

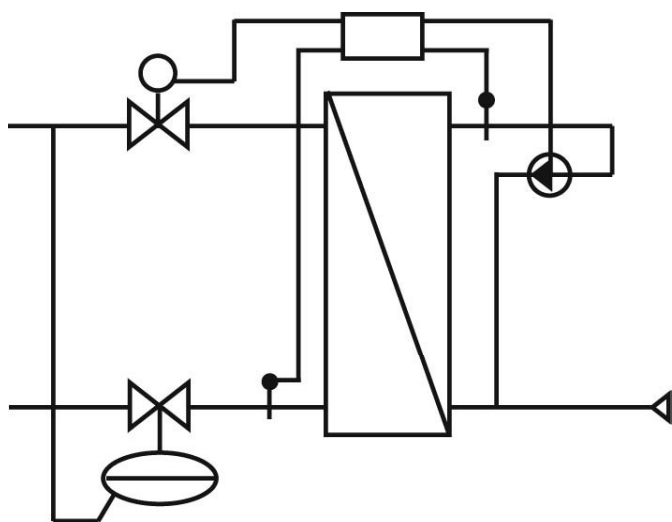
Введение

В данном каталоге представлено оборудование для регулирования расхода температуры и давления в системах тепло- и холодоснабжения. Одним из важнейших элементов в таких системах является регулирующий клапан. Все клапаны подразделяются на двухходовые и трехходовые.

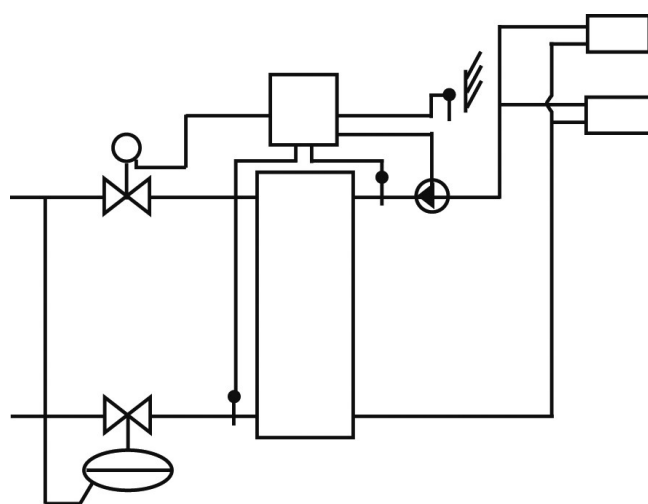
Двухходовые клапаны:

Материал	Тип клапана	Диаметр (мм.)	Максимальное давление (бар)	Максимальная температура (°C)	
Латунь RG5	L1S	015	16	225	
	L1SB	020-032	16	200	
	L2S	040-050	16	225	
Чугун EN-GJS-400-15	M1F	015-050	16	300	
Чугун EN-JL-1030	M1F-SFL	015-040	16	150	
	M1F-FL	015-040	16	150	
Чугун EN-JL 1040	M1F-SFD	015-050	25	150	
	M1F-FD	015-050	25	150	
	M1F-FD	065-150	16	150	
Чугун EN-GJS-400-15	M2F	020-080	16	300	
Чугун EN-GJL-250		100-150	16	300	
Чугун EN-GJS-400-15	G1F	015-050	25	300	
	G2FM-T	G2FM-T	065-125	25	100/250
		150-300	16	100/250	
	G2F	350-800	10	100/250	
		G2F	020-080	25	300
		100-150	16	300	
Сталь GS-C25	H1F	015-050	40	350	
	H2F	020-080	40	350	
		100-150	25	350	
Нержавеющая сталь AISI316	S2FM-T	100-600	16	100/250	

Система горячего водоснабжения



Система водяного отопления
(независимое присоединение)

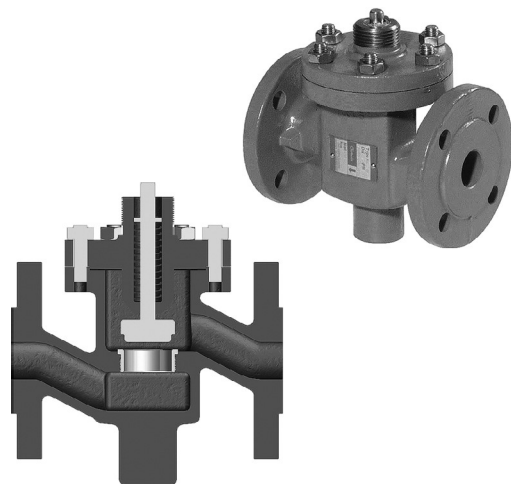


Клапаны регулирующие двухходовые односедельные M1F, G1F, H1F DN 015-050, PN 16/25/40

Применение: применяются для регулирования расхода пара, горячей и холодной воды, гликолевых растворов (до 50%) в системах тепло-, холодо- и пароснабжения.

Технические характеристики:

	M1F	G1F	H1F
Максимальное рабочее давление	16 бар	25 бар	40 бар
Максимальная рабочая температура	300 °C	300 °C	350 °C
Регулировочная характеристика	квадратичная		
Количество седел	односедельные		
Протечка	< 0,05 % Kv		
Присоединение к приводу	1"		
Присоединение	фланцевое		
Управляется:	электроприводами термостатами пневмоприводами регуляторами перепада давления		
	AVM321K, AVM321SK, AVM322K, AVM322SK V2, V4, V8 S16, S25 TD66		

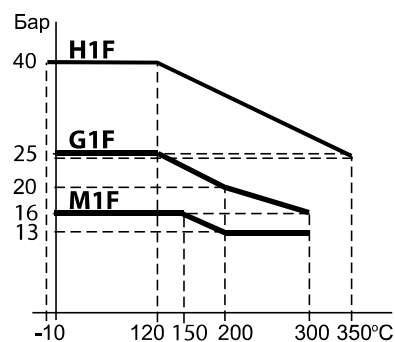


Спецификация материалов:

	M1F	G1F	H1F
Корпус	Чугун EN-GJS-400-15	Чугун EN-GJS-400-15	сталь GS-C25
Компоненты	нержавеющая сталь		

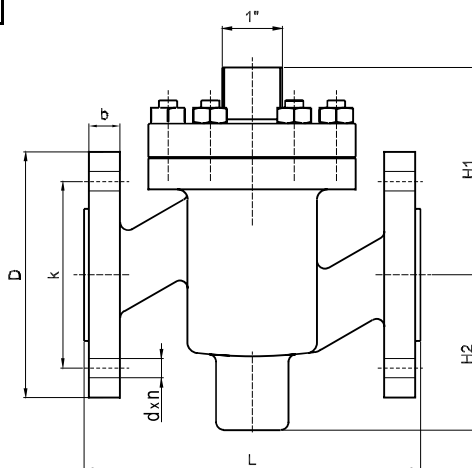
Тип	Присоединение (мм.)	Номинал. диаметр (мм.)	Kvs (м³/ч)	Ход штока (мм.)	Масса, (кг.)			Кэф-т кав-и
					M1F	G1F	H1F	
15/4 M1F/G1F/H1F	015	4	0,2	6	3,0	3,0	3,3	0,6
15/6 M1F/G1F/H1F	015	6	0,45	6	3,0	3,0	3,3	0,6
15/9 M1F/G1F/H1F	015	9	0,95	6	3,1	3,1	3,4	0,6
15/12 M1F/G1F/H1F	015	12	1,7	6	3,1	3,1	3,4	0,6
15 M1F/G1F/H1F	015	15	2,75	6	3,1	3,1	3,4	0,6
20 M1F/G1F/H1F	020	20	5	6,5	4,2	4,2	4,9	0,6
25 M1F/G1F/H1F	025	25	7,5	7	5,5	5,5	6,1	0,6
32 M1F/G1F/H1F	032	32	12,5	8	8,1	8,1	9,0	0,55
40 M1F/G1F/H1F	040	40	20	9	9,7	9,7	10,8	0,55
50 M1F/G1F/H1F	050	50	30	10	14	14	15,5	0,55

Диаграмма
«Температура – Давление»



Габаритные размеры:

Тип	Размеры (мм.)						
	L	H1	H2	b	D	k	d x n
15/4 M1F / G1F / H1F	130	80	60	14	95	65	14 x 4 / 16 x 4 / 16 x 4
15/6 M1F / G1F / H1F	130	80	60	14	95	65	14 x 4 / 16 x 4 / 16 x 4
15/9 M1F / G1F / H1F	130	80	60	14	95	65	14 x 4 / 16 x 4 / 16 x 4
15/12 M1F / G1F / H1F	130	80	60	14	95	65	14 x 4 / 16 x 4 / 16 x 4
15 M1F / G1F / H1F	130	80	60	14	95	65	14 x 4 / 16 x 4 / 16 x 4
20 M1F / G1F / H1F	150	85	65	16	105	75	14 x 4 / 16 x 4 / 16 x 4
25 M1F / G1F / H1F	160	95	70	16	115	85	14 x 4 / 16 x 4 / 16 x 4
32 M1F / G1F / H1F	180	105	75	18	140	100	14 x 4 / 16 x 4 / 16 x 4
40 M1F / G1F / H1F	200	110	85	18	150	110	14 x 4 / 16 x 4 / 16 x 4
50 M1F / G1F / H1F	230	125	95	20	165	125	14 x 4 / 19 x 4 / 16 x 4



Артикулы:

Тип	Артикул
M1F, DN 15/4	1-2211505
M1F, DN 15/6	1-2210401
M1F, DN 15/9	1-2210428
M1F, DN15/12	1-2210649
M1F, DN 15	1-2210436
M1F, DN 20	1-2210495
M1F, DN 25	1-2210444
M1F, DN 32	1-2210452
M1F, DN 40	1-2210479
M1F, DN 50	1-2210487
G1F, DN 15/4	1-2410012
G1F, DN 15/6	1-2410039
G1F, DN 15/9	1-2410047
G1F, DN 15/12	1-2410055
G1F, DN 15	1-2410063
G1F, DN 20	1-2410071
G1F, DN 25	1-2410098
G1F, DN 32	1-2410101
G1F, DN 40	1-2410128
G1F, DN 50	1-2410136
H1F, DN 15/4	1-2311267
H1F, DN 15/6	1-2310384
H1F, DN 15/9	1-2310392
H1F, DN 15/12	1-2310651
H1F, DN 15	1-2310406
H1F, DN 20	1-2310414
H1F, DN 25	1-2310422
H1F, DN 32	1-2310449
H1F, DN 40	1-2310457
H1F, DN 50	1-2310465

Перепады давления на клапане с приводом (на воде и гликолевых растворах):

DN	15/4	15/6	15/9	15/12	15	20	25	32	40	50
Привод	Максимальные перепады давления, перекрываемые приводами (бар)									
AVM321K, AVM321SK	40	40	40	40	40	22	14,7	8,7	5,5	4,3
AVM322K, AVM322SK	40	40	40	40	40	22	14,7	8,7	5,5	4,3
V.2.05	40	40	38	25	16	7,6	5	2,8	1,8	1,4
V.4.05	40	40	40	32	21	10	6,6	3,8	2,4	1,8
V.4.10	40	40	40	32	21	10	6,6	3,8	2,4	1,8
V.8.09	40	40	40	40	36	17	11	6,8	4,3	3,3
S16	21,5	21,5	21,5	21,5	19	9	6	3,4	2,1	1,7
S25	40	40	40	40	40	40	40	35	22	17
TD 66-4	40	40	38	25	16	7,6	5	2,8	1,8	1,4

Перепады давления на клапане с приводом (на пар):

DN	15/4	15/6	15/9	15/12	15	20	25	32	40	50
Привод	Максимальные перепады давления, перекрываемые приводами (бар)									
AVM321K, AVM321SK	40	40	40	40	40	21	13,9	7,9	4,6	3,4
AVM322K, AVM322SK	40	40	40	40	40	21	13,9	7,9	4,6	3,4
V.2.05	40	40	38	24	15	6,7	4,1	1,9	0,8	0,4
V.4.05	40	40	40	31	20	9	5,7	2,9	1,4	0,9
V.4.10	40	40	40	31	20	9	5,7	2,9	1,4	0,9
V.8.09	40	40	40	40	35	16	10	5,8	3,5	2,3

Клапаны регулирующие двухходовые двухседельные M2F DN 020-080, PN 16; G2F DN 020-080, PN 25; H2F DN 020-080, PN 40

Применение: регулирующие клапаны M2F, G2F и H2F применяются с электроприводами AVM321K, AVM321SK, AVM322K, AVM322SK, термостатами V2.05, V4.05, V4.10, V8.09, пневмоприводами S16, S25 и регуляторами перепада давления TD66 для регулирования расхода пара, горячей и холодной воды в системах тепло-, холодо- и пароснабжения.

Технические характеристики:

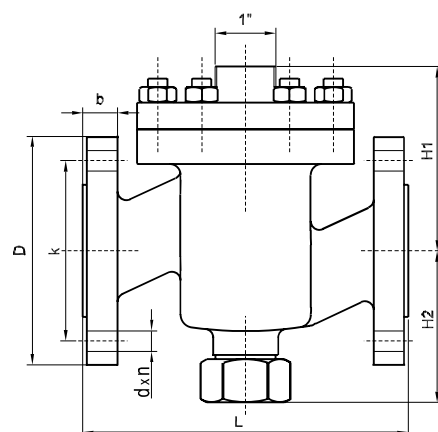
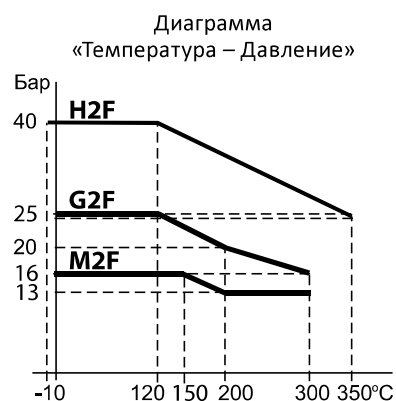
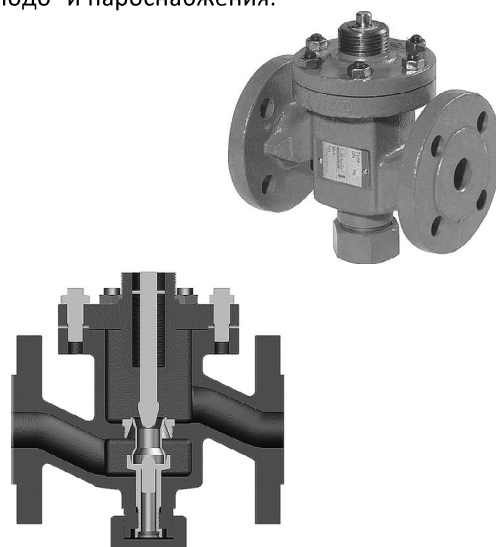
	M2F	G2F	H2F
Максимальное рабочее давление	16 бар	25 бар	40 бар
Максимальная рабочая температура	300 °C	300 °C	350 °C
Регулировочная характеристика	квадратичная		
Количество седел	двухседельный		
Протечка	< 0,5 % Kv		
Присоединение к приводу	1"		
Присоединение	фланцевое		
Управляется: электроприводами термостатами пневмоприводами регуляторами перепада давления	AVM321K, AVM321SK, AVM322K, AVM322SK V2, V4, V8 S16, S25 TD66		

Спецификация материалов:

	M2F	G2F	H2F
Корпус	Чугун EN-GJS-400-15	Чугун EN-GJS-400-15	сталь GS-C25
Компоненты	нержавеющая сталь		

Габаритные размеры:

Тип	Размеры (мм.)								
	L	H1	H2	b		D	k	d x n	
				M2F, G2F	H2F			G2F M2F	H2F
20 M2F/G2F/H2F	150	85	70	16	18	105	75	14x4	14x4
25 M2F/G2F/H2F	160	95	77	16	18	115	85	14x4	14x4
32 M2F/G2F/H2F	180	105	82	18	18	140	100	19x4	18x4
40 M2F/G2F/H2F	200	110	92	19	18	150	110	19x4	18x4
50 M2F/G2F/H2F	230	125	102	19	20	165	125	19x4	18x4
65 M2F/G2F/H2F	290	135	120	19	22	185	145	19x4	18x8
80 M2F/G2F/H2F	310	145	165	19	24	200	160	19x8	18x8



Артикулы:

Тип	Артикул
M2F, DN 020	1-2220636
M2F, DN 025	1-2220652
M2F, DN 032	1-2220687
M2F, DN 040	1-2220709
M2F, DN 050	1-2220725
M2F, DN 065	1-2220776
M2F, DN 080	1-2220784
G2F, DN 020	1-2420018
G2F, DN 025	1-2420026
G2F, DN 032	1-2420034
G2F, DN 040	1-2420042
G2F, DN 050	1-2420069
G2F, DN 065	1-2420077
G2F, DN 080	1-2420086
H2F, DN 020	1-2320622
H2F, DN 025	1-2320657
H2F, DN 032	1-2320673
H2F, DN 040	1-2320703
H2F, DN 050	1-2320738
H2F, DN 065	1-2320789
H2F, DN 080	1-2320819

Перепады давления на клапане с приводом (на воде и гликолевых растворах):

DN	020	025	032	040	050	065	080
Привод	Максимальные перепады давления, перекрываемые приводами (бар)						
AVM321K, AVM321SK	40	40	40	40	40	-	-
AVM322K, AVM322SK	40	40	40	40	40	39	27
V.2.05	40	40	25	21	14	-	-
V.4.05	40	40	40	38	25	14	10
V.4.10	40	40	40	38	25	14	10
V.8.09	40	40	40	40	40	29	20
S16	40	40	30	26	18	11,8	8,5
S25	40	40	40	40	40	40	40
TD 66	40	40	40	40	40	29	20

Перепады давления на клапане с приводом (на пар):

DN	020	025	032	040	050	065	080
Привод	Максимальные перепады давления, перекрываемые приводами (бар)						
AVM321K, AVM321SK	40	40	40	40	40	-	-
AVM322K, AVM322SK	40	40	40	40	40	38	26
V.2.05	40	40	24	20	13	-	-
V.4.05	40	40	40	40	40	13,5	9,2
V.4.10	40	40	40	40	40	13,5	9,2
V.8.09	40	40	40	40	40	28	19