

РОТАЦИОННЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ/ ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG230

Компактные ротационные 3-ходовые клапаны серии VRG230 выпускаются размерами DN 20–50, и сделан из латуни, PN 10. Имеют четыре типа подсоединений: внутренняя резьба, наружная резьба, компрессионный фитинг и вращающаяся гайка. Запатентованная и зарегистрированная конструкция.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Серия клапанов VRG230 производства компании ESBE - это группа ротационных клапанов, имеющих низкую утечку и изготавливаемых из специальных латунных сплавов, позволяющего их использование для операций переключения отвода от среднего отверстия.

Для упрощения ручного регулирования, клапаны имеют рукоятки плавного регулирования и конечные ограничители. Шкала позиции клапана может быть переключена и повернута, обеспечивая широкий выбор монтажных положений. Вместе с приводом серии ESBE ARA600, клапаны VRG230, 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 VRG230 выпускаются в типоразмерах DN 15 – 50 с внутренней или наружной резьбой, с вращающейся гайкой в DN20 или с компрессионными фитингами для труб наружным диаметром 22 и 28 мм.

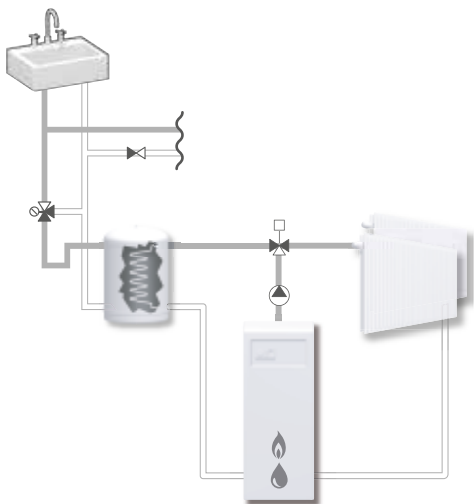
СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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 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 (■●▲) уменьшают риск неправильной установки.



Внутренняя резьба

Наружная резьба

Компрессионный фитинг



накидная гайка

КЛАПАН VRG230 СПРОЕКТИРОВАН ДЛЯ

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

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ

- Серия ARA600
- Серия 90*
- Серия 90C
- Серия CRA110, CRA120*, CRA140, CRA150
- Серия CRB100
- Серия CRC110, CRC120*, CRC140
- Серия CRD100
- Серия CRS130

*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*: _____ < 0.5%
 Рабочее давление: _____ 1 МПа (10 бар)
 Макс. дифференциальное падение давления:
 _____ Отводной, 200 кПа (2 бар)
 _____ Смесительный, 100 кПа (1 бар)
 Давление блокировки: _____ 200 кПа (1 бар)
 Диапазон регулирования Kv/Квмин, А-АВ: _____ 100
 Подсоединения: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1
 _____ Наружная резьба, ISO 228/1
 _____ Компрессионный фитинг, EN 1254-2

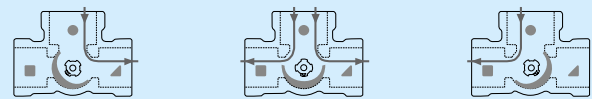
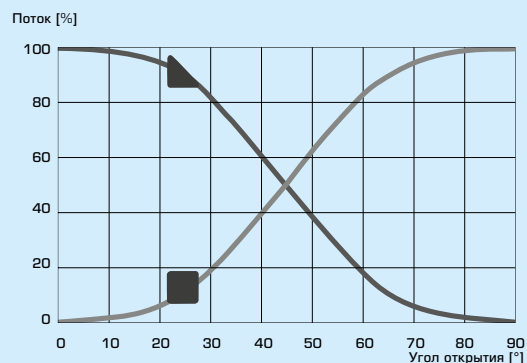
* Дифференциальное давление 100 кПа (1 бар)

Материалы

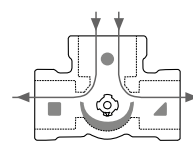
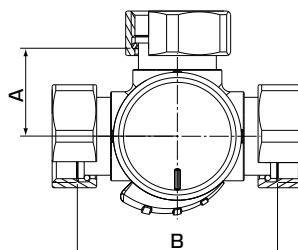
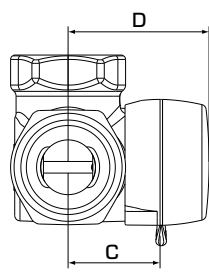
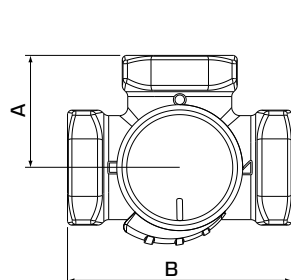
Корпус клапана: __Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR
 Золотник: _____ Износостойкая латунная поверхность
 Шток и втулка: _____ PPS композит
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM

PED 2014/68/EU, статья 4.3

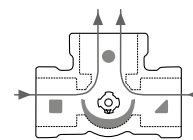
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ/ ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG230



Отводные



Смесительные

VRG231, VRG232, VRG233

VRG238

Плоский выпил на шпинделе показывает положение заслонки.

СЕРИЯ VRG231, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наименование | 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 | VRG231 | 25 | 10 | Rp 1" | 41 | 82 | 34 | 52 | 0.70 | |
| 11620300 | VRG231 | 32 | 16 | Rp 1 1/4" | 47 | 94 | 37 | 55 | 0.95 | |
| 11621400 | VRG231 | 40 | 30 | Rp 1 1/2" | 53 | 106 | 44 | 62 | 1.72 | |
| 11621600 | VRG231 | 50 | 40 | Rp 2" | 60 | 120 | 46 | 64 | 2.39 | |

СЕРИЯ VRG232, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs* | Присоединение | A | B | C | D | Масса, [кг] | Примечание |
|------------|--------------|----|------|---------------|----|-----|----|----|-------------|------------|
| 11620600 | VRG232 | 20 | 6.3 | G 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0.43 | |
| 11620700 | VRG232 | 25 | 10 | G 1 1/4" | 41 | 82 | 34 | 52 | 0.70 | |
| 11620800 | VRG232 | 32 | 16 | G 1 1/2" | 47 | 94 | 37 | 55 | 0.95 | |
| 11621500 | VRG232 | 40 | 30 | G 2" | 53 | 106 | 44 | 62 | 1.73 | |
| 11621700 | VRG232 | 50 | 40 | G 2 1/4" | 60 | 120 | 46 | 64 | 2.39 | |

СЕРИЯ VRG233, КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs* | Присоединение | A | B | C | D | Масса, [кг] | Примечание |
|------------|--------------|----|------|---------------|----|----|----|----|-------------|------------|
| 11621100 | VRG233 | 20 | 4 | CPF 22 mm | 36 | 72 | 32 | 50 | 0.40 | |
| 11621200 | | | 6.3 | | | | | | | |
| 11621300 | VRG233 | 25 | 10 | CPF 28 mm | 41 | 82 | 34 | 52 | 0.45 | |

СЕРИЯ VRG238, НАКИДНАЯ ГАЙКА

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs* | Присоединение | A | B | C | D | Масса, [кг] | Примечание |
|------------|--------------|----|------|---------------|----|----|----|----|-------------|------------|
| 11621800 | VRG238 | 20 | 4 | 3x RN 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0.59 | |
| 11621900 | | | 6.3 | | | | | | | |

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар. Диаграмма потока, см. каталога.
CPF = компрессионный фитинг RN = накидная гайка

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ/ ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG230

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 А и В в графике ниже).

