

# СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG130

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

## 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 повернута, 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 наружной резьбой, с накидной гайкой и накидной гайкой насоса в DN20 или с компрессионными фитингами для труб с наружным диаметром 22 и 28 мм.

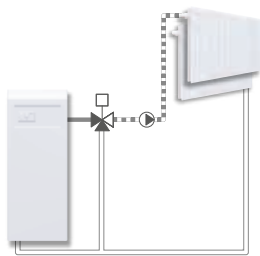
## СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

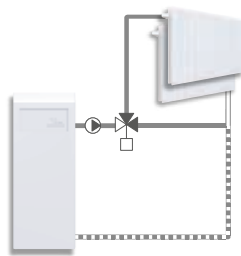
Имеется ремонтный комплект для основных компонентов.

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

Все показанные примеры 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



Отводные



Внутренняя резьба

Наружная резьба

Компрессионный фитинг

Накидная гайка

Накидная гайка/  
Наружная резьба

Накидная гайка насоса/  
Наружная резьба

## КЛАПАН VRG130 СПРОЕКТИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

## ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ

- Серия ARA600
- Серия 90\*
- \*Необходим комплект адаптеров, см. страницу перечня изделий
- Серия 90C
- Серия CRC110
- Серия CRB100
- Серия CRA110

## 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\*:  
 \_\_\_\_\_ 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/Квмин, А-АВ: \_\_\_\_\_ 100  
 Подсоединения: \_\_\_\_\_ Внутренняя резьба, EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Наружная резьба, ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Компрессионный фитинг, EN 1254-2

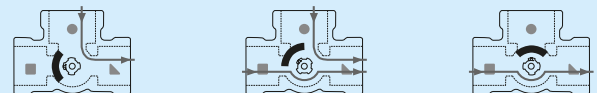
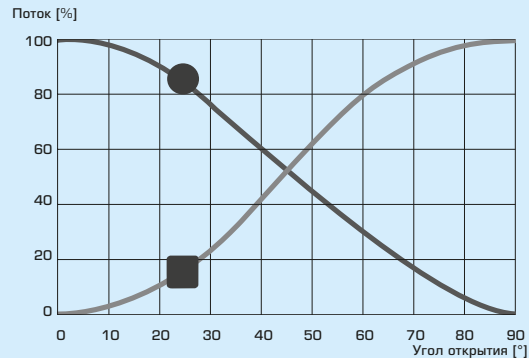
\* Дифференциальное давление 100 кПа (1 бар)

## Материалы

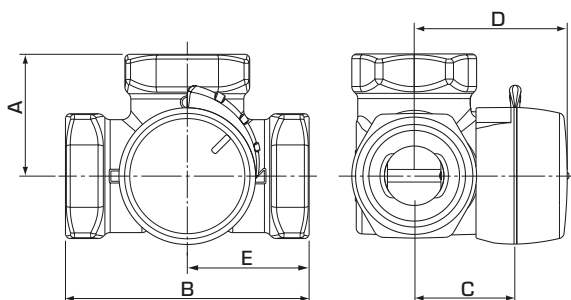
Корпус клапана: \_\_Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR  
 Золотник: \_\_\_\_\_ Износостойкая латунная поверхность  
 Шток и втулка: \_\_\_\_\_ PPS композит  
 Уплотнительные прокладки: \_\_\_\_\_ EPDM

PED 2014/68/EU, статья 4.3

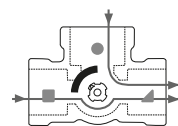
## ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



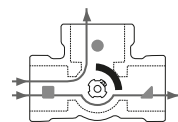
# СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG130



VRG131, VRG132, VRG133



Смесительные



Отводные

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
1160 01 00	VRG131	15	0.4	Rp 1/2"	36	72	32	50	36	0.40	
1160 02 00			0.63								
1160 03 00			1								
1160 04 00			1.6								
1160 05 00			2.5								
1160 06 00	4										
1160 07 00	VRG131	20	2.5	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0.43	
1160 08 00	VRG131	20	4	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0.43	
1160 09 00			6.3								
1160 10 00	VRG131	25	6.3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0.70	
1160 11 00			10								
1160 12 00	VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0.95	
1160 34 00	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	53	1.68	
1160 36 00	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2.30	

## СЕРИЯ VRG132, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

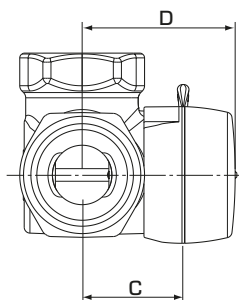
Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса, [кг]	Заменяет
1160 15 00	VRG132	15	0.4	G 3/4"	36	72	32	50	36	0.40	
1160 16 00			0.63								
1160 17 00			1								
1160 18 00			1.6								
1160 19 00			2.5								
1160 20 00	4										
1160 21 00	VRG132	20	2.5	G 1"	36	72	32	50	36	0.43	
1160 22 00	4										
1160 23 00	6.3										
1160 24 00	VRG132	25	6.3	G 1 1/4"	41	82	34	52	41	0.70	
1160 25 00			10								
1160 26 00	VRG132	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	47	0.95	
1160 35 00	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	60	53	1.69	
1160 37 00	VRG132	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	60	2.30	

## СЕРИЯ VRG133, КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ

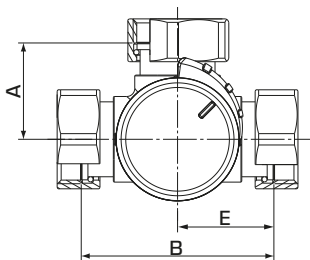
Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса, [кг]	Заменяет
1160 29 00	VRG133	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	36	0.40	
1160 30 00			6.3								
1160 31 00	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	41	0.45	

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

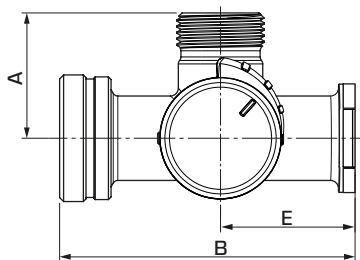
# СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VRG130



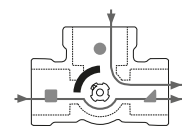
VRG138, VRG139



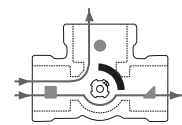
VRG138



VRG139



Смесительные



Отводы

Плоский выпил на шпинделе показывает положение заслонки.

## СЕРИЯ VRG138, НАКИДНАЯ ГАЙКА И НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса, [кг]	Заменяет
1160 38 00	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0.56	
1160 39 00			4	3x RN 1"						0.59	
1160 40 00			6.3	2x RN 1" + G 1"						0.56	
1160 41 00			6.3	3x RN 1"						0.59	

## СЕРИЯ VRG139, НАКИДНАЯ ГАЙКА НАСОСА И НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	Присоединение	A	B	C	D	E	Масса, [кг]	Заменяет
1160 44 00	VRG139	20	2.5	PF 1½" + G 1½" + G 1"	47.5	112	32	50	51	0.82	1100 55 00
1160 45 00			6.3							0.82	1100 56 00
1160 46 00			8							0.82	1100 20 00

\* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар. Диаграмма потока, см. каталога. RN = Накладная гайка PF = Накладная гайка насоса