

Клапаны-регуляторы давления моноблочные типов AVP, AVP-F (перепада давления)



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

Содержание "Паспорта" соответствует технической документации производителя

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 1 us 18



Содержание:

1. Общие сведения	3
1.1 Наименование	3
1.2 Изготовитель	3
1.3 Продавец	3
2. Назначение изделия	3
3. Номенклатура и технические характеристики	4
3.1 Номенклатура	4
3.1.1 Номенклатура клапанов-регуляторов давления Ру16	4
3.1.2 Номенклатура клапанов-регуляторов давления моноблочных Ру25	7
3.2 Технические характеристики	12
3.2.1 Технические характеристики клапанов-регуляторов давления Ру16	12
3.2.2 Технические характеристики клапанов-регуляторов давления типа Ру25	13
4. Устройство изделия	14
5. Правила монтажа	15
6. Комплектность	15
7. Меры безопасности	15
8. Транспортировка и хранение	16
9. Утилизация	16
10. Приемка и испытания	16
11. Сертификация	16
12. Гарантийные обязательства	16
13. Комплектующие и запасные части	16



1. Общие сведения

1.1 Наименование

Клапаны-регуляторы давления моноблочные типов AVP, AVP-F (перепада давления).

1.2 Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания. Фирма-изготовитель: "Danfoss Trata d.o.o.", Jozeta Jame 16, 1210 Ljubljana-Sentvid, Словения.

1.3 Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

2. Назначение изделия

Клапаны-регуляторы давления моноблочные типов AVP и AVP-F являются гидравлическим регуляторами прямого действия для поддержания постоянного перепада давлений в трубопроводах систем централизованного теплоснабжения зданий (рис.1)

Клапаны-регуляторы давления моноблочные типов AVP и AVP-F представляют собой моноблок, состоящий из клапана проходного регулирующего седельного и блока регулирующего с одной регулирующей диафрагмой. Клапан-регулятор давления моноблочный типа AVP имеет настроечную рукоятку для установки перепада давления. Клапан-регулятор давления моноблочный типа AVP- F поставляется с фиксированными значениями перепада давлений 0.2, 0.3 и 0.5 бар.

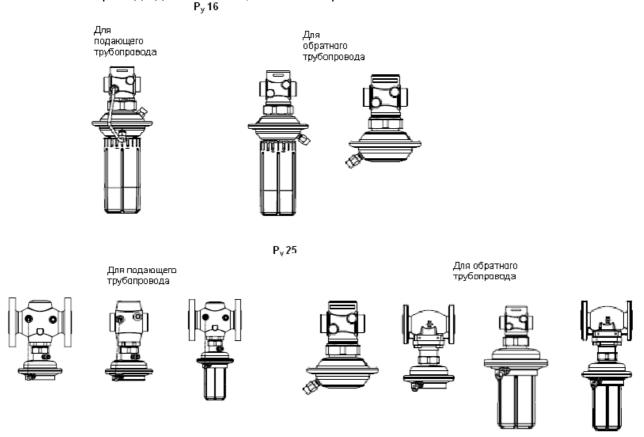
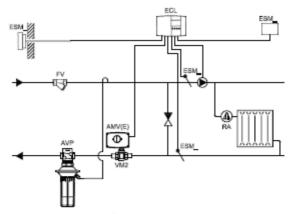


Рис.1 Общий вид регуляторов перепада давлений типа AVP и AVP-F

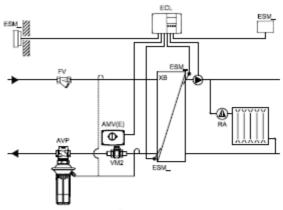
Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 3 us 18



Клапаны-регуляторы давления моноблочные типов AVP и AVP-F могут устанавливаться на подающем или обратном трубопроводах тепловой сети систем теплоснабжения (рис.2).

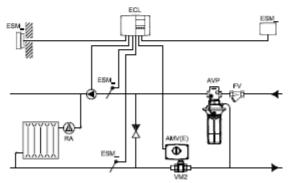


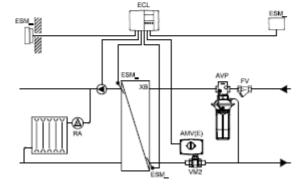
Зависимое присоединение системы отопления к тепловой сети



Независимое присоединениесистемы отопления к тепловой сети







Зависимое присоединение системы отопления к тепловой сети

Независимое присоединениесистемы отопления к тепловой сети

б)Установка на подающем трубопроводе

Puc.2 Установка клапанов-регуляторов давления моноблочных типа AVP и AVP-F

3. Номенклатура и технические характеристики

3.1 Номенклатура

3.1.1 Номенклатура клапанов-регуляторов давления Ру16

Клапаны-регуляторы давления моноблочные типа AVP для обратного трубопровода.

Эскиз	Д _у , мм	К _{уs} , м ³ /ч	Присоединение		Присоединение		Диапазон настройки ΔР, бар	Кодовый номер	Диапазон настройки ΔР, бар	Кодовый номер	Диапазон настройк и ΔР, бар	Кодовый номер
	15	1,6	Цилиндри-	G 3/4 A		003H6200		003H6206		003H6212		
	10	2,5	ческая	G /4 A		003H6201		003H6207		003H6213		
		4,0	наружная		0.05.05	003H6202	0 2 4 0	003H6208	0046	003H6214		
1.14.1	20	6,3	трубная	G1A	0,05–0,5	003H6203	0,2–1,0	003H6209	0,8–1,6	003H6215		
	25	8,0	резьба по	G 11/4 A		003H6204		003H6210		003H6216		
Ш	32	10	ISO 228/1	G 1¾ A		003H6205		-		003H6217		

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 4 us 18



Клапаны-регуляторы давления моноблочные типа AVP для подающего трубопровода

Эскиз	Ду, мм	Kvs, м3/ч	Присоединение		Диапазон настройки ΔР, бар	Кодовый номер	Диапазон настройки ΔР, бар	Кодовый номер
	15	1,6			003H6238		003H6244	
		2,5		G ¾ A	0.05.0.5	003H6239	0,2–1,0	003H6245
		4				003H6240		003H6246
	20	6,3	трубная резьба по	G 1 A	0,05–0,5	003H6241		003H6247
	25	8	ISO 228/1	G 1¼ A		003H6242		003H6248
	32	10	-	G 1¾ A		003H6243		003H6249

Клапаны-регуляторы давления моноблочные типа AVP-F для обратного трубопровода

Эскиз	Д _у , мм	К _{у\$} , м ³ /ч	Присоединение		Диапазон настройки ΔР, бар	Кодовый номер	Диапазон настройки ΔР, бар	Кодовый номер	Диапазон настройки ΔР, бар	Кодовый номер
	15	1.6 2.5 4.0	- Цилиндри-	G ¾ A	0,2	003H6218 003H6219 003H6220	0.3	003H6224 003H6225 003H6226	0,5	003H6230 003H6231 003H6232
69	20	6,3	ческая наружная	G1A		003H6221		003H6227		003H6233
	25	8,0	трубная резьба по	G 1¼ A		003H6222	0,0	003H6228		003H6234
(I)	32	10	ISO 228/1	G 1¾ A		003H6223		-		003H6235

Дополнительные принадлежности

Эскиз	Наименование	Д _у , мм	Присоединени	ie	Кодовый номер
		15			003H6908
	Приварные	20			003H6909
	присоединительные фитинги	25	_		003H6910
00	фитипти	32	_		003H6911
	Резьбовые	15		R ½"	003H6902
- Bulbo	присоединительные	20		R ¾"	003H6903
18n	фитинги (с наружной	25	ческая наружная трубнаяресь резьба по EN 10266-1	R 1"	003H6904
	резьбой)	32	P00B00 110 E14 10200 1	R 1¼"	003H6905
пп	Фланцевые	15			003H6915
	присоединительные	20	Фланцы, Р _V 25, по	003H6916	
Leo.f.	фитинги	25	Фланцы, г у 20, но	LIV 1002 Z	003H6917
			Состав комплекта:	003H6852	
	Комплект импульсной		ипульсная трубка Ø 6 × 1 L = 1500 мм – 1 шт.;	R 3/8"	003H6853
6 00	трубки AV	присоедин	ссионный фитинг* для нения импульсной трубки × 1 мм к трубопроводу	R ½"	003H6854
			с ниппелем R 1/8" для присо 6 × 1 мм к трубопроводу	единения	003H6857
	* 10 компрессионны импульсно	іх фитингов ой трубки Ø	с ниппелем R 38" для присс 6 × 1 мм к трубопроводу	единения	003H6858
			с ниппелем R ½" для присс 6 × 1 мм к трубопроводу	единения	003H6859
			я присоединения импульсно агменного элемента G 1/8"	ой трубки Ø 6	003H6931
	Запорный кран Д	l _y = 6 мм дл	я отключения импульса да	вления	003H0276

^{*} Компрессионный фитинг состоит из ниппеля, уплотнительного кольца и накидной гайки.

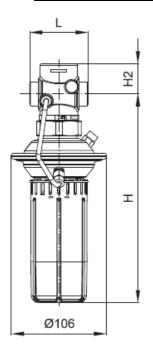
Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 5 us 18

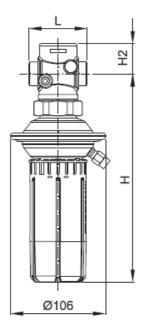


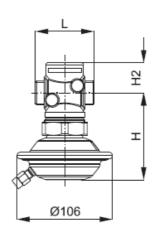
Запасные детали

				Кодовый номер		
Эскиз	Наименование	Д _у , мм	К _{VS} , м ³ /ч	AVP(-F) для обратн. трубопр.	AVP(-F) для подающ. трубопр.	
П	D		1,6	003H6863	003H6871	
l Ä		15	2,5	003H6864	003H6872	
			4,0	003H6865	003H6873	
	Вставка клапана	20	6,3	003H6866	003H6874	
		25	8,0	003H6867	003H6875	
		32	10	003110007	003110075	

		Пиопосоц	Кодові	ый номер
	Наименование	Диапазон (величина) настройки ΔР _{рег.} , бар	AVP(-F) обратн. трубопр.	AVP(-F) подающ. трубопр.
STOP OF	Регулирующий блок с настроечной рукояткой (AVP)	0,05-0,5	003H6821	003H6823
		0,2–1,0	003H6822	003H6824
		0,8–1,6	003110022	00300024
	Daniel	0,2		
	Регулирующий блок без настроечной рукоятки (AVP-F)	0,3	003H6825	-
	(AVI -I)	0,5		







AVP Подающий и обратный трубопровод

DN	L	Н	H2	BEC
DIN		(kg)		
15	65	232	34	1,7
20	70	232	34	1,8
25	75	232	38	1,9
32	100	232	38	2,2

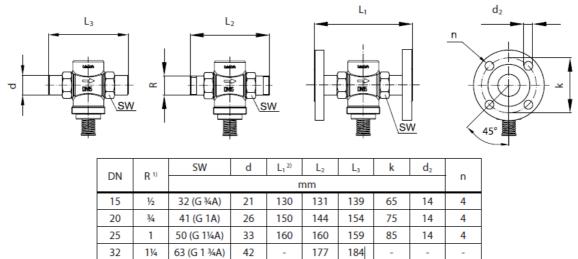
AVP-F Обратный трубопровод

DN	L	Н	H2	BEC
DIN		(kg)		
15	65	97	34	1,3
20	70	97	34	1,4
25	75	97	38	1,5
32	100	97	38	1,8

Puc.3 Габаритные и присоединительные размеры клапанов-регуляторов давления моноблочных типов AVP и AVP-F, P_y 16

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 6 us 18





¹⁾ Наржная коническая резьба по EN 10266-1. ²⁾ Фланцы, Ру=25, по EN 1092-2



Рис.4 Габаритные и присоединительные размеры клапанов-регуляторов давления моноблочных типов AVP, P_y 16

3.1.2 Номенклатура клапанов-регуляторов давления моноблочных Ру25

Клапаны-регуляторы моноблочные AVP обратного давления типа для трубопровода

Эскиз	Ду, мм	Kvs, м3/ч	Присоединение		Диапазон настройки ДРрег., бар	Кодовый номер	Диапазон настройки ДРрег., бар	Кодовый номер
		0,4	0,4			003H6281		003H6291
E do		1				003H6282		003H6292
	15	1,6	Цилиндри- ческая наружная трубная резьба по ISO 228/1	G ¾ A		003H6283		003H6293
		2,5			0,2–1,0	003H6284	0,3–2,0	003H6294
		4				003H6285		003H6295
	20	6,3	130 220/1	G 1 A		003H6286		003H6296
	25	8		G 1¼ A		003H6287		003H6297
	15	4				003H6345		003H6351
٠	20	6,3				003H6346		003H652
	25	8	Фланцы, Ру	v 25. по EN		003H6347		003H6353
	32	12,5	109			003H6348		003H6354
ĬΠ	40	20				003H6349		003H6355
Ш	50	25				003H6350		003H6356

Ped. 5 om 16.06.2014 Стр. 7 из 18



Клапаны-регуляторы давления моноблочные типа AVP для подающего трубопровода

Эскиз	Ду, мм	Kvs, м3/ч	Присоединение		Диапазон настройки ΔР, бар	Кодовый номер	Диапазон настройки ΔР, бар	Кодовый номер
		0,4				003H6313		003H6323
		1	Цилиндри- ческая наружная трубная резьба по ISO228/1			003H6314		003H6324
	15	1,6		G ¾ A		003H6315	0,3–2,0	003H6325
		2,5			0,2–1,0	003H6316		003H6326
		4				003H6317		003H6327
Ш	20	6,3	100220/1	G1A		003H6318		003H6328
	25	8		G 1¼ A		003H6319		003H6329
	15	4				003H6369*		003H6375*
▎▕░▀▃▀▍▎	20	6,3				003H6370*		003H6376*
	25	8) Фланцы, Ру	/ 25. по EN		003H6371*		003H6377*
	32	12,5	109			003H6372		003H6378
	40	20				003H6373		003H6379
Ш	50	25				003H6374		003H6380

^{*} Без встроенной импульсной трубки

Клапаны-регуляторы давления моноблочные типа AVP-F для обратного трубопровода

Эскиз	Д _у , мм	К _{vs} , м ³ /ч	Присоединение		Величина настройки ΔР [,] бар	Кодовый номер	Величина настройки ΔР [,] бар	Кодовый номер
	15	4,0	Цилиндри- ческая	G ¾ A		003H6301	-	003H6307
	20	6,3	наружная трубная	G1A		003H6302		003H6308
	25	8,0	резьба по ISO 228/1	G 1¼ A		003H6303		003H6309
	15	4,0				003H6357		003H6363
	20	6,3			0,2	003H6358	0,5	003H6364
	25	8,0	Фпаниы Р./ 2	25. по		003H6359		003H6365
	32	12,5	. Фланцы, Р _у 2 EN 1092-2	.0, 110		003H6360		003H6366
	40	20				003H6361		003H6367
	50	25				003H6362		003H6368

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 8 us 18



Клапаны-регуляторы давления моноблочные типа AVP-F для подающего трубопровода

Эскиз	Д _у , мм	К _{vs} , м ³ /ч	Присоединение		Величина настройки ΔР [,] бар	Кодовый номер	Величина настройки ΔР, бар	Кодовый номер
	15	4,0	G ¾ A			003H6333		003H6339
	20	6,3	Цилиндри- ческая	G1A		003H6334		003H6340
	25	8,0	наружная трубная резьба по ISO 228/1	G 1¼ A	0,2	003H6335	0,5	003H6341
	15	4,0		•		003H6381*		003H6387*
	20	6,3				003H6382*		003H6388*
	25	8,0	Фланцы, Р _у 25,	по EN		003H6383*		003H6389*
	32	12,5	1092-2			003H6384		003H6390
	40	20				003H6385		003H6391
3	50	25				003H6386		003H6392

^{*} Без встроенной импульсной трубки

Дополнительные принадлежности

Эскиз	Наименование	Ду, мм	Присое,	динение	Кодовый номер
	_	15			003H6908
	Приварные присоединительные фитинги	20	-	_	003H6909
00	фитинги	25			003H6910
		15		R ½"	003H6902
00	Резьбовые присоединительные	20	Коническая наружная	R ¾"	003H6903
nfil iBn	фитинги (с наружной резьбой)	25	трубная резьба по EN [10266-1	R 1"	003H6904
		15			003H6915
	Фланцевые	20	 Фланцы, Р _V 25	5 по EN 1092-2	003H6916
-	присоединительныфитинги	25	— Фланцы, г у 20	003H6917	
		Coc	тав комплекта:	R 1/8"	003H6852
		- медная	импульсная трубка Ø 6 × 1 мм,	R 3/8"	003H6853
9 00	Комплект импульсной трубки AV **	- компре присоедине	: 1500 мм — 1 шт.; ессионный фитинг* для ния импульсной трубки мм к трубопроводу	R ½"	003H6854
	* 10 компрессионных фитингов	с ниппелем R 6 × 1 мм к тру		мпульсной трубки Ø	003H6857
	* 10 компрессионных фитингов	с ниппелем R 6 × 1 мм к тру		мпульсной трубки Ø	003H6858
88888 88888	* 10 компрессионных фитингов	с ниппелем R 6 × 1 мм к тру		мпульсной трубки Ø	003Н6859
	* 10 компрессионных фитин штуцер	гов для присс у регулирующ	рединения импульсной тру рего элемента G 1/8"	убки Ø 6 × 1 мм к	003H6931
	Запорный кран Д	_y = 6 мм для с	отключения импульса дав	ления	003H0276

^{*} Компрессионный фитинг состоит из ниппеля, уплотнительного кольца и накидной гайки.

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 9 us 18

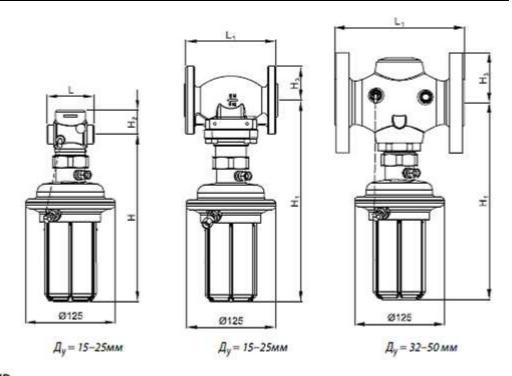
^{**} Для регуляторов с фланцевым клапаном Ду = 15–25 мм, устанавливаемых на подающем трубопроводе, требуется 2 комплекта импульсных трубок AV.



Запасные детали

			Кодовый	номер
Наименование	Д _у , мм	К _{VS} , м ³ /ч	AVP(-F)для обратн. трубопр.	AVP(-F) для подающ. трубопр.
Вставка клапана		1,6	003H6863	003H6871
	15	2,5	003H6864	003H6872
<u> </u>		4,0	003H6865	003H6873
	20	6,3	003H6866	003H6874
	25	8	003H6867	003H6875
	32 / 40 / 50	12,5 / 20 / 25	003H6868	003H6876

		Кодовый номер			
Наименование	Диапазон (величина) настройки ΔР _{рег.} , бар	AVP(-F) для обратн. трубопр.	AVP(-F) для подающ. трубопр.		
Регулирующий блок с настроечной рукояткой	0,2–1,0	003H6829	003H6834		
(AVP)	0,3–2,0	003H6830	003H6835		
Регулирующий блок без настроечной рукоятки	0,2	003H6841	003H6839		
(AVP-F)	0,5	003/10041	003H6840		



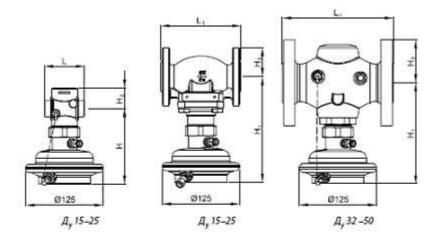
AVP

μ_y , MM		1	5	2	20		5	3	2	4	10	5	0
(50)		для подающ трубопр.		для подающ. трубопр.		для подающ, трубопр.		для подающ. трубопр.		для подающ. трубопр.		для подающ. трубопр.	
L		6	5	7	0	7	5	_	_	-	_	-	-
L ₁		13	30	15	50	10	50	18	180		00	230	
Н		233	220	233	220	233	220	-	-	-	-		-
H ₁	мм	223	269	223	269	223	269	275	261	275	261	275	261
H ₂		3	4	34		37		12	124				
H ₃		4	7	5	2	57		7	70		75	82	
Масса (резьбов.)		3	,5	3,	,5	3	,7	-		-	-	,	
Масса (фланцев.)	КГ	6	,1	6,	,8	7	,4	10),2	1	1,7	1:	3,9

Рис. 4 Габаритные размеры клапанов-регуляторов давления моноблочных типа AVP, P_y 25

Peò. 5 om 16.06.2014 Cmp. 10 us 18



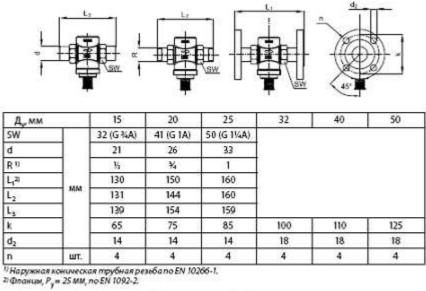


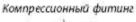
AVP-F

			5	. 2	10	2	5		12	4	0	5	0
Д _у , м	W	дяя подающ трубопр	одающ, обрати п		для обратн трубопр	дея подающ трубопр.	для обрати. трубопр	для водающ трубопр		для подающ, трубопр.		для подающ трубопр	дяя обрати. трубопр
L		65 130		7	0	7	5		-	-			
L ₁				150		160		180		200		230	
Н	1000	122	108	122	108	122	108	-	-	3. 445	-	-	775
Ht	мм	172	158	172	158	172	158	164	150	164	150	164	150
H ₂		3	34	34		37		-		-		_	
H ₃		47		52		57		70		75		82	
Масса (резьбов.)		2	,5	2	,5	2	,7	-	-	-	=	, (-	-31
Масса (фланцев.)	Kr	5	,1	5,8		6,4		9,2		10,8		12,9	

Примечание. Другие размеры фланцев см. в нижеприведенной таблице.

Рис. 5 Габаритные размеры клапанов-регуляторов давления моноблочных типа AVP-F, P_y 25





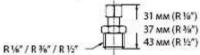


Рис. 6 Присоединительные размеры клапанов-регуляторов давления моноблочных типа AVP, P_y 25

Ped. 5 om 16.06.2014 Стр. 11 из 18



3.2 Технические характеристики

3.2.1 Технические характеристики клапанов-регуляторов давления Ру16

Условный про	ход, Ду	мм			15			20	25	32					
Пропускная спос Kvs	Пропускная способность Kvs м3/ч		0,4	1	1,6	2,5	4	6,3	8	10					
Коэффициент начала кавитации Z*					≥ (0,6			≥ 0	,55					
Условное давл	ение Ру	бар		25											
Макс. перепад д на клапане Д		бар		12											
Регулир	Регулируемая среда				Вода или 30% водный раствор гликоля										
рН регули	руемой сре	ДЫ	7–10												
Протечка через о	закрытый к т Kvs	лапан, %		0,05											
Температура регу. среды Т		°C				2-	150								
	Кла	пан	С наружной резьбой												
Присоединение				П	риварные и	ли резьбов	ые (с нарух	кной резьбо	й)						
	Фитинги				Фланцевые										

Материалы

Корпус клапана	Красная бронза CuSn5ZnPb (Rg5)
Седло клапана	Нержавеющая сталь, мат. № 1.4571
Золотник клапана	Heoбесцинковывающаяся латунь CuZn36Pb2As
Уплотнения	EPDM

^{*} Для клапанов Д $_{y}$ = 25 мм и выше значение Z приведено при $K_{V}/K_{VS} \le 0,5$.

Регулирующий блок

Тип		AVP		AVP-F				
Площадь диафрагмы	см ² 39							
Условное давление Р _у	бар	16						
Диапазон (величина)настройки		0,05-0,5	0,2–1,0	0,8–1,6	0,2	0,3	0,5	
перепада давлений ΔР _{рег.} и цвет настроечной пружины	бар	Серый	Чє	ерный	Фиксирс	ванная на	стройка	

Материалы

Корпус регулирующей диафрагмы	Оцинкованная сталь по DIN 1624, № 1.0338
Диафрагма	EPDM
Импульсная трубка	Медная трубка Ø 6 × 1 мм

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 12 us 18



3.2.2 Технические характеристики клапанов-регуляторов давления типа Ру25

Условный прох	од, Ду	мм			15			20	25	32	40	50
Пропускная спос Kvs	обность	м3/ч	0,4	0,4 1 1,6 2,5 4 6,3 8						12,5	20	25
Коэффициент начала кавитации Z*					2	0,6			≥ (),55	≥ (),5
Условное давле	ние Ру	бар		25								
Макс. перепад да на клапане Δ		бар		20 16								
Регулируе	Вода или 30% водный раствор гликоля											
рН регулиру	/емой сре	ДЫ	7–10									
Протечка через з % от	закрытый г Kvs	клапан,			0,	02				0,	05	
Температура регул среды Т	ируемой	°C					2–	150				
	Кла	пан		С наружной резьбой						С фланцами		
_					Приварн	ые или ре	езьбовые					
Присоединение Фитинги			(с наружной резьбой)							-		

Материалы

Корпус клапана	резьбовой	Красная бронза CuSn5ZnPb (Rg 5)	-		
Nophyc Idianana	фланцевый	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT(GGG 40			
Седл	по клапана	Нержавеющая сталь, мат № 1.4571			
Золот	ник клапана	Heoбесцинковывающаяся латунь CuZn36Pb2As			
Уп.	потнения	EPDM			

Регулирующий блок

Тип		AVP		AVP-F	
Площадь диафрагмы	см2	54			
Условное давление Р _у	бар	25			
Диапазон (величина)настройки перепада давлений ΔР _{рег.} и цвет настроечной пружины	бар	0,2–1,0	0,3–2,0	0,2	0,5
		Желтый	Красный	Фиксированная настройка	

Материалы

Корпус регулирующей	Верхняя часть	Нержавеющая сталь, мат № 1.4301	
диафрагмы	Нижняя часть	Heoбесцинковывающаяся латунь CuZn36Pb2As	
Диафраг	ма	EPDM	
Импульсная	трубка	Медная трубка Ø 6 × 1 мм	

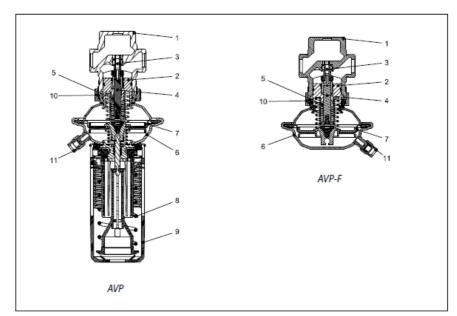
Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 13 u3 18



4. Устройство изделия

Устройство

- 1. Корпус клапана
- 2. Вставка клапана
- Разгруженный по давлению золотник клапана
- 4. Шток клапана
- Канал импульса давления
- Корпус регулирующей диафрагмы
- Регулирующая диафрагма
- 8. Настроечная пружина
- Настроечная рукоятка (с возможностью пломбирования)
- 10. Соединительная гайка
- 11. Компрессионный фитинг для импульсной трубки



Puc. 7. Клапаны-регуляторы давления моноблочные типов AVP и AVP-F, P_y16

Устройство

- 1. Корпус клапана
- 2. Вставка клапана
- Разгруженный по давлению золотник клапана
- 4. Шток клапана
- 5. Канал импульса давления
- 6. Регулирующая диафрагма
- 7. Настроечная пружина
- Настроечная рукоятка (с возможностью пломбирования)
- 9. Соединительная гайка
- Верхняя часть корпуса регулирующей диафрагмы
- Нижняя часть корпуса регулирующей диафрагмы
- Компрессионный фитинг для импульсной трубки

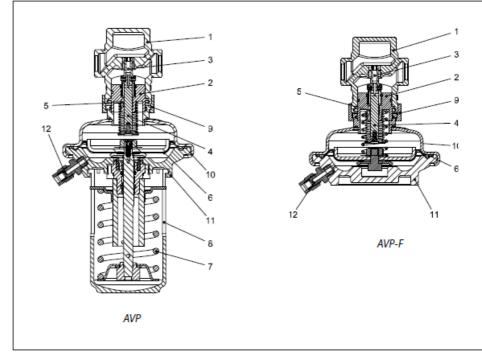


Рис. 8. Клапаны-регуляторы давления моноблочные типов AVP и AVP-F, $P_{v}25$

Принцип действия

Импульсы давлений передаются в полости диафрагменного элемента по импульсным трубкам или по внешней импульсной трубке и каналу в штоке регулятора. Разность давлений воздействует на реагирующую диафрагму, которая, прогибаясь, перемешает золотник клапана. Клапан закрывается при увеличении разности давлений и открывается при её снижении, поддерживая, тем самым, перепад на постоянном уровне. Регулятор снабжен предохранительным клапаном, который защищает регулирующую диафрагму от слишком большого перепада давлений.

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 14 u3 18

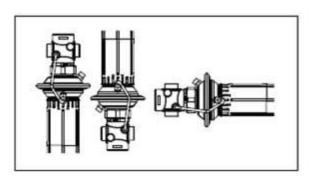


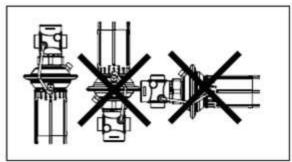
5. Правила монтажа

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапанов-регуляторов давления моноблочных типов AVP и AVP-F должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

Монтажные положения клапанов-регуляторов давления моноблочных типов AVP, AVP-F Ру 16 бар

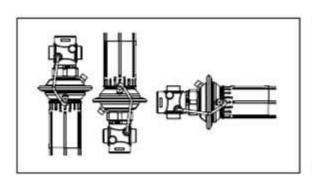
При температуре регулируемой среды до 100 °C регуляторы могут быть установлены в любом положении. При более высокой температуре среды регуляторы следует устанавливать только на горизонтальном трубопроводе регулирующим блоком вниз.

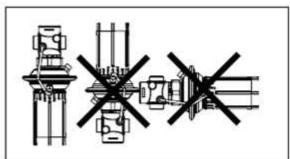




Монтажные положения клапанов-регуляторов давления моноблочных типов AVP, AVP-F Py 25 бар

При температуре регулируемой среды до 100 °C регуляторы могут быть установлены в любом положении. При более высокой температуре среды регуляторы следует устанавливать только на горизонтальном трубопроводе регулирующим блоком вниз.





6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан-регулятор давления моноблочный типа AVP/AVP-F;
- упаковочная коробка;
- инструкция по монтажу и эксплуатации;
- 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.

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 15 u3 18



8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапанов-регуляторов давления моноблочных типов AVP, AVP-F осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 – 2005, ГОСТ 11881 – 76 и ГОСТ P 53672-2009.

9. Утилизация

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

10. Приемка и испытания

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

11. Сертификация

Соответствие клапанов-регуляторов давления моноблочных типов AVP, AVP-F подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

Имеется декларация о соответствии ТС № RU Д-DK.AИ30.B.01388, срок действия с 12.12.2013 по 10.12.2018, а также экспертное заключение о соответствии ЕСЭиГТ к товарам.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов-регуляторов давления моноблочных типов AVP, AVP-F техническим требованием при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы клапанов-регуляторов давления моноблочных типов AVP, AVP-F при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ — 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

13. Комплектующие и запасные части

Название	Код для заказа	Фото	0	Описание		
Приварные присоединительные фитинги	003H6908		Ду = 15 мм			
	003H6909	_0, ,0_	Ду = 20 мм			
	003H6910		Ду = 25 мм			
	003H6911		Ду = 32 мм			
Резьбовые присоединительные фитинги (с наружной резьбой), материал латунь CW617N (CuZn40Pb2)Fe	003H6902		Коническая наружная трубная резьба по EN 10266- 1	R ½"	Ду = 15 мм	
	003H6903	00		R ¾"	Ду = 20 мм	
	003H6904	agi igo		R 1"	Ду = 25 мм	
	003H6905			R 11⁄4"	Ду = 32 мм	

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 16 us 18



Фланцевые присоединительные фитинги	003H6915		Ду = 15 мм		
	003H6916		Ду = 20 мм		
	003H6917		Ду = 25 мм		
Комплект импульсной трубки AV	003H6852		R 1/8" Состав комплекта: - медная импульсная трубка Ø 6 × 1 мм,		
	003H6853		R 38" L = 1500 мм – 1 шт.;		
	003H6854	9.0	- компрессионный фитинг* для R ½" присоединения импульсной трубки Ø 6 × 1 мм к трубопроводу		
* 10 компрессионных фитингов с ниппелем R 18" для присоединения импульсной трубки Ø 6 × 1 мм к трубопроводу	003H6857				
* 10 компрессионных фитингов с ниппелем R 38" для присоединения импульсной трубки Ø 6 × 1 мм к трубопроводу	003H6858	<u> مُوفِق</u>			
* 10 компрессионных фитингов с ниппелем R ½" для присоединения импульсной трубки Ø 6 × 1 мм к трубопроводу	003H6859	<u> </u>	Компрессионный фитинг состоит из ниппеля уплотнительного кольца и накидной гайки.		
*10 компрессионных фитингов для присоединения импульсной трубки Ø 6 × 1 мм к штуцеру диафрагменного элемента G 18"	003H6931				
Запорный кран Д _у = 6 мм для отключения импульса давления	003H0276				
Вставка клапана, AVP(-F) для обратн. трубопр.	003H6863		Д _у =15 мм , K _{VS} , = 1,6 м 3 /ч		
	003H6864		Д _у =15 мм , K _{VS} , = 2,5 м 3 /ч		
	003H6865		Д _у =15 мм , K _{VS} , = 4,0 м 3 /ч		
	003H6866	Щ	$Д_y$ =20 мм , K_{VS} , = 6,3 м 3 /ч		
	003H6867		$Д_y$ =25 мм , K_{VS} , = 8,0 м ³ /ч		
			$Д_y$ =32 мм , K_{VS} , = 10 м ³ /ч		
	003H6868		Д _у =32 мм , K _{VS} , = 12,5 м ³ /ч (Ру=25 бар)		
			Д _у =40 мм , K_{VS} , = 20 м ³ /ч		
			Д _у =50 мм , K _{VS} , = 25 м ³ /ч		
	003H6871				
	003H66/1		Д _V =15 мм , K _{VS} , = 1,6 м ³ /ч		
	003H6871	_	$Д_y$ =15 мм , K_{VS} , = 1,6 м ³ /ч $Д_V$ =15 мм , K_{VS} , = 2,5 м ³ /ч		
		- -	Д _у =15 мм , K _{VS} , = 2,5 м ³ /ч		
	003H6872	_ - - -	<u> </u>		
Вставка клапана,	003H6872 003H6873		$Д_y$ =15 мм , K_{VS} , = 2,5 м ³ /ч $Д_y$ =15 мм , K_{VS} , = 4,0 м ³ /ч		
Вставка клапана, AVP(-F) для подающ. трубопр	003H6872 003H6873		$Д_y$ =15 мм , K_{VS} , = 2,5 м ³ /ч $Д_y$ =15 мм , K_{VS} , = 4,0 м ³ /ч $Д_y$ =20 мм , K_{VS} , = 6,3 м ³ /ч		
	003H6872 003H6873 003H6874		Δ_{y} =15 мм , K_{vs} , = 2,5 м 3 /ч Δ_{y} =15 мм , K_{vs} , = 4,0 м 3 /ч Δ_{y} =20 мм , Δ_{vs} , = 6,3 м 3 /ч Δ_{y} =25 мм , Δ_{vs} , = 8,0 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{vs} , = 10 м 3 /ч		
	003H6872 003H6873 003H6874		Δ_{y} =15 мм , K_{vs} , = 2,5 м 3 /ч Δ_{y} =15 мм , K_{vs} , = 4,0 м 3 /ч Δ_{y} =20 мм , K_{vs} , = 6,3 м 3 /ч Δ_{y} =25 мм , Δ_{vs} , = 8,0 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{vs} , = 10 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{vs} , = 12,5 м 3 /ч (Δ_{y} =25 бар)		
	003H6872 003H6873 003H6874 003H6875		Δ_{y} =15 мм , K_{vs} , = 2,5 м 3 /ч Δ_{y} =15 мм , Δ_{vs} , = 4,0 м 3 /ч Δ_{y} =20 мм , Δ_{vs} , = 6,3 м 3 /ч Δ_{y} =25 мм , Δ_{vs} , = 8,0 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{vs} , = 10 м 3 /ч		
	003H6872 003H6873 003H6874 003H6875		Δ_{y} =15 мм , Δ_{v} , = 2,5 м 3 /ч Δ_{y} =15 мм , Δ_{v} , = 4,0 м 3 /ч Δ_{y} =20 мм , Δ_{v} , = 6,3 м 3 /ч Δ_{y} =25 мм , Δ_{v} , = 8,0 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{v} , = 10 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{v} , = 12,5 м 3 /ч (Δ_{v} =25 бар) Δ_{y} =40 мм , Δ_{v} , = 25 м 3 /ч Δ_{v} =50 мм , Δ_{v} , = 25 м 3 /ч Δ_{v} =50 мм , Δ_{v} =50 мм , Δ_{v} =6,0 м Δ_{v} 9		
AVP(-F) для подающ. трубопр	003H6872 003H6873 003H6874 003H6875		Δ_{y} =15 мм , Δ_{v} , = 2,5 м 3 /ч Δ_{y} =15 мм , Δ_{v} , = 4,0 м 3 /ч Δ_{y} =20 мм , Δ_{v} , = 6,3 м 3 /ч Δ_{y} =25 мм , Δ_{v} , = 8,0 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{v} , = 10 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{v} , = 12,5 м 3 /ч (Δ_{v} =25 бар) Δ_{y} =40 мм , Δ_{v} , = 20 м 3 /ч Δ_{v} =50 мм , Δ_{v} , = 25 м 3 /ч Δ_{v} =50 мм , Δ_{v} =50 м Δ_{v} 9 Δ_{v} =6,3 м Δ_{v} 9 Δ_{v} =7,5 м Δ_{v} 9 Δ_{v} =8,0 м Δ_{v} 9 Δ_{v} =9,0 м Δ_{v} 9		
AVP(-F) для подающ. трубопр Регулирующий блок с	003H6872 003H6873 003H6874 003H6875		Δ_{y} =15 мм , Δ_{vs} = 2,5 м 3 /ч Δ_{y} =15 мм , Δ_{vs} = 4,0 м 3 /ч Δ_{y} =20 мм , Δ_{vs} = 6,3 м 3 /ч Δ_{y} =25 мм , Δ_{vs} = 8,0 м 3 /ч Δ_{y} =25 мм , Δ_{vs} = 10 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{vs} = 12,5 м 3 /ч (Δ_{y} =32 мм , Δ_{vs} = 12,5 м 3 /ч (Δ_{y} =25 бар) Δ_{y} =40 мм , Δ_{vs} = 20 м 3 /ч Δ_{y} =50 мм , Δ_{vs} = 25 м 3 /ч Δ_{y} =50 мм , Δ_{vs} = 25 м 3 /ч Δ_{y} =50 мм , Δ_{vs} = 25 м 3 /ч Δ_{y} =50 мм , Δ_{vs} = 25 м 3 /ч Δ_{y} =50 мм , Δ_{vs} = 25 м 3 /ч Δ_{y} =6 мм , Δ_{ys} = 25 м 3 /ч Δ_{ys} =6 Δ_{ys} 0 мм , Δ_{ys}		
AVP(-F) для подающ. трубопр	003H6872 003H6873 003H6874 003H6875 003H6876		Δ_{y} =15 мм , K_{vs} , = 2,5 м 3 /ч Δ_{y} =15 мм , K_{vs} , = 4,0 м 3 /ч Δ_{y} =20 мм , K_{vs} , = 6,3 м 3 /ч Δ_{y} =25 мм , Δ_{vs} , = 8,0 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{vs} , = 10 м 3 /ч Δ_{y} =32 мм , Δ_{vs} , = 12,5 м 3 /ч (Δ_{vs} =25 бар) Δ_{y} =40 мм , Δ_{vs} , = 20 м 3 /ч Δ_{y} =50 мм , Δ_{vs} , = 25 м 3 /ч Δ_{y} =50 мм , Δ_{vs} , = 25 м 3 /ч		

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 17 us 18



	003H6830	Диапазон (величина) настройки ΔР _{рег.} ,= 0,3–2,0 бар (Ру=25 бар)
Регулирующий блок с настроечной рукояткой AVP(-F) подающ. трубопр	003H6823	Диапазон (величина) настройки
	003H6824	Диапазон (величина) настройки $\Delta P_{ m per.}$,= 0,2–1,0 бар Диапазон (величина) настройки $\Delta P_{ m per.}$,= 0,8–1,6 бар
Регулирующий блок с настроечной рукояткой AVP(-F) подающ. трубопр	003H6834	Диапазон (величина) настройки ΔР _{рег.} ,= 0,2–1,0 бар (Ру=25 бар)
	003H6835	Диапазон (величина) настройки ΔР _{рег.} ,= 0,3–2,0 бар (Ру=25 бар)
Регулирующий блок без настроечной рукоятки AVP(-F) для обратн. трубопр	003H6825	Диапазон (величина) настройки
	003H6841	Диапазон (величина) настройки ΔР _{рег.} = 0,2 бар (Ру=25 бар) Диапазон (величина) настройки ΔР _{рег.} = 0,5 бар (Ру=25 бар)
Регулирующий блок без настроечной рукоятки AVP(-F) для подающ. трубопр	003H6839	Диапазон (величина) настройки ΔР _{рег.} ,= 0,2 бар (Ру=25 бар)
	003H6840	Диапазон (величина) настройки ΔР _{рег.} .= 0,5 бар (Ру=25 бар)

Ped. 5 om 16.06.2014 Cmp. 18 u3 18