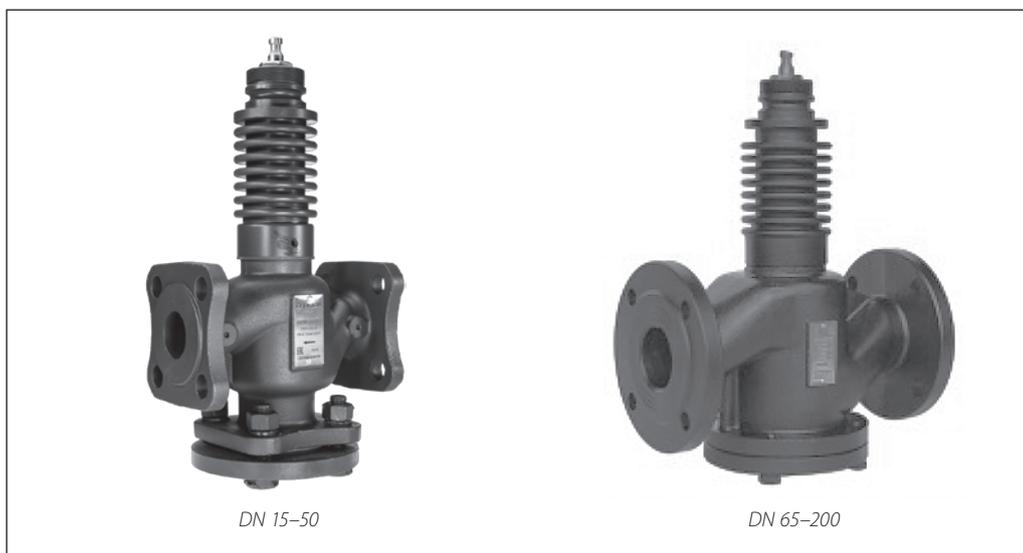


Клапан регулирующий седельный проходной VFS-2R (для пара)

Описание и область применения



Регулирующий клапан VFS-2R предназначен для применения преимущественно в системах теплоснабжения зданий при высоких температуре и давлении регулируемой среды (воды или пара).

VFS-2R может быть также установлен в системах холодоснабжения, где в качестве регулируемой среды используется 50 %-й водный раствор гликоля.

Основные характеристики

- Условный проход: DN = 15–200 мм.
- Пропускная способность: $K_{VS} = 0,63–450 \text{ м}^3/\text{ч}$.

- Условное давление: PN = 16 бар.
- Логарифмическая характеристика.
- Рабочая среда: вода/50 %-й раствор гликоля/пар (макс. перепад на клапане 8 бар).
- Температура: 1–220 °C;
- Фланцевые соединения: PN = 16 бар.
- Клапан используется с приводами:
 - AMV(E)-1800R (DN 15–80);
 - AMV-2000R SU/SD (DN 15–80);
 - AME-2000R SU/SD (DN 40–80);
 - AMV(E)-3000R (DN 100–200);
 - AMV(E)-3000R SU/SD (DN 100–200).

Номенклатура и коды для оформления заказа

Пример заказа.

Регулирующий двухходовой клапан, DN = 80 мм, $K_{VS} = 100 \text{ м}^3/\text{ч}$, PN = 16 бар, $T_{\text{макс}} = 220 \text{ °C}$, фланцевое соединение. Электропривод, питание на 230 В:
– клапан VFS-2R DN 80, 065B3380R, 1 шт;
– электропривод AMV-1800R 082G3443R1, 1 шт.

Клапан VFS-2R

DN, мм	K_{VS} , м ³ /ч	Кодовый номер
15	0,63	065B1511R2
15	1	065B1512R2
15	1,6	065B1513R2
15	2,5	065B1514R2
15	4	065B1515R2
20	6,3	065B1520R2
25	10	065B1525R2
32	16	065B1532R2
40	25	065B1540R2
50	40	065B1550R2
65	55	065B3365R
80	100	065B3380R
100	160	065B3400R
125	250	065B3401R
150	320	065B3402R
200	450	065B3403R

Техническое описание

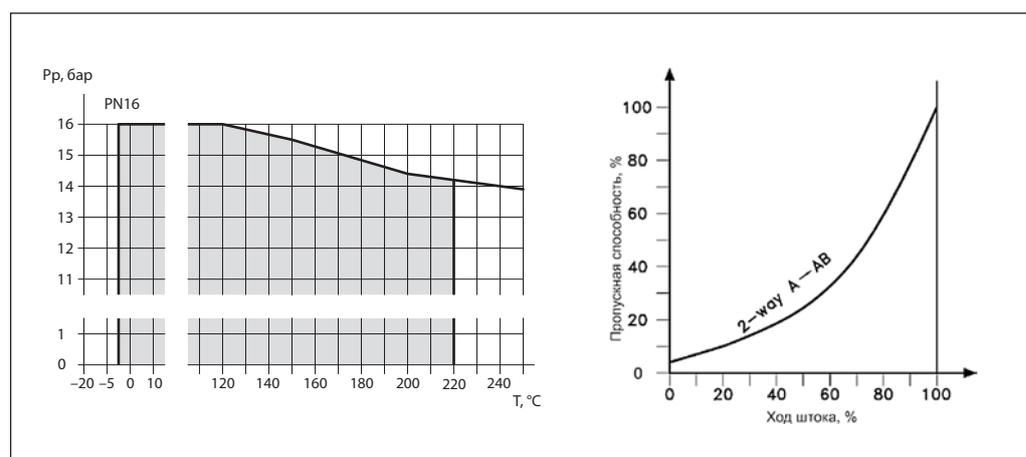
Клапан регулирующий седельный проходной VFS-2R (для пара)

Номенклатура и коды для оформления заказа
Запасные детали

Наименование	Кодовый номер
Сальниковое уплотнение Ридан VFS-2R DN 15–80	065B2070R3
Сальниковое уплотнение Ридан VFS-2R DN 100–200	065B2070R4

Технические характеристики

Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200				
Пропускная способность K_{VS} , м ³ /ч	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	55	100	160	250	320	450
Ход штока, мм	13			19			20			40						
Динамический диапазон регулирования	>50:1															
Характеристика регулирования	Логарифмическая															
Коэффициент начала кавитации Z	0,5						0,45	0,4	0,35		0,25					
Протечка через закрытый клапан, % от K_{VS}	Не более 0,01% от K_{VS}															
Условное давление PN, бар	16															
Рабочая среда	Пар, вода или 50 %-й водный раствор гликоля															
pH среды	7–10															
Температура регулируемой среды T, °C	1...220															
Присоединение	Фланцы, PN = 16 бар, по EN1092-2															
<i>Материалы</i>																
Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом QT450-10															
Шток, конус, седло	Нержавеющая сталь															
Уплотнение сальника	PTFE, FPM															

Условия применения и характеристика регулирования


DN, мм	Ход штока, мм	AMV(E)-1800R/ AMV(E)-2000R SU/SD	AMV(E)-3000R
		Максимально допустимый перепад давления, бар	
15	13	8	—
20		8	—
25		8	—
32		8	—
40	19	8	—
50		8	—
65	20	8	—
80		8	—
100	40	—	8
125		—	8
150		—	8
200		—	8

Монтаж

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

При монтаже клапана на пар необходимо убедиться, что направление движения регулируемой среды совпадает с направлением стрелки на корпусе клапана.

Внимание!

При использовании клапана на жидкой среде его необходимо установить так, чтобы стрелка на корпусе указывала ПРОТИВ потока.

Клапан с электроприводом может быть установлен в любом доступном положении согласно инструкции по монтажу электропривода. Клапан не может быть установлен

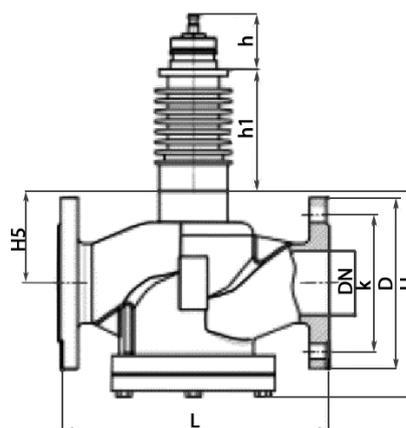
электроприводом вниз. Необходимо обеспечить достаточное свободное пространство вокруг клапана с приводом для их демонтажа и обслуживания.

Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой.

Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана с электроприводом должна быть в пределах допустимых температур согласно техническим характеристикам электропривода.

Электропривод может быть повернут вокруг оси штока клапана в любое удобное для обслуживания положение, после чего зафиксирован на клапане согласно инструкции по монтажу.

Клапаны DN 15–50 имеют фланцы квадратной формы. Для монтажа клапана на трубопровод применяются стандартные прокладки и ответные фланцы круглой формы.

Габаритные и присоединительные размеры


DN 15–200

DN	Размеры, мм								h1	h	Кол-во отв.	Масса, кг
	L	D	K	H	H5	H ¹						
						AMV(E) -1800R -3000R -3000R SU/SD	AMV(E) -2000R SU/SD					
15	130	95	65	128	39	639	589	130	66	4	8,2	
20	160	105	75	143	42	642	592		66	4	8,4	
25	160	115	85	152,5	46,5	647	597		66	4	8,6	
32	180	140	100	178,5	56,5	657	607		66	4	10,6	
40	200	150	110	194	62	662	612		66	4	11,7	
50	230	165	125	212	63	663	613		66	4	15,8	
65	290	185	145	206	77	692	642	145	66	4	18,4	
80	310	200	160	209	76	692	642		66	8	23	
100	350	220	180	247	99	714	—		66	8	29	
125	400	250	210	293	119	734	—		66	8	42,5	
150	480	285	240	323	133	748	—		66	8	55,5	
200	495	340	295	386	145	760	—		66	12	84,5	