

## Группа 4. Арматура и устройства энергосбережения и регулирования. Балансировочные клапаны

Производство:  (Дания)

### 4.1. Балансировочные клапаны типа USV-I



Код AUHAL	Наименование	DN, мм	Код производителя	к <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	R <sup>1/2</sup>	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.1.1	Клапан балансировочный	USV-I	003Z2131	1,6	1/2"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	39,97 €
4.1.2	Клапан балансировочный	USV-I	003Z2132	2,5	3/4"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	46,57 €
4.1.3	Клапан балансировочный	USV-I	003Z2133	4,0	1"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	63,82 €
4.1.4	Клапан балансировочный	USV-I	003Z2134	6,3	1 1/4"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	88,85 €
4.1.5	Клапан балансировочный	USV-I	003Z2135	10,0	1 1/2"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	97,38 €
4.1.6	Клапан балансировочный	USV-I	003Z2151	16,0	2"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	188,89 €

### 4.2. Клапаны запорные типа MSV-S со спускным краном



Код AUHAL	Наименование	DN, мм	Код производителя	к <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	R <sup>1/2</sup>	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.2.1	Клапан запорный	MSV-S	003Z4011	3	1/2"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	26,41 €
4.2.2	Клапан запорный	MSV-S	003Z4012	6	3/4"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	31,95 €
4.2.3	Клапан запорный	MSV-S	003Z4013	9,5	1"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	41,49 €
4.2.4	Клапан запорный	MSV-S	003Z4014	18	1 1/4"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	72,75 €
4.2.5	Клапан запорный	MSV-S	003Z4015	26	1 1/2"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	149,36 €
4.2.6	Клапан запорный	MSV-S	003Z4016	40	2"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	211,19 €

### 4.3 Балансировочные клапаны фланцевые типа MSV-F2 с измерительными ниппелями



Код AUHAL	Наименование	DN, мм	Код производителя	к <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	R <sup>1/2</sup>	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.3.1	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1085	3,1	15	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	164,80 €
4.3.2	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1086	6,3	20	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	181,01 €
4.3.3	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1087	9	25	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	197,35 €
4.3.4	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1088	15,5	32	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	224,41 €
4.3.5	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1089	32,3	40	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	262,43 €
4.3.6	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1061	53,8	50	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	297,41 €
4.3.7	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1062	93,4	65	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	361,27 €
4.3.8	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1063	122,3	80	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	596,67 €
4.3.9	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1064	200	100	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	838,60 €
4.3.10	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1065	304,4	125	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	1 208,27 €
4.3.11	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1066	400,8	150	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	1 584,02 €
4.3.12	Клапан ручной регулировки	MSV-F 2	003Z1067	685,6	200	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	3 459,83 €


### 4.4. Балансировочные клапаны типа MSV-BD



Код AUHAL	Наименование	DN, мм	Код производителя	к <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	R <sup>1/2</sup>	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.4.1	Клапан балансировочный	MSV-BD	003Z4001	3	1/2"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	84,24 €
4.4.2	Клапан балансировочный	MSV-BD	003Z4002	6,6	3/4"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	91,67 €
4.4.3	Клапан балансировочный	MSV-BD	003Z4003	9,5	1"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	103,46 €
4.4.4	Клапан балансировочный	MSV-BD	003Z4004	18,0	1 1/4"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	130,59 €
4.4.5	Клапан балансировочный	MSV-BD	003Z4005	26	1 1/2"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	163,49 €
4.4.6	Клапан балансировочный	MSV-BD	003Z4006	40,1	2"	16 бар, 120 °С	Дanfосс	шт	225,60 €


Производство:  (Дания)

#### 4.5. Автоматические комбинированные балансировочные клапаны АВ-QM без измерительных ниппелей.



Код AUNAL	Наименование	DN, мм	Код производителя	G <sub>max</sub> , л/ч	Ду, мм	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.5.1	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z1201	275	10	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	150,03 €
4.5.2	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z1202	450	15	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	162,48 €
4.5.3	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z1203	900	20	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	180,82 €
4.5.4	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z1204	1700	25	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	198,08 €
4.5.5	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z1205	3200	32	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	285,32 €


#### 4.5.1 Автоматические комбинированные балансировочные клапаны АВ-QM\* с измерительными ниппелями.



Код AUNAL	Наименование	DN, мм	Код производителя	G <sub>max</sub> , л/ч	Ду, мм	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.5.1.1	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z1212	450	15	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	195,88 €
4.5.1.2	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z1213	900	20	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	214,85 €
4.5.1.3	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z1214	1700	25	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	234,60 €
4.5.1.4	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z1215	3200	32	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	331,50 €
4.5.1.5	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z0760	7500	40	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	924,45 €
4.5.1.6	Балансировочный клапан	AB-QM	003Z0761	12500	50	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	1 060,03 €


\*позиции DN=50-250 мм поставляются под заказ

#### 4.6. Автоматические балансировочные клапаны ASV-PV с изменяемой настройкой перепада давления 0,05-0,25 бар, импульсной трубкой 1,5 м, дренажным краном



Код AUNAL	Наименование	DN, мм	Код производителя	K <sub>v</sub> , м/ч	R <sup>''</sup>	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.6.1	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV	003L7601	1,6	1/2"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	158,57 €
4.6.2	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV	003L7602	2,5	3/4"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	170,75 €
4.6.3	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV	003L7603	4,0	1"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	206,76 €
4.6.4	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV	003L7604	6,3	1 1/4"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	267,01 €
4.6.5	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV	003L7605	10,0	1 1/2"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	281,07 €
4.6.6	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV	003Z0611	20,0	2"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	509,62 €

#### 4.7. 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



Код AUNAL	Наименование	DN, мм	Код производителя	K <sub>v</sub> , м/ч	R <sup>''</sup>	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.7.1	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV Plus	003L7611	1,6	1/2"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	226,25 €
4.7.2	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV Plus	003L7612	2,5	3/4"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	243,92 €
4.7.3	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV Plus	003L7613	4,0	1"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	293,83 €
4.7.4	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV Plus	003L7614	6,3	1 1/4"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	378,27 €
4.7.5	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV Plus	003L7615	10,0	1 1/2"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	412,77 €
4.7.6	Клапан автоматический балансировочный	ASV-PV Plus	003Z0621	10,0	2"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт	509,62 €

## Группа 4. Арматура и устройства энергосбережения и регулирования. Балансировочные клапаны

Производство: *Danfoss* (Дания)

### 4.8. Настраиваемый запорно-измерительный клапан ASV-I с двумя измерительными ниппелями, для установки совместно с клапанами ASV-PV и ASV-PV Plus.



Код AUHAL	Наименование	DN, мм	Код производителя	кв, м/ч	R"	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.8.1	Клапан запорно-измерительный	ASV-I	003L7641	1,6	1/2"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт.	55,21 €
4.8.2	Клапан запорно-измерительный	ASV-I	003L7642	2,5	3/4"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт.	62,94 €
4.8.3	Клапан запорно-измерительный	ASV-I	003L7643	4,0	1"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт.	75,80 €
4.8.4	Клапан запорно-измерительный	ASV-I	003L7644	6,3	1 1/4"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт.	113,14 €
4.8.5	Клапан запорно-измерительный	ASV-I	003L7645	10,0	1 1/2"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт.	126,02 €

### 4.9. Настраиваемый запорно-измерительный клапан ASV-M с заглушками под измерительные ниппеля, для установки на подающий трубопровод совместно с клапанами ASV-PV и ASV-PV Plus.



Код AUHAL	Наименование	DN, мм	Код производителя	кв, м/ч	R"	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.9.1	Клапан запорно-измерительный	ASV-M	003L7691	1,6	1/2"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт.	45,62 €
4.9.2	Клапан запорно-измерительный	ASV-M	003L7692	2,5	3/4"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт.	50,22 €
4.9.3	Клапан запорно-измерительный	ASV-M	003L7693	4,0	1"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт.	59,41 €
4.9.4	Клапан запорно-измерительный	ASV-M	003L7694	6,3	1 1/4"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт.	89,56 €
4.9.5	Клапан запорно-измерительный	ASV-M	003L7695	10,0	1 1/2"	16 бар, 120°C	Данфосс	шт.	109,47 €

### 4.10. Прибор для измерения перепада давлений и расхода PFM 5000, в комплект поставки не входит КПК. Скидки на данный товар не предоставляются.



Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.10.1	Прибор для балансировки	PFM 5000	003L8330	бюджетной-версия с одним датчиком, Ру=10 бар	Данфосс	компл.	3 713,60 €
4.10.2	Прибор для балансировки	PFM 5001	003L8331	Ру=20 бар	Данфосс	компл.	3 984,97 €

**Клапаны прочего исполнения по запросу.**

Производство:  (Дания)

#### 4.12. Клапан регулирующий VG.\*



Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	К <sub>v</sub> , м/ч	DN, мм	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.12.1	Клапан	VG	065B0774	4	15	25 бар, 150°C	Дanfосс	шт.	332,08 €
4.12.2	Клапан	VG	065B0775	6,3	20	25 бар, 150°C	Дanfосс	шт.	418,02 €
4.12.3	Клапан	VG	065B0776	8,0	25	25 бар, 150°C	Дanfосс	шт.	464,66 €
4.12.4	Клапан	VG	065B0777	12,5	30	25 бар, 150°C	Дanfосс	шт.	791,01 €
4.12.5	Клапан	VG	065B0778	16,0	40	25 бар, 150°C	Дanfосс	шт.	866,64 €
4.12.6	Клапан	VG	065B0779	20,0	50	25 бар, 150°C	Дanfосс	шт.	959,34 €

\*фланцевые клапана по запросу

#### 4.13. Регулятор температуры типа AVTB с диапазоном настройки 30-100 оС, длина капиллярной трубки 2,3 м.



Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	К <sub>v</sub> , м/ч	R <sup>o</sup>	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.13.1	Регулятор температуры	AVTB 15	003N8141	1,9	R 1/2"	16 бар, 130°C	Дanfосс	шт.	440,37 €
4.13.2	Регулятор температуры	AVTB 20	003N8142	3,4	R 3/4"	16 бар, 130°C	Дanfосс	шт.	499,15 €
4.13.3	Регулятор температуры	AVTB 25	003N8143	5,5	R 1"	16 бар, 130°C	Дanfосс	шт.	531,70 €

#### 4.14. Ограничитель температуры обратной воды FJV с диапазоном настройки 20-60°C.



Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	К <sub>v</sub> , м/ч	R <sup>o</sup>	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.14.1	Ограничитель температуры	FJV 15	003N2250	1,9	R 1/2"	16 бар, 130°C	Дanfосс	шт.	471,08 €
4.14.2	Ограничитель температуры	FJV 20	003N3250	3,4	R 3/4"	16 бар, 130°C	Дanfосс	шт.	499,38 €
4.14.3	Ограничитель температуры	FJV 25	003N4250	5,5	R 1"	16 бар, 130°C	Дanfосс	шт.	587,39 €

#### 4.15. Ограничитель температуры воды типа MTCV для циркуляционных контуров ГВС с диапазоном настройки 35-70°C



Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	К <sub>v</sub> , м/ч	R <sup>o</sup>	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.15.1	Ограничитель температуры	MTCV	003Z0515	1,5	R 1/2"	10 бар, 100°C	Дanfосс	шт.	158,56 €
4.15.2	Ограничитель температуры	MTCV	003Z0520	1,8	R 3/4"	11 бар, 100°C	Дanfосс	шт.	169,61 €

#### 4.16. Регулятор давления "после себя" AVD Тмакс = 150°C, Ру = 25 бар, поставляется в комплекте: клапан и регулирующий блок с внутренней импульсной трубкой.



Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	К <sub>v</sub> , м/ч	Ду, мм	Диапазон настройки давления, бар	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.16.1	Регулятор давления	AVD	003N6650 (6644)	4,0	15	3-12 (1-5) бар	Дanfосс	шт.	906,40 €
4.16.2	Регулятор давления	AVD	003N6651 (6645)	6,3	20	3-12 (1-5) бар	Дanfосс	шт.	920,27 €
4.16.3	Регулятор давления	AVD	003N6652 (6646)	8,0	25	3-12 (1-5) бар	Дanfосс	шт.	987,88 €
4.16.4	Регулятор давления фланцевый	AVD	003N6662 (6659)	12,5	DN 32	3-12 (1-5) бар	Дanfосс	шт.	1 836,07 €
4.16.5	Регулятор давления фланцевый	AVD	003N6663 (6660)	16,0	DN 40	3-12 (1-5) бар	Дanfосс	шт.	1 984,46 €
4.16.6	Регулятор давления фланцевый	AVD	003N6664 (6661)	20,0	DN 50	3-12 (1-5) бар	Дanfосс	шт.	2 201,26 €

**Группа 4. Арматура и устройства энергосбережения и регулирования.**  
**Регуляторы температуры и давления прямого действия**

Производство:  (Дания)

4.17 Регулятор давления "до себя" AVA Тмакс = 150°C, Ру = 25 бар, поставляется в комплекте: клапан и регулирующий блок с внутренней импульсной трубкой.



Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Кл., м/ч	Ду, мм	Диапазон настройки давления, бар	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.17.1	Регулятор давления	AVA	003Н6620 (6614)	4,0	15	4-11 (1-4,5) бар	Данфосс	шт.	906,40 €
4.17.2	Регулятор давления	AVA	003Н6621 (6615)	6,3	20	4-11 (1-4,5) бар	Данфосс	шт.	1 019,62 €
4.17.3	Регулятор давления	AVA	003Н6622 (6616)	8,0	25	4-11 (1-4,5) бар	Данфосс	шт.	1 156,44 €
4.17.4	Регулятор давления фланцевый	AVA	003Н6629 (6626)	12,5	DN 32	4-11 (1-4,5) бар	Данфосс	шт.	2 103,86 €
4.17.5	Регулятор давления фланцевый	AVA	003Н6630 (6627)	16,0	DN 40	4-11 (1-4,5) бар	Данфосс	шт.	2 259,36 €
4.17.6	Регулятор давления фланцевый	AVA	003Н6631 (6628)	20,0	DN 50	4-11 (1-4,5) бар	Данфосс	шт.	2 453,02 €

4.18. Регулятор перепада давления AVP с изменяемой настройкой, Тмакс = 150°C, Ру = 25 бар, поставляется в комплекте: клапан и регулирующий блок. (импульсная трубка AV заказывается отдельно)



Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Кл., м/ч	Ду, мм	Диапазон настройки давления, бар	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.18.1	Регулятор перепада давления	AVP	003Н6325	2,5	15	0,3-2 бар	Данфосс	шт.	876,95 €
4.18.2	Регулятор перепада давления	AVP	003Н6326	2,5	15	0,3-2 бар	Данфосс	шт.	876,95 €
4.18.3	Регулятор перепада давления	AVP	003Н6327	4,0	15	0,3-2 бар	Данфосс	шт.	876,95 €
4.18.4	Регулятор перепада давления	AVP	003Н6328	6,3	20	0,3-2 бар	Данфосс	шт.	915,34 €
4.18.5	Регулятор перепада давления	AVP	003Н6329	8,0	25	0,3-2 бар	Данфосс	шт.	993,49 €
4.18.6	Регулятор перепада давления	AVP	003Н6378	12,5	DN 32	0,3-2 бар	Данфосс	шт.	2 012,31 €
4.18.7	Регулятор перепада давления	AVP	003Н6379	20,0	DN 40	0,3-2 бар	Данфосс	шт.	2 071,55 €
4.18.8	Регулятор перепада давления	AVP	003Н6380	25,0	DN 50	0,3-2 бар	Данфосс	шт.	2 267,50 €

4.19. Фитинги под приварку для VG, AVD, AVA и AVP (комплект 2 шт).



Код AUHAL	Наименование	Код производителя	Тип	Ду, мм	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.19.1	Комплект фитингов	003Н6908	под приварку	15	-	Данфосс	компл.	28,88 €
4.19.2	Комплект фитингов	003Н6909	под приварку	20	-	Данфосс	компл.	35,87 €
4.19.3	Комплект фитингов	003Н6910	под приварку	25	-	Данфосс	компл.	50,42 €
4.19.4	Комплект фитингов	003Н6911	под приварку	32	-	Данфосс	компл.	66,12 €
4.19.5	Комплект фитингов	003Н6912	под приварку	40	-	Данфосс	компл.	96,14 €
4.19.6	Комплект фитингов	003Н6913	под приварку	50	-	Данфосс	компл.	168,90 €

4.20. Импульсная трубка AV, материал - медь (требуется 1 трубка)



Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.20.1	Импульсная трубка	AV	003Н6854	L=1500 мм, с резьбовым фитингом R1/8	Данфосс	шт.	53,86 €

Производство:  (Дания)

**4.21. Универсальный клапан VFG2, фланцевый Tmax = 150°C, Py = 25 бар**

Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Кн, м/ч	Ду, мм	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.21.1	Универсальный клапан	VFG2	065B2388	4,0	15	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	861,32 €
4.21.2	Универсальный клапан	VFG2	065B2389	6,3	20	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	941,47 €
4.21.3	Универсальный клапан	VFG2	065B2390	8,0	25	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	989,01 €
4.21.4	Универсальный клапан	VFG2	065B2391	16,0	32	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	1 131,88 €
4.21.5	Универсальный клапан	VFG2	065B2392	20,0	40	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	1 280,65 €
4.21.6	Универсальный клапан	VFG2	065B2393	32,0	50	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	1 524,63 €
4.21.7	Универсальный клапан	VFG2	065B2394	50,0	65	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	2 166,72 €
4.21.8	Универсальный клапан	VFG2	065B2395	80,0	80	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	2 273,45 €
4.21.9	Универсальный клапан	VFG2	065B2396	125,0	100	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	3 365,52 €
4.21.10	Универсальный клапан	VFG2	065B2397	160,0	125	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	5 440,71 €
4.21.11	Универсальный клапан	VFG2	065B2398	280,0	150	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	9 716,92 €
4.21.12	Универсальный клапан	VFG2	065B2399	320,0	200	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	16 186,71 €
4.21.13	Универсальный клапан	VFG2	065B2400	400,0	250	16 бар, 200 °С	Данфосс	шт.	21 151,12 €

Клапаны другого исполнения по запросу

**4.22. Блок регулирующий AFD для регулятора давления "после себя", применяется с клапанами VFG2, VFGS2 (дополнительно 1 трубка AF)**

Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Ду клапана	Диапазон регулирования, бар	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.22.1	Регулирующий блок	AFD	003G1000	15-125	8,0-16,0	Данфосс	шт.	1 183,09 €
4.22.2	Регулирующий блок	AFD	003G1001	15-125	3,0-12,0	Данфосс	шт.	778,55 €
4.22.3	Регулирующий блок	AFD	003G1002	15-125	1,0-6,0	Данфосс	шт.	778,55 €
4.22.4	Регулирующий блок	AFD	003G1003	15-250	0,5-3,0	Данфосс	шт.	778,55 €
4.22.5	Регулирующий блок	AFD	003G1004	15-250	0,1-0,7	Данфосс	шт.	852,15 €
4.22.6	Регулирующий блок	AFD	003G1005	15-250	0,15-1,5	Данфосс	шт.	852,15 €
4.22.7	Регулирующий блок	AFD	003G1006	15-250	0,05-0,35	Данфосс	шт.	1 532,09 €

**4.23. Блок регулирующий AFP для регулятора перепада давления, применяется с клапанами VFG2, VFGS2 (дополнительно 2 трубки AF)**

Код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Ду клапана	Диапазон регулирования, бар	Производитель	Ед. изм.	Цена, евро
4.23.1	Регулирующий блок	AFP-9	003G1014	15-250	1,0-6,0	Данфосс	шт.	1 132,54 €
4.23.2	Регулирующий блок	AFP-9	003G1015	15-250	0,5-3,0	Данфосс	шт.	1 132,54 €
4.23.3	Регулирующий блок	AFP	003G1016	15-250	0,15-1,5	Данфосс	шт.	1 132,54 €
4.23.4	Регулирующий блок	AFP	003G1017	15-250	0,1-0,7	Данфосс	шт.	1 132,54 €
4.23.5	Регулирующий блок	AFP	003G1018	15-250	0,05-0,35	Данфосс	шт.	1 698,94 €

**4.24. Импульсная трубка AF, материал - медь (для регуляторов AFD/VFG требуется заказывать 1 шт, AFP/VFG требуется 2 штуки)**

код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Технические характеристики	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.24.1	Импульсная трубка	AF	003G1391	L=1500 мм, с резьбовым фитингом G 1/2	Данфосс	шт.	53,82 €

## Группа 4. Арматура и устройства энергосбережения и регулирования.

Средства автоматизации тепловых пунктов и вентиляционных установок.

Производство:  (Дания)

### 4.25. Погодный компенсатор серии ECL Comfort.



код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Технические характеристики	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.25.1	Погодный компенсатор	ECL 110	087B1262	одноконтурный, для ГВС или отопления	Данфосс	шт.	401.22 €
4.25.2	Погодный компенсатор	ECL 210	087H3020	трехконтурный	Данфосс	шт.	445.45 €
4.25.3	Погодный компенсатор	ECL 310	087H3040	многоконтурный	Данфосс	шт.	704.32 €

### 4.26. Ключи для ECL Comfort



код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Управление	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.26.1	Ключ для ECL 210/310	A266	087H3800	Регулирование температуры в контуре отопления и ГВС	Данфосс	шт.	221.56 €
4.26.2	Ключ для ECL 210/310	A260	087H3801	Регулирование температуры в двух контурах отопления	Данфосс	шт.	221.56 €
4.26.3	Ключ для ECL 210/310	A230	087H3802	Регулирование температуры в одном контуре тепло- и холодоснабжения	Данфосс	шт.	132.94 €
4.26.4	Ключ для ECL 210/310	A231	087H3805	Регулирование температуры в одном контуре отопления.	Данфосс	шт.	177.25 €
4.26.5	Ключ для ECL 310	A361	087H3804	Регулирование температуры в контуре отопления. Управление подпиткой.	Данфосс	шт.	272.87 €
4.26.6	Ключ для ECL 310	A368	087H3803	Регулирование температуры в контуре отопления и ГВС.	Данфосс	шт.	272.87 €

!!! Другие ключи - по запросу

### 4.27. Принадлежности для монтажа погодных компенсаторов серии ECL Comfort.



код AUHAL	Наименование	Код производителя	Монтаж	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.27.1	Комплект креплений для ECL 110	087B1249	щитовой	Данфосс	шт.	23.01 €
4.27.2	Клеммная панель	087H3230	щитовой, DIN-рейка	Данфосс	шт.	60.64 €

### 4.28. Датчики для ECL Comfort (Pt 1000 Ом/°C).



код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Технические характеристики	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.28.1	Датчик	ESMT	084N1012	Температура наружного воздуха	Данфосс	шт.	68.07 €
4.28.2	Датчик	ESM-10	087B1164	Температура внутреннего воздуха	Данфосс	шт.	68.07 €
4.28.3	Датчик	ESM-11	087B1165	Поверхностный для монтажа на трубе	Данфосс	шт.	68.07 €
4.28.4	Датчик с гильзой	MBT 5250	084Z8139	Погружной l=100 мм (нержавеющая сталь)	Данфосс	шт.	56.27 €
4.28.5	Датчик	ESMU	087B1180	Погружной l=100 мм (медь)	Данфосс	шт.	111.50 €
4.28.6	Датчик	ESMU	087B1181	Погружной l=250 мм для систем вентиляции	Данфосс	шт.	121.46 €
4.28.7	Гильза	для ESMU	087B1190	l= 100 мм (нержавеющая сталь)	Данфосс	шт.	93.85 €
4.28.8	Гильза	для ESMU	087B1191	l= 250 мм (нержавеющая сталь)	Данфосс	шт.	108.40 €

### 4.29. Регулирующий клапан VB 2 фланцевый, Tmax=150°C, Py=25 бар, используется с приводами AMV 10, AMV 20, AMV 30.



код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	DN мм	Ход штока мм	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.29.1	Клапан регулирующий	VB 2	065B2053	1,0	15	5	Данфосс	шт.	347.89 €
4.29.2	Клапан регулирующий	VB 2	065B2056	4,0	15	5	Данфосс	шт.	347.89 €
4.29.3	Клапан регулирующий	VB 2	065B2057	6,3	20	5	Данфосс	шт.	377.57 €
4.29.4	Клапан регулирующий	VB 2	065B2058	10,0	25	7	Данфосс	шт.	381.24 €
4.29.5	Клапан регулирующий	VB 2	065B2059	16,0	32	10	Данфосс	шт.	435.33 €
4.29.6	Клапан регулирующий	VB 2	065B2060	25,0	40	10	Данфосс	шт.	535.48 €
4.29.7	Клапан регулирующий	VB 2	065B2061	40,0	50	10	Данфосс	шт.	654.76 €

Производство:  (Дания)

4.30. Регулирующий клапан VRG 2 с наружной резьбой, T<sub>макс</sub>=130°C, P<sub>y</sub>=16 бар, используется с приводами AMV(E) 435 и AMV(E) 438 SU



код AUNAL	Наименование	Тип	Код производителя	K <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	DN мм	Ход штока мм	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.30.1	Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0135	4,0	15	1	Данфосс	шт.	234.81 €
4.30.2	Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0136	6,3	20	1	Данфосс	шт.	234.81 €
4.30.3	Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0137	10,0	25	1	Данфосс	шт.	279.50 €
4.30.4	Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0138	16,0	32	1	Данфосс	шт.	423.82 €
4.30.5	Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0139	25,0	40	1	Данфосс	шт.	514.22 €
4.30.6	Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0140	40,0	50	1	Данфосс	шт.	592.40 €

4.31. Регулирующий клапан VFM 2 фланцевый, разгруженный для применения с приводами AME 655, AME 658 (SU, SD), T<sub>макс</sub>=150°C, P<sub>y</sub>=25 бар



код AUNAL	Наименование	Тип	Код производителя	K <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	DN мм	Ход штока мм	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.31.1	Клапан регулирующий	VFM 2	065B3500	63	65	30	Данфосс	шт.	1 168.81 €
4.31.2	Клапан регулирующий	VFM 2	065B3501	100	80	34	Данфосс	шт.	1 394.90 €
4.31.3	Клапан регулирующий	VFM 2	065B3502	160	100	40	Данфосс	шт.	2 497.66 €
4.31.4	Клапан регулирующий	VFM 2	065B3503	250	125	40	Данфосс	шт.	2 862.38 €
4.31.5	Клапан регулирующий	VFM 2	065B3504	400	150	40	Данфосс	шт.	2 970.42 €
4.31.6	Клапан регулирующий	VFM 2	065B3505	630	200	50	Данфосс	шт.	12 730.95 €
4.31.7	Клапан регулирующий	VFM 2	065B3506	900	250	50	Данфосс	шт.	16 883.67 €

4.32. Регулирующий трехходовой клапан (поворотный) HRB3 с внутренней резьбой, T<sub>макс</sub>=110°C, P<sub>y</sub>=10 бар. Используется с приводами AMB.



код AUNAL	Наименование	Тип	Код производителя	K <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	DN мм	Присоед-ф, дюймы	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.32.1	Клапан регулирующий	HRB3	065Z0401	1	15	Rp 1/2	Данфосс	шт.	70.82 €
4.32.2	Клапан регулирующий	HRB3	065Z0402	1.63	15	Rp 1/2	Данфосс	шт.	70.82 €
4.32.3	Клапан регулирующий	HRB3	065Z0403	2,5	15	Rp 1/2	Данфосс	шт.	70.82 €
4.32.4	Клапан регулирующий	HRB3	065Z0398	4	20	Rp 1/2	Данфосс	шт.	70.82 €
4.32.5	Клапан регулирующий	HRB3	065Z0405	6,3	25	Rp 1	Данфосс	шт.	72.31 €
4.32.6	Клапан регулирующий	HRB3	065Z0406	10	25	Rp 1	Данфосс	шт.	76.77 €
4.32.7	Клапан регулирующий	HRB3	065Z0408	16	32	Rp 1 1/4	Данфосс	шт.	79.75 €
4.32.8	Клапан регулирующий	HRB3	065Z0409	25	40	Rp 1 1/2	Данфосс	шт.	134.41 €
4.32.9	Клапан регулирующий	HRB3	065Z0410	40	50	Rp 2	Данфосс	шт.	162.37 €

4.33. Регулирующий трехходовой клапан (седельный) VRG3 с наружной резьбой, T<sub>макс</sub>=130°C, P<sub>y</sub>=16 бар. Используется с приводами AMV(E) 435, 438.



код AUNAL	Наименование	Тип	Код производителя	K <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч	DN мм	Присоед-ф, дюймы	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.33.1	Клапан регулирующий	VRG3	065Z0115	4,0	15	Rp 1/2	Данфосс	шт.	229.52 €
4.33.2	Клапан регулирующий	VRG3	065Z0116	6,3	20	Rp 3/4	Данфосс	шт.	256.79 €
4.33.3	Клапан регулирующий	VRG3	065Z0117	10	25	Rp 1	Данфосс	шт.	281.55 €
4.33.4	Клапан регулирующий	VRG3	065Z0118	16	32	Rp 1 1/4	Данфосс	шт.	414.24 €
4.33.5	Клапан регулирующий	VRG3	065Z0119	25	40	Rp 1 1/2	Данфосс	шт.	528.94 €
4.33.6	Клапан регулирующий	VRG3	065Z0120	40	50	Rp 2	Данфосс	шт.	579.02 €

4.34. Присоединительные фитинги для VRG с наружной резьбой, T<sub>макс</sub>=130°C, P<sub>y</sub>=16 бар. (цена указана за 1 шт)



код AUNAL	Наименование	Описание	Код производителя	Тип	DN мм	Тех. Характеристики	Производитель	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.34.1	Фитинг VRG	-	065Z0291	резьбовые	15	-	Данфосс	шт.	6.30 €
4.34.2	Фитинг VRG	-	065Z0292	резьбовые	20	-	Данфосс	шт.	8.25 €
4.34.3	Фитинг VRG	-	065Z0293	резьбовые	25	-	Данфосс	шт.	10.31 €
4.34.4	Фитинг VRG	-	065Z0294	резьбовые	32	-	Данфосс	шт.	12.49 €
4.34.5	Фитинг VRG	-	065Z0295	резьбовые	40	-	Данфосс	шт.	16.73 €
4.34.6	Фитинг VRG	-	065Z0296	резьбовые	50	-	Данфосс	шт.	20.40 €



# Группа 4. Арматура и устройства энергосбережения и регулирования. Средства автоматизации

Производство:  (Дания)

## 4.35. Электроприводы AMV и AMB для клапанов VB 2, HRB, VFM2 B VRG3.



код AUHAL	Наименование	Тип	Код производителя	Время перемещения 1 мм/сек	Диаметр клапана	Напряжение В/ Ход штока мм	Тип клапана	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.35.1	Электропривод	AMV 10	082G3001	14	15-20	230 В / 5 мм	VB2	шт.	474.66 €
4.35.2	Электропривод	AMV 20	082G3007	15	15-50	230 В / 10 мм	VB2	шт.	568.44 €
4.35.3	Электропривод	AMV 30	082G3011	3	15-50	230 В / 10 мм	VB2	шт.	758.75 €
4.35.4	Электропривод	AME 655	082G3443	2 или 6	65-250	230 В / 50 мм	VFM2	шт.	1 543.12 €
4.35.5	Электропривод	AME 658SU**	082G3451	2 или 6	65-250	230 В / 50 мм	VFM2	шт.	1 753.55 €
4.35.6	Электропривод	AME 658SD**	082G3449	2 или 6	65-250	230 В / 50 мм	VFM2	шт.	1 753.55 €
4.35.7	Электропривод	AMB 162	082H0015	70*	15-50	230 В / 5 мм	HRB3	шт.	267.68 €
4.35.8	Электропривод	AMB 162	082H0017	70*	65-100	230 В / 10 мм	HRB3	шт.	411.49 €
4.35.9	Электропривод	AMV 435	082H0163	7,5-15	15-50	230 В / 20 мм	VRG3	шт.	532.43 €
4.35.10	Электропривод	AMV 438 SU**	082H0123	15	15-50	230 В / 15 мм	VRG3	шт.	708.51 €

\* указано время поворота на 90°, секунд

\*\* SU - шток поднимается при обесточивании привода; SD - шток опускается при обесточивании привода.

## 4.36. Соленоидные вентили типа EV220B (EVS1), нормально закрытые в комплекте с катушкой и штекером. Корпус - латунь, Tmax=130°C, Py=16 бар.



код AUHAL	Наименование	DN, мм	Присоединение, дюймы	Код производителя	Kvs, м³/ч	Минимальный перепад давления, бар	Напряжение питания катушки, В	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.36.1	Соленоидный клапан EV220B	15	G 1/2"	032U451431	4,0	0,3	230В	шт.	119.46 €
4.36.2	Соленоидный клапан EV220B	20	G 3/4"	032U453031	8,0	0,3	230В	шт.	184.80 €
4.36.3	Соленоидный клапан EV220B	25	G 1"	032U453431	11,0	0,3	230В	шт.	193.67 €
4.36.4	Соленоидный клапан EV220B	32	G 1 1/4"	032U456831	18,0	0,3	230В	шт.	279.38 €
4.36.5	Соленоидный клапан EV220B	40	G 1 1/2"	032U458531	21,0	0,3	230В	шт.	324.20 €
4.36.6	Соленоидный клапан EV220B	50	G 2"	032U460431	40,0	0,3	230В	шт.	352.28 €

### 4.36.1 Соленоидные вентили типа EV220B (EVS1), нормально закрытые в комплекте с катушкой и штекером. Корпус - латунь, Tmax=80°C, Py=16 бар.



код AUHAL	Наименование	DN, мм	Присоединение, дюймы	Код производителя	Kvs, м³/ч	Минимальный перепад давления, бар	Напряжение питания катушки, В	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.37.1.1	Соленоидный клапан EV220W	14	G 1/2"	042U426432	4,0	0,3	230В	шт.	53.68 €
4.37.1.2	Соленоидный клапан EV220W	18	G 3/4"	042U426532	7,0	0,3	230В	шт.	57.81 €
4.37.1.3	Соленоидный клапан EV220W	22	G 1"	042U426632	7,0	0,3	230В	шт.	72.03 €
4.37.1.4	Соленоидный клапан EV220W	32	G 1 1/4"	042U426733	15,0	0,3	230В	шт.	148.78 €
4.37.1.5	Соленоидный клапан EV220W	40	G 1 1/2"	042U426834	18,0	0,3	230В	шт.	156.45 €
4.37.1.6	Соленоидный клапан EV220W	50	G 2"	032U426935	32,0	0,3	230В	шт.	200.03 €

## 4.37. Прессостаты для воды, воздуха и других сред. Тип KPI с полюсным переключателем SPDT. Корпус - латунь, Tmax=130°C, Py=16 бар.



код AUHAL	Наименование	Присоединение, дюймы	Диапазон настройки, бар	Код производителя	Дифференциал	Максимальное давление, бар	Когнатная нагрузка, А	Ед-цы изм.	Цена, евро
4.38.1	Прессостат KPI 35	G 3/8"А	-0,2-8	060-121766	0,4-1,5	18,0	6	шт.	76.39 €
4.38.2	Прессостат KPI 36	G 3/8"А	4-12	060-118966	0,5-1,6	18,0	6	шт.	76.39 €
4.38.1	Прессостат KPI 35	G 1/2"	-0,2-8	060-132566	0,4-1,5	18,0	6	шт.	63.50 €