Библиотека СОК

РОТАЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG140

Компактный ротационный 4-ходовой смесительный клапан серии VRG140 имеется в типоразмерах DN 20–50, и сделан из латун, PN10. Возможны два типа подсоединений; внутренняя резьба и наружная резьба. Зарегистрированная конструкция.



Внутренняя резьба



Наружная резьба

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Серия клапанов VRG140 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 много различных монтажных положений. Вместе с приводами серии ESBE ARA600, клапаны VRG140, кроме того, легко оборудовать автоматическим управлением и они имеют хорошую точность регулировки, благодаря уникальному соединению клапан-привод. Для более сложных контрольных функций используются контроллеры ESBE, расширяющие сферу применения.

Клапаны ESBE VRG140 поставляются в типоразмерах DN 20-50 с внутренней резьбой и в типоразмерах DN20-50 с внешней резьбой.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Имеется ремонтный комплект для основных компонентов.

КЛАПАН VRG140 СПРОЕКТИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Нагрева от солнечных панелей

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ

- Серия ARA600
- Серия 90*
- Серия 90C
- Серия CRK210
- Серия CRD220
- Серия CRC210, CRC120*
- Серия CRB210, CRB220
- Серия CRA210, CRA120*

*Необходим комплект адаптеров

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

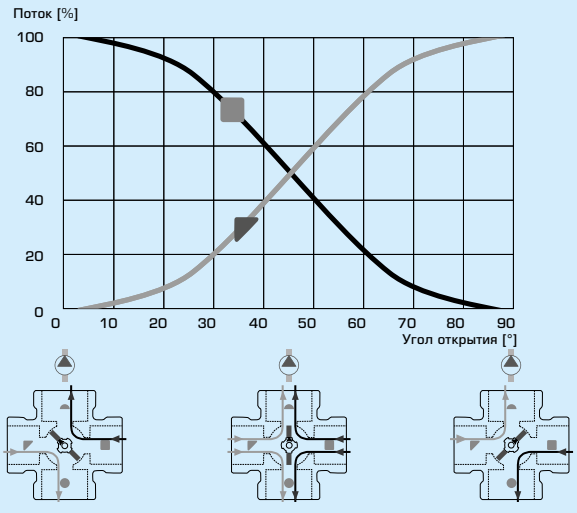
Класс давления: _____PN 10
Температура теплоносителя: _____макс. (постоянно) +110°C
_____ макс. (временно) +130°C
_____ мин. -10°C
Крутящий момент (при номинальном давлении) DN20–32: _< 3 Нм
DN40–50: __< 5 Нм
Утечка через закрытый клапан, % от потока*: _____ < 1,0%
Рабочее давление: _____ 1 МПа (10 бар)
Макс. дифференциальное падение давления: _____100 кПа (1 бар)
Давление блокировки: _____ 100 кПа (1 бар)
Диапазон Kv/Kvмин, A-AB: _____100
Подсоединения: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1
_____ Наружная резьба, ISO 228/1
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

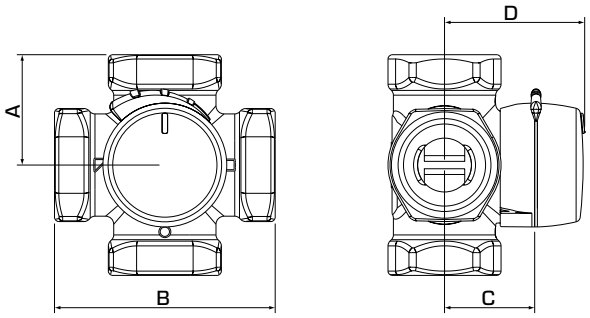
PED 2014/68/EU, статья 4.3

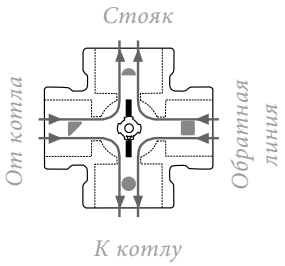
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



© Авторские права. Сохраняет за собой право на изменения.

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG140





Плоский выпил на шпинделе показывает положение заслонки.

СЕРИЯ VRG141, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	Масса, [кг]	Примечание
11640200	VRG141	20	4	Rp ¾"	36	72	32	50	0,52	
11640300			6,3							
11640400	VRG141	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,80	
11640500	VRG141	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	1,08	
11641500	VRG141	40	25	Rp 1½"	53	106	44	62	1,89	
11641700	VRG141	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,55	

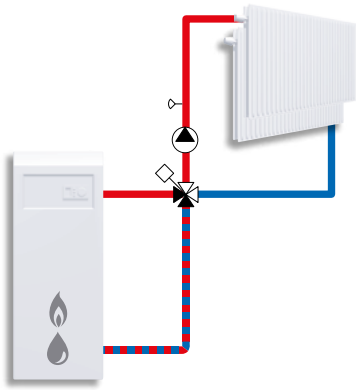
СЕРИЯ VRG142, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	Масса, [кг]	Примечание
11641000	VRG142	20	6,3	G 1"	36	72	32	50	0,52	
11641100	VRG142	25	10	G 1¼"	41	82	34	52	0,80	
11641200	VRG142	32	16	G 1½"	47	94	37	55	1,08	

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар. Диаграмма потока, см. каталога.

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

© Авторские права. Сохраняет за собой право на изменения.

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG140

РАСЧЕТ

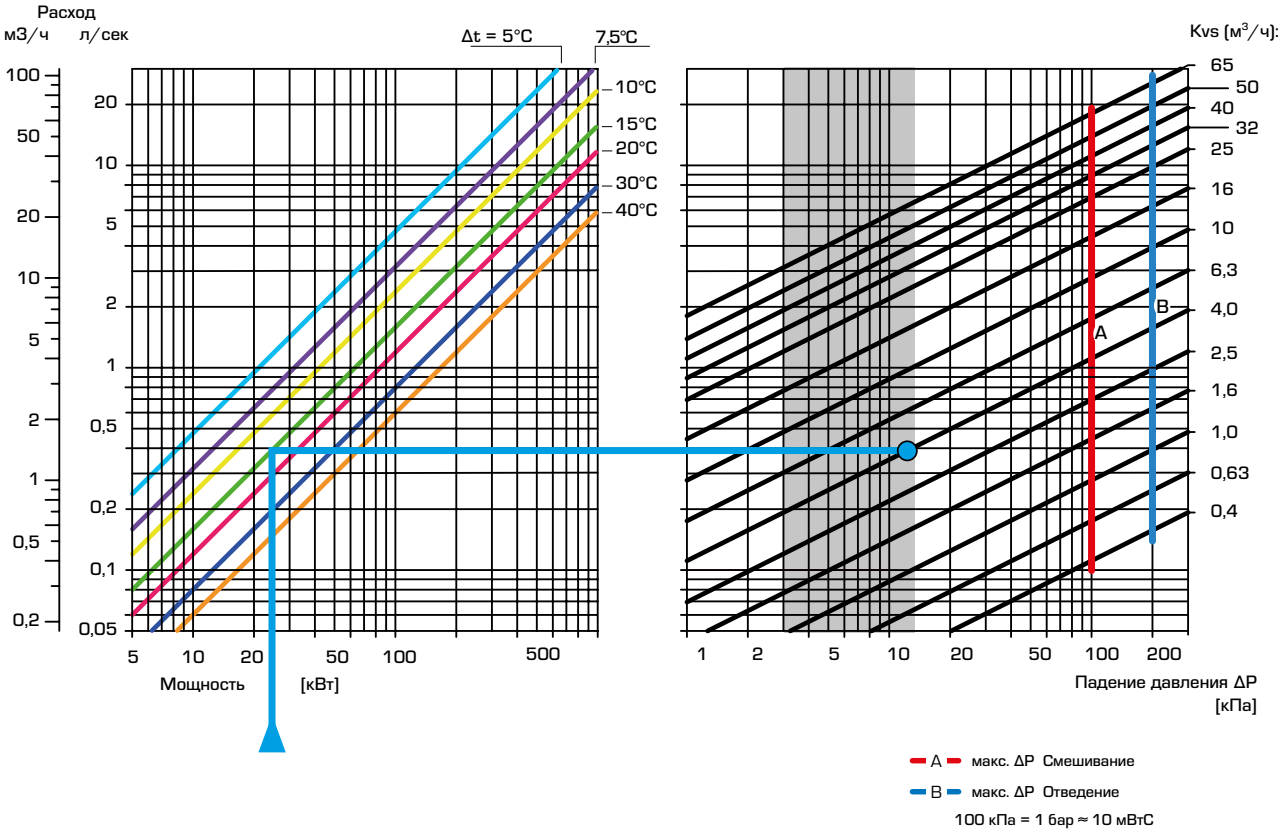
РАДИАТОРНЫЕ ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ

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.