

Техническое описание

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 % водный раствор гликоля.

Основные характеристики:

- Условный проход: DN = 15–200 мм.
- Пропускная способность: $K_{VS} = 4–450 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- 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:
DN 15–80 — AMV(E)–1800R;
DN 100–200 — AMV(E)–3000R.

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

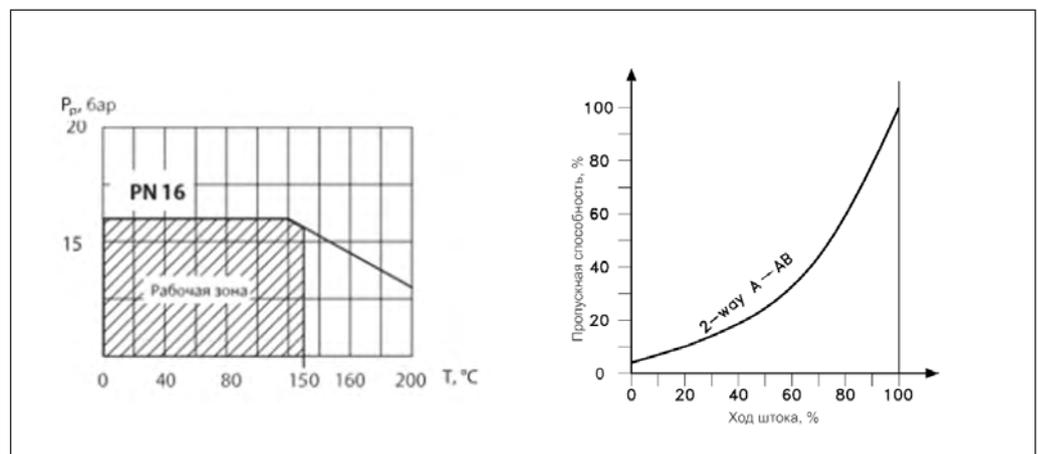
DN, мм	K_{VS} , м ³ /ч	Кодовый номер
15	4	065B1515R
20	6,3	065B1520R
25	10	065B1525R
32	16	065B1532R
40	25	065B1540R
50	40	065B1550R
65	55	065B3365R
80	100	065B3380R
100	160	065B3400R
125	250	065B3401R
150	320	065B3402R
200	450	065B3403R

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

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	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	0,35	0,35	0,25
Протечка через закрытый клапан, % от K_{vs}	0,01											
Условное давление PN, бар	16											
Рабочая среда	Пар, вода или 50 % водный раствор гликоля											
pH среды	7–10											
Температура регулируемой среды T, °C	1...220											
Присоединение	Фланцы, PN = 16 бар, по EN1092-2											
<i>Материал</i>												
Корпус и крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом QT450-10											
Седло, золотник и шток	Нержавеющая сталь											
Уплотнения сальника	PTFE, FPM											

Условия применения и характеристика регулирования



DN, мм	Ход штока, мм	AMV(E) 1800R	AMV(E)-3000R
		Макс. допустимый перепад давления, бар	
15	13	8	—
20		8	—
25		8	—
32		8	—
40	19	8	—
50		8	—
65		8	—
80	20	8	—
100		—	8
125	40	—	8
150		—	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 необходимо убедиться, что направление движения регулируемой среды совпадает с направлением стрелки на корпусе клапана.

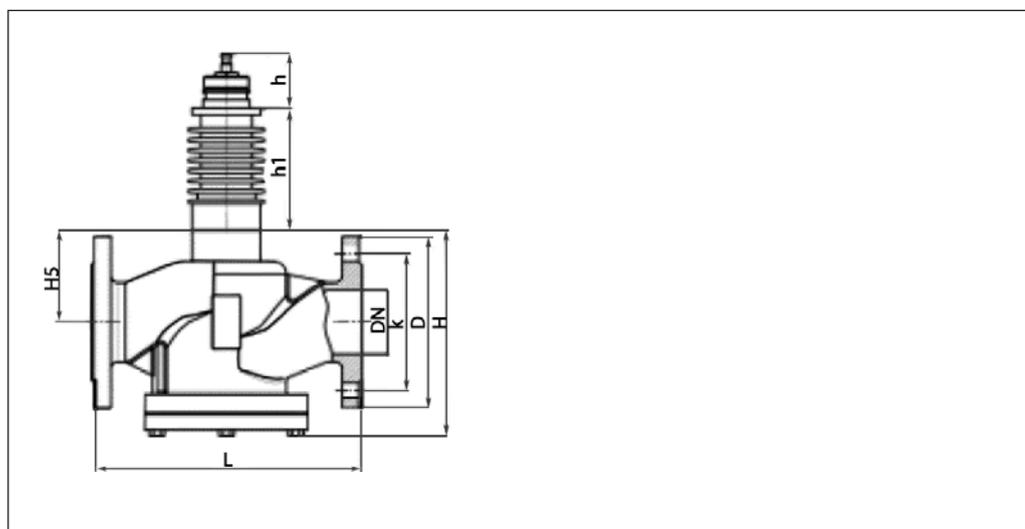
Клапан с электроприводом может быть установлен в любом доступном положении согласно инструкции по монтажу электропривода. Клапан не может быть установлен электроприводом вниз. Необходимо обеспе-

чить 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.

Габаритные и присоединительные размеры


Тип	DN	Размеры, мм							Кол-во отв.	Масса, кг
		L	D	K	H	H5	h	h1		
VFS-2R	15	160	95	65	142	41	66	130	4	8,2
	20	160	105	75	142	41	66		4	8,4
	25	160	115	85	142	41	66		4	8,6
	32	180	140	100	154	53	66		4	10,6
	40	200	150	110	165	57	66		4	11,7
	50	230	165	125	176	60	66		4	15,8
	65	290	185	145	206	77	66	145	4	18,4
	80	310	200	160	209	77	66		8	23
	100	350	220	180	247	99	66		8	29
	125	400	250	210	293	119	66		8	42,5
	150	480	285	240	323	133	66		8	55,5
	200	495	340	295	386	145	66		12	84,5

