

## 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.

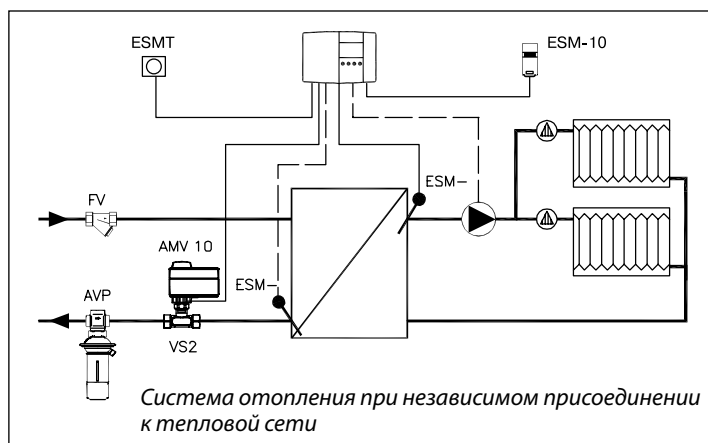
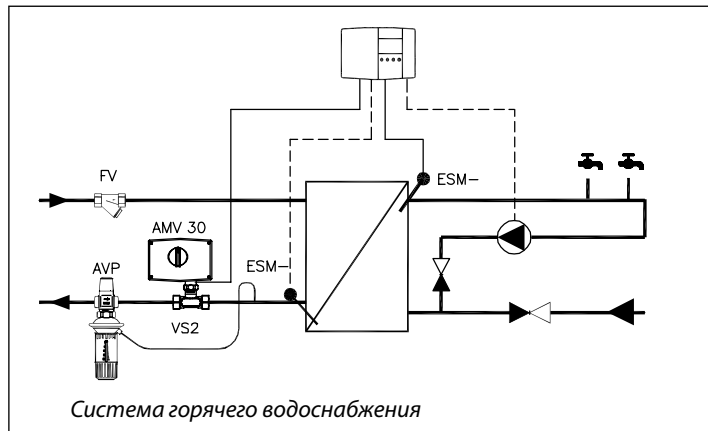
#### Основные характеристики:

- 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)	AMV(E)10, 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

Ду, мм	Присоединительная резьба по ISO 228/1	$K_{vs}$ , 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)

Ду, 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	Ду = 15–25 мм	065F0006

### Технические характеристики

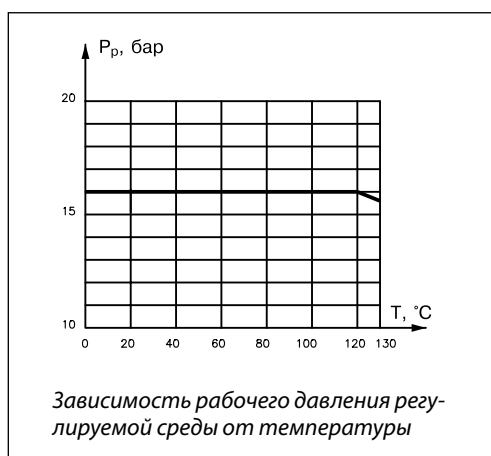
Условное давление $P_y$ , бар	16
Макс. температура регулируемой среды $T$ , °C	130
Макс. перепад давлений на клапане, преодолеваемый приводами $\Delta P_{кл.}$ , бар	10
Макс. перепад давлений для работы клапана в бескавитационном режиме $\Delta P_{рек.}^*$ , бар	6*
Динамический диапазон регулирования	50 : 1
Коэффициент начала кавитации $Z$	$\leq 0,5$
Характеристика регулирования	Линейная — для Ду = 15 мм, двойная линейная — для Ду = 20–25 мм
Протечка через закрытый клапан, % от $K_{vs}$	Не более 0,05
Регулируемая среда	Вода 7–10 pH, 30% водный раствор гликоля
Стандарт резьбы	ISO 228-1

\* При  $\Delta P_{рек.} > 4$  бар возможно шумообразование.

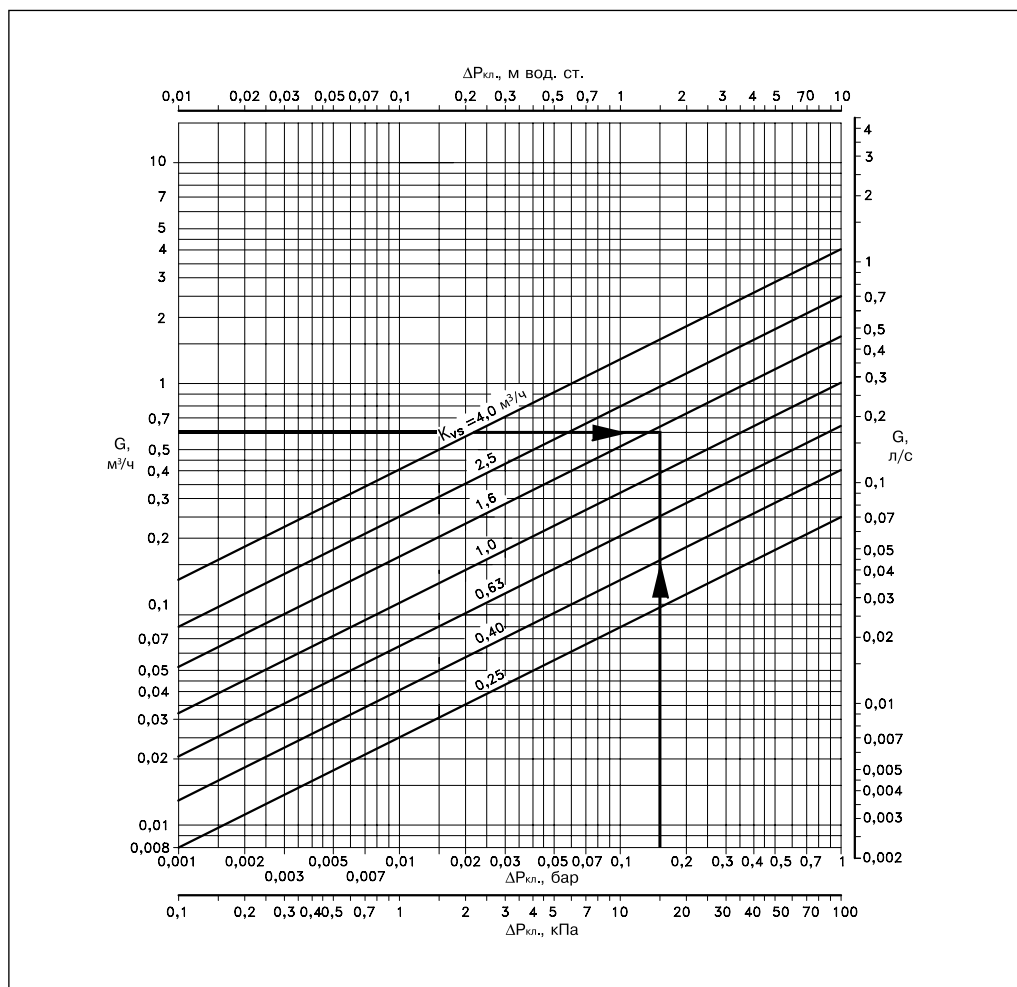
### Материал

Корпус	Необесцинковывающаяся латунь
Золотник, седло и шпindelь	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*

1. Расход теплоносителя через клапан:

$$G = \frac{0,86 \cdot Q}{\Delta T} = \frac{0,86 \cdot 14}{20} = 0,6 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

2. 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. 8 выбирается клапан VS2  $D_v = 20 \text{ мм}$ ,  $K_{vs} = 2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

**Техническое описание Клапан регулирующий седельный проходной VS2**

**Габаритные и присоединительные размеры**

