фланец



Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	Масса [кг]	Примечание
11101700	4F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4x15	7.0	
11101800	4F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	8.2	
11101900	4F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	11.0	
11102000	4F 65	65	90	100	200	50	92	130	160	4x15	12.2	
11102100	4F 80	80	150	120	240	65	108	150	190	4x18	20.0	
11102200	4F 100	100	225	132	265	81	124	170	210	4x18	25.0	
11102300	4F 125	125	280	150	300	81	124	200	240	8x18	35.0	
11102400	4F 150	150	400	175	350	89	131	225	265	8x18	45.0	



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОЖУХ серии VRI100

- Теплоизоляция в соответствии с **EnEV2009**.
- **Снижает теплопотери на 65%**.
- **Кожухи специально спроектированы для клапанов ESBE и обеспечивают надежное уплотнение.**
- **Исключает ожоги от горячих клапанов.**

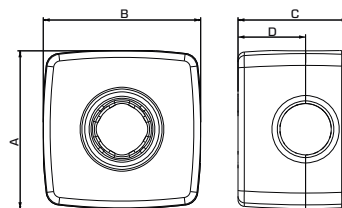
Серия VRI100 - это набор теплоизолирующих кожухов для клапанов серий VRG и VRB для типоразмеров DN15-DN40. Теплоизолирующие кожухи разработаны в соответствии с директивой EnEV2009 и обеспечивают герметизацию клапана от циркуляции воздуха и потери тепла. Кожух имеет надежную автоблокировку, поэтому для фиксирования двух кожухов не требуется дополнительное оборудование, например, липкая лента или пружины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура теплоносителя: _____ макс. +130°C
 _____ мин. -20°C
 Температура окружающей среды: _____ макс. +130°C
 _____ мин. -20°C
 Материал: _____ Черный полипропилен с пенным наполнителем 35 г/л
 Коэффициент λ: _____ 0.035 Вт/мК



EnEV2009



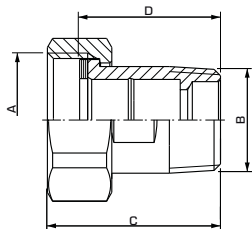
Арт. №	Код	DN	A	B	C	D	Примечание
16103800	VRI111	15/20	95	95	72	40	
16103900		25	117	117	84	50	
16104000		32	120	120	92	55	
16104100		40	160	160	114	70	



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ серии KTD100

ВЕРСИИ

В каждой упаковке содержится три детали для каждого присоединения, гайки и прокладки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ 10 бар
 Температура среды: _____ макс. +180°C
 _____ мин. -20°C
 Подключение - ниппель: _____ в соотв. с EN 1254-4
 _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ Наружная резьба (R), ISO 10226/-1

Материал

Гайка: _____ Латунь CW 614N
 Деталь присоединения: Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)*
 Прокладка: _____ Klingersil C-4400

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

PED 97/23/EC, статья 3.3

Арт. №	Код	Присоединение		Размер		Масса [кг]	Примечание
		A	B	C	D		
36551700	KTD112	G 1"	R ¾"	43	35	0.36	
36551800		G 1¼"	R 1"	48.5	40	0.63	
36551900		G 1½"	R 1¼"	55.5	45	0.97	
36552000		G 2"	R 1½"	62	50	1.32	
36552100		G 2¼"	R 2"	68	55	2.18	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Руководство и подбор клапанов 107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

РОТАЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ НАДЕЖНЫЙ. ПРОСТ В ОБРАЩЕНИИ.

НАДЕЖНЫЕ шведские приводы для энергоэффективного регулирования систем отопления, водоснабжения, охлаждения. И не забывайте. Продукция легко используется и монтируется.



Запатентованная и зарегистрированная конструкция.



3-Р

ПРИВОД серии ARA600, 3-точечный

- **Надежная и тихая работа.**
- **Ассортимент для любых потребностей.**
- **Привод и клапан ESBE идеально подходят друг другу**
- **Доступен вспомогательный выключатель.**

Серия ARA600 с 3-точечным (дискретным) сигналом подходит для операций смешивания совместно с такими клапанами, как VRG130 и VRB140. В этих сферах применения может быть использована любая точка рабочего диапазона привода для достижения необходимого уровня смешивания. Компактный привод разработан для управления ротационными клапанами DN 15-50 и имеет рабочий диапазон 90°. Серия легко может управляться вручную при помощи ручки "выдвинуть и повернуть" на передней части крышки. Дополнительный выключателем, доступный как предустановленный или отдельным набором, может быть легко установлен в любую необходимую позицию с помощью оригинального решения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды: _____ макс. +55°C
 _____ мин. -5°C
 Электропитание: _____ 24 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Энергопотребление: 24 В _____ 3 ВА
 _____ 230 В _____ 5 ВА
 Управляющий сигнал: _____ * 3-точечный дискретный
 Класс защиты корпуса: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Крутящий момент: _____ См. таблицу
 Номинальные характеристики вспомогательного переключателя:
 _____ 6(3) А 250 В переменного тока
 Масса: _____ 0,4 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

ARA600 24 В переменного тока

Арт. №	Код	Время закрытия: 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Примечание
12100100	ARA643	30	6	
12100200	ARA653	60	6	
12100700	ARA654			С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12100300	ARA663	120	6	
12100800	ARA664			С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12100400	ARA673	240	6	
12100500	ARA693	120/240/480/1200	6	

ARA600 230 В переменного тока

Арт. №	Код	Время закрытия: 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Примечание
12101100	ARA641	30	6	
12101600	ARA642			С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12101200	ARA651	60	6	
12101700	ARA652			С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12101300	ARA661	120	6	
12101800	ARA662			С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12101400	ARA671	240	6	
12101900	ARA672			С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12101500	ARA691	120/240/480/1200	6	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование.....44-46
 Руководство и подбор клапанов.....107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Запатентованная и зарегистрированная конструкция.



ПРИВОД серии ARA600, 2-точечный

- **Надежная и тихая работа.**
- **Возможно использование как с 2-точечным, так и с 3-точечным управляющим сигналом.**
- **Привод и клапан ESBE идеально подходят друг другу**
- **Доступен вспомогательный выключатель.**

Серия ARA600 с 2-точечным сигналом (вкл/выкл) подходит для операций отвода совместно с такими клапанами, как VRG230. В этих сферах применения используются только концевые положения рабочего диапазона привода. Компактный привод разработан для управления ротационными клапанами DN 15-50 и имеет рабочий диапазон 90°. Серия легко может управляться вручную при помощи ручки "выдвинуть и повернуть" на передней части крышки. Дополнительный выключателем, доступный как предустановленный или отдельным набором, может быть легко установлен в любую необходимую позицию с помощью оригинального решения.

ARA600 24 В переменного тока

Арт. №	Код	Время закрытия: 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Примечание
12120100	ARA637	15	3	Рекомендуется только для клапанов DN 15-32
12120200	ARA647	30	6	
12120600	ARA658	60	6	С предварительно установленным вспомогательным выключателем

ARA600 230 В переменного тока

Арт. №	Код	Время закрытия: 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Примечание
12120700	ARA635	15	3	Рекомендуется только для клапанов DN 15-32
12121000	ARA636			При наличии предварительно установленного вспомогательного выключателя, рекомендуется только для клапанов DN 15-32.
12120800	ARA645	30	6	С предварительно установленным вспомогательным выключателя
12121100	ARA646			
12120900	ARA655	60	6	С предварительно установленным вспомогательным выключателя
12121200	ARA656			

Запатентованная и зарегистрированная конструкция.



ПРИВОД серии ARA600, пропорциональный

- **Превосходная регулировка, надежная и тихая работа.**
- **Возможны различные типы управляющих сигналов.**
- **Привод и клапан ESBE идеально подходят друг другу**
- **Доступен вспомогательный выключатель.**

Серия ARA600 с пропорциональным (напряжение/ток) сигналом подходит для операций смешивания совместно с клапанами VRG130 и VRB140. В этих сферах применения может быть использована любая точка рабочего диапазона привода для достижения необходимого уровня смешивания. Привод управляется напряжением или токовым управляющим сигналом и обеспечивает более точную работу привода и клапана.

ARA600 24 В переменного/постоянного тока

Арт. №	Код	Время закрытия: 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Примечание
12520100	ARA639	15/30/60/120	6	-
12520200	ARA659	45/120		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды: _____ макс. +55°C
 _____ мин. -5°C
 Электропитание: _____ 24 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Энергопотребление: 24 В _____ 3 ВА
 _____ 230 В _____ 5 ВА
 Управляющий сигнал: 2-точечный SPST (однополюсный выключатель)
 Класс защиты корпуса: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Крутящий момент: _____ См. таблицу
 Номинальные характеристики вспомогательного переключателя:
 _____ 6(3)A 250 В переменного тока
 Масса: _____ 0,4 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды: _____ макс. +55°C
 _____ мин. -5°C
 Электропитание: 24 ± 10% В переменного/постоянного тока, 50/60 Гц
 Класс защиты корпуса: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Крутящий момент: _____ См. таблицу
 Потребление энергии – Эксплуатация, пер. ток: _____ 5 Вт
 _____ 2,5 Вт
 пост.ток: _____
 Потребление энергии – Габариты, пер. ток: _____ ARA639, 11 ВА
 _____ ARA659, 8 ВА
 постоянный ток: ARA639, 6 ВА
 _____ ARA659, 4 ВА
 Управляющий сигнал:
 _____ Пропорциональный (0..10 В, 2..10 В, 0..20 мА, 4..20 мА)
 Номинальные характеристики вспомогательного переключателя:
 _____ 6(3) A 250 В переменного тока
 Масса: _____ 0,4 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC



3-Р

ПРИВОД серии 90, 3-точечный

- Настраиваемый рабочий диапазон.
- Ассортимент для любых потребностей.
- Доступен вспомогательный выключателем.

Серия 90 с 3-точечным (дискретным) сигналом подходит для операций смешивания совместно с такими клапанами, как 3F и 5MG. В этих сферах применения может быть использована любая точка рабочего диапазона привода для достижения необходимого уровня смешивания. Привод разработан для работы с ротационными клапанами DN 15-150 и имеет регулируемые кулачковые диски для получения диапазона действия 30°-180° или даже 270° в зависимости от версии. Серия может легко управляться вручную кнопкой выключения и рычагом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. + 55°C
 _____ мин. -15°C
 Электропитание: _____ 24 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Энергопотребление: _____ Привод 24 В перем.тока, 2 ВА
 _____ Привод 230 В перем.тока, 5 ВА
 Сигнал управления: _____ 3-точечный дискретный
 Класс защиты корпуса: _____ IP 54
 Класс защиты: _____ II
 Крутящий момент: _____ См. таблицу
 Номинальные характеристики вспомогательного переключателя:
 _____ 6(3) А 250 В переменного тока
 Масса: _____ 0,8 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

90 24 В переменного тока

Арт. №	Код	Время закрытия: 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Примечание
12050200	91	15	5	
12050600	92	60	15	С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12051100	92M			
12050700	92-2	120	15	

90 230 В переменного тока

Арт. №	Код	Время закрытия: 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Примечание
12051300	93	240	15	
12051700	94	15	5	С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12051800	94M			
12051900	95	60	15	С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12052200	95M			
12052000	95-2	120	15	С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12052100	95-2M			
12053300	95-270M	50	5	С предварительно установленным вспомогательным выключателем, Рабочий диапазон 270° + время срабатывания 270° - 150 сек (заводская настройка)
12052300	96	240	15	С предварительно установленным вспомогательным выключателем
12052400	96M			



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование.....44-46
 Руководство и подбор клапанов.....107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu



2-P

ПРИВОД серии 90, 2-точечный

- Настраиваемый рабочий диапазон.
- Со встроенным реле

Серия 90 с 2-точечным (включить/выключить) сигналом подходит для операций отвода совместно с переключающими/отводными клапанами. В этих сферах применения используются только концевые положения рабочего диапазона привода. Привод должен быть оснащен встроенным реле, выбирается в случае управления термостатом с положениями включено/выключено.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. +55°C
 _____ мин. -15°C
 Электропитание: _____ 230 ± 10 % В переменного тока, 50 Гц
 Энергопотребление: _____ 5 ВА
 Управляющий сигнал: __ 2-точечный SPST (однополюсный выключатель)
 Класс защиты корпуса: _____ IP 54
 Класс защиты: _____ II
 Крутящий момент: _____ См. таблицу
 Номинальные характеристики вспомогательного переключателя:
 _____ 6(3) А 250 В переменного тока
 Масса: _____ 0,8 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

90 230 В переменного тока

Арт. №	Код	Время закрытия: 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Примечание
12052500	97	15	5	
12052600	98	60	15	



Prop.

ПРИВОД серии 90, пропорциональный

- Настраиваемый рабочий диапазон.
- Ассортимент для любых потребностей.
- Возможны различные типы управляющих сигналов.

Серия 90 с пропорциональным (напряжение/ток) сигналом подходит для операций смешивания совместно с такими клапанами, как 3F и 5MG. В этих сферах применения может быть использована любая точка рабочего диапазона привода для достижения необходимого уровня смешивания. Привод управляется напряжением или токовым управляющим сигналом и обеспечивает более точную работу привода и клапана. Привод разработан для работы с ротационными клапанами DN 15-150 и имеет регулируемые кулачковые диски для получения диапазона действия 30°-180° или даже 355° в зависимости от версии. Серия может легко управляться вручную кнопкой выключения и рычагом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. +55°C
 _____ мин. -15°C
 Электропитание: 24 ± 10% В переменного/постоянного тока, 50/60 Гц
 Энергопотребление: _____ 5 ВА
 Управляющий сигнал: _____ Пропорциональный (0..10 В, 2..10 В, 0..20 мА, 4..20 мА)
 Класс защиты корпуса: _____ IP 54
 Класс защиты: _____ II
 Крутящий момент: _____ См. таблицу
 Масса: _____ 0,8 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

90 24 В переменного/постоянного тока

Арт. №	Код	Время закрытия: 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Примечание
12550100	92P	60/90/120	15	Диапазон действия 90°
12550200	92P2	120/180/240		Диапазон действия 180°
12550400	92P4	130/260/390		Диапазон действия 355°



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование.....44 -46
 Руководство и подбор клапанов..... 107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

КОНТРОЛЛЕРЫ

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ.
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ
ВИД. БЫСТРЫЙ ЗАПУСК.

Все контроллеры **ESBE** объединяет одно: они обеспечивают комфорт, надежность и экономичность..





КОНТРОЛЕР серии 90C

- Быстрый и легкий монтаж.
- Потенциальная экономия энергии до 24%*.
- Многочисленные сферы применения.
- Различные версии для различных целей.

Серия 90C - это погодозависимое автоматическое устройство управления со встроенным приводом для использования на смесительных клапанах. Контроллер выпускается в двух различных вариантах. Все версии оснащены полными графическими дисплеями для удобства использования и мгновенной настройки. В зависимости от версии серия 90C может обрабатывать до 6 входов с данными от различных источников и контролировать до 3 выходов. Это превращает ее в универсальный блок точного управления отопительными контурами и компонентами систем.

*Потенциальная экономия: 17% при работе с датчиком наружной температуры, 24% при работе с датчиками наружной и комнатной температуры (Источник: журнал Шведской Ассоциации потребителей Råd&Rön).

Аппаратные средства 90C

● = включено

○ = вариант, включен в версию "C"

□ = вариант, включен в версии "A" + "C"

Аппаратное обеспечение	Версия	
	90C-1	90C-3
Кабель питания (230 В), 1.5 м.	●	●
Насос / Кабель питания (230 В), 1.5 м.	●	●
Бокс датчика	1	2
макс. кол-во входных источников	3	6
макс. кол-во выходных источников	1	3
Датчик потока трубопровода, кабель 1.5 м	●	●
Универсальный датчик, кабель 1.0 м (шт.)		3
Наружный датчик (без кабеля)	●	●
Комнатный датчик (без кабеля)	○	○
Кабель датчиков, 20 м	□	□



КОНТРОЛЕР серии CRD100

- Комбинированный погодозависимый контроллер с датчиком наружной температуры и датчиком температуры в помещении.
- Встроенный алгоритм адаптации позволяет задать идеальную кривую нагрева.
- Все регулировки производятся с беспроводного комнатного устройства.
- Легко и быстро устанавливается.

Устройство ESBE серии CRD100 — это комбинированный погодозависимый контроллер с датчиком наружной температуры и датчиком температуры в помещении. Усовершенствованный алгоритм адаптации контроллера позволяет задать идеальную кривую нагрева для конкретного здания, так что пользователь должен только решить, какой должна быть температура в помещении. Контроллер состоит из трех компонентов: привода, комнатного модуля и датчика наружной температуры. Комнатный модуль современного дизайна содержит датчик комнатной температуры, в котором выставлены все параметры, такие как ежедневные настройки климата и внутренние программы на день и неделю. Привод разработан для управления ротационными клапанами DN 15-50 и имеет рабочий диапазон 90°.

* Потенциальная экономия: 24 % при работе с датчиками наружной и комнатной температуры (источник: журнал Шведской Ассоциации потребителей Råd&Rön).

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение (В перем. тока)	Комнатный дисплей	Примечание
12682200	CRD122	6	230	Беспроводное соединение	Трансформатор с вилкой стандарта Великобритании
12682500	CRD125				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовое устройство: ___ Контроллер привода с пластиковым корпусом, предварительно подготовленный для установки питания и датчиков
 Размеры (ВхШхТ): _____ прикл. 95x135x85 мм
 Дисплей: _____ полный графический дисплей 128x64 точек
 Светодиодный индикатор: _____ полихромный / многоцветный
 Операция: _____ кнопки ввода
 Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50/60 Гц
 Потребляемая мощность: _____ около 5,0 ВА
 Общая коммутационная способность релейного выхода 1-3: _____
 ___ 2(0.8)А 250 В переменного тока (циркуляционный насос 185 Вт)
 Класс защиты корпуса: _____ IP 54 или DIN 40050 CE
 Класс защиты: _____ II
 Окружающая температура: _____ 0 ° до 40 °C макс.
 Окружающая влажность: _____ макс. 85% относительной влажности при 25 °C
 Привод: _____ Время закрытия 120 сек./90°
 Крутящий момент: _____ 15 Нм
 Датчики: _____ Температурные датчики типа PT1000
 Кабель датчиков: _____ 4x0.38 мм2, макс. длина 30м
 Температурный диапазон:
 накладной датчик CRS211, 1.5 м, _____ от 0 до + 105 °C
 Датчик наружной температуры CRS214, _____ от -50 до + 70 °C
 Универсальный датчик CRS213, Ø5 мм, 1.5 м, _____ от 0 до + 105 °C
 Комнатный датчик CRS231, _____ от +10 до +30 °C
 Датчик высокой температуры CRS215, _____ от -50 до + 550 °C
 Масса: _____ 0.9 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

90C-1

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение (В перем. тока)	Примечание
12601500	90C-1A-90	15	230	
12601600	90C-1B-90			
12601700	90C-1C-90			

90C-3

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение (В перем. тока)	Примечание
12603600	90C-3B-90	15	230	
12603700	90C-3C-90			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. +55 °C
 _____ мин. -5 °C
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Температурный диапазон: Накладной датчик, _____ от +5 до +95 °C
 Комнатный датчик, _____ от +5 до +30 °C
 Наружный датчик, _____ от -50 до +70 °C
 Степень защиты: - Блок привода: _____ IP41
 - Комнатный модуль: _____ IP20
 Класс защиты: _____ II
 Питание: - Блок привода: _____ 230 ± 10% В перем. тока, 50 Гц
 - Комнатный модуль - беспроводное соединение: _____
 _____ 2x 1.5 В LR6 / AA
 Потребление энергии - 230 В пер. ток: _____ 10 ВА
 Срок службы батареи, беспроводной комнатный модуль: _____ 1 год
 Крутящий момент: _____ 6 Нм
 Время закрытия при макс. скорости: _____ 30 сек
 Радиочастота CRB120: _____ 868 МГц
 Регион ITU 1 - одобрено согласно EN 300220-2
 Масса: _____ 1.2 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC



КОНТРОЛЕР серии CRB100

- Удобство беспроводной связи.
- Легко и быстро устанавливается.
- Все регулировки производятся с комнатного устройства.
- Экономия энергии 20%*.

Серия CRB100 - это контроллер, устанавливаемый в помещении, со встроенным приводом для использования с такими смесительными клапанами, как VRG130 и VRB140. Контроллер предназначен для обеспечения высокого уровня комфорта и экономии энергии для владельца дома. Регулировка осуществляется на основе показаний датчика комнатной температуры. Изменения выполняются посредством установки необходимой температуры на комнатном модуле. Модуль привода можно подключить к комнатному модулю либо с помощью беспроводной радиосвязи (CRB120), что упрощает установку, либо с помощью кабеля (CRB110). Благодаря встроенному таймеру с программами на день и неделю существуют варианты установки альтернативной дневной и ночной температуры, что позволяет еще сильнее экономить энергию.

*Потенциальная экономия: 21% при работе с датчиком комнатной температуры (Источник: журнал Шведской Ассоциации потребителей Råd&Rön).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. +55°C
 _____ мин. -5°C
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Температурный диапазон:
 накладной датчик, _____ от +5 до +95°C
 Комнатный датчик, _____ от +5 до +30°C
 Степень защиты - Блок привода: _____ IP41
 - Комнатный модуль: _____ IP20
 Класс защиты: _____ II
 Питание - Блок привода: _____ 230 ± 10% В перем. тока, 50 Гц
 - Комнатный модуль - беспроводное соединение: 2x 1.5 В LR6/AA
 Потребление энергии - 230 В пер. ток: _____ 10 ВА
 Срок службы батареи, беспроводной комнатный модуль: _____ 1 год
 Номинальные характеристики вспомогательного переключателя:
 _____ 6(3) А 250 В переменного тока
 Крутящий момент: _____ 6 Нм
 Время закрытия при макс. скорости: _____ 30 сек
 Кабель комнатного модуля: _____ 20 м
 Радиочастота CRB120: _____ 868 МГц
 _____ Регион ITU 1 - одобрено согласно EN 300220-2
 Масса: _____ 0.9 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение (В перем. тока)	Комнатный модуль	Примечание
12660100	CRB111	6	230	Кабель	Без внутреннего таймера
12661400	CRB114				Без внутреннего таймера с блоком управления насосом
12662200	CRB122				
12662500	CRB125				Беспроводное соединение



КОНТРОЛЕР серии CUA100

- Для использования с большинством 3-точечных приводов 24 В переменного тока.
- Высокий уровень комфорта.
- Экономия энергии 20%*.

Серия CUA100 - устанавливаемый в помещении контроллер для использования с большинством 3-точечных приводов 24 В переменного тока. Контроллер предназначен для обеспечения высокого уровня комфорта и экономии энергии для владельца дома. Регулировка осуществляется на основе показаний датчика комнатной температуры. Изменения выполняются посредством установки необходимой температуры на комнатном модуле. Серия CUA100 также может использоваться для поддержания постоянной температуры теплоносителя.

*Потенциальная экономия: 21% при работе с датчиком комнатной температуры (Источник: журнал Шведской Ассоциации потребителей Råd&Rön).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. + 55°C, мин. - 5°C
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Температурный диапазон:
 Накладной датчик, _____ от +5 до +95°C
 Комнатный датчик, _____ от +5 до +30°C
 Степень защиты - Блок управления: _____ IP54
 - Комнатный модуль: _____ IP20
 Класс защиты: _____ II
 Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Потребление энергии, 230 В перем. тока: _____ 10 ВА
 Время закрытия, рекомендованное: _____ 120 сек (15 - 240 сек)
 Радиочастота CUA120: _____ 868 МГц
 _____ Регион ITU 1 - одобрено согласно EN 300220-2
 Масса: _____ 0.8 кг
 Максимально допустимое потребление энергии приводом с адаптером 230 В переменного тока: _____ 4 ВА
 Напряжение на выходе _____ 3-ходовой, 24 В переменного тока

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

Арт. №	Код	Напряжение (В перем. тока)	Комнатный модуль	Примечание
12640100	CUA111	230	Кабель	Без внутреннего таймера
12642200	CUA122		Беспроводное соединение	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование.....44 -46
 Руководство и подбор клапанов..... 107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu



КОНТРОЛЕР серии CRC110

- **Возможность задать идеальную кривую нагрева в зависимости от потребностей.**
- **Превосходная регулировка.**
- **Легко и быстро устанавливается.**
- **Контроллер со встроенным приводом.**

Модель серии CRC110 - это контроллер с датчиками подающей линии и наружной температуры и встроенным приводом для использования с такими смесительными клапанами, как VRG130 и VRB140. Контроллер обеспечивает высокий уровень комфорта благодаря возможности задать идеальную кривую отопления и одновременно обеспечить экономию энергии для домовладельца. Регулировка осуществляется на основе показаний наружного датчика и изменения кривой нагрева. Корректировку смещения или параллельную регулировку кривой нагрева можно инициировать с помощью внешнего сигнала, например, параметров ночного времени. При установке в зданиях с хорошей теплоизоляцией и быстродействующими отопительными системами, например радиаторными контурами, можно активировать температурный фильтр, который отсрочит реагирование на изменение температуры наружного воздуха и благодаря этому можно избежать несоответствия расчетной и реальной потребностей в отоплении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. +55°C
 _____ мин. -5°C
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Температурный диапазон:
 Накладной датчик, _____ от +5 до +95°C
 Комнатный датчик, _____ от +5 до +30°C
 Наружный датчик, _____ от -50 до +70°C
 Степень защиты - Блок привода: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Питание
 - Блок привода: _____ 230 ± 10% В перем. тока, 50 Гц
 - Комнатный модуль - беспроводное соединение: __ 2x 1.5 В LR6/AA
 Потребление энергии - 230 В пер. ток: _____ 10 ВА
 Срок службы батареи, беспроводной комнатный модуль: _____ 1 год
 Крутящий момент: _____ 6 Нм
 Время закрытия при макс. скорости: _____ 30 сек
 Радиочастота CRB120: _____ 868 МГц
 _____ Регион ITU 1 - одобрено согласно EN 300220-2
 Масса: _____ 0.4 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение (В перем. тока)	Примечание
12820100	CRC111	6	230	
12820300	CRC113			С блоком управления насосом
12820500	CRC115			Трансформатор с вилкой стандарта Великобритании



КОНТРОЛЕР серии CRC120

- **Погодозависимый контроллер.**
- **Возможность задать идеальную кривую нагрева в зависимости от потребностей.**
- **Для клапанов до DN150.**
- **Настраиваемый рабочий диапазон (30–180°).**

Устройство серии CRC120 — это контроллер с датчиками подающей линии и наружной температуры, предназначенный для больших систем и клапанов типа 3E. Контроллер обеспечивает высокий уровень комфорта благодаря возможности задать идеальную кривую нагрева и при этом обеспечить экономию энергии для домовладельца. Регулировка осуществляется на основе показаний наружного датчика и регулируемой кривой нагрева. Корректировку смещения или параллельную регулировку кривой нагрева можно инициировать с помощью внешнего сигнала, например параметров ночного времени. При установке в зданиях с хорошей теплоизоляцией и быстродействующими отопительными системами, например радиаторными контурами, можно активировать температурный фильтр, который отсрочит реагирование на изменение температуры наружного воздуха и благодаря этому можно избежать несоответствия расчетной и реальной потребностей в отоплении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. + 55°C
 _____ мин. - 5°C
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Диапазон температуры,
 Накладной датчик: _____ +5 до +95°C
 Наружный датчик: _____ от -50 до +70°C
 Степень защиты - Блок привода: _____ IP54
 - Блок управления: _____ IP54
 Класс защиты: _____ II
 Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Потребление энергии - 230 В пер. ток: _____ 10 ВА
 Крутящий момент: _____ 15 Нм
 Время закрытия при макс. скорости: _____ 120 сек
 Масса: _____ 1.8 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение (В перем. тока)	Примечание
12842100	CRC121	15	230	
12842500	CRC125			Трансформатор с вилкой стандарта Великобритании



КОНТРОЛЕР серии CRC140

- **Погодозависимый контроллер.**
- **Защита от превышения температуры возврата.**
- **Возможность задать идеальную кривую нагрева в зависимости от потребностей.**
- **Контроллер со встроенным приводом.**

Устройство ESBE серии CRC140 — это комбинированный контроллер с компенсацией погодных условий и температуры возврата со встроенным приводом. Специально разработан для систем с отопительным контуром, 4-ходовым клапаном и котлом без накопительного бака. Контроллер обеспечивает высокий уровень комфорта благодаря возможности задать идеальную кривую нагрева и одновременно обеспечить не слишком высокую и не слишком низкую температуру возврата в контуре котла. Компактный контроллер разработан для управления ротационными клапанами DN 15-50 и имеет рабочий диапазон 90°.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. + 55°C
 _____ мин. - 5°C
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Диапазон температуры, _____
 датчик подающего трубопровода S1 и S2: _____ +5 до +95°C
 Наружный датчик: _____ от -50 до +70°C
 Класс защиты корпуса: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Потребление энергии - 230 В пер. ток: _____ 10 ВА
 Крутящий момент: _____ 6 Нм
 Продолжительность работы при макс. скорости: _____ 30 сек
 Масса: _____ 1,0 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение [В перем. тока]	Примечание
12824100	CRC141	6	230	-



КОНТРОЛЕР серии CRA110

- **Легко и быстро устанавливается.**
- **Контроллер со встроенным приводом.**
- **Превосходная регулировка.**
- **Совершенная согласованность между контроллером и клапаном ESBE.**

Серия CRA110 - это контроллер, поддерживающий постоянную температуру потока для сфер применения, где необходимо поддержание постоянной температуры жидкости. Установка температуры выполняется с помощью удобного джойстика и графического интерфейса. Компактный контроллер разработан для управления ротационными клапанами DN 15-50 и имеет рабочий диапазон 90°. Серия легко может управляться вручную при помощи ручки "выдвинуть и повернуть" на передней части крышки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. + 55°C
 _____ мин. - 5°C
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Температурный диапазон: _____
 накладной датчик, _____ от +5 до +95°C
 Класс защиты корпуса: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Электропитание: _____ 24 ± 10% В переменного тока, 50/60 Гц
 _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Потребление энергии - 24 В пер. тока: _____ 3 ВА
 _____ 10 ВА
 - 230 В пер. тока: _____ 6 Нм
 Крутящий момент: _____ 30 сек
 Время закрытия при макс. скорости: _____ 0,4 кг
 Масса: _____

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение [В перем. тока]	Примечание
12720100	CRA111	6	230	Трансформатор с вилкой стандарта Великобритании
12720500	CRA115			
12720200	CRA112		24	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование.....44-46
 Руководство и подбор клапанов.....107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu



КОНТРОЛЕР серии CRA120

- Настраиваемый рабочий диапазон.
- Для клапанов до DN150.
- Превосходная регулировка.

Серия CRA120 - контроллер, поддерживающий постоянную температуру теплоносителя, подходит для больших систем и клапанов типа 3F. Изделие прекрасно подходит для сфер применения, где необходимо поддержание постоянной температуры жидкости. Установка температуры выполняется с помощью удобных кнопок и графического интерфейса. Контроллер разработан для управления ротационными клапанами DN 15-150 и имеет рабочий диапазон 30-180°. Серия может легко управляться вручную кнопкой выключения и рычагом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. + 55°C
 _____ мин. - 5°C
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Температурный диапазон:
 Накладной датчик, _____ от +5 до +95°C
 Степень защиты - Блок привода: _____ IP54
 - Блок управления: _____ IP54
 Класс защиты: _____ II
 Электропитание: _____ 24 ± 10% В переменного тока, 50/60 Гц
 _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Потребление энергии - 24 В пер. тока: _____ 3 ВА
 - 230 В пер. тока: _____ 10 ВА
 Крутящий момент: _____ 15 Нм
 Время закрытия при макс. скорости: _____ 120 сек
 Масса: _____ 0.9 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение [В перем. тока]	Примечание
12742100	CRA121	15	230	Трансформатор с вилкой стандарта Великобритании
12742500	CRA125			
12742200	CRA122		24	



КОНТРОЛЕР серии CRA140

- Контроллер, поддерживающий постоянную температуру.
- Защита от превышения температуры возврата.
- Контроллер со встроенным приводом.
- Легко и быстро устанавливается.

Устройство ESBE серии CRA140 представляет собой комбинированный контроллер, поддерживающий постоянную температуру потока, и контроллер температуры обратного потока со встроенным приводом. Специально разработано для систем, в которых необходимо регулировать температуры двух потоков теплоносителя. Контроллер обеспечивает постоянную температуру потока и одновременно поддерживают температуру второго потока в рамках изменяемого температурного окна. Установка температуры выполняется с помощью удобного джойстика и графического интерфейса. Регулировать температуру можно в пределах диапазона от 5 до 95 °C. Компактный контроллер разработан для управления ротационными клапанами DN 15-50 и имеет рабочий диапазон 90°.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. + 55°C
 _____ мин. - 5°C
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Температурный диапазон:
 Датчик подающего трубопровода S1 и S2: _____ от +5 до +95°C
 Класс защиты корпуса: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Потребление энергии - 230 В пер. ток: _____ 10 ВА
 Крутящий момент: _____ 6 Нм
 Продолжительность работы при макс. скорости: _____ 30 сек
 Масса: _____ 0.7 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение [В перем. тока]	Примечание
12724100	CRA141	6	230	



КОНТРОЛЕР серии CRA150

- Контроллер, поддерживающий постоянную температуру.
- Возможность подогрева и охлаждения в одном контуре посредством одного смесительного клапана и контроллера со встроенным приводом.
- Легко и быстро устанавливается.

Устройство ESBE серии CRA150 представляет собой комбинированный привод и контроллер, поддерживающий постоянную температуру теплоносителя, разработанный специально для систем с возможностью подогрева и охлаждения в одном контуре. Контроллер может работать в двух режимах. К примеру, главный режим предназначен для подогрева. В этом режиме контроллер будет смешивать горячий и обратный потоки так, чтобы значение температуры было равно заданному. Вспомогательный режим, например режим охлаждения, активируется посредством внешнего сигнала, когда активный контроллер будет изменять рабочее направление и смешивать поток холодного и обратного теплоносителей в соответствии с заданным альтернативным значением температуры. Настройка температуры осуществляется посредством удобного джойстика и графического интерфейса, а значение температуры регулируется в диапазоне 5—95 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. + 55°С
 _____ мин. - 5°С
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Температурный диапазон:
 Накладной датчик, _____ от +5 до +95°С
 Класс защиты корпуса: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Потребление энергии - 230 В пер. ток: _____ 10 ВА
 Крутящий момент: _____ 6 Нм
 Время закрытия при макс. скорости: _____ 30 сек
 Масса: _____ 0,7 кг

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение [В перем. тока]	Примечание
12725100	CRA151	6	230	



КОНТРОЛЕР серии CRS130

- Контроллер для поддержания постоянной температуры, предназначенный специально для систем питьевой воды.
- Возможность промывки труб для защиты от бактерий легионеллы посредством активации альтернативной температуры.
- Превосходная регулировка.
- Контроллер со встроенным приводом.

Устройство ESBE серии CRS130 — это комбинированный привод и контроллер, поддерживающий постоянную температуру воды, предназначенный в основном для использования в централизованных системах питьевой воды благодаря малому времени отклика и удобному расположению датчика. Температура задается с помощью удобного джойстика и графического интерфейса в соответствии с национальными и региональными нормативами. Возможность настройки температуры в диапазоне 5—95 °С. Компактный контроллер разработан для управления ротационными клапанами DN 15-50 и имеет рабочий диапазон 90°.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды: _____ макс. + 55°С
 _____ мин. - 5°С
 Датчики: _____ Температурный датчик типа NTC
 Температурный диапазон:
 Погружной датчик: _____ от +5 до +95°С
 Класс защиты корпуса: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Потребление энергии - 230 В пер. ток: _____ 10 ВА
 Крутящий момент: _____ 6 Нм
 Время закрытия при макс. скорости: _____ 30 сек
 Масса, CRS131: _____ 0,7 кг
 CRS135: _____ 0,8 кг
 Подключение, монтажный комплект: _____
 _____ 1/2" Наружная резьба (R), ISO 10226/-1

Материал

Датчик подающего трубопровода: _____ Нержавеющая сталь
 Датчик подающего трубопровода, монтажный комплект:
 _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR*)

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

Арт. №	Код	Крутящий момент [Нм]	Напряжение [В перем. тока]	Примечание
12723100	CRS131	6	230	
12723500	CRS135			Трансформатор с вилкой стандарта Великобритании



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование.....44-46
 Руководство и подбор клапанов.....107-119

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

ПЕРЕХОДНИКИ

Руководство по использованию приводов и контроллеров ESBE

● В комплекте с приводом. ● Поставляется отдельно.



Тип Код	Арт. №		Серии ARA6xx, CRA11x, CRA14x, CRA15x, CRB11x, CRB12x, CRC11x, CRC14x, CRD12x, CRS13x	Серии 90, CRA12x, CRC12x	Серия 90C
ARA803 ESBE VRG, VRB + ESBE MG, G, F, BIV, H, HG	16000500		●		
VRG801 ESBE VRG, VRB	16053300			●	
VRG804 Клапаны ESBE серии VRG, VRB без рычага для контроллера 90C	16053700				●
ARA802 Клапаны ESBE серий MG, G, F, BIV, H, HG	16000400		●		
900 Клапаны ESBE серии MG, G, F, BIV, H, HG	16051300			●	
90C Клапаны ESBE серии MG, G без рычага для контроллера 90C	16053200				●
900-270 Клапаны ESBE серии MG, G без рычага для привода 92P4, 95-270M	16053400			●	
ARA806 Клапаны Honeywell Centra Corgona, серий V5433A, V5433G, V5442A, V5442G	16000800		●		
ARA808 Lovato	16000900		●		
ARA805 Meibes	16000600		●		
ARA809 PAW	16001000		●		



Тип Код	Арт. №		Серии АРА6хх, CRA11х, CRA14х, CRA15х, CRB11х, CRB12х, CRC11х, CRC14х, CRD12х, CRS13х	Серии 90, CRA12х, CRC12х	Серия 90С
АРА807 Watts	16000700		●		
900С Honeywell Centra ZR, DR, DRU, DRG (DN15 – DN50)	16053900			●	● *
900СК Honeywell Centra Компакт DRK/ZRK	16051700			●	● *
900F Meibes /Oventrop/ Watts/ BRV	16053600			●	● *
900K Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31	16052500			●	● *
900D Wita H6	16051800			●	● *
900A TA-VTR	16051400			●	● *
900L Schneider Electric TRV/ TAC-TRV	16052600			●	● *
900B Viessmann (DN20 – DN25)	16051500			●	● *
90С-BRV BRV	16053500			●	● *
900E СТС (линейное движение)	16051900			●	

Примечания. *Переходники идут в комплекте с рычагом; для контроллера серии 90С их следует убрать. Не нуждается в сборке.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

серии АРА600



Арт. №	Код	Обозначение
16200700	ARA801	Комплект вспомогательного выключателя АРА600.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

серии 90



Арт. №	Код	Обозначение
98100690	-	Отдельный вспомогательный выключатель, 90



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Подключение проводки..... 112

МОДУЛЬ GSM

серии CRx



Арт. №	Код	Напряжение [В перем. тока]	Обозначение
17055900	CRB915	230	GSM-модуль подключается к контроллеру ESBE серии CRx (за исключением серии CRA15x) и БУ.

ДАТЧИКИ

Серии 90С



Арт. №	Код	Обозначение
17050700	CRS231	Датчик комнатной температуры
17050800	CRS211	Накладной датчик
17050900	CRS213	Универсальный датчик
17051100	CRS215	Высокотемпературный датчик

ДАТЧИКИ

серии CRx

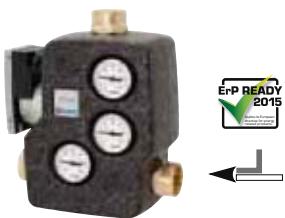


Арт. №	Код	Обозначение
17053100	CRA911	Накладной датчик, кабель 5 м
17056000	CRC911	Датчик наружной температуры [CRC, CRD]
17051300	CRB916	Температурный датчик [CRB915]

ИЗДЕЛИЯ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ИМЕЕТ СВОИ ТРУДНОСТИ.

Изделия для котлов на твердом топливе ESBE первоначально были разработаны для облегчения установки и регулировки. Они автоматически заполняют накопительные баки и предохраняют котлы на твердом топливе от низких обратных температур.





Ожидается
выдача патента

СМЕСИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО серии LTC200

- Точное управление температурой воды, поступающей из обратного трубопровода.
- Полностью регулируемая скорость насоса для оптимизации заполнения накопительного бака.
- Энергоэффективный насос согласно новой директиве ErP.
- Встроенная функция удаления воздуха.

Серия LTC200 - смесительное устройство со встроенным энергоэффективным насосом. Термостатические смесительные устройства увеличивают возможность достижения в котле более высокой температуры сгорания, что обеспечивает снижение выбросов. Кроме того, термостатические смесительные устройства поддерживают высокую обратную температуру и гарантируют ее постоянство в течение всего цикла сгорания, что повышает эффективность котла, снижая образование конденсата и увеличивая срок его эксплуатации. Энергоэффективный насос в составе смесительного устройства удовлетворяет требованиям Европейской директивы об энергопотребляющей продукции. Директива определяет нормативные требования по экономии энергии, а также повышает показатель энергоэффективности (EEI) до величины 0.23.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. 110°C
 _____ мин. 0°C
 Температура окружающей среды: _____ макс. + 60°C
 _____ мин. 0°C
 Утечка A - AB: _____ макс. 0.5% от макс. расхода (Qmax)
 Утечка A - AB: _____ макс. 3% от макс. расхода (Qmax)
 Диапазон Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Напряжение питания: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Энергопотребление: _____ LTC261, 3 - 45 Вт
 _____ LTC271, 3 - 76 Вт
 Классификации энергопотребления: _____ A
 EEI (Показатель энергоэффективности) _____ <0.23
 Кабель питания _____ 0.1 м
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1

Материалы

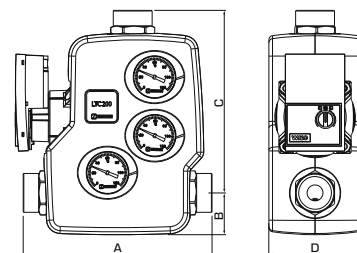
Корпус клапана и крышка: Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1050

Декларации соответствия и сертификаты

PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EC

ErP READY 2015 ErP 2009/125/EC
 ErP 2015



СЕРИЯ LTC261 Внутренняя резьба с электронным 6 м насосом

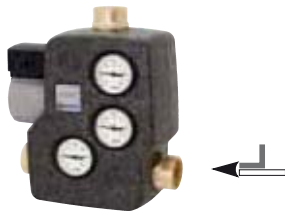
Арт. №	Код	DN	Присоединительный адаптер	Мощность* [кВт] (макс. Δt)	Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]
55004000	LTC261	25	G 1"	95 35	55°C ± 5°C	207	50	209	110	4.40
55004100				80 30	60°C ± 5°C					
55004200				65 25	65°C ± 5°C					
55004300				55 20	70°C ± 5°C					
55004400	LTC261	32	G 1 1/4"	95 35	55°C ± 5°C	227	50	219	110	4.55
55004500				80 30	60°C ± 5°C					
55004600				65 25	65°C ± 5°C					
55004700				55 20	70°C ± 5°C					
55004800	LTC261	40	G 1 1/2"	95 35	55°C ± 5°C	241	50	226	110	4.60
55004900				80 30	60°C ± 5°C					
55005000				65 25	65°C ± 5°C					
55005100				55 20	70°C ± 5°C					

СЕРИЯ LTC271 Внутренняя резьба с электронным 7.5 м насосом

Арт. №	Код	DN	Присоединительный адаптер	Мощность* [кВт] (макс. Δt)	Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]
55007100	LTC271	40	G 1 1/2"	130 40	50 ± 5°C	241	50	226	110	4.6
55007200				115 35	55°C ± 5°C					
55007300				100 30	60°C ± 5°C					
55007400				80 25	65°C ± 5°C					
55007500				65 20	70°C ± 5°C					
55007600	LTC271	50	G 2"	130 40	50 ± 5°C	246	50	228	110	6.0
55007700				115 35	55°C ± 5°C					
55007800				100 30	60°C ± 5°C					
55007900				80 25	65°C ± 5°C					
55008000				65 20	70°C ± 5°C					

*Следующие рекомендации относятся только к настоящему продукту. Комплексные требования к системе могут привести к ограничениям по возможной выходной мощности (доступно Δp = 15 кПа).

Ожидается
выдача патента



СМЕСИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО серии LTC100

- Точное управление температурой воды, поступающей из обратного трубопровода.
- Легкая установка. Не нужна регулировка клапана.
- Встроенная самоциркуляция. Позволяет модулю работать даже при сбое электропитания.
- Легкое, но обычно не требующееся обслуживание.

Серия LTC100 - смесительное устройство со встроенным 3-скоростным насосом для использования с котлами мощностью до 120 кВт. Термостатические смесительные устройства увеличивают возможность достижения в котле более высокой температуры сгорания, что обеспечивает снижение выбросов. Кроме того, термостатические смесительные устройства поддерживают высокую обратную температуру и гарантируют ее постоянство в течение всего цикла сгорания, что повышает эффективность котла, снижая образование конденсата и увеличивая срок его эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. 110°C
 _____ мин. 0°C
 Температура окружающей среды: _____ макс. + 60°C
 _____ мин. 0°C
 Утечка A - AB: _____ макс. 0.5% от макс. расхода (Qmax)
 Утечка A - AB: _____ макс. 3% от макс. расхода (Qmax)
 Диапазон Kv/Kvmin: _____ 100
 Напряжение питания: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Энергопотребление: _____ LTC140, 65 Вт
 _____ LTC170, 132 Вт
 Классификации энергопотребления: _____ C
 присоединение: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1
 _____ Компрессионный фитинг, EN 1254-2

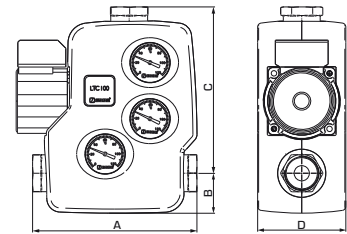
Материал

Корпус клапана и крышка: Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1050

Декларации соответствия и сертификаты

PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC



СЕРИЯ LTC141 Внутренняя резьба с 3-скоростным 4 м насосом

Арт. №	Код	DN	присоединительный адаптер	Мощность *		Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
				[кВт]	(макс. Δt)							
55000100	LTC141	25	G 1"	85	40	50°C ± 5°C	207	50	209	110	4.75	1)
55000200				75	35	55°C ± 5°C						
55000300				65	30	60°C ± 5°C						
55001100				55	25	65°C ± 5°C						
55000400				45	20	70°C ± 5°C						
55000500				35	15	75°C ± 5°C						
55000600	LTC141	32	G 1¼"	85	40	50°C ± 5°C	207	50	209	110	4.90	1)
55000700				75	35	55°C ± 5°C						
55000800				65	30	60°C ± 5°C						
55001200				55	25	65°C ± 5°C						
55000900				45	20	70°C ± 5°C						

СЕРИЯ LTC143 Компрессионный фитинг с 3-скоростным насосом 4 м

Арт. №	Код	DN	присоединительный адаптер	Мощность *		Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
				[кВт]	(макс. Δt)							
55001400	LTC143	25	CPF 28 мм	75	35	55°C ± 5°C	220	50	215	110	5.0	1)
55001500				65	30	60°C ± 5°C						
55002300				55	25	65°C ± 5°C						

СЕРИЯ LTC171 Внутренняя резьба с 3-скоростным насосом 7 м

Арт. №	Код	DN	присоединительный адаптер	Мощность *		Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
				[кВт]	(макс. Δt)							
55002600	LTC171	40	G 1½"	105	35	55°C ± 5°C	246	50	228	110	5.7	1)
55002700				90	30	60°C ± 5°C						
55003500				75	25	65°C ± 5°C						
55002800				60	20	70°C ± 5°C						
55003100	LTC171	50	G 2"	120	35	55°C ± 5°C	246	50	228	110	6.0	1)
55003200				100	30	60°C ± 5°C						
55003600				80	25	65°C ± 5°C						
55003300				65	20	70°C ± 5°C						



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 55
 Руководство и подбор клапанов 120-122

Альтернативные изделия 17-20
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

* Следующие рекомендации относятся только к настоящему продукту. Комплексные требования к системе могут привести к ограничениям по возможной выходной мощности. 1) Серия LTC100 не доступна для стран Европейского Союза после мая 2015 года из-за действия европейской директивы №641/2009 (+ дополнения 622/2012) для продукции, связанной с энергетикой. Эта директива предусматривает, что нам, как производителю, после августа 2015 года запрещается поставлять на рынок Европейского Союза циркуляционные устройства с показателем EEE выше, чем 0,23.

Ожидается
выдача патента



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН серии VTC500

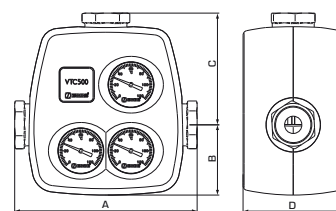
- Точное управление температурой воды, поступающей из обратного трубопровода.
- Легкая установка. Не нужна регулировка клапана.
- Серия VTC530 включает в себя запорные краны и теплоизоляцию. Просто добавьте наиболее подходящий насос.
- Легкое, но обычно не требующееся обслуживание.

Серия VTC500 - термостатический клапан, использующийся для котлов на твердом топливе мощностью до 150 кВт. Термостатические смесительные клапаны повышают возможность достижения в котле более высокой температуры сгорания, что обеспечивает снижение загрязнения. Кроме того, клапаны поддерживают высокую обратную температуру и гарантируют ее постоянство в течение всего цикла сгорания, что повышает эффективность котла, снижая образование конденсата и увеличивая срок его эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

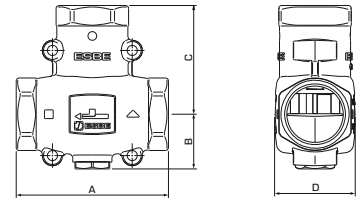
Класс давления: _____ Серия VTC510, PN 10
 _____ Серия VTC530, PN 6
 Температура среды: _____ макс. 110°C
 _____ мин. 0 °C
 Макс. дифференциальное давление: _____ 100 кПа (1.0 бар)
 Макс. дифференциальное давление A - B: _____ 30 кПа (0.3 бар)
 Утечка A - AB: _____ макс. 1% от Kvs
 Утечка A - AB: _____ макс. 3% от Kvs
 Диапазон Kv/Kv_{мин}: _____ 100
 Присоединения: _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ Внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1
 _____ наружная резьба (G), ISO 228/1

Материал
 Корпус клапана и крышка: Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1050
 PED 97/23/EC, статья 3.3



VTC531, внутренняя резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]
51025500	VTC531	25	8	G 1"	53°C ± 4°C	197	77	121	110	2.0
51025600					58°C ± 4°C					
51025700					63°C ± 4°C					
51027500					68°C ± 4°C					
51025800					73°C ± 4°C					
51026000	VTC531	32	8	G 1 1/4"	53°C ± 4°C	230	77	138	110	2.2
51026100					58°C ± 4°C					
51026200					63°C ± 4°C					
51027600					68°C ± 4°C					
51026300					73°C ± 4°C					
51026500	VTC531	40	8	G 1 1/2"	53°C ± 4°C	242	77	143	110	2.3
51026600					58°C ± 4°C					
51026700					63°C ± 4°C					
51027700					68°C ± 4°C					
51026800					73°C ± 4°C					
51027000	VTC531	50	12	G 2"	53°C ± 4°C	260	77	152	110	2.6
51027100					58°C ± 4°C					
51027200					63°C ± 4°C					
51027800					68°C ± 4°C					
51027300					73°C ± 4°C					



VTC511, внутренняя резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]
51020100	VTC511	25	9	Rp 1"	53°C ± 5°C	93	34	69	47	0.84
51020200					58°C ± 5°C					
51020300					63°C ± 5°C					
51021100					68°C ± 5°C					
51020400					73°C ± 5°C					
51020500					78°C ± 5°C					
51020600	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	53°C ± 4°C	105	38	75	55	1.38
51020700					58°C ± 4°C					
51020800					63°C ± 4°C					
51021200					68°C ± 4°C					
51020900					73°C ± 4°C					
51021000					78°C ± 4°C					

VTC512 Наружная резьба

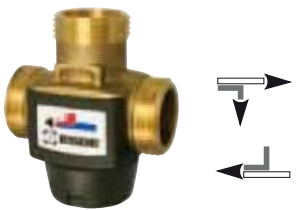
Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение	Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]
51021500	VTC512	25	9	G 1 1/4"	53°C ± 5°C	93	34	69	47	0.80
51021600					58°C ± 5°C					
51021700					63°C ± 5°C					
51022500					68°C ± 5°C					
51021800					73°C ± 5°C					
51022000	VTC512	32	14	G 1 1/2"	53°C ± 4°C	105	38	75	55	1.31
51022100					58°C ± 4°C					
51022200					63°C ± 4°C					
51022600					68°C ± 4°C					
51022300					73°C ± 4°C					



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 55
 Руководство и подбор клапанов 120-122

Альтернативные изделия 17-20
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН серии VTC300

- Точное управление температурой воды, поступающей из обратного трубопровода.
- Легкая установка. Не нужна регулировка клапана.
- Легкое, но обычно не требующееся обслуживание.

Серия VTC300 - компактный и точный термостатический смесительный клапан для котлов на твердом топливе мощностью до 30 кВт. Термостатические смесительные клапаны повышают возможность достижения в котле более высокой температуры сгорания, что обеспечивает снижение загрязнения. Кроме того, клапаны поддерживают высокую обратную температуру и гарантируют ее постоянство в течение всего цикла сгорания, что повышает эффективность котла, снижая образование конденсата и увеличивая срок его эксплуатации.

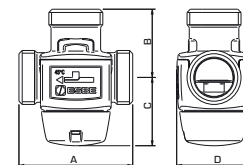
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. 100°C
 _____ мин. 0°C
 Макс. дифференциальное давление: _ Смешивание, 100 кПа (1.0 бар)
 Макс. дифференциальное давление: _____ Отвод - 30 кПа (0.3 бар)
 Утечка через закрытый клапан A-AB: _____ Уплотнение
 Утечка A - AB: _____ макс. 3% от Kvs
 Диапазон Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Присоединения: _____ внутренняя резьба, EN 10226-1
 _____ наружная резьба, ISO 228/1

Материал
 Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью:
 _____ DZR латунь CW 602N, (не подвержена селективной коррозии)
 PED 97/23/EC, статья 3.3



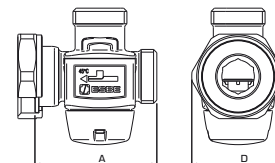
VTC311, внутренняя резьба



Арт. №	Код	DN	Kvs	присоединение	Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]
51000100	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	47°C ± 2°C	70	42	42	46	0.53
51000200					57°C ± 2°C					
51000300					62°C ± 2°C					
51000400					72°C ± 2°C					



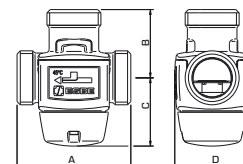
VTC317 Резьба насоса/наружная резьба



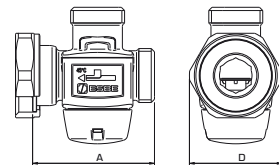
Арт. №	Код	DN	Kvs	присоединение	Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]
51002200	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	47°C ± 2°C	75	42	42	57	0.57
51002300					57°C ± 2°C					
51002400					62°C ± 2°C					
51002500					72°C ± 2°C					



VTC312 Наружная резьба



Арт. №	Код	DN	Kvs	присоединение	Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]
51000800	VTC312	15	2.8	G 3/4"	47°C ± 2°C	70	42	42	46	0.48
51000900					57°C ± 2°C					
51001000					62°C ± 2°C					
51001100					72°C ± 2°C					
51001500	VTC312	20	3.2	G 1"	47°C ± 2°C	70	42	42	46	0.51
51001600					57°C ± 2°C					
51001700					62°C ± 2°C					
51001800					72°C ± 2°C					



UTC318 Накладная гайка/ наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	присоединение	Температура смешанной воды	A	B	C	D	Масса [кг]
51002900	UTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	57°C ± 2°C	70	42	42	46	0.49
51003000					57°C ± 2°C					
51003100					62°C ± 2°C					
51003200					72°C ± 2°C					



КОМПЛЕКТ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ серии UTC317

- Защищают котлы мощностью до 20 кВт от слишком низкой обратной температуры
- Эффективно загружает накопительные резервуары

3-ходовой клапан ESBE серии UTC300 сконструирован для защиты котлов при слишком низкой обратной температуре теплоносителя. Поддержание высокой и устойчивой температуры теплоносителя обратного трубопровода способствует повышению коэффициента полезного действия котла, снижает образование конденсата и увеличивает срок его эксплуатации. Клапан UTC300 применяется в отопительных устройствах, где котлы, работающие на твердом топливе мощностью до 20 кВт, используются для запитки накопительных баков. Клапаны устанавливаются в обратном трубопроводе к котлу (в комбинации из двух температур открытия 45°C и 60°C, что повышает эффективность буферной грузочной емкости).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. 100°C
 _____ мин. 0°C
 Температура в смешанном состоянии: _____ 60°C + 45°C
 Макс. дифференциальное давление: _Смешивание, 100 кПа (1.0 бар)
 Макс. дифференциальное давление: _____ Отвод - 30 кПа (0.3 бар)
 Утечка через закрытый клапан A-AB: _____ Уплотнение
 Утечка A - AB: _____ макс. 3% от Kvs
 Диапазон Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Присоединения: _____ наружная резьба, ISO 228/1

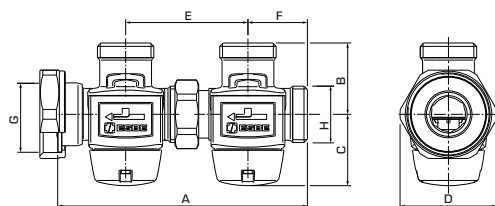
Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью:
 _____ DZR латунь CW 602N, (не подвержена селективной коррозии)

Состоит из:

Термостатический клапан UTC317 с температурой открытия: _____ 60°C
 и
 Клапан предварительного смешивания UTC318 с температурой открытия: _____ 45°C

PED 97/23/EC, статья 3.3



UTC317 Резьба насоса/ наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение		A	B	C	D	E	F	Масса [кг]
				G	H							
51500100	UTC317	20	2.3	PF 1½"	G 1"	147	42	42	57	72	35	1.06



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 55
 Руководство и подбор клапанов 120-122

Альтернативные изделия 17-20
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu



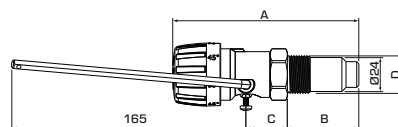
РЕГУЛЯТОР ТЯГИ серии ATA200

- Управление температурой котлов на твердом топливе регулируется подачей воздуха.
- Подключение электропроводки или выполнение сложной установки не требуется.
- Легкое, но обычно не требующееся обслуживание.

Серия ATA200 - устройство управления для регулирования температуры котлов на твердом топливе. Датчик термостатического устройства измеряет температуру и через рычаг и цепь меняет положение воздушной заслонки, регулируя подачу воздуха к котлу для процесса сгорания. Регулятор тяги ESBE действует в диапазонах 35-95 °C и 60-95 °C. Регулятор тяги подсоединен непосредственно к присоединению котла через резьбовую гильзу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. рабочая температура: _____ 100°C
 Диапазон регулировки: _____ 35-95°C или 60-95°C
 усилие: _____ 10 N
 Ход подъема: _____ 55 мм
 Длина цепи: _____ 1.6 м
 присоединение: _____ наружная резьба, ISO 228/1
 Материал
 Металлические части: _____ сталь
 Обработка поверхности: _____ гальванизированная



Арт. №	Код	Усилие [Н]	Темп. диапазон	присоединение D	Размер			Масса [кг]	Примечание
					A	B	C		
56001100	ATA212	10	35-95°C	G 3/4"	130	50	29	0.38	-
56001500					155	75	29	0.41	
56001200	ATA222	10	60-95°C	G 1"	130	50	29	0.40	-
56001300								G 3/4"	



ТЕРМОСТАТ ДЫМОВОГО ГАЗА серии STF150

- Зависимый от температуры дымового газа переключатель вкл/выкл.
- Температура выставляется от 20°C до 240°C.

Серия STF150 обычно используется для управления включением и выключением циркуляционных насосов и смесительных устройств. Термостат для дымового газа состоит из датчика температуры, соединенного с устройством переключения. Переключение используется для управления электроснабжением циркуляционного насоса или смесительного устройства с интегрированным циркуляционным насосом. Датчик температуры может быть установлен либо за трубой для дымового газа, либо в трубе с использованием гильзы серии STF851. Устройство переключения подготовлено к легкому монтажу на стене.

Арт. №	Код	Температурный диапазон переключения	Датчик макс. температуры
56020100	STF151	20—240°C	500°C

дополнительное оборудование для серии STF151

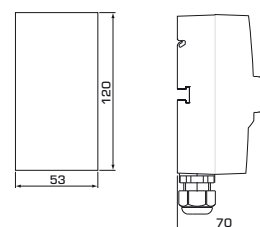
Арт. №	Код	Обозначение
56020200	STF851	Гильза

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды - при хранении: _____ от -30°C до +50°C
 - при использовании: _____ от 0°C до +50°C
 Класс защиты корпуса: _____ IP54 (EN 60529)
 допустимая нагрузка на контактах
 - НЗ контакт: _____ макс. 16 (2.5), 230 В переменного тока
 - НО контакт: _____ макс. 6.3 (2.5) 230 В переменного тока
 _____ мин. 24 В переменного тока/постоянного тока, 100 mA
 Гистерезис: _____ 7% диапазона шкалы
 Датчик температуры: _____ Ø6 мм x 96 мм
 канал: _____ Ø1.5 мм x 1500 мм
 Гильза: _____ Ø8 мм x 0.75 мм, длина 100 мм
 Масса: _____ 0.2 кг

Материал
 Крышка корпуса: _____ Пластик ABS
 Корпус: _____ Пластик PA (усиленный)
 Датчик температуры: _____ Нержавеющая сталь (CrNi, 1.4301)
 Теплоизоляция: _____ пластичный шланг из поливинилхлорида
 Гильза: _____ Нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571)

CE EN 14597- LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC

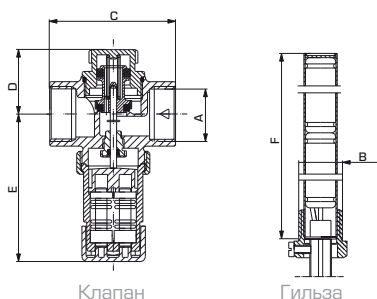




ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ КЛАПАН серии VST100

- Отличная безопасность для котлов на твердом топливе.
- Два независимых температурных датчика.
- Металлическое покрытие капиллярных трубок.

Серия VST100 предотвращает избыточные температуры в котлах на твердом топливе. Для этих систем разрешается максимальная тепловая мощность до 100 кВт. Термозащитный клапан – это редуционный односедельный клапан, который открывается при повышении температуры. термозащитный клапан рекомендуется устанавливать на впуске холодной воды в охлаждающий теплообменник.



Клапан

Гильза

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации
Класс давления: _____ PN 10
Температура: _____ макс. +125°C

Функционирование
Температура открытия: _____ 95°C +0/-4°C
Тепловая мощность котла: _____ макс. 100 кВт
Длина капиллярной трубки: _____ 1.3 м
присоединения - Клапан: _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
Гильза: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1

Материал
Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Латунь CW 614N

Изготовлено компанией SYR для ESBE
Согласно PED 97/23/EC, IV и стандартам EN 14597, VdTÜV-Merkblatt Temperatur 100

CE 0085



Арт. №	Код	Температура открытия [°C]	Пропускная способность [м³/ч]¹	DN	присоединения					Масса [кг]	
					A	B	C	D	E		
36027000	VST112	95 +0 -4	2.1	20	G ¾"	G ½"	60	31	70	150	0.58

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ESBE ТЕРМОСТАТЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Варианты для серии LTC100, LTC200, VTC530, VTC510

Арт. №	Код	Обозначение	Примечание
57020100	VTC951	Термостат 50°C	-
57020200		Термостат 55°C	
57020300		Термостат 60°C	
57020800		Термостат 65°C	
57020400		Термостат 70°C	
57020500		Термостат 75°C	
57020600	VTC952	Термометр, 3 шт	-
57020700	VTC953	Теплоизоляция, ≥ DN32	-

Варианты для серии VTC300

Арт. №	Код	Обозначение	Примечание
57000100	VTC931	Термостат 45°C	-
57000200		Термостат 55°C	
57000300		Термостат 60°C	
57000400		Термостат 70°C	
57000500		Термостат 80°C	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Примеры монтажа 122

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечания. ¹1 При перепаде давления 1 бар.

КАТАЛОГ ESBE • RU • A
Действителен с 01.01.2015
© Copyright. Производитель сохраняет за собой право вносить изменения.

ОТВОДНЫЕ КЛАПАНЫ

БЫСТРОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ. КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН.

Отводные клапаны **ESBE** сконструированы для быстрого переключения направления потока между двумя контурами. Это открывает совершенно новые сферы применения.





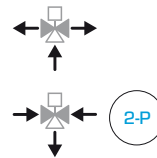
Внутренняя резьба, IP20 без/съёмного кабеля



Наружная резьба, IP20 без/съёмного кабеля



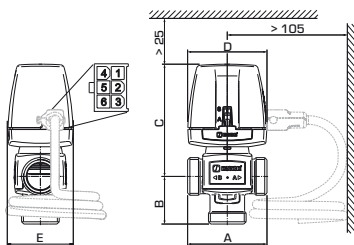
Компрессионный фитинг, IP20 без/съёмного кабеля



ОТВОДНЫЕ КЛАПАНЫ серии VZC, VZD

- Быстрое переключение
- Применение программы против заклинивания каждые семь дней.
- Нулевой процент утечек.
- Доступен вспомогательный выключатель.

Серии VZC и VZD являются компактными отводными клапанами из латуни для использования в тепловых насосах, сферах применения напольного отопления или в сферах применения отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC). Главной отличительной чертой является способность быстрого изменения направления потока между двумя контурами способствующая эффективности использования энергии. Привод серии VZC оснащен соединителями типа Molex для быстрого подключения кабеля к управляющему устройству. Привод серии VZD поставляется с фиксированным кабелем и имеет степень защиты IP40. В качестве опции серии VZC и VZD могут поставляться с вспомогательным выключателем.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 6
 Температура среды: _____ макс. (непрерывно) +95°C
 _____ макс. (временно) + 110°C
 _____ мин. + 5°C
 Макс. дифференциальное падение давления:
 _____ Отводной, 80 кПа (0.8 бар)
 _____ Смесительный, 50 кПа (0.5 бар)
 Утечка через закрытый клапан, % от потока: _____ 0
 присоединения: _____ Внутренняя резьба (Rp), ISO 10226/-1
 _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2
 Температура окружающей среды: _____ макс. +60°C
 _____ мин. 0°C
 Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Макс. потребляемая мощность: _____ 15 ВА
 Потребляемая мощность в режиме ожидания: _____ 0.9 ВА
 Управляющий сигнал: _____ 2-точечное SPST (однополюсный)
 Степень защиты: _____ серия VZC, IP20
 _____ серии VZD, IP40
 Класс защиты: _____ II
 Время работы: _____ 3 сек
 Номинальные характеристики вспомогательного переключателя:
 _____ 2(1) А 250 В переменного тока
 Длина кабеля: _____ 1.6 м
 Материал
 Корпус клапана: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 Заглушка и крышка: _____ PPS
 Шпindel: _____ Нержавеющая сталь, SS 2346
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM
 CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC
 PED 97/23/EC, статья 3.3

VCZ161 внутренняя резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Масса [кг]
43060200	VZC161	20	6.0	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	1)	0.58

VCZ162 Наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Масса [кг]
43060600	VZC162	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	1)	0.5
43060700		20	6.0	G 1"						2)	
43060800		20	6.0	G 1"						1)	

VCZ152 Наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Масса [кг]
43061200	VZC152	20	6.0	G 1"	70	42	99	70	58	1), 4)	0.58

VCZ263 компрессионный фитинг

Арт. №	Код	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Масса [кг]
43061400	VZC263	20	4.5	CPF 22 мм	111	49	99	70	58	3)	0.6
43061600		25	6.0	CPF 28 мм	114	56	99	70	58	3)	0.7

СМОТРИТЕ СЛЕДУЮЩУЮ СТРАНИЦУ »



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 58
 Руководство и определение размеров..... 123

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечания. * Значение Kvs в отводном режиме измеряется в м³/ч при перепаде давления 1 бар. Значение Kvs в режиме смешивания на 10% меньше 1) Отсоединяемый кабель 2) Без кабеля 3) Фиксированный кабель 4) Со вспомогательным переключателем

КАТАЛОГ ESBE • RU • A
 Действителен с 01.01.2015
 © Copyright. Производитель сохраняет за собой право вносить изменения.



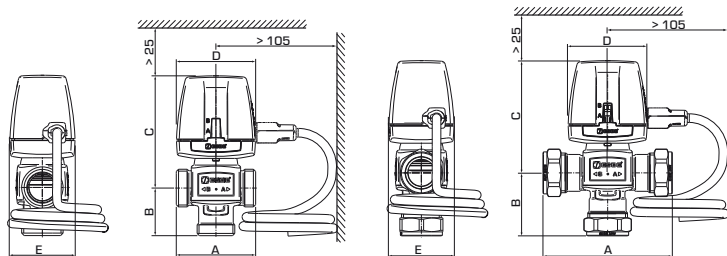
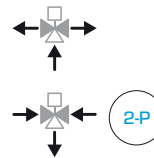
Внутренняя резьба, IP40
фиксированное исполнение



Наружная резьба, IP40
фиксированное
исполнение



Компрессионный фитинг, IP40
фиксированное исполнение



VZD161 внутренняя резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs*	присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Масса [кг]
43080100	VZD161	20	6.0	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	3)	0.5

VZD162 Наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs*	присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Масса [кг]
43080300	VZD162	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	3)	0.5
43080400		20	6.0	G 1"							

VZD263 компрессионный фитинг

Арт. №	Код	DN	Kvs*	присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Масса [кг]
43080700	VZD263	20	4.5	CPF 22 мм	111	49	99	70	58	3)	0.6
43080800		25	6.0	CPF 28 мм	114	56	99	70	58		0.7

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ESBE КАБЕЛИ



Оборудования для серии VZC, VZD

Арт. №	Код	Обозначение
46050100	ALZ801	Кабель в фиксированном исполнении IP40, 3-проводной
46050200		Кабель в фиксированном исполнении IP40, 6-проводной для использования со вспомогательным выключателем
46050300		Кабель в свободном исполнении IP20, 3-проводной
46050400		Кабель в свободном исполнении IP20, 6-проводной для использования со вспомогательным выключателем



МОТОРИЗОВАННЫЙ ОТВОДНОЙ КЛАПАН серии VRG232 + ARA645

Клапан серии VRG и привод серии ARA поставляются готовым к установке набором. Для получения подробной информации об изделиях смотрите отдельные страницы описания продукции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Данные клапана26 Примеры монтажа1 18
Данные привода34

VRG232 + ARA645

Клапан переключения/отвода PN10 + привод 2-точечный, 230 В переменного тока

Арт. №	Смесительный клапан			Привод	Примечание
	DN	Kvs	Соединение		
13023500	25	10	G 1 1/4"	ARA645	-
13023600	32	16	G 1 1/2"		
13023700	40	30	G 2"		

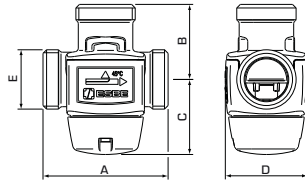
Примечания. * Значение Kvs в отводном режиме измеряется в м³/ч при перепаде давления 1 бар. Значение Kvs в режиме смешивания на 10% меньше 1) Отсоединяемый кабель 2) Без кабеля 3) Фиксированный кабель



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ОТВОДНОЙ КЛАПАН серии VTD300

- Быстрое переключение
- Повышенное использование энергии.
- Не требуется подвод электричества.

Серия VTD300 - используемые для отвода термостатические клапаны. Когда температура поступающей жидкости ниже номинальной температуры отвода, она отводится в отверстие В, а когда выше номинальной температуры отвода, она отводится в отверстие А.



Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение E	Точка переключения	A	B	C	D	Масса [кг]
31600100	VTD322	20	3.6	G 1"	45°C	70	42	42	46	0.45
31600200					50°C					
31600300					60°C					
31600400					70°C					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Погрешность точки переключения: _____ ±1°C
 Температура точки переключения: _____ 45°C ±2°C
 _____ 50°C, 60°C, 70°C ±3°C
 Температура среды: _____ непрерывная макс. 100°C
 _____ временная макс. 110°C
 _____ мин 0°C
 Макс. дифференциальное давление: _____ 100 кПа (1.0 бар)
 Утечка АВ - А, АВ - В: _____ Уплотнение
 Присоединение: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)

Материал
 Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 PED 97/23/EC, статья 3.3



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ОТВОДНОЙ КЛАПАН серии VTD500

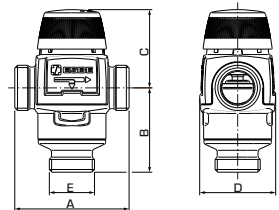
- Регулируемая температура отвода
- Эффективное использование энергии
- Отсутствие необходимости в источнике питания
- Быстрое переключение
- Удобство в использовании
- Повышение производительности системы

Термостатические клапаны серии VTD500 с возможностью регулировки температуры используются в отводных системах. Температуру отвода можно установить в диапазоне 42–52°C. При температуре поступающего воды ниже номинальной температуры отведения воды отводится к отверстию А. При температуре поступающего потока выше номинальной температуры отведения поток отводится к отверстию В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура точки переключения: _____ 42–52°C ±3°C
 Температура среды: _____ непрерывная макс. 100°C
 _____ временная макс. 110°C
 _____ мин 0°C
 Макс. дифференциальное давление: _____ 300 кПа (3 бар)
 Утечка, АВ - А: _____ 0.5%
 АВ - В: _____ 2%
 Присоединение: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)

Материал
 Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 PED 97/23/EC, статья 3.3



Арт. №	Код**	DN	Kvs	Присоединение E	Точка переключения	A	B	C	D	Масса [кг]
31580100	VTD582	20	2.8	G 1 дюйм	40–52°C	84	62	60	56	0.86



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 78 -79
 Руководство и определение размеров..... 123

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

** VTD582 также доступен с разъемами G 1 дюйм по R¾ дюйма, арт. номер 3158 02 00. Более подробная информация на www.esbe.eu



ШАРОВЫЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, ОТВОДНОЙ серии MBA130

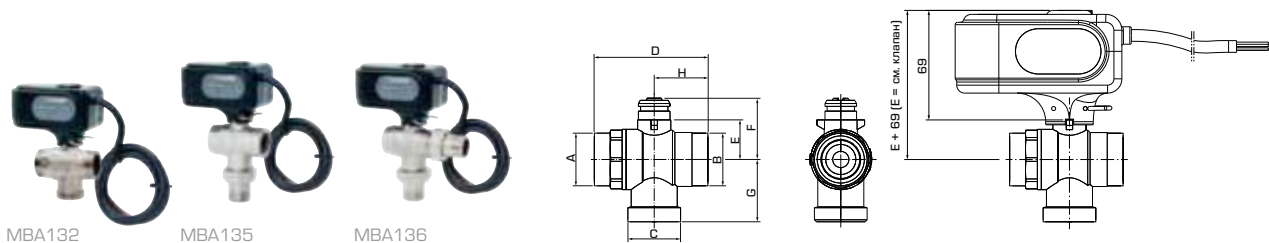
- Не пропускает пузырьки воздуха
- В комплект поставки входит вспомогательный выключатель.
- Противоконденсационный резистор во избежание конденсации
- Простота и гибкость установки

Клапаны серии MBA130 – это линейка моторизованных 3-ходовых шаровых кранов с приводом, которые предназначены для использования в системах отопления и охлаждения. Герметичность клапана относительно проникновения пузырьков воздуха соответствует стандарту EN12266-1. Серия MBA130 доступна в типоразмерах DN20-25. В комплект поставки входят различные типы присоединительных комплектов, подходящие для большинства целей. Привод устанавливается на шаровом кране с помощью металлической втулки, позволяющей монтировать и демонтировать его быстро, просто и безопасно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапан: _____
 Класс давления: _____ PN 32
 Температура среды: _____ макс. +90°C
 _____ мин. 0°C
 Усилие (при номинальном давлении): _____ < 4 Нм
 Утечка через закрытый кран - EN12266-1:
 скорость внутренней утечки A, _____ не пропускает пузырьки воздуха
 скорость наружной утечки A, _____ не пропускает пузырьки воздуха
 Рабочее давление: _____ 3.2 МПа (32 бар)
 Присоединения: _____ Внутренняя резьба, ISO 228/1
 _____ Наружная резьба, ISO 228/1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 Материал
 Корпус клапана, конец корпуса, муфта, гайка: _____
 _____ Латунь CW 617N, никелированная
 Седло, шайба _____ фторопласт
 Уплотнительное кольцо: _____ фтористая резина
 Шар, вал: _____ Латунь CW 617N, хромированная
 Уплотнительная прокладка, вал: _____ ГБНК
 Прокладка: _____ жаропрочное волокно
 Привод:
 Температура окружающей среды: _____ макс. +50°C
 _____ мин. 0°C
 Класс защиты корпуса: _____ IP44
 Класс защиты: _____ II
 Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Управляющий сигнал: _____ 2-точечное управление SPST
 Потребление энергии – работа двигателя: _____ 3.5 Вт
 _____ противоконденсационный резистор: _____ до 5 Вт
 Номинальные характеристики вспомогательного переключателя:
 _____ 6(1) А 230 В переменного тока
 Время закрытия на 90°: _____ 40 секунд
 Крутящий момент: _____ 10 Нм

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC



MBA132 Наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение			D	E	F	G	H	Масса [кг]	Примечание
				A	B	C							
43102500	MBA132	20	9.6	G 1"	G 1"	G 1"	72	25	39	39	34	0.76	
43102600		25	11.3	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	82	29	43	42	40	0.99	

MBA135 Внутренняя/наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение			D	E	F	G	H	Масса [кг]	Примечание
				A	B	C							
43102100	MBA135	20	9.6	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	68	25	39	70	34	0.87	1)
43102200		25	11.3	G 1"	G 1"	G 1"	81	29	43	76	41	1.14	1)

MBA136 Внутренняя/наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение			D	E	F	G	H	Масса [кг]	Примечание
				A	B	C							
43102300	MBA136	20	9.6	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	99	25	39	70	65	0.96	1)
43102400		25	11.3	G 1"	G 1"	G 1"	115	29	43	76	73	1.32	1)



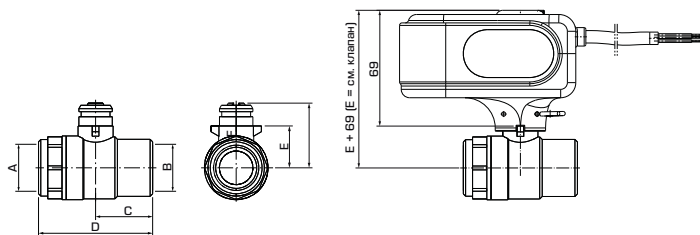
ШАРОВЫЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, ОТВОДНОЙ серии MBA120

- Высокая пропускная способность
- Не пропускает пузырьки воздуха
- Противоконденсационный резистор во избежание конденсации
- Простота и гибкость установки

Клапаны серии MBA120 – это линейка моторизованных 2-ходовых шаровых кранов с приводом, которые предназначены для использования в системах отопления и охлаждения. Герметичность клапана относительно проникновения пузырьков воздуха соответствует стандарту EN12266-1. Серия MBA120 доступна в типоразмерах DN20-32. В комплект поставки входят различные типы присоединительных комплектов, подходящие для большинства целей. Привод устанавливается на шаровом кране с помощью металлической втулки, позволяющей монтировать и демонтировать его быстро, просто и безопасно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапан: _____
 Класс давления: _____ PN 32
 Температура среды: _____ макс. +90°C
 _____ мин. 0°C
 Усилие (при номинальном давлении): _____ < 4 Нм
 Утечка через закрытый клапан - EN12266-1:
 скорость внутренней утечки A, _____ не пропускает пузырьки воздуха
 скорость внешней утечки A, _____ не пропускает пузырьки воздуха
 Рабочее давление: _____ 3,2 МПа (32 бар)
 Присоединения: _____ Внутренняя резьба, ISO 228/1
 _____ Наружная резьба, ISO 228/1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 Материал
 Корпус клапана, конец корпуса, муфта, гайка: _____ Латунь CW 617N, никелированная
 Седло, шайба _____ фторопласт
 Уплотнительное кольцо: _____ фтористая резина
 Шар, вал: _____ Латунь CW 617N, хромированная
 Уплотнительная прокладка, вал: _____ ГБНК
 Прокладка: _____ жаропрочное волокно
 Привод:
 Температура окружающей среды: _____ макс. +50°C
 _____ мин. 0°C
 Класс защиты корпуса: _____ IP44
 Класс защиты: _____ II
 Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц
 Управляющий сигнал: _____ 2-точечное управление SPST
 Потребление энергии – работа двигателя: _____ 3,5 Вт
 _____ - противоконденсационный резистор: _____ до 5 Вт
 Номинальные характеристики вспомогательного переключателя:
 _____ 6(1) А 230 В переменного тока
 Время закрытия на 90°: _____ 40 секунд
 Крутящий момент: _____ 10 Нм
 CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC



MBA121 внутренняя резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение		C	D	E	F	Масса [кг]	Примечание
				A	B						
43100100	MBA121	20	45	G 3/4"	G 3/4"	34	68	25	39	0.74	
43100200		25	60	G 1"	G 1"	41	82	29	43	0.93	
43100300		32	100	G 1 1/4"	G 1 1/4"	43	86	34	48	1.08	

MBA124 Внутренняя/наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение		C	D	E	F	Масса [кг]	Примечание
				A	B						
43100400	MBA124	20	45	G 3/4"	G 3/4"	65	99	25	39	0.83	1)
43100500		25	60	G 1"	G 1"	73	115	29	43	1.04	
43100600		32	100	G 1 1/4"	G 1 1/4"	75	119	34	48	1.28	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Руководство и определение размеров..... 123

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТЬ

В дополнение к нашему известному термостатическому смесительному клапану мы добавили функции, которые позволяют использовать их в специфических условиях. Думайте о безопасности и одновременно не забывайте также о высокотехнологичном и быстром способе, позволяющем решить проблему установки водопроводов.



- С осени 2014, все изделия ESBE, содержащие медь, рекомендуемые для использования в системах питьевой воды, изготавливаются из устойчивой к обесцинкованию латуни DZR, что соответствует «Гигиеническому составу медного сплава HCACL». Сюда входит Перечень 4MS одобренных металлических материалов и Перечень UBA Германии.
- Все материалы, контактирующие с питьевой водой, соответствуют национальным гигиеническим стандартам, таким как KTW, WRAS и ACS.





ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ серии VTR

- Горячая вода доступна мгновенно
- Все в одном, легкая установка
- Защита от ожогов
- Теплоизоляция для снижения потери энергии
- VTR500 для многоквартирных домов

Серии VTR300 и VTR500 предназначены для систем циркуляции горячей воды. Циркуляционный комплект обеспечивает мгновенную подачу горячей воды, защиту от ожогов и удобство использования в компактной и эффективной форме. Использование только термостатических (неэлектрических) компонентов делает устройство в высшей степени автономным и обеспечивает очень простую установку (в комплект входят присоединения и обратные клапаны).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Рабочее давление: _____ 1.0 МПа (10 бар)
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Температура среды: _____ макс. + 95°C
 Стабильность, - VTR300: _____ ± 2°C*
 - VTR500: _____ ± 4°C**

Присоединение: _____ Наружная резьба (R), ISO 10226/-1

Материал

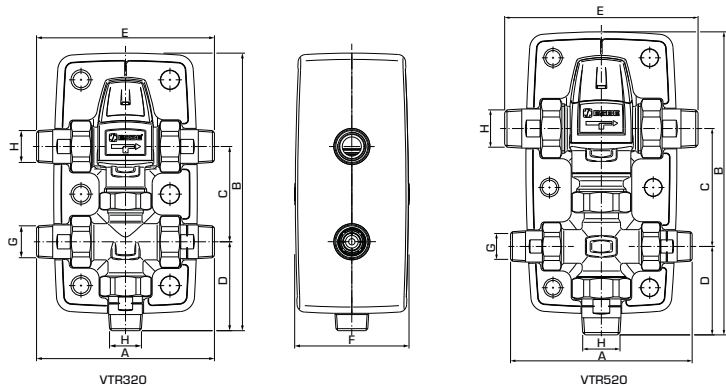
Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью:

_____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)

PEД 97/23/EC, статья 3.3



HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS



VTR322 Наружная резьба

Арт. №	Код	Температурный Диапазон	Kvs	Присоединение		A	B	C	D	E	F	Масса [кг]
				G	H							
31400100	VTR322	35-60°C	1.6	R ¾"	R ¾"	140	219	75	70	140	90	1.45
31400200		45-65°C										
31400300		50-75°C										

VTR522 Наружная резьба

Арт. №	Код	Температурный Диапазон	Kvs	Присоединение		A	B	C	D	E	F	Масса [кг]
				G	H							
31400400	VTR522	45-65°C	3.5	R ¾"	R 1"	154	257	100	75	164	100	2.2
31400500		50-75°C										



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Руководство и подбор клапанов 124-129
 Сертификаты 143

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. ** Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 9 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ серии VMD300

- **Оптимальная энергоэффективность.**
- **Защита от ожогов**
- **Точность регулировки.**
- **Легкая установка.**

Серия VMD300 с возможностью установки температуры для систем бытового горячего водоснабжения с двумя источниками. Температура комплекта для геосистем полностью подстраивается в диапазоне 42 - 52 градусов для оптимальной энергоэффективности системы в пользу солнечной энергии - возобновляемого и бесплатного ресурса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Максимальный поток из коллектора: _____ 0.7 л/с (42 л/мин)
 Температура воды на выходе из коллектора: _____ макс. 95°C
 _____ мин. 0°C
 Температура из дополнительного источника энергии: _____ макс. 95°C
 Диапазон температуры, отводной клапан: _____ 42–52°C
 Температурный диапазон, смесительный клапан: _____ 35-60°C
 Стабильность исходящей воды: _____ ±2°C*
 Присоединение: _____ Наружная резьба (R), ISO 10226/-1

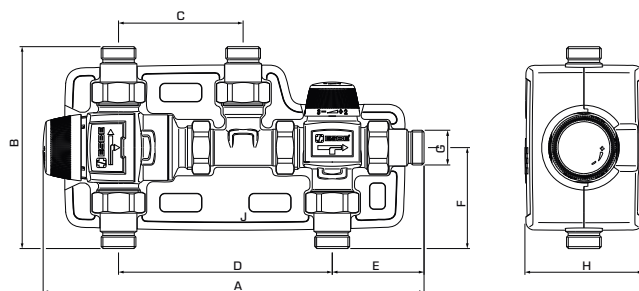
Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)

PED 97/23/EC, статья 3.3



HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS



Арт. №	Код	Точка переключения	Kvs	Присоединение	Размер								Масса [кг]
					G	A	B	C	D	E	F	H	
31525000	VMD322	42–52°C	1.4	R 3/4"		макс. 293	154	95	163	70	77	90	2.21

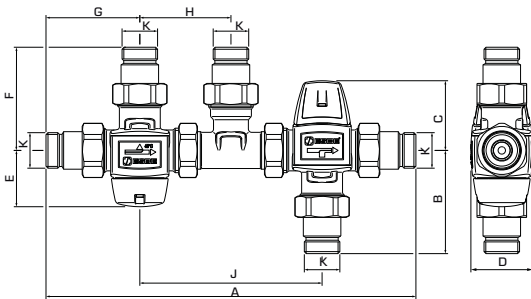
Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ серии VMC300, VMC500

- **Оптимальное использование энергии.**
- **Защита от ожогов**
- **Точность регулировки.**
- **Легкая установка.**

Серии VMC300/VMC500 предназначены для систем бытового горячего водоснабжения с двумя источниками. Компактный Solar Kit обеспечивает оптимальное использование энергии, защиту от ожогов и удобство. Использование только термостатических (не электрических) компонентов делает устройство в высшей степени автономным и обеспечивает очень простую установку.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Макс. поток из коллектора – VMC300: _____ 0.7 л/с (42 л/мин)
 VMC500: _____ 1.0 л/с (60 л/мин)
 Температура воды на выходе из коллектора: _____ макс. 95°C
 _____ мин. 0°C
 Температура из дополнительного источника энергии: _____ макс. 95°C
 Точность точки переключения: _____ ±1°C
 Диапазон отключения отведения: _____ 45°C ±2°C
 _____ 50°C, 60°C ±3°C
 Температурный диапазон, смесительный клапан – VMC300: _____ 35 - 60°C
 VMC500: _____ 45 - 65°C
 Стабильность исходящей воды – VMC300: _____ ±2°C*
 VMC500: _____ ±4°C**
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ Внутренняя резьба (R), ISO 10226/-1

Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)

PEД 97/23/EC, статья 3.3



HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS

VMC322 Наружная резьба

Арт. №	Код	Точка переключения	Kvs	Присоединение	Размер										Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D	E	F	G	H	J			
31521000	VMC322	45°C	1.5	G 1"	206	42	52	46	42	42	35	68	136	1.22	-	
31521100		50°C														
31521200		60°C														

VMC322 Наружная резьба с переходниками

Арт. №	Код	Точка переключения	Kvs	Присоединение	Размер										Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D	E	F	G	H	J			
31521300	VMC322	45°C	1.4	G 1"	R 3/4"	276	77	52	46	42	77	79	68	136	1.86	1)
31521400		50°C														
31521500		60°C														

VMC522 Наружная резьба

Арт. №	Код	Точка переключения	Kvs	Присоединение	Размер										Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D	E	F	G	H	J			
31523000	VMC522	45°C	2.5	G 1"	220	62	60	56	42	42	35	68	143	1.50	-	
31523100		50°C														
31523200		60°C														

VMC522 Наружная резьба с переходниками

Арт. №	Код	Точка переключения	Kvs	Присоединение	Размер										Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D	E	F	G	H	J			
31523300	VMC522	45°C	2.3	G 1"	290	97	60	56	42	77	70	68	143	2.14	1)	
31523400		50°C														
31523500		60°C														



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Руководство и подбор клапанов 124-129
 Сертификаты 143

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. ** Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 9 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. 1) Включено два обратных клапана для горячей и холодной воды.



КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛАПАН серии VMB400

- Все в одном, легкая установка
- Защита от ожогов и легионелл
- Точность регулировки

Комбинированные клапаны серии VMB400 используются для водонагревателей. Сочетание клапанов включает в себя обратный клапан, запорное устройство и подключение для сливного клапана, предохранительный клапан и т.д. Поступающая горячая вода регулируется в диапазоне температур от 35 до 60°C с помощью термостатических смесительных клапанов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Температура среды: _____ макс. + 95°C
 Стабильность температуры: _____ ±2°C*
 Температурный диапазон: _____ 35-60°C
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

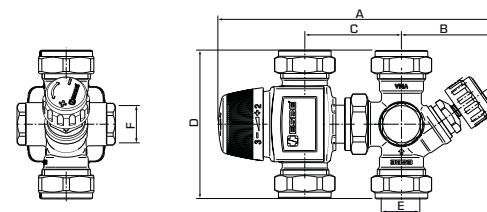
Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)

PED 97/23/EC, статья 3.3



HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS



Арт. №	Код	DN	Kvs	Предохранительный клапан		Присоединение		A	B	C	D	Масса [кг]
				[МПа]	[бар]	E	F					
31502000	VMB423	15	1.1	-	-	CPF 15 мм	G 1/2"	165	53	около 55	86	0.78
31502600				1.0	10							0.93
31502100	VMB423	20	1.6	-	-	CPF 22 мм	G 1/2"	165	53	52-60	86	0.86
31502200				0.6	6							1.01
31502300				0.7	7							1.01
31502400				0.9	9							1.01
31502500				1.0	10							1.01



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Руководство и подбор клапанов 124-129
 Сертификаты 143

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C.

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ. ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНОСТЬ.

Наши термостатические смесительные клапаны сделали наших- инженеров по монтажу героями всей Европы. Основным требованием для обеспечения безопасности системы горячего водоснабжения является предотвращение двух важных явлений: бактерии легионеллы и ожоги.



- С осени 2014, все изделия ESBE, содержащие медь, рекомендуемые для использования в системах питьевой воды, изготавливаются из устойчивой к обесцинкованию латуни DZR, что соответствует «Гигиеническому составу медного сплава HCACL». Сюда входит Перечень 4MS одобренных металлических материалов и Перечень UBA Германии.
- Все материалы, контактирующие с питьевой водой, соответствуют национальным гигиеническим стандартам, как KTW, WRAS и ACS.



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

базовой серии VTA320, VTA520

- **Защита от ожогов и легионеллы.**
- **Точность регулировки.**
- **Подходит для циркуляции горячей воды (HWC).**

Серия VTA320/VTA520 для бытового горячего водоснабжения с функцией защиты от ожогов для линейных сфер применения и там, где используются другие устройства контроля температуры в точках водоразбора. Данная серия клапанов также применима в системах бытового горячего водоснабжения, оснащенных HWC (циркуляцией горячей воды).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Рабочее давление: _____ 1.0 МПа (10 бар)
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Температура теплоносителя: VTA320, VTA520 макс. 95°C
 VTA520 временно макс. 100°C
 Стабильность температуры: VTA320 _____ ±2°C*
 VTA520 _____ ±4°C**
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1
 _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 _____ Наружная резьба (R), EN 10226-1
 _____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)

PED 97/23/EC, статья 3.3



HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS



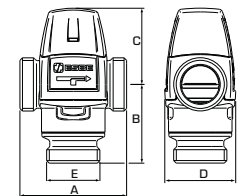
VTA321



VTA322
VTA522



VTA323



VTA321 внутренняя резьба

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение E	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31100300	VTA321	20–43°C	1.5	Rp 1/2"	70	42	52	46	0.45	
31100700			1.6	Rp 3/4"					0.48	
31100400	VTA321	35–60°C	1.5	Rp 1/2"	70	42	52	46	0.45	
31100800			1.6	Rp 3/4"					0.48	

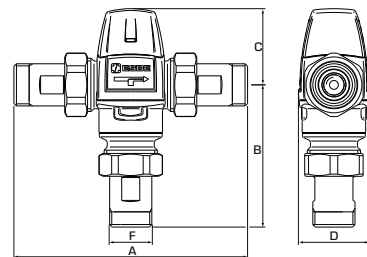
VTA322, VTA522 Наружная резьба

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение E	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31102800	VTA322	20–43°C	1.2	G 1/2"	70	42	52	46	0.41	
31100500			1.5	G 3/4"					0.45	
31100900			1.6	G 1"					0.48	
31620100	VTA522		3.2	G 1"	84	62	60	56	0.86	
31620400			3.5	G 1 1/4"					0.95	
31102900	VTA322	35–60°C	1.2	G 1/2"	70	42	52	46	0.41	
31100600			1.5	G 3/4"					0.45	
31101000			1.6	G 1"					0.48	
31104700	VTA322	45–65°C	1.6	G 1"	70	42	52	46	0.55	
31620200			3.2	G 1"					0.86	
31620500	VTA522		3.5	G 1 1/4"	84	62	60	56	0.95	
31103200	VTA322	30–70°C	1.6	G 1"					70	
31620300	VTA522	50–75°C	3.2	G 1"	84	62	60	56	0.86	
31620600			3.5	G 1 1/4"					0.95	

VTA323 Компрессионный фитинг

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение E	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31102600	VTA323	20–43°C	1.2	CPF 15 мм	86	50	52	46	0.49	1)
31100100			1.5	CPF 22 мм					0.57	
31102700		35–60°C	1.2	CPF 15 мм	86	50	52	46	0.49	
31103900			1.5	CPF 18 мм					0.66	
31100200			1.5	CPF 22 мм					0.57	

Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. ** Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 9 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. 1) Включен один обратный клапан для холодной воды.



VTA522 Наружная резьба с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
						A	B	C	D		
31620700	VTA522	20-43°C	3.0	G 1"	R ¾"	154	97	60	56	1.22	1)
31621000			3.4		R 1"	164	102			1.59	
31620800		45-65°C	3.0	G 1"	R ¾"	154	97	60	56	1.22	
31621100			3.4		R 1"	164	102			1.59	
31620900		50-75°C	3.0	G 1"	R ¾"	154	97	60	56	1.22	
31621200			3.4		R 1"	164	102			1.59	

VTA523 Компрессионный фитинг с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
						A	B	C	D		
31621300	VTA523	20-43°C	3.0	G 1"	CPF 22 мм	154	97	60	56	1.22	1)
31621600			3.4		CPF 28 мм	164	102			1.59	
31621400		45-65°C	3.0	G 1"	CPF 22 мм	154	97	60	56	1.22	
31621700			3.4		CPF 28 мм	164	102			1.59	
31621500		50-75°C	3.0	G 1"	CPF 22 мм	154	97	60	56	1.22	
31621800			3.4		CPF 28 мм	164	102			1.59	

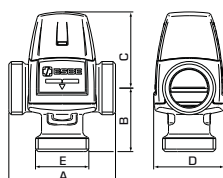


ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

базовой серии VTA350, VTA550

- **Защита от ожогов и легионеллы.**
- **Точность регулировки.**
- **Подходит для циркуляции горячей воды (HWC).**

Серии VTA350/VTA550 для бытового горячего водоснабжения с функцией защиты от ожогов для линейных сфер применения и там, где используются другие устройства контроля температуры в точках водоразбора. Данная серия клапанов также применима в системах бытового горячего водоснабжения, оснащенных HWC (циркуляцией горячей воды).



VTA351 внутренняя резьба

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31104900	VTA351	35-60°C	1.5	Rp ¾"	70	42	52	46	0.48	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Рабочее давление: _____ 1.0 МПа (10 бар)
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Температура теплоносителя: VTA350, VTA550 _____ макс. 95°C
 VTA550 _____ временно макс. 100°C
 Стабильность температуры: VTA350 _____ ±2°C*
 VTA550 _____ ±4°C**
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1
 _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 _____ Наружная резьба (R), EN 10226-1
 _____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

Материал
 Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)

PED 97/23/EC, статья 3.3



HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS

СМОТРИТЕ СЛЕДУЮЩУЮ СТРАНИЦУ »

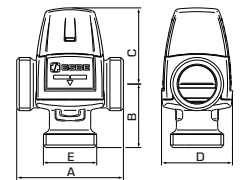


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 78-79
 Руководство и размеры..... 124-129

Сертификаты..... 143
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечание. 1) Два обратных клапана для горячей и холодной воды включены в комплектацию.



VTA352, VTA552 наружная резьба

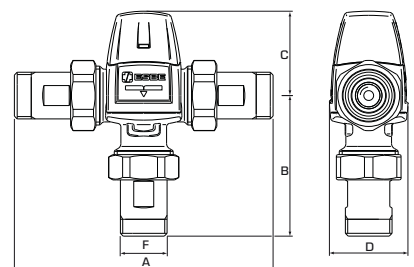
Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31660100	VTA552	20-43°C	3.2	G 1"	70	42	52	46	0.45	-
31660400			3.5	G 1 1/4"					0.48	
31105000	VTA352	35-60°C	1.5	G 3/4"	84	50	60	56	0.78	
31105100			1.6	G 1"					0.87	
31660200	VTA552	45-65°C	3.2	G 1"	84	50	60	56	0.78	
31660500			3.5	G 1 1/4"					0.87	
31660300	VTA552	50-75°C	3.2	G 1"	84	50	60	56	0.78	
31660600			3.5	G 1 1/4"					0.87	

VTA352 Наружная резьба со встроенными обратными клапанами

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение E	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31106100	VTA352	35-60°C	1.4	G 1"	70	42	52	46	0.48	-

VTA353 Компрессионный фитинг

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение E	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31105200	VTA353	35-60°C	1.5	CPF 22 мм	70	42	52	46	0.57	-



VTA552 Наружная резьба с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
				E	F	A	B	C	D		
31660700	VTA552	20-43°C	3.0	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1.14	1)
31661000			3.4		R 1"	164	90			1.51	
31660800		45-65°C	3.0	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1.14	
31661100			3.4		R 1"	164	90			1.51	
31660900		50-75°C	3.0	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1.14	
31661200			3.4		R 1"	164	90			1.51	

VTA553 Компрессионный фитинг с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
				E	F	A	B	C	D		
31661300	VTA553	20-43°C	3.0	G 1"	CPF 22 мм	154	97	60	56	1.34	1)
31661400						164	102				
31661500		45-65°C				154	97	60	56		

Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. ** Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 9 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. 1) Включено два обратных клапана для горячей и холодной воды.



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

премиум серии VTA330, VTA530

- Отличная точность регулировки.
- Защита от ожогов и легионелл.
- Быстрое время реакции.
- Действует при различных условиях давления.

Серия VTA330 разработана, главным образом, для высокоточного регулирования температуры в точке использования в системах бытового горячего водоснабжения, в кранах или душах, где не установлено другое оборудование температурного контроля.

Серия VTA530 разработана, главным образом, для точного регулирования температуры бытового горячего водоснабжения с большим потоком, в соответствии со стандартами EN15092 или EN1111/NF079, где другое оборудование температурного контроля установлено на кранах или душах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Рабочее давление: _____ 1.0 МПа (10 бар)
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Температура теплоносителя: VTA330, VTA530 _____ макс. 95°C
 VTA530 _____ временно макс. 100°C
 Стабильность температуры: VTA330 _____ ±1°C*
 VTA530 _____ ±2°C**
 Присоединение: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 _____ Наружная резьба (R), EN 10226-1
 _____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 Обработка поверхности: _____ Покрытие никелем

PED 97/23/EC, статья 3.3



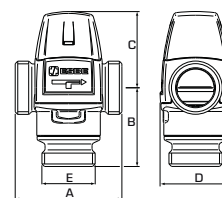
HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS



VTA332
VTA532



VTA333



VTA332, VTA532 Наружная резьба

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31150200	VTA332	32-49°C	1.2	G 3/4"	70	54	52	46	0.52	-
31641000	VTA532	35-50°C	2.3	G 1"	84	62	60	56	0.86	2)
31641100			2.5	G 1 1/4"					0.95	
31150700	VTA332	35-60°C	1.2	G 3/4"	70	54	52	46	0.52	-
31150900			1.3	G 1"					0.55	
31640100	VTA532	45-65°C	2.3	G 1"	84	62	60	56	0.86	1)
31640200			2.5	G 1 1/4"					0.95	

VTA333 Компрессионный фитинг

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение E	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31150300	VTA333	35-60°C	1.2	CPF 22 мм	86	62	52	46	0.64	-
31152100				CPF 15/22 мм					0.69	

СМОТРИТЕ СЛЕДУЮЩУЮ СТРАНИЦУ »

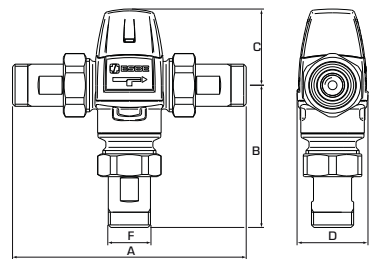


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 78-79
 Руководство и размеры..... 124-129

Сертификаты..... 143
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. ** Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 9 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. 1) Согласно стандарту EN 15092. 2) В соответствии со стандартами EN 1111 + NF079 (Франция) 3) Включен обратный клапан для холодной воды.



VTA532 Наружная резьба с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
						A	B	C	D		
31641200	VTA532	35-50°C	2.2	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1.22	1), 2)
31641300			2.5		R 1"	164	90			1.59	
31640300		45-65°C	2.2	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1.22	1), 3)
31640400			2.5		R 1"	164	90			1.59	

VTA533 Компрессионный фитинг с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
						A	B	C	D		
31641400	VTA533	35-50°C	2.2	G 1"	CPF 22 мм	180	110	60	56	1.42	1), 2)
31641500			2.5		CPF 28 мм	204	122			1.90	
31640500		45-65°C	2.2	G 1"	CPF 22 мм	180	110	60	56	1.42	1), 3)
31640600			2.5		CPF 28 мм	204	122			1.90	



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

премиум серии VTA360, VTA560

- Отличная точность регулировки.
- Защита от ожогов и легионелл.
- Быстрое время реакции.
- Действует при различных условиях давления.

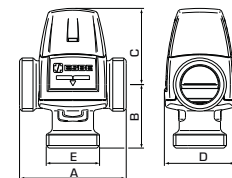
Серия VTA360 разработана, главным образом, для высокоточного регулирования температуры в точке использования в системах бытового горячего водоснабжения, в кранах или душах, где не установлено другое оборудование температурного контроля. Серия VTA560 разработана, главным образом, для точного регулирования температуры бытового горячего водоснабжения с большим потоком, в соответствии со стандартами EN15092 или EN1111/NF079, где другое оборудование температурного контроля установлено на кранах или душах.




VTA362
VTA562

VTA362, VTA562 Наружная резьба

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
						A	B	C	D		
31151400	VTA362	32-49°C	1.2	G 3/4"		70	54	52	46	0.45	-
31681000	VTA562	35-50°C	2.3	G 1"		84	50	60	56	0.78	2)
31681100			2.5	G 1 1/4"						0.87	
31151100	VTA362	35-60°C	1.2	G 3/4"		70	42	52	46	0.45	-
31151200			1.3	G 1"						0.48	
31680100	VTA562	45-65°C	2.3	G 1"		84	50	60	56	0.78	1)
31680200			2.5	G 1 1/4"						0.87	



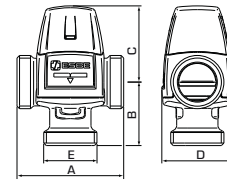
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Рабочее давление: _____ 1.0 МПа (10 бар)
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Температура теплоносителя: VTA360, VTA560 _____ макс. 95°C
 VTA560 _____ временно макс. 100°C
 Стабильность температуры: VTA360 _____ ±1°C*
 VTA560 _____ ±2°C**
 Присоединение: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 _____ Наружная резьба (R), EN 10226-1
 _____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2
 Материал
 Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 Обработка поверхности: _____ Покрытие никелем
 PED 97/23/EC, статья 3.3  HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS

Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. ** Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 9 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. 1) Включено два обратных клапана для горячей и холодной воды. 2) В соответствии со стандартами EN 1111 + NF079 (Франция) 3) В соответствии со стандартом EN 15092.



VTA363



VTA363 Компрессионный фитинг

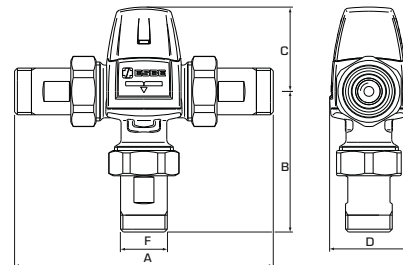
Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение E	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31151000	VTA363	35-60°C	1.2	CPF 22 мм	86	50	52	46	0.57	3)



VTA562



VTA563



VTA562 Наружная резьба с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение F		Размер				Масса [кг]	Примечание
				G 1"	R 3/4"	A	B	C	D		
31681200	VTA562	35-50°C	2.2	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1.14	2), 3)
31681300			2.5		R 1"	164	90			1.51	
31680300		45-65°C	2.2	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1.14	1), 3)
31680400			2.5		R 1"	164	90			1.51	

VTA563 Компрессионный фитинг с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
				G 1"	CPF	A	B	C	D		
31681400	VTA563	35-50°C	2.2	G 1"	CPF 22 мм	180	98	60	56	1.34	2), 3)
31681500			2.5		CPF 28 мм	204	110			1.82	
31680500		45-65°C	2.2	G 1"	CPF 22 мм	180	98	60	56	1.34	1), 3)
31680600			2.5		CPF 28 мм	204	110			1.82	

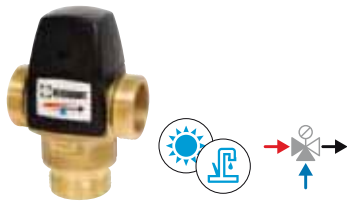


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 78-79
 Руководство и размеры..... 124-129

Сертификаты..... 143
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечание 1) В соответствии со стандартом EN 15092. Примечание 2) В соответствии со стандартами EN 1111 + NF079 (Франция) Примечание 3) Включен обратный клапан для холодной воды.



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

гелио серии VTS520

- **Высокая температурная устойчивость.**
- **Защита от ожогов и легионелл.**
- **Точность регулировки.**
- **Подходит для циркуляции горячей воды (HWC).**

Серия VTS520 для применения в системах бытового горячего водоснабжения, подсоединенных к солнечным гелиосистемам, где высокая температура воды требует использования сверхпрочных компонентов. VTS520 имеет асимметричное направление потока. Данная серия клапанов также применима в системах бытового горячего водоснабжения, оснащенных HWC (циркуляцией горячей воды).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Рабочее давление: _____ 1.0 МПа (10 бар)
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Температура среды: _____ непрерывная макс. 110°C
 _____ временная макс. 120°C
 Стабильность температуры: _____ ±4°C*
 Присоединение: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 _____ Наружная резьба (R), EN 10226-1
 _____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)

PED 97/23/EC, статья 3.3

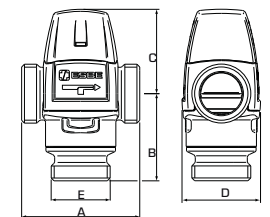


HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS



VTS522

VTS522 Наружная резьба

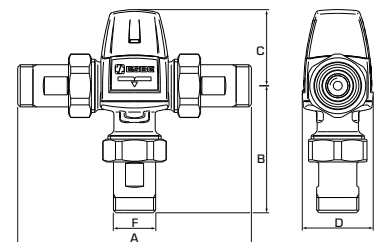


Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
				E		A	B	C	D		
31720100	VTS522	45-65°C	3.2	G 1"	84	62	60	56	0.86	-	
31720300			3.5	G 1¼"							
31720200		50-75°C	3.2	G 1"	84	62	60	56	0.86		
31720400			3.5	G 1¼"							



VTS522

VTS523



VTS522 Наружная резьба с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
				F		A	B	C	D		
31720500	VTS522	45-65°C	3.0	G 1"	R ¾"	154	97	60	56	1.22	1)
31720700			R 1"		164						
31720600		50-75°C	3.0	G 1"	R ¾"	154	97	60	56	1.22	
31720800			3.4		R 1"						

VTS523 Компрессионный фитинг с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
				F		A	B	C	D		
31720900	VTS523	45-65°C	3.0	CPF 22 мм	180	110	60	56	1.42	-	
31721100			3.4								CPF 28 мм
31721000		50-75°C	3.0	CPF 22 мм	180	110	60	56	1.42		
31721200			3.4								CPF 28 мм

Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C.



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

гелио серии VTS550

- **Высокая температурная устойчивость.**
- **Защита от ожогов и легионелл.**
- **Точность регулировки.**
- **Подходит для циркуляции горячей воды (HWC).**


Серия VTS550 для применения в системах бытового горячего водоснабжения, подсоединенных к солнечным геосистемам, где высокая температура воды требует использования сверхпрочных компонентов. VTS550 имеет симметричное направление потока. Данная серия клапанов также применима в системах бытового горячего водоснабжения, оснащенных HWC (циркуляцией горячей воды).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Рабочее давление: _____ 1.0 МПа (10 бар)
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Температура среды: _____ непрерывная макс. 110°C
 _____ временная макс. 120°C
 Стабильность температуры: _____ ±4°C*
 Присоединение: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 _____ Наружная резьба (R), EN 10226-1
 _____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

Материал
 Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)

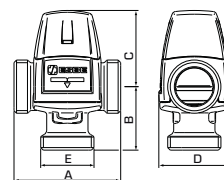
PED 97/23/EC, статья 3.3

 HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS



VTS552

VTS552 Наружная резьба



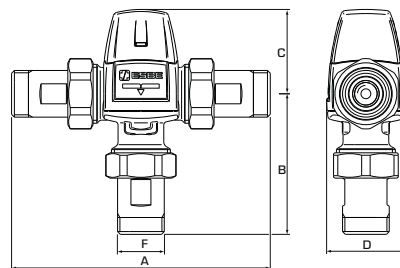
Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение E	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31740100	VTS552	45-65°C	3.2	G 1"	84	50	60	56	0.78	-
31740300			3.5	G 1 1/4"					0.87	
31740200		50-75°C	3.2	G 1"	84	50	60	56	0.78	-
31740400			3.5	G 1 1/4"					0.87	



VTS552

VTS553

VTS552 Наружная резьба с переходниками



Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение F	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31740500	VTS552	45-65°C	3.0	R 3/4"	154	85	60	56	1.14	-
31740700			3.4	R 1"					1.51	
31740600		50-75°C	3.0	R 3/4"	154	85	60	56	1.14	-
31740800			3.4	R 1"					1.51	

VTS553 Компрессионный фитинг с переходниками

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение F	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31740900	VTS553	45-65°C	3.0	CPF 22 мм	180	98	60	56	1.34	-
31741000		50-75°C	3.0	CPF 22 мм						



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 78-79
 Руководство и размеры..... 124-129

Сертификаты..... 143
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечание. 1) Два обратных клапана для горячей и холодной воды включены в комплектацию.



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

базовой серии VTA370, VTA570

- Высокая пропускная способность
- Защита от высоких температур.

Серия VTA370/VTA570 - это выбор номер один для систем отопления пола. Клапаны отопления пола необходимы для сохранности подогревающих труб и самого пола от высоких температур. Клапаны серии VTA570 также подходят в качестве устройств предварительного смешивания для бытового горячего водоснабжения, где требуется очень высокая пропускная способность — в этом случае требуется обязательно установить дополнительные устройства контроля температуры в точках водоразбора, чтобы обеспечить защиту в месте использования. Серия VTA570 также подходит для систем охлаждения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Рабочее давление: _____ 1.0 МПа (10 бар)
 Дифференциальное давление, смешивание: _____ макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Макс. температура теплоносителя:
 Темп. диапазон 10–30°C _____ 65°C
 Темп. диапазон 20–43, 35–60, 45–65°C _____ непрерывно 95°C
 _____ временно 100°C
 Мин. температура теплоносителя: _____ 0°C
 Стабильность температуры:
 Темп. диапазон 10–30°C _____ ±2°C*
 Темп. диапазон 20–43, 35–60, 45–65°C _____ ±3°C**
 Присоединение: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%**
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)

Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)

PED 97/23/EC, статья 3.3



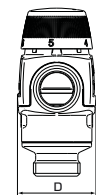
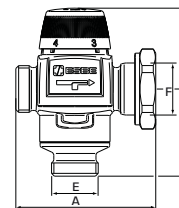
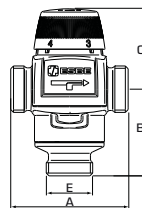
VTA372
VTA572



VTA377
VTA577



VTA378
VTA578



VTA372, VTA572 наружная резьба

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31700100	VTA572	10–30°C	4.5	G 1"	84	62	60	56	0.86	-
31700400			4.8	G 1¼"					0.95	
31105300	VTA372	20–43°C	2.3	G 1"	70	42	52	46	0.48	
31700200	VTA572	20–43°C	4.5	G 1"	84	62	60	56	0.86	
31700500			4.8	G 1¼"					0.95	
31105400	VTA372	35–60°C	2.3	G 1"	70	42	52	46	0.48	
31700300	VTA572	45–65°C	4.5	G 1"	84	62	60	56	0.86	
31700600			4.8	G 1¼"					0.95	

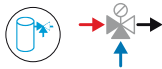
VTA377, VTA577 Резьба насоса и наружная резьба

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
				E	F	A	B	C	D		
31105500	VTA377	20–43°C	2.3	G 1"	PF 1½"	86	42	52	57	0.62	-
31701100	VTA577		4.5			100	62	60	57	0.99	
31105600	VTA377	35–60°C	2.3			86	42	52	57	0.62	
31701200	VTA577	45–65°C	4.5			100	62	60	57	0.99	

VTA378, VTA578 накидная гайка и наружная резьба

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение		Размер				Масса [кг]	Примечание
				E	F	A	B	C	D		
31105700	VTA378	20–43°C	2.3	G 1"	RN 1"	78	42	52	56	0.52	-
31701700	VTA578		4.5			93	62	60	56	0.91	
31105800	VTA378	35–60°C	2.3			78	42	52	56	0.52	
31701800	VTA578	45–65°C	4.5			93	62	60	56	0.91	

Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. ** Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 9 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C.



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

серии VTA310

- Регулировка системы бытового горячего водоснабжения.
- Асимметричное направление потока.

Клапаны серии VTA310 разработаны для контроля температуры систем бытового горячего водоснабжения без каких-либо требований к защите от ожогов. Клапаны этой серии также подходят для использования в системах бытового горячего водоснабжения с рециркуляцией горячей воды HWC.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Температура среды: _____ макс. + 95°C
 Стабильность температуры: _____ ±2°C*
 Присоединение: _____ наружная резьба, ISO 228/1
 _____ компрессионный фитинг, EN 1254-2

Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)

PED 97/23/EC, статья 3.3



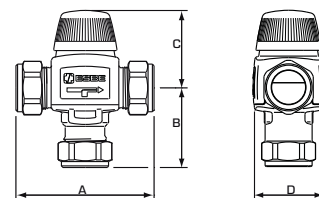
HCACL/4MS UBAList
 KTW/WRAS/ACS



VTA312



VTA313



VTA312 Наружная резьба

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31050200	VTA312	35-60°C	1.2	G 1/2"	70	42	52	46	0.41	-

VTA313 Компрессионный фитинг

Арт. №	Код	Темп. диапазон	Kvs	Присоединение	Размер				Масса [кг]	Примечание
					A	B	C	D		
31050100	VTA313	35-60°C	1.2	CPF 15 мм	86	50	52	46	0.49	1)
31050400			1.5	CPF 22 мм					0.57	
31050500		30-70°C	1.5	CPF 22 мм					86	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 78-79
 Руководство и размеры..... 124-129

Сертификаты..... 143
 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечание * Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10°C. 1) Включен один обратный клапан для холодной воды.

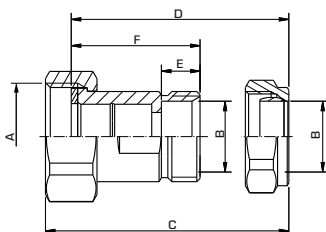


KCD300
Компрессионный фитинг



Компрессионный фитинг, никелированный

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ серии KCD300



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ 10 бар
 Температура среды: _____ макс. +120°C
 _____ мин. -20°C
 Подключение - ниппель: _____ в соотв. в EN 1254-2
 _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

Материал

Гайка: _____ Латунь CW 614N
 Деталь присоединения: _Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)*
 Прокладка: _____ Klingersil C-4400
 Гайка компрессионного фитинга: _____ Латунь CW 614N
 Компрессионное кольцо: Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)*
 Обработка поверхности: _____ Покрытие никелем

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

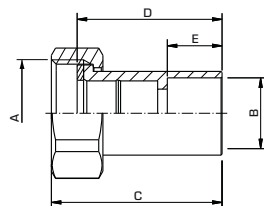
KCD313 Компрессионный фитинг

Арт. №	Код	Резьба клапана	Присоединение	Размер				Масса [кг]	Примечание
				C	D	E	F		
36552800	KCD313	G 3/4"	CPF 15 мм	44.5	38	10	30	0.31	1)
36553100								0.31	1) С покрытием
36552900		G 1"	CPF 22 мм	54	48	12	40	0.56	1)
36553200								0.56	1) С покрытием
36554100		G 1 1/4"	CPF 28 мм	66.5	60	16	50	0.40	3)
36553000								0.95	1)
36553300	0.95	1) С покрытием							



KSD300
Под пайку

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ серии KSD300



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ 10 бар
 Температура среды: _____ макс. + 120°C
 _____ мин. -20°C
 Подключение - ниппель: _____ в соотв. в EN 1254-1
 _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1

Материал

Гайка: _____ Латунь CW 614N
 Деталь присоединения: _Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)*
 Прокладка: _____ Klingersil C-4400

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

KSD314 Фитинги под пайку

Арт. №	Код	Резьба клапана	Присоединение	Размер			Масса [кг]	Примечание
				C	D	E		
36553400	KSD314	G 1"	22 мм	53	45	17	0.42	1)

Примечания. 1) 3 соединителя/комплект: включено два обратных клапана 2) 3 соединителя/комплект: включен один обратный клапан 3) 2 соединителя/комплект, включенный один обратный клапан



КTD200
Наружная резьба

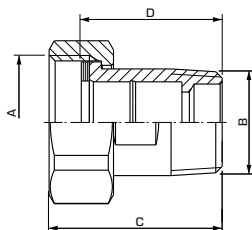


КTD300
Наружная резьба



Наружная резьба,
никелированный

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ серии KTD200, KTD300



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ 10 бар

Температура среды: _____ макс. +120°C

_____ мин. -20°C

Подключение - ниппель: _____ в соотв. в EN 1254-4

_____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1

_____ Наружная резьба (R), ISO 10226/-1

Материал

Гайка: _____ Латунь CW 614N

Деталь присоединения: _Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)*

Прокладка: _____ Klingersil C-4400

Обработка поверхности: _____ Покрытие никелем

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

PED 97/23/EC, статья 3.3

КTD212, КTD312 наружная резьба

Арт. №	Код	Резьба клапана	Присоединение	Размер		Масса [кг]	Примечание
				C	D		
36552200	KTD212	G 1"	R 3/4"	43	35	0.36	2)
36552400	KTD312					0.36	1)
36552600						0.36	1) C покрытием
36552300	KTD212	G 1 1/4"	R 1"	48.5	40	0.63	2)
36552500	KTD312					0.63	1)
36552700						0.63	1) C покрытием

Примечания. 1) 3 соединителя/комплект: включено два обратных клапана 2) 3 соединителя/комплект: включен один обратный клапан 3) 2 соединителя/комплект, включенный один обратный клапан

ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ ОТЛИЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ.

Наша система линейных моторизованных клапанов включает несколько новых решений для сфер применений в районных тепловых станциях, системах централизованного отопления, системах централизованного охлаждения и системах горячего водоснабжения. Все изделия обеспечивают точную регулировку и безотказную работу в течение многих лет.



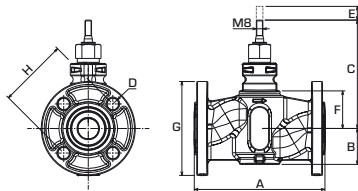


Запатентовано

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН серии VLF100, VLF300

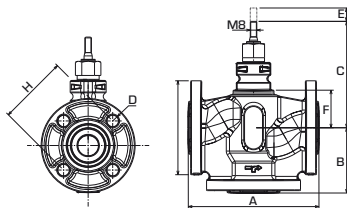
- Превосходное регулирование для лучшей смешивательной производительности и регулировки расхода вплоть до 6 бар (PN6).
- Низкий уровень внутренних утечек и 100% протестированный продукт.
- Долговечный.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия VLF - это 2-ходовые и 3-ходовые регулирующие клапаны с присоединением к фланцу PN6 для смешивания или регулировки потока вплоть до 6 бар. Клапаны сделаны из высококачественного чугуна с шаровидным графитом, позволяющего использовать их в системах отопления и охлаждения. Серия VLF доступна в 2-ходовых типоразмерах DN15-DN50; 3-ходовых DN15-DN80. В комплект поставки входит фланец PN6 для фланцевой трубы PN6. Клапан прекрасно комбинируется с приводами ESBE.



VLF125 2-ходовой

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]	Примечание
21000100	VLF125	15	1.6	130	42	123	4x11	20	38	80	55	>50	1.9	1)
21000200			2.5										1.9	
21000300			4										1.9	
21000400		20	6.3	150	44	126	4x11	20	41	90	65	>50	2.4	
21000500		25	10	160	44	131	4x11	20	46	100	75	>50	2.9	
21000600		32	16	180	58	144	4x14	20	60	120	90	>50	4.2	
21000700		40	25	200	60	146	4x14	20	61	130	100	>50	5.4	
21000800		50	38	230	74	161	4x14	20	76	140	110	>50	6.7	



VLF135, VLF335 3-ходовой

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]	Примечание	
21000900	VLF135	15	1.6	130	65	123	4x11	20	38	80	55	>50	2.2	1)	
21001000			2.5												2.2
21001100			4												2.2
21001200		20	6.3	150	75	126	4x11	20	41	90	65	>50	2.9		
21001300		25	10	160	80	131	4x11	20	46	100	75	>50	3.4		
21001400		32	16	180	90	144	4x14	20	60	120	90	>50	6.0		
21001500		40	25	200	100	146	4x14	20	61	130	100	>50	6.5		
21001600		50	38	230	115	161	4x14	20	76	140	110	>50	8.2		
21001900	VLF335	65	49	240	120	119	4x14	20	62	160	130	50	10.7	-	
21002000		80	78	260	130	119	4x19	20	62	190	150	50	15.2		



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 89
Руководство и размеры 130-139

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

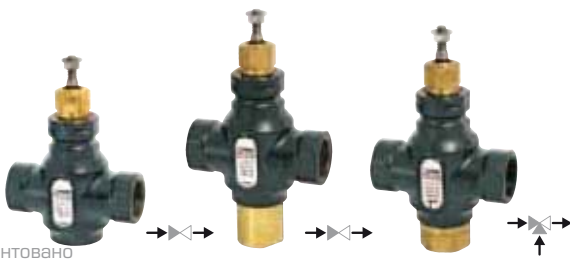
Примечания. 1) С предварительно установленной фланцевой прокладкой

КАТАЛОГ ESBE • RU • A
Действителен с 01.01.2015
© Copyright. Производитель сохраняет за собой право вносить изменения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип: _____ 2х и 3х-ходовые проходные клапаны
Класс давления: _____ PN 6
Характеристика расхода A-AB: _____ EQM
Характеристика расхода B-AB, DN15-50: _____ дополнительный
DN65-80: _____ Линейный
Ход плунжера: _____ 20 м
Диапазон регулирования Kv/Kv_{мин}: _____ см таблицу
Утечка через закрытый клапан A-AB, DN15-50: _____ герметизация
DN65-80: _____ макс. 0.05% от Kvs
Утечка через закрытый клапан B-AB, DN15-50: _____ герметизация
DN65-80: _____ макс. 1% от Kvs
ΔP_{max}: _____ см. стр. 130-133
Температура среды, DN15-50: _____ макс. + 120°C, мин. -20°C
DN65-80: _____ макс. + 130°C, мин. -10°C
Присоединение: _____ Фланец ISO 7005-2
Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
_____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
(свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)

Материал, DN15-50
Корпус, седло: _____ Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1030
Шток: _____ Нержавеющая сталь SS 2346
Заглушка: _____ Латунь CW602N
Уплотнение седла клапана: _____ EPDM
Уплотнение в картридже штока: _____ ПТФЭ/ЭПК
Материал, DN65-80
Корпус, седло: _____ Серый чугун EN-JL 1040
Шток: _____ Нержавеющая сталь DIN 1.4305
Золотник: _____ Латунь, CW617N
Уплотнение седла клапана: _____ Металлическое
Уплотнение в картридже штока: _____ EPDM
PED 97/23/EC, статья 3.3



Запатентовано

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН серии VLA100, VLA200

- Превосходное регулирование для лучшей смешивальной производительности и регулировки расхода вплоть до 16 бар (PN16).
- Превосходно низкий уровень внутренних утечек и 100% протестированный продукт.
- Долговечный.
- Доступен штекер компенсации давления.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия VLA - это 2-ходовые и 3-ходовые регулирующие клапаны для смешивания или регулировки потока вплоть до 16 бар. Клапаны сделаны из высококачественного чугуна с шаровидным графитом, позволяющего использовать их в системах отопления и охлаждения. Серия VLA доступна в 2-ходовых типоразмерах DN15-DN50; 2-ходовых со штекером компенсации давления DN25-DN50; 3-ходовых DN15-50. Клапан прекрасно комбинируется с приводами ESBE.

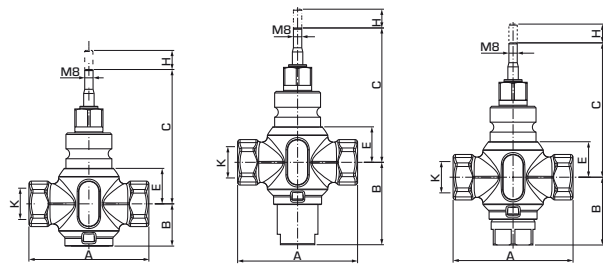
Технические данные

Тип: _____ 2х и 3х-ходовые проходные клапаны
 Класс давления: _____ PN 16
 Характеристика расхода A-AB: _____ EQM
 Характеристика расхода B-AB: _____ Дополнительный
 Ход плунжера: _____ 20 мм
 Диапазон регулирования Kv/Kv^{мин}: см таблицу
 Утечка через закрытый клапан A-AB: _____ Уплотнение
 Утечка через закрытый клапан B-AB: _____ Уплотнение
 ΔP_{max}: _____ см. стр. 130-133
 Температура среды: _____ макс. + -130°C, мин. - 20°C
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)

Материал

Корпус, седло: _____ Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1030
 Шток: _____ Нержавеющая сталь SS 2346
 Заглушка: _____ Латунь CW602N
 Уплотнение седла клапана: _____ EPDM
 Уплотнение в картридже штока: _____ PTFE/EPDM

PED 97/23/EC, статья 3.3



VLA121

VLA221

VLA131

VLA121 2-ходовой

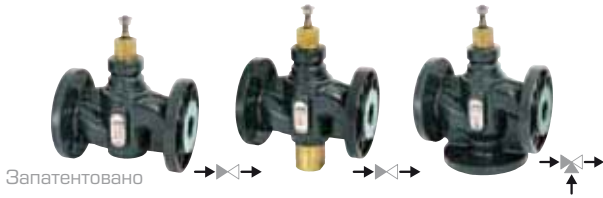
Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	E	H	K	Диапазон регулирования Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]	Примечание
21150100	VLA121	15	1.6	85	38	108	24	20	Rp 1/2"	>50	1.0	-
21150200			2.5									
21150300			4									
21150400		20	6.3	100	40	115	30	20	Rp 3/4"	>50	1.2	
21150500		25	10	115	40	119	34	20	Rp 1"	>50	1.3	
21150600		32	16	130	41	120	35	20	Rp 1 1/4"	>50	1.8	
21150700		40	25	150	50	128	42	20	Rp 1 1/2"	>50	2.7	
21150800		50	38	180	59	138	53	20	Rp 2"	>50	4.2	

VLA221 2-ходовой со штекером компенсации давления

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	E	H	K	Диапазон регулирования Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]	Примечание
21151700	VLA221	25	10	115	79	119	34	20	Rp 1"	>50	1.7	-
21151800		32	16	130	83	120	35	20	Rp 1 1/4"	>50	2.2	
21151900		40	25	150	80	128	42	20	Rp 1 1/2"	>50	3.1	
21152000		50	38	180	81	138	53	20	Rp 2"	>50	4.5	

VLA131 3-ходовой

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	E	H	K	Диапазон регулирования Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]	Примечание
21150900	VLA131	15	1.6	85	58	108	24	20	Rp 1/2"	>50	1.1	-
21151000			2.5									
21151100			4									
21151200		20	6.3	100	61	115	30	20	Rp 3/4"	>50	1.3	
21151300		25	10	115	65	119	34	20	Rp 1"	>50	1.5	
21151400		32	16	130	70	120	35	20	Rp 1 1/4"	>50	2.1	
21151500		40	25	150	74	128	42	20	Rp 1 1/2"	>50	3.0	
21151600		50	38	180	90	138	53	20	Rp 2"	>50	4.7	



РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН серии VLA300, VLA400, VLB200

- Превосходное регулирование для лучшей смешивательной производительности и регулировки расхода вплоть до 16 бар (PN16).
- Превосходно низкий уровень внутренних утечек и 100% протестированный продукт.
- Долговечный.
- Доступен штекер компенсации давления.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия VLA-VLB - это 2-ходовые и 3-ходовые регулирующие клапаны с присоединением к фланцу PN16 для больших расходов, подходящие для смешивания или регулировки потока вплоть до 16 бар. Клапаны сделаны из высококачественного чугуна с шаровидным графитом, позволяющего использовать их в системах отопления и охлаждения. Серия VLA-VLB доступна в 2-ходовых типоразмерах DN15-DN150; 2-ходовых со штекером компенсации давления DN25-DN50; 3-ходовых DN15-150. Клапан прекрасно комбинируется с приводами ESBE.

Технические данные

ТИП: _____ 2х и 3х-ходовые проходные клапаны
 Класс давления: _____ PN 16
 Характеристика расхода A-AB: _____ EGM
 Характеристика расхода B-AB, DN 15-50: _____ Дополнительно
 DN 65-150: _____ Линейный:
 Ход плунжера, DN 15-80: _____ 20 мм
 DN 100-150: _____ 40 мм
 Диапазон регулирования $K_v/K_{v\text{мин}}$: _____ см таблицу
 Утечка через закрытый клапан A-AB, DN 15-50: _____ Плотное уплотнение
 DN 65-150: _____ 0.05% от K_{vs}
 Утечка через закрытый клапан B-AB, DN 15-50: _____ Плотное уплотнение
 DN 65-150: _____ 1% от K_{vs}
 ΔP_{max} : _____ см. стр. 130-133
 Температура теплоносителя, DN 15-50: _____ макс. +130 °C
 _____ мин. -20 °C
 DN 65-150: _____ макс. +120 °C
 _____ мин. -10 °C
 Присоединение: _____ Фланец, ISO 7005-2
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)

Материалы, DN15-50

Корпус, седло: _____ Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1030
 Шток: _____ Нержавеющая сталь SS 2346
 Заглушка: _____ Латунь CW602N
 Уплотнение седла клапана: _____ EPDM
 Уплотнение в картридже штока: _____ PTFE/EPDM

Материалы, DN65-150

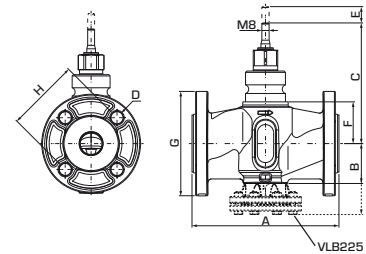
Корпус, седло: _____ Серый чугун EN-JL 1040
 Шток: _____ Нержавеющая сталь DIN 1.4305
 Золотник: _____ Латунь, CW617N
 Уплотнение седла клапана: _____ Металлическое
 Уплотнение в картридже штока: _____ EPDM

DN15-50 PED 97/23/EC, ст. 3.3

DN65-150 PED 97/23/EC, категория I



VLA325 2-ходовой



Арт. №	Код	DN	K_{vs}	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования $K_v/K_{v\text{мин}}$	Масса [кг]	Примечание
21200100	VLA325	15	1.6	130	42	123	4x14	20	38	95	65	>50	2.1	1)
21200200			2.5											
21200300			4											
21200400		20	6.3	150	44	126	4x14	20	41	105	75	>50	2.6	
21200500		25	10	160	44	131	4x14	20	46	115	85	>50	3.2	
21200600		32	16	180	58	144	4x19	20	60	140	100	>50	4.6	
21200700		40	25	200	60	146	4x19	20	61	150	110	>50	5.8	
21200800	50	38	230	74	161	4x19	20	76	165	125	>50	8.0		

СМОТРИТЕ СЛЕДУЮЩУЮ СТРАНИЦУ »



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

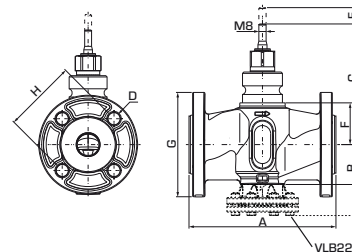
Вспомогательное оборудование..... 89
 Руководство и размеры 130-139

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечания. 1) С предварительно установленной фланцевой прокладкой



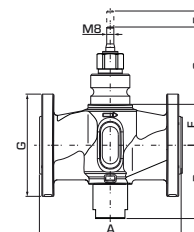
VLB225 2-ходовой



Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]	Примечание
21203100	VLB225	65	49	290	173	119	4x19	20	62	185	145	50	17.3	-
21203200		80	78	310	185	119	8x19	20	62	200	160	50	22.9	
21203300		100	124	350	205	150	8x19	40	93	220	180	50	33.0	2)
21203400		125	200	400	232	161	8x18	40	104	250	210	50	48.0	
21203500		150	300	480	275	177	8x22	40	120	285	240	50	68.0	



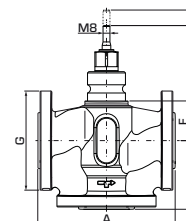
VLA425 2-ходовой с штекером компенсации давления



Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]	Примечание
21201700	VLA425	25	10	160	83	131	4x14	20	46	115	85	>50	3.4	1)
21201800		32	16	180	88	144	4x19	20	60	140	100	>50	5.0	
21201900		40	25	200	84	146	4x19	20	61	150	110	>50	6.1	
21202000		50	38	230	100	161	4x19	20	76	165	125	>50	8.3	



VLA335, VLB235 3-ходовой



Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]	Примечание
21200900	VLA335	15	1.6	130	65	123	4x14	20	38	95	65	>50	2.5	1)
21201000			2.5											
21201100			4											
21201200		20	6.3	150	75	126	4x14	20	41	105	75	>50	3.2	
21201300		25	10	160	80	131	4x14	20	46	115	85	>50	3.8	
21201400		32	16	180	90	144	4x19	20	60	140	100	>50	6.6	
21201500		40	25	200	100	146	4x19	20	61	150	110	>50	7.5	
21201600	50	38	230	115	161	4x19	20	76	165	125	>50	10.0		
21203600	VLB235	65	49	290	145	119	4x19	20	62	185	145	50	14.7	-
21203700		80	78	310	155	119	8x19	20	62	200	160	50	18.8	
21203800		100	124	350	175	150	8x19	40	93	220	180	50	29.0	2)
21203900		125	200	400	200	161	8x18	40	104	250	210	50	42.0	
21204000		150	300	480	240	177	8x22	40	120	285	240	50	61.0	

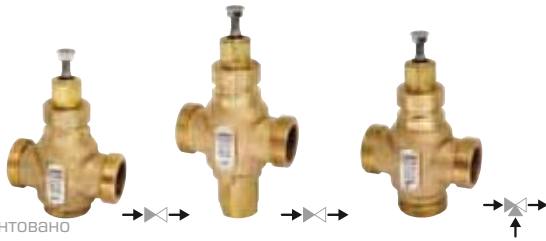


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 89
 Руководство и размеры..... 130-139

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечания. 1) С вмонтированной фланцевой прокладкой 2) Ход 40 мм



Запатентовано

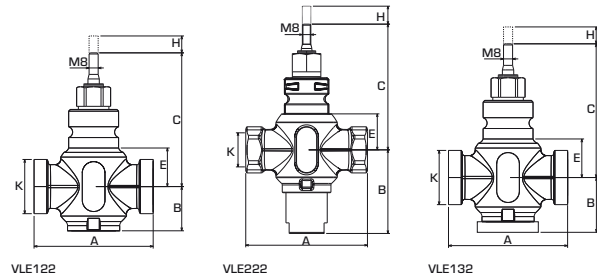
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН серии VLE100, VLE200

- Превосходное регулирование для лучшей производительности для смешивания и отвода ($\Delta P < 50$ кПа), а также регулировки расхода вплоть до 16 бар (PN16).
- Низкий уровень внутренних утечек и 100% протестированный продукт.
- Долговечный.
- Доступен штекер компенсации давления.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия VLE - это 2-ходовые и 3-ходовые регулирующие клапаны для смешивания, отвода ($\Delta P < 50$ кПа) или регулировки потока вплоть до 16 бар. Клапаны сделаны из высококачественной бронзы, позволяющей использовать их в системах отопления и охлаждения. Серия VLE доступна в 2-ходовых типоразмерах DN15-DN50; 2-ходовых со штекером компенсации давления DN25-DN50; 3-ходовых DN15-50. Клапан прекрасно комбинируется с приводами ESBE.

Технические данные

ТИП: _____ 2х и 3х-ходовые проходные клапаны
 Класс давления: _____ PN 16
 Характеристика расхода A-AB: _____ EGM
 Характеристика расхода B-AB: _____ Дополнительный
 Ход плунжера: _____ 20 м
 Диапазон регулирования $K_v/K_{v\text{мин}}$: _____ см таблицу
 Утечка A-AB, - DN15: _____ макс. 0.02% от K_v 4
 - DN 20-50: _____ макс. 0.02% от K_{vs}
 Утечка A-AB, - DN15: _____ макс. 0.05% от K_v 4
 - DN 20-50: _____ макс. 0.05% от K_{vs}
 ΔP_{max} : _____ см. стр. 130-133
 Температура среды: _____ макс. + 150°C, мин. - 20°C
 Присоединение: _____ Наружная трубная резьба, по ISO 228/1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VD12035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 Материал
 Корпус клапана: _____ Бронза Rg5
 Шток, заглушка, седло: _____ Нержавеющая сталь SS 2346
 Закрытый плунжер: _____ Латунь CW602N
 Уплотнение седла клапана: _____ Металлическое
 Уплотнение в картридже штока: _____ PTFE/EPDM
 PED 97/23/EC, статья 3.3



VLE122 2-ходовой

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	E	H	K	Диапазон регулирования $K_v/K_{v\text{мин}}$	Масса [кг]	Примечание
21250100	VLE122	15	0.25	100	36	110	24	20	G 1"	>50	1.0	-
21250200			0.4									
21250300			0.63									
21250400			1									
21250500			1.6									
21250600			2.5									
21250700			4									
21250800	20	6.3	100	38	116	30	20	G 1 1/4"	>100	1.2	-	
21250900	25	10	105	39	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.4		
21251000	32	16	105	39	121	35	20	G 2"	>100	1.8		
21251100	40	25	130	48	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.6		
21251200	50	38	150	58	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4.3		

VLE222 2-ходовой со штекером компенсации давления

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	E	H	K	Диапазон регулирования $K_v/K_{v\text{мин}}$	Масса [кг]	Примечание
21252100	VLE222	25	10	105	78	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.4	-
21252200		32	16	105	81	121	35	20	G 2"	>100	1.8	
21252300		40	25	130	78	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.6	
21252400		50	38	150	80	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4.3	

VLE132 3-ходовой

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	E	H	K	Диапазон регулирования $K_v/K_{v\text{мин}}$	Масса [кг]	Примечание
21251300	VLE132	15	1.6	100	50	110	24	20	G 1"	>50	1.1	-
21251400			2.5									
21251500			4									
21251600			6.3									
21251700		25	10	105	52	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.6	
21251800		32	16	105	52	121	35	20	G 2"	>100	2.0	
21251900		40	25	130	65	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.9	
21252000	50	38	150	75	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4.6		



Запатентовано

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

серии VLC100, VLC200
серия VLC300, VLC400

- Превосходное регулирование для лучшей производительности регулировки расхода вплоть до 25 бар (PN25).
- Низкий уровень внутренних утечек и 100% протестированный продукт.
- Долговечный.
- Доступен штекер компенсации давления.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

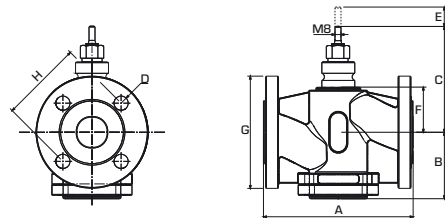
Серия VLC125-225 - это 2-ходовые регулирующие клапаны с присоединением к фланцу PN25 для регулировки потока вплоть до 25 бар. Серия VLC325-425 - это 2-ходовые регулирующие клапаны с присоединением к фланцу PN25 для регулировки потока с высокой температурой вплоть до 25 бар. Клапаны сделаны из высококачественного чугуна с шаровидным графитом, позволяющего использовать их в системах отопления и охлаждения. Серия VLC доступна в 2-ходовых типоразмерах DN15-DN50; 2-ходовом со штекером компенсации давления. Клапан прекрасно комбинируется с приводами ESBE.



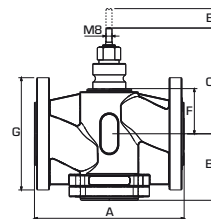
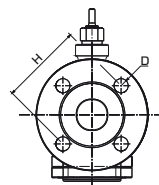
VLC125 2-ходовой

Технические данные

ТИП: _____ 2-ходовой проходной клапан
 Класс давления: _____ PN25
 Характеристика расхода A-AB: _____ EQM
 Ход плунжера: _____ 20 мм
 Диапазон регулирования Kv/Kv^{мин}: см таблицу
 Утечка A-AB, - DN15: _____ макс. 0.02% от Kv 4
 - DN25: _____ макс. 0.02% от Kv 10
 - DN40: _____ макс. 0.02% от Kv 25
 - DN20, DN32, DN50: _____ макс. 0.02% от Kvs
 ΔP_{max}: _____ см. стр. 130-133
 Макс. рабочая температура, - VLC125 - 225: _____ макс. +150°C
 - VLC325 - 425: _____ макс. +180°C
 _____ мин. -20°C
 Присоединение: _____ Фланец, ISO 7005-2
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 Материал
 Корпус клапана: _____ Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1030
 Шток, заглушка, седло: _____ Нержавеющая сталь SS 2346
 Уплотнение седла клапана: _____ Металлическое
 Уплотнение в картридже штока: _____ PTFE/EPDM
 DN15-40 PED 97/23/EC, ст. 3.3
 DN50 PED 97/23/EC, категория I

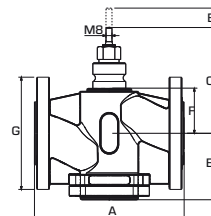
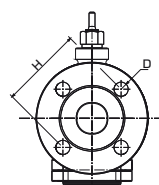


Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]	Примечание
21300100	VLC125	15	0.25	130	81	122	4x14	20	37	95	65	>50	3.6	
21300200			0.4											
21300300			0.63											
21300400			1											
21300500			1.6											
21300600			2.5											
21300700			4											
21300800		20	6.3	150	92	124	4x14	20	40	105	75	>200	4.4	
21301700		25	1.6	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>30	4.4	
21301800			2.5									>70		
21301900			4									>100		
21302000			6.3									>200		
21300900			10									>200		
21301000		32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	7.7	
21302100		40	1.6	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>30	7.7	
21302200			2.5									>70		
21302300			4									>70		
21302400			6.3									>100		
21302500			10									>200		
21302600			16									>200		
21301100	25		>200									8.8		
21301200	50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	12.6		



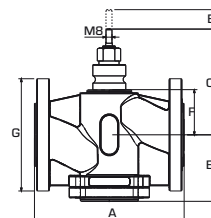
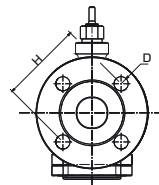
VLC225 2-ходовой со штекером компенсации давления

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]	Примечание
21301300	VLC225	25	10	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>200	5.9	-
21301400		32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	8.1	
21301500		40	25	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>200	9.3	
21301600		50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	13.5	



VLC325 2-ходовой с высокотемпературным сальником.

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]	Примечание
21350100	VLC325	15	0.25	130	81	122	4x14	20	37	95	65	>50	3.6	-
21350200			0.4											
21350300			0.63											
21350400			1											
21350500			1.6											
21350600			2.5											
21350700			4											
21350800		20	6.3	150	92	124	4x14	20	40	105	75	>200	4.4	
21350900		25	10	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>200	5.6	
21351000		32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	7.7	
21351100		40	25	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>200	8.8	
21351200		50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	12.6	



VLC425 2-ходовой со штекером компенсации давления и высокотемпературным сальником.

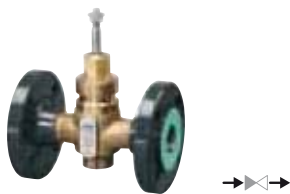
Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]	Примечание
21351300	VLC425	25	10	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>200	5.9	-
21351400		32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	8.1	
21351500		40	25	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>200	9.3	
21351600		50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	13.5	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 89
 Руководство и подбор клапанов 130-139

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu



Запатентовано

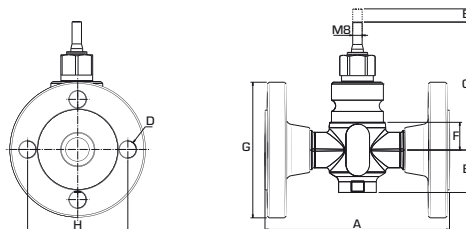
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН серии VLE300

- Специально сконструированный для замены STL-клапанов в существующих сферах применения вплоть до 16 бар (PN16).
- Низкий уровень внутренних утечек и 100% протестированный продукт.
- Долговечный.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия VLE325 - это 2-ходовой регулирующий клапан с фланцем PN16, специально сконструированный для замены клапанов STL в существующих сферах применения для регулировки потока вплоть до 16 бар. Клапаны сделаны из высококачественной бронзы, позволяющей использовать их в системах отопления и охлаждения. VLE325 доступен в 2-ходовых типоразмерах DN20-40. Клапан прекрасно комбинируется с приводами ESBE.

Технические данные

ТИП: _____ 2-ходовой проходной клапан
 Класс давления: _____ 16 бар
 Характеристика расхода A-AB: _____ EQM
 Ход плунжера: _____ 20 мм
 Диапазон регулирования: см. таблицу
 Утечка A-AB, - DN 20-25: _____ макс. 0.02% от Kv 4
 - DN 32-40: _____ макс. 0.02% от Kv 6.3
 ΔPmax: _____ см. стр. 130-133
 Температура среды: _____ макс. +130°C
 _____ мин. -20°C
 Присоединение: _____ Фланец, ISO 7005-2
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 Материал
 Корпус клапана: _____ Бронза Rg5
 Фланцы: _____ Сталь SS 1914
 Шток, заглушка, седло: _____ Нержавеющая сталь SS 2346
 Закрытый плунжер: _____ Латунь CW602N
 Уплотнение седла клапана: _____ Металлическое
 Уплотнение в картридже штока: _____ PTFE/EPDM
 PED 97/23/EC, статья 3.3



VLE325 2-ходовой

Арт. номер	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон регулирования Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]	Примечание
21400100	VLE325	20	0.63	143	36	110	4x14	20	24	105	75	>100	3.0	1)
21400200			1											
21400300			1.6											
21400400			2.5											
21400500			4											
21400600		25	1	156	36	110	4x14	20	24	115	85	>100	3.7	
21400700			1.6											
21400800			2.5											
21400900		4												
21401000		32	1.6	165	36	110	4x18	20	24	140	100	>100	5.0	
21401100			2.5											
21401200			4											
21401600			6.3											
21401300		40	1.6	170	36	110	4x18	20	24	150	110	>100	5.6	
21401400			2.5											
21401500			4											
21401700	6.3													



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 89
 Руководство и подбор клапанов 130-139

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечания. 1) С предварительно установленной фланцевой прокладкой



КТВ100
Внутренняя резьба



КСВ100
Под пайку

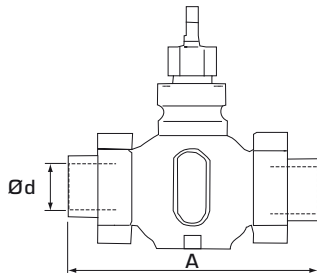


КВВ100
Под сварку

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ Для клапанов DN15–50

ПОДХОДЯЩИЕ КЛАПАНЫ

Присоединительные комплекты серий КТВ112, КСВ114 и КВВ118 лучше всего подойдут для регулирующих клапанов серии VLE122, VLE222 и VLE132.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. рабочее давление: _____ PN 16
 Макс. температура среды: _____ +150°C
 Мин. температура среды: _____ -20°C
 Присоединение: _____ внутренняя резьба, EN 10226-1
 _____ наружная резьба, ISO 228/1

Материал КТВ112

Накидная гайка: _____ Ковкий литой чугун, гальванизированный.
 Накидная заглушка: _____ Ковкий литой чугун, гальванизированный.
 Стандартная прокладка: _____ Klingersil C4400

Материал КСВ114

Накидная гайка: _____ Латунь, CW614N
 Накидная заглушка: _____ Бронза, SS5204
 Стандартная прокладка: _____ Klingersil C4400

Материал КВВ118

Накидная гайка: _____ Ковкий литой чугун, гальванизированный.
 Накидная заглушка: _____ Сталь SS1312
 Стандартная прокладка: _____ Novatec eco

КТВ112 Фитинги с внутренней резьбой

Арт. №	DN	Резьба клапана	Присоединение Ød	A (VLE100/VLE200)	A (VLD122/VLD132)	Масса [кг]	Примечание
26100700	15	G 1"	Rp 1/2"	146	146	0.12	1)
26100800	20	G 1 1/4"	Rp 3/4"	146	146	0.20	
26100900	25	G 1 1/2"	Rp 1"	159	159	0.23	
26101000	32	G 2"	Rp 1 1/4"	169	194	0.41	
26101100	40	G 2 1/4"	Rp 1 1/2"	197	207	0.45	
26101200	50	G 2 3/4"	Rp 2"	222	—	0.64	

КСВ114 Фитинги под пайку

Арт. №	DN	Резьба клапана	Присоединение Ød	A (VLE100/VLE200)	A (VLD122/VLD132)	Масса [кг]	Примечание
26101300	15	G 1"	15 мм	136	136	0.13	1)
26101400	20	G 1 1/4"	22 мм	146	146	0.19	
26101500	25	G 1 1/2"	28 мм	155	155	0.23	
26101600	32	G 2"	35 мм	163	188	0.45	
26101700	40	G 2 1/4"	42 мм	200	210	0.48	
26101800	50	G 2 3/4"	54 мм	232	—	0.77	

КВВ118 Фитинги под сварку

Арт. №	DN	Резьба клапана	Присоединение Ød	A (VLE100/VLE200)	A (VLD122/VLD132)	Масса [кг]	Примечание
26100100	15	G 1 дюйм	21.3 мм	182	182	0.12	1)
26100200	20	G 1 1/4"	26.9 мм	182	182	0.19	
26100300	25	G 1 1/2"	33.7 мм	187	187	0.25	
26100400	32	G 2"	42.4 мм	197	222	0.44	
26100500	40	G 2 1/4"	48.3 мм	232	242	0.46	
26100600	50	G 2 3/4"	60.3 мм	262	—	0.66	

ПЕРЕХОДНИК Для клапанов DN15–50



Арт. №	Код	Обозначение	Примечание
26000700	VLA821	Переходники для приводов Siemens SQX.	-

Примечания. 1) 1 соединитель/комплект

КАТАЛОГ ESBE • RU • A
 Действителен с 01.01.2015
 © Copyright. Производитель сохраняет за собой право вносить изменения.

ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ ПЕРВЫМ ПРИСТУПИЛ. ПЕРВЫМ ПРОДАЛ. РАБОТА ВЫПОЛНЕНА ХОРОШО.

Надежные шведские клапаны и приводы для энергоэффективного регулирования отопительных и охлаждающих систем. И не забывайте. Продукция легко используется и монтируется.





ПРИВОД серии ALA200

- Встроенный ограничитель усилия.
- Автоматическая регулировка фактического хода плунжера клапана.
- Привод и клапан **ESBE** идеально подходят друг другу
- Возможно ручное управление.

Серия ALA200 с 3-точечным (дискретным) или пропорциональным (напряжение/ток) сигналом - это ряд приводов для линейных клапанов. Серия доступна в версии 230 В и 24 В (подходит к 3-точечному сигналу) или версии 24 В (подходит к пропорциональному сигналу) и с разными уровнями усилий, временем действия и управляющими сигналами. Привод прост в установке на линейные клапаны ESBE, переходные комплекты к другим клапанам приобретаются отдельно.

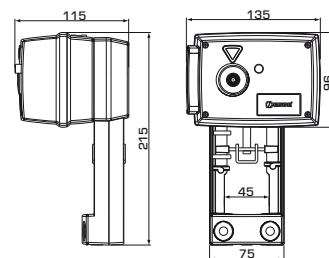
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ($\pm 10\%$): _____ См. таблицу
 Температура окружающей среды: _____ от -10°C^* до $+50^{\circ}\text{C}$
 Температура теплоносителя: _____ от -20°C^* до $+180^{\circ}\text{C}$
 Влажность окружающей среды: _____ макс. 90% относительной влажности, без конденсации
 Класс защиты корпуса: _____ IP 54
 Класс защиты: _____ II
 Масса: _____ 1,2 кг
 Ход плунжера: _____ 10–20 мм
 Рабочая нагрузка: _____ макс. 20%/час

Материал
 Крышка: _____ Пластик
 Корпус: _____ Алюминий

* Если привод используется в системах с температурой теплоносителя ниже 0°C , то клапан должен быть оборудован подогревателем штока клапана.

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC



ALA221 3-точечный

Арт. №	Код	Напряжение питания [V]	Усилие [H]	Время действия (20 мм)	Потребление энергии [BA]	Примечание
22000800	ALA221	230 В перем. тока, 50 Гц	400	35	5,0	-
22000200			750	140		

ALA222 3-точечный

Арт. №	Код	Напряжение питания [V]	Усилие [H]	Время действия (20 мм)	Потребление энергии [BA]	Примечание
22000700	ALA222	24 В перем. тока, 50 Гц	400	35	3,0	-
22000100			750	140		

ALA223 Пропорциональный

Арт. №	Код	Напряжение питания [V]	Усилие [H]	Время действия (20 мм)	Потребление энергии [BA]	Примечание
22000900	ALA223	24 В перем. тока / пост. тока, 50/60 Гц	400	35	7,5	1)
22000300			750	140		



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 94
 Руководство и подбор клапанов 130-139

Более подробная информация на сайте www.esbe.eu

Примечания. 1) 0...10 В, 2...10 В, 0...20 мА или 4...20 мА

КАТАЛОГ ESBE • RU • А
 Действителен с 01.01.2015
 © Copyright. Производитель сохраняет за собой право вносить изменения.



3-Р

Prop.

ПРИВОД серии ALB100

- Быстрое время действия.
- Возможно использование как с 3-точечным, так и с пропорциональным управляющим сигналом.
- Обратный сигнал позиции.
- Привод и клапан ESBE идеально подходят друг другу

Серия ALB100 с пропорциональным сигналом или 3-точечным (дискретным) сигналом - это привод с быстрым временем действия и большим усилием. Электронная схема обеспечивает автоматическую подстройку рабочего диапазона и постоянное время действия, несмотря на ход плунжера клапана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: _____ 24 В перем.тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц
 Энергопотребление: _____ 15 ВА
 Время действия от пропорционального сигнала,
 Клапан с ходом 10-25 мм: _____ 15 сек
 Клапан с ходом 10-32 мм: _____ 20 сек
 Клапан с ходом 10-52 мм: _____ 30 сек
 Время действия при сигнале открыть/закрыть: _____ 300 сек/60 сек
 Ход плунжера: _____ 10-52 мм
 Усилие: _____ 800 Н
 Рабочая нагрузка: _____ макс. 20%/час
 Выход Y, Напряжение: _____ 2-10 В (0-100%)
 Температура окружающей среды: _____ -10°C - +50°C *
 Влажность: _____ макс. 90% ОВ
 Степень защиты: _____ IP 54

Материал

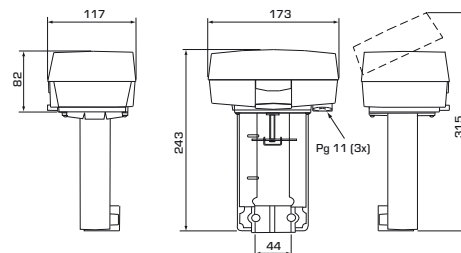
Крышка: _____ Пластик / Металл

Корпус: _____ Алюминий

Масса: _____ 1.8 кг

* Если привод используется в системах с температурой теплоносителя ниже 0 °С, то клапан должен быть оборудован подогревателем штока клапана.

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC



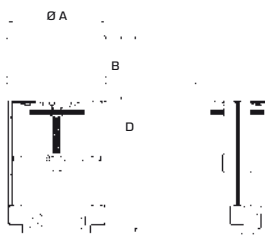
Арт. №	Код	Напряжение питания [V]	Усилие [Н]	Потребление энергии [ВА]	Примечание
22050100	ALB144	24 В переменного тока, 50/60 Гц	800	15.0	1)



ПРИВОД серии ALD100, ALD200

- Доступно с большими усилиями.
- Возможно использование с 3-точечным или с пропорциональным управляющим сигналом.
- Обратный сигнал.
- Привод и клапан ESBE идеально подходят друг другу

Серия ALD с 3-точечным (дискретным) или пропорциональным (напряжение/ток) сигналом - это ряд линейных приводов с большим усилием. Серия доступна в версии 230 В и 24 В (подходит к 3-точечному сигналу) или версии 24 В (подходит к пропорциональному сигналу) и с разными уровнями усилий, временем действия, управляющими сигналами и возможностями хода плунжера.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ($\pm 10\%$): _____ См. таблицу
 Температура окружающей среды: _____ -20°C - +50°C *
 _____ с применением возвратной пружины 0°C- +50°C
 влажность окружающей среды:
 _____ макс. 90% относительной влажности, без конденсации
 Класс защиты корпуса: _____ IP 43
 _____ с применением возвратной пружины IP 65
 Класс защиты: _____ II (24 В)
 _____ I (230 В)
 Масса: _____ См. таблицу
 Ход плунжера: _____ 10.25 или 10.45 мм
 Рабочий нагрузка: _____ макс. 30 %/час
 _____ с применением возвратной пружины макс. 100 %/час

Материал
 Крышка: _____ Пластик /Металл
 Корпус: _____ Алюминий /Сталь

* Если привод используется в системах с температурой теплоносителя ниже 0 °С, то клапан должен быть оборудован подогревателем штока клапана.

CE LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC - RoHS 2011/65/EC

ALD124, ALD224 Пропорциональный/3-точечный

Арт. №	Код	Напряжение питания [В переменного тока]	Усилие [Н]	Время работы [сек]	Ход плунжера [мм]	Потребление энергии [ВА]	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
22150200	ALD124	24 В перем. тока, 50 Гц	900	150	20	7.0	110	75	118	215	1.3	1)
22150600			1200			5.0	130	101		260	1.7	
22150400	ALD224		900	70		25.0	192	185	118	462	8.7	1), 2)

ALD144, ALD244 Пропорциональный/3-точечный

Арт. №	Код	Напряжение питания [В переменного тока]	Усилие [Н]	Время работы [сек]	Ход плунжера [мм]	Потребление энергии [ВА]	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
22151000	ALD144	24 В перем. тока, 50 Гц	1200	300	40	5.0	130	101	118	330	1.8	1)
22151200			2000	190						360	2.5	
22151400	ALD244		2200	140		25.0	192	185	118	570	10.0	1), 2)

ALD121, ALD221 3-точечный

Арт. №	Код	Напряжение питания [В переменного тока]	Усилие [Н]	Время работы [сек]	Ход плунжера [мм]	Потребление энергии [ВА]	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
22150100	ALD121	230 В перем. тока, 50 Гц	900	150	20	6.0	110	75	118	215	1.3	-
22150500			1200			5.0	130	101		260	1.7	
22150300	ALD221		900	70		25.0	192	185	118	462	8.7	2)

ALD141, ALD241 3-точечный

Арт. №	Код	Напряжение питания [В переменного тока]	Усилие [Н]	Время работы [сек]	Ход плунжера [мм]	Потребление энергии [ВА]	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
22150900	ALD141	230 В перем. тока, 50 Гц	1200	300	40	5.0	130	101	118	330	1.8	-
22151100			2000	190						360	2.5	
22151300	ALD241		2200	140		25.0	192	185	118	570	10.0	3)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование..... 94 Более подробная информация на сайте www.esbe.eu
 Руководство и подбор клапанов 130-139

Примечания. 1) 0...10В, 2...10В, 0...20мА, 4...20мА или 3-точечный сигнал регулирования 2) С возвратной пружинной. Время закрытия: - 5 сек./20 мм 3) С возвратной пружинной. Время закрытия: - 10 сек./40 мм

ПЕРЕХОДНИКИ НА КЛАПАНЫ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Арт. №	Код	Привод			Обозначение	Примечание
		ALA	ALB	ALD		
26000300	ALA822	●			Ari 12485, 12486, 12487, 12488	
26000400	ALA823	●			Danfoss VF3, VFS2, VRB3, VRG3	
26001000	ALA827	●			Honeywell V5011R, V5013R, V538, V5049A, V5050A, V5328A, V5329A, V5329C, V5095A, V176, V5015	
26000300	ALA822	●			Hora 216GG, 206GG, 306GG, 316GG	
26001100	ALA827	●			Osby/Regin MTV/MTVS, MTR/MTRS, 2SA/2SB, FRS, GTR/RTV/BTRV, GTVS/RTVS, GTRS/RTRS	
26000800	ALA826	●	●		Satchwell VZ, VJF, VSF 15-50, VZF, MZF 65-150	
26000500	ALA824	●			Sauter B6F, B6G, B6R, B6S, BXD, BXE, V6F, V6G, V6R, V6S, VXD, VXE	
26000900	ALA824	●			Sauter BUD, BUE, VUE	
26000100	ALA821	●			Siemens VWF 31, VXF 31, VVG 41, VXG 41, VWF 52, VXF 21, VXF 41, VWF 21	
26000200	ALB841		●		Siemens VWF 31, VXF 31, VVG 41, VXG 41, VWF 52, VWF 61, VXF 61, VWF 45, VWF 51, VXF 11, VVG 11, VFG 34	
26000600	ALA825	●			Wittler V225T, V206H, V216H, V216R, V306H, V316H, V316R	



ПОДОГРЕВАТЕЛИ ШТОКА

Арт. №	Код	Привод			Обозначение	Примечание
		ALA	ALB	ALD		
26101900	ALA821	●		●	DN 15-50, 24 В	-
26102000	ALD841			●	DN 65-150, 24 В (ход 10..45)	-

КОНТАКТЫ КОНЦЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ



Арт. №	Код	Привод			Обозначение	Примечание
		ALA	ALB	ALD		
26200700	ALB841		●		24 В	-

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОЧЕНЬ ВАЖНЫЕ КОМПОНЕНТЫ.

Наши дополнительные изделия зачастую могут быть небольшими по размеру, но очень важными компонентами для установки на трубопроводы.





КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛАПАН серии VMA200

- Встроенный запорный кран и обратный клапан.
- Соединения для предохранительного и обслуживающего оборудования.
- Отвечающие EN1717.

Комбинированные клапаны серии VMA200 - это впускные клапаны в системах бытового горячего водоснабжения. Комбинированные клапаны с подключениями для предохранительного клапана, сливного, впускного и воздушного клапана для защиты и обслуживания системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

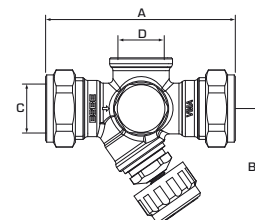
Класс давления: _____ PN 16
 Макс. рабочая температура: _____ 100°C
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR) *
 Уплотнение седла клапана: _____ EPDM
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM
 Ручка: _____ Пластик
 Конус регулировки: _____ Пластик (PPA)

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

PED 97/23/EC, статья 3.3



VMA213, VMA233 компрессионный фитинг/внутренняя резьба

Арт. №	Код	DN	Kvs	Присоединение		Размер		Масса [кг]	Примечание
				C	D	A	B		
36401000	VMA213	15	2.5	CPF 15 мм	G 1/2"	86	53	0.30	
36401100					G 1/2"				
36401200	VMA233	20	3.5	CPF 22 мм	CPF 22 мм	86	53	0.38	



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН серии VSB100

- Доступен с давлением при открытии от 6 до 10 бар.
- Для температур вплоть до 95°C.
- Превосходно подходит к сериям VMA200/VMB400.
- Рекомендовано TÜV и ACS.

Серия предохранительных клапанов ESBE VSB100 предназначена для защиты систем бытового горячего водоснабжения от избыточного давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

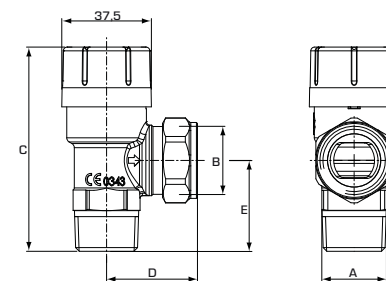
Класс давления: _____ PN 16
 Температура: _____ макс. 95°C
 _____ мин. 0°C
 Присоединение: _____ Наружная резьба (R), EN 10226-1
 _____ компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR) *

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

CE PED 97/23/EC



VSB132 Наружная резьба и компрессионный фитинг

Арт. №	Код	Давление в момент открытия клапана		Выпускная способность *		DN	Присоединение			Масса [кг]	Примечание		
		[МПа]	[бар]	[кВт] ¹⁾	[л/ч] ²⁾		A	B	C				
36020100	VSB132	0.6	6.0	75	76	15	R 1/2"	CPF 15 мм	81.2	40.5	34.0	0.18	1), 2)
36020200		0.7	7.0										
36020300		0.8	8.0										
36020400		0.9	9.0										
36020500		1.0	10.0										
36020600		1.0	10.0	150	176	20	R 3/4"	CPF 22 мм	85.4	38.0	38.0	0.20	

Предохранительный клапан - Примечания: * Приведены при заданном давлении + 20%. 1) В соотв. с EN-1491 § 9 2) В соотв. с EN-1491 § 6.2.4



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН серии VSB200

- Доступен с давлением при открытии от 1.5 до 3.5 бар
- Для температур вплоть до 120°C
- Рекомендовано TÜV

Предохранительные клапаны ESBE серии VSB200 предназначены для защиты от избыточного давления в отопительных системах.

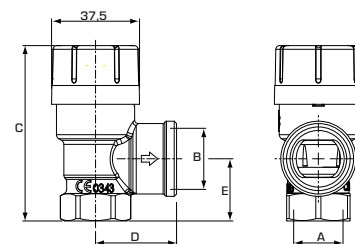
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 16
 Температура: _____ макс. 120°C
 _____ мин. -10°C
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1
 _____ Наружная резьба (R), ISO 7/1
 _____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 _____ (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)
 _____ Смесь воды/этанола, макс. 28%

Материал

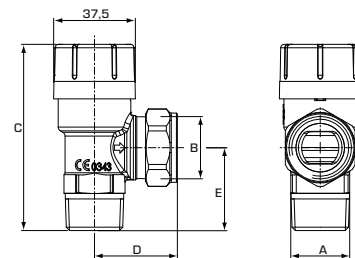
Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Латунь CW 617N

CE PED 97/23/EC



VSB211 Внутренняя резьба

Арт. №	Код	Давление в момент открытия клапана		Выпускная способность*		DN	Присоединение			Масса [кг]	Примечание		
		[МПа]	[бар]	[кВт] ¹⁾	[л/ч] ²⁾		A	B	C				
36022500	VSB211	0.15	1.5	115	350	20	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70.9	30.5	23.5	0.14	2), 3]
36022600		0.2	2.0	135	350								
36022700		0.25	2.5	150	425								
36022800		0.3	3.0	165	425								
36022900		0.35	3.5	185	475								
36023000		0.15	1.5	125	350	20	Rp 3/4"	Rp 1"	76.8	36.5	29.5	0.19	
36023200	0.25	2.5	165	425									



VSB232 Наружная резьба и компрессионный фитинг

Арт. №	Код	Давление в момент открытия клапана		Выпускная способность*		DN	Присоединение			Масса [кг]	Примечание		
		[МПа]	[бар]	[кВт] ³⁾	[л/ч] ²⁾		A	B	C				
36022000	VSB232	0.15	1.5	80	175	15	R 1/2"	CPF 15 мм	81.2	40.5	34.0	0.18	-
36022100		0.2	2.0	95	175								
36022200		0.25	2.5	105	200								
36022300		0.3	3.0	115	200								
36022400		0.35	3.5	130	225								
36023500		0.15	1.5	105	175	20	R 3/4"	CPF 22 мм	85.4	40.5	38.0	0.20	



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН серии VSB300

- Доступен с давлением при открытии от 3,5 до 6 бар.
- Для температур вплоть до 160°C.
- Рекомендовано TÜV.

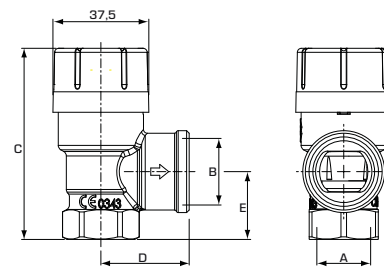
Серия предохранительных клапанов ESBE VSB300 предназначена для защиты геосистем отопления от избыточного давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 16
 Температура: _____ макс. (непрерывно) +120°C
 _____ макс. (временно) +160°C
 _____ мин. -10°C
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ Внутренняя резьба (Rp), ISO 10226/-1
 Теплоноситель: _____ вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ Смесь воды/гликоля, макс. 50%
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)

Материал
 Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Латунь CW 617N

CE PED 97/23/EC



VSB311 Внутренняя резьба

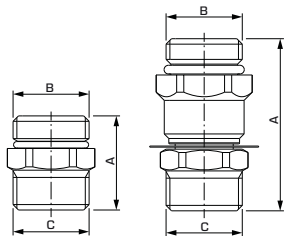
Арт. №	Код	Давление в момент открытия клапана		Выпускная способность*		DN	Присоединение			Масса [кг]	Примечание		
		[МПа]	[бар]	[кВт] ¹⁾	[a _w] ²⁾		A	B	C				
36025000	VSB311	0.35	3.5	50	0.58	15	G 1/2"	Rp 3/4"	74.7	34.5	26.5	0.16	-
36025100		0.6	6.0										



СЛИВНОЙ КЛАПАН серии VDA100, VDB100

- Доступен с соединением с наружной резьбой или со шланговым ниппелем.

Сливные клапаны серии VDA100/VDB100 предназначены для слива жидкости из котлов, водонагревателей, трубопроводов. Сливные клапаны серии VDA100 открываются присоединением сливного ниппеля. Нагруженный пружиной шток затем передвигается в открытую позицию. Серия VDB100 открывается гаечным ключом.



VDA102 Наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Присоединение			Крышка	Масса [кг]	Примечание
			A	B	C			
36200100	VDA102	15	26	G 1/2"	G 1/2"	Латунь	0.06	-
36200200			31	R 1/2"	G 1/2"			

VDB102 Наружная резьба

Арт. №	Код	DN	Присоединение			Крышка	Масса [кг]	Примечание
			A	B	C			
36200400	VDB102	15	47	G 1/2"	G 1/2"	Латунь	0.10	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, СЕРИЯ VDA

Класс давления: _____ PN 16
 Макс. температура: _____ 90°C
 Присоединение: _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ Внутренняя резьба (R), ISO 10226/-1

Материал
 Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)*
 Золотник: _____ Пластик
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM

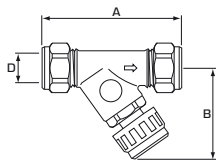
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, СЕРИЯ VDB

Класс давления: _____ PN 16
 Макс. рабочая температура: _____ 120°C
 Соединение: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1

Материал
 Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)*
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

PED 97/23/EC, статья 3.3



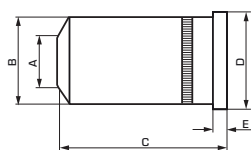
КЛАПАН ЗАПОЛНЕНИЯ серии VFA100

- Доступен с встроенным запорным краном и обратным клапаном.

Клапаны заполнения ESBE серии VFA100 предназначены для заполнения систем отопления или других закрытых гидравлических систем.

VFA103 компрессионный фитинг

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	Присоединение		Масса [кг]	Примечание
							D	E		
36300100	VFA103	15	2	75	58	—	CPF 15 мм	—	0.21	-

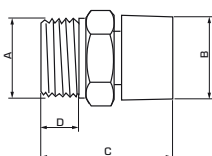


ОБРАТНЫЙ КЛАПАН серии VCA100

- Минимально возможный перепад давления.
- Низкое давление при открытии.

Обратные клапаны серии VCA100 для внутреннего использования в трубах; конструкция обратных клапанов обеспечивает минимальные потери давления в совокупности с малым давлением открытия.

Арт. №	Код	DN	Kvs	A	B	C	D	E	Давление открытия [кПа]			Масса [кг]	Примечание
									↑	→	↓		
36500100	VCA100	15	1.5	8.0	12.8	27.0	14.5	2.0	4.0	3.8	3.5	0.01	-
36500400		20	4.0	12.0	19.8	30.0	21.5		2.5	2.3	2.0	0.02	
36500500		25	6.0	15.5	25.3	34.0	27.7		2.6	2.0	1.4	0.06	



ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН серии VVA100

- Защищает нагреватели воды от пониженного давления и эффекта сифона.
- Превосходно подходит к сериям VMA200/VMB400.

Воздушные клапаны серии VVA100 предназначены для предотвращения эффекта сифона.

Арт. №	Код	DN	Присоединение A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
36100100	VVA102	15	G 1/2"	22.0	33.0	9.0	0.03	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 16
 Макс. рабочая температура: _____ 100°C
 Присоединение: _____ Внутренняя и наружная резьба (G), ISO 228/1
 _____ компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

Материал

Корпус клапана, а также другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)*
 Уплотнение седла клапана: _____ VFA = Силикон
 _____ VFB = EPDM
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM
 Ручка: _____ Пластик

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

PED 97/23/EC, статья 3.3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. рабочая температура: _____ 110°C

Материал

Корпус - DN 15, DN 25: _____ Устойчивая к потере цинка латунь, DZR*
 - DN 20: Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)* / Медь
 Заглушка - DN 15, DN 20: _____ Устойчивая к потере цинка латунь, DZR*
 - DN 25: _____ Пластик
 Возвратная пружина - DN 15, DN 20 _____ Пластик
 - DN 25: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)*
 Пружина: _____ Нержавеющая сталь
 Уплотнительное кольцо: _____ EPDM

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Макс. рабочая температура: _____ 90°C
 Присоединение: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1

Материал

Корпус клапана: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)*
 Золотник: _____ Пластик
 Пружина: _____ Нержавеющая сталь
 Уплотнительное кольцо: _____ EPDM

* Подходит для систем питьевого водоснабжения.

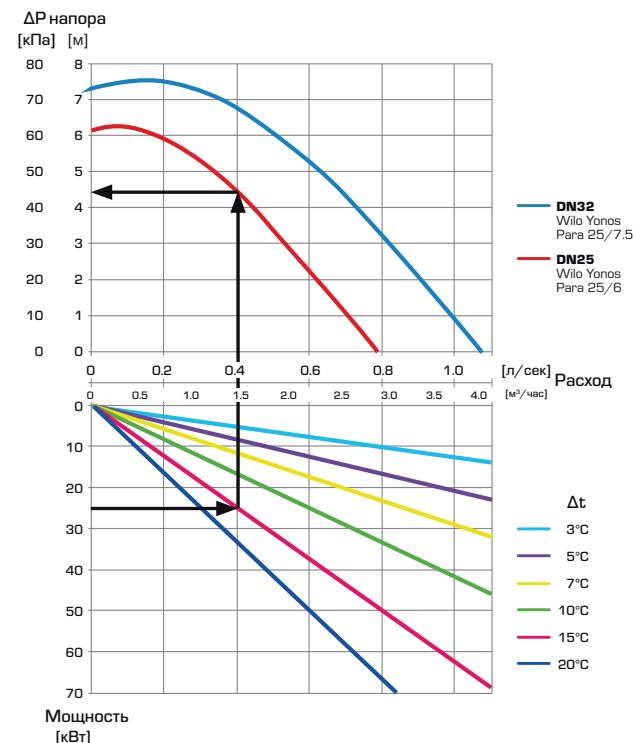
PED 97/23/EC, статья 3.3

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ РАСЧЕТ

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 - $\Delta p = 45 \text{ кПа}$.

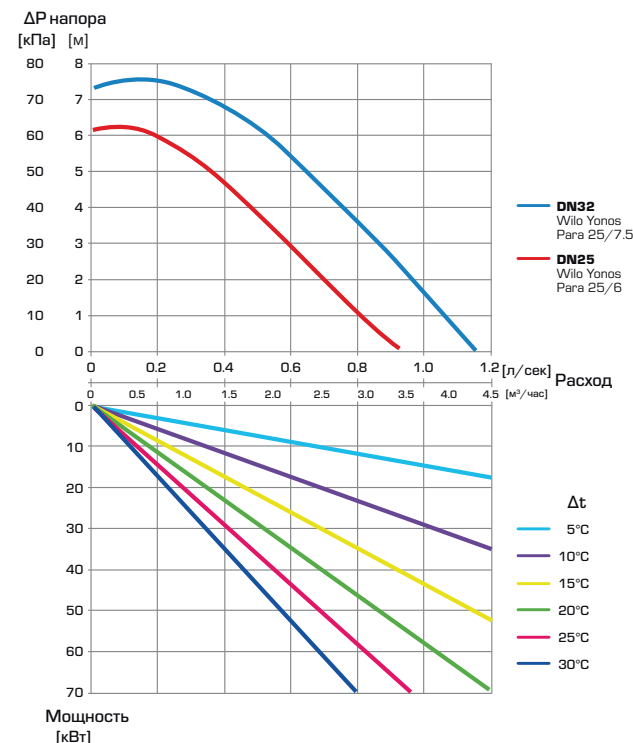
СЕРИЯ GRx – доступное давление Wilo

Диаграмма встроенного насоса



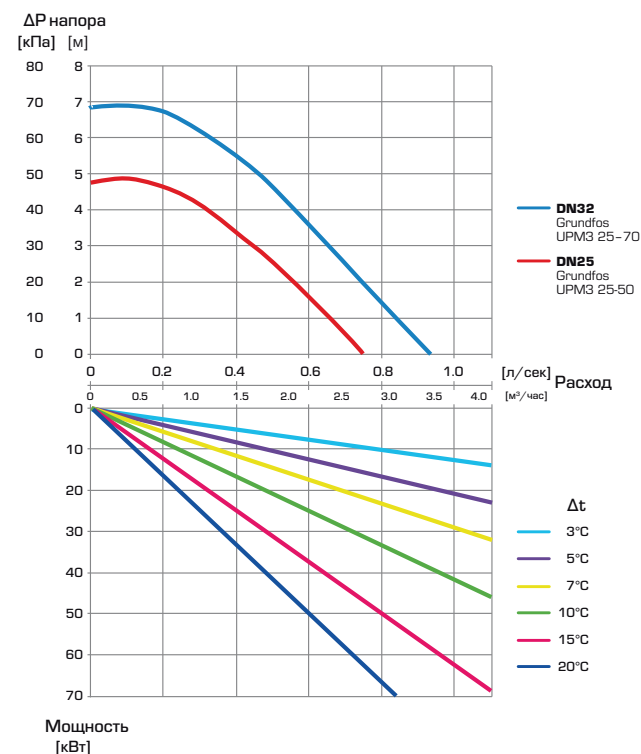
СЕРИЯ GDx – доступное давление Wilo

Диаграмма встроенного насоса



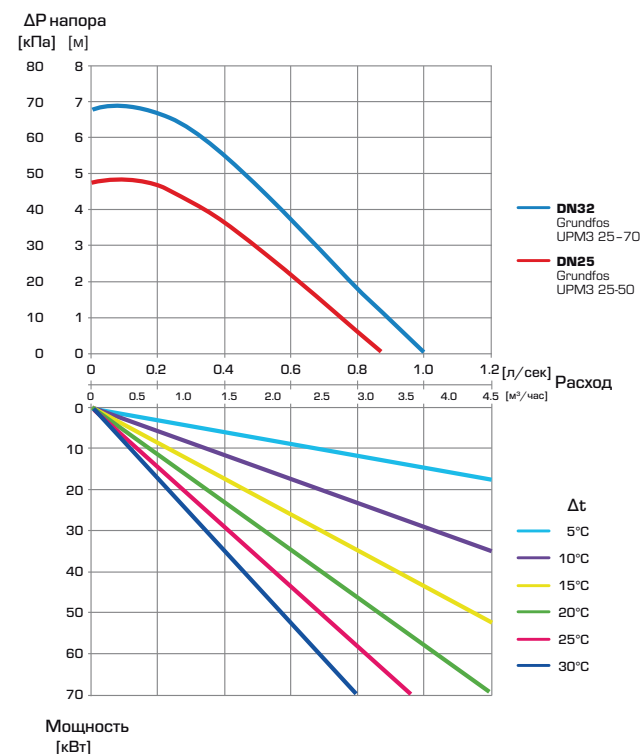
СЕРИЯ GRx – доступное давление Grundfos

Диаграмма встроенного насоса



СЕРИЯ GDx – доступное давление Grundfos

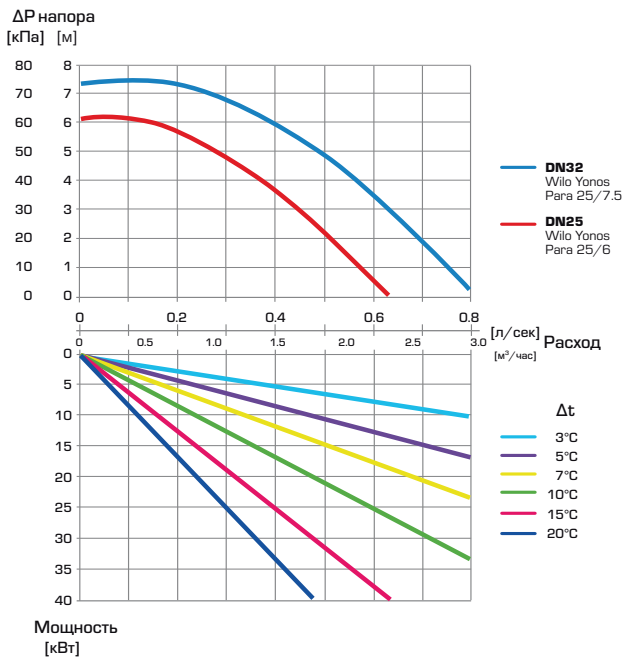
Диаграмма встроенного насоса



НАСОСНЫЕ ГРУППЫ РАСЧЕТ

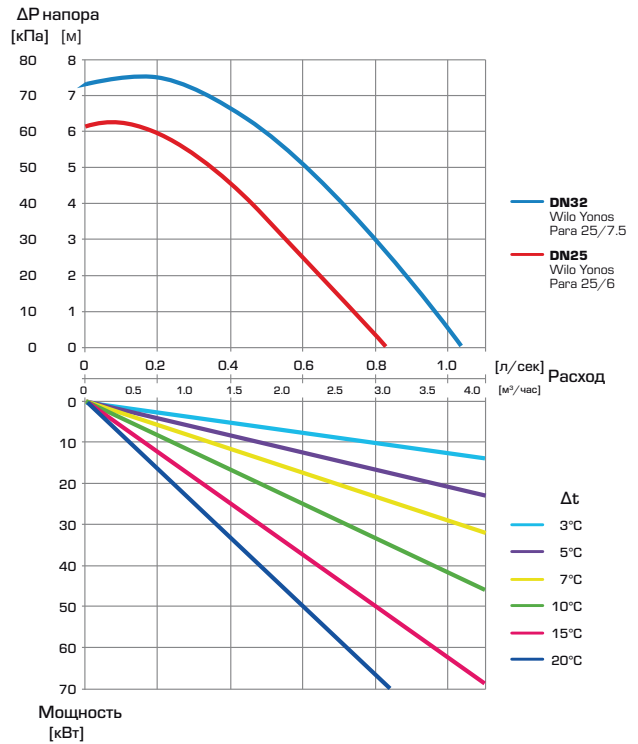
СЕРИЯ GFx – доступное давление Wilo

Диаграмма встроенного насоса



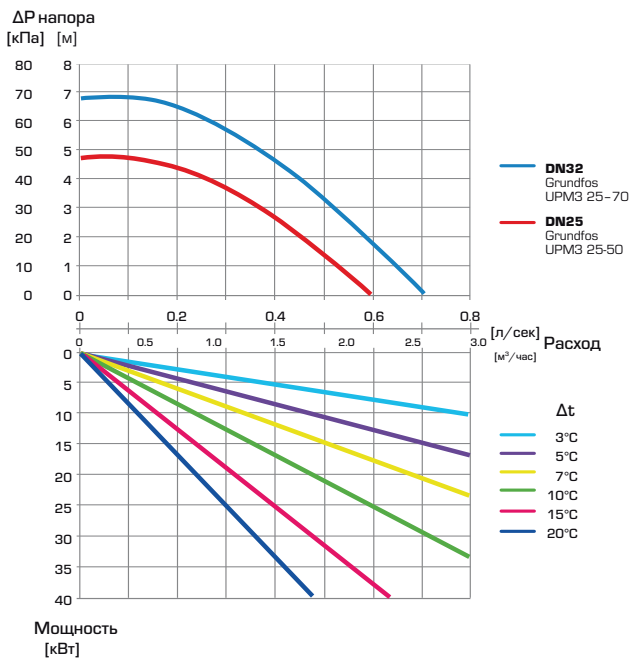
СЕРИЯ GBx – доступное давление Wilo

Диаграмма встроенного насоса



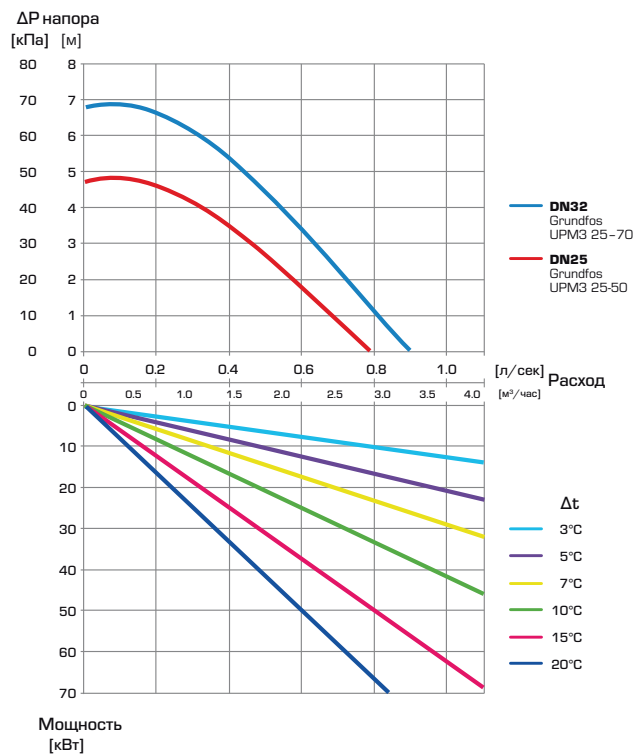
СЕРИЯ GFx – доступное давление Grundfos

Диаграмма встроенного насоса



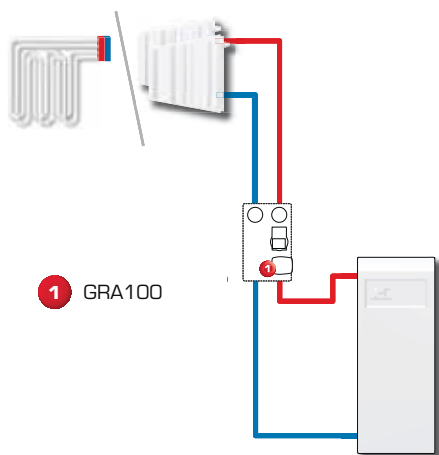
СЕРИЯ GBx – доступное давление Grundfos

Диаграмма встроенного насоса

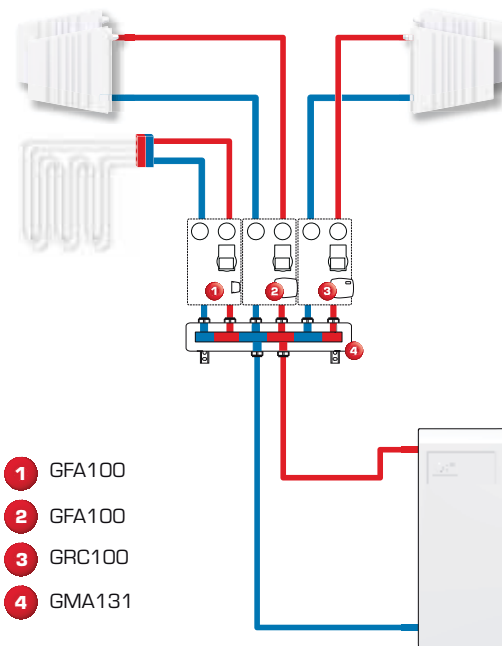


НАСОСНЫЕ ГРУППЫ ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

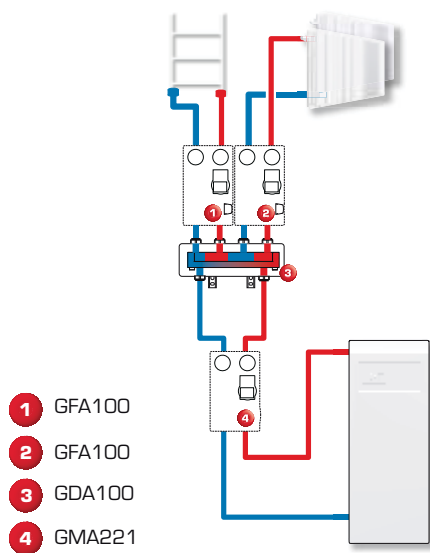
1



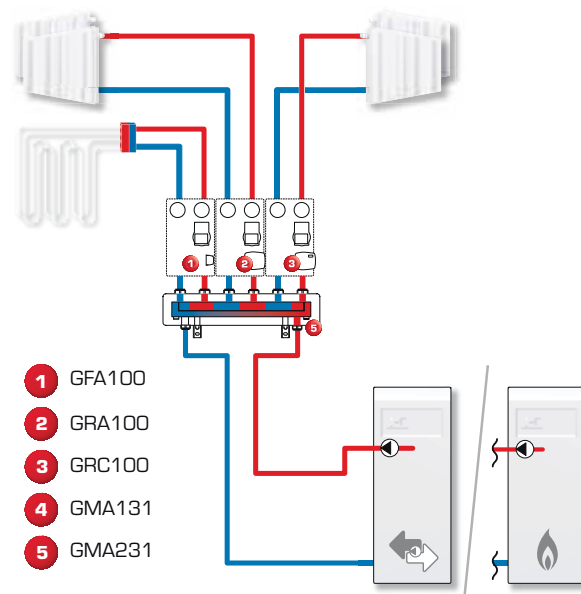
3



2



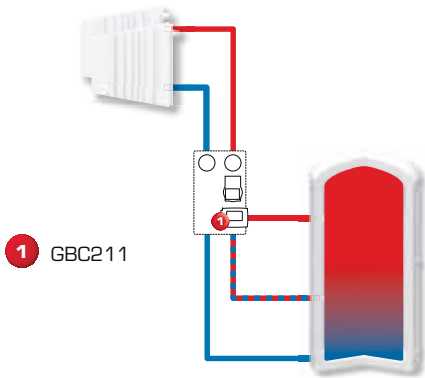
4



НАСОСНЫЕ ГРУППЫ

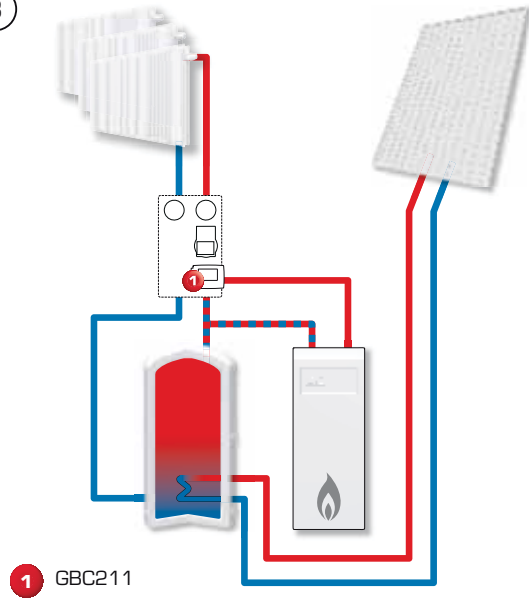
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

1



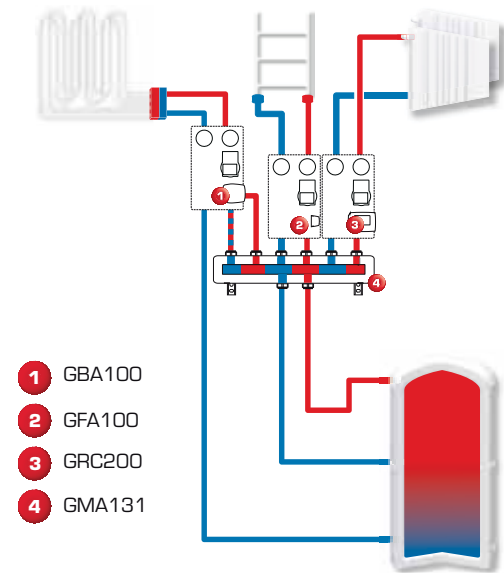
1 GBC211

3



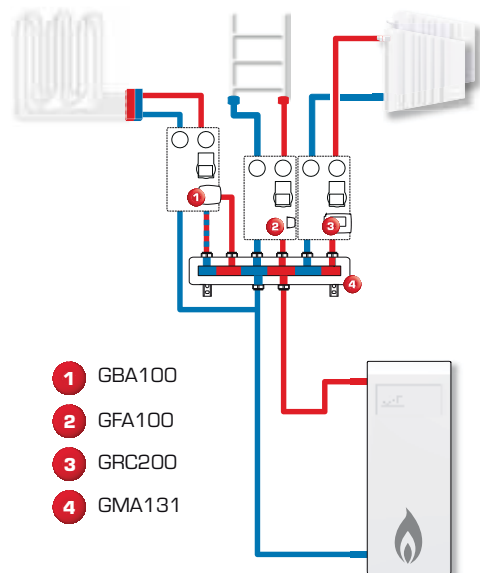
1 GBC211

2



- 1 GBA100
- 2 GFA100
- 3 GRC200
- 4 GMA131

4

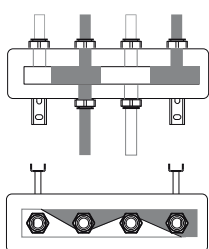


- 1 GBA100
- 2 GFA100
- 3 GRC200
- 4 GMA131

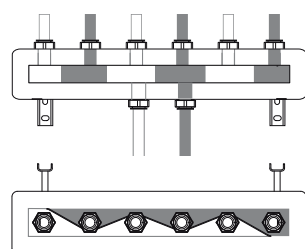
Обратная линия питание

Со встроенным гидравлическим разделителем и без него

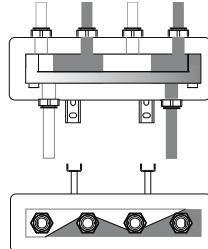
Коллектор ESBE серии GMA200 со встроенным гидравлическим разделителем предназначен для использования в тех случаях, когда в источник тепла встроен циркулярный насос.



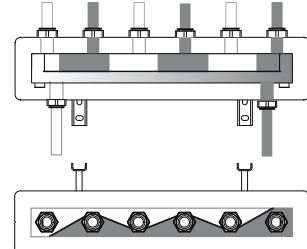
GMA121



GMA131



GMA221



GMA231

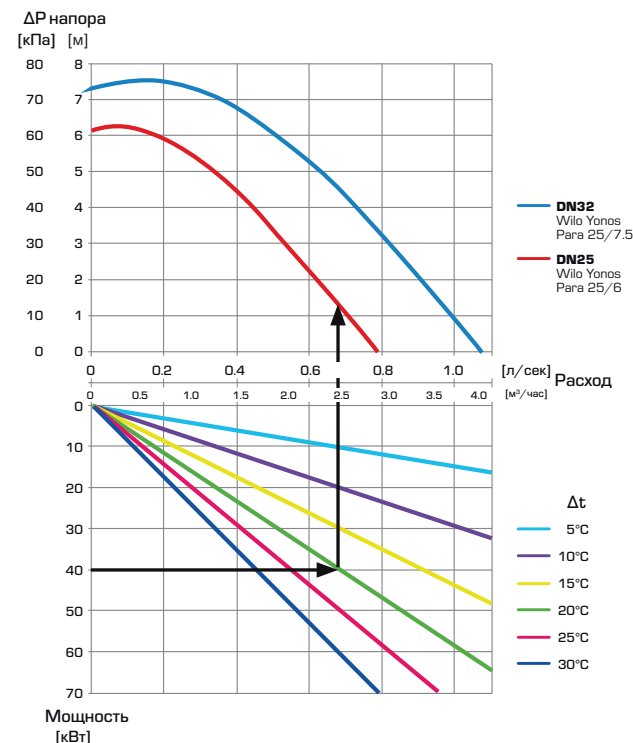
МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСЧЕТ

Пример: Начните с тепловой мощности котла (например, 40 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо на диаграмме к выбранной Δt (рекомендованной поставщиком котла), которая является разницей температур теплоносителя поступающего от котла и возвращающегося в котел (например, $85^\circ\text{C} - 65^\circ\text{C} = 20^\circ\text{C}$). Затем передвигайтесь вертикально вверх до пересечения с кривой, соответствующей производительности смесительного устройства. Проверьте, чтобы кривая насоса преодолела

дополнительные перепады давления в таких элементах системы как трубы, котел и накопительный бак.

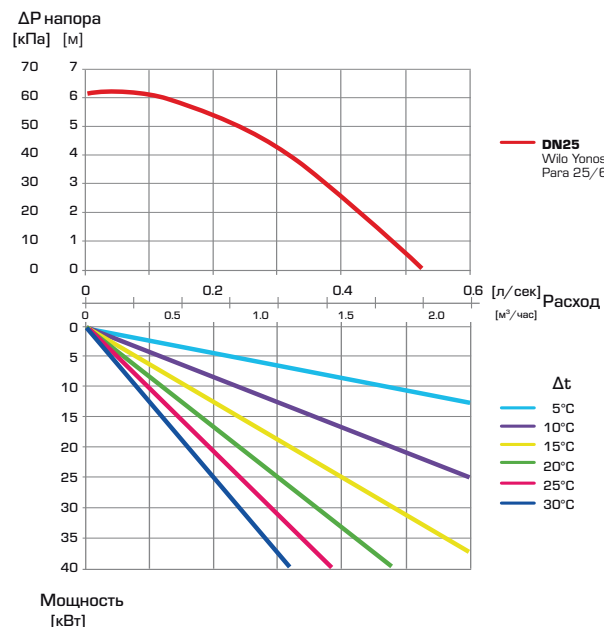
СЕРИЯ GSC110, GSA110 – доступное давление Wilo

Диаграмма встроенного насоса



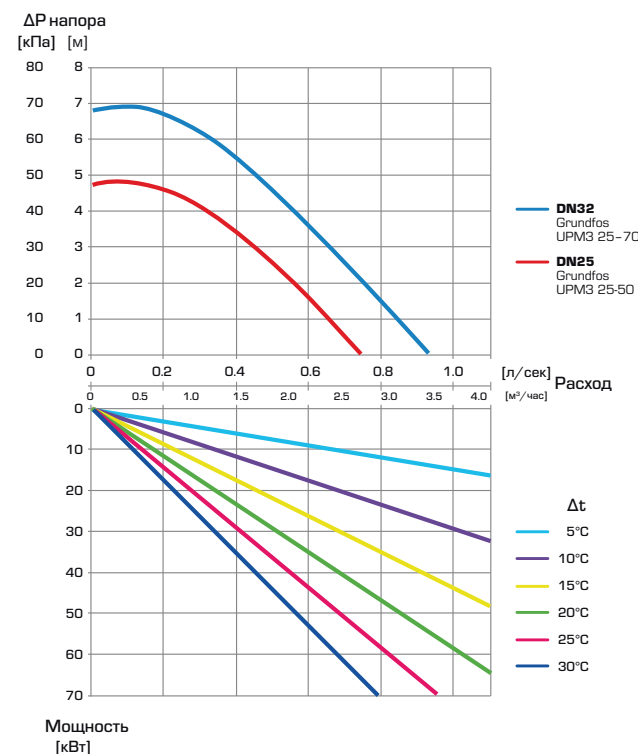
СЕРИЯ GST130 – доступное давление Wilo

Диаграмма встроенного насоса



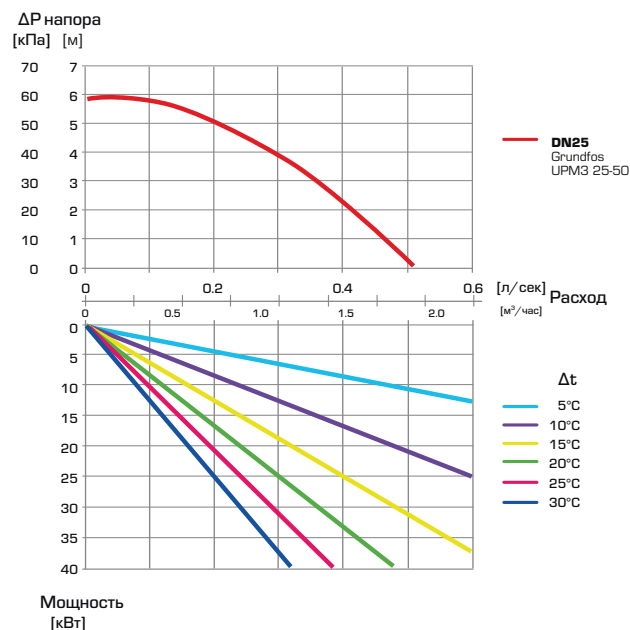
СЕРИЯ GSC110, GSA110 – доступное давление Grundfos

Диаграмма встроенного насоса



СЕРИЯ GST130 – доступное давление Grundfos

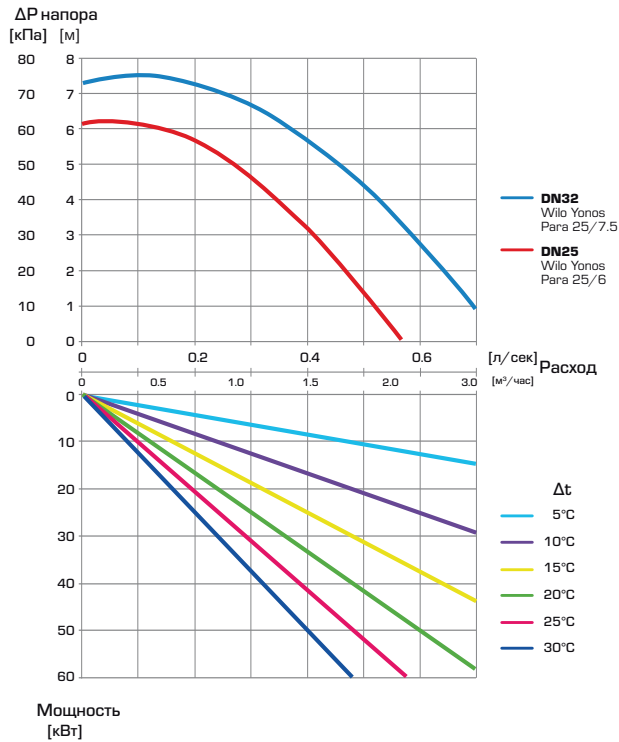
Диаграмма встроенного насоса



МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСЧЕТ

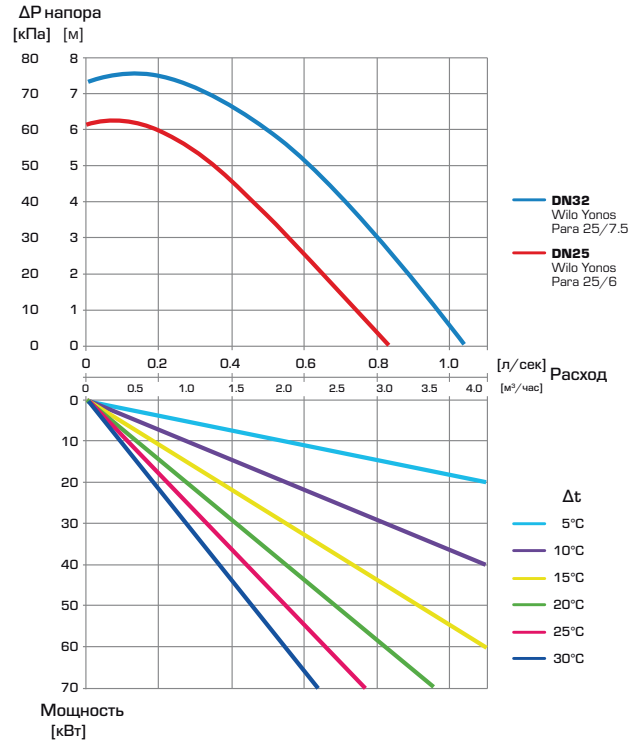
СЕРИЯ GST140 – доступное давление Wilo

Диаграмма встроенного насоса



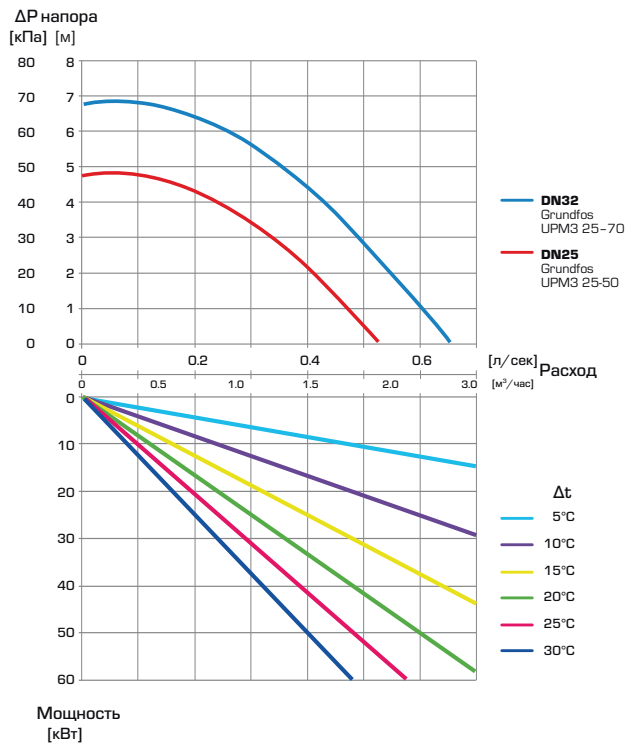
СЕРИЯ GSC120 – доступное давление Wilo

Диаграмма встроенного насоса



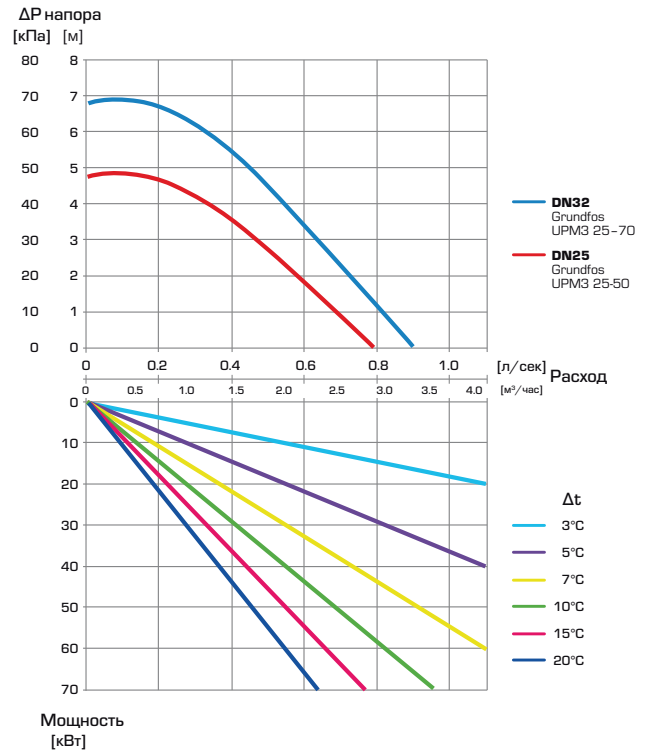
СЕРИЯ GST140 – доступное давление Grundfos

Диаграмма встроенного насоса



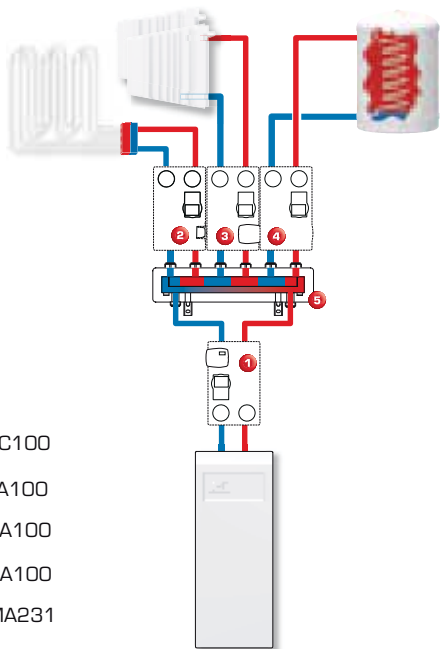
СЕРИЯ GSC120 – доступное давление Grundfos

Диаграмма встроенного насоса

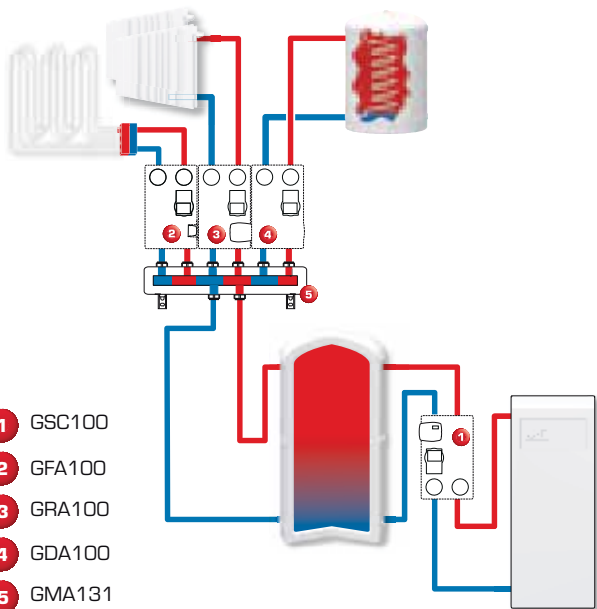


МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

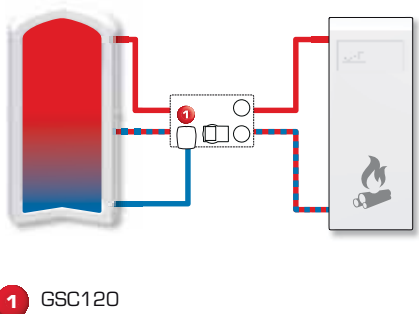
1



3



2



РОТАЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ

КАК ВЫБРАТЬ РОТАЦИОННЫЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

3-ходовые клапаны ESBE обычно используются как смесительные клапаны, но могут использоваться как отводные.

Если требуется высокая обратная температура, (чаще всего при использовании установок на твердом топливе), то рекомендуется 4-ходовой смесительный клапан. Во всех других случаях предпочтение отдается 3-ходовым клапанам.

В системах с двумя источниками тепла или накопительными баками, VRB-клапан помогает отдавать предпочтение наиболее дешевому источнику энергии и поддерживать хорошую температуру в накопительном баке.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1) Управление (качественное) радиаторными, напольными и другими системами отопления, а также холодильными системами.
- 2) Переключающий или смесительный клапан (только 3-ходовые клапаны).

Необходимо убедиться, что номинальное давление, перепад давления и величина утечки были в допустимых пределах. Данная информация дается на каждый клапан.

ВЫБОР РАЗМЕРА СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Каждый смесительный клапан имеет свой Kvs-параметр

(пропускная способность в м³/ч при потере давления 1 бар).

Параметр Kvs помогает определить, какой именно клапан необходим для вашей системы. Для систем с радиаторным отоплением обычно используется $\Delta t = 20^\circ\text{C}$, а для систем отопления полов $\Delta t = 5^\circ\text{C}$.

Диапазон потери давления должен быть в пределах 3-15 кПа. Если в данный диапазон падения давления попадают два клапана, как правило, выбирают клапан с меньшим Kvs.

МАТЕРИАЛ/ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Клапаны серий VRG, VRB и 5MG изготавливаются из специального сплава латуни (DZR), что позволяет использовать их для систем водоснабжения санитарной горячей водой.

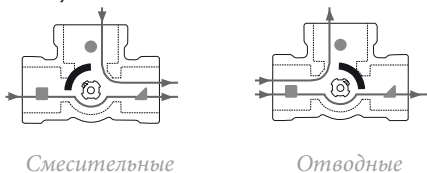
Все остальные клапаны ESBE могут использоваться только в закрытых системах с водой, не содержащей растворенного кислорода.

Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и присадками, нейтрализующими растворенный кислород, концентрацией максимум до 50%. При добавлении гликоля к теплоносителю, увеличивается вязкость и изменяется теплоемкость такого теплоносителя, поэтому это необходимо учитывать при выборе клапана. В случае, если процентное содержание гликоля 30 - 50 %, необходимо выбрать клапан с большим на один уровень значением Kv. Более низкое содержание гликоля не влияет на работу клапана.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ 3-ХОДОВЫХ КЛАПАНОВ

VRG130, 330

Требуемая температура в системе достигается путем добавления воды в необходимых количествах, поступающей из обратного трубопровода, ведущего к котлу.

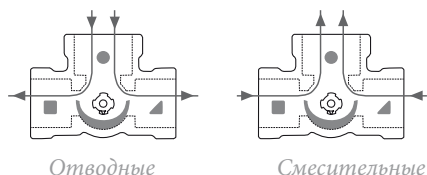


Смесительные

Отводные

VRG230

Клапаны со специальной внутренней заслонкой используются в системах, где требуется частичное распределение потоков, которое осуществляется в среднем положении заслонки. Могут применяться в качестве отводных и смесительных.



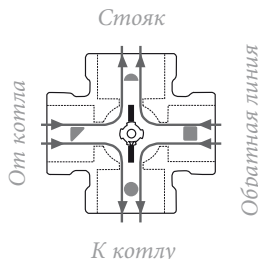
Отводные

Смесительные

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ 4-ХОДОВЫХ КЛАПАНОВ

VRG140

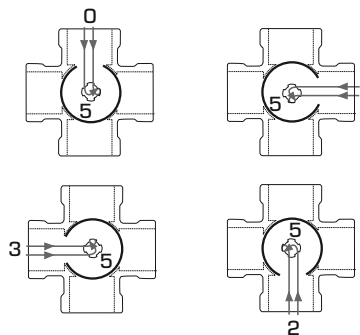
Данный клапан имеет двойную смесительную функцию, то есть более горячий теплоноситель смешивается с более холодным теплоносителем, поступающим к котлу. Это позволяет поднять температуру теплоносителя, возвращающегося в котел, и снизить риск низкотемпературной коррозии, и тем самым продлить срок эксплуатации котла.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ 5-ХОДОВЫХ КЛАПАНОВ

5MG

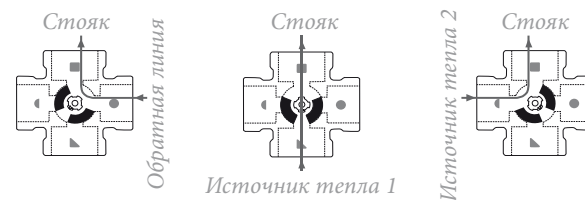
Смесительный клапан с 4 входами для применения в системах с тремя тепловыми источниками или тремя слоями в накопительном баке.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ БИВАЛЕНТНЫХ КЛАПАНОВ

VRB140

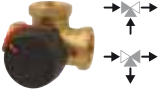



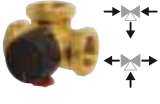
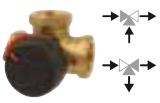
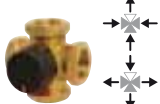


Смесительный клапан с 3 входами для применения в системах с двумя тепловыми источниками или двумя слоями в накопительном баке.



ПОВОРОТНЫЕ КЛАПАНЫ + ПРИВОДЫ/КОНТРОЛЛЕРЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ

● Рекомендуемая опция ● Запасной вариант

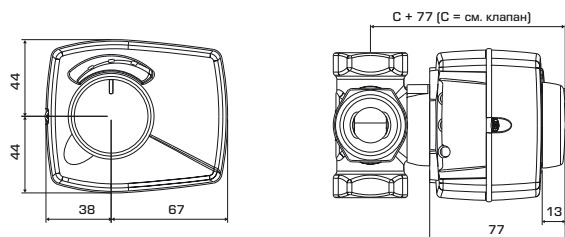
	Приводы						Контроллеры				
	ARA6xx			90			90C	CRA11x, CRA14x, CRA15x	CRB11x, CRB12x	CRA12x	CRS13x
	3-точ	2-точ	Проп.	3-точ	2-точ	Проп.		CRC11x, CRC14x	CRD12x	CRC12x	
 VRG130	●	●	●	●*	●*	●*	●	●	●*	● ¹⁾	
 3F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹⁾	
$\leq DN40$	$\leq DN40$							$\leq DN40$			$\leq DN40$
 VRG140	●	●	●	●*	●*	●*	●	●	●*	● ¹⁾	
 4F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹⁾	
$\leq DN40$	$\leq DN40$							$\leq DN40$			$\leq DN40$
 VRG230	●	●	●	●*	●*	●*	●	●	●*	● ¹⁾	
 VRG330	●	●	●	●*	●*	●*	●	●	●*	● ¹⁾	
 VRB140	●	●	●	●*	●*	●*	●	●	●*	● ¹⁾	
 5MG				●**		●**					
 VRH130	●	●	●	●*	●*	●*	●	●	●*	● ¹⁾	

Примечания: * Необходим дополнительный комплект адаптеров, см. стр 44-45 ** Только тип 95-270M и 92P4 1) При наличии законодательных требований относительно питьевой воды решение о выборе клапана принимается в зависимости от применения и национальных норм и директив.

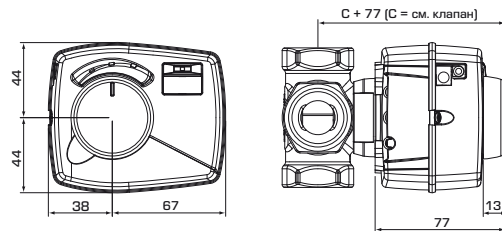
ПОВОРОТНЫЕ КЛАПАНЫ + ПРИВОДЫ/КОНТРОЛЛЕРЫ

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

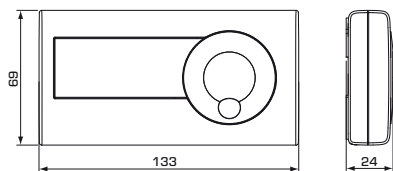
ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН VRG, VRB, VRH + ПРИВОД АРА



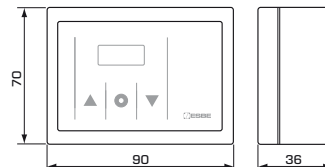
ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН VRG, VRB, VRH + КОНТРОЛЕР CRx



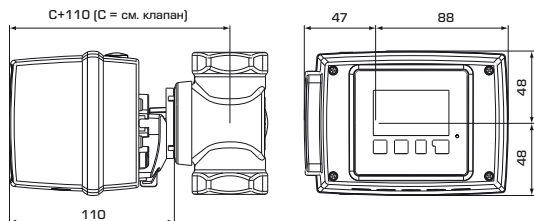
КОНТРОЛЕР CRx, CUx КОМНАТНЫЙ ДИСПЛЕЙ



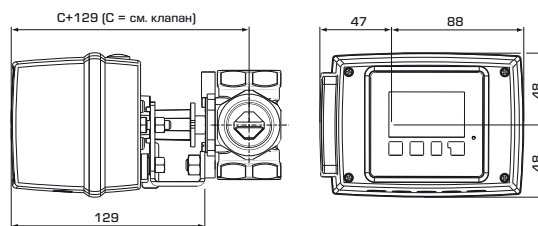
КОНТРОЛЕР CRx, CUx БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



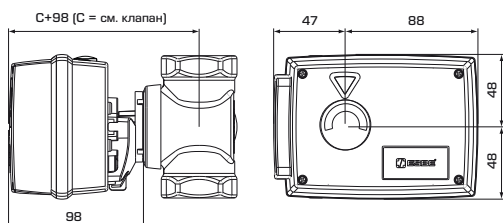
ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН VRG, VRB, VRH + КОНТРОЛЕР 90С



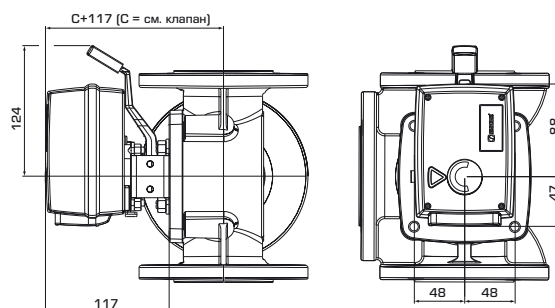
ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН MG, G, F, T/ТМ, Н/НГ, ВIV + КОНТРОЛЕР 90С



ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН VRG, VRB, VRH + ПРИВОД 90 / КОНТРОЛЕР CRx120



ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН MG, G, F, T/ТМ, Н/НГ, ВIV + ПРИВОД 90 / КОНТРОЛЕР CRx120



РОТАЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ РАСЧЕТ

СЕРИЯ VRx

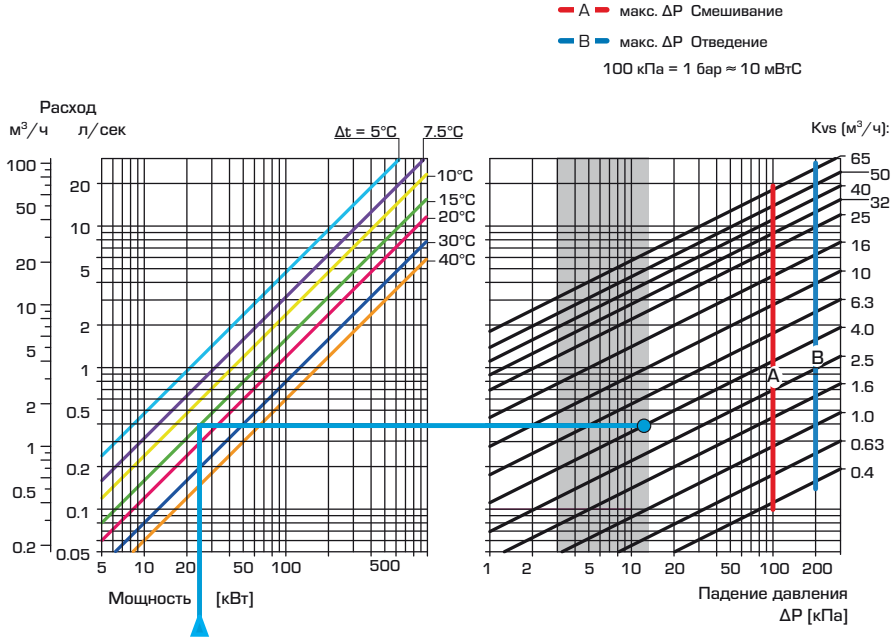
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (РАДИАТОРНЫЕ ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ)

Начните с требуемой мощности в кВт (например, 25 кВт) и перемещайтесь вертикально до выбора Δt (например, 15°C).

Перемещайтесь горизонтально до затененного поля (падение давления 3-15 кПа) и выберите меньшую Kvs-величину (например, 4.0). Смесительный клапан с подходящей Kvs-величиной будет найден в соответствующем описании изделия.

ДРУГИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Убедитесь в том, что максимальное ΔP не превышено (см. линии A и B в графике ниже).



СЕРИЯ MG, F, T/TM И H/HG

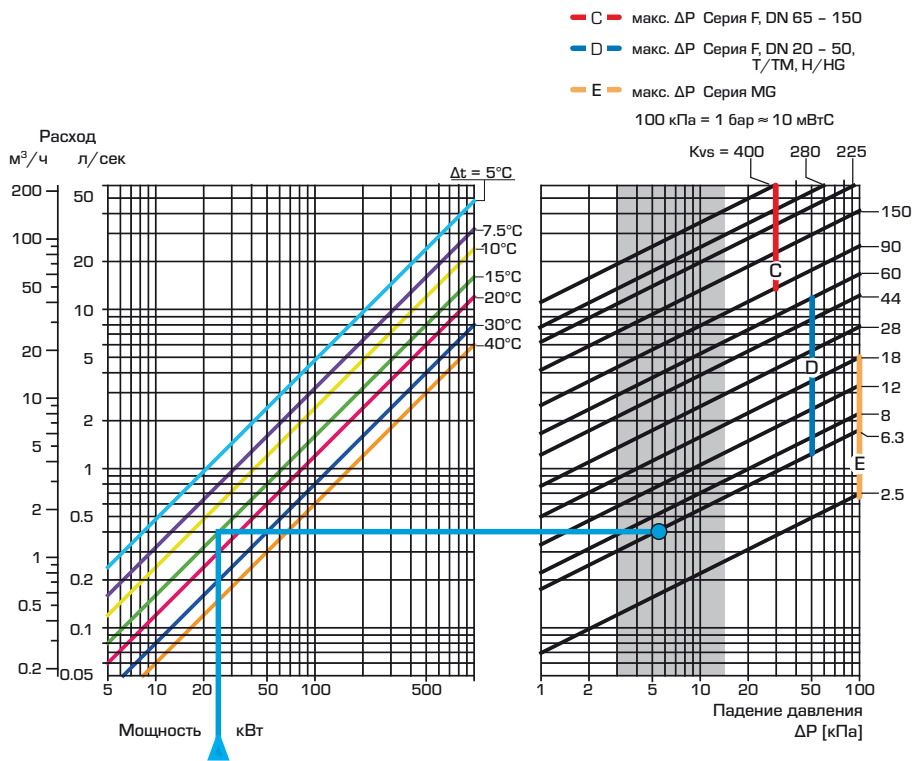
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (РАДИАТОРНЫЕ ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ)

Начните с требуемой теплоты в кВт (например, 25 кВт) и передвигайтесь вертикально до выбора Δt (например, 15 °C).

Перемещайтесь горизонтально до затененного поля (падение давления 3-15 кПа) и выберите меньшую Kvs-величину (например, 6.3). Смесительный клапан с подходящей Kvs-величиной будет найден в соответствующем описании изделия.

ДРУГИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

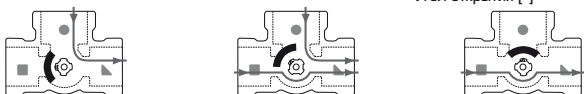
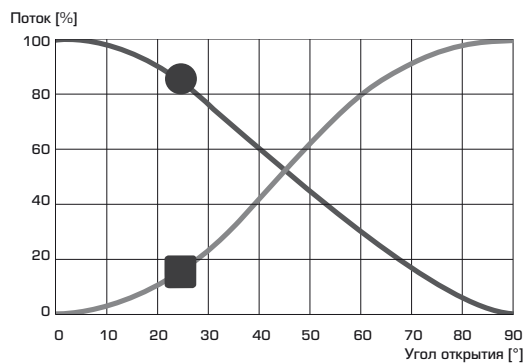
Убедитесь в том, что максимальное ΔP не превышено.



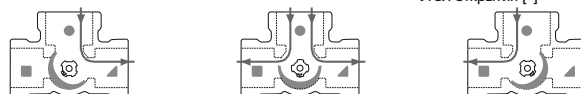
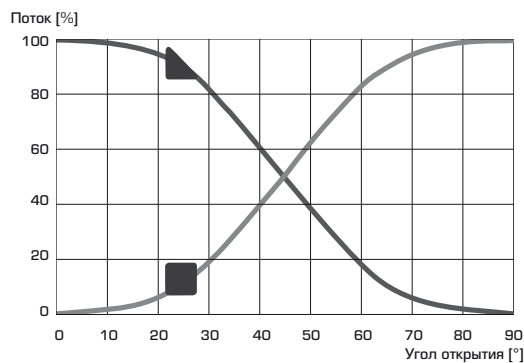
РОТАЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

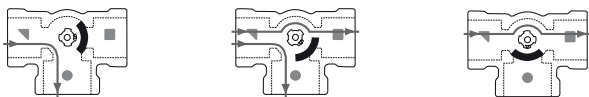
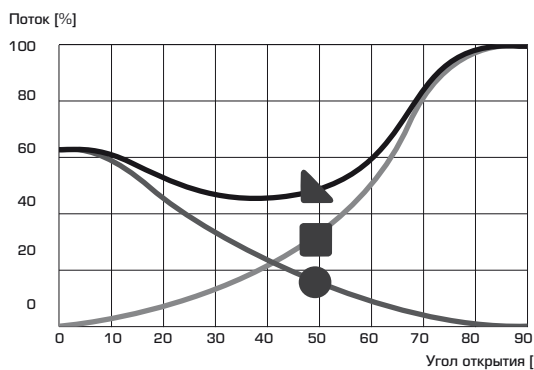
СЕРИЯ VRG130, VRH130



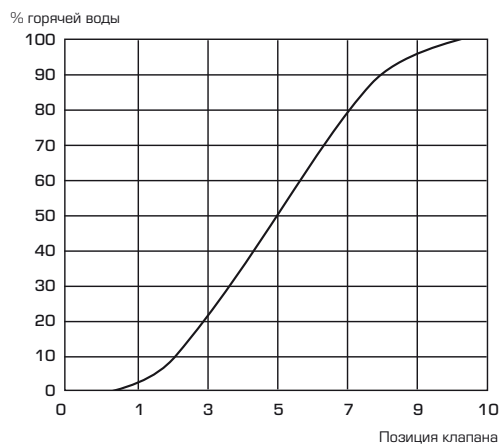
СЕРИЯ VRG230



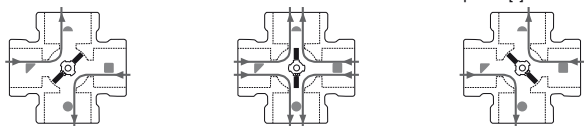
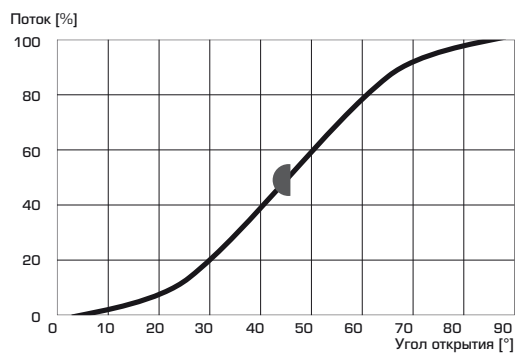
СЕРИЯ VRG330



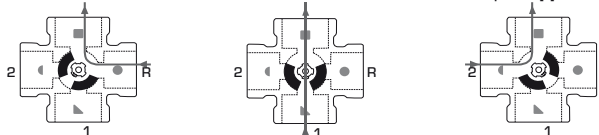
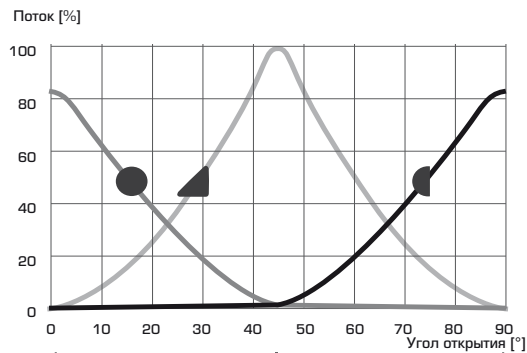
СЕРИЯ 3F, 4F



СЕРИЯ VRG140



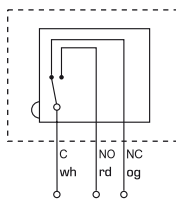
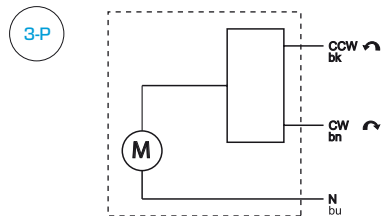
СЕРИЯ VRB140



РОТАЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Привод/контролер должен подключаться через неподвижно смонтированный многополюсный прерыватель.

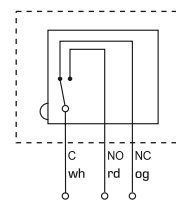
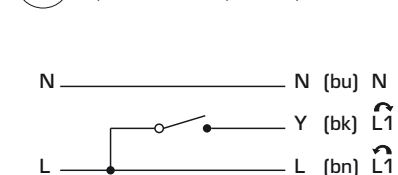
СЕРИЯ АРА600, СЕРИЯ 90 3-ТОЧЕЧНЫЙ



Привод с предварительно установленным вспомогательным выключателем

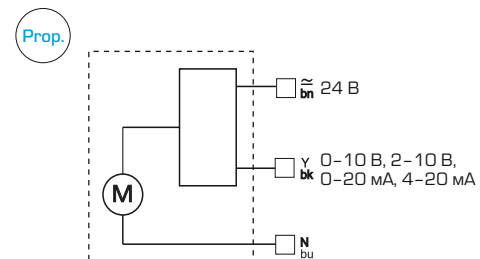
СЕРИЯ АРА600, СЕРИЯ 90 2-ТОЧЕЧНЫЙ

2-Р Направление вращения можно выбрать при помощи настройки переключки.

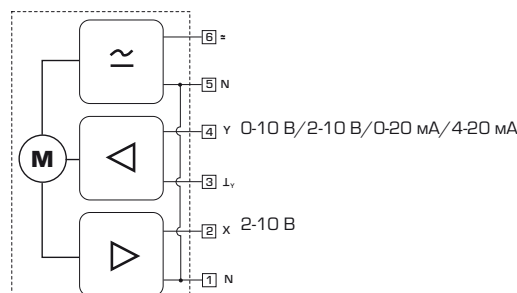


Привод с предварительно установленным вспомогательным выключателем

СЕРИЯ АРА600, СЕРИЯ 90 ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ



Серия АРА659 + Серия 90Р



Серия АРА639

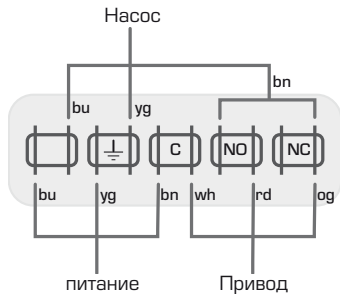
ПОВОРОТНЫЕ КОНТРОЛЕРЫ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

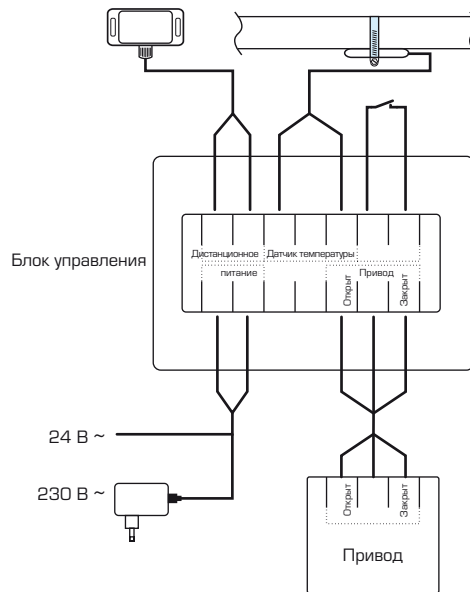
Привод/контролер должен подключаться через неподвижно смонтированный многополюсный прерыватель.

СЕРИЯ CRB

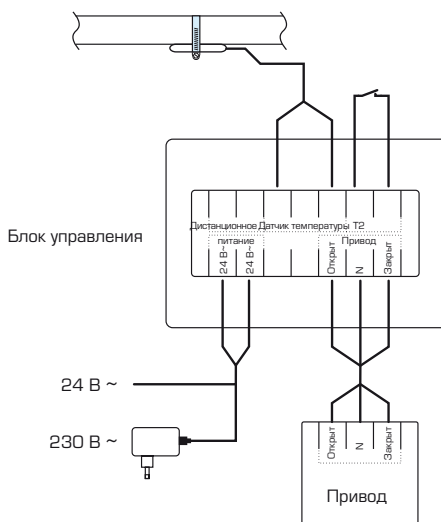
Контролер с блоком управления насосом



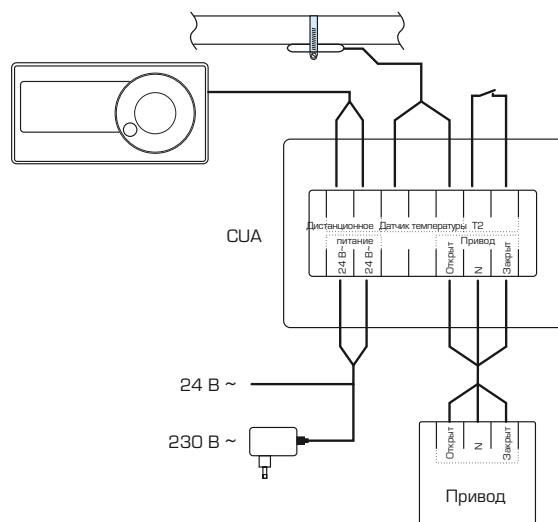
СЕРИЯ CRC120



СЕРИЯ CRA120



СЕРИЯ CUA



ПОВОРОТНЫЕ КЛАПАНЫ + ПРИВОДЫ ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

● Рекомендуемая ○ Запасной вариант ○ Не применяется

Примечание: На изображениях всегда показано среднее положение клапана.

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ УКАЗАНЫ ДЛЯ

● VRG130 ○ VRG140 ○ VRG230 ● VRG330 ○ VRB140 ○ 5MG ● 3F ○ 4F			
①	②	③	④
● VRG130 ○ VRG140 ○ VRG230 ○ VRG330 ○ VRB140 ○ 5MG ○ 3F ○ 4F			
⑤	⑥	⑦	
● VRG130 ○ VRG140 ○ VRG230 ● VRG330 ○ VRB140 ○ 5MG ● 3F ○ 4F		○ VRG130 ● VRG140 ○ VRG230 ○ VRG330 ○ VRB140 ○ 5MG ○ 3F ● 4F	
⑧		⑨	

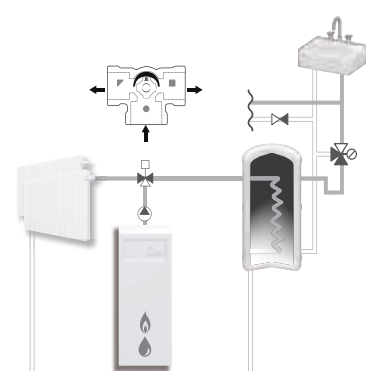
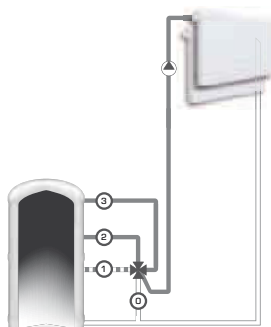
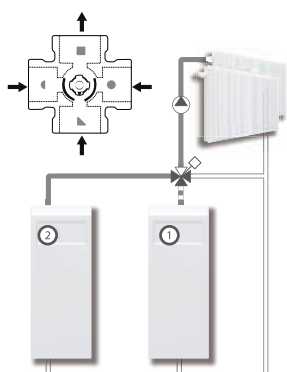
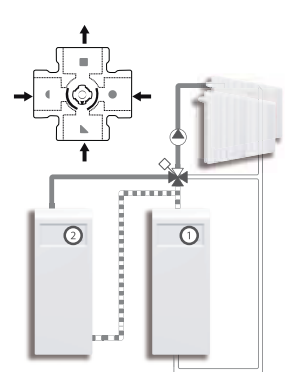
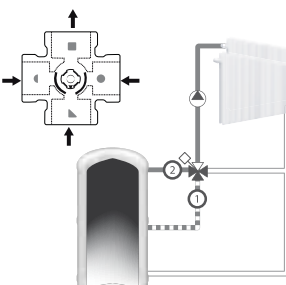
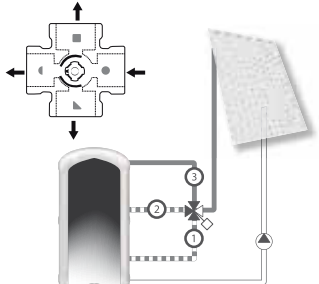
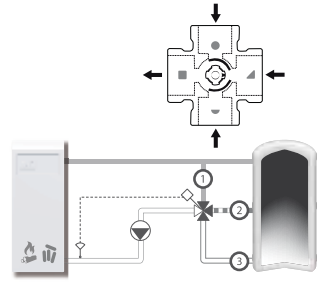
ПОВОРОТНЫЕ КЛАПАНЫ + ПРИВОДЫ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

● Рекомендуемая ● Запасной вариант ○ Не применяется

Примечание. На изображениях всегда показано среднее положение клапана.

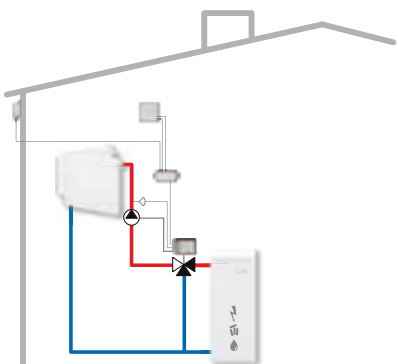
ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ УКАЗАНЫ ДЛЯ

<p>○ VRG130 ○ VRG140 ● VRG230 ● VRG330 ○ VRB140 ○ 5MG ○ 3F ○ 4F</p> <p>①</p> 	<p>○ VRG130 ○ VRG140 ○ VRG230 ○ VRG330 ○ VRB140 ● 5MG ○ 3F ○ 4F</p> <p>②</p> 	
<p>○ VRG130 ○ VRG140 ○ VRG230 ○ VRG330 ● VRB140 ○ 5MG ○ 3F ○ 4F</p> <p>③</p> 	<p>④</p> 	<p>⑤</p> 
<p>⑥</p> 	<p>⑦</p> 	

ПОВОРОТНЫЕ КЛАПАНЫ + КОНТРОЛЕРЫ ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

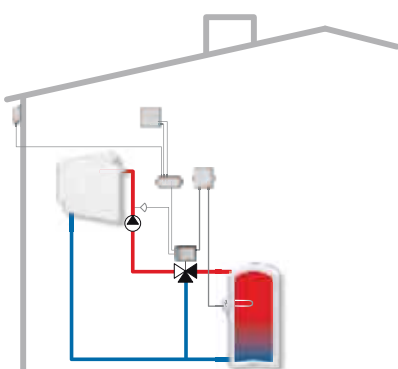
СЕРИЯ 90С-1-90/90С-3-90

1

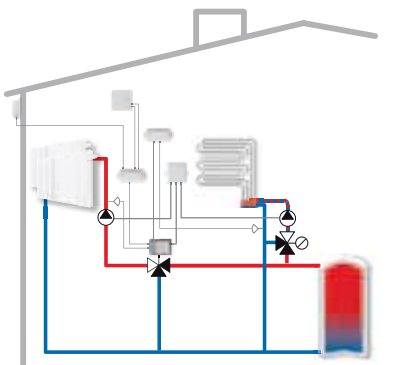
СЕРИЯ 90С-1-90/90С-3-90

2

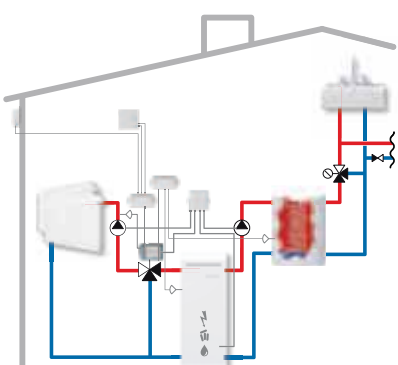
СЕРИЯ 90С-3-90

4

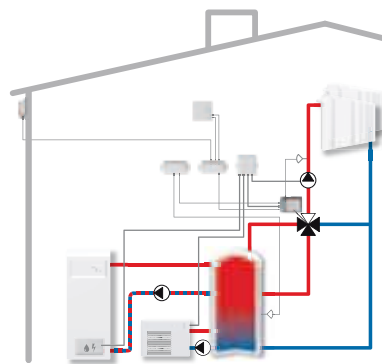
СЕРИЯ 90С-3-90

7

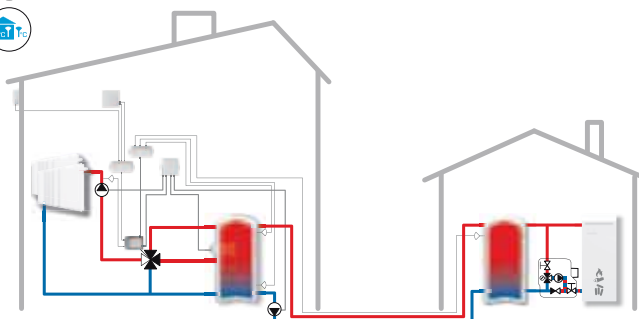
СЕРИЯ 90С-3-90

12

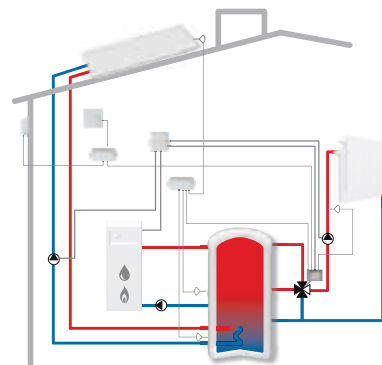
СЕРИЯ 90С-3-90

13

СЕРИЯ 90С-3-90

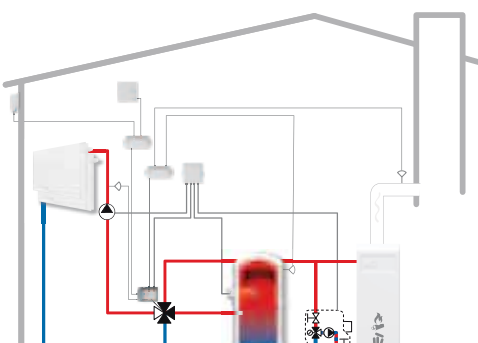
15

СЕРИЯ 90С-3-90

Дополнительно необходим высокотемпературный датчик CRS215.

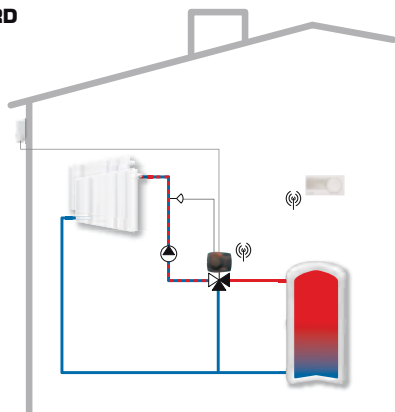
18

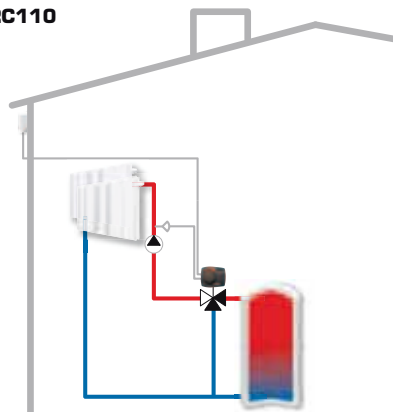
ПОВОРОТНЫЕ КЛАПАНЫ + КОНТРОЛЕРЫ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

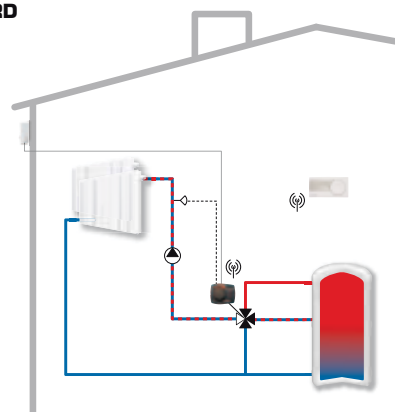
СЕРИЯ CRD



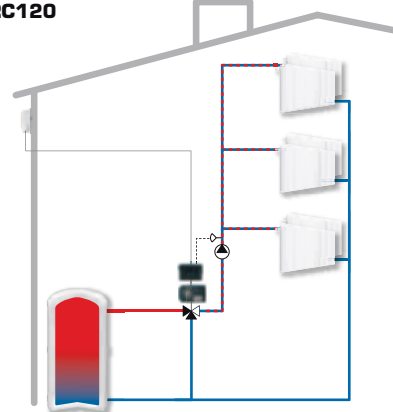
СЕРИЯ CRC110



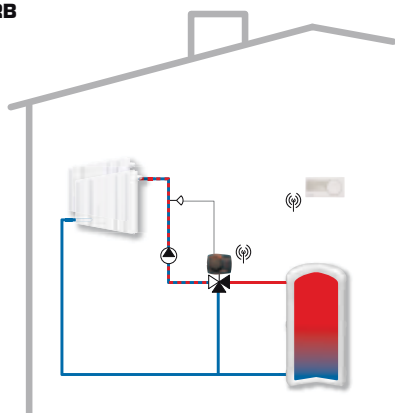
СЕРИЯ CRD



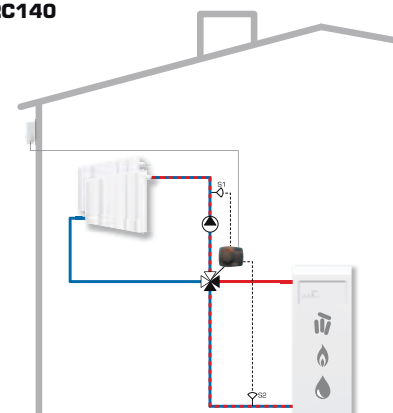
СЕРИЯ CRC120



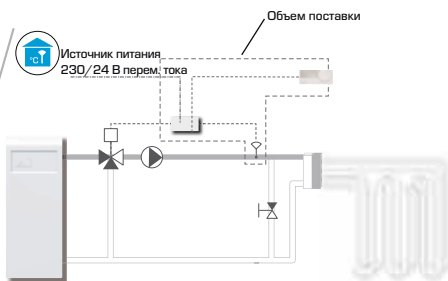
СЕРИЯ CRB



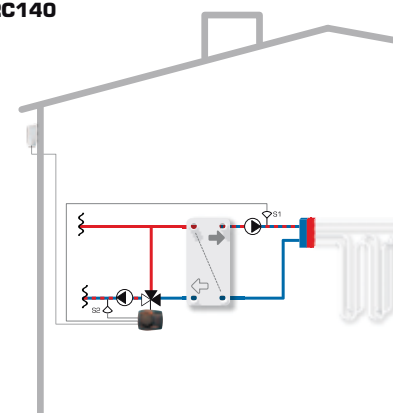
СЕРИЯ CRC140



СЕРИЯ SUA



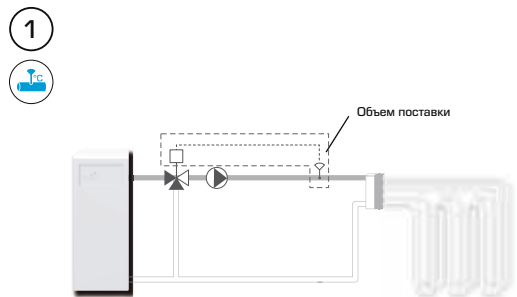
СЕРИЯ CRC140



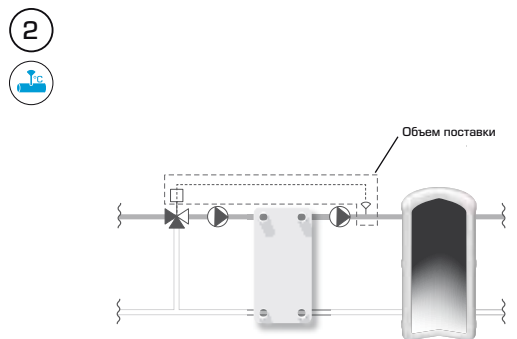
ПОВОРОТНЫЕ КЛАПАНЫ + КОНТРОЛЕРЫ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

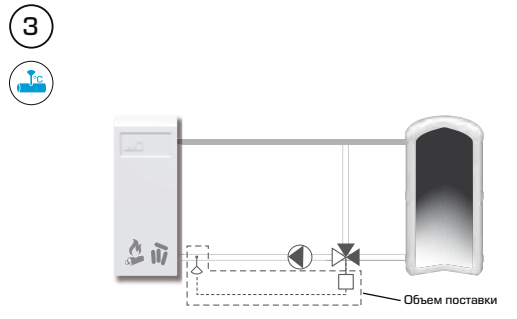
СЕРИЯ CRA110/CRA120



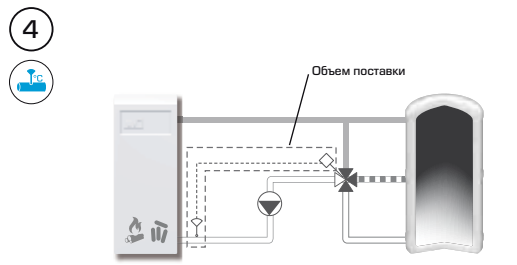
СЕРИЯ CRA110/CRA120



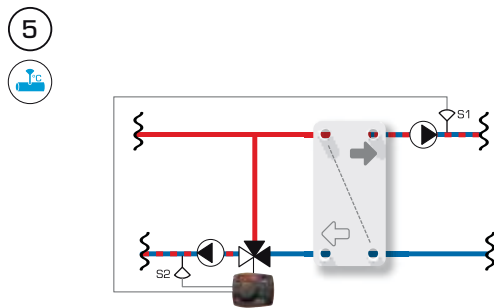
СЕРИЯ CRA110/CRA120



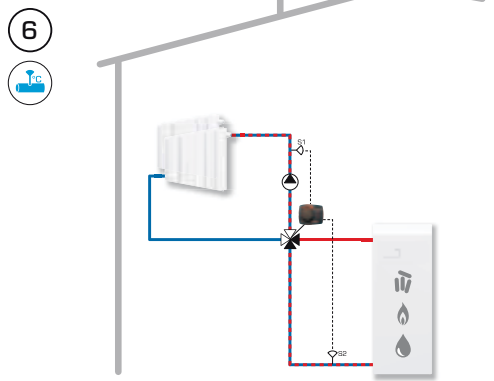
СЕРИЯ CRA110/CRA120



СЕРИЯ CRA140

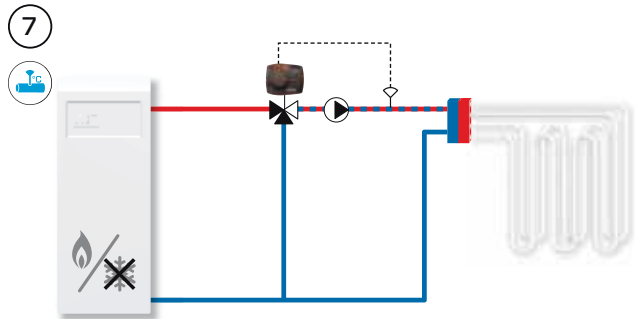


СЕРИЯ CRA140



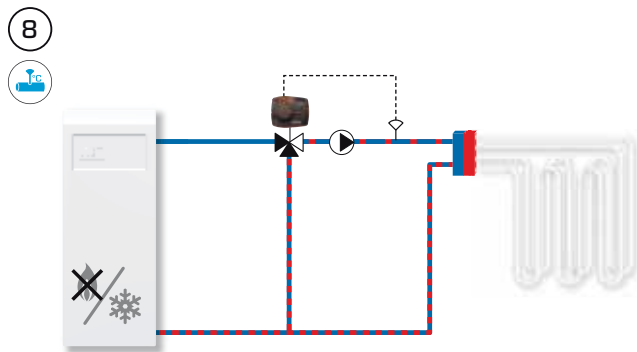
СЕРИЯ CRA150

Режим подогрева



СЕРИЯ CRA150

Режим охлаждения

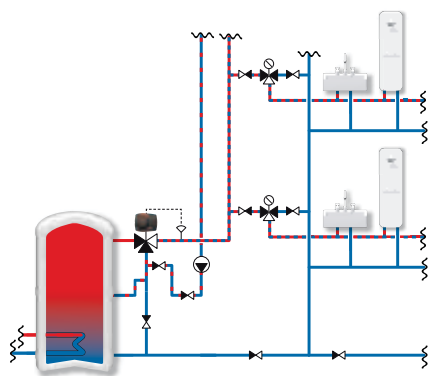


ПОВОРОТНЫЕ КЛАПАНЫ + КОНТРОЛЕРЫ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

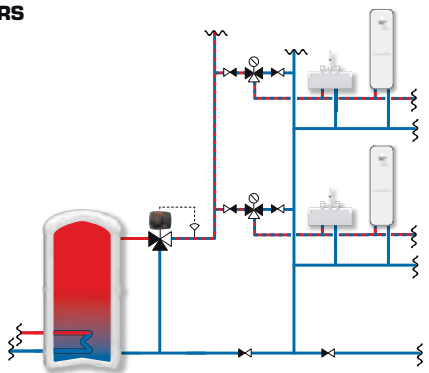
СЕРИЯ CRS

1



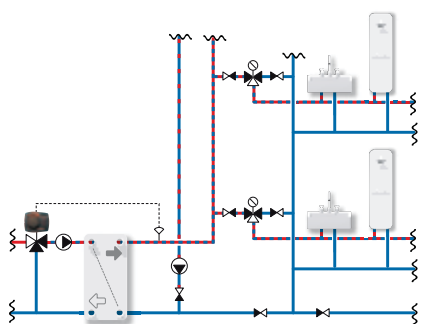
СЕРИЯ CRS

2



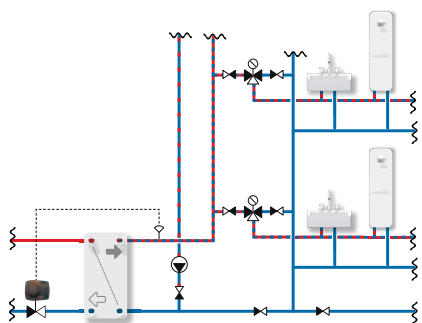
СЕРИЯ CRS

3



СЕРИЯ CRS

4



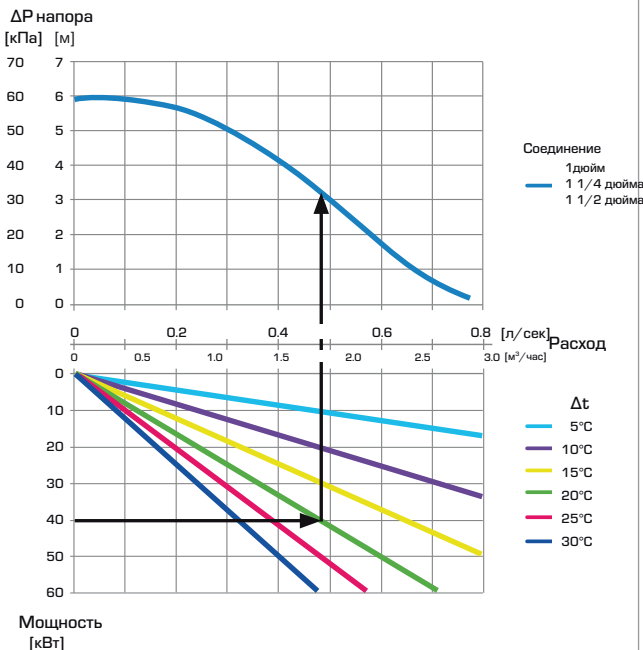
ИЗДЕЛИЯ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ РАСЧЕТЫ

СЕРИЯ LTC200

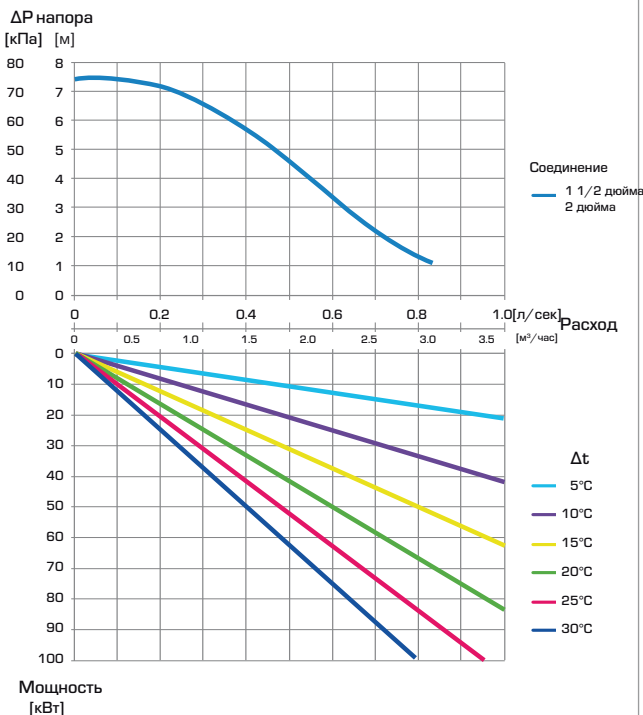
Пример: Начните с тепловой мощности котла (например, 40 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо на диаграмме к выбранной Δt (рекомендованной поставщиком котла), которая является разницей температур теплоносителя поступающего от котла и возвращающегося в котел (например, $85^{\circ}\text{C} - 65^{\circ}\text{C} = 20^{\circ}\text{C}$).

Затем передвигайтесь вертикально вверх до пересечения с кривой, соответствующей производительности смесительного устройства. Проверьте, чтобы кривая насоса преодолела дополнительные перепады давления в таких элементах системы как трубы, котел и накопительный бак.

LTC260 – доступное давление насоса



LTC270 – доступное давление насоса

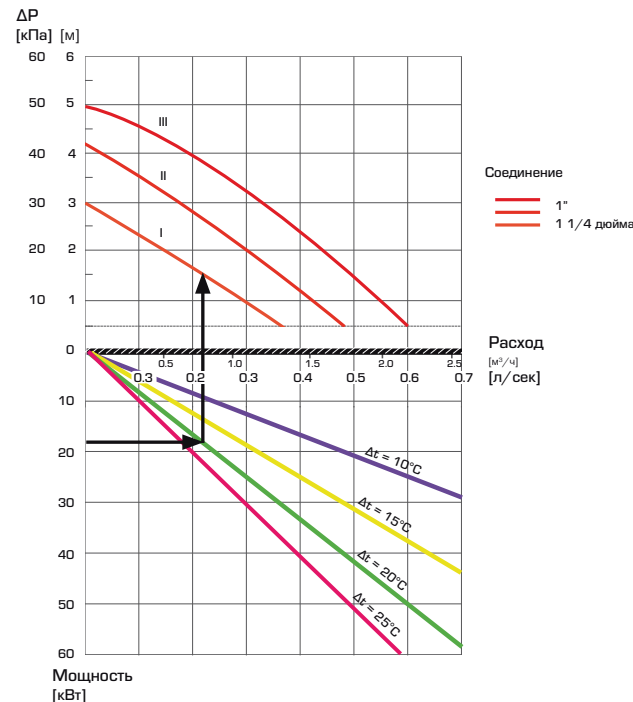


СЕРИЯ LTC100

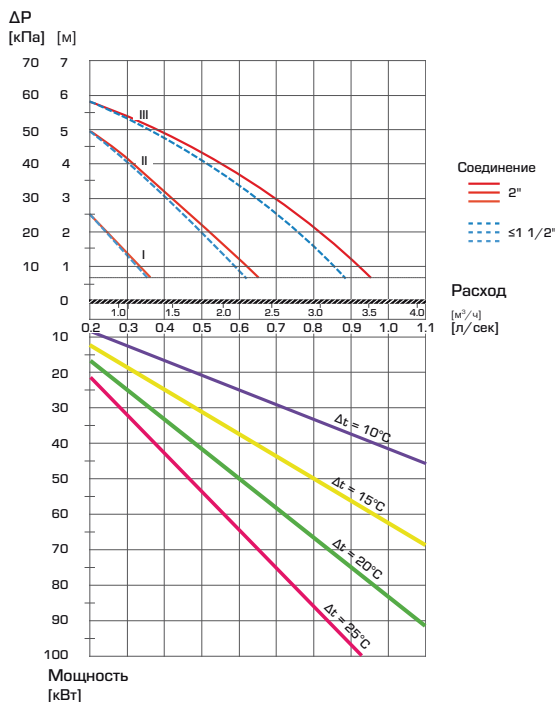
Пример: Начните с тепловой производительности котла (например, 18 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо на диаграмме к выбранной Δt (рекомендованной поставщиком котла), которая является разницей температур теплоносителя поступающего от котла и возвращающегося в котел (например, $85^{\circ}\text{C} - 65^{\circ}\text{C} = 20^{\circ}\text{C}$).

Затем передвигайтесь вертикально вверх до пересечения с кривой, соответствующей производительности блока. Выберите скорость насоса, которая превышает дополнительное падение давления в таких компонентах системы, как трубы, котел и накопительный бак (например, знак I).

LTC140 – доступное давление насоса



LTC170 – доступное давление насоса



ИЗДЕЛИЯ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

РАСЧЕТЫ

СЕРИЯ VTC300, VTC500

РАСЧЕТ КЛАПАНА И НАСОСА

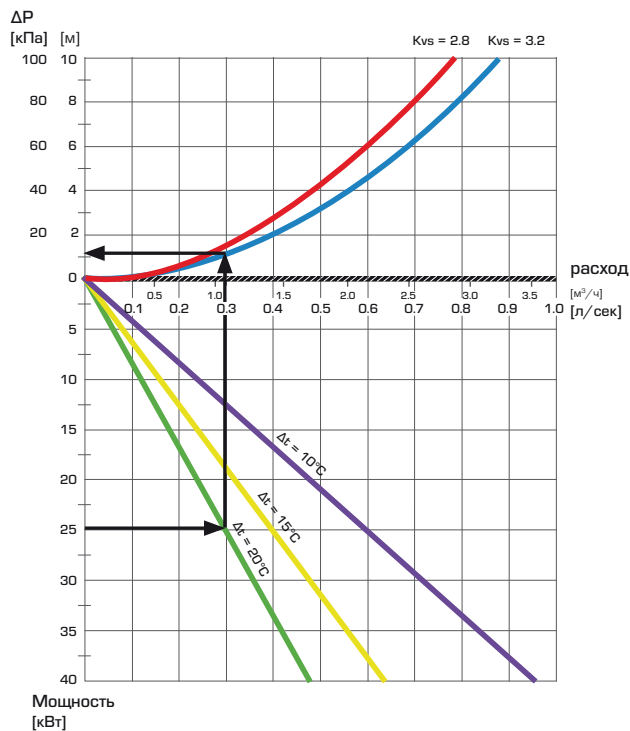
Пример: Начните с тепловой мощности котла (например, 25 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо на диаграмме к выбранной Δt , которая является разницей температур теплоносителя поступающего от котла и возвращающегося в котел (например, $90^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C} = 20^{\circ}\text{C}$).

Передвигайтесь вертикально вверх до кривых, представляющих различные размеры клапанов (например, $Kvs\ 3.2$) и затем горизонтально передвигайтесь влево для определения перепада давления на клапане

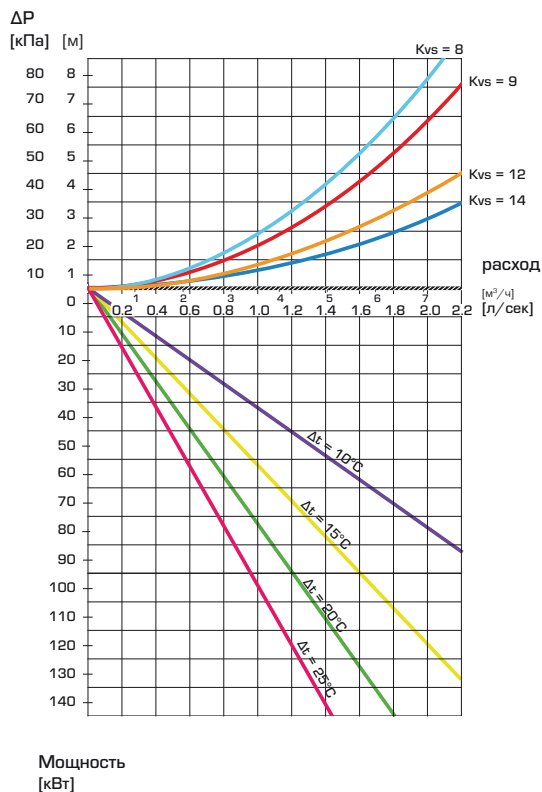
(например, 12 кПа), который насос должен преодолеть. В дополнение к перепаду давления на клапане, помните, что насос также должен быть рассчитан для преодоления давления в остальных компонентах системы (например, трубах, котле и накопительном баке).

Если падение давления и расход не соответствуют насосу, который вы планируете для системы, попробуйте использовать другую величину Kvs для получения подходящего перепада давления.

VTC300 – потеря давления



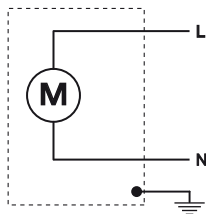
VTC500 – потеря давления



ИЗДЕЛИЯ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

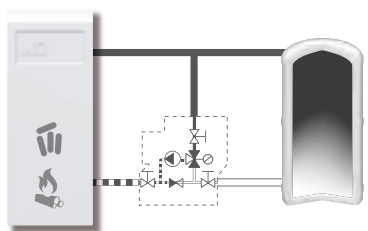
СЕРИЯ LTC200 И LTC100



ИЗДЕЛИЯ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

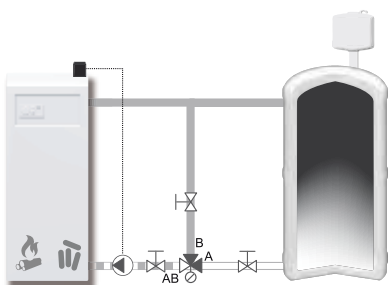
СЕРИЯ LTC100/LTC200

1



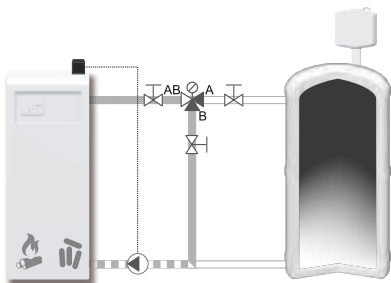
СЕРИЯ VTC300/VTC500

2



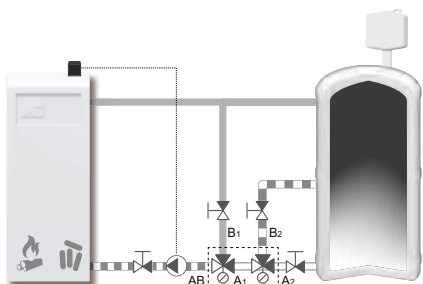
СЕРИЯ VTC300/VTC500

3



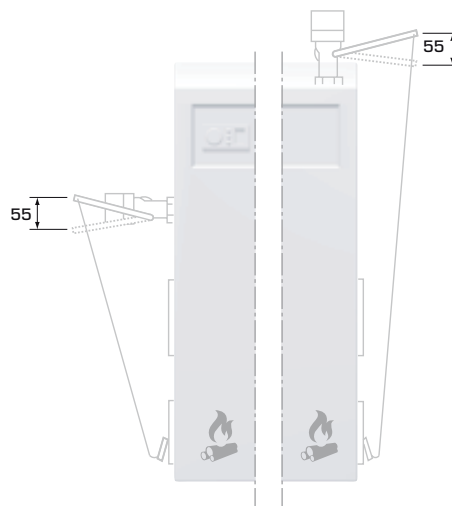
СЕРИЯ UTC317

4



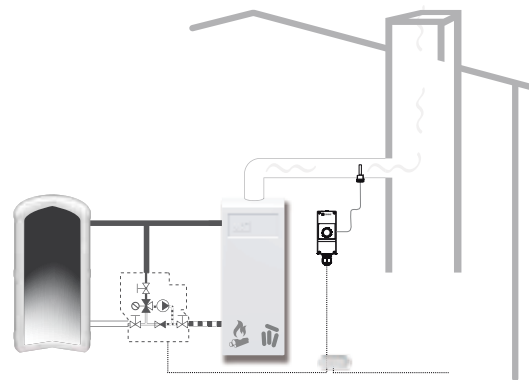
СЕРИЯ АТА200

5



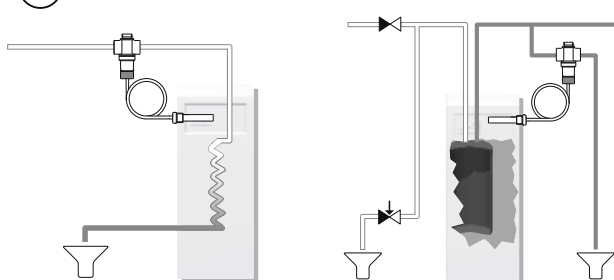
СЕРИЯ СТФ150

6



СЕРИЯ VST100

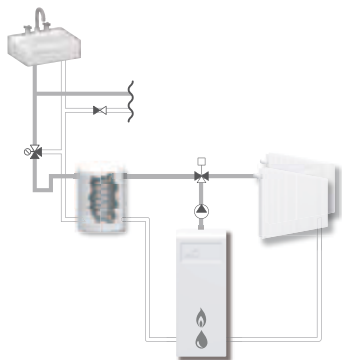
7



ОТВОДНЫЕ КЛАПАНЫ ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

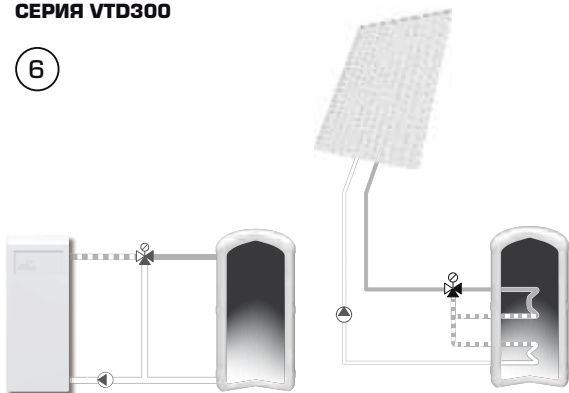
СЕРИЯ VZC/VZD/MBA130

5



СЕРИЯ VTD300

6



СЕРИЯ VTD500

7

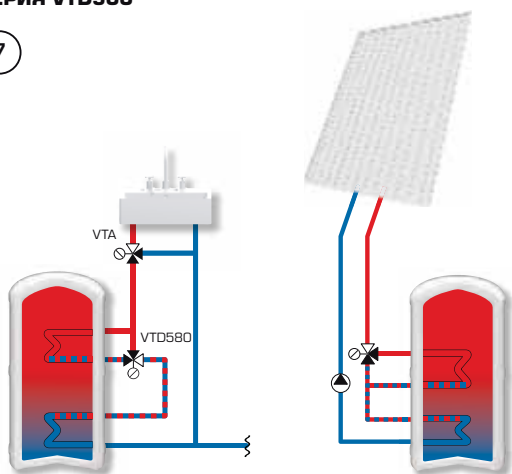


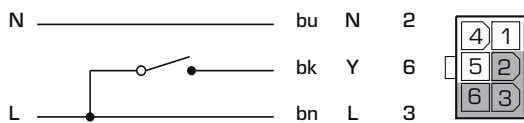
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Привод/контролер должен подключаться через неподвижно смонтированный многополюсный прерыватель.

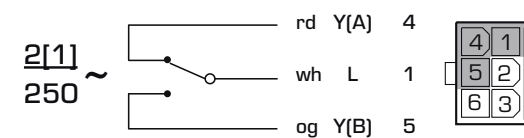
СЕРИЯ VZC И VZD

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - ПРИВОД
Соединитель типа Molex.

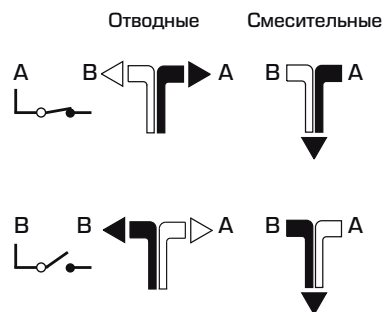
Мощность и сигнал



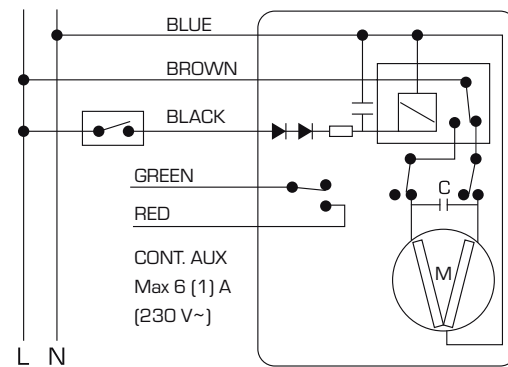
Вспомогательный выключатель, серия: VZC152



СОЕДИНЕНИЕ ПОТОКА - КЛАПАНА



СЕРИЯ MBA



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ РАСЧЕТ

РАСЧЕТ УСТРОЙСТВ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Термостатические смесительные клапаны могут быть подобраны по количеству точек водоразбора или количеству душев (например, для спортивного центра).

Поставляемые термостатические смесительные клапаны ESBE со значениями Kvs от 1.2 до 4.8 и их размеры представлены ниже.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ KVS

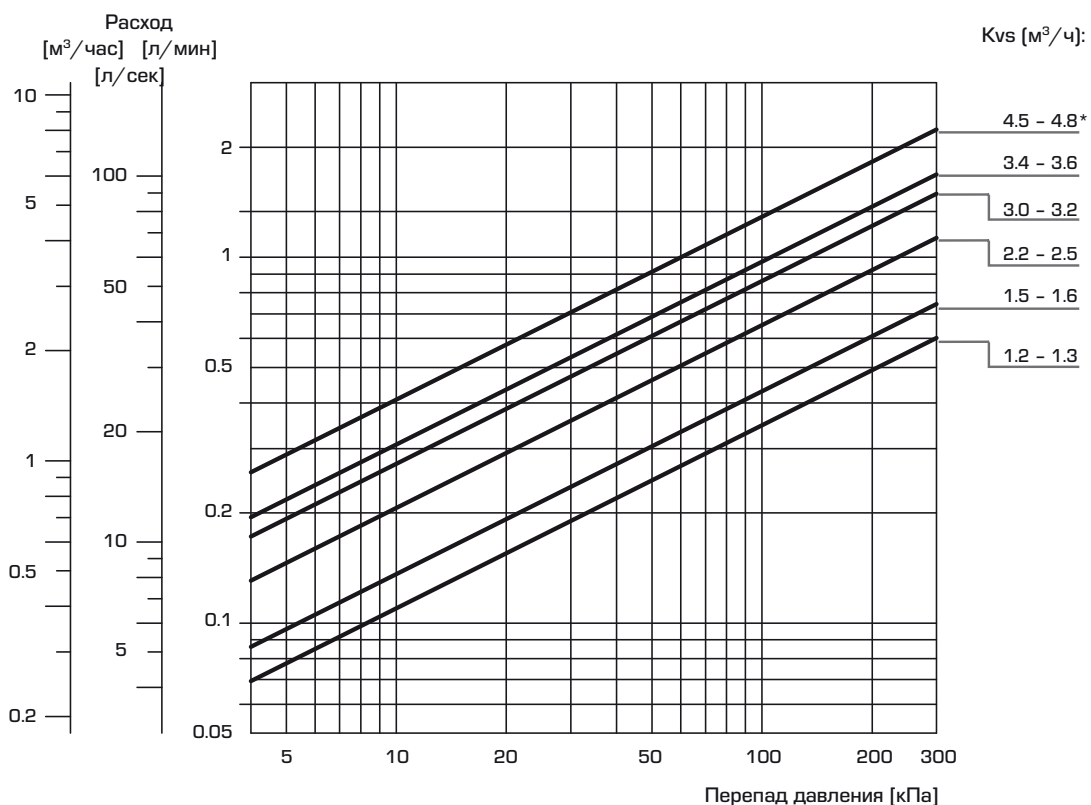
Kvs	Типичное домашнее хозяйство ¹⁾	Количество душев ²⁾	Количество душевых точек ³⁾
1.2 - 1.3	1	2	2
1.5 - 1.6	2	3	2
2.2 - 2.5	4	5	3
3.0 - 3.2	5	6	4
3.4 - 3.6	6	7	5

1) Типичное домашнее хозяйство содержит ванну, душ, кухонную раковину и умывальник. Расход рассчитывается по кривой распределения при величине давления подачи >300 кПа (3 бар).

2) Души, например, в спортивных центрах, где в душевой смеситель подается горячая вода с защитой от ожогов, с давлением подачи >300 кПа (3 бар).

3) Души, например, в спортивных центрах, где в душевую точку подается смешанная вода с защитой от ожогов, с давлением подачи >300 кПа (3 бар).

ДИАГРАММА МОЩНОСТИ



* Только для систем подогрева полов.

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

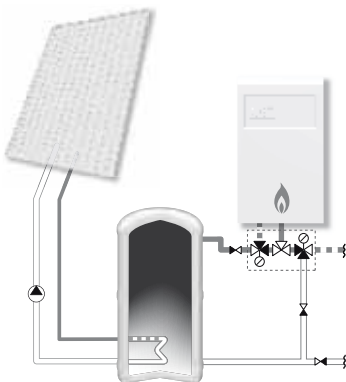
СЕРИЯ VMD300



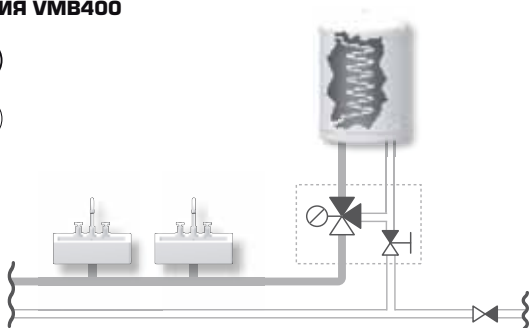
СЕРИИ VMC300, VMC500



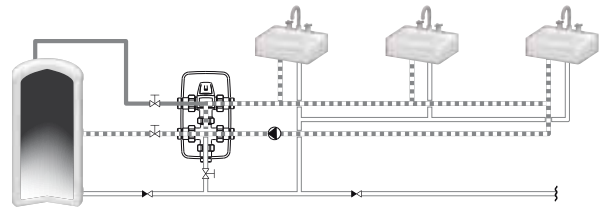
СЕРИИ VMC300, VMC500



СЕРИЯ VMB400



SERIES VTR300/VTR500



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КЛАПАНОВ: ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

ОСНОВЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Для обеспечения хороших эксплуатационных характеристик и функции безопасности, очень важно соблюдать инструкции по монтажу. Это относится ко всем изделиям, включая термостатические смесительные клапаны ESBE!

ПРОВЕДЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ОСМОТРОВ – ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Функция смесительного клапана является наиболее важной функцией защиты от ожогов. Рекомендуется проводить периодические проверки функции, но не менее чем один раз в год. Настройте смесительную температуру, если это необходимо. Если требуемая температура не достигается, замените вставки клапана на необходимые.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Термостатические смесительные клапаны не нуждаются в особом обслуживании. Если потребуется, то уплотнения, чувствительный элемент и рабочий шток можно заменить.

ВНИМАНИЕ! Перед разборкой клапана подача воды должна быть отключена. Если клапан установлен в системе с накопительным баком, то сначала из него необходимо слить воду.

МОНТАЖ

Термостатический смесительный клапан не должен находиться под постоянной тепловой нагрузкой. Поэтому мы рекомендуем устанавливать тепловые ловушки в трубопроводах. Это должно быть принято во внимание в процессе установки.

Смесительные клапаны выполняют свои функции независимо от монтажного положения.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ – БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

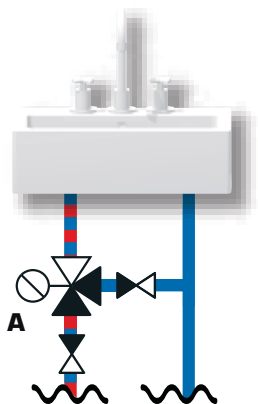
Термостатические смесительные клапаны ESBE могут использоваться во многих разновидностях систем водоснабжения. Ниже приведено несколько иллюстраций по установке термостатических смесительных клапанов в различные системы бытового горячего водоснабжения (ГВС).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАПАНОВ СЕРИЙ VTA330/VTA360 ПОД РАКОВИНОЙ

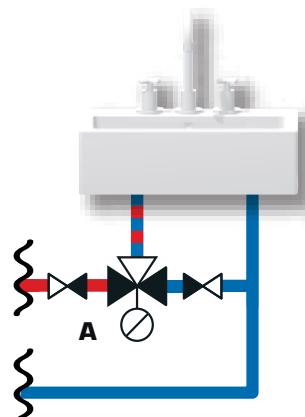
Для применений с высокими требованиями к защите от ожогов (больницы, детские сады и т. п.) и (или) к быстрой регулировке точности мы рекомендуем серии VTA330/VTA360.

Ниже приведены две иллюстрации подсоединения смесителя раковины. Два входа смесительного клапана должны быть оборудованы обратными клапанами.

(A) VTA330



(A) VTA360



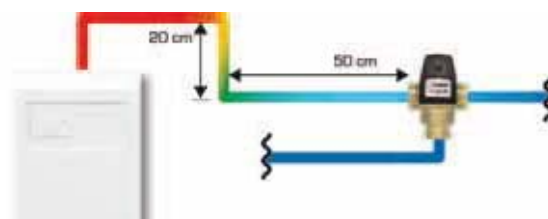
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КЛАПАНОВ: ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

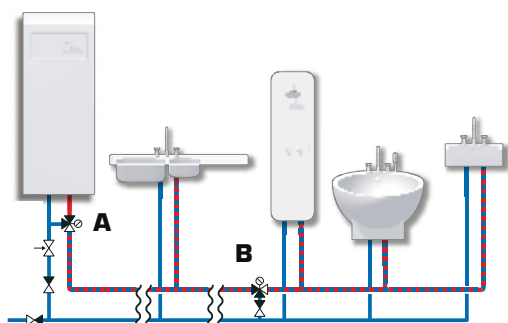
СИСТЕМА БЫТОВОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БЕЗ ЦИРКУЛЯЦИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ НВС*,

В случае, если линия циркуляции горячей воды отсутствует, то клапан должен комплектоваться устройством блокировки горячей воды (ловушками тепла) в подающих трубопроводах горячей и холодной воды.

* НВС = Циркуляция горячей воды



(A) VTA320/VTA310/VTA520
(B) VTA530

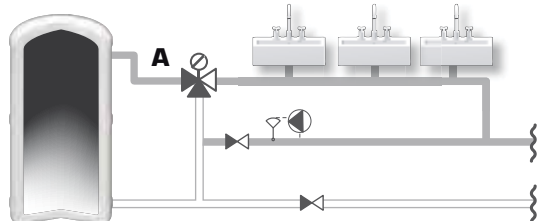


ТОЧКА ВОДОРАЗБОРА С КОНТУРОМ ЦИРКУЛЯЦИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ НВС*

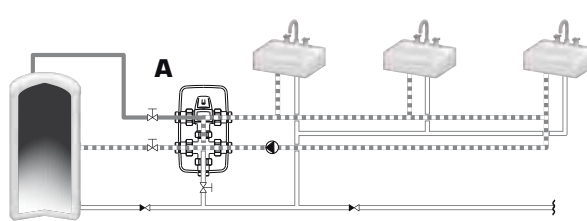
Контур циркуляции используется для подачи нагретой воды к потребителю без задержки. Должен быть установлен трубопровод НВС с циркуляционным насосом. Подключите каждую водоразборную точку к трубопроводу циркуляции горячей воды НВС. Помните! Серия VTA310 не подходит для НВС.

* НВС = Циркуляция горячей воды

(A) VTA320/VTA520/VTA530/VTS520



(A) VTR300/VTR500



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КЛАПАНОВ: ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

Когда вы перестраиваете свой дом, вы можете установить систему подогреваемых полов в ванной комнате, прихожей или любой другой комнате. Термостатические смесительные клапаны ESBE серии VTA300 или серии VTA500 предлагают простое и экономичное решение для регулировки системы напольного отопления. Использование термостатических смесительных клапанов для систем напольного отопления дает большое преимущество, так как позволяет отказаться от дополнительного автоматического регулирующего/байпасного оборудования.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ – НАПОЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

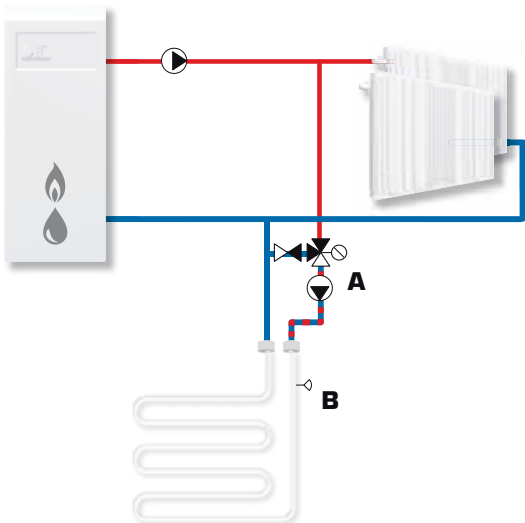
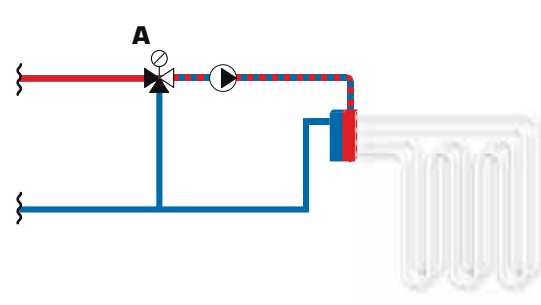
Существует несколько различий при регулировке системы напольного отопления и системы радиаторного отопления:

- 1) Температура в подающем трубопроводе не должна превышать 55°C. Для бетонных перекрытий обычно достаточно 40 °С, деревянные балочные перекрытия, однако, могут требовать до 55°C.
- 2) Разница между температурой подающего трубопровода и температурой Δt трубопровода обычно меньше 5 °С.

РАСЧЕТ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Нормально потребляемая мощность = 50 Вт/м². $\Delta t = 5^\circ\text{C}$ требует расход припл. 0.25 л/с на 100 м².

Пример. Клапан VTA320 DN20 может обслуживать теплый пол на площади примерно 50 м² при потере давления в 8 кПа, а клапан VTA520 DN25 на площади примерно 150 м² при потере давления в 10 кПа. Для дополнительной информации о типоразмерах в отопительных устройствах см. диаграммы в главе «Ротационные клапаны».

<p>ОДИН КОНТУР НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ</p> <p>Смесительный клапан поддерживает постоянную температуру, установленную на клапане. Контуру напольного отопления необходим собственный циркуляционный насос, который может быть оборудован термостатом.</p>	<p>НЕСКОЛЬКО КОНТУРОВ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ</p> <p>Смесительный клапан поддерживает постоянную температуру, установленную на клапане. В этом случае система нуждается в балансировочных клапанах для обеспечения балансировки между различными контурами напольного отопления. Для контроля климата в комнате необходимо устанавливать клапаны с отдельными датчиками.</p>
<p>(A) VTA320/VTA370/VTA520/VTA570</p> <p>(B) Отдельный датчик комнатной температуры, который включает и выключает требуемый насос, если этого требует контроль климата комнаты.</p> 	<p>(A) VTA320/VTA370/VTA520/VTA570</p> 

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КЛАПАНОВ: ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

Использование двух термостатических клапанов может быть полезно в случае, если вы используете накопительный бак с двумя температурными уровнями выхода бытовой горячей воды или когда горячая вода нагревается в двух разных водонагревателях. Предпочтение может быть отдано наиболее эффективной опции.

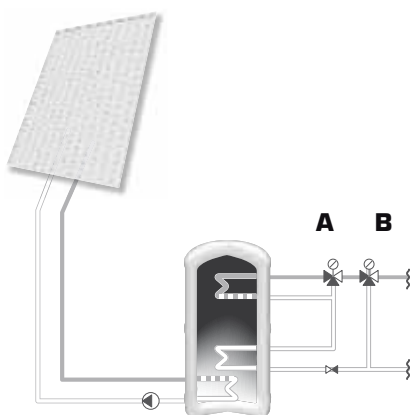
Термостатические смесительные клапаны ESBE могут использоваться для получения наибольшего количества энергии от наиболее выгодных источников нагрева.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ – ГЕЛИОСИСТЕМЫ И ДР.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО С ДВОЙНЫМИ КОНТУРАМИ

Последовательное соединение в нагревателях горячей воды с двойными контурами. Температура в нижней части водонагревателя ниже, а за счет верхнего будет обеспечиваться наибольшая производительность.

- (A) VTS520/VTA520/(VTA320)
- (B) VTA520/VTA 320



ДВА НАГРЕВАТЕЛЯ, СОЕДИНЕННЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО

Последовательное подключение двух нагревателей. Температура в первом водонагревателе ниже, а за счет второго водонагревателя будет обеспечиваться наибольшая производительность. Внимание! Нагреватель № 2 должен постоянно поддерживаться теплым для избегания добавления холодной воды.

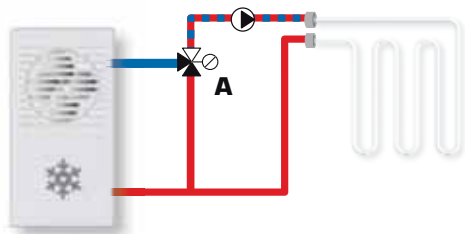
- (A) VTS520/VTA520/(VTA320)
- (B) VTA520/VTA 320
- (C) Нагреватель 1, накопительный резервуар или отопительный насос
- (D) Нагреватель 2, Электрическое резервное отопление



ОХЛАЖДЕНИЕ

Смесительный клапан поддерживает постоянную температуру установленную на клапане. Высокое значение kvs и диапазон температур серии VTA570 подходят для устройств охлаждения.

- (A) VTA570



ГОРЯЧАЯ ВОДА К СТИРАЛЬНОЙ МАШИНЕ




Смесительный клапан может использоваться для приготовления горячей воды для стиральной машины. Это удобно и выгодно в случае, если вы имеете доступ к горячей воде, нагреваемой в солнечных панелях, тепловом насосе или твердотопливным котлом. Благодаря наличию настроечной ручки на смесительном клапане, можно легко настроить желаемую температуру стирки. Максимальная рекомендуемая температура смешанной воды: 40°C.

- (A) VTA320









ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ + ПРИВОДЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Время работы [сек]			35	140	15	70	150	150	300	140	190
Ход плунжера [мм]			20		40	20		20	40	40	
Усилие [Н]			400	750	800	900		1200		2000	
Приводы серии			ALA		ALB	ALD					
ПРИВОДЫ											
Электропитание	3-точечное управление	Пропорциональный									
24 В	●		22000700	22000100	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
24 В		●	22000900	22000300	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
230 В	●		22000800	22000200		22150300*	22150100	22150500	22150900	22151300*	22151100
Вспомогательный выключатель Обратная связь 0-10 В / 2-10 В					22000700**						
Функция безопасности 24 В*	●	●	22000900	22000300	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
Функция безопасности 230 В	●	●				22150300*				22151300*	

* 22150300, 22150400, 22151300 и 22151400 с возвратной пружиной ** Опции




2-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ

PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. №	DN	Kvs (м³/ч)	Ход плунжера [мм]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	
6	-20 ... +120		VLF125	21000100	15	1.6	20	600	600	600	600	
			21000200	15	2.5	20	600	600	600	600	600	
			21000300	15	4.0	20	600	600	600	600	600	
			21000400	20	6.3	20	600	600	600	600	600	
			21000500	25	10	20	500	600	600	600	600	
			21000600	32	16	20	360	600	600	600	600	
			21000700	40	25	20	250	480	570	570	600	
21000800	50	38	20	180	330	390	390	530				
16	-20 ... +130		VLA325	21200100	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600
			21200200	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600	
			21200300	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600	
			21200400	20	6.3	20	630	1180	1400	1400	1600	
			21200500	25	10	20	500	920	1100	1100	1480	
			21200600	32	16	20	360	660	800	800	1060	
			21200700	40	25	20	250	480	570	570	750	
21200800	50	38	20	180	330	390	390	530				
16	-10 ... +120		VLB225	21203100	65	49	20	90	170	180	210	290
			21203200	80	78	20	60	120	130	140	200	200
			21203300	100	124	40			80			130
			21203400	125	200	40			50			80
			21203500	150	300	40			30			50
16	-20 ... +130		VLA425	21201700	25	10	20	950	1600	1600	1600	1600
			21201800	32	16	20	950	1600	1600	1600	1600	
			21201900	40	25	20	950	1600	1600	1600	1600	
			21202000	50	38	20	950	1600	1600	1600	1600	
16	-20 ... +130		VLA121	21150100	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600
			21150200	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600	
			21150300	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600	
			21150400	20	6.3	20	630	1180	1400	1400	1600	
			21150500	25	10	20	500	920	1100	1100	1480	
			21150600	32	16	20	360	660	800	800	1060	
			21150700	40	25	20	250	480	570	570	750	
21150800	50	38	20	180	330	390	390	530				
16	-20 ... +130		VLA221	21151700	25	10	20	950	1600	1600	1600	1600
			21151800	32	16	20	950	1600	1600	1600	1600	
			21151900	40	25	20	950	1600	1600	1600	1600	
			21152000	50	38	20	950	1600	1600	1600	1600	

Др макс.: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления, при которых может возникнуть эффект кавитации, смотрите график в описании каждого типа клапана.




ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ + ПРИВОДЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Время работы [сек]			35	140	15	70	150	150	300	140	190
Ход плунжера [мм]			20		40	20		20	40	40	
Усилие [Н]			400	750	800	900		1200		2000	
Приводы серии			ALA		ALB	ALD					
ПРИВОДЫ											
Электропитание	3-точечное управление	Пропорциональный									
24 В	●		22000700	22000100	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
24 В		●	22000900	22000300	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
230 В	●		22000800	22000200		22150300*	22150100	22150500	22150900	22151300*	22151100
Вспомогательный выключатель					26200700**						
Обратная связь 0-10 В / 2-10 В			22000900	22000300	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
Функция безопасности 24 В*	●	●				22150400*				22151400*	
Функция безопасности 230 В	●	●				22150300*				22151300*	

* 22150300, 22150400, 22151300 и 22151400 с возвратной пружиной ** Опции




2-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ

PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. №	DN	Kvs [м³/ч]	Ход плунжера [мм]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	
16	-20 ... +150		VLE122	21250100	15	0.25	20	800	1500	1600	1600	1600
			21250200	15	0.4	20	800	1500	1600	1600	1600	1600
			21250300	15	0.63	20	800	1500	1600	1600	1600	1600
			21250400	15	1.0	20	800	1500	1600	1600	1600	1600
			21250500	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600	1600
			21250600	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600	1600
			21250700	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600	1600
			21250800	20	6.3	20	630	1180	1410	1410	1600	
			21250900	25	10	20	500	920	1100	1100	1480	
			21251000	32	16	20	360	660	800	800	1070	
			21251100	40	25	20	250	480	570	570	860	
21251200	50	38	20	180	330	390	390	530				
16	-20 ... +150		VLE222	21252100	25	10	20	950	1600	1600	1600	1600
			21252200	32	16	20	950	1600	1600	1600	1600	1600
			21252300	40	25	20	950	1600	1600	1600	1600	1600
			21252400	50	38	20	950	1600	1600	1600	1600	1600
16	-20 ... +130		VLE325	21400100	20	0.63	20	630	1180	1600	1600	1600
			21400200	20	1.0	20	630	1180	1600	1600	1600	1600
			21400300	20	1.6	20	630	1180	1600	1600	1600	1600
			21400400	20	2.5	20	630	1180	1600	1600	1600	1600
			21400500	20	4.0	20	630	1180	1600	1600	1600	1600
			21400600	25	1.0	20	500	920	1600	1600	1600	1600
			21400700	25	1.6	20	500	920	1600	1600	1600	1600
			21400800	25	2.5	20	500	920	1600	1600	1600	1600
			21400900	25	4.0	20	500	920	1600	1600	1600	1600
			21401000	32	1.6	20	360	660	1600	1600	1600	1600
			21401100	32	2.5	20	360	660	1600	1600	1600	1600
			21401200	32	4.0	20	360	660	1600	1600	1600	1600
			21401600	32	6.3	20	360	660	1410	1410	1600	
			21401300	40	1.6	20	250	480	1600	1600	1600	1600
			21401400	40	2.5	20	250	480	1600	1600	1600	1600
			21401500	40	4.0	20	250	480	1600	1600	1600	1600
			21401700	40	6.3	20	250	480	1410	1410	1600	

Др макс.: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления, при которых может возникнуть эффект кавитации, смотрите график в описании каждого типа клапана.





ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ + ПРИВОДЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Время работы [сек]			35	140	15	70	150	150	300	140	190
Ход плунжера [мм]			20		40	20		20	40	40	
Усилие [Н]			400	750	800	900		1200		2000	
Приводы серии			ALA		ALB	ALD					
ПРИВОДЫ											
Электропитание	3-точечное управление	Пропорциональный									
24 В	●		22000700	22000100	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
24 В		●	22000900	22000300	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
230 В	●		22000800	22000200		22150300*	22150100	22150500	22150900	22151300*	22151100
Вспомогательный выключатель					26200700**						
Обратная связь 0-10 В / 2-10 В			22000900	22000300	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
Функция безопасности 24 В*	●	●				22150400*				22151400*	
Функция безопасности 230 В	●	●				22150300*				22151300*	

* 22150300, 22150400, 22151300 и 22151400 с возвратной пружиной ** Опции




2-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ

PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. №	DN	Kvs [м³/ч]	Ход плунжера [мм]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	
25	-20 ... +150		VLC125	21300100	15	0.25	20	800	1500	1800	1800	2400
			21300200	15	0.4	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21300300	15	0.63	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21300400	15	1.0	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21300500	15	1.6	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21300600	15	2.5	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21300700	15	4.0	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21300800	20	6.3	20	630	1180	1410	1410	1870	
			21301700	25	1.6	20	500	920	1100	1100	1480	
			21301800	25	2.5	20	500	920	1100	1100	1480	
			21301900	25	4.0	20	500	920	1100	1100	1480	
			21302000	25	6.3	20	500	920	1100	1100	1480	
			21300900	25	10	20	500	920	1100	1100	1480	
			21301000	32	16	20	360	660	800	800	1060	
			21302100	40	1.6	20	250	480	570	570	750	
			21302200	40	2.5	20	250	480	570	570	750	
			21302300	40	4.0	20	250	480	570	570	750	
21302400	40	6.3	20	250	480	570	570	750				
21302500	40	10	20	250	480	570	570	750				
21302600	40	16	20	250	480	570	570	750				
21301100	40	25	20	250	480	570	570	750				
21301200	50	38	20	180	330	390	390	530				
25	-20 ... +150		VLC225	21301300	25	10	20	950	1850	2100	2100	2500
			21301400	32	16	20	950	1850	2100	2100	2500	
			21301500	40	25	20	950	1850	2100	2100	2500	
			21301600	50	38	20	950	1850	2100	2100	2500	
25	-20 ... +180		VLC325	21350100	15	0.25	20	800	1500	1800	1800	2400
			21350200	15	0.4	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21350300	15	0.63	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21350400	15	1.0	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21350500	15	1.6	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21350600	15	2.5	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21350700	15	4.0	20	800	1500	1800	1800	2400	
			21350800	20	6.3	20	630	1180	1410	1410	1870	
			21350900	25	10	20	500	920	1100	1100	1480	
			21351000	32	16	20	360	660	800	800	1060	
			21351100	40	25	20	250	480	570	570	750	
			21351200	50	38	20	180	330	390	390	530	
25	-20 ... +180		VLC425	21351300	25	10	20	950	1850	2100	2100	2500
			21351400	32	16	20	950	1850	2100	2100	2500	
			21351500	40	25	20	950	1850	2100	2100	2500	
			21351600	50	38	20	950	1850	2100	2100	2500	

Др макс.: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления, при которых может возникнуть эффект кавитации, смотрите график в описании каждого типа клапана.







ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ + ПРИВОДЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Время работы [сек]			35	140	15	70	150	150	300	140	190
Ход плунжера [мм]			20		40	20		20	40	40	
Усилие [Н]			400	750	800	900		1200		2000	
Приводы серии			ALA		ALB	ALD					
ПРИВОДЫ											
Электропитание	3-точечное управление	Пропорциональный									
24 В	●		22000700	22000100	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
24 В		●	22000900	22000300	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
230 В	●		22000800	22000200		22150300*	22150100	22150500	22150900	22151300*	22151100
Вспомогательный выключатель					26200700**						
Обратная связь 0-10 В / 2-10 В			22000900	22000300	22050100	22150400*	22150200	22150600	22151000	22151400*	22151200
Функция безопасности 24 В*	●	●				22150400*				22151400*	
Функция безопасности 230 В	●	●				22150300*				22151300*	

* 22150300, 22150400, 22151300 и 22151400 с возвратной пружиной ** Опции

3-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ

PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. №	DN	Kvs [м³/ч]	Ход плунжера [мм]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]	Др макс. [кПа]			
6	-20 ... +120		VLF135	21000900	15	1.6	20	600	600	600	600			
			21001000	15	2.5	20	600	600	600	600	600			
			21001100	15	4.0	20	600	600	600	600	600			
			21001200	20	6.3	20	600	600	600	600	600			
			21001300	25	10	20	500	600	600	600	600			
			21001400	32	16	20	360	600	600	600	600			
			21001500	40	25	20	250	480	570	570	600			
6	-10 ... +130		VLF335	21001900	65	49	20	90	170	180	210	290	290	510
			21002000	80	78	20	60	120	130	140	200	200	350	
16	-20 ... +130		VLA335	21200900	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600		
			21201000	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600			
			21201100	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600			
			21201200	20	6.3	20	630	1180	1400	1400	1600			
			21201300	25	10	20	500	920	1100	1100	1480			
			21201400	32	16	20	360	660	800	800	1070			
			21201500	40	25	20	250	480	570	570	750			
16	-10 ... +120		VLB235	21203600	65	49	20	90	170	180	210	290	290	510
			21203700	80	78	20	60	120	130	140	200	200	350	
			21203800	100	124	40			80		130	220		
			21203900	125	200	40			50		80	140		
16	-20 ... +130		VLA131	21150900	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600		
			21151000	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600			
			21151100	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600			
			21151200	20	6.3	20	630	1180	1400	1400	1600			
			21151300	25	10	20	500	920	1100	1100	1480			
			21151400	32	16	20	360	660	800	800	1070			
			21151500	40	25	20	250	480	570	570	750			
16	-20 ... +150		VLE132	21251300	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600		
			21251400	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600			
			21251500	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600			
			21251600	20	6.3	20	630	1180	1400	1400	1600			
			21251700	25	10	20	500	920	1100	1100	1480			
			21251800	32	16	20	360	660	800	800	1070			
			21251900	40	25	20	250	480	570	570	750			
21252000	50	38	20	180	330	390	390	530						

Др макс.: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления, при которых может возникнуть эффект кавитации, смотрите график в описании каждого типа клапана.

ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ + ПРИВОДЫ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

МОНТАЖ

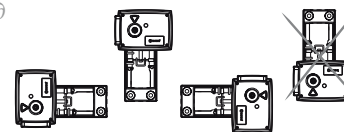
Клапан должен монтироваться в соответствии с обозначением направления потоков на клапане.

Если это возможно, то клапан должен устанавливаться на обратном трубопроводе, для предотвращения воздействия высоких температур на привод.

Установка клапана должна проходить с установленным на него ранее приводом.

Для уверенности в том, что никаких посторонних твердых частиц не будет находиться между штоком и седлом клапана, перед клапаном необходимо установить фильтр, а перед установкой клапана система трубопроводов должна быть промыта.

Допускаются все монтажные положения, за исключением расположения привода под корпусом клапана.



ПРИОРИТЕТ КЛАПАНА [β]

Δp_v – потери давления по всему клапану [бар]

Δp_{sys} – потери давления в системе при переменном потоке [бар]

Δp_{inst} – потери давления из-за установки [бар]

Рекомендация: Приоритет клапана [β] должен составлять от 0.3 до 0.7

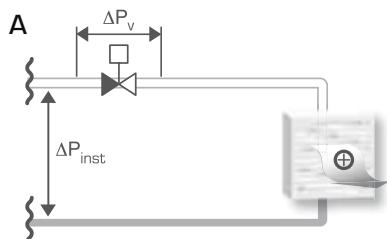
а) 2-ходовой клапан

$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{inst}}$$

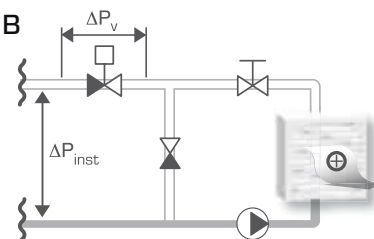
б) 3-ходовой клапан

$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

2-ХОДОВЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ, ПРИМЕР А-В

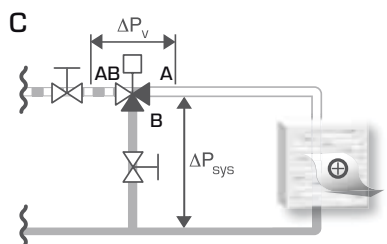


Установка без местного циркуляционного насоса

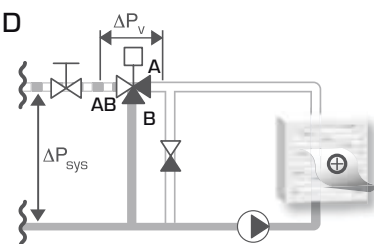


Установка с местным циркуляционным насосом

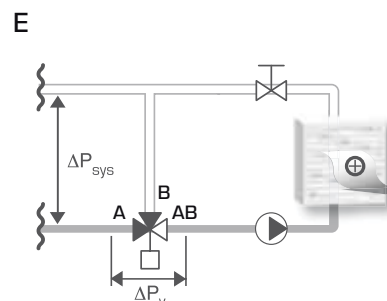
3-ХОДОВЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ, ПРИМЕР С-Е



Установка без местного циркуляционного насоса в контуре



Установка совместно с местным циркуляционным насосом в контуре



Установка совместно с местным циркуляционным насосом в контуре

ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ

РАСЧЕТ

БЛОК-СХЕМА

Технические нормы на проектирование соответствуют рекомендациям Шведской Ассоциации Централизованного Теплоснабжения для тепловых пунктов – Монтаж и эксплуатация, технические правила F:101, Ноябрь 2004.

На схеме значение K_v оценивается в 150 кПа перепада давления, а температура теплоносителя в трубопроводе - в 65°C. Подберите насос, который вы планируете использовать для системы. Попробуйте другое значение K_{vs} для получения подходящего перепада давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - БЫТОВАЯ СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПЕРВИЧНЫЙ КЛАПАН В РАЙОННОМ ТЕПЛО-ВОМ ПУНКТЕ

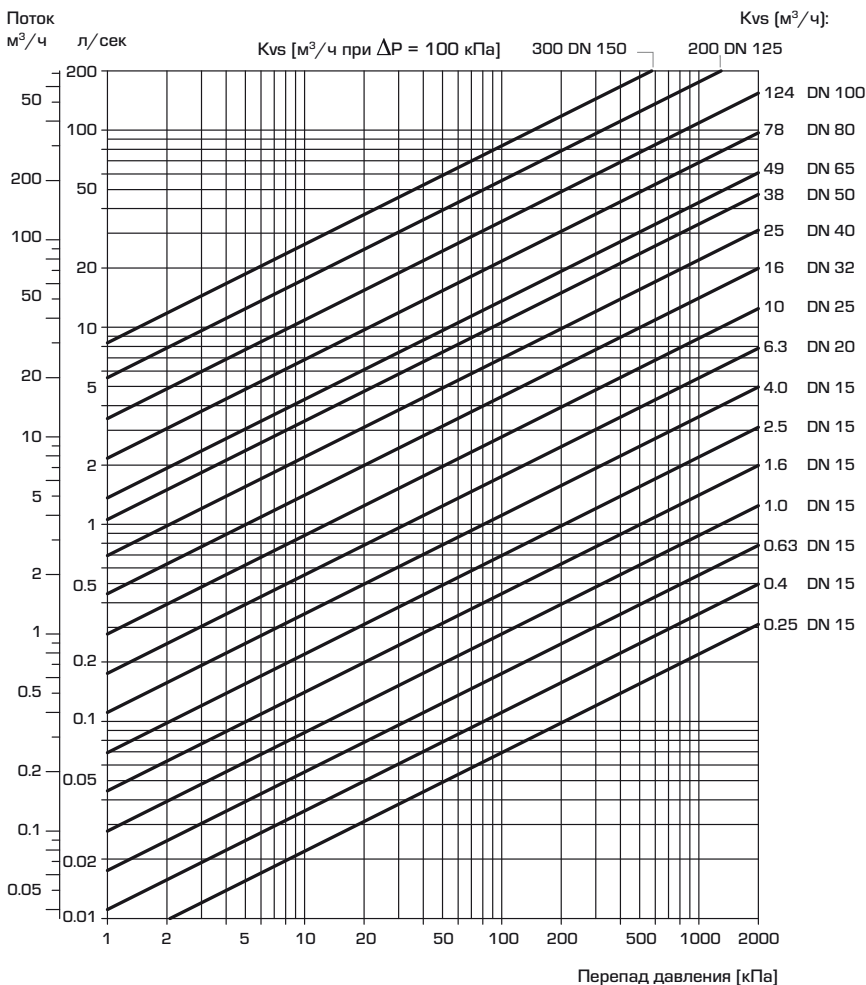


БЛОК-СХЕМА

Для расчета: При добавлении гликоля к теплоносителю-воде увеличивается вязкость и изменяется теплоемкость такого теплоносителя, поэтому это необходимо учитывать при выборе клапана.

Основным правилом является выбор величины K_v на один уровень больше, если добавлено 30– 50 % гликоля. Более низкая концентрация гликоля может не оказать защитного действия.

Внимание! Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и незамерзающими жидкостями, нейтрализующими растворенный кислород, с концентрацией гликоля до 50 %.

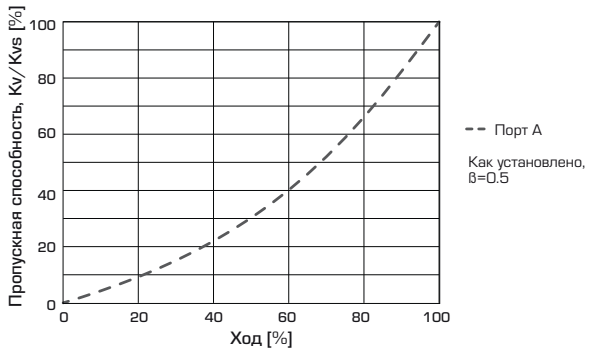


ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ

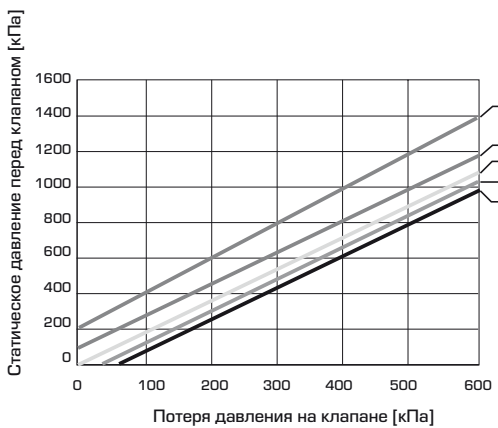
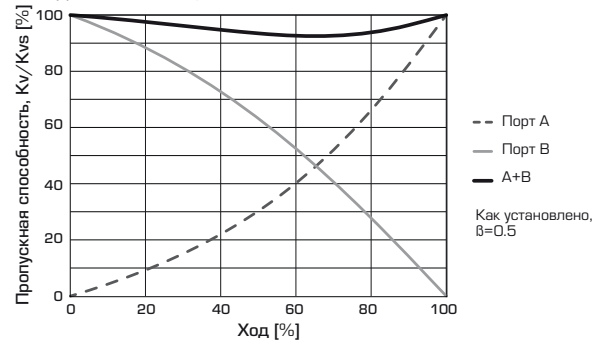
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

СЕРИЯ VLF 125 И VLF 135/335

2-ходовые клапаны, DN15-50



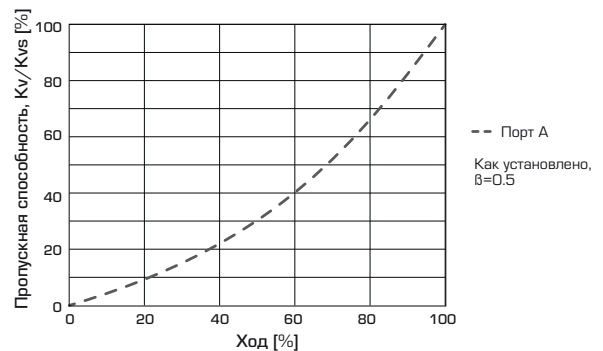
3-ходовые клапаны, DN15-50



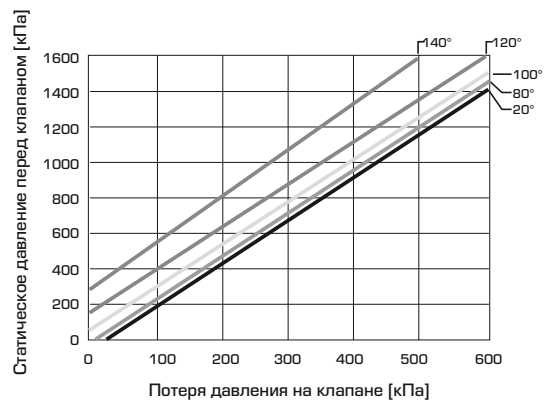
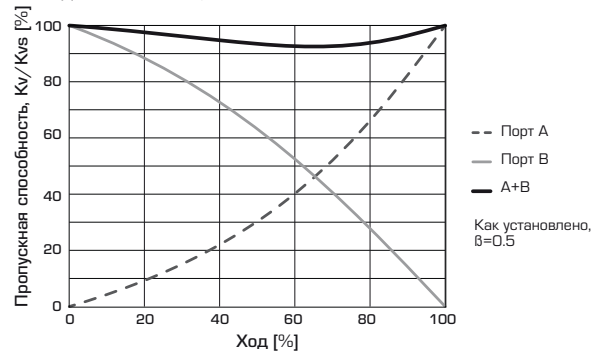
Максимальные потери давления на клапане, при которых может возникнуть эффект кавитации. Зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

СЕРИЯ VLA 100 И 200

2-ходовые клапаны, DN15-50



3-ходовые клапаны, DN15-50



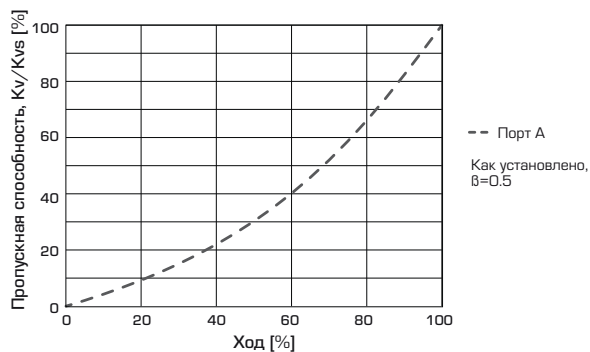
Максимальные потери давления на клапане, при которых может возникнуть эффект кавитации. Зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ

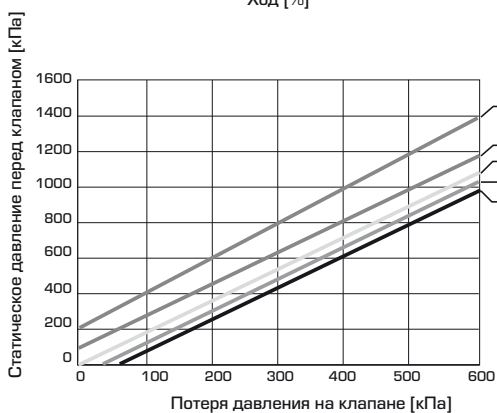
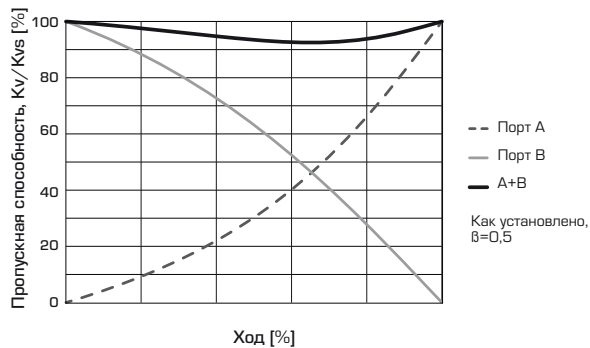
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

СЕРИЯ VLA300, VLA400 И VLB200

2-ходовые клапаны, DN15-50



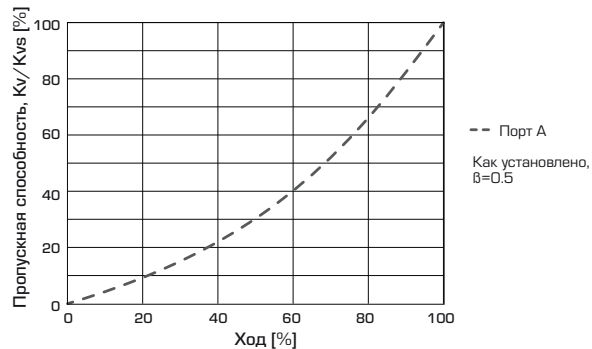
3-ходовые клапаны, DN15-50



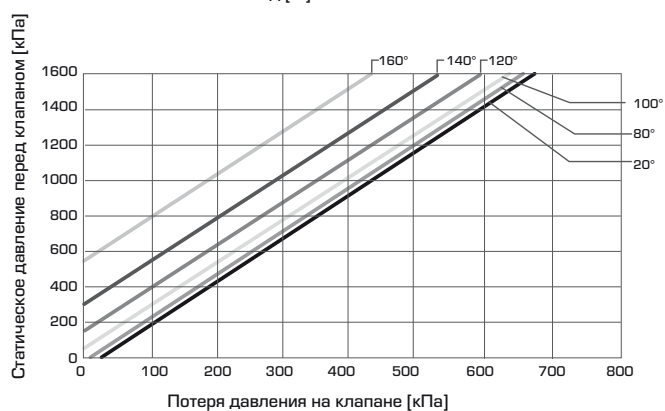
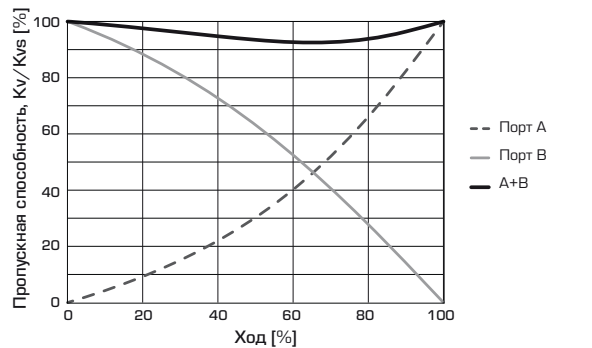
Максимальные потери давления на клапане, при которых может возникнуть эффект кавитации. Зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

СЕРИЯ VLE100

2-ходовые клапаны, DN15-50



3-ходовые клапаны, DN15-50



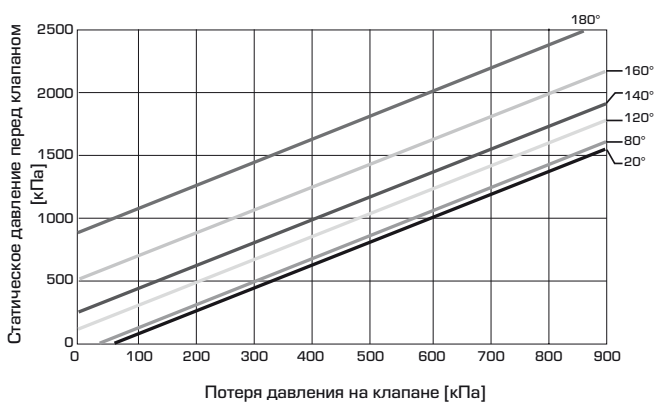
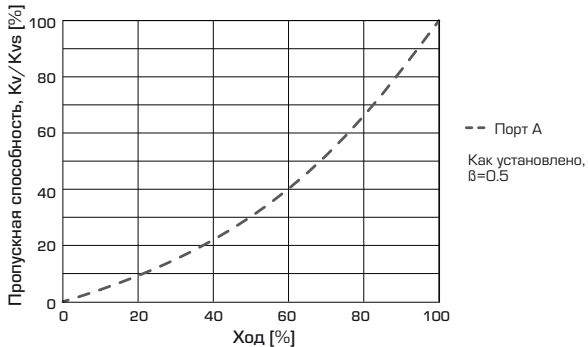
Максимальные потери давления на клапане, при которых может возникнуть эффект кавитации. Зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

СЕРИЯ VLC100, 200, 300 & 400

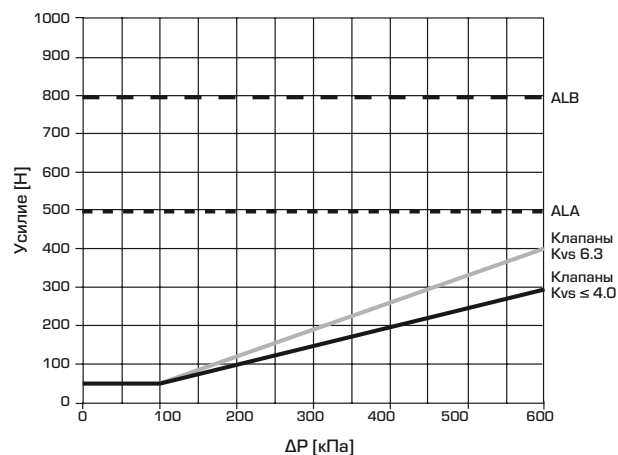
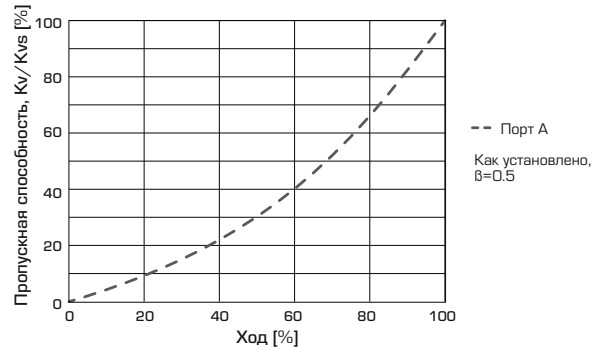
2-ходовые клапаны, DN15-50



Максимальные потери давления на клапане, при которых может возникнуть эффект кавитации. Зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

СЕРИЯ VLE300

2-ходовые клапаны, DN15-50



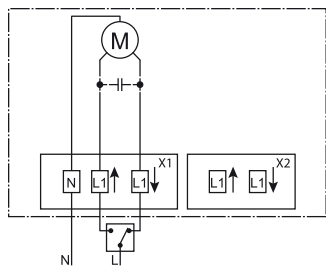
Требуемая сила зажима устройства управления для плотности 0.02 % от K_{vs} .

ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ

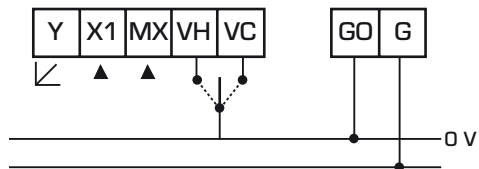
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Привод/контролер должен подключаться через неподвижно смонтированный многополюсный прерыватель.

СЕРИЯ ALA200

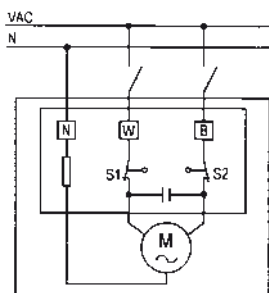


СЕРИЯ ALB100

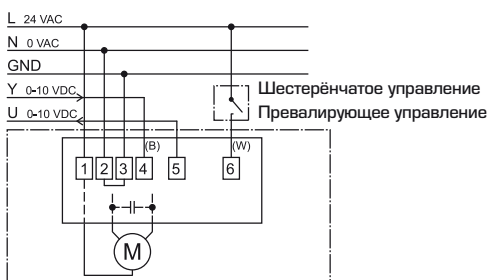


Y = Обратный сигнал
 X1 = Управляющий сигнал
 MX = Вход нейтраль
 VH/VC = Увеличить/Уменьшить
 GO/G = Подающее напряжение

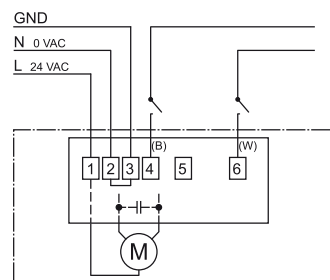
СЕРИЯ ALD100 И ALD200



Серия ALD121, ALD221,
 ALD141, ALD241



Серии ALD124, ALD224, ALD144,
 ALD244 - 0...10 В/0...20 мА



Серии ALD124, ALD224, ALD144,
 ALD244, 3-точечные

ИНДЕКС, АРТ. № ДЛЯ ЗАКАЗА

Арт. номер	Страница	Арт. номер	Страница	Арт. номер	Страница	Арт. номер	Страница	Арт. номер	Страница	Арт. номер	Страница
1100		11640400	25	12550100	36	17004200	web only	21200900	84	21401100	88
11005200	27	11640500	25	12550200	36	17004300	web only	21201000	84	21401200	88
11005300	27	11640800	25	12550400	36	17004400	web only	21201100	84	21401300	88
11100100	30	11640900	25	12601500	38	17004500	web only	21201200	84	21401400	88
11100200	30	11641000	25	12601600	38	17004600	web only	21201300	84	21401500	88
11100300	30	11641100	25	12601700	38	17004700	web only	21201400	84	21401600	88
11100400	30	11641200	25	12603600	38	17004800	web only	21201500	84	21401700	88
11100600	30	11641500	25	12603700	38	17005400	web only	21201600	84	2200	
11100800	30	11641600	25	12640100	39	17005500	web only	21201700	84	22000100	91
11101000	30	11641700	25	12642200	39	17005700	web only	21201800	84	22000200	91
11101200	30	11641800	25	12660100	39	17005800	web only	21201900	84	22000300	91
11101400	30	11660100	29	12661400	39	17005900	web only	21202000	84	22000700	91
11101600	30	11660200	29	12662200	39	17006000	web only	21203100	84	22000800	91
11101700	30	11660300	29	12662500	39	17006100	web only	21203200	84	22000900	91
11101800	30	11660400	29	12682200	38	17006200	web only	21203300	84	22050100	92
11101900	30	11660500	29	12682500	38	17006300	web only	21203400	84	22100100	web only
11102000	30	11660800	29	12720100	41	17006400	web only	21203500	84	22100200	web only
11102100	30	11660900	29	12720200	41	17006500	34	21203600	84	22100300	web only
11102200	30	11661000	29	12720500	41	17006800	37	21203700	84	22100400	web only
11102300	30	11661100	29	12723100	43	17006900	31	21203800	84	22150100	93
11102400	30	11661200	29	12723500	43	17006910	31	21203900	84	22150200	93
11300400	web only	11661500	29	12724100	42	17006920	31	21204000	84	22150300	93
11300500	web only	11661600	29	12725100	43	17006930	31	21250100	85	22150400	93
11300600	web only	11661700	29	12742100	42	17006940	31	21250200	85	22150500	93
11300700	web only	11662000	29	12742200	42	17006950	31	21250300	85	22150600	93
11300800	web only	11662100	29	12742500	42	17007000	37	21250400	85	22150900	93
11300900	web only	11662200	29	12820100	40	17007300	37	21250500	85	22151000	93
11301000	web only	11662300	29	12820300	40	17007400	37	21250600	85	22151100	93
11350100	web only	11662400	29	12820500	40	17007500	32	21250700	85	22151200	93
11350200	web only	11700100	28	12824100	41	17050100	36	21250800	85	22151300	93
11350500	web only	11700200	28	12842100	40	17050200	36	21250900	85	22151400	93
11350800	web only	11700300	28	12842500	40	17050300	36	21251000	85	2600	
11351100	web only	11700600	28	1302		17050400	36	21251100	85	26000100	94
11351200	web only	11700700	28	13020600	11	17050500	36	21251200	85	26000200	94
11351300	web only	11700800	28	13020700	11	17050600	35	21251300	85	26000300	94
11351400	web only	11701100	28	13020800	11	17050700	46	21251400	85	26000400	94
11351500	web only	11701200	28	13022300	11	17050800	46	21251500	85	26000500	94
11351600	web only	11701300	28	13022400	11	17050900	46	21251600	85	26000600	94
11351700	web only	11701400	28	13023500	58	17051000	36	21251700	85	26000700	89
11351800	web only	11701500	28	13023600	58	17051100	46	21251800	85	26000800	94
11351900	web only	11720100	24	13023700	58	17051300	46	21251900	85	26000900	94
11352000	web only	11720200	24	13040100	13	17053100	46	21252000	85	26001000	94
11600100	22	11720300	24	13041000	13	17053300	37	21252100	85	26001100	94
11600200	22	1205		13041100	13	17053500	37	21252200	85	26100100	89
11600300	22	12050200	35	1600		17054100	37	21252300	85	26100200	89
11600400	22	12050400	web only	16000100	35	17055100	37	21252400	85	26100300	89
11600500	22	12050500	35	16000400	44	17055300	37	21300100	86	26100400	89
11600600	22	12050600	35	16000500	44	17055500	37	21300200	86	26100500	89
11600700	22	12050700	35	16000600	44	17055700	37	21300300	86	26100600	89
11600800	22	12050900	web only	16000700	45	17055900	46	21300400	86	26100700	89
11600900	22	12051100	35	16000800	44	17056000	46	21300500	86	26100800	89
11601000	22	12051300	35	16000900	44	2100		21300600	86	26100900	89
11601100	22	12051500	web only	16001000	44	21000100	81	21300700	86	26101000	89
11601200	22	12051700	35	16051300	44	21000200	81	21300800	86	26101100	89
11601500	23	12051800	35	16051400	45	21000300	81	21300900	86	26101200	89
11601600	23	12051900	35	16051500	45	21000400	81	21301000	86	26101300	89
11601700	23	12052000	35	16051700	45	21000500	81	21301100	86	26101400	89
11601800	23	12052100	35	16051800	45	21000600	81	21301200	86	26101500	89
11601900	23	12052200	35	16051900	45	21000700	81	21301300	87	26101600	89
11602000	23	12052300	35	16052500	45	21000800	81	21301400	87	26101700	89
11602100	23	12052400	35	16052600	45	21000900	81	21301500	87	26101800	89
11602200	23	12052500	36	16053200	44	21001000	81	21301600	87	26101900	94
11602300	23	12052600	36	16053300	44	21001100	81	21301700	86	26102000	94
11602400	23	12053300	35	16053400	44	21001200	81	21301800	86	26200700	94
11602500	23	12100100	33	16053500	45	21001300	81	21301900	86	2700	
11602600	23	12100200	33	16053600	45	21001400	81	21302000	86	27000100	web only
11602900	23	12100300	33	16053700	44	21001500	81	21302100	86	27000200	web only
11603000	23	12100400	33	16053900	15	21001600	81	21302200	86	27000700	web only
11603100	23	12100500	33	16103800	44	21001900	81	21302300	86	3105	
11603400	22	12100600	web only	16103900	44	21002000	81	21302400	86	31050100	77
11603500	23	12100700	33	16104000	44	21150100	82	21302500	86	31050200	77
11603600	22	12100800	33	16104100	44	21150200	82	21302600	86	31050400	77
11603700	23	12100900	web only	16200200	web only	21150300	82	21350100	87	31050500	77
11603800	23	12101000	web only	16200700	46	21150400	82	21350200	87	31100100	68
11603900	23	12101100	33	16200800	web only	21150500	82	21350300	87	31100200	68
11604000	23	12101200	33	1700		21150600	82	21350400	87	31100300	68
11604100	23	12101300	33	17000300	web only	21150700	82	21350500	87	31100400	68
11604400	23	12101400	33	17000400	web only	21150800	82	21350600	87	31100500	68
11604500	23	12101500	33	17000600	web only	21150900	82	21350700	87	31100600	68
11604600	23	12101600	33	17000800	web only	21151000	82	21350800	87	31100700	68
11620100	26	12101700	33	17001100	web only	21151100	82	21350900	87	31100800	68
11620200	26	12101800	33	17001400	web only	21151200	82	21351000	87	31100900	68
11620300	26	12101900	33	17001700	web only	21151300	82	21351100	87	31101000	68
11620600	26	12102000	web only	17001800	web only	21151400	82	21351200	87	31102600	68
11620700	26	12120100	34	17002000	web only	21151500	82	21351300	87	31102700	68
11620800	26	12120200	34	17002100	web only	21151600	82	21351400	87	31102800	68
11621100	27	12120300	web only	17002300	web only	21151700	82	21351500	87	31102900	68
11621200	27	12120400	web only	17002400	web only						

ИНДЕКС, АРТ. № ДЛЯ ЗАКАЗА

Арт. номер	Страница	Арт. номер	Страница	Арт. номер	Страница	Арт. номер	Страница	Арт. номер	Страница	Арт. номер	Страница
31105700	76	31681400	73	36553900	web only	51001600	53	55003500	49	61120400	19
31105800	76	31681500	73	36554000	web only	51001700	53	55003600	49	61120500	19
31106100	70	31700100	76	36554100	78	51001800	53	55004000	48	61120600	19
31150200	71	31700200	76	3700		51001900	web only	55004100	48	61140100	18
31150300	71	31700300	76	37000100	web only	51002200	52	55004200	48	61140200	17
31150700	71	31700400	76	37000200	web only	51002300	52	55004300	48	61140300	18
31150900	71	31700500	76	37000400	web only	51002400	52	55004400	48	61140400	17
31151000	73	31700600	76	37000500	web only	51002500	52	55004500	48	61140500	18
31151100	72	31701000	web only	37000700	web only	51002600	web only	55004600	48	61140600	17
31151200	72	31701100	76	37000800	web only	51002900	53	55004700	48	61140700	18
31151400	72	31701200	76	37000900	web only	51003000	53	55004800	48	61140800	17
31152100	71	31701600	web only	37001100	web only	51003100	53	55004900	48	61160100	20
31400100	63	31701700	76	37001200	web only	51003200	53	55005000	48	61160200	20
31400200	63	31701800	76	37001300	web only	51003300	web only	55005100	48	61160300	20
31400300	63	31720100	74	37001400	web only	51020100	51	55007100	48	61160400	20
31400400	63	31720200	74	37050400	web only	51020200	51	55007200	48	66000100	15
31400500	63	31720300	74	37050800	web only	51020300	51	55007300	48	66000200	15
31502000	66	31720400	74	37051000	web only	51020400	51	55007400	48	66000300	15
31502100	66	31720500	74	37051400	web only	51020500	51	55007500	48	66000400	15
31502200	66	31720600	74	37051500	web only	51020600	51	55007600	48	66000500	15
31502300	66	31720700	74	37051600	web only	51020700	51	55007700	48	66100200	15
31502400	66	31720800	74	37051700	web only	51020800	51	55007800	48	66100300	15
31502500	66	31720900	74	37052000	web only	51020900	51	55007900	48	66100400	15
31502600	66	31721000	74	37052100	web only	51021000	51	55008000	48	67000100	web only
31521000	65	31721100	74	37100100	web only	51021100	51	5600		67000200	web only
31521100	65	31721200	74	37100200	web only	51021200	51	56001100	54	67000300	web only
31521200	65	31740100	75	37100300	web only	51021500	51	56001200	54	67000400	web only
31521300	65	31740200	75	37100400	web only	51021600	51	56001300	54	67000500	web only
31521400	65	31740300	75	37100500	web only	51021700	51	56001400	web only	8620	
31521500	65	31740400	75	37100600	web only	51021800	51	56001500	54	86200100	web only
31523000	65	31740500	75	37100700	web only	51021900	web only	56020100	54	86200200	web only
31523100	65	31740600	75	37100800	web only	51022000	51	56020200	54	86200300	web only
31523200	65	31740700	75	37100900	web only	51022100	51	5700		86200400	web only
31523300	65	31740800	75	37101000	web only	51022200	51	57000100	55	86200500	web only
31523400	65	31740900	75	37101100	web only	51022300	51	57000200	55	86200600	web only
31523500	65	31741000	75	37101200	web only	51022400	web only	57000300	55	86200800	web only
31525000	64	3602		37101300	web only	51022500	51	57000400	55	86200900	web only
31580100	59	36020100	96	37102000	web only	51022600	51	57000500	55	86201000	web only
31580200	web only	36020200	96	37102100	web only	51022500	50	57000600	40	86201100	web only
31600100	59	36020300	96	37102200	web only	51025600	50	57020100	55	86201200	web only
31600200	59	36020400	96	37102300	web only	51025700	50	57020200	55	86201300	web only
31600300	59	36020500	96	37102400	web only	51025800	50	57020300	55	86201400	web only
31600400	59	36020600	96	37120100	web only	51025900	web only	57020400	55	86201500	web only
31620100	68	36022000	97	37120200	web only	51026000	50	57020500	55	86201600	web only
31620200	68	36022100	97	37120300	web only	51026100	50	57020600	55	86201700	web only
31620300	68	36022200	97	37120400	web only	51026200	50	57020700	55	86201800	web only
31620400	68	36022300	97	37200900	web only	51026300	50	57020800	55	9716	
31620500	68	36022400	97	37201000	web only	51026400	web only	57020900	web only	97160030	web only
31620600	68	36022500	97	37202500	web only	51026500	50	57060100	web only	98080120	web only
31620700	69	36022600	97	37202600	web only	51026600	50	57060200	web only	98080150	web only
31620800	69	36022700	97	4306		51026700	50	57060300	web only	98080180	web only
31620900	69	36022800	97	43060200	57	51026800	50	57060400	web only	98080420	web only
31621000	69	36022900	97	43060600	57	51026900	web only	57060500	web only	98080440	web only
31621100	69	36023000	97	43060700	57	51027000	50	57060600	web only	98080480	web only
31621200	69	36023100	web only	43060800	57	51027100	50	57060700	web only	98080690	web only
31621300	69	36023200	97	43061200	57	51027200	50	57060800	web only	98082130	web only
31621400	69	36023300	web only	43061400	57	51027300	50	57060900	web only	98100690	46
31621500	69	36023400	web only	43061600	57	51027400	web only	57061000	web only	98161770	web only
31621600	69	36023500	97	43080100	58	51027500	50	57061100	web only	98161780	web only
31621700	69	36025000	98	43080300	58	51027600	50	57061200	web only	98161790	web only
31621800	69	36025100	98	43080400	58	51027700	50	57100100	web only	98161800	web only
31640100	71	36027000	55	43080700	58	51027800	50	57100200	web only	98180570	web only
31640200	71	36100100	99	43080800	58	51500100	53	6100			
31640300	72	36200100	98	43100100	61	5500		61000100	11		
31640400	72	36200200	98	43100200	61	55000100	49	61000200	11		
31640500	72	36200400	98	43100300	61	55000200	49	61000300	11		
31640600	72	36300100	99	43100400	61	55000300	49	61000400	11		
31641000	71	36300200	web only	43100500	61	55000400	49	61020100	12		
31641100	71	36300300	web only	43100600	61	55000500	49	61020200	12		
31641200	72	36300400	web only	43102100	60	55000600	49	61020300	12		
31641300	72	36401000	96	43102200	60	55000700	49	61020400	12		
31641400	72	36401100	96	43102300	60	55000800	49	61040100	10		
31641500	72	36401200	96	43102400	60	55000900	49	61040200	9		
31660100	70	36500100	99	43102500	60	55001000	web only	61040300	9		
31660200	70	36500400	99	43102600	60	55001100	49	61040400	10		
31660300	70	36500500	99	4605		55001200	49	61040500	10		
31660400	70	36551700	31	46050100	58	55001300	web only	61040600	10		
31660500	70	36551800	31	46050200	58	55001400	49	61040700	9		
31660600	70	36551900	31	46050300	58	55001500	49	61040800	9		
31660700	70	36552000	31	46050400	58	55001600	web only	61040900	9		
31660800	70	36552100	31	4700		55001700	web only	61041000	9		
31660900	70	36552200	79	47000100	web only	55001800	web only	61041100	9		
31661000	70	36552300	79	47050200	web only	55001900	web only	61041200	9		
31661100	70	36552400	79	47050300	web only	55002000	web only	61043200	10		
31661200	70	36552500	79	47050400	web only	55002100	web only	61043300	10		
31661300	70	36552600	79	47050500	web only	55002200	web only	61043400	10		
31661400	70	36552700	79	5100		55002300	49	61043500	10		
31661500	70	36552800	78	51000100	52	55002400	web only	61060100	14		
31680100	72	36552900	78	51000200	52	55002500	web only	61060200	13		
31680200	72	36553000	78	51000300	52	55002600	49	61060300	14		
31680300	73	36553100	78	51000400	52	55002700	49	61060400	13		
31680400	73	36553200	78	51000500	web only	55002800	49	61060500	14		
31680500	73	36553300	78	51000800	53	55002900	web only	61060600	13		
31680600	73	36553400	78	51000900	53	55003000	web only	61060700	14		
31681000	72	36553500	web only	51001000	53	55003100	49	61060800	13		
31681100	72	36553600	web only	51001100	53	55003200	49	61120100	19		
31681200	73	36553700	web only	51001200	web only	55003300	49	61120200	19		
31681300	73	36553800	web only	51001500	53	55003400	web only	61120300	19		

ИНДЕКС, СЕРИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Серия	Страница	Серия	Страница	Серия	Страница	Серия	Страница	Серия	Страница
ALA		CRD125	38	VLF		3F	30		
ALA221	91	CRS		VLF125	81	4F	30		
ALA222	91	CRS131	43	VLF135	81	5MG	27		
ALA223	91	CRS135	43	VLF335	81	91	35		
ALA821	94	CRS211	46	VMx		92	35		
ALA822	94	CRS213	46	VMA213	96	92-2	35		
ALA823	94	CRS215	46	VMA233	96	93	35		
ALA824	94	CRS231	46	VMB423	66	94	35		
ALA825	94	CTF		VMC322	65	95	35		
ALA826	94	CTF151	54	VMC522	65	95-2	35		
ALA827	94	CTF851	54	VMD322	64	96	35		
ALB		CUA		VRB		97	36		
ALB144	92	CUA111	39	VRB141	29	98	36		
ALB841	94	GBx		VRB142	29	90C			
ALD		GBA111	14	VRB143	29	90C	44		
ALD121	93	GBA112	14	VRG		90C-1A-90	38		
ALD124	93	GBC211	13	VRG131	22	90C-1B-90	38		
ALD141	93	GBC212	13	VRG132	23	90C-1C-90	38		
ALD144	93	GDx		VRG133	23	90C-3B-90	38		
ALD221	93	GDA111	11	VRG138	23	90C-3C-90	38		
ALD224	93	GDA112	11	VRG139	23	90C-BRV	45		
ALD241	93	GFx		VRG141	25	91M	35		
ALD244	93	GFA111	12	VRG142	25	92M	35		
ALD841	94	GFA112	12	VRG231	26	92-2M	35		
ALZ		GMA		VRG232	26	92P	36		
ALZ801	58	GMA121	15	VRG233	27	92P2	36		
ARA		GMA131	15	VRG238	27	92P4	36		
ARA635	34	GMA221	15	VRG331	28	93M	35		
ARA636	34	GMA231	15	VRG332	28	94M	35		
ARA637	34	GRx		VRG338	28	95M	35		
ARA638	34	GRA111	10	VRG801	44	95-2M	35		
ARA639	34	GRA112	10	VRG804	44	95-270M	35		
ARA641	33	GRC111	9	VRH139	24	96M	35		
ARA642	33	GRC112	9	VRI111	31	900			
ARA643	33	GRC211	9	VSB		900	44		
ARA644	33	GRC212	9	VSB132	96	900-270	44		
ARA645	34	GSx		VSB211	97	900A	45		
ARA646	34	GSA111	18	VSB232	97	900B	45		
ARA647	34	GSA112	18	VSB311	98	900C	45		
ARA648	34	GSC111	17	VST112	55	900CK	45		
ARA655	34	GSC112	17	VTA		900D	45		
ARA656	34	GSC121	20	VTA312	77	900E	45		
ARA657	34	GSC122	20	VTA313	77	900F	45		
ARA658	34	GST131	19	VTA321	68	900K	45		
ARA651	33	GST132	19	VTA322	68	900L	45		
ARA652	33	GST141	19	VTA323	68				
ARA653	33	GST142	19	VTA332	71				
ARA654	33	Kxx		VTA333	71				
ARA659	34	KCD313	78	VTA351	69				
ARA661	33	KSD314	78	VTA352	70				
ARA662	33	KGR111	15	VTA362	72				
ARA663	33	KGT111	15	VTA363	73				
ARA671	33	KSB114	89	VTA372	76				
ARA672	33	KTB112	89	VTA377	76				
ARA673	33	KTD112	31	VTA378	76				
ARA674	33	KTD212	79	VTA522	69				
ARA691	33	KTD213	79	VTA523	69				
ARA692	33	KWB118	89	VTA532	71, 72				
ARA693	33	LTC		VTA533	72				
ARA694	33	LTC141	49	VTA552	70				
ARA801	46	LTC143	49	VTA553	70				
ARA802	44	LTC171	49	VTA562	72, 73				
ARA803	44	LTC261	48	VTA563	73				
ARA805	44	LTC271	48	VTA572	76				
ARA806	44	MBA		VTA577	76				
ARA807	45	MBA121	61	VTA578	76				
ARA808	44	MBA124	61	VTC					
ARA809	44	MBA132	60	VTC311	52				
ATA		MBA135	60	VTC312	53				
ATA212	54	MBA136	60	VTC317	52				
ATA222	54	UTC		VTC318	53				
CRA		UTC317	53	VTC511	51				
CRA111	41	VCA		VTC512	51				
CRA112	41	VCA100	99	VTC531	51				
CRA115	41	VDA102	98	VTC931	55				
CRA121	42	VDB102	98	VTC951	55				
CRA122	42	VFA103	99	VTC952	55				
CRA125	42	VLA		VTC953	55				
CRA141	42	VLA121	82	VTD322	59				
CRA151	43	VLA131	82	VTD582	59				
CRA911	46	VLA221	82	VTR					
CRB		VLA325	83	VTR322	63				
CRB111	39	VLA335	84	VTR522	63				
CRB114	39	VLA425	84	VTS					
CRB122	39	VLA821	89	VTS522	74				
CRB125	39	VLB		VTS523	74				
CRB915	46	VLB225	84	VTS552	75				
CRB916	46	VLB235	84	VTS553	75				
CRC		VLC		VVA102	99				
CRC111	40	VLC125	86	VZC					
CRC113	40	VLC225	87	VZC152	57				
CRC115	40	VLC325	87	VZC161	57				
CRC121	40	VLC425	87	VZC162	57				
CRC125	40	VLE		VZC263	57				
CRC141	41	VLE122	85	VZD161	58				
CRC911	46	VLE132	85	VZD162	58				
CRD		VLE222	85	VZD163	58				
CRD122	38	VLE325	88	3F					

СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ИЗДЕЛИЯ ESBE

Мы прилагаем максимум усилий, чтобы обеспечить правильность технических данных в нашей документации. Частично это достигается с помощью проверок в нашей собственной передовой лаборатории. Кроме того, при необходимости мы проводим внешние тестирования наших изделий в уполномоченных исследовательских организациях. Сертификаты и декларации изделий можно найти на нашем веб-сайте. В случае возникновения вопросов обращайтесь к местному представителю компании ESBE.



КЛАПАНЫ, РЕ. PED 97/23/EC

Оборудование под давлением попадает под действие директивы PED 97/23/EC, статья 3.3 (в соответствии с инженерной практикой). В соответствии с директивой оборудование не должно иметь CE-маркировку.

ПРИВОДЫ И КОНТРОЛЕРЫ, ПОВТОРНО. LVD2006/95/EEC И EMC/2004/108/EEC

Все наши изделия, подпадающие под действие данных директив, соответствуют их требованиям. Данные изделия должны иметь идентификационный знак CE.



УТИЛИЗАЦИЯ КЛАПАНОВ

Данные изделия запрещено выбрасывать вместе с бытовым мусором, они должны утилизироваться как металлический лом. Соблюдение местных действующих норм обязательно.

УТИЛИЗАЦИЯ ПРИВОДОВ И РЕГУЛЯТОРОВ

Данные изделия запрещено выбрасывать вместе с бытовым мусором. Данное требование нанесено на каждом устройстве. Законы могут требовать специального обращения с внутренними компонентами, или это может потребоваться с экологической точки зрения. Соблюдение местных действующих норм обязательно.



Declarations of conformity



GOST, PZH product certificates



- С осени 2014, все изделия ESBE, содержащие медь, рекомендуемые для использования в системах питьевой воды, изготавливаются из устойчивой к обесцинкиванию латуни DZR, что соответствует «Гигиеническому составу медного сплава HCACL». Сюда входит Перечень 4MS одобренных металлических материалов и Перечень UBA Германии.
- Все материалы, контактирующие с питьевой водой, соответствуют национальным гигиеническим стандартам, таким как KTW, WRAS и ACS.



С 1995 года компания ESBE AB является обладателем сертификата качества ISO9001, а в 1999 году прошла экологическую сертификацию по стандарту ISO14001.

КОМПАНИЯ ESBE ИМЕЕТ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В СЛЕДУЮЩИХ СТРАНАХ.

Austria

ESBE GmbH
Tel: +49 8131-99667-0
www.esbe.de

Belgium

Euro-Index
Tel: +32 2 757 92 44
www.euro-index.be

Croatia

Petrokov d.o.o.
Tel: +385 1 363 8344
www.petrokov.hr

Czech Republic

Remak a.s.
Tel: +420 571 877 778
www.esbe.cz

Denmark

ESBE Denmark (ESBE AB, Sweden)
Tel: +45 75655011
www.esbe.eu

Estonia

SB Keskkütteseadmed AS
Tel: +372 67 75 845
www.esbe.ee

Finland

Oy Callidus Ab
Tel: +358 9 374 751
www.callidus.fi

France

ESBE S.a.r.l.
Tel: +33 (0) 1 47 90 07 26
www.esbe.fr

Germany

ESBE GmbH
Tel: +49 8131-99667-0
www.esbe.de

Greece

Thermovent Hellas A.E.
Tel: +30 210 988 7400
www.thermovent.gr

Great Britain

ESSCO Controls Ltd
Tel: +44 1489 779 068
www.esscocontrols.co.uk

Hungary

Két Kör Kft
Tel: +36 23 530-570
www.ketkorkft.hu

Ireland

EPH Controls Ltd.
Tel: +353 21 434 6238
www.ephcontrols.com

Italy

ESBE S.r.l.
Tel: +39 059 280094
www.esbe-italia.it

Latvia

Vaks Serviss SIA
Tel: +371 67816227

Lithuania

Vilterma Ltd.
Tel: +370 5 2742 788
www.vilterma.lt

Norway

ESBE AB
Tel: +46 (0)371 - 570 000
www.esbe.eu

Poland

ESBE Hydronic Systems Sp. z o.o.
Tel: +48 61 85 10 728
www.esbe.pl

Portugal

Termotecnia Lda
Tel: +351 258 825 206
www.termotecnia.com

Romania

Markus Automatik Srl
Tel: +40 21 334 00 40
www.markus.ro

Russia

Impuls
Tel: +7 - 495 992 6989
www.impulsgroup.ru

Slovakia

Remak a.s.
Tel: +420 571 877 778
www.esbe.cz

Slovenia

VETO Veletrgovina d.o.o.
Tel: +386 158 09 121
www.veto.si

Spain

Salvador Escoda S.A.
Tel: +34 93 446 27 80
www.salvadorescoda.com

Sweden

ESBE AB
Tel: +46 (0)371 - 570 000
www.esbe.eu

Turkey

ESBE Türkiye Ofisi
Tel: +90 (212) 282 8498
www.esbe.com.tr

Ukraine

Afriso Ukraine LLC
Tel: +38 (044) 465 66 65
www.afriso.ua

КОМПАНИИ ESBE

Sweden • Head office and factory

ESBE AB
Bruksgatan 22
SE-330 21 Reftele
Tel: +46 (0)371 - 570 000
Fax: +46 (0)371 - 570 020
E-Mail: sales@esbe.eu
www.esbe.se

Denmark

ESBE Danmark, filial af ESBE AB i Sverige
Toldbodgade 18, 5
DK-1253 København K
Tel: +45 75655011
Email: ordre.dk@esbe.eu
www.esbe.se

Germany, Austria

ESBE GmbH
Newtonstr. 14
DE-85221 Dachau
Tel: +49 (0)8131 99 667-0
Fax: +49 (0)8131 99 667-77
E-Mail: info.de@esbe.eu
www.esbe.de

France

ESBE S.a.r.l.
13 rue Salomon de Rothschild
FR-92150 SURESNES
Tel: +33 (0) 1 47 90 07 26
Fax: +33 (0) 1 47 91 17 13
www.esbe.fr

Italy

ESBE S.r.l.
Via G.Perlasca 20
IT-41126 Modena
Tel: +39 059 280094
Fax: +39 059 281913
E-Mail: info.it@esbe.eu
www.esbe-italia.it

Turkey

ESBE Türkiye Ofisi
Karanfil Sok. No:4
TR-34330 1.Levent
Istanbul Turkey
Tel: +90 (212) 282 8498
Fax: +90 (212) 317 9044
E-Mail: info@esbe.com.tr
www.esbe.com.tr

Poland

ESBE Hydronic Systems Sp. z o.o.
ul. Garbary 56
PL-61-758 Poznań
Tel: +48 61 85 10 728
Fax: +48 61 85 82 208
E-Mail: info.pl@esbe.eu
www.esbe.pl



NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL