

## 2. Балансировочные клапаны для систем тепло- и холодоснабжения

### 2.1. Автоматические балансировочные клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D <sub>y</sub> , мм	K <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Присоединение, дюймы	Диапазон перепада давления, бар	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
									без НДС	с НДС
<b>Регулятор перепада давлений ASV-PV с внутренней резьбой<sup>1)</sup>, изменяемой настройкой, импульсной трубкой 1,5 м, спускным краном;</b> P <sub>y</sub> = 16 бар, T <sub>макс.</sub> = 120 °С, ΔP <sub>макс.</sub> = 1,5 бар										
	003L7601	ASV-PV	15	1,6	R <sub>p</sub> 1/2	0,05–0,25	1	PL28-BV	139,92	165,11 ○
	003L7602	ASV-PV	20	2,5	R <sub>p</sub> 3/4		1	PL28-BV	150,67	177,80 ○
	003L7603	ASV-PV	25	4,0	R <sub>p</sub> 1		1	PL28-BV	182,46	215,30 ○
	003L7604	ASV-PV	32	6,3	R <sub>p</sub> 1 1/4		1	PL28-BV	235,62	278,03 ○
	003L7605	ASV-PV	40	10,0	R <sub>p</sub> 1 1/2		1	PL28-BV	248,03	292,68 ○
	003L7611	ASV-PV	15	1,6	R <sub>p</sub> 1/2	0,2–0,4	1	PL28-BV	199,66	235,59 ○
	003L7612	ASV-PV	20	2,5	R <sub>p</sub> 3/4		1	PL28-BV	215,25	254,00 ○
	003L7613	ASV-PV	25	4,0	R <sub>p</sub> 1		1	PL28-BV	259,30	305,97 ○
	003L7614	ASV-PV	32	6,3	R <sub>p</sub> 1 1/4		1	PL28-BV	333,79	393,88 ○
	003L7615	ASV-PV	40	10,0	R <sub>p</sub> 1 1/2		1	PL28-BV	364,25	429,81 ○
003L7616	ASV-PV	32	6,3	R <sub>p</sub> 1 1/4	1		PL28-BV	258,48	305,00 ●	
003L7617	ASV-PV	40	10	R <sub>p</sub> 1 1/2	1		PL28-BV	277,87	327,89 ●	
<b>Регулятор перепада давлений ASV-PV с наружной резьбой, изменяемой настройкой, импульсной трубкой 2,5 м, ниппелем, спускным краном;</b> P <sub>y</sub> = 16 бар, T <sub>макс.</sub> = 120 °С, ΔP <sub>макс.</sub> = 2,5 бар										
	003Z0611	ASV-PV	50	20	G 2 1/2	0,05–0,25	1	PL28-BV	452,00	533,36 ●
	003Z0621	ASV-PV				0,2–0,4	1	PL28-BV	452,00	533,36 ●
	003Z0631	ASV-PV				0,35–0,75	1	PL28-BV	452,00	533,36 ●
	003Z0641	ASV-PV				0,6–1,0	1	PL28-BV	580,43	684,90 ●
<b>Регулятор перепада давлений ASV-PV с фланцевым присоединением, изменяемой настройкой, импульсной трубкой 2,5 м, ниппелем, адаптером, спускным краном;</b> P <sub>y</sub> = 16 бар, T <sub>макс.</sub> = 120 °С, ΔP <sub>макс.</sub> = 2,5 бар										
	003Z0623	ASV-PV	65	30	—	0,2–0,4	1	PL28-BV	1394,32	1645,29 ●
	003Z0624	ASV-PV	80	48	—		1	PL28-BV	1667,11	1967,19 ●
	003Z0625	ASV-PV	100	76	—		1	PL28-BV	2121,79	2503,70 ●
	003Z0633	ASV-PV	65	30	—	0,35–0,75	1	PL28-BV	1394,32	1645,29 ●
	003Z0634	ASV-PV	80	48	—		1	PL28-BV	1667,11	1967,19 ●
	003Z0635	ASV-PV	100	76	—		1	PL28-BV	2121,79	2503,70 ●
	003Z0643	ASV-PV	65	30	—		1	PL28-BV	1673,16	1974,34 ●
	003Z0644	ASV-PV	80	48	—		1	PL28-BV	2000,54	2360,64 ●
	003Z0645	ASV-PV	100	76	—		1	PL28-BV	2366,82	2792,84 ●
<b>Регулятор перепада давлений ASV-P с внутренней резьбой<sup>1)</sup>, фиксированной настройкой, импульсной трубкой 1,5 м, спускным краном;</b> P <sub>y</sub> = 16 бар, T <sub>макс.</sub> = 120 °С, ΔP <sub>макс.</sub> = 1,5 бар										
	003L7621	ASV-P	15	1,6	R <sub>p</sub> 1/2	0,1	1	PL28-BV	133,79	157,87 ○
	003L7622	ASV-P	20	2,5	R <sub>p</sub> 3/4		1	PL28-BV	143,56	169,40 ○
	003L7623	ASV-P	25	4,0	R <sub>p</sub> 1		1	PL28-BV	183,58	216,63 ○
	003L7624	ASV-P	32	6,3	R <sub>p</sub> 1 1/4		1	PL28-BV	225,01	265,51 ○
	003L7625	ASV-P	40	10,0	R <sub>p</sub> 1 1/2		1	PL28-BV	242,73	286,42 ○
<b>Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан ASV-BD с внутренней резьбой, встроенным шаровым краном, 2 измерительными ниппелями;</b> P <sub>y</sub> = 20 бар, T <sub>макс.</sub> = 120 °С, ΔP <sub>макс.</sub> = 2,5 бар										
	003Z4041	ASV-BD	15	3	R <sub>p</sub> 1/2	—	1	PL28-BV	81,41	96,06 ○
	003Z4042	ASV-BD	20	6,6	R <sub>p</sub> 3/4	—	1	PL28-BV	88,58	104,52 ○
	003Z4043	ASV-BD	25	9,5	R <sub>p</sub> 1	—	1	PL28-BV	99,97	117,96 ○
	003Z4044	ASV-BD	32	18	R <sub>p</sub> 1 1/4	—	1	PL28-BV	126,20	148,92 ○
	003Z4045	ASV-BD	40	26	R <sub>p</sub> 1 1/2	—	1	PL28-BV	158,00	186,44 ○
	003Z4046	ASV-BD	50	40	R <sub>p</sub> 2	—	1	PL28-BV	218,00	257,24 ○

<sup>1)</sup> Балансировочные клапаны с наружной резьбой поставляются по индивидуальному заказу. Цена аналогична указанной для клапанов соответствующих диаметров с внутренней резьбой.

## 2. Балансировочные клапаны для систем тепло- и холодоснабжения

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D <sub>y</sub> , мм	K <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Присоединение, дюймы	Диапазон настройки перепада давления, бар	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
									без НДС	с НДС
<b>Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан ASV-I с внутренней резьбой<sup>1)</sup>, 2 измерительными ниппелями; P<sub>y</sub> = 16 бар, T<sub>макс.</sub> = 120 °C, ΔP<sub>макс.</sub> = 1,5 бар</b>										
	003L7641	ASV-I	15	1,6	R <sub>p</sub> 1/2	—	1	PL28-BV	48,72	57,49 ○
	003L7642	ASV-I	20	2,5	R <sub>p</sub> 3/4	—	1	PL28-BV	55,54	65,53 ○
	003L7643	ASV-I	25	4,0	R <sub>p</sub> 1	—	1	PL28-BV	66,89	78,93 ○
	003L7644	ASV-I	32	6,3	R <sub>p</sub> 1 1/4	—	1	PL28-BV	99,84	117,82 ○
	003L7645	ASV-I	40	10,0	R <sub>p</sub> 1 1/2	—	1	PL28-BV	111,21	131,23 ○
	<b>С наружной резьбой</b>									
	003L7652	ASV-I	50	16	G 2 1/4 A	—	1	PL28-BV	184,38	217,57 ●
<b>Ручной запорный клапан ASV-M с внутренней резьбой<sup>1)</sup>, возможностью подключения измерительных ниппелей; P<sub>y</sub> = 16 бар, T<sub>макс.</sub> = 120 °C, ΔP<sub>макс.</sub> = 1,5 бар</b>										
	003L7691	ASV-M	15	1,6	R <sub>p</sub> 1/2	—	1	PL28-BV	40,25	47,50 ○
	003L7692	ASV-M	20	2,5	R <sub>p</sub> 3/4	—	1	PL28-BV	44,31	52,28 ○
	003L7693	ASV-M	25	4,0	R <sub>p</sub> 1	—	1	PL28-BV	52,43	61,87 ○
	003L7694	ASV-M	32	6,3	R <sub>p</sub> 1 1/4	—	1	PL28-BV	79,04	93,26 ○
	003L7695	ASV-M	40	10,0	R <sub>p</sub> 1 1/2	—	1	PL28-BV	96,60	113,99 ○
	<b>С наружной резьбой</b>									
	003L7702	ASV-M	50	16	G 2 1/4 A	—	1	PL28-BV	176,43	208,18 ●
<b>Комплект регулятора перепада давлений ASV-PV с внутренней резьбой<sup>1)</sup>; с изменяемой настройкой, импульсной трубкой 1,5 м, спускным краном; P<sub>y</sub> = 16 бар, T<sub>макс.</sub> = 120 °C, ΔP<sub>макс.</sub> = 1,5 бар и ручного запорного клапана ASV-M с внутренней резьбой<sup>1)</sup>, возможностью подключения измерительных ниппелей; P<sub>y</sub> = 16 бар, T<sub>макс.</sub> = 120 °C, ΔP<sub>макс.</sub> = 1,5 бар</b>										
	003Z2201	ASV-PV/ASV-M	15	1,6	R <sub>p</sub> 1/2	0,05–0,25	1	PL28-BV	162,16	191,35 ○
	003Z2202	ASV-PV/ASV-M	20	2,5	R <sub>p</sub> 3/4		1	PL28-BV	175,49	207,08 ○
	003Z2203	ASV-PV/ASV-M	25	4,0	R <sub>p</sub> 1		1	PL28-BV	211,40	249,45 ○
	003Z2204	ASV-PV/ASV-M	32	6,3	R <sub>p</sub> 1 1/4		1	PL28-BV	283,19	334,16 ○
	003Z2205	ASV-PV/ASV-M	40	10,0	R <sub>p</sub> 1 1/2		1	PL28-BV	310,17	366,00 ○
	<b>Комбинированный балансировочный клапан AB-QM без измерительных ниппелей, с наружной резьбой; P<sub>y</sub> = 16 бар, T<sub>макс.</sub> = 120 °C, ΔP<sub>макс.</sub> = 4 бар. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами TWA-Z, ABNM, AMV(E) 110NL, AMV(E) 120NL, AMI 140</b>									
	003Z0201	AB-QM	10	0,16	G 1/2 A	0,055–0,275	1	PL28-BV	149,38	176,26 ○
	003Z0202	AB-QM	15	0,16	G 3/4 A	0,09–0,45	1	PL28-BV	161,77	190,89 ○
	003Z0203	AB-QM	20	0,16	G 1 A	0,18–0,90	1	PL28-BV	180,04	212,44 ○
	003Z0204	AB-QM	25	0,2	G 1 1/4 A	0,34–1,70	1	PL28-BV	197,22	232,72 ○
	003Z0205	AB-QM	32	0,2	G 1 1/2 A	0,64–3,20	1	PL28-BV	284,08	335,21 ○
	<b>Комбинированный балансировочный клапан AB-QM с измерительными ниппелями, наружной резьбой; P<sub>y</sub> = 16 бар, T<sub>макс.</sub> = 120 °C, ΔP<sub>макс.</sub> = 4 бар. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами TWA-Z, ABNM, AMV(E) 110NL, AMV(E) 120NL, AMI 140</b>									
	003Z0211	AB-QM	10	0,16	G 1/2 A	0,055–0,275	1	PL28-BV	163,16	192,52 ○
	003Z0212	AB-QM	15	0,16	G 3/4 A	0,09–0,45	1	PL28-BV	175,53	207,12 ○
	003Z0213	AB-QM	20	0,16	G 1 A	0,18–0,90	1	PL28-BV	192,53	227,18 ○
	003Z0214	AB-QM	25	0,2	G 1 1/4 A	0,34–1,70	1	PL28-BV	210,22	248,06 ○
	003Z0215	AB-QM	32	0,2	G 1 1/2 A	0,64–3,20	1	PL28-BV	297,06	350,53 ○
	<b>Комбинированный балансировочный клапан AB-QM с измерительными ниппелями, наружной резьбой для D<sub>y</sub> = 40–50 мм; P<sub>y</sub> = 16 бар, T<sub>макс.</sub> = 120 °C, ΔP<sub>макс.</sub> = 4 бар. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами AME 15QM, AMV(E) 25SD, AMV(E) 25SU</b>									
	003Z0700	AB-QM	40	0,3	G 2	1,5–7,5	1	PL28-BV	773,50	912,73 ○
	003Z0710	AB-QM	50	0,3	G 2 1/2	5,0–12,5	1	PL28-BV	886,94	1046,59 ○
	003Z0711	AB-QM	50	0,3	Фланцевое присоединение	5,0–12,5	1	PL28-BV	1100,10	1298,10 ○
	003Z0702	AB-QM	65	0,3		8,0–20,0	1	PL28-BV	1931,18	2278,79 ○
	003Z0703	AB-QM	80	0,3		11,2–28,0	1	PL28-BV	2041,53	2409,00 ○
	003Z0704	AB-QM	100	0,3		15,2–38,0	1	PL28-BV	2482,94	2929,87 ○
<b>Комбинированный балансировочный клапан AB-QM с измерительными ниппелями; P<sub>y</sub> = 16 бар, T<sub>макс.</sub> = 120 °C, ΔP<sub>макс.</sub> = 4 бар. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами AME 55QM</b>										
	003Z0705	AB-QM	125	0,3	Фланцевое присоединение	36,0–90,0	1	PL28-BV	4428,74	5225,91 ●
	003Z0706	AB-QM	150	0,3		58,0–145,0	1	PL28-BV	5535,93	6532,40 ●

<sup>1)</sup> Балансировочные клапаны с наружной резьбой поставляются по спецзаказу. Цена аналогична указанной для клапанов соответствующих диаметров с внутренней резьбой.

## 2. Балансировочные клапаны для систем тепло- и холодоснабжения

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D <sub>y</sub> , мм	ΔP <sub>мин.</sub> , бар	Присоединение, дюймы	Диапазон настройки расхода, м <sup>3</sup> /ч	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
									без НДС	с НДС
<b>Комбинированный балансировочный клапан АВ-QM с измерительными ниппелями; P<sub>y</sub> = 16 бар, T<sub>макс.</sub> = 120 °С, ΔP<sub>макс.</sub> = 4 бар.</b> <b>В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами AME 85QM</b>										
	003Z0707	AB-QM	200	0,3	Фланцевое присоединение	76,0–190,0	1	PL28-BV	9684,36	11 427,54 ●
	003Z0708	AB-QM	250	0,3		112,0–280,0	1	PL28-BV	11 826,83	13 955,66 ●

### 2.1.1. Электроприводы редукторные для комбинированных балансировочных клапанов АВ-QM<sup>1)</sup>

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Напряжение питания, В	Ход штока, мм	D <sub>y</sub> управляемого клапана, мм	Время перемещения штока на 1 мм, с	Приводное усилие, Н	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
										без НДС	с НДС
<b>Электроприводы редукторные с импульсным управлением (трехпозиционные) серии AMV для клапанов АВ-QM D<sub>y</sub> = 10–32 мм</b>											
	082H8056	AMV 110 NL	24	5	10–32	24	130	1	PL08HVAC A	297,71	351,30 ●
	082H8058	AMV 120 NL	24	5	10–32	12	130	1	PL08HVAC A	297,71	351,30 ●
<b>Электроприводы редукторные с аналоговым управлением (сигналом 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) серии AME для клапанов АВ-QM D<sub>y</sub> = 10–32 мм</b>											
	082H8057	AME 110 NL	24	5	10–32	24	130	1	PL08HVAC A	309,48	365,19 ●
	082H8059	AME 120 NL	24	5	10–32	12	130	1	PL08HVAC A	309,48	365,19 ●
<b>Электроприводы редукторные с импульсным управлением (двухпозиционные) серии AMI для клапанов АВ-QM D<sub>y</sub> = 10–32 мм</b>											
	082H8048	AMI 140	24	5	10–32	12	200	1	PL08HVAC A	114,23	134,80 ●
	082H8049	AMI 140	230							114,23	134,80 ●
<b>Электропривод редукторный с аналоговым управлением (сигналом 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) серии AME для клапанов АВ-QM D<sub>y</sub> = 40–100 мм</b>											
	082H3075	AME 15 QM	24	15	40/50–100	11	500	1	PL08HVAC A	445,36	525,53 ●
<b>Электропривод редукторный с аналоговым управлением (сигналом 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) серии AME для клапанов АВ-QM D<sub>y</sub> = 125 и 150 мм</b>											
	082H3078	AME 55 QM	24	40	125 и 150	8	2000	1	PL08HVAC A	1302,41	1536,84 ●

### 2.1.2. Термoeлектрические приводы для комбинированных балансировочных клапанов АВ-QM

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Напряжение питания, В	ΔP <sub>макс.</sub> , бар	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
<b>Термoeлектрические приводы для комбинированных балансировочных клапанов АВ-QM D<sub>y</sub> = 10–32 мм. При установке на клапаны D<sub>y</sub> = 25–32 мм ограничивают их максимальную настройку до 60%</b>									
	082F1220	TWA-Z	Нормально открытый	24	4	1	PL28-BV	37,72	44,51 ●
	082F1222	TWA-Z	Нормально закрытый	24		1	PL28-BV	37,72	44,51 ●
	082F1224	TWA-Z	Нормально открытый	230		1	PL28-BV	37,72	44,51 ●
	082F1226	TWA-Z	Нормально закрытый	230		1	PL28-BV	37,72	44,51 ●
<b>Термoeлектрический привод АВNM, нормально закрытый, с аналоговым управлением (сигналом 0–10 В, 4–20 мА), с адаптером для установки на клапаны АВ-QM D<sub>y</sub> = 10–32 мм, с кабелем длиной 1 м</b>									
	082F1191	ABNM	Нормально закрытый, с логарифмической характеристикой регулирования	24	4	1	PL28-BV	86,26	101,79 ●
	082F1193	ABNM	Нормально закрытый, с линейной характеристикой регулирования	24	4	1	PL28-BV	86,26	101,79 ●

<sup>1)</sup> Другие возможные комбинации электроприводов с клапанами АВ-QM спрашивайте в представительствах «Данфосс».

## 2.1.3. Термостатические элементы для комбинированных балансировочных клапанов АВ-QM

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Диапазон настройки температур, °С	Длина капиллярной трубки, м	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
<b>Термостатические элементы для комбинированных балансировочных клапанов АВ-QM <math>D_y = 10-32</math> мм</b>									
	003Z0382	QT	Для клапанов АВ-QM $D_y = 10-20$ мм	45-60	0,6	1	PL28-BV	82,24	97,04
	003Z0383	QT	Для клапанов АВ-QM $D_y = 25-32$ мм	45-60				82,24	97,04

## 2.2. Ручные балансировочные клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	$D_y$ , мм	$K_{vs}$ , м <sup>3</sup> /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
<b>Ручной балансировочный клапан MSV-BD с внутренней резьбой, встроенным шаровым краном, сливным краном и измерительными ниппелями; <math>P_y = 20</math> бар, <math>T_{макс.} = 120</math> °С, <math>\Delta P_{макс.} = 2,5</math> бар</b>									
	003Z4000	MSV-BD	15	2,5	$R_p \frac{1}{2}$	1	PL28-BV	74,01	87,33
	003Z4001	MSV-BD	15	3	$R_p \frac{1}{2}$	1	PL28-BV	74,01	87,33
	003Z4002	MSV-BD	20	6,6	$R_p \frac{3}{4}$	1	PL28-BV	80,53	95,03
	003Z4003	MSV-BD	25	9,5	$R_p 1$	1	PL28-BV	90,88	107,24
	003Z4004	MSV-BD	32	18	$R_p 1\frac{1}{4}$	1	PL28-BV	114,73	135,38
	003Z4005	MSV-BD	40	26	$R_p 1\frac{1}{2}$	1	PL28-BV	143,64	169,49
	003Z4006	MSV-BD	50	40	$R_p 2$	1	PL28-BV	198,18	233,86
<b>С наружной резьбой</b>									
	003Z4100	MSV-BD	15	2,5	$G \frac{3}{4} A$	1	PL28-BV	74,01	87,33
	003Z4101	MSV-BD	15	3	$G \frac{3}{4} A$	1	PL28-BV	74,01	87,33
	003Z4102	MSV-BD	20	6,6	$G 1 A$	1	PL28-BV	80,53	95,03
<b>Ручной запорный клапан MSV-S с внутренней резьбой, спускным краном; <math>P_y = 20</math> бар, <math>T_{макс.} = 120</math> °С, <math>\Delta P_{макс.} = 2,5</math> бар</b>									
	003Z4011	MSV-S	15	3	$R_p \frac{1}{2}$	1	PL28-BV	20,46	24,14
	003Z4012	MSV-S	20	6	$R_p \frac{3}{4}$	1	PL28-BV	24,74	29,20
	003Z4013	MSV-S	25	9,5	$R_p 1$	1	PL28-BV	32,14	37,92
	003Z4014	MSV-S	32	18	$R_p 1\frac{1}{4}$	1	PL28-BV	56,35	66,49
	003Z4015	MSV-S	40	26	$R_p 1\frac{1}{2}$	1	PL28-BV	115,69	136,51
	003Z4016	MSV-S	50	40	$R_p 2$	1	PL28-BV	163,57	193,02
<b>С наружной резьбой</b>									
	003Z4111	MSV-S	15	3	$G \frac{3}{4} A$	1	PL28-BV	20,46	24,14
	003Z4112	MSV-S	20	6	$G 1 A$	1	PL28-BV	24,74	29,20
<b>Комплект балансировочного клапана MSV-BD и запорного клапана MSV-S, с внутренней резьбой; <math>P_y = 20</math> бар, <math>T_{макс.} = 120</math> °С, <math>\Delta P_{макс.} = 2,5</math> бар</b>									
	003Z4051	MSV-BD/MSV-S	15	3	$R_p \frac{1}{2}$	1	PL28-BV	88,16	104,03
	003Z4052	MSV-BD/MSV-S	20	6	$R_p \frac{3}{4}$	1	PL28-BV	97,69	115,28
	003Z4053	MSV-BD/MSV-S	25	9,5	$R_p 1$	1	PL28-BV	114,19	134,74
	003Z4054	MSV-BD/MSV-S	32	18	$R_p 1\frac{1}{4}$	1	PL28-BV	158,86	187,45
	003Z4055	MSV-BD/MSV-S	40	26	$R_p 1\frac{1}{2}$	1	PL28-BV	240,81	284,15
	003Z4056	MSV-BD/MSV-S	50	40	$R_p 2$	1	PL28-BV	335,82	396,27
<b>Ручной балансировочный клапан USV-I с внутренней резьбой<sup>1)</sup>, фиксацией настройки, спускным краном и измерительным ниппелем; <math>P_y = 16</math> бар, <math>T_{макс.} = 120</math> °С, <math>\Delta P_{макс.} = 1,5</math> бар</b>									
	003Z2131	USV-I	15	1,6	$R_p \frac{1}{2}$	1	PL28-BV	35,11	41,43
	003Z2132	USV-I	20	2,5	$R_p \frac{3}{4}$	1	PL28-BV	40,91	48,27
	003Z2133	USV-I	25	4,0	$R_p 1$	1	PL28-BV	56,07	66,16
	003Z2134	USV-I	32	6,3	$R_p 1\frac{1}{4}$	1	PL28-BV	78,05	92,10
	003Z2135	USV-I	40	10,0	$R_p 1\frac{1}{2}$	1	PL28-BV	85,55	100,94
	003Z2151	USV-I	50	16,0	$R_p 2$	1	PL28-BV	165,94	195,81

<sup>1)</sup> Балансировочные клапаны с наружной резьбой поставляются по индивидуальному заказу. Цена аналогична указанной для клапанов соответствующих диаметров с внутренней резьбой.

## 2. Балансировочные клапаны для систем тепло- и холодоснабжения

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D <sub>y</sub> , мм	K <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Ручной балансировочный клапан MSV-F2 с фланцевым присоединением, измерительными ниппелями; P<sub>y</sub> = 16 бар; T<sub>макс.</sub> = 130 °C</b>								
	003Z1085	MSV-F2	15	3,1	1	PL28-BV	141,89	167,43 ●
	003Z1086	MSV-F2	20	6,3	1	PL28-BV	155,83	183,89 ○
	003Z1087	MSV-F2	25	9,0	1	PL28-BV	169,90	200,48 ○
	003Z1088	MSV-F2	32	15,5	1	PL28-BV	193,20	227,98 ○
	003Z1089	MSV-F2	40	32,3	1	PL28-BV	225,93	266,59 ○
	003Z1061	MSV-F2	50	53,8	1	PL28-BV	256,05	302,14 ○
	003Z1062	MSV-F2	65	93,4	1	PL28-BV	311,03	367,02 ○
	003Z1063	MSV-F2	80	122,3	1	PL28-BV	513,69	606,14 ○
	003Z1064	MSV-F2	100	200	1	PL28-BV	721,97	851,93 ○
	003Z1065	MSV-F2	125	304,4	1	PL28-BV	1040,23	1227,47 ○
	003Z1066	MSV-F2	150	400,8	1	PL28-BV	1363,73	1609,20 ○
	003Z1067	MSV-F2	200	685,6	1	PL28-BV	2978,67	3514,84 ●
	003Z1068	MSV-F2	250	952,3	1	PL28-BV	5345,85	6308,10 ●
	003Z1069	MSV-F2	300	1380,2	1	PL28-BV	7056,76	8326,98 ●
003Z1090	MSV-F2	350	2046,1	1	PL28-BV	9626,45	11 359,20 ●	
003Z1091	MSV-F2	400	2584,6	1	PL28-BV	15 525,95	18 320,62 ●	
<b>Ручной балансировочный клапан MSV-F2 с фланцевым присоединением, измерительными ниппелями; P<sub>y</sub> = 25 бар; T<sub>макс.</sub> = 150 °C</b>								
	003Z1092	MSV-F2	15	3,1	1	PL28-BV	206,90	244,15 ●
	003Z1093	MSV-F2	20	6,3	1	PL28-BV	227,24	268,14 ●
	003Z1094	MSV-F2	25	9,0	1	PL28-BV	324,16	382,51 ●
	003Z1095	MSV-F2	32	15,5	1	PL28-BV	337,30	398,01 ●
	003Z1096	MSV-F2	40	32,3	1	PL28-BV	365,29	431,05 ●
	003Z1070	MSV-F2	50	53,8	1	PL28-BV	373,38	440,59 ●
	003Z1071	MSV-F2	65	93,4	1	PL28-BV	509,59	601,32 ●
	003Z1072	MSV-F2	80	122,3	1	PL28-BV	1002,36	1182,79 ●
	003Z1073	MSV-F2	100	200	1	PL28-BV	1394,00	1644,92 ●
	003Z1074	MSV-F2	125	304,4	1	PL28-BV	2030,50	2395,98 ●
	003Z1075	MSV-F2	150	400,8	1	PL28-BV	2949,75	3480,70 ●
	003Z1076	MSV-F2	200	685,6	1	PL28-BV	5814,03	6860,55 ●
	003Z1077	MSV-F2	250	952,3	1	PL28-BV	6619,94	7811,53 ●
	003Z1078	MSV-F2	300	1380,2	1	PL28-BV	8734,84	10 307,11 ●
003Z1097	MSV-F2	350	2046,1	1	PL28-BV	25 299,60	29 853,53 ●	
003Z1098	MSV-F2	400	2584,6	1	PL28-BV	40 249,30	47 494,18 ●	
<b>Прибор для измерения перепада давлений и расхода PFM 4000, blue-tooth-версия с одним датчиком давления, рабочее давление P<sub>y</sub> = 10 бар</b>								
	003L8208	PFM 4000	—	—	1	—	3299,69	3893,64

### 2.3. Фитинги присоединительные

#### 2.3.1. Резьбовые присоединительные фитинги для клапанов с наружной резьбой<sup>1)</sup>

Эскиз	Кодовый номер	Описание	Соединение с трубопроводом	Для клапанов с D <sub>y</sub> , мм	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
	003Z0231	Для клапанов ASV и AB-QM	R ¾	10	1 компл.	PL28-BV	3,44	4,06 ○
	003Z0232		R ½	15	1 компл.	PL28-BV	4,14	4,89 ○
	003Z0233		R ¾	20	1 компл.	PL28-BV	5,86	6,92 ○
	003Z0234		R 1	25	1 компл.	PL28-BV	9,94	11,73 ○
	003Z0235		R 1¼	32	1 компл.	PL28-BV	13,90	16,40 ○
	003Z0273	Для клапанов ASV	R 1½	40	1 компл.	PL28-BV	47,21	55,70 ●
	003Z0279	Только для клапанов AB-QM	R 1½	40	1 компл.	PL28-BV	34,36	40,54 ●
	003Z0274	Только для клапанов ASV-M, ASV-I	R 2	50	1 компл.	PL28-BV	54,72	64,57 ●
	003Z0278	AB-QM, ASV-PV	R 2	50	1 компл.	PL28-BV	40,13	47,36 ●

<sup>1)</sup> Требуется заказывать 2 шт. для каждого клапана.

2.3.2. Присоединительные фитинги под приварку<sup>1)</sup>

Эскиз	Кодовый номер	Описание	Соединение с трубопроводом	Для клапанов с D <sub>y</sub> , мм	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
	003Z0226	Для клапанов ASV и AB-QM	Под приварку	15	1 компл.	PL28-BV	17,81	21,02
	003Z0227			20	1 компл.	PL28-BV	12,11	14,29
	003Z0228			25	1 компл.	PL28-BV	16,28	19,21
	003Z0229			32	1 компл.	PL28-BV	16,87	19,91
	003Z0271	Для клапанов ASV		40	1 компл.	PL28-BV	43,78	51,66
	003Z0270	Только для клапанов AB-QM		40	1 компл.	PL28-BV	33,44	39,46
	003Z0272	Только для клапанов ASV-M, ASV-I		50	1 компл.	PL28-BV	47,60	56,16
	003Z0276	AB-QM, ASV-PV		50	1 компл.	PL28-BV	136,86	161,50

## 2.4. Дополнительные принадлежности и запасные части

Эскиз	Кодовый номер	Описание	D <sub>y</sub> , мм	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
	003Z0230	Запорная латунная рукоятка для клапанов AB-QM (D <sub>y</sub> = 10–32 мм). Перекрытие потока при dP ≥ 1 бар	—	1	PL28-BV	31,88	37,62
	003Z0236	Блокиратор настройки для клапанов AB-QM (D <sub>y</sub> = 10–32 мм)	—	1	PL28-BV	5,92	6,98
	003L8141	Спускной кран, G 3/4 A, для ASV, USV-I	—	1	PL28-BV	9,45	11,15
	003L8143	Измерительный ниппель для спускного крана для ASV, USV-I	—	1	PL28-BV	18,92	22,32
	003L8145	2 измерительных ниппеля и предохранительная пластина для ASV	—	1 компл.	PL28-BV	9,78	11,54
	003L8146	Запорная рукоятка для ASV	15	1	PL28-BV	2,93	3,46
	003L8147		20	1	PL28-BV	3,22	3,80
	003L8148		25	1	PL28-BV	3,36	3,97
	003L8149		32; 40; 50	1	PL28-BV	3,49	4,12
	003L8155	Рукоятка для ASV-I, USV-I	15	1	PL28-BV	5,84	6,89
	003L8156		20	1	PL28-BV	6,41	7,57
	003L8157		25	1	PL28-BV	7,30	8,61
	003L8158		32; 40; 50	1	PL28-BV	8,62	10,17
	003L8151	Адаптер для присоединения импульсной трубки ASV G 1/6 к другим запорным клапанам с отверстиями R 1/4. (например, MSV-F2, старые версии MSV-F, MSV-C)	—	1	PL28-BV	9,31	10,99
	003L8152	Импульсная трубка для ASV 1,5 м	—	1	PL28-BV	24,60	29,03
	003L8153	Импульсная трубка для ASV 5,0 м	—	1	PL28-BV	45,55	53,75
	003L8170	Теплоизоляционные скорлупы из стиропора EPP (120 °C) <sup>2)</sup> для ASV	15	1	PL28-BV	14,59	17,22
	003L8171		20	1	PL28-BV	15,17	17,90
	003L8172		25	1	PL28-BV	17,08	20,15
	003L8173		32	1	PL28-BV	18,24	21,53
	003L8139		40	1	PL28-BV	31,39	37,03
	003L8138		50	1	PL28-BV	38,76	45,74
	003L8174		Заглушка под отверстие для импульсной трубки для ASV-I / ASV-M (в комплекте 10 шт.)	—	1	PL28-BV	41,13
003L8175	Уплотнительное кольцо для импульсной трубки ASV (в комплекте 10 шт.)	—	10	PL28-BV	2,20	2,59	
003Z4652	Настроечная рукоятка для MSV-BD	—	1	PL28-BV	14,34	16,93	
003Z4096	Адаптер для сливного крана MSV-BD, 1/2"	—	1	PL28-BV	29,63	34,96	
003Z4097	Адаптер для сливного крана MSV-BD, 3/4"	—	1	PL28-BV	32,19	37,98	
003Z4662	Комплект измерительных ниппелей для MSV-BD	—	2	PL28-BV	5,69	6,71	
003Z4657	Комплект удлиненных ниппелей 60 мм для MSV-BD	—	2	PL28-BV	53,91	63,62	
003Z4660	Информ. лейбл и пломб. лента MSV-BD (стоимость указана за 1 шт., отгрузка по 10 шт.)	—	10	PL28-BV	9,10	10,74	
003Z0104	Комплект измерительных ниппелей для MSV-F2	—	2	PL28-BV	19,17	22,63	

<sup>1)</sup> Требуется заказывать 2 шт. для каждого клапана.

<sup>2)</sup> Упаковка из стиропора EPS (до 80 °C) поставляется в комплекте с клапаном.