Клапан - регулятор давления типа SAVD "после себя" с защитной диафрагмой

ПАСПОРТ

Содержание «Паспорта» соответствует «Техническому описанию» производителя

Содержание:

1. Общие сведения	3
1.1. Наименование	
1.2. Изготовитель	
1.3. Продавец	3
2. Назначение изделия	3
3. Номенклатура и технические характеристики	4
3.1. Номенклатура	
3.2. Технические характеристики	
4. Устройство изделия	8
5. Правила монтажа	8
	_
6. Комплектность	9
7 Maria Garage	
7. Меры безопасности	9
9 Thoughontunonyo w yngulouwo	0
8. Транспортировка и хранение	8
9. Утилизация	C
0. 7 TVD IN OCIÇIN	
10. Приемка и испытания	g
11. Гарантийные обязательства	g

1. Общие сведения

1.1. Наименование

Клапан - регулятор давления "после себя" с защитной диафрагмой типа SAVD

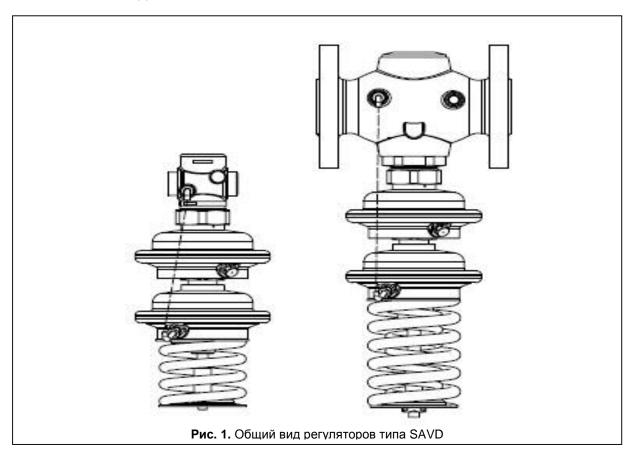
1.2. Изготовитель

DANFOSS TRATA d.d., 1210, Ljubljana-Sentvid, Jozeta Jama, 16, Словения

1.3. Продавец

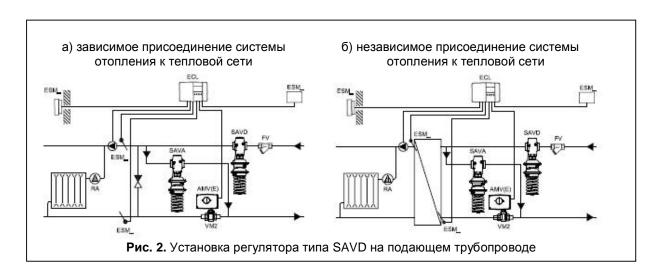
ООО «Данфосс», РФ, 143581, Московская обл., Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, дом 217

2. Назначение изделия



Клапан-регулятор давления "после себя" с защитной диафрагмой типа SAVD (рис.1) является регулятором прямого действия, предназначен для применения в системах централизованного теплоснабжения зданий.

Регулятор давления состоит из нормально открытого регулирующего клапана и регулирующего блока с двумя регулирующими диафрагмами и настроечной пружиной. Клапан регулятора закрывается при превышении установленной величины давления. Регулятор давления "после себя" SAVD может устанавливаться на подающем трубопроводе тепловой сети системы теплоснабжения (рис. 2).



3. Номенклатура и технические характеристики

3.1. Номенклатура

Регулятор типа SAVD

Эскиз	Д _у , мм	К _{уs} , м ³ /ч	Присоединен	Диапазон настройки Р _{рег} , бар	
E	15	4,0		G ³ / ₄ A	
	20	6,3		G 1 A	
-	25	8,0	Цилиндрическая наружная — трубная резьба по — стандарту ISO 228/1 —	G 1 ¹ / ₄ A	
	32	12,5		G 1 ³ / ₄ A	
	40	16		G 2 A	1,0 – 5
	50	20		$G 2^{1}/_{2} A$	3 - 12
	32	12,5			
العاا	40	16]	_	
	50	20	Фланцы Р _у 2 по стандарту EN		

Эскиз	Наименование	Д _у , мм	Присоединени	е	
		15			
00	Приварные	20 25			
	присоединительные фитинги	32			
		40			
		50			
	Резьбовые	15	Koninnockad naproknad	R 1/2"	
mAi iAm	присоединительные фитинги с наружной резьбой	20	Коническая наружная трубная резьба по	R 3/4"	
man iAm		25	стандарту EN 10266-1	R 1"	
		32	стандарту Егч тогоо т	R 1/4"	
	Фланцевые	15			
	присоединительные	20	Фланцы Р _у 25 по EN	1092-2	
	фитинги	25			

Запасные детали

Эскиз	Наименование	Наименование Д _у , мм	
		15	4,0
	Вставка клапана	20	6,3
		25	8,0
		32/40/50	12,5/16/20
			Диапазон настройки Р _{рег} , бар
	Регулирующий блок с настр	1 – 5	
		3 - 12	

3.2. Технические характеристики

Клапан

Условный прохо,	Условный проход, Ду		15	20	25	32	40	50	
Пропускная способность К _{vs}		м ³ /ч	4,0	6,3	8,0	12,5	16	20	
Коэффициент начала кавитации z*			≥ 0,6						
Условное давлен	ие, Р _v	бар			2	25			
	Макс. перепад давлений на клапане, ΔР _{кл} бар				0 16				
Регулируема	ая среда	l		Вода илі	и 30% водно	ого раствор	а гликоля		
рН регулируе	иой сред	ļЫ			7 -	- 10			
	Температура °C регулируемой среды, Т			2 – 150					
Присостинение	Капан		С наружной резьбой С наружной резьбой ил фланцами						
Присоединение	Фит	41.151.4	Под при	Под приварку и фланцевые			под приварку		
	Фити	тнги	Резьбовые (с наружной р			резьбой)			
			N	Латериалы					
Корпус клапана Резьбовой			расная брон uSn5ZnPb(R		высокопрочный чугун EN-G 400-18-LT (GGG 40.3)				
	Фланц	цевый	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		400-16-L1 (GGG 40.3)				
Седло клапана			нержавеющая сталь, мат. № 1.4571						
Золотник к	Золотник клапана			Heoбесцинковывающаяся латунь CuZn36Pb2As					
Уплотне	Уплотнение			EPDM					

Для клапанов Д_у=25 мм и выше значение z приведено при $K_v/K_{vs} \le 0,5$.

Регулирующий блок

Тип клапана			SAVD		
Площадь диас	ррагмы	CM ²	54		
Условное давл	ение Р _v	бар	25		
Диапазон нас	тройки		1,0 – 5	3 – 12	
давления и цвет настроечной пружины		бар	синий	черный, зеленый	
			Материалы		
Корпус		часть (со і клапан)	Нержавеющая сталь No.1.4301		
регулирующей диафрагмы		часть (со пружины)	Необесцинковывающа	яся латунь CuZn36Pb2As	
Диа	Диафрагма		EPDM		
Импульсная трубка		медная трубка Ø 6 x 1 мм			

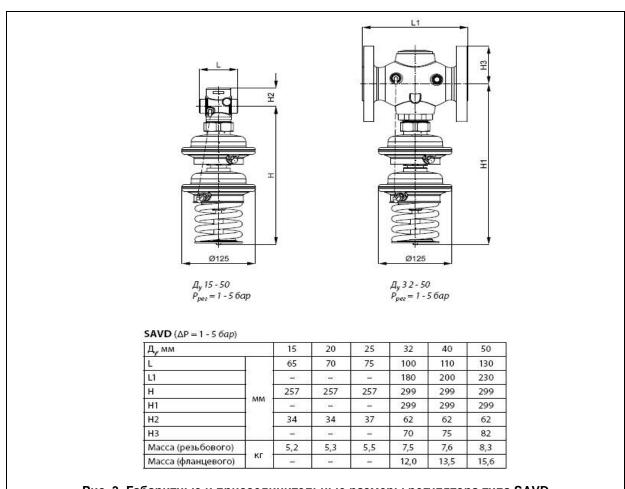
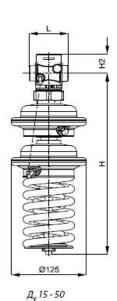
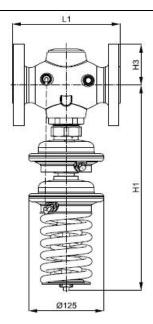


Рис. 3. Габаритные и присоединительные размеры регулятора типа SAVD



Д_у 15 - 50 Р_{рег} = 3 - 12 бар

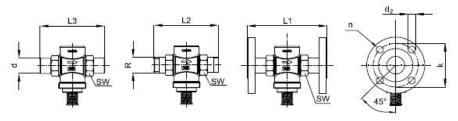


Д_у 32 - 50 Р_{рег} = 3 - 12 бар

SAVD (ΔP = 3 - 12 бар)

Д _у , мм	15	20	25	32	40	50	
L		65	70	75	100	110	130
L1	мм	=	950	955	180	200	230
н		313	313	313	355	355	355
H1		=	1,50	30#3	355	355	355
H2		34	34	37	62	62	62
H3		=	150	31.553	70	75	82
Масса (резьбового)	кг -	5,4	5,4	5,6	7,7	7,8	8,5
Масса (фланцевого)		=	3 -3 8	21 - 34 00 2	12,1	13,7	15,8

Примечание: другие размеры фланцев см. в нижеприведенной таблице.



Ду, мм		15	20	25	32	40	50
SW		32 (G ¾A)	41 (G 1A)	50 (G 1¼A)	63 (G 1¾A)	70 (G 2A)	82 (G 21/2A)
d		21	26	33	42	47	60
R 1)		V ₂	3/4	1	1 1/4	<u> </u>	223
L12)	10000	130	150	160	<u>22</u> 0	<u>2</u>	3 <u>5</u> 2
L2	MM	131	144	160	177		151
L3		139	154	159	184	204	234
k		65	75	85	100	110	125
d ₂		14	14	14	18	18	18
n	шт.	4	4	4	4	4	4

Наружная коническая трубная резьба по EN 10266-1.
Фланцы Р_у25 по EN 1092-2.

Рис.4. Габаритные и присоединительные размеры регулятора типа SAVD (продолжение)

4. Устройство изделия

Устройство

- Корпус клапана
- 2. Вставка клапана
- Разгруженный по давлению золотник клапана
- 4. Шток клапана
- 5. Защитная диафрагма
- 6. Регулирую щая диафрагма
- 7. Настроечная пружина
- Настроечная гайка (с возможностью пломбирования)
- 9. Соединительная гайка
- 10. Промежуточный шток
- Воздуховыпускное отверстие
- Верхняя часть корпуса регулирующей диафрагмы
- Нижняя часть корпуса регулирующей диафрагмы
- Сигнальный штуцер с фильтром
- 15. Импульсная трубка

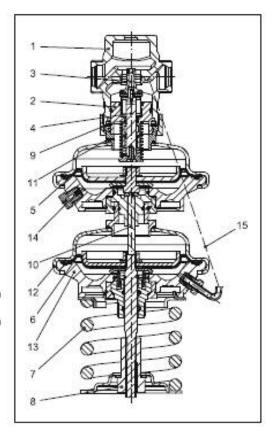


Рис. 5. Устройство регулятора типа SAVD

Регулятор давления "после себя" с защитной диафрагмой типа SAVD поддерживает стабильное давление на системе и защищает ее от аварийного превышения давления.

Давление воды от выходного патрубка регулятора передается по импульсной трубке в нижнюю полость корпуса регулирующей диафрагмы. Давление воздействует с одной стороны на диафрагму, а с другой стороны ему противодействует усилие настроечной пружины. При возникновении разности этих сил диафрагма прогибается, перемещая шток и, связанный с ним, золотник клапана. Клапан закрывается, когда давление после него возрастает, и открывается при снижении давления.

Функция защиты при разрыве диафрагмы:

Если основная регулирующая диафрагма выходит из строя, давление передается в нижнюю полость защитной диафрагмы, которая полностью закрывает клапан. При этом функция регулирования давления уже не работает. О разрыве рабочей диафрагмы сигнализирует небольшая утечка воды из штуцера в корпусе защитной диафрагмы.

5. Правила монтажа

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана-регулятора типа SAVD должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан-регулятор типа SAVD;
- упаковочная коробка;
- инструкция по монтажу и эксплуатации;
- технический паспорт.

7. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапана-регулятора типа SAVD осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 – 83, ГОСТ 11881 – 76, ГОСТ 23866 – 87 и ГОСТ 12.2.063 – 81.

9. Утилизация

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №7-ФЗ "Об охране окружающей среды", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Гарантийные обязательства

Срок службы клапана-регулятора типа SAVD при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ - 10 лет с начала эксплуатации.

Изготовитель-продавец гарантирует соответствие клапана-регулятора типа SAVD техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапана-регулятора типа SAVD - 12 месяцев со дня продажи или 18 месяцев с момента производства.