Библиотека СОК

РОТАЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG130

Компактный ротационный 3-ходовой смесительный клапан серии VRG130 имеется в типоразмерах DN 15–50, и сделан из латуни, PN10. Имеют четыре типов соединений: внутренняя резьба, наружная резьба, компрессионный фитинг и накидная гайка.
Запатентованная и зарегистрированная конструкция.


Внутренняя резьба


Наружная резьба


Компрессионный фитинг


Накидная гайка


Накидная гайка/ Наружная резьба

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Серия клапанов VRG130 производства компании ESBE, является группой компактных смесительных клапанов, имеющих низкую утечку и изготавливаемых из специальных латунных сплавов, позволяющих использовать их в системах горячего и холодного водоснабжения.

Для более лёгкого ручного управления клапанами, они оборудованы рукоятками и ограничителями угла поворота в 90°. Шкала позиции клапана может быть переключена и повёрнута, обеспечивая широкий выбор монтажных положений. Вместе с приводами серии ESBE ARA600, клапаны VRG130, кроме того, легко оборудовать автоматическим управлением и они имеют чрезвычайную точность регулировки, благодаря уникальному соединению клапан-привод. Для более сложных контрольных функций используются контроллеры ESBE, расширяющие сферу применения.

Клапаны ESBE VRG130 выпускаются в типоразмерах DN 15 – 50 с внутренней или наружней резьбой, с накидной гайкой в DN20 или с компрессионными фитингами для труб с наружним диаметром 22 и 28 мм.

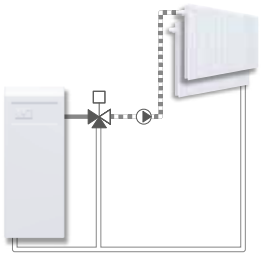
СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

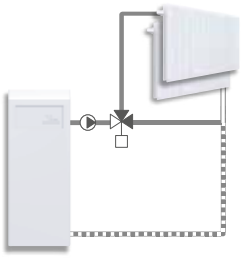
Узкая и компактная конструкция клапана обеспечивает лёгкий доступ инструмента при сборке и разборке клапана.

Имеется ремонтный комплект для основных компонентов.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

Все показанные примеры установок могут быть зеркально отражены. Шкала позиции клапана может быть перевёрнута и повёрнута для различных вариантов монтажа и должна быть установлена в правильной позиции, как показано в инструкции по установке. Символы, маркированные на отверстиях клапана (■●▲), снижают риск неправильной установки.


Смесительные


Отводные

КЛАПАН VRG130 СПРОЕКТИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ

- Серия ARA600
- Серия 90*

*Необходим комплект адаптеров

- Серия CRA210, CRA120*
- Серия CRB210, CRB220
- Серия CRC210, CRC120*
- Серия CRD220
- Серия CRK210
- Серия CRS210

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

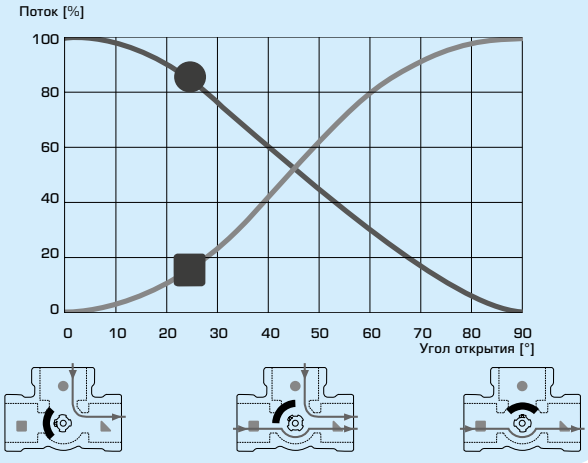
Класс давления: PN 10
Температура теплоносителя: макс. (постоянно) +110°C
макс. (временно) +130°C
мин. -10°C
Крутящий момент (при номинальном давлении) DN15-32: < 3 Нм
DN40-50: < 5 Нм
Утечка через закрытый клапан, % от потока*: Смесительный, < 0,05%
Отводной, < 0,02%
Рабочее давление: 1 МПа (10 бар)
Макс. дифференциальное падение давления:
Смесительный, 100 кПа (1 бар)
Отводной, 200 кПа (2 бар)
Давление блокировки: 200 кПа (2 бар)
Диапазон регулирования Kv/Kvмин, A-AB: 100
Подсоединения: Внутренняя резьба, EN 10226-1
Наружная резьба, ISO 228/1
Компрессионный фитинг, EN 1254-2
Рабочая среда:
Теплофикационная вода (в соответствии с VDI2035)
Смесь воды/гликоля, макс. 50 %
Смесь воды/этанола, макс. 28 %

* Дифференциальное давление 100 кПа (1 бар)

Материалы
Корпус клапана: Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR
Золотник: Износостойкая латунная поверхность
Шток и втулка: PPS композит
Уплотнительные прокладки: EPDM

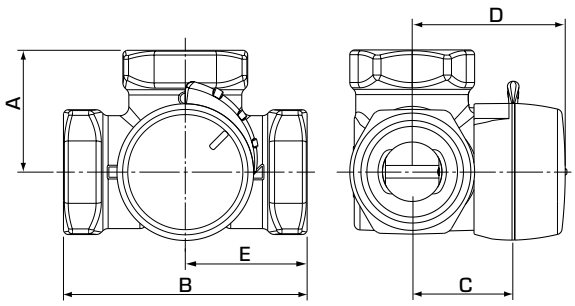
PED 2014/68/EU, статья 4.3

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

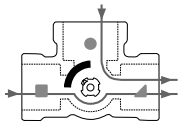


© Авторские права. Сохраняет за собой право на изменения.

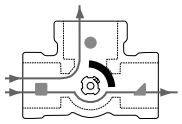
СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG130



VRG131, VRG132, VRG133



Смесительные



Отводые

Плоский выпил на шпинделе показывает положение заслонки.

СЕРИЯ VRG131, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса, [кг]	Заменяет
11600100	VRG131	15	0,4	Rp ½"	36	72	32	50	36	0,40	
11600200			0,63								
11600300			1								
11600400			1,6								
11600500			2,5								
11600600			4								
11600700	VRG131	20	2,5	Rp ¾"	36	72	32	50	36	0,43	
11600800			4								
11600900			6,3								
11601000	VRG131	25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0,70	
11601100			10								
11601200	VRG131	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	47	0,95	
11603400	VRG131	40	25	Rp 1½"	53	106	44	62	53	1,68	
11603600	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2,30	

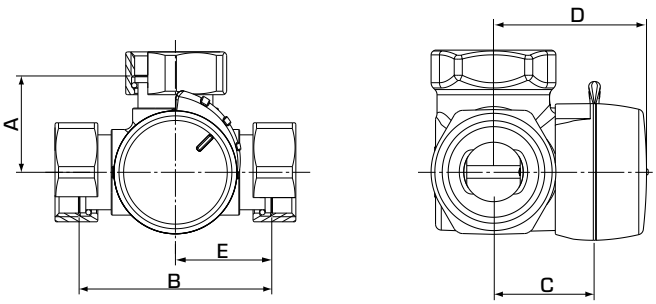
СЕРИЯ VRG132, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса, [кг]	Заменяет
11601500	VRG132	15	0,4	G ¾"	36	72	32	50	36	0,40	
11601600			0,63								
11601700			1								
11601800			1,6								
11601900			2,5								
11602000			4								
11602100	VRG132	20	2,5	G 1"	36	72	32	50	36	0,43	
11602200			4								
11602300			6,3								
11602400	VRG132	25	6,3	G 1¼"	41	82	34	52	41	0,70	
11602500			10								
11602600	VRG132	32	16	G 1½"	47	94	37	55	47	0,95	
11603500	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	62	53	1,69	
11603700	VRG132	50	40	G 2¼"	60	120	46	64	60	2,30	

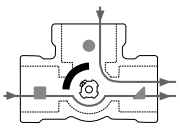
* Значение Kvs в $м^3/ч$ при перепаде давления 1 бар.

© Авторские права. Сохраняет за собой право на изменения.

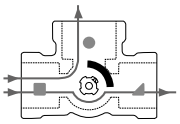
СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
СЕРИИ VRG130



VRG138



Смесительные



Отводые

Плоский выпил на шпинделе показывает положение заслонки.

СЕРИЯ VRG133, КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса, [кг]	Заменяет
11606000	VRG133	20	1,6	CPF 22 мм	36	72	32	50	36	0,40	
11606100			2,5								
11602900			4								
11603000			6,3								
11603100	VRG133	25	10	CPF 28 мм	41	82	34	52	41	0,45	

СЕРИЯ VRG138, НАКИДНАЯ ГАЙКА И НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса, [кг]	Заменяет
11603800	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0,56	
11604100			6,3	3x RN 1"						0,59	

* Значение Kvs в $м^3/ч$ при перепаде давления 1 бар. CPF = компрессионный фитинг RN = Накидная гайка

© Авторские права. Сохраняет за собой право на изменения.

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG130

РАСЧЕТ

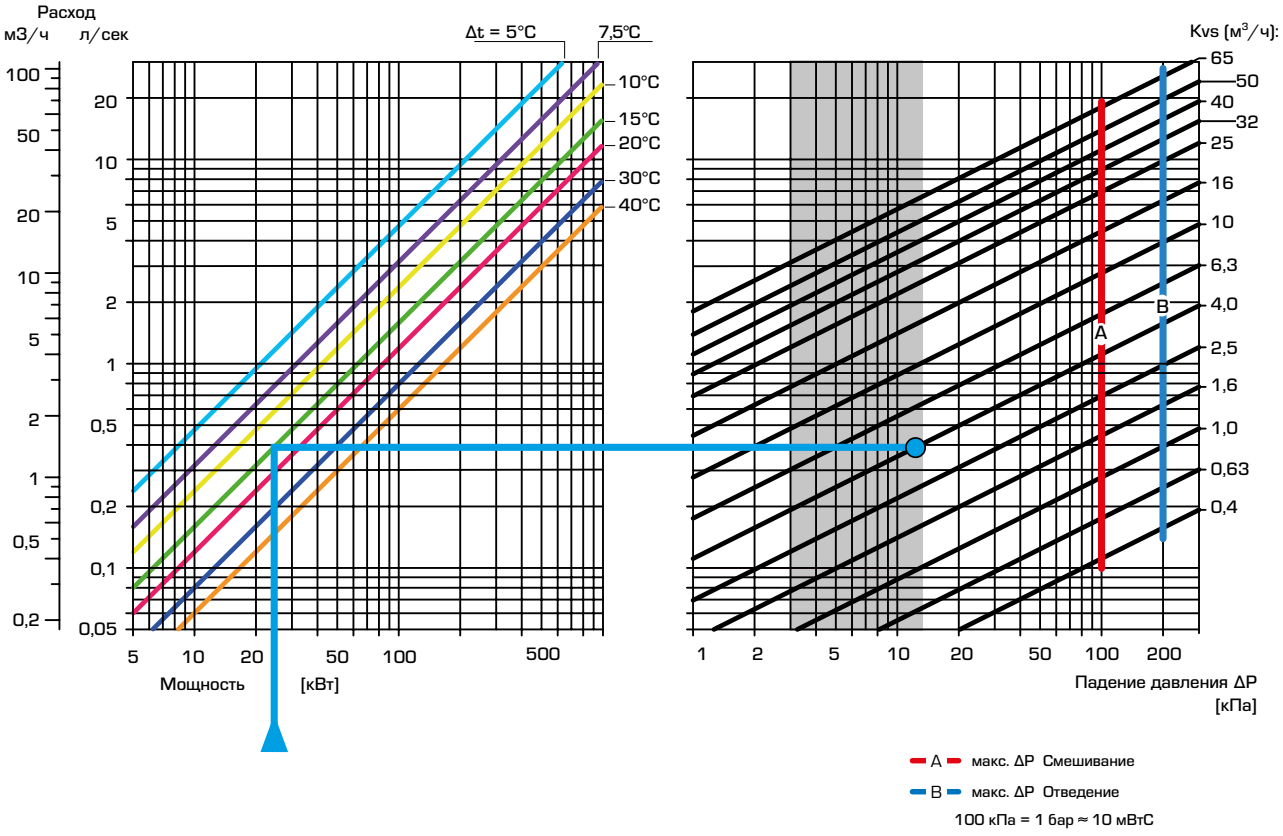
РАДИАТОРНЫЕ ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ

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).



© Авторские права. Сохраняет за собой право на изменения.