

РОТАЦИОННЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

# СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG140

Компактный ротационный 4-ходовой смесительный клапан серии VRG140 имеет в типоразмерах DN 15–50, и сделан из латун, PN10. Возможны два типа подсоединений; внутренняя резьба и наружная резьба. Зарегистрированная конструкция.

## 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 повернута, 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 15-50 с внутренней резьбой и в типоразмерах DN15-50 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.



Внутренняя резьба



Наружная резьба

## 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. (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/Квмин, А-АВ: \_\_\_\_\_ 100  
Подсоединения: \_\_\_\_\_ Внутренняя резьба, EN 10226-1  
\_\_\_\_\_ Наружная резьба, ISO 228/1

\* Дифференциальное давление 100 кПа (1 бар)

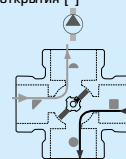
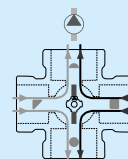
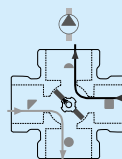
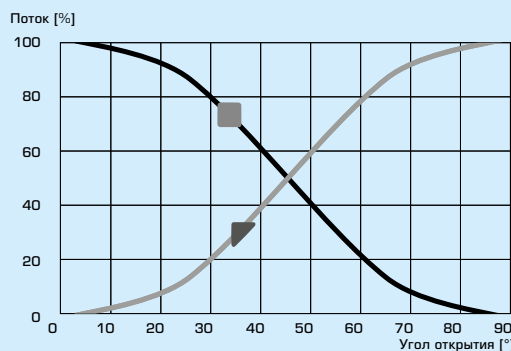
### Материалы

Корпус клапана: \_\_Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR  
Золотник: \_\_\_\_\_ Износостойкая латунная поверхность  
Шток и втулка: \_\_\_\_\_ PPS композит  
Уплотнительные прокладки: \_\_\_\_\_ EPDM

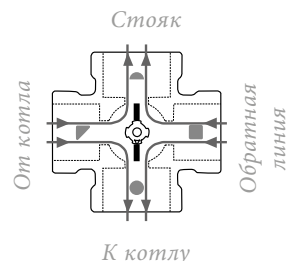
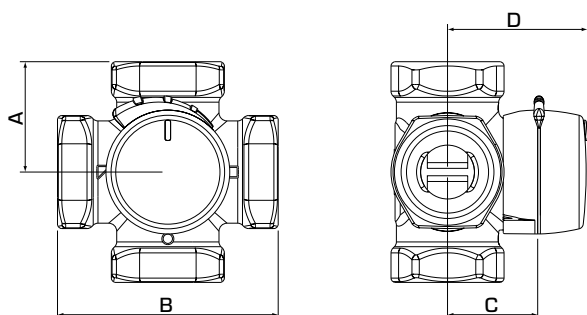
CE PED 2014/68/EU, статья 4.3



## ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



# 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 |
|------------|--------------|----|------|---------------|----|-----|----|----|-------------|------------|
| 11640100   | VRG141       | 15 | 2,5  | Rp 1/2"       | 36 | 72  | 32 | 50 | 0,40        |            |
| 11640200   | VRG141       | 20 | 4    | Rp 3/4"       | 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 1 1/4"     | 47 | 94  | 37 | 55 | 1,08        |            |
| 11641500   | VRG141       | 40 | 25   | Rp 1 1/2"     | 53 | 106 | 44 | 62 | 1,89        |            |
| 11641700   | VRG141       | 50 | 40   | Rp 2"         | 60 | 120 | 46 | 64 | 2,55        |            |

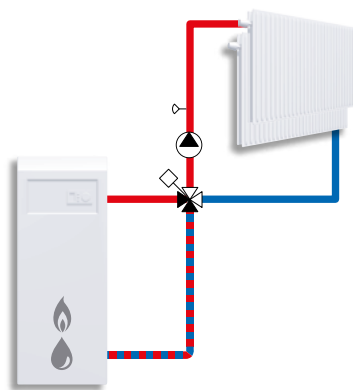
## СЕРИЯ VRG142, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs* | Присоединение | A  | B  | C  | D  | Масса, [кг] | Примечание |
|------------|--------------|----|------|---------------|----|----|----|----|-------------|------------|
| 11640900   | VRG142       | 20 | 4    | G 1"          | 36 | 72 | 32 | 50 | 0,52        |            |
| 11641000   |              |    | 6,3  |               |    |    |    |    |             |            |
| 11641100   | VRG142       | 25 | 10   | G 1 1/4"      | 41 | 82 | 34 | 52 | 0,80        |            |
| 11641200   | VRG142       | 32 | 16   | G 1 1/2"      | 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 перевернута и повернута 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

# СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG140

## РАСЧЕТ

### РАДИАТОРНЫЕ ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ

Начните с требуемой мощности в кВт (например, 25 кВт) и перемещайтесь вертикально до выбора  $\Delta t$  (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  $\Delta P$  не превышено (см. линии А и В в графике ниже).

