

Область применения

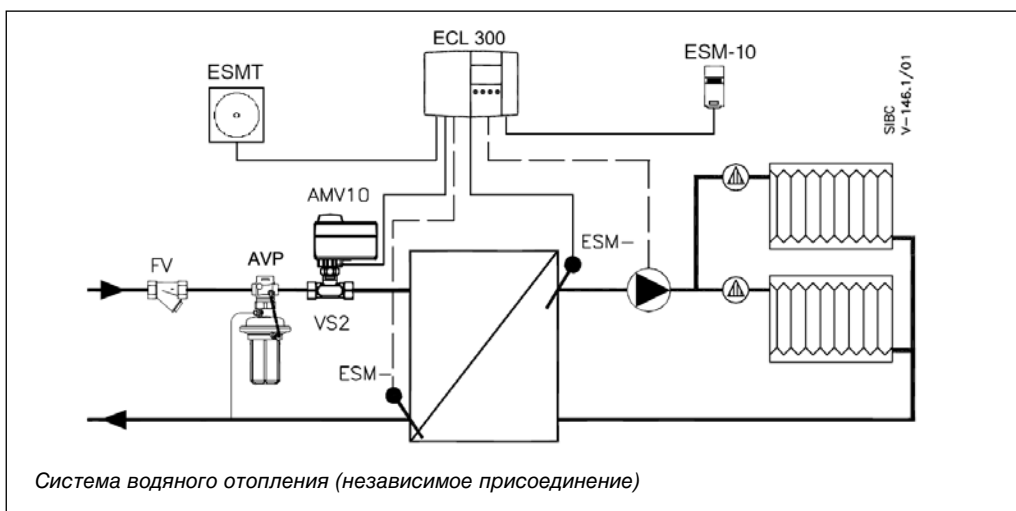
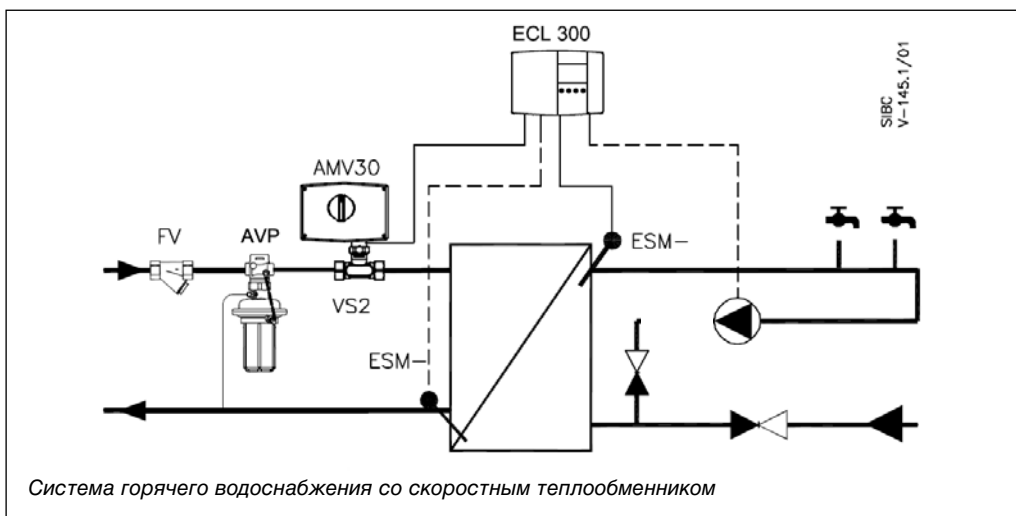


Седельные регулирующие клапаны VS2 применяются с редукторными электрическими приводами AMV 150 (только DN 15 мм), AMV(E) 10, AMV(E) 20, AMV(E) 30, AMV(E) 13, AMV(E) 23, и AMV(E) 33 преимущественно в системах отопления, горячего водоснабжения, теплоснабжения вентиляционных установок и кондиционеров, а также в тепловых пунктах.

Основные характеристики:

- комбинированная или линейная расходная характеристика;
- клапан нормально открытый, незатянутый по давлению;
- номинальное давление PN 16 бар;
- макс. перепад давления на клапане 10 бар;
- рабочая среда: подготовленная вода / водный раствор гликоля до 30%;
- соединения: наружная резьба (фитинги под сварку и резьбовые).

Примеры применения



Техническое описание. Седельные регулирующие клапаны VS2

Номенклатура и коды для оформления заказа

VS2 (наружная резьба)

DN, мм	Размер наружной резьбы по ISO 228/1	K_{VS} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Код №
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

Принадлежности

DN, мм	Присоединительные патрубки под сварку, Код №	Присоединительные патрубки с наружной резьбой, Код №
15	003H6908	003H6902
20	003H6909	003H6903
25	003H6910	003H6904

Запасные части

	Типоразмер клапана	Код №
Сальник	DN = 15 - 25 мм	065F0006

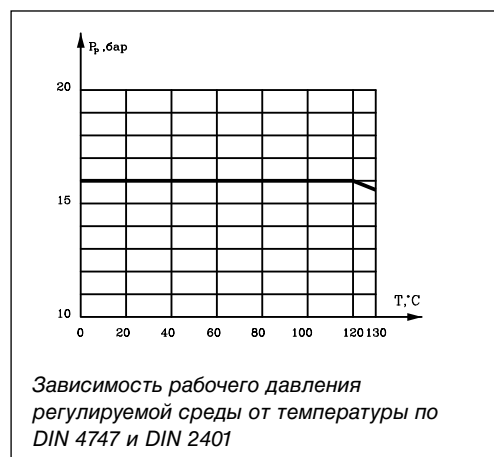
Технические характеристики

Номинальное давление PN, бар	16
Макс. температура регулируемой среды, °C	130
Макс. перепад давления на клапане, преодолеваемый приводами $\Delta P_{кл}$, бар	10
Макс. перепад давления 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 DN 15; комбинированная – для DN 20-25
Протечка через закрытый клапан, % от K_{VS}	Не более 0,05
Рабочая среда	Подготовленная вода / водный раствор гликоля до 30% (pH 7-10)
Стандарт резьбы	ISO 228 - 1

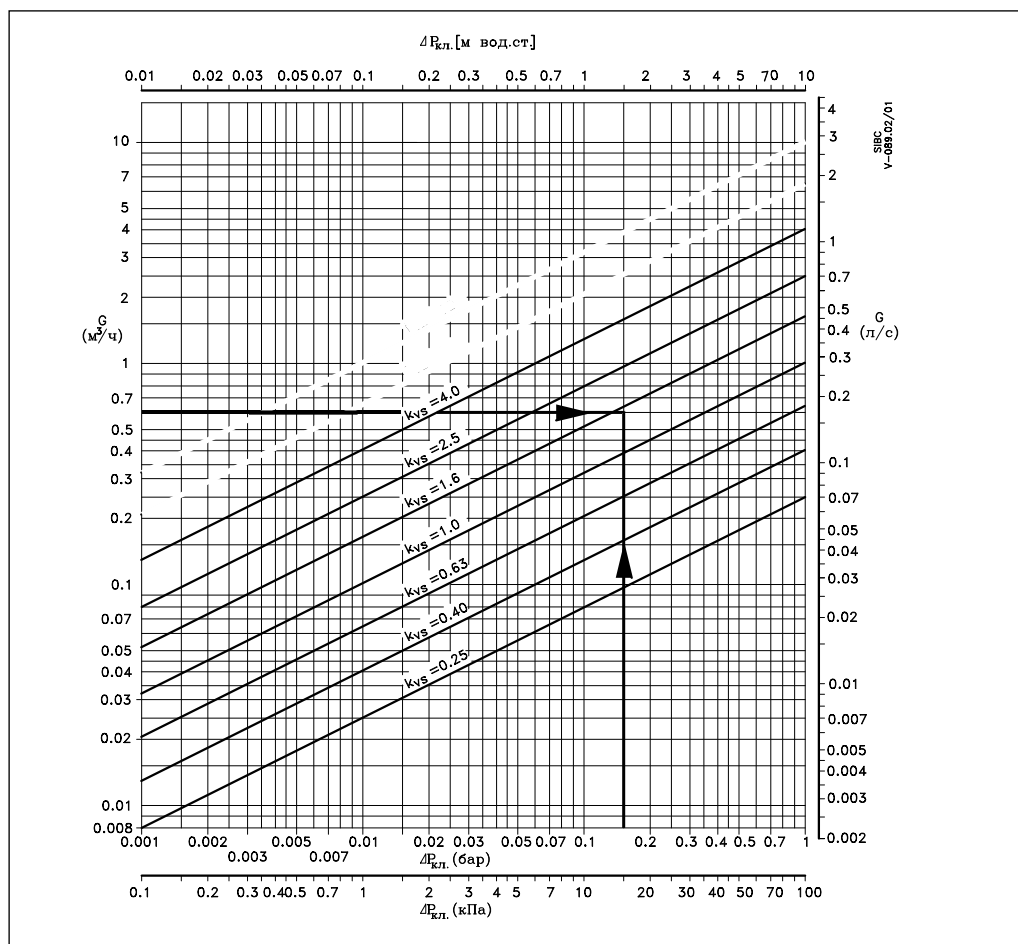
Материалы

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

Условия применения



Пример расчета



Внимание!

Исходные данные "Примера расчета" выбраны авторами произвольно и не могут быть использованы в качестве исходных данных для реальных расчетов!

Исходные данные:

Нагрузка на систему отопления $Q = 14$ кВт;
Перепад температур в системе отопления $\Delta T = 20$ °С;
Перепад давления на клапане $\Delta P_{\text{кл.}} = 0,15$ бар.

Решение:

Расход теплоносителя через клапан

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

Пропускная способность полностью открытого клапана

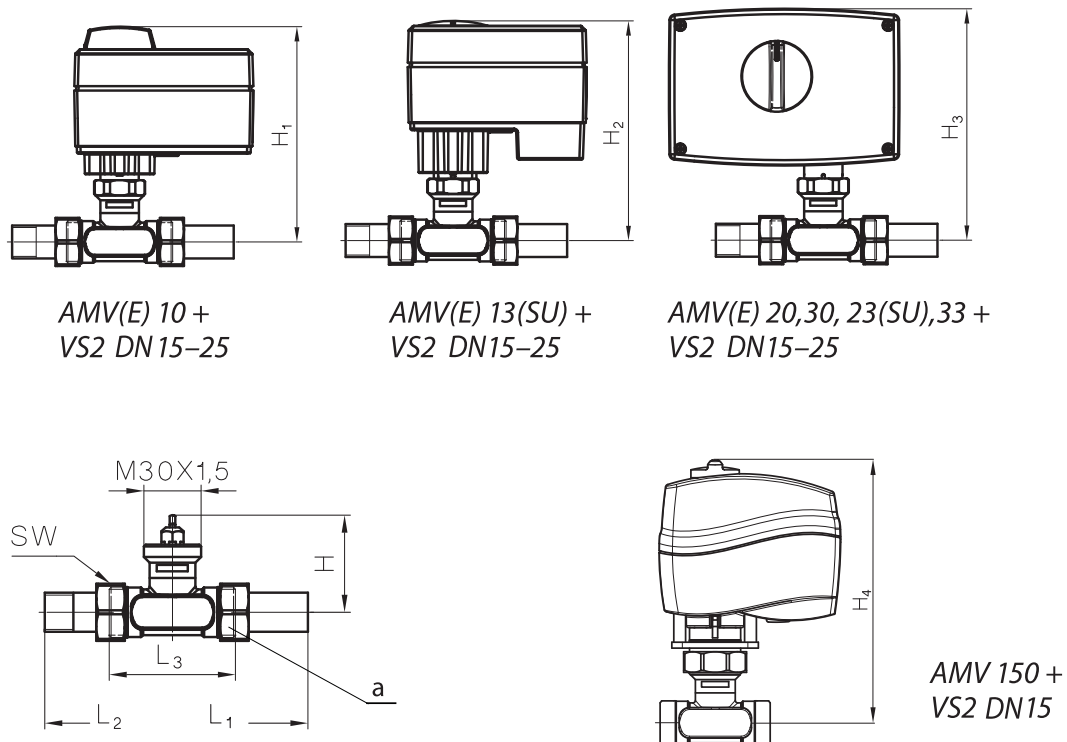
$$K_{VS} = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}} = \frac{0,6}{\sqrt{0,15}} = 1,5 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

Выбор:

Регулирующий клапан VS2
DN 15 мм, $K_{VS} = 1,6$ м³/ч.

Либо при помощи вышеприведенной номограммы: проводим горизонталь через $G = 0,6$ м³/ч до пересечения с вертикалью, проведенной через значение $\Delta P_{\text{кл.}} = 0,15$ бар и находим значение $K_{VS} \approx 1,6$ м³/ч.

Габаритные и присоединительные размеры



Тип	Ход штока, мм	Размеры, мм								Размер резьбы а по ISO 228/1	Размер гайки под ключ SW, мм	Вес, кг
		L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄			
VS2 15	4	139	131	65	49	142	145	155	140	G 3/4 A	32	0,25
VS2 20	5	154	142	70	56	149	152	162	-	G 1 A	41	0,35
VS2 25	5	159	159	75	62	155	158	168	-	G 1 1/4 A	46	0,57