

## Техническое описание

### Клапан регулирующий седельный проходной VS2

#### Описание и область применения



Регулирующий клапан VS2 предназначен для применения с редукторными электрическими приводами AMV 150 ( $D_y = 15$  мм), AMV(E) 10, AMV(E) 20, AMV(E) 30, AMV(E) 13, AMV(E) 13SU, AMV(E) 23, AMV(E) 23SU и AMV(E) 33 преимущественно в системах отопления, горячего водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

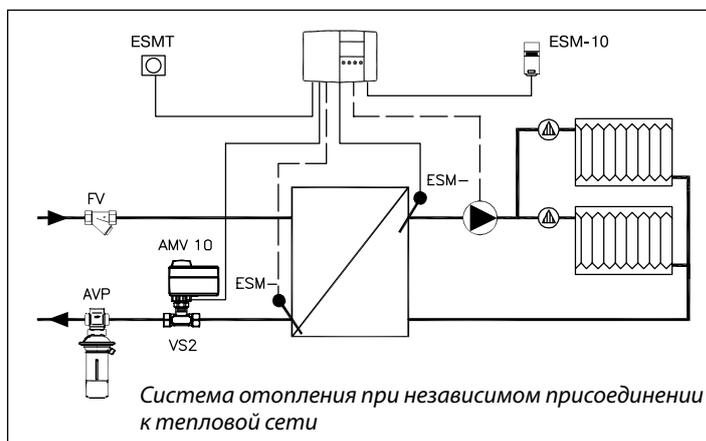
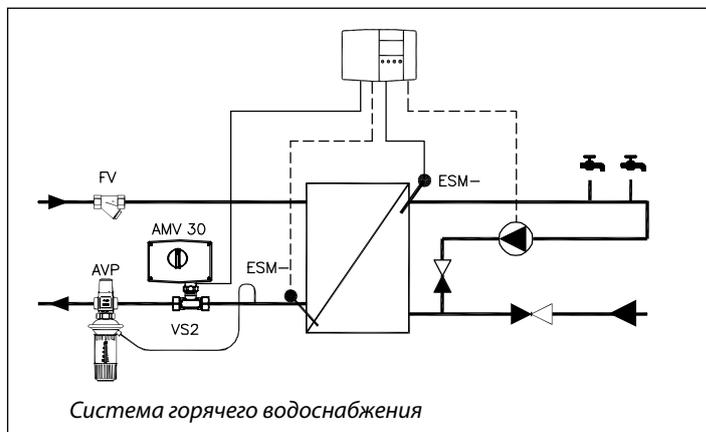
#### Основные характеристики:

- клапан нормально открытый (без привода), не разгруженный по давлению;
- характеристика регулирования: линейная или составная линейная;
- условное давление:  $P_y = 16$  бар;
- регулируемая среда: вода или 30% водный раствор гликоля;
- соединение с трубопроводом: через резьбовые или приварные фитинги.

Тип	AMV150	AMV10, 13(SU)	AME10, 13(SU)	AMV(E)20, 23(SU)	AMV(E)30, 33
VS2 $D_y = 15$ мм*	•	•	—	—	—
VS2 $D_y = 20$ мм	—	•	•	•	•
VS2 $D_y = 25$ мм	—	•	•	•	•

\* VS2  $D_y = 15$  мм имеет линейную характеристику регулирования и не может быть рекомендован для использования с приводами серии AME в системах горячего водоснабжения.

#### Пример применения



## Техническое описание Клапан регулирующий седельный проходной VS2

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Д <sub>у</sub> , мм	Присоединительная резьба по ISO 228/1	K <sub>v57</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Ход штока, мм	Кодовый номер
15	G 3/4 A	0,25	4	065F2111
		0,4	4	065F2112
		0,63	4	065F2113
		1,0	4	065F2114
		1,6	4	065F2115
20	G 1 A	2,5	5	065F2120
25	G 1 1/4 A	4,0	5	065F2125

Дополнительные принадлежности (присоединительные фитинги)

Д <sub>у</sub> , мм	Кодовые номера	
	приварных присоединительных фитингов	резьбовых присоединительных фитингов (с наружной резьбой)
15	003H6908	003H6902
20	003H6909	003H6903
25	003H6910	003H6904

Запасные детали

Наименование	Тип и размер клапана	Кодовый номер
Сальниковый блок	Д <sub>у</sub> = 15–25 мм	065F0006

### Технические характеристики

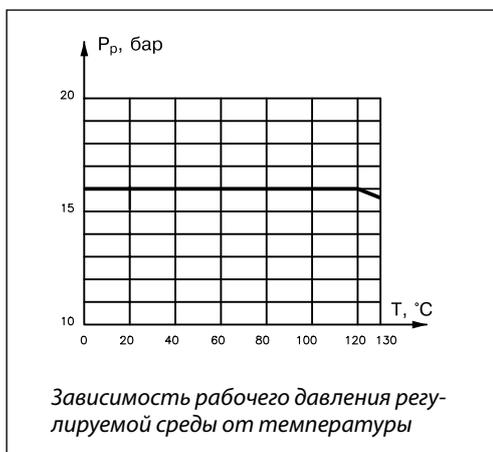
Условное давление P <sub>у</sub> , бар	16
Макс. температура регулируемой среды T, °C	130
Макс. перепад давлений на клапане, преодолеваемый приводами ΔP <sub>кп.</sub> , бар	10
Макс. перепад давлений для работы клапана в бескавитационном режиме ΔP <sub>рек.</sub> *, бар	6*
Динамический диапазон регулирования	50 : 1
Коэффициент начала кавитации Z	≤ 0,5
Характеристика регулирования	Линейная — для Д <sub>у</sub> = 15 мм, двойная линейная — для Д <sub>у</sub> = 20–25 мм
Протечка через закрытый клапан, % от K <sub>v5</sub>	Не более 0,05
Регулируемая среда	Вода 7–10 pH, 30% водный раствор гликоля
Стандарт резьбы	ISO 228-1

\* При ΔP<sub>рек.</sub> > 4 бар возможно шумообразование.

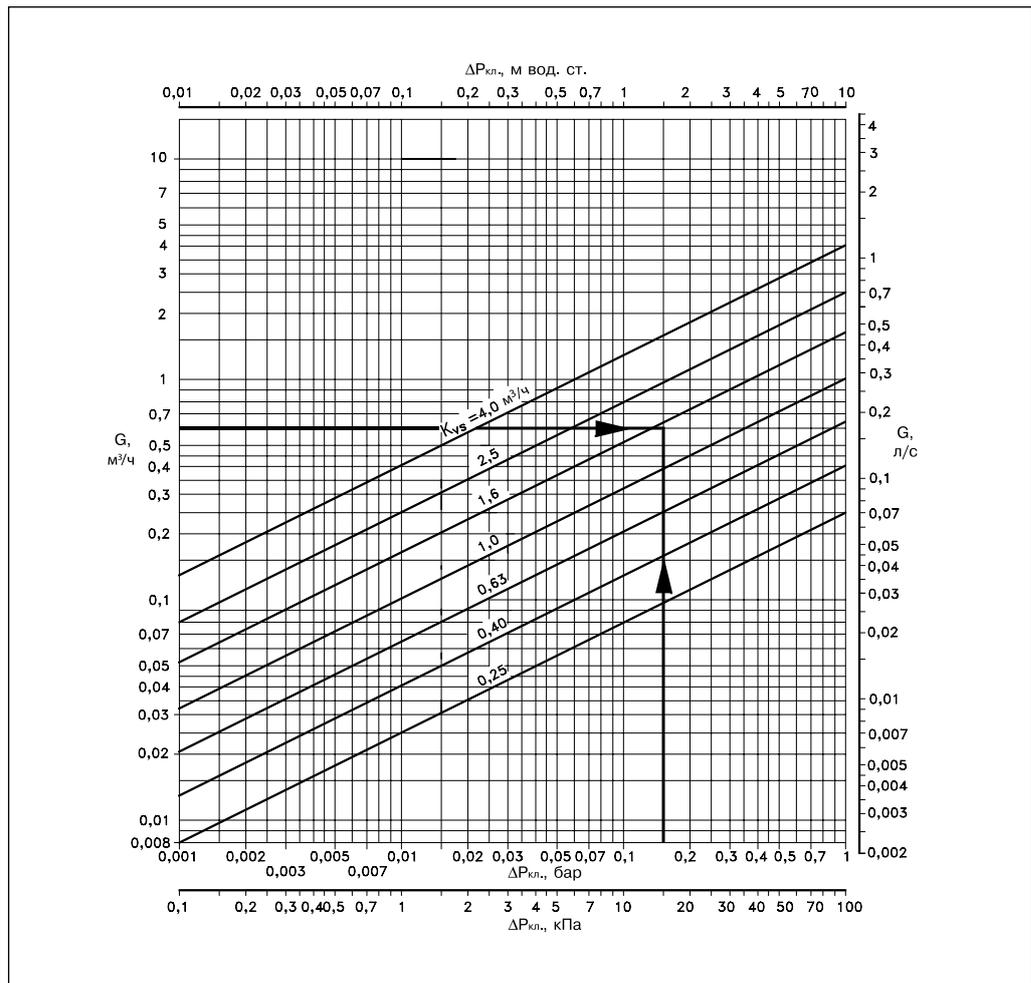
### Материал

Корпус	Необесцинковывающаяся латунь
Золотник, седло и шпindel	Нержавеющая сталь
Уплотнения	EPDM

### Условия применения



Номограмма для выбора регулирующего клапана



**Пример**

Требуется выбрать регулирующий клапан VS2 при нижеследующих условиях.

*Исходные данные*

Тепловая нагрузка:  
 $G = 14 \text{ кВт}$ .  
 Перепад температур теплоносителя:  
 $\Delta T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ .  
 Перепад давлений на клапане:  
 $\Delta P_{\text{кл.}} = 0,15 \text{ бар}$ .

*Решение*

- Расход теплоносителя через клапан:  

$$G = \frac{0,86 \cdot Q}{\Delta T} = \frac{0,86 \cdot 14}{20} = 0,6 \text{ м}^3/\text{ч}.$$
- Требуемая пропускная способность клапана  $K_v = 1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$  определяется по приведенной выше номограмме на пересечении  $G = 0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$  и  $\Delta P_{\text{кл.}} = 0,15 \text{ бар}$ .  
 Рекомендуется принимать к установке клапан, у которого:  
 $K_{vs} \geq 1,2 \cdot K_v = 1,2 \cdot 1,5 = 1,8 \text{ м}^3/\text{ч}.$   
 Из таблицы на стр. 12 выбирается клапан VS2  $D_y = 20 \text{ мм}$ ,  $K_{vs} = 2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

**Габаритные и присоединительные размеры**
