

## Техническое описание

### Клапан регулирующий седельный проходной VS2

#### Описание и область применения



Регулирующий клапан VS2 предназначен для применения с редукторными электрическими приводами AMV 150 (Д<sub>у</sub> = 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, теплоснабжения вентиляционных установок и кондиционеров.

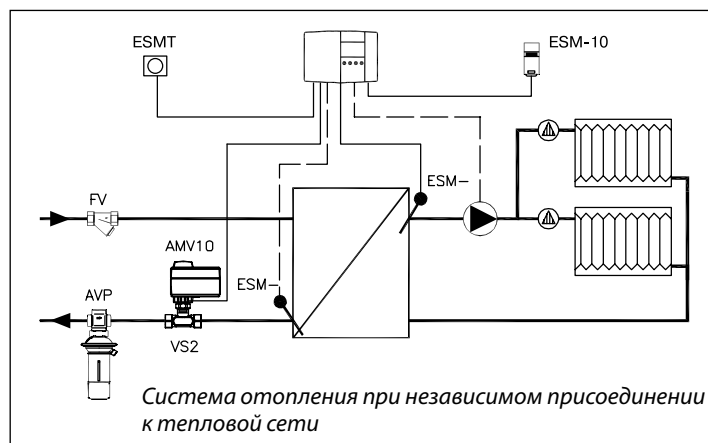
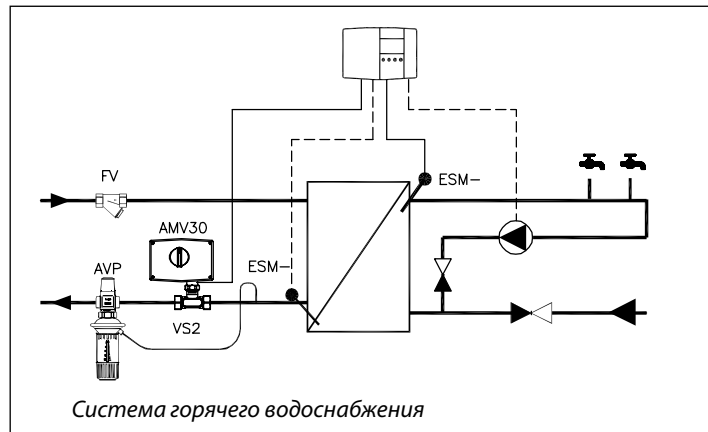
#### Основные характеристики:

- клапан нормально открытый (без привода), неразгруженный по давлению;
- характеристика регулирования: линейная или составная линейная;
- условное давление P<sub>y</sub> = 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 Д <sub>у</sub> 15*	•	•	–	–	–
VS2 Д <sub>у</sub> 20	–	–	•	•	•
VS2 Д <sub>у</sub> 25	–	–	•	•	•

\* VS2 Д<sub>у</sub>15 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	065A2120
25	G 1 1/4 A	4,0	5	065A2125

*Присоединительные фитинги*

Ду, мм	Приварные	Резьбовые (с наружной резьбой)
15	003Н6908	003Н6902
20	003Н6909	003Н6903
25	003Н6910	003Н6904

*Запасные детали*

Наименование	Тип и размер клапана	Кодовый номер
Сальниковый блок	Ду15-25	065F0006

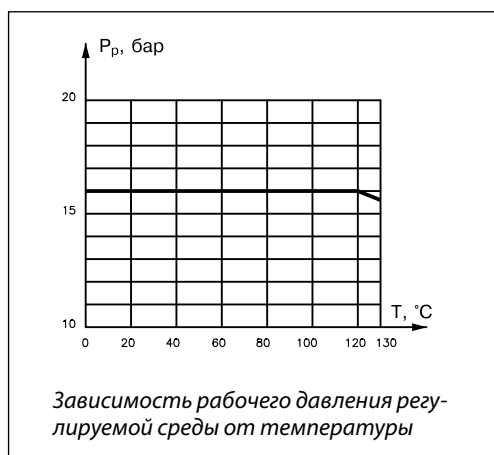
**Технические характеристики**

<b>Условное давление <math>P_r</math>, бар</b>	<b>16</b>
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 $\Delta P_{кл}^*$ , бар	6*
Динамический диапазон регулирования	50 : 1
Коэффициент начала кавитации $Z$	$\geq 0,5$
Характеристика регулирования	Линейная — для Ду15, двойная линейная — для Ду 20-25
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

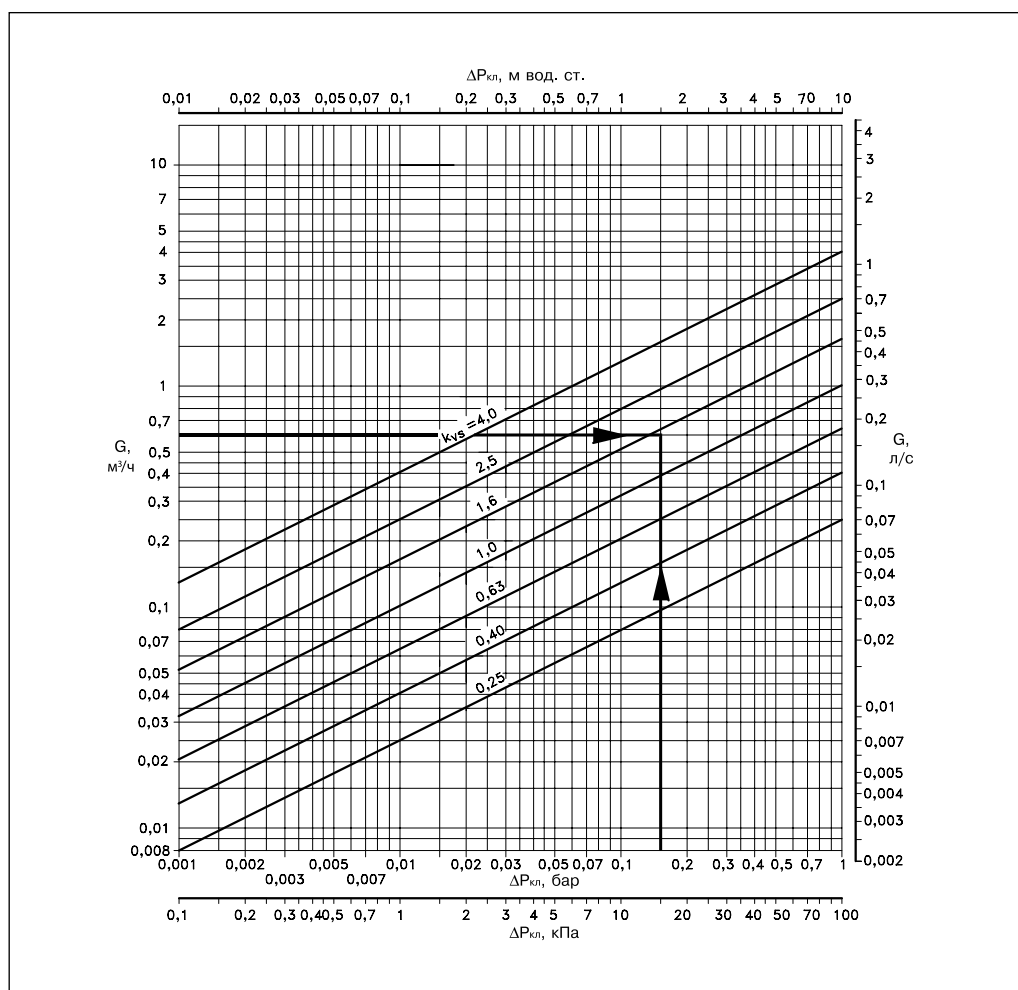
\* При  $\Delta P_{кл} > 4$  бар возможно шумообразование.

*Материалы*

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

**Условия применения**


## Номограмма для выбора регулирующего клапана


**Пример**

Требуется выбрать регулирующий клапан VMA для нижеследующих условий.

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

**Техническое описание Клапан регулирующий седельный проходной VS2**

**Габаритные и присоединительные размеры**

