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

Описание и область применения



DN 15–50



DN 65–200

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 м³/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 м³/ч, PN = 16 бар, $T_{макс}$ = 220 °C, фланцевое соединение. Электропривод, питание на 230 В:
*– клапан VFS-2R DN 80, 065B33**80R**, 1 шт;*
*– электропривод AMV-1800R 082G344**3R1**, 1 шт.*

Клапан VFS-2R

DN, мм	K_{VS}, м³/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**

Номенклатура и коды для оформления заказа

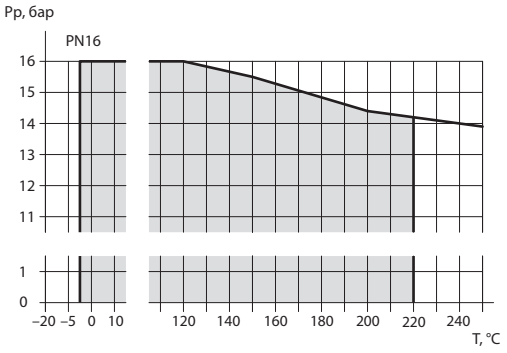
Запасные детали

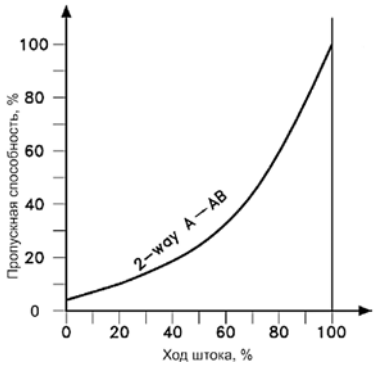
Наименование	Кодовый номер
Сальниковое уплотнение Ридан VFS-2R DN 15–80	**065B2070R3**
Сальниковое уплотнение Ридан VFS-2R DN 100–200	**065B2070R4**

Технические характеристики

Условный проход DN, мм	15					20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
Пропускная способность K_{VS}, м³/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																
Материалы																	
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.

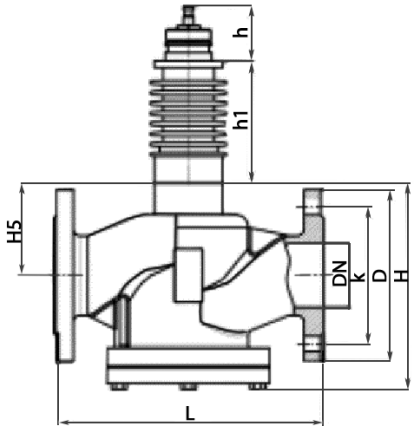
Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой.

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									Кол-во отв.	Масса, кг
	L	D	K	H	H5	H[1] AMV(E) -1800R -3000R -3000R SU/SD	H[1] AMV(E) -2000R SU/SD	h1	h		
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