

Область
применения



Седельные регулирующие клапаны **VFS2** предназначены для применения с редукторными электрическими приводами **AMV(E) 25, 35, 85, 86** и **AMV 323, 423, 523** преимущественно в системах теплоснабжения зданий при высоких температурах и давлении регулируемой среды (воды или пара). Клапаны **VFS2** могут быть также установлены в системах, где в качестве регулируемой среды используется 50% водный раствор гликоля.

Основные характеристики:

- Логарифмическая расходная характеристика;
- Клапаны нормально открытые, неразгруженные по давлению;
- Номинальное давление PN 25 бар;
- Регулируемая среда: подготовленная вода, водяной пар или 50% водный раствор гликоля;
- Температура регулируемой среды:
T = 2(-10*) - 200 °C.
- Соединения: фланцы.

* При температуре от -10 до 2 °C требуется использовать с подогревателем штока.

Номенклатура и коды
для оформления заказа

Клапан **VFS2**

DN, мм	K _{vs} , м³/ч	Код №
15	0,4	065B1510
	0,63	065B1511
	1,0	065B1512
	1,6	065B1513
	2,5	065B1514
	4,0	065B1515
20	6,3	065B1520
25	10	065B1525
32	15	065B1532
40	25	065B1540
50	40	065B1550
65	63	065B3365
80	100	065B3380
100	145	065B3400

Дополнительные принадлежности

Описание	Код №
Подогреватель штока для AMV(E) 25, 35 с клапанами DN 15–50, 24 В	065B2171
Подогреватель штока для AMV(E) 85, 86 с клапанами DN 65–100, 24 В	065Z7021
Адаптер (удлинитель штока клапана VFS2) для температур свыше 150 °C	065Z7548

Запасные части (сальниковое уплотнение)

DN, мм	Код №
15	065B0001 ¹⁾
20	
25	
32	
40	
50	065B0006 ²⁾
65	
80	
100	

¹⁾ 4 кольца из PTFE, прокладка, инструкция

²⁾ 3 кольца из PTFE, кольцо сальника, инструкция

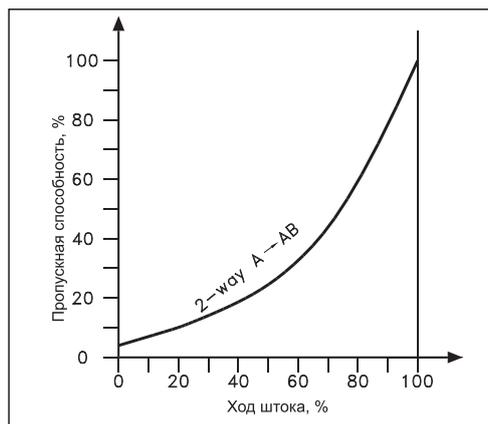
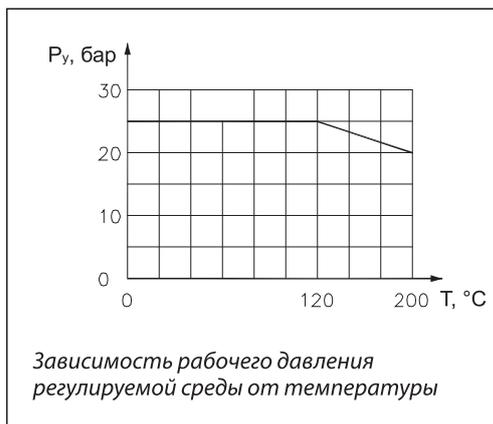
Технические характеристики

Номинальное давление PN, бар	25
Температура регулируемой среды T, °C	от 2(-10*) до 200 °C
Динамический диапазон регулирования	30 : 1 — для $K_{vs} = 0,63$; 50 : 1 — для $K_{vs} = 1,0-4,0$; 100 : 1 — для DN 20-100
Характеристика регулирования	Логарифмическая
Регулируемая среда	Подготовленная вода, водяной пар (при $\Delta P_{кл} = 6$ бар), 50% водный раствор гликоля
Протечка через закрытый кран, % от K_{vs}	Не более 0,05
Стандарт фланцев	ISO 7005-2

* При температуре от -10 до 2 °C требуется использовать подогреватель штока.

Материалы

Корпус и крышка	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
Седло, золотник и шток	Нержавеющая сталь
Уплотнения сальника	Кольца из PTFE

Условия применения и характеристика регулирования


Макс. допустимый¹⁾ и рекомендуемый²⁾ перепад давлений для клапанов VFS2 с DN 15-100, бар

Клапан		Электропривод			
DN, мм	Ход штока, мм	AMV(E)25	AMV(E)35, AMV323	AMV423, 523	AMV(E) 85, 86
Макс. допустимый перепад давлений¹⁾, бар					
15	15	25	25	25	—
15 ($K_{vs} 4,0$)	15	25	20	25	—
20	15	25	13	25	—
25	15	16	8	20	—
32	15	9	5	11	—
40	15	6	3	7	—
50	15	3	2	4	—
65	40	—	—	2	13
80	40	—	—	1	8
100	40	—	—	0,5	5

¹⁾ Макс. допустимый перепад давлений на клапане – преодолеваемый электроприводом. При использовании пара в качестве регулируемой среды макс. допустимый перепад равен 6 бар.

²⁾ Рекомендуемый перепад давлений – перепад, свыше которого возможно возникновение шума, кавитации и пр.

Макс. рекомендуемый перепад давлений составляет 4 бар. Если макс. допустимый перепад меньше 4 бар, то его следует принимать во внимание при выборе клапанов.

Монтаж

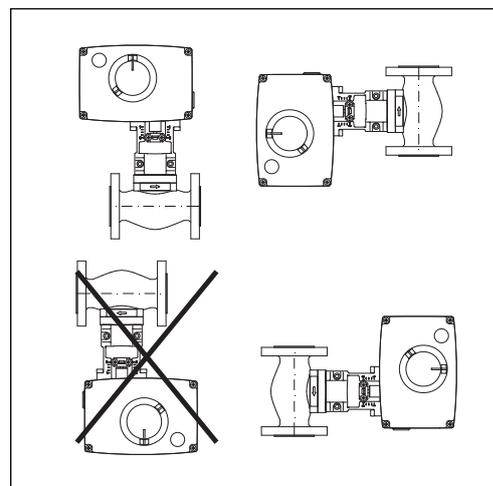
При монтаже клапана необходимо убедиться, чтобы направление движения регулируемой среды совпадало с направлением стрелки на корпусе клапана.

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта, соединительные элементы трубопровода и клапана размещены на одной оси, клапан защищен от напряжений со стороны трубопровода.

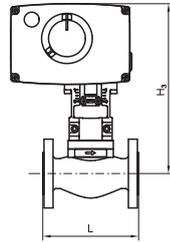
Клапан может быть установлен в любом положении, кроме электроприводом вниз, чтобы на привод не попадала вода или конденсат из неплотностей клапана. Необходимо обеспечить достаточно свободное пространство вокруг клапана с приводом для их демонтажа и обслуживания. Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой.

Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана должна быть в пределах 2–50 °С.

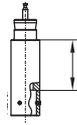
Электропривод может быть повернут вокруг оси штока клапана в удобное для обслуживания положение (на 360°), после чего зафиксирован на клапане стопорными винтами.



Габаритные и присоединительные размеры



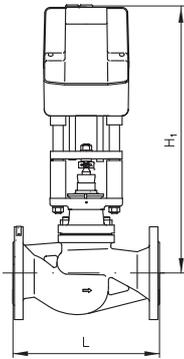
VFS2 + AMV(E) 25, 35



Адаптер (удлиннитель штока клапана при температурах свыше 150 °C)

VFS2/AMV(E) 25, 35

Тип	DN, мм	Присоединение	Размеры, мм					n	Масса, кг
			L	H ₁	H ₃	DC	d		
VFS2	15	Фланцы PN 25	130	249	237	65	14	4	3,6
VFS2	20		150	249	237	75	14	4	4,3
VFS2	25		160	249	237	85	14	4	5,0
VFS2	32		180	271	259	100	18	4	8,7
VFS2	40		200	271	259	110	18	4	9,5
VFS2	50		230	271	259	125	18	4	11,7



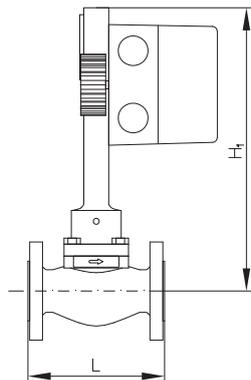
VFS2 + AMV(E) 85, 86

VFS2/AMV(E) 85, 86

Тип	DN, мм	Присоединение	Размеры, мм				n	Масса, кг
			L	H ₁	H ₃	d		
VFS2	65	Фланцы PN 25	290	586	145	18	8	23,0
VFS2	80		310	587	160	18	8	28,1
VFS2	100		350	614	190	22	8	40,7

VFS2/AMV 323, 423, 523

Тип	DN, мм	Присоединение	Размеры, мм				n	Масса, кг
			L	H ₁	DC	d		
VFS2	15	Фланцы PN 25	130	301	65	14	4	3,6
VFS2	20		150	301	75	14	4	4,3
VFS2	25		160	301	85	14	4	5,0
VFS2	32		180	323	100	18	4	8,7
VFS2	40		200	323	110	18	4	9,5
VFS2	50		230	323	125	18	4	11,7
VFS2	65		290	405	145	18	4	23,0
VFS2	80		310	424	160	18	8	28,1
VFS2	100		350	451	190	22	8	40,7



VFS2 + AMV(E) 323, 423, 523

