

РОТАЦИОННЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ/ ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG230

Компактные ротационные 3-ходовые клапаны серии VRG230 выпускаются размерами DN 20–50, и сделаны 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 плавной регулировки 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.

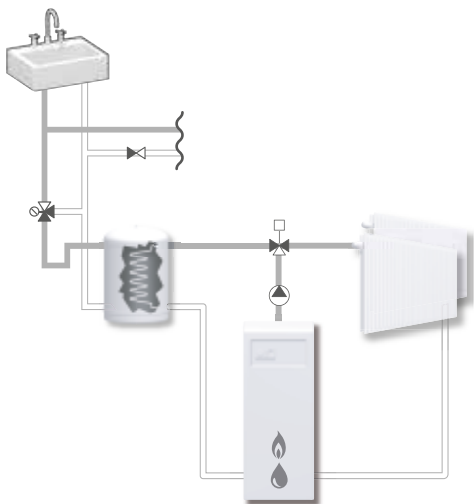
СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ

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

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

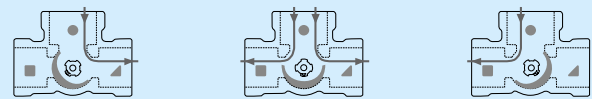
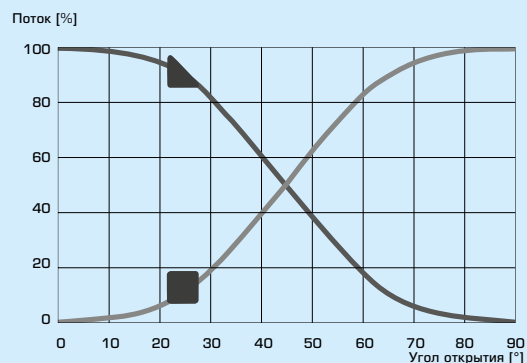
* Дифференциальное давление 100 кПа (1 бар)

Материалы

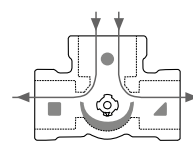
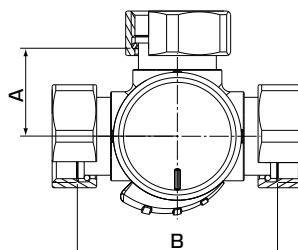
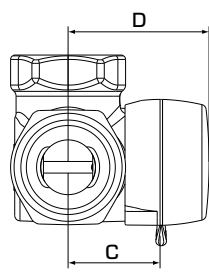
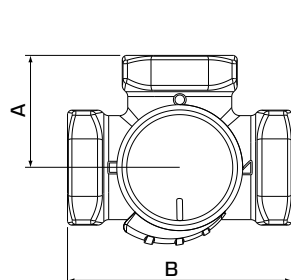
Корпус клапана: __Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR
 Золотник: _____ Износостойкая латунная поверхность
 Шток и втулка: _____ PPS композит
 Уплотнительные прокладки: _____ EPDM

PED 2014/68/EU, статья 4.3

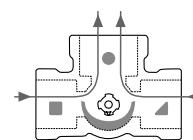
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



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).

