2. Балансировочные клапаны для систем тепло- и холодоснабжения

2.1. Автоматические балансировочные клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	$Д_у$, мм	k_{vs}, м³/ч	Присоединение, дюймы	Диапазон настройки расхода, м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
									без НДС	с НДС
Регулятор перепада давления ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне 0,05–0,25 бар, с импульсной трубкой 1,5 м, со спускным краном; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс}$ = 1,5 бар										
	С внутренней резьбой[1]									
	003L7601	ASV-PV	15	1,6	R_p ½	—	1	PL03-BV	108,64	128,20 ○
	003L7602	ASV-PV	20	2,5	R_p ¾	—	1	PL03-BV	116,99	138,05 ○
	003L7603	ASV-PV	25	4,0	R_p 1	—	1	PL03-BV	141,67	167,17 ○
	003L7604	ASV-PV	32	6,3	R_p 1¼	—	1	PL03-BV	182,94	215,87 ○
	003L7605	ASV-PV	40	10,0	R_p 1½	—	1	PL03-BV	192,58	227,24 ○
Регулятор перепада давления ASV-PV Plus с изменяемой настройкой в диапазоне 0,2–0,4 бар, с импульсной трубкой 1,5 м, со спускным краном; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс}$ = 1,5 бар										
	С внутренней резьбой[2]									
	003L7611	ASV-PV Plus	15	1,6	R_p ½	—	1	PL03-BV	155,02	182,92 ○
	003L7612	ASV-PV Plus	20	2,5	R_p ¾	—	1	PL03-BV	167,12	197,20 ○
	003L7613	ASV-PV Plus	25	4,0	R_p 1	—	1	PL03-BV	201,32	237,56 ○
	003L7614	ASV-PV Plus	32	6,3	R_p 1¼	—	1	PL03-BV	259,16	305,81 ○
	003L7615	ASV-PV Plus	40	10,0	R_p 1½	—	1	PL03-BV	282,81	333,72 ○
Регулятор перепада давления ASV-P с фиксированной настройкой 0,1 бар, с импульсной трубкой 1,5 м, со спускным краном; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс}$ = 1,5 бар										
	С внутренней резьбой[1]									
	003L7621	ASV-P	15	1,6	R_p ½	—	1	PL03-BV	103,88	122,58 ○
	003L7622	ASV-P	20	2,5	R_p ¾	—	1	PL03-BV	111,46	131,52 ○
	003L7623	ASV-P	25	4,0	R_p 1	—	1	PL03-BV	142,54	168,20 ○
	003L7624	ASV-P	32	6,3	R_p 1¼	—	1	PL03-BV	174,70	206,15 ○
	003L7625	ASV-P	40	10,0	R_p 1½	—	1	PL03-BV	188,46	222,38 ○
Настраиваемый запорно-измерительный клапан ASV-I с двумя измерительными ниппелями; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс}$ = 1,5 бар										
	С внутренней резьбой[1]									
	003L7641	ASV-I	15	1,6	R_p ½	—	1	PL03-BV	37,82	44,63 ○
	003L7642	ASV-I	20	2,5	R_p ¾	—	1	PL03-BV	43,11	50,87 ○
	003L7643	ASV-I	25	4,0	R_p 1	—	1	PL03-BV	51,93	61,28 ○
	003L7644	ASV-I	32	6,3	R_p 1¼	—	1	PL03-BV	77,52	91,47 ○
	003L7645	ASV-I	40	10,0	R_p 1½	—	1	PL03-BV	86,34	101,88 ○
Ручной запорный клапан ASV-M с возможностью подключения измерительных ниппелей; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс}$ = 1,5 бар										
	С внутренней резьбой[1]									
	003L7691	ASV-M	15	1,6	R_p ½	—	1	PL03-BV	31,25	36,88 ○
	003L7692	ASV-M	20	2,5	R_p ¾	—	1	PL03-BV	34,41	40,60 ○
	003L7693	ASV-M	25	4,0	R_p 1	—	1	PL03-BV	40,71	48,04 ○
	003L7694	ASV-M	32	6,3	R_p 1¼	—	1	PL03-BV	61,37	72,42 ○
	003L7695	ASV-M	40	10,0	R_p 1½	—	1	PL03-BV	75,00	88,50 ○

[1] Балансировочные клапаны с наружной резьбой поставляются по спецзаказу. Цена аналогична указанной для клапанов соответствующих диаметров с внутренней резьбой.
[2] Поставляются только с внутренней резьбой.

Эскиз	Кодовый номер	Тип	$Д_у$, мм	$\Delta P_{мин}$, бар	Присоединение, дюймы	Диапазон настройки расхода, м³/ч[1]	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро		
									без НДС	с НДС	
Комбинированный балансировочный клапан AB-QM без измерительных ниппелей; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс}$ = 4 бар, с наружной резьбой. В качестве регулирующего клапана может использоваться с э/п TWA-Z, ABNM, AMV(E) 01, AMV(E) 02											
	003Z0201	AB-QM	10	0,16	G ½ A	0,055–0,275	1	PL03-BV	115,97	136,84	○
	003Z0202	AB-QM	15	0,16	G ¾ A	0,09–0,45	1	PL03-BV	125,60	148,21	○
	003Z0203	AB-QM	20	0,16	G 1 A	0,18–0,9	1	PL03-BV	139,78	164,94	○
	003Z0204	AB-QM	25	0,2	G 1¼ A	0,34–1,7	1	PL03-BV	153,13	180,69	○
	003Z0205	AB-QM	32	0,2	G 1½ A	0,64–3,2	1	PL03-BV	220,56	260,26	○
Комбинированный балансировочный клапан AB-QM с измерительными ниппелями; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс}$ = 4 бар, с наружной резьбой. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами TWA-Z, ABNM, AMV(E) 01, AMV(E) 02											
	003Z0211	AB-QM	10	0,16	G ½ A	0,055–0,275	1	PL03-BV	126,68	149,48	○
	003Z0212	AB-QM	15	0,16	G ¾ A	0,09–0,45	1	PL03-BV	136,28	160,81	○
	003Z0213	AB-QM	20	0,16	G 1 A	0,18–0,9	1	PL03-BV	149,48	176,39	○
	003Z0214	AB-QM	25	0,2	G 1¼ A	0,34–1,7	1	PL03-BV	163,22	192,60	○
	003Z0215	AB-QM	32	0,2	G 1½ A	0,64–3,2	1	PL03-BV	230,64	272,16	○
Комплект, включающий клапан AB-QM, с наружной резьбой (1 шт.), клапан MSV-M с наружной резьбой (1 шт.)											
	003Z0221	AB-QM / MSV-M	10	0,16	G ½ A	0,055–0,275	1	PL03-BV	145,00	171,10	◐
	003Z0222	AB-QM / MSV-M	15	0,16	G ¾ A	0,09–0,45	1	PL03-BV	154,33	182,11	◐
	003Z0223	AB-QM / MSV-M	20	0,16	G 1 A	0,18–0,9	1	PL03-BV	170,58	201,28	◐
	003Z0224	AB-QM / MSV-M	25	0,2	G 1¼ A	0,34–1,7	1	PL03-BV	190,88	225,24	◐
	003Z0225	AB-QM / MSV-M	32	0,2	G 1½ A	0,64–3,2	1	PL03-BV	266,64	314,64	◐

2.2. Ручные балансировочные клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	$Д_у$, мм	k_{vs}, м³/ч	Присоединение, дюймы	Диапазон настройки расхода,м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро		
									без НДС	с НДС	
Клапан ручной регулировки USV-I с предварительной настройкой, со спускным краном и возможностью подключения измерительного ниппеля; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс}$ = 1,5 бар											
	С внутренней резьбой[2]										
	003Z2131	USV-I	15	1,6	R_p ½	—	1	PL03-BV	27,53	32,49	○
	003Z2132	USV-I	20	2,5	R_p ¾	—	1	PL03-BV	32,07	37,84	○
	003Z2133	USV-I	25	4,0	R_p 1	—	1	PL03-BV	43,95	51,86	○
	003Z2134	USV-I	32	6,3	R_p 1¼	—	1	PL03-BV	61,18	72,19	○
	003Z2135	USV-I	40	10,0	R_p 1½	—	1	PL03-BV	67,06	79,13	○
	003Z2151	USV-I	50	16,0	R_p 2	—	1	PL03-BV	130,08	153,49	○
Клапан ручной запорный MSV-M со спускным краном; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс}$ = 1,5 бар											
	С внутренней резьбой[2]										
	003Z2051	MSV-M	15	1,6	R_p ½	—	1	PL03-BV	22,02	25,98	○
	003Z2052	MSV-M	20	2,5	R_p ¾	—	1	PL03-BV	25,44	30,02	○
	003Z2053	MSV-M	25	4,0	R_p 1	—	1	PL03-BV	32,43	38,27	○
	003Z2054	MSV-M	32	6,3	R_p 1¼	—	1	PL03-BV	42,71	50,40	○
	003Z2055	MSV-M	40	10,0	R_p 1½	—	1	PL03-BV	49,57	58,49	○
	003Z2056	MSV-M	50	16,0	R_p 2	—	1	PL03-BV	96,18	113,49	○
Комплект, включающий клапан MSV-I (1 шт.), клапан MSV-M (1 шт.); $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс}$ = 1,5 бар											
	С внутренней резьбой[2]										
	003Z2091	MSV-I/M	15	1,6	R_p ½	—	1	PL03-BV	64,63	76,26	○
	003Z2092	MSV-I/M	20	2,5	R_p ¾	—	1	PL03-BV	74,26	87,63	○
	003Z2093	MSV-I/M	25	4,0	R_p 1	—	1	PL03-BV	92,13	108,71	○
	003Z2094	MSV-I/M	32	6,3	R_p 1¼	—	1	PL03-BV	114,09	134,63	○
	003Z2095	MSV-I/M	40	10,0	R_p 1½	—	1	PL03-BV	129,25	152,52	○
	003Z2096	MSV-I/M	50	16,0	R_p 2	—	1	PL03-BV	226,90	267,74	○

[1] При установке на клапаны AB-QM $Д_у$ = 25–32 мм приводов TWA-Z и ABNM предельный расход должен ограничиваться 60% от максимального значения.
[2] Балансировочные клапаны с наружной резьбой поставляются по спецзаказу. Цена аналогична указанной для клапанов соответствующих диаметров с внутренней резьбой.

Эскиз	Кодовый номер	Тип	$Д_у$, мм	k_{vs}, м³/ч	Присоединение, дюймы	Диапазон настройки расхода, м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро		
									без НДС	с НДС	
Клапан ручной регулировки MSV-C с измерительными ниппелями и измерительной диафрагмой; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C											
	003Z3020	MSV-C	15	1,8	R_p ½	—	1	PL03-BV	57,16	67,45	○
	003Z3021	MSV-C	20	3,8	R_p ¾	—	1	PL03-BV	58,92	69,53	○
	003Z3022	MSV-C	25	7,0	R_p 1	—	1	PL03-BV	62,44	73,68	○
	003Z3023	MSV-C	32	14,0	R_p 1¼	—	1	PL03-BV	78,97	93,18	○
	003Z3024	MSV-C	40	20,0	R_p 1½	—	1	PL03-BV	115,52	136,31	○
	003Z3025	MSV-C	50	41,0	R_p 2	—	1	PL03-BV	143,72	169,59	○
Клапан ручной регулировки с повышенной пропускной способностью MSV-C без измерительных ниппелей; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C											
	003Z3030	MSV-C	15	3,9	R_p ½	—	1	PL03-BV	50,81	59,96	○
	003Z3031	MSV-C	20	7,3	R_p ¾	—	1	PL03-BV	52,37	61,80	○
	003Z3032	MSV-C	25	11,8	R_p 1	—	1	PL03-BV	55,51	65,50	○
	003Z3033	MSV-C	32	21,6	R_p 1¼	—	1	PL03-BV	70,19	82,82	○
	003Z3034	MSV-C	40	28,5	R_p 1½	—	1	PL03-BV	104,90	123,78	○
	003Z3035	MSV-C	50	50,5	R_p 2	—	1	PL03-BV	130,08	153,49	○

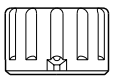
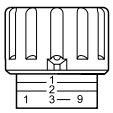
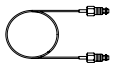
Эскиз	Кодовый номер	Тип	$Д_у$, мм	k_{vs}, м³/ч	Максимальная температура теплоносителя, °C	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро		
								без НДС	с НДС	
Клапан ручной регулировки MSV-F с заглушками под измерительные ниппели[1], фланцевый; $P_у$ = 16 бар										
	003Z0017	MSV-F	15	4,5	120	1	PL03-BV	114,47	135,07	◐
	003Z0018	MSV-F	20	6,6		1	PL03-BV	125,72	148,35	○
	003Z0019	MSV-F	25	9,8		1	PL03-BV	137,07	161,74	○
	003Z0027	MSV-F	32	15,1		1	PL03-BV	155,85	183,90	○
	003Z0028	MSV-F	40	24,9		1	PL03-BV	182,26	215,07	○
	003Z0029	MSV-F	50	48,5		1	PL03-BV	206,56	243,74	○
	003Z0030	MSV-F	65	74,4		1	PL03-BV	250,91	296,07	○
	003Z0031	MSV-F	80	111,0		1	PL03-BV	414,39	488,98	○
	003Z0032	MSV-F	100	165,0		1	PL03-BV	582,43	687,27	○
	003Z0033	MSV-F	125	242,0		1	PL03-BV	839,17	990,22	○
	003Z0034	MSV-F	150	372,0		1	PL03-BV	1100,15	1298,18	○
	003Z0035	MSV-F	200	704,0	200	1	PL03-BV	2402,94	2835,47	●
	003Z0036	MSV-F	250	812,0		1	PL03-BV	4312,56	5088,82	●
	003Z0037	MSV-F	300	1383,0		1	PL03-BV	5692,79	6717,49	●
	003Z0038	MSV-F	350	1651,0		1	PL03-BV	7765,79	9163,63	●
	003Z0039	MSV-F	400	2383,0		1	PL03-BV	12524,99	14779,49	●
Клапан ручной регулировки MSV-F Plus с заглушками под измерительные ниппели[1], фланцевый; $P_у$ = 16 бар										
	003Z0080	MSV-F Plus	15	4,5	175	1	PL03-BV	243,48	287,31	●
	003Z0081	MSV-F Plus	20	6,6		1	PL03-BV	272,44	321,48	●
	003Z0082	MSV-F Plus	25	9,8		1	PL03-BV	298,54	352,28	●
	003Z0083	MSV-F Plus	32	15,1		1	PL03-BV	344,90	406,98	●
	003Z0084	MSV-F Plus	40	24,9		1	PL03-BV	408,66	482,22	●
	003Z0085	MSV-F Plus	50	48,5		1	PL03-BV	429,03	506,26	●
	003Z0086	MSV-F Plus	65	74,4		1	PL03-BV	533,31	629,31	●
	003Z0087	MSV-F Plus	80	111,0		1	PL03-BV	808,62	954,17	●
	003Z0088	MSV-F Plus	100	165,0		1	PL03-BV	1124,55	1326,97	●
	003Z0089	MSV-F Plus	125	242,0		1	PL03-BV	1638,03	1932,88	●
	003Z0090	MSV-F Plus	150	372,0		1	PL03-BV	2379,60	2807,93	●
	003Z0091	MSV-F Plus	200	704,0		1	PL03-BV	4690,24	5534,48	●
Прибор для измерения перепада давлений и расхода PFM 3000, поставляется в специальном кейсе										
	003L8230	PFM 3000				1	—	2267,14	2675,23	○

[1] Ниппели для балансировочных клапанов MSV-F поставляются отдельно (кодовый номер 003Z0104).

2.3. Фитинги присоединительные

Эскиз	Кодовый номер	Описание	$Д_у$, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
	003Z0231	Резьбовые присоединительные фитинги для клапанов AB-QM и MSV-M (требуется заказывать 2 шт. для каждого клапана)	10	1 компл.	PL03-BV	2,67	3,15
	003Z0232		15	1 компл.	PL03-BV	3,22	3,80
	003Z0233		20	1 компл.	PL03-BV	4,55	5,37
	003Z0234		25	1 компл.	PL03-BV	7,72	9,11
	003Z0235		32	1 компл.	PL03-BV	10,79	12,73
	003N5090	Комплект сварных присоединительных фитингов для клапанов AB-QM (требуется заказывать 1 компл.)	15	1 компл.	PL08-ECL	20,10	23,72
	003N5091		20	1 компл.	PL08-ECL	28,59	33,74
	003N5092		25	1 компл.	PL08-ECL	51,56	60,84
	003N5093		32	1 компл.	PL08-ECL	61,61	72,70

2.4. Дополнительные принадлежности и запасные части

Эскиз	Кодовый номер	Описание	$Д_у$, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
	003Z0230	Запорная латунная рукоятка для клапанов AB-QM. Перекрытие потока при P ≤ 1 бар	—	1	PL03-BV	24,75	29,21
	003Z0236	Блокиратор настройки для клапанов AB-QM	—	1	PL03-BV	4,59	5,81
	003Z0104	Комплект измерительных ниппелей для MSV-F, MSV-F Plus	—	2	PL03-BV	15,03	17,74
	003L8141	Спускной кран, G ¾ A, для ASV, MSV-I/M	—	1	PL03-BV	7,34	8,66
	003L8143	Измерительный ниппель для спускного крана для ASV, MSV-I/M, USV-I	—	1	PL03-BV	14,69	17,33
	003L8145	2 измерительных ниппеля и предохранительная пластина для ASV	—	1 компл.	PL03-BV	7,59	8,96
	003L8146	Запорная рукоятка для ASV, MSV-M	15	1	PL03-BV	2,27	2,68
	003L8147		20	1	PL03-BV	2,50	2,95
	003L8148		25	1	PL03-BV	2,61	3,08
	003L8149		32; 40	1	PL03-BV	2,72	3,21
	003L8155	Рукоятка для MSV-I, ASV-I, USV-I	15	1	PL03-BV	4,53	5,35
	003L8156		20	1	PL03-BV	4,98	5,88
	003L8157		25	1	PL03-BV	5,67	6,69
	003L8158		32; 40	1	PL03-BV	6,69	7,89
	003L8150	Ниппель для присоединения импульсной трубки к ручному запорному клапану MSV-M	—	1	PL03-BV	7,59	8,96
	003L8151	Ниппель для присоединения импульсной трубки к другим запорным клапанам (кроме MSV-C, MSV-F, MSV-F Plus)	—	1	PL03-BV	7,23	8,53
	003L8152	Импульсная трубка, 1,5 м	—	1	PL03-BV	19,10	22,54
	003L8153	Импульсная трубка, 5,0 м	—	1	PL03-BV	35,37	41,74
	003L8170	Теплоизоляционные скорлупы из стиропора EPP (120 °C)[1] для ASV, MSV-I/M	15	1	PL03-BV	11,33	13,37
	003L8171		20	1	PL03-BV	11,78	13,90
	003L8172		25	1	PL03-BV	13,26	15,65
	003L8173		32	1	PL03-BV	14,17	16,72
	003L8139		40	1	PL03-BV	24,37	28,76
	003L8138		50	1	PL03-BV	30,09	35,51
	003L8174	Заглушка под отверстие для импульсной трубки для ASV-I / ASV-M (в комплекте 10 шт.)	—	1	PL03-BV	31,93	37,68

[1] Упаковка из стиропора EPS (до 80°) поставляется в комплекте с клапаном.