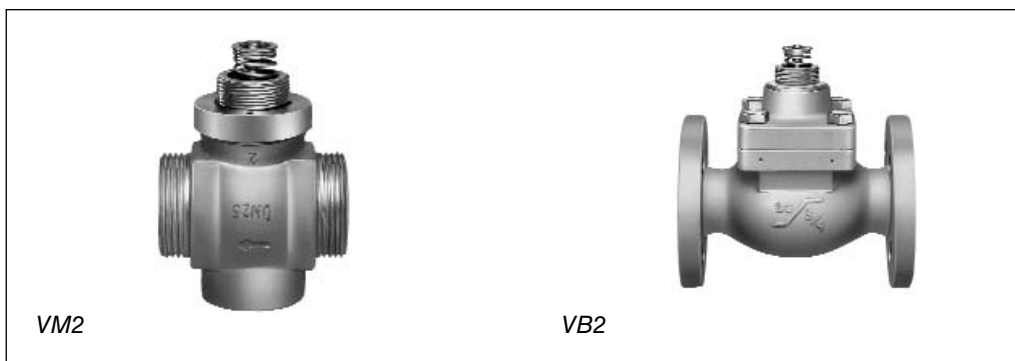


Область применения



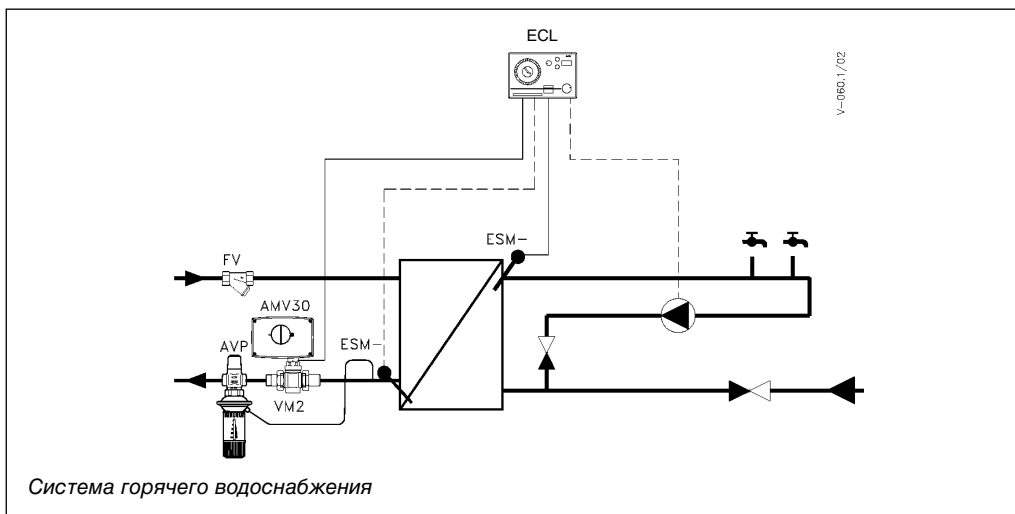
Проходные седельные регулирующие клапаны VM2 и VB2 применяются с редукторными электроприводами AMV(E) 10, AMV(E) 13, AMV(E) 20, AMV(E) 23, AMV(E) 30 и AMV(E) 33 преимущественно в системах отопления, теплоснабжения вентиляционных установок и кондиционеров,

горячего водоснабжения, а также в тепловых пунктах.

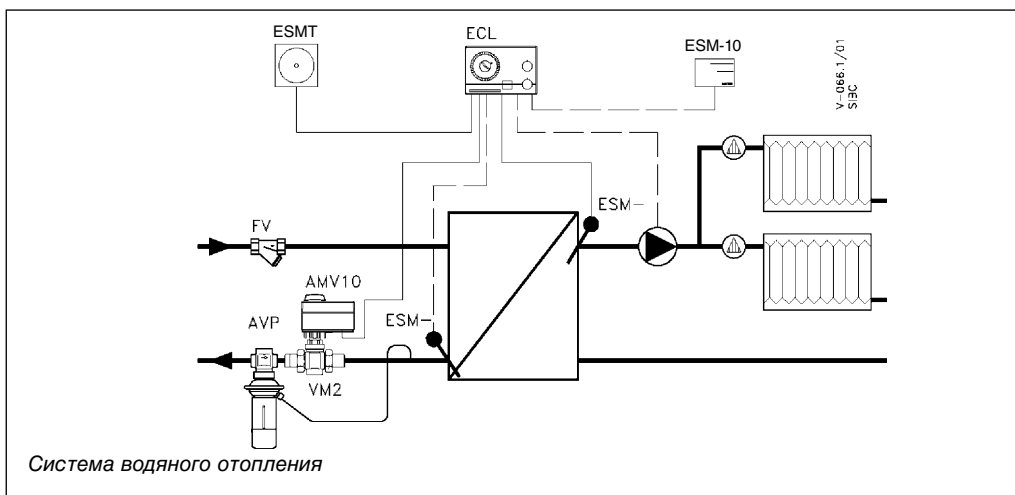
Основные данные:

- комбинированная характеристика регулирования;
- условное давление $P_v=25$ бар;
- протечка не более 0,05% от K_{vs} .

Примеры применения



Система горячего водоснабжения



Система водяного отопления

Номенклатура и коды для оформления заказа
VM2 (с наружной резьбой)

Д _у , мм	Размер наружной резьбы по ISO 228/1	K _{vs} ¹⁾ , м ³ /ч	Ход штока, мм	Код №
15	G 3/4 A	0,25	5	065B2010
		0,4	5	065B2011
		0,63	5	065B2012
		1,0	5	065B2013
		1,6	5	065B2014
		2,5	5	065B2015
20	G 1 A	4,0	5	065B2016
		6,3	7	065B2027
25	G 1 1/4 A	6,3	5	065B2017
		8,0	7	065B2028
32	G 1 1/2 A	10,0	7	065B2018
40	G 2 A	16,0	10	065B2019
50	G 2 1/2 A	25,0	10	065B2020

VB2 (фланцевые)

Д _у , мм	K _{vs} ¹⁾ , м ³ /ч	Ход штока, мм	Код №
15	0,25	5	065B2050
	0,4	5	065B2051
	0,63	5	065B2052
	1,0	5	065B2053
	1,6	5	065B2054
	2,5	5	065B2055
	4,0	5	065B2056
20	6,3	5	065B2057
25	10,0	7	065B2058
32	16,0	10	065B2059
40	25,0	10	065B2060
50	40,0	10	065B2061

1) K_{vs} в соответствии с VDI/VDE 2173

Запасные части VM2

	Типоразмер клапана Д _у /K _{vs}	Код №
Сменные седла	VM2 15/0,25	065B2030
	VM2 15/0,4	065B2031
	VM2 15/0,63	065B2032
	VM2 15/1,0	065B2033
	VM2 15/1,6	065B2034
	VM2 15/2,5	065B2035
	VM2 15/4,0	065B2036
	VM2 20/4,0	065B2036
	VM2 20/6,3	065B2037
	VM2 25/6,3	065B2037
	VM2 25/8,0	065B2041
	VM2 32/10	065B2038
	VM2 40/16	065B2039
VM2 50/25	065B2040	

Присоединительные патрубки для VM2

Д _у , мм	Код №	
	под сварку	с наружн. резьбой
15	003N5090	003N5070
20	003N5091	003N5071
25	003N5092	003N5072
32	003N5093	003N5073
40	065F6081	065F6061
50	065F6082	065F6062

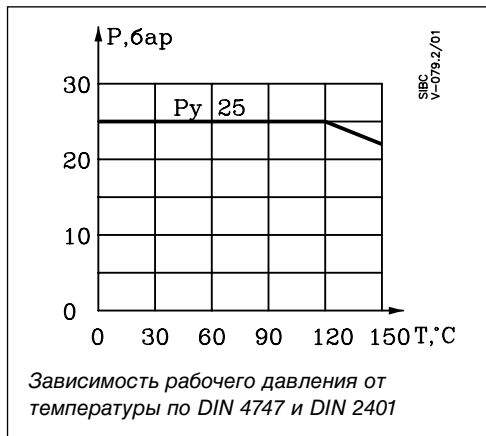
Запасные части VB2

	Типоразмер клапана	Код №
Сальниковое уплотнение	VB2 Д _у 15 - 50	065B2070

Техническое описание. Седельные регулирующие клапаны VM2 и VB2

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Температура регулируемой среды, °C	2-150
Коэффициент кавитации	$\geq 0,5$
Характеристика регулирования	комбинированная
Протечка по стандарту IEC 534	Не более 0,05% от K_{vs}
Относительный диапазон регулирования	50:1
Регулируемая среда	Вода с pH=7-10, 30% раствор гликоля в воде
Стандарт на фланцы	ISO 7005 - 2
Стандарт резьбы	ISO 228 - 1



Максимально допустимый перепад давления на клапане VM2, бар

Тип	D_y , мм	k_{vs} , м ³ /ч	AMV(E) 10/13	AMV(E) 20/23/ 30/33
VM2	15	0,25-4,0	16	16
VM2	20	4,0	25	25
VM2	20	6,3	-	25
VM2	25	6,3	16	25
VM2	25	8,0	-	25
VM2	32	10	-	25
VM2	40	16	-	16
VM2	50	25	-	16

Максимально допустимый перепад давления на клапане VB2, бар

Тип	D_y , мм	k_{vs} , м ³ /ч	AMV(E) 10/13	AMV(E) 20/23/ 30/33
VB2	15-20	0,25-6,3	16	16
VB2	25-50	10-40	-	16

Материалы

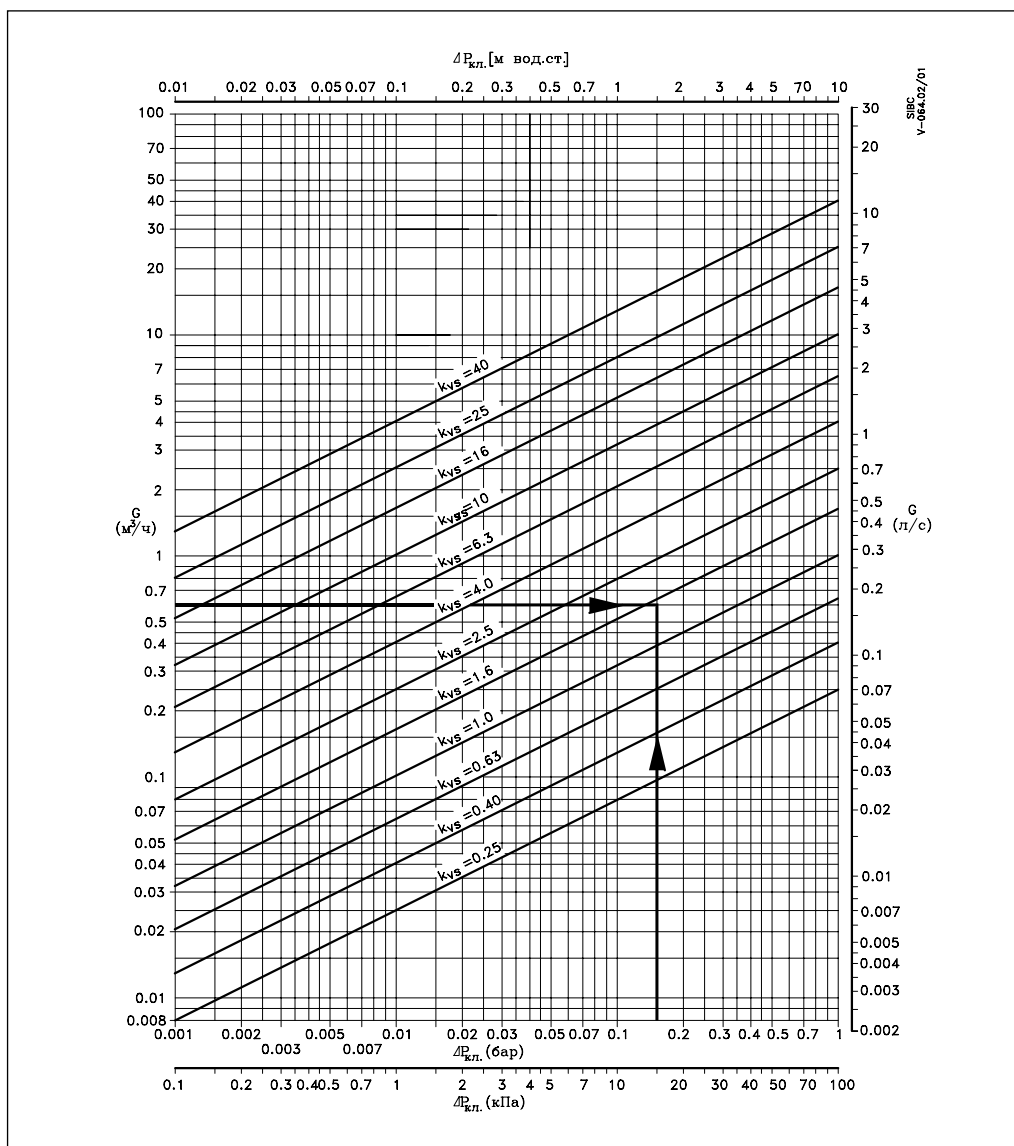
VM2

Корпус	Rg 5
Конус, седло и пружина	Нержавеющая сталь
Уплотнение	Кольцо из фторопласта EPDM

VB2

Корпус и крышка	GGG 40.3
Конус, седло и пружина	Нержавеющая сталь
Уплотнение	Кольцо из фторопласта EPDM

Выбор типоразмера клапана



Пример

Дано:

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:

$$K_{vs} = \frac{G}{\sqrt{\Delta P_{\text{кл.}}}} = \frac{0,6}{\sqrt{0,15}} = 1,6 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

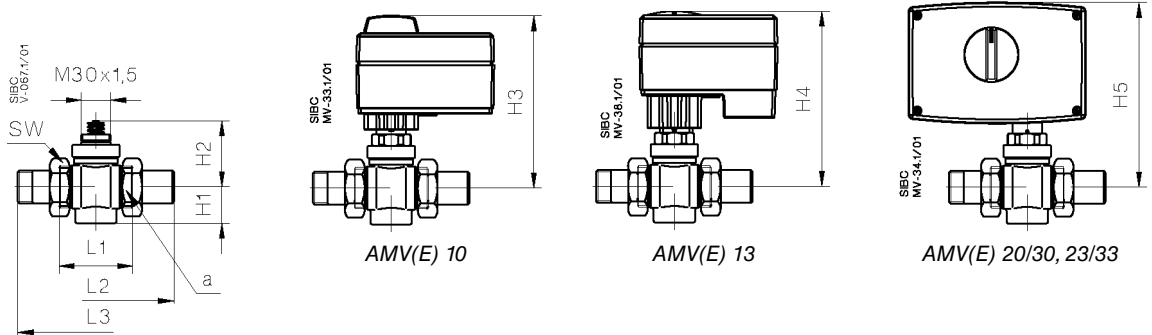
Данное значение K_{vs} можно также найти по вышеприведенной номограмме.

По $K_{vs} = 1,6 \text{ м}^3/\text{ч}$ выбираются клапаны VB2 $D_y = 15$ мм или VM2 $D_y = 15$ мм.

Техническое описание. Седельные регулирующие клапаны VM2 и VB2

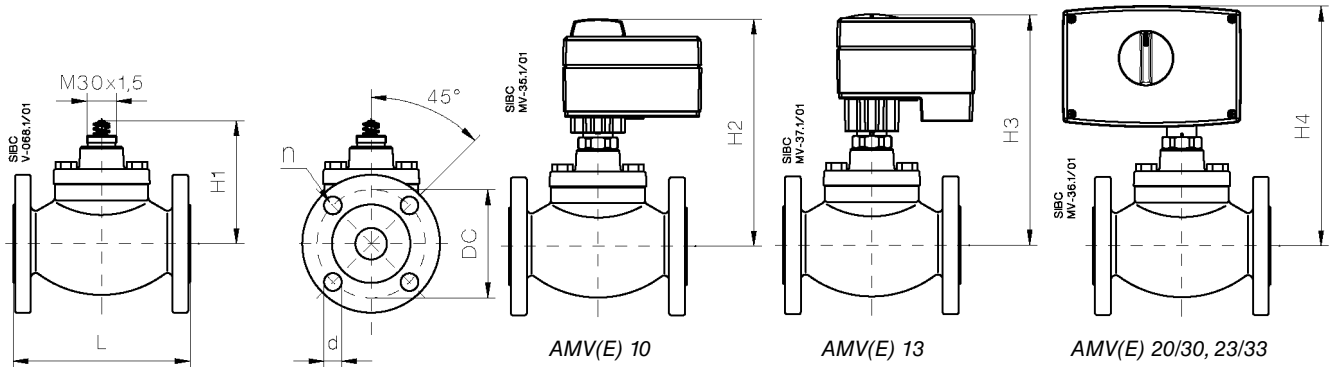
Габаритные и присоединительные размеры

VM2 D_y 15 - 25 + AMV(E) 10/13
 VM2 D_y 15 - 50 + AMV(E) 20/30, 23/33



Тип	Ход штока, мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	H ₃ , мм	H ₄ , мм	H ₅ , мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	a по ISO 228/1	SW, мм	Масса, кг
VM2 15	5	33	70	163	166	176	65	139	131	G 3/4 A	30	0,80
VM2 20	5	33	70	163	166	176	70	154	142	G 1 A	36	0,83
VM2 25	5	38	70	163	166	176	75	159	159	G 1 1/4 A	46	0,98
VM2 32	7	38	70	-	-	176	100	184	196	G 1 1/2 A	55	1,22
VM2 40	10	38	88	-	-	194	110	240	191	G 2 A	65	2,34
VM2 50	10	44	88	-	-	194	130	294	258	G 2 1/2 A	82	3,25

VB2 D_y 15 - 20 + AMV(E) 10/13
 VB2 D_y 15 - 50 + AMV(E) 20/30, 23/33



Тип	Ход штока, мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	H ₃ , мм	H ₄ , мм	L, мм	DC, мм	d, мм	n, К-ВО ОТВ	Масса, кг
VB2 15	5	99	192	195	205	134	65	14	4	3,40
VB2 20	5	99	192	195	205	154	75	14	4	4,23
VB2 25	7	99	-	-	205	164	85	14	4	4,65
VB2 32	10	123	-	-	229	184	100	18	4	8,40
VB2 40	10	123	-	-	229	204	110	18	4	9,24
VB2 50	10	123	-	-	229	234	125	18	4	10,91

