

## FJVA РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ВСТРОЕННЫМ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

### Общие сведения



### Общие сведения

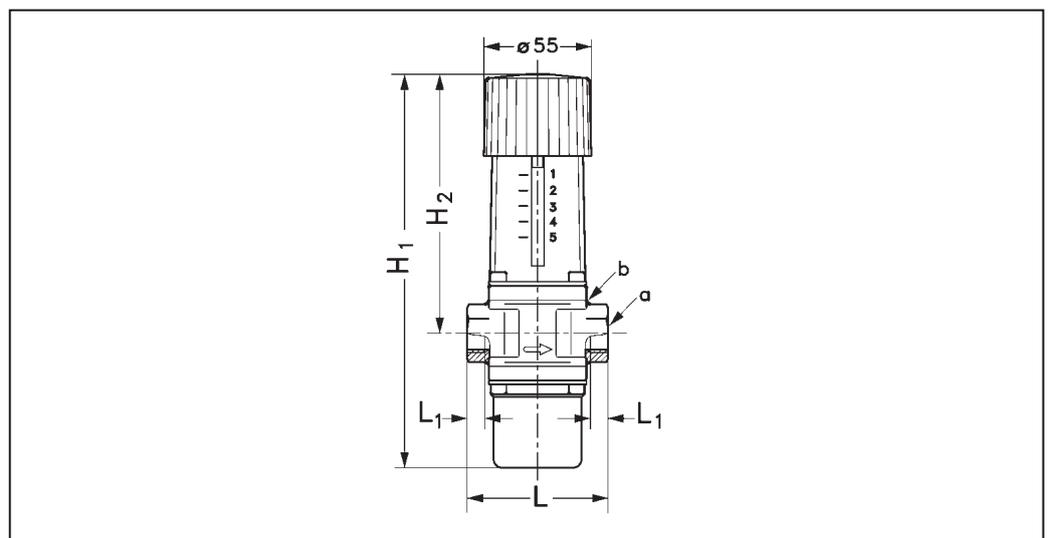
- Регулирующий клапан прямого действия для поддержания температуры в системах охлаждения, активирующийся при изменении температуры в обратной линии
- Чувствительный элемент встроен в корпус клапана
- Высокая надежность
- $D_v = 15-25$  мм
- $K_v = 1,9-5,5$  м<sup>3</sup>/ч
- Регулирующий диапазон 0 ... 30 °С или 25 ... 65 °С
- Открытие при увеличении температуры
- Корпус из латуни
- Байпас клапана обеспечивает постоянный минимальный расход среды
- Работает с перепадом давлений от 0 до 10 бар
- Резьбовое присоединение G 1/2–1

### Основные технические характеристики

Тип	FJVA 15	FJVA 20	FJVA 25
Диапазон настройки, °С	0 ... +30 или +25 ... +60		
$K_v$ , м <sup>3</sup> /ч	1,9	3,4	5,5
Наружная резьба по ISO 228/1	G 1/2 A	G 3/4 A	G 1 A
Макс. перепад давления, бар	10		
Температура воды, °С	-25 ... +55 или -25 ... +90		
Материалы	Корпус и другие металлические детали		Кованая латунь
	Стержень		Латунь
	Конус		NBR
	Седло клапана		Нержавеющая сталь
	Диафрагмы		EPDM

О том, как правильно подобрать термостатический клапан см. стр. 124.

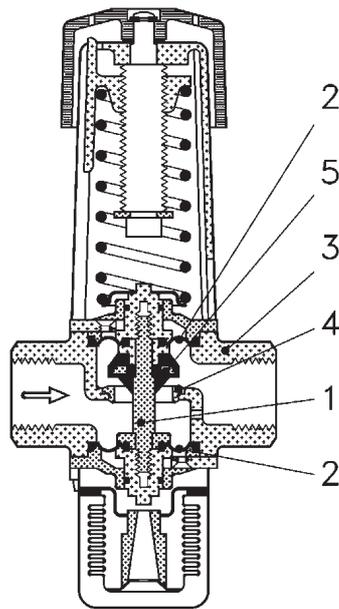
### Габаритные размеры



Тип	$H_1$ , мм	$H_2$ , мм	$L$ , мм	$L_1$ , мм	$a$ , мм	$b$ , мм	Вес, кг
FJVA 15	205	133	72	14	G 1/2	27	0,9
FJVA 20	205	133	90	16	G 3/4	32	1,0
FJVA 25	215	138	95	19	G 1	41	1,1

## FJVA РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ВСТРОЕННЫМ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

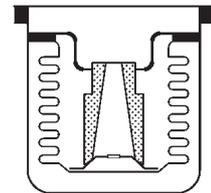
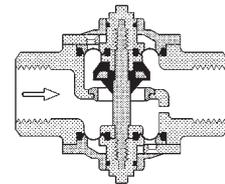
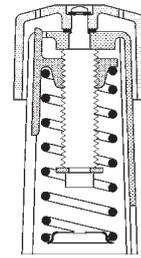
### Устройство термостатического клапана



- 1 – стержень клапана
- 2 – диафрагмы
- 3 – корпус клапана
- 4 – конус клапана
- 5 – седло клапана

Клапаны FJVA состоят из трех основных элементов:

- установочная секция с маховиком, контрольная пружина и установочная шкала
- корпус клапана с отверстием, закрывающий конус и элементы уплотнения
- сенсор в герметично закрытом термостатическом кожухе



### Принцип действия термостатического клапана

1. При изменении температуры изменяется давление паров наполнителя чувствительного элемента.
2. Это давление передается на клапан при помощи сильфона, сжимая или разжимая его.
3. Маховик установочной секции и пружина оказывают давление в направлении, обратном воздействию давления сильфонов.
4. При достижении равновесия между двумя противодействующими силами стержень клапана остается на своем месте.
5. Если температура сенсора или заданная установка изменилась, точка равновесия начинает смещаться, что приводит к перемещению стержня клапана до тех пор, пока равновесие снова не будет восстановлено.
6. Клапан сконструирован таким образом, чтобы между температурой и расходом рабочей среды была пропорциональная зависимость.

### Номенклатура клапанов с регулировочным диапазоном от 0 до +30 °С (корпус – латунь)

Присоединение	$K_v$ , м <sup>3</sup> /ч	Диапазон регулирования	Температура среды	Перепад давления	Байпас *	Тип	Код для заказа
G 1/2	1,9	0 ... 30°C	-25 ... +55°C	0 ... 10 бар	∅ 2	FJVA 15	003N8210
G 3/4	3,4	0 ... 30°C	-25 ... +55°C	0 ... 10 бар	∅ 2	FJVA 20	003N8244
G 1	5,5	0 ... 30°C	-25 ... +55°C	0 ... 10 бар	∅ 2,5	FJVA 25	003N8245

### Номенклатура клапанов с регулировочным диапазоном от +25 до +65 °С (корпус – латунь)

Присоединение	$K_v$ , м <sup>3</sup> /ч	Диапазон регулирования	Температура среды	Перепад давления	Байпас *, мм	Тип	Код для заказа
G 1/2	1,9	25 ... 65°C	-25 ... +90°C	0 ... 10 бар	∅ 2	FJVA 15	003N8211
					∅ 1,5		003N8247
G 3/4	3,4	25 ... 65°C	-25 ... +90°C	0 ... 10 бар	∅ 2	FJVA 20	003N8215
G 1	5,5	25 ... 65°C	-25 ... +90°C	0 ... 10 бар	∅ 2,5	FJVA 25	003N8216

\* ∅ 2 мм: 0,11 м<sup>3</sup>/ч; ∅ 1,5 мм: 0,06 м<sup>3</sup>/ч; ∅ 2,5 мм: 0,16 м<sup>3</sup>/ч.