

**Клапаны регулирующие типа VZ**  
**(двухходовые и трехходовые)**

**ПАСПОРТ**



**АИЗ0**

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

Содержание "Паспорта" соответствует  
технической документации производителя

## Содержание:

1. Общие сведения	3
1.1. Наименование	3
1.2. Изготовитель	3
1.3. Продавец	3
2. Назначение изделия	3
3. Номенклатура и технические характеристики	3
3.1. Номенклатура	4
3.2. Технические характеристики	5
5. Правила монтажа	7
6. Комплектность	7
7. Меры безопасности	7
8. Транспортировка и хранение	7
9. Утилизация	7
10. Приемка и испытания	7
11. Сертификация	7
12. Гарантийные обязательства	7

## 1. Общие сведения

### 1.1. Наименование

#### Клапаны регулирующие типа VZ (двухходовые и трехходовые)

### 1.2. Изготовитель

DANFOSS TRATA d.d., 1210, Ljubljana-Sentvid, Jozeta Jama, 16, Словения

### 1.3. Продавец

ООО «ДАНФОСС», РФ, 143581, Московская обл., Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, дом 217

## 2. Назначение изделия



Рис.1 Общий вид клапанов типа VZ

Клапаны регулирующие типа VZ (рис.1), предназначены для управления подачей тепло- и холодоносителя в установках вентиляции и кондиционирования воздуха (рис.2,3). Они могут работать в сочетании с приводами типов AMV (AME) 130,140, 130H, 140H и AMV (AME) 13 SU.

Клапаны регулирующие типа VZ снабжены рукояткой для ручного управления.

Малые размеры клапана регулирующего типа VZ позволяют использовать его в ограниченном пространстве, а большой ход штока обеспечивает глубину регулирования и равное деление потока.

Клапаны трехходовые имеют линейную характеристику регулирования по байпасной линии.

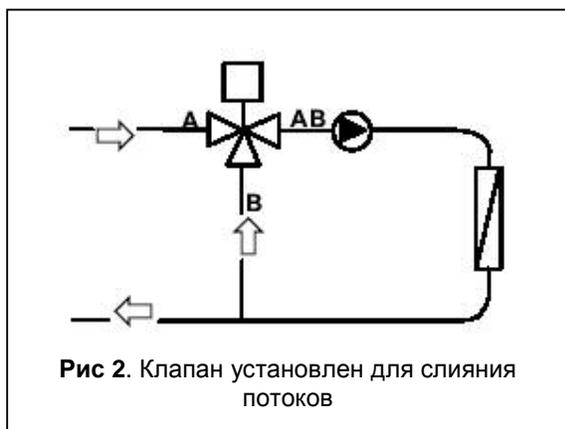


Рис 2. Клапан установлен для слияния потоков

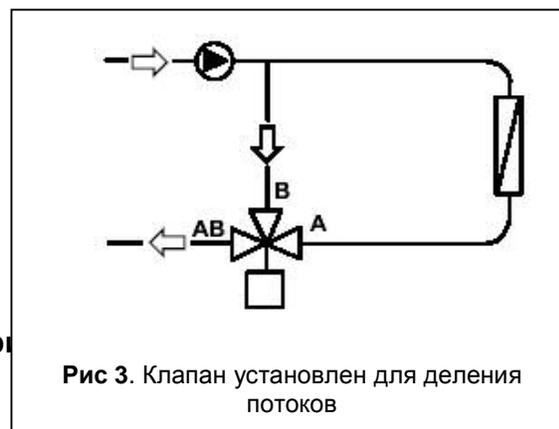


Рис 3. Клапан установлен для деления потоков

### 3.1. Номенклатура

#### Клапан регулирующий типа VZ 2 (двухходовой)

Д <sub>у</sub> , мм	К <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Макс. ΔР, бар
15	0,25	3,5(1)
15	0,40	3,5(1)
15	0,63	3,5(1)
15	1,0	3,5(1)
15	1,6	3,5(1)
15	2,5	3,5(1)
20	2,5	2,5(1)
20	4,0	2,5(1)

#### Клапан регулирующий типа VZ 3 (трехходовой)

Д <sub>у</sub> , мм	К <sub>vs</sub> (А-АВ), м <sup>3</sup> /ч	К <sub>vs</sub> (В-АВ), м <sup>3</sup> /ч	Макс. ΔР, бар
15	0,25	0,25	3,5(1)
15	0,40	0,25	3,5(1)
15	0,63	0,40	3,5(1)
15	1,0	0,63	3,5(1)
15	1,6	1,0	3,5(1)
15	2,5	1,6	3,5(1)
20	2,5	1,6	2,5(1)
20	4,0	2,5	2,5(1)

#### Клапан регулирующий типа VZ 4 (трехходовой с байпасом)

Д <sub>у</sub> , мм	К <sub>vs</sub> (А-АВ), м <sup>3</sup> /ч	К <sub>vs</sub> (В-АВ), м <sup>3</sup> /ч	Макс. ΔР, бар
15	0,25	0,25	3,5(1)
15	0,40	0,25	3,5(1)
15	0,63	0,40	3,5(1)
15	1,0	0,63	3,5(1)
15	1,6	1,0	3,5(1)
15	2,5	1,6	3,5(1)
20	2,5	1,6	2,5(1)
20	4,0	2,5	2,5(1)

#### Дополнительное оборудование

##### Вставка седла клапана регулирующего типа VZ

Оборудование	Тип вставки
	Вставка с К <sub>vs</sub> = 0,25 для клапанов с Д <sub>у</sub> 15
	Вставка с К <sub>vs</sub> = 0,4 для клапанов с Д <sub>у</sub> 15
	Вставка с К <sub>vs</sub> = 0,6 для клапанов с Д <sub>у</sub> 15
	Вставка с К <sub>vs</sub> = 1,0 для клапанов с Д <sub>у</sub> 15
	Вставка с К <sub>vs</sub> = 1,6 для клапанов с Д <sub>у</sub> 15
	Вставка с К <sub>vs</sub> = 2,5 для клапанов с Д <sub>у</sub> 20
	Вставка с К <sub>vs</sub> = 4,0 для клапанов с Д <sub>у</sub> 20

### Комплектность присоединительных патрубков

Тип присоединения	Размер резьбы	Д <sub>у</sub> , мм	Описание
Наружная резьба	R 3/8 "	15	Состоит из 2-х накидных гаек, 2-х патрубков и 2-х прокладок
	R 1/2 "	20	

Тип присоединения	Размер трубы	Д <sub>у</sub> , мм	Описание
Под пайку	15 мм	15	Состоит из 2-х накидных гаек, 2-х патрубков и 2-х прокладок
	22 мм	20	

### 3.2. Технические характеристики

Характеристика регулирования прямого прохода	Логарифмическая
Диапазон регулирования	мин. 50:1
Регулируемая среда	Вода/ гликоль в смеси с водой (с концентрацией до 50%)
Протечка через закрытый клапан	A – $AB \leq 0,05$ от $K_{vs}$ B – $AB \leq 1$ от $K_{vs}$
Температура воды	2 – 120 °C
Условное давление	16 бар
Ход штока	5,5 мм
Материал	Корпус и седло: необесцинковывающаяся латунь CuZn36Pb2As Конус: латунь Шток: нержавеющая сталь Уплотнитель: EPDM
Тип присоединения	Наружная резьба - цилиндрическая - коническая (по специальному заказу)

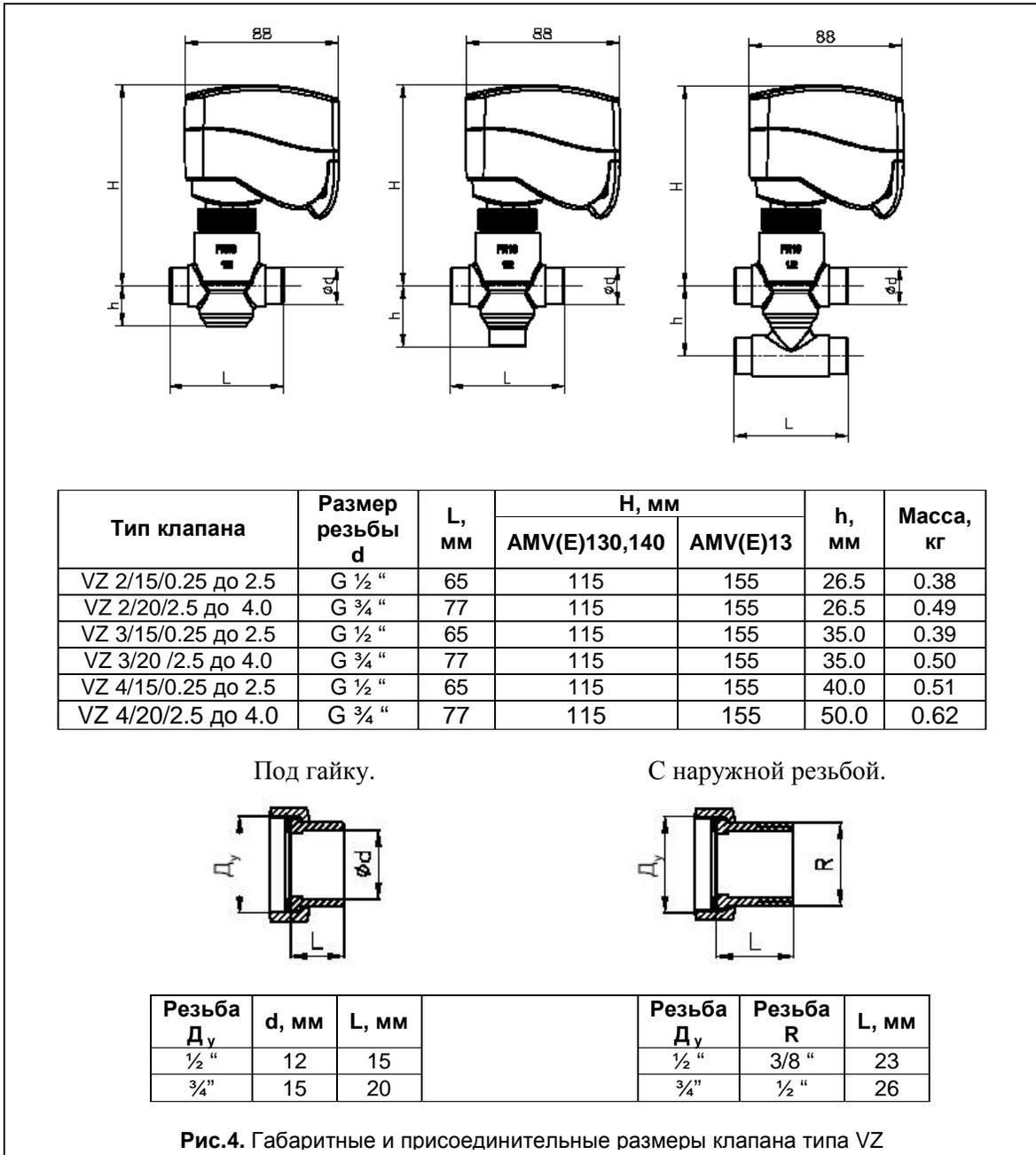


Рис.4. Габаритные и присоединительные размеры клапана типа VZ

#### 4. Устройство изделия

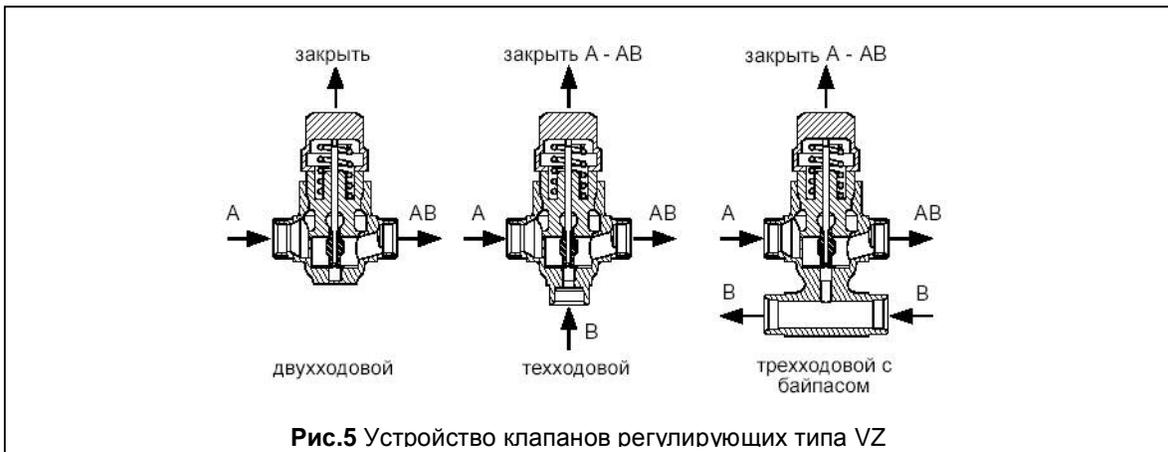


Рис.5 Устройство клапанов регулирующих типа VZ

## **5. Правила монтажа**

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана регулирующего должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

## **6. Комплектность**

В комплект поставки входит:

- клапан регулирующий типа VZ;
- упаковочная коробка;
- инструкция по монтажу и эксплуатации;
- технический паспорт.

## **7. Меры безопасности**

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

## **8. Транспортировка и хранение**

Транспортировка и хранение клапана регулирующего типа VZ осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 – 83, ГОСТ 11881 – 76, ГОСТ 23866 – 87 и ГОСТ 12.2.063 – 81.

## **9. Утилизация**

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №7-ФЗ “Об охране окружающей среды”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

## **10. Приемка и испытания**

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствие с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## **11. Сертификация**

Клапан регулирующий типа VZ сертифицирован в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия № РОСС DK.AI30.B09531, а также санитарно-эпидемиологическое заключение.

## **12. Гарантийные обязательства**

Срок службы клапана регулирующего типа VZ при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ - 10 лет с начала эксплуатации.

Изготовитель-продавец гарантирует соответствие клапана регулирующего типа VZ техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапана регулирующего типа VZ - 12 месяцев со дня продажи или 18 месяцев с момента производства.