



T2 и TE2 – Терморегулирующие клапаны

Терморегулирующие клапаны T2 и TE2 контролируют поступление жидкого хладагента в испаритель. Расход хладагента регулируется по его перегреву на выходе из испарителя. Клапаны предназначены для подачи жидкого хладагента в «сухие» (незаохлажденные) испарители, перегрев на выходе из которых прямо пропорционален тепловой нагрузке на испаритель.

Корпус клапана с термочувствительным элементом, термобаллоном, хомутом крепления термобаллона, без клапанного узла, фильтра и гаек

Штуцеры под отбортовку × под отбортовку

Хладагент	Тип клапана	Уравни-тельная линия под отбор-товку	Штуцеры		Кодовый номер ¹⁾											
			Входной × Выходной	Дюйм × мм × мм	Диапазон N от -40 до +10 °С				Диапазон NM от -40 до -5°С		Диапазон NL от -40 до -15°С		Диапазон В от -60 до -25°С			
					Без МДР	Цена в EUR	МДР +15°С	Цена в EUR	МДР 0°С	Цена в EUR	МДР -10°С	Цена в EUR	Без МДР	Цена в EUR	МДР -20°С	Цена в EUR
R22/ R407C	TX 2	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3206	37,00	068Z3208	40,48	068Z3224	41,10	068Z3226	41,10	068Z3207	41,10	068Z3228	41,11
	TEX 2	1/4 "	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3209	46,87	068Z3211	46,87	068Z3225	46,87	068Z3227	46,87	068Z3210	46,87	068Z3229	46,87
R407C	TZ 2	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3496	41,04	068Z3516	по зап	–	–	–	–	–	–	–	–
	TEZ 2	1/4 "	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3501	46,87	068Z3517	46,87	–	–	–	–	–	–	–	–
R134a	TN 2	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3346	41,10	068Z3347	40,49	068Z3393	по зап	068Z3369	по зап	–	–	–	–
	TEN 2	1/4 "	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3348	46,87	068Z3349	46,87	068Z3392	по зап	068Z3370	по зап	–	–	–	–
R404A/ R507	TS 2	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3400	37,00	068Z3402	41,10	068Z3406	41,10	068Z3408	40,48	068Z3401	41,10	068Z3410	41,10
	TES 2	1/4 "	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3403	46,87	068Z3405	46,87	068Z3407	46,87	068Z3409	46,87	068Z3404	47,58	068Z3411	47,58

Капиллярная трубка на всех моделях 1,5 м

Термостатические расширительные вентили типа TEV2 для R23.

Тип	Код заказа	Диапазон температур	Макс. рабочее давление, бар	Тип присоед.	Вход × Выход, дюйм	Перегрев, °С	Цена в EUR
TEV 2	068Z3174	-70.....-40°С	34	Р/П/П	3/8 × 1/2	4	84,52
TEV 2	068Z3518	-90.....-70°С	34	Р/П/П	3/8 × 1/2	4	84,52
TEV 2	068Z7009	-80.....-50°С	34	Р/Р/Р	3/8 × 1/2	4	107,30
TEV 2	068Z7012	-80.....-50°С	34	Р/Р/П	3/8 × 1/2	4	83,27

Корпус клапана с термочувствительным элементом, термобаллоном, хомутом крепления термобаллона, без клапанного узла, фильтра и гаек

Штуцеры под отбортовку × под пайку

Хладагент	Тип клапана	Уравни-тельная линия под отбортовку	Штуцеры		Кодовый номер ¹⁾										
			Входной под отбортовку	Выходной под пайку	Диапазон N от -40 до +10 °С				Диапазон NL от -40 до -15°С		Диапазон В от -60 до -25°С				
					Без МДР	Цена в EUR	МДР +15°С	Цена, Евро	МДР -10°С	Цена в EUR	Без МДР	Цена в EUR	МДР -20°С	Цена в EUR	
R22/R407C	TX 2	–	3/8 "	1/2 "	068Z3281	45,18	068Z3287	45,18	–	–	068Z3357	44,51	–	–	–
	TX 2	–	10 мм	12 мм	068Z3302	45,18	068Z3308	по зап	–	–	068Z3361	по зап	–	–	–
	TEX 2	1/4 "	3/8 "	1/2 "	068Z3284	49,59	068Z3290	49,58	–	–	068Z3359	48,85	–	–	–
	TEX 2	6 мм	10 мм	12 мм	068Z3305	49,59	068Z3311	48,86	068Z3367	48,86	068Z3363	по зап	068Z3277	по зап	–
R407C	TZ 2	–	3/8 "	1/2 "	–	–	068Z3329	по зап	–	–	–	–	–	–	–
	TZ 2	–	10 мм	12 мм	068Z3502	46,19	068Z3514	по зап	–	–	–	–	–	–	–
	TEZ 2	1/4 "	3/8 "	1/2 "	068Z3446	125,34	068Z3447	61,66	–	–	–	–	–	–	
	TEZ 2	6 мм	10 мм	12 мм	068Z3503	49,55	068Z3515	по зап	–	–	–	–	–	–	
R134a	TN 2	–	3/8 "	1/2 "	068Z3383	45,18	068Z3387	по зап	–	–	–	–	–	–	–
	TN 2	–	10 мм	12 мм	068Z3384	по зап	068Z3388	по зап	–	–	–	–	–	–	–
	TEN 2	1/4 "	3/8 "	1/2 "	068Z3385	49,59	068Z3389	по зап	–	–	–	–	–	–	–
	TEN 2	6 мм	10 мм	12 мм	068Z3386	49,95	068Z3390	по зап	–	–	–	–	–	–	–
R404A/ R507	TS 2	–	3/8 "	1/2 "	068Z3414	45,18	068Z3416	45,18	068Z3429	44,51	068Z3418	44,51	068Z3420	49,41	49,41
	TS 2	–	10 мм	12 мм	068Z3435	45,18	068Z3423	по зап	068Z3436	44,51	068Z3425	по зап	068Z3427	44,51	
	TES 2	1/4 "	3/8 "	1/2 "	068Z3415	49,59	068Z3417	49,58	068Z3430	49,59	068Z3419	50,30	068Z3421	50,30	
	TES 2	6 мм	10 мм	12 мм	068Z3422	49,59	068Z3424	49,59	068Z3437	49,58	068Z3426	по зап	068Z3428	50,30	

¹⁾ Для систем, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C

Капиллярная трубка на всех моделях 1,5 м

Клапанный узел

Номер клапанного узла	R134a		R404A		R407C		R22		R23	Кодовый номер			
	кВт	тонны охлад.	кВт	тонны охлад.	кВт	тонны охлад.	кВт	тонны охлад.	кВт	Для входного штуцера под отбортовку ²⁾	Цена в EUR	Для использования с переходником под пайку ²⁾	Цена в EUR
T2 Orif. 0X	0,68	0,19	0,64	0,18	0,92	0,26	0,90	0,25	-	068-2002	10,50	068-2089	11,55
T2 Orif. 00	1,2	0,34	1,3	0,37	1,8	0,51	1,8	0,51	1,4	068-2003	10,50	068-2090	11,55
T2 Orif. 01	2,1	0,59	2,6	0,75	3,5	1,0	3,5	0,99	3,8	068-2010	10,50	068-2091	11,55
T2 Orif. 02	2,5	0,73	3,7	1,1	4,8	1,4	4,7	1,3	5,6	068-2015	10,50	068-2092	11,55
T2 Orif. 03	4,3	1,2	6,3	1,8	8,1	2,3	8,0	2,3	9,9	068-2006	10,50	068-2093	11,55
T2 Orif. 04	6,4	1,8	9,9	2,8	12,4	3,5	12,1	3,5	14,8	068-2007	10,50	068-2094	11,55
T2 Orif. 05	8,4	2,3	13,0	3,7	16,5	4,7	16,7	4,8	18,8	068-2008	10,50	068-2095	11,55
T2 Orif. 06	10,1	2,9	15,5	4,4	19,7	5,6	19,7	5,6	22,9	068-2009	10,50	068-2096	11,55

Номинальная холодопроизводительность клапана определена при температуре кипения хладагента $t_e = +4,4$ °C для диапазона N, температуре конденсации $t_c = +38$ °C и температуре перед клапаном $t_i = +37$ °C.

Переходник под пайку без клапанного узла и фильтра

Переходник под пайку, ODF	Кодовый номер	Цена в EUR
1/4"	068-2062	по запросу
6 мм	068-2063	по запросу
6 мм	068-4101 ²⁾	по запросу
3/8"	068-2060	по запросу
10 мм	068-2061	по запросу
10 мм	068-4100 ²⁾	по запросу

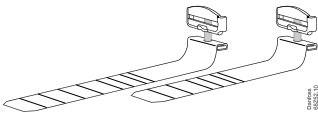
Фильтр

Тип фильтра	Кодовый номер	Цена в EUR
Со штуцером под отбортовку	068-0003	по зап
С переходником под пайку	068-0015	1,40

Переходник используется с терморегулирующими клапанами T2 и TE2. Если переходник установлен правильно, он удовлетворяет требования стандарта DIN 8964 по герметичности.

При использовании переходника под пайку в клапанном узле необходимо заменить штатный сетчатый фильтр на специальный (код заказа 068-0015). Только в этом случае могут быть выполнены требования стандарта по герметичности DIN 8964. Переходники под пайку, предназначенные для фильтров-осушителей FSA, устанавливать на входной штуцер клапанов T2 / TE2 недопустимо.

Хомут крепления термобаллона (входит в комплект поставки клапана)

	Тип	Длина	Макс. диаметр линии всасывания	Кодовый номер	Цена в EUR
	Хомут крепления термобаллона для T2 / TE2		110 мм	1 1/8" (28 мм)	068U3507
		190 мм	2" (50 мм)	067N3508	по запросу



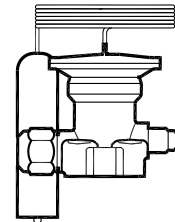
TE5-55 – Терморегулирующие клапаны

Терморегулирующие клапаны TE5-55 контролируют поступление жидкого хладагента в испарители холодильных установок средней мощности (номинальная холодопроизводительность для хладагентов R404A/R507 от 8 до 182 кВт). Расход хладагента регулируется по его перегреву на выходе из испарителя. Клапаны предназначены для подачи жидкого хладагента в сухие (незатопленные) испарители, в которых перегрев хладагента на выходе из испарителя прямо пропорционален тепловой нагрузке на испаритель.

Термочувствительный элемент с хомутом термобаллона, без клапанного узла и фильтра

R407C

Тип клапана	Уравнительная линия	Капиллярная трубка, м	Кодовый номер			
			Диапазон N от -40 до +10 °C			
	1/4" / 6 мм	Без МДР	Цена в EUR	МДР +15°C	Цена в EUR	
TEZ 5	внешн.	3	067B3278	84,38	067B3277	83,44
TEZ 12	внешн.	3	067B3366	129,68	067B3367	105,10
TEZ 20	внешн.	3	067B3371	379,10	067B3372	399,42
TEZ 55	внешн.	3	067G3240	362,65	067G3241	1199,01



Термочувствительный элемент с хомутом термобаллона, без клапанного узла и фильтра

R134a

Тип клапана	Уравнительная линия	Капиллярная трубка, м	Кодовый номер					
			Диапазон N от -40 до +10 °C				Диапазон NM от -40 до -5°C	
	1/4" / 6 мм	Без МДР	Цена в EUR	МДР +15°C	Цена в EUR	МДР 0°C	Цена в EUR	
TEN 5	внешн.	3	067B3297	76,66	067B3298	76,66	067B3360	по запросу
TEN 12	внешн.	3	067B3232	102,96	067B3233	102,96	-	-
TEN 12	внешн.	5	067B3363	124,02	-	-	-	-
TEN 20	внешн.	3	067B3292	287,10	067B3293	287,10	-	-
TEN 20	внешн.	5	067B3370	по запросу	-	-	-	-
TEN 55	внешн.	3	067G3222	347,17	067G3223	347,17	-	-
TEN 55	внешн.	5	067G3230	по запросу	-	-	-	-

Термочувствительный элемент с хомутом термобаллона, без клапанного узла и фильтра

R404A/R507

Тип клапана	Уравнительная линия	Капиллярная трубка, м	Кодовый номер										
			Диапазон N от -40 до +10°C			Диапазон NM от -40 до -5°C		Диапазон NL от -40 до -15°C		Диапазон V от -60 до -25°C			
	1/4" / 6 мм	Без МДР	Цена в EUR	МДР +15°C	Цена в EUR	МДР 0°C	Цена в EUR	МДР -10°C	Цена в EUR	Без МДР	Цена в EUR	МДР -20°C	Цена в EUR
TES 5	внешн.	3	067B3342	76,66	-	067B3357	76,66	067B3358	85,18	067B3344	130,09	067B3343	130,09
TES 12	внешн.	3	067B3347	98,11	-	067B3345	109,03	067B3348	109,03	-	-	067B3349	232,06
TES 12	внешн.	5	067B3346	124,02	-	-	-	-	-	-	-	067B3350	по зап
TES 20	внешн.	3	067B3352	273,57	-	067B3351	303,98	067B3353	303,98	-	-	067B3354	372,47
TES 20	внешн.	5	067B3356	318,95	-	-	-	-	-	-	-	067B3355	382,22
TES 55	внешн.	3	067G3302	347,17	-	067G3303	347,17	067G3304	347,17	-	-	067G3305	411,09
TES 55	внешн.	5	067G3301	363,04	-	-	-	-	-	-	-	067G3306	по зап

Термочувствительный элемент с хомутом термобаллона, без клапанного узла и фильтра

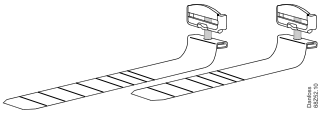
R22/R407C

Тип клапана	Уравнительная линия	Капиллярная трубка, м	Кодовый номер ¹⁾											
			Диапазон N от -40 до +10°C				Диапазон NM от -40 до -5°C		Диапазон NL от -40 до -15°C		Диапазон V от -60 до -25°C			
	1/4" / 6 мм	Без МДР	Цена в EUR	МДР +15°C	Цена в EUR	МДР 0°C	Цена в EUR	МДР -10°C	Цена в EUR	Без МДР	Цена в EUR	МДР -20°C	Цена в EUR	
TEX 5	внешн.	3	067B3250	76,66	067B3267	76,66	067B3249	85,18	067B3253	85,18	067B3263	по зап	067B3251	130,09
TEX 12	внешн.	3	067B3210	92,66	067B3227	92,66	067B3207	101,44	067B3213	102,96	-	-	067B3211	219,18
TEX 12	внешн.	5	067B3209	117,14	-	-	-	-	-	-	-	-	067B3212	по зап
TEX 20	внешн.	3	067B3274	258,38	067B3286	287,09	067B3273	287,10	067B3275	по зап	-	-	067B3276	351,78
TEX 20	внешн.	5	067B3290	301,23	-	-	-	-	-	-	-	-	067B3287	по зап
TEX 55	внешн.	3	067G3205	347,17	067G3220	347,17	067G3206	324,04	-	-	-	-	067G3207	411,09
TEX 55	внешн.	5	067G3209	363,04	-	-	-	-	-	-	-	-	067G3217	по зап

Термочувствительный элемент с хомутом термобаллона, без клапанного узла и фильтра
R23

Тип клапана	Уравнительная линия 1/4" / 6 мм	Капиллярная трубка, м	Кодовый номер							
			-80 - -55 °С		-90 - -55 °С		-90 - -60 °С		-90 - -65 °С	
			МДР	Цена, Евро	МДР	Цена, Евро	МДР	Цена, Евро	МДР	Цена, Евро
TEB 5	внешн.	3	067B3337	261,29	067B3394	754,40	067B3395	754,40	067B3396	754,40

Хомут крепления термобаллона (входит в комплект поставки клапана)

	Тип	Длина	Макс. диаметр линии всасывания	Кодовый номер	Цена в EUR
	TE5 и TE12	225 мм	2 1/8" (54 мм)	067N0558	по запросу
	TE20 и TE55	350 мм	3 1/8" (78 мм)	067N0559	по запросу

Клапанный узел

Номер клапанного узла	R134a		R404A/R507		R407C		R22		Кодовый номер	Цена в EUR
	кВт	тонн охлажд.	кВт	тонн охлажд.	кВт	тонн охлажд.	кВт	тонн охлажд.		
TE5 - 0.5	6,7	1,9	8,1	2,3	10,7	3,1	10,4	3,0	067B2788	34,96
TE5 - 1	12,2	3,5	14,8	4,2	19,6	5,6	19,0	5,4	067B2789	34,96
TE5 - 2	17,0	4,8	20,4	5,8	27,1	7,7	26,3	7,5	067B2790	34,96
TE5 - 3	21,8	6,2	26,2	7,5	34,7	9,9	33,8	9,6	067B2791	34,96
TE5 - 4	29,7	8,5	35,5	10,1	47,3	13,5	45,9	13,1	067B2792	34,96
TE12 - 5	37,7	10,7	50,0	14,3	56,0	16,0	57,0	16,2	067B2708	55,13
TE12 - 6	50,0	14,3	64,0	18,2	74,0	21,1	76,0	21,7	067B2709	55,13
TE12 - 7	66,0	18,8	81,0	23,1	94,0	26,8	98,0	27,9	067B2710	55,13
TE20 - 8	78,0	22,2	87,0	24,8	117,0	33,3	128,0	36,5	067B2771	87,08
TE20 - 9	92,0	26,2	101,0	28,8	136,0	38,7	150,0	42,7	067B2773	87,08
TE55 - 10	111,0	31,6	127,0	36,2	161,0	45,8	168,0	47,9	067G2701	111,71
TE55 - 11	122,0	34,8	138,0	39,3	175,0	49,9	183,0	52,1	067G2704	111,71
TE55 - 12	134,0	38,2	151,0	43,0	191,0	54,4	202,0	57,6	067G2707	111,71
TE55 - 13	166,0	47,3	182,0	51,9	231,0	65,8	245,0	69,8	067G2710	111,71

Номинальная холодопроизводительность определена для диапазона N при:

 температуре кипения хладагента $t_e = +4,4\text{ }^\circ\text{C}$

 температуре конденсации $t_c = +38\text{ }^\circ\text{C}$

 температуре жидкости перед клапаном $t_l = +37\text{ }^\circ\text{C}$

Тип клапана	Штуцеры входной × выходной		Кодовый номер							
	дюймы	мм	Под отбортовку, угловой	Цена в EUR	Под пайку, угловой	Цена в EUR	Под пайку, прямой	Цена в EUR	Под пайку, с фланцами	Цена в EUR
TE 5	1/2 × 5/8	—	067B4013	25,50	067B4009	32,04	067B4007 ²⁾	32,04	—	—
	1/2 × 7/8	—	—	—	067B4010	35,59	067B4008 ²⁾	35,59	—	—
	5/8 × 7/8	—	—	—	067B4011	32,04	067B4032 ²⁾	34,90	—	—
	7/8 × 1 1/8	—	—	—	067B4034	34,90	067B4033 ³⁾	34,90	—	—
TE 5	—	12 × 16	067B4013	25,50	067B4004 ²⁾	35,59	067B4002 ²⁾	35,59	—	—
	—	12 × 22	—	—	067B4005 ²⁾	35,59	067B4003 ²⁾	35,59	—	—
	—	16 × 22	—	—	067B4012 ²⁾	35,59	067B4035 ²⁾	34,90	—	—
	—	22 × 28	—	—	067B4037 ³⁾	34,90	067B4036 ³⁾	34,90	—	—
TE 12	5/8 × 7/8	—	—	—	—	—	—	067B4025 ²⁾	74,87	—
	7/8 × 1	—	—	—	—	—	—	067B4026 ²⁾	по запросу	—
TE 12	7/8 × 1 1/8	—	—	—	067B4023 ³⁾	40,21	067B4021 ³⁾	40,21	—	—
	—	16 × 22	—	—	—	—	—	067B4027 ²⁾	по запросу	—
	—	22 × 25	—	—	—	—	—	067B4015 ²⁾	93,60	—
TE 20	—	22 × 28	—	—	067B4017 ³⁾	40,21	067B4016 ³⁾	40,21	—	—
	7/8 × 1 1/8	—	—	—	067B4023 ³⁾	40,21	067B4021 ³⁾	40,21	—	—
	—	22 × 28	—	—	067B4017 ³⁾	40,21	067B4016 ³⁾	40,21	—	—
TE 55	1 1/8 × 1 3/8	—	—	—	067G4004 ⁴⁾	66,03	067G4003 ⁴⁾	66,03	—	—
	—	28 × 35	—	—	067G4002 ⁴⁾	66,03	067G4001 ⁴⁾	66,03	—	—

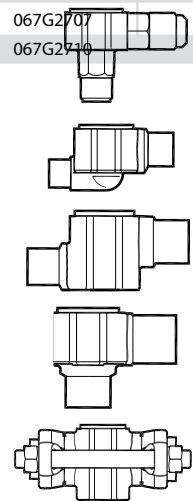
²⁾ ODF × ODF

³⁾ ODF × ODM

⁴⁾ ODM × ODM

ODF – внутренний диаметр

ODM – внешний диаметр



TUB/TUBE – Терморегулирующие клапаны



Клапаны TUB/TUBE представляют собой серию терморегулирующих клапанов с фиксированными клапанными узлами. Терморегулирующие клапаны выпускаются с присоединительными штуцерами под пайку и предназначены для работы в составе холодильных систем.

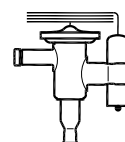
Так как клапаны серии TU изготовлены из нержавеющей стали, они идеально подходят для использования в пищевой промышленности.

Диапазон N = -40 → +10°C

R404A/R507

Хладагент	Тип клапана	Клапанный узел ²⁾	Номинальная холодопроизводительность Q _{ном.} ¹⁾		Уравнивательная линия	Штуцеры					
			кВт	тонн охлад.		Входной		Выходной		Цена в EUR	Цена в EUR
						дюймы	Кодовый номер	Цена в EUR	мм	Кодовый номер	Цена в EUR
R404A R507	TUB	1	0,71	0,20	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2094	50,21	6 × 12	068U2076	49,46
	TUB	2	0,87	0,25	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2095	49,47	6 × 12	068U2077	50,20
	TUB	3	1,1	0,32	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2096	49,46	6 × 12	068U2078	по запросу
	TUB	4	2,0	0,57	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2097	49,46	6 × 12	068U2079	по запросу
	TUB	5	2,7	0,76	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2098	49,96	6 × 12	068U2080	по запросу
	TUB	6	4,2	1,2	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2099	по запросу	–	–	–
	TUBE	1	0,71	0,20	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2103	87,55	6 × 12	068U2085	по запросу
	TUBE	2	0,87	0,25	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2104	по запросу	6 × 12	068U2086	по запросу
	TUBE	3	1,1	0,32	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2105	по запросу	6 × 12	068U2087	по запросу
	TUBE	4	2,0	0,57	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2106	66,50	6 × 12	068U2088	66,50
	TUBE	5	2,7	0,76	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2107	66,51	6 × 12	068U2089	по запросу
	TUBE	6	4,2	1,2	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2108	66,50	6 × 12	068U2090	по запросу
	TUBE	7	5,6	1,6	Внешн.	3/8 × 1/2	068U2109	по запросу	10 × 12	068U2091	по запросу
	TUBE	8	8,0	2,3	Внешн.	3/8 × 1/2	068U2110	66,50	10 × 12	068U2092	по запросу
	TUBE	9	11,3	3,2	Внешн.	3/8 × 1/2	068U2111	66,51	10 × 12	068U2093	66,50

Стандартные угловые клапаны с хомутом для крепления термобаллона



Размер штуцера линии внешнего выравнивания: 1/4" для клапанов с дюймовыми присоединительными штуцерами и 6 мм для клапанов с метрическими присоединительными штуцерами.

- 1) Номинальная холодопроизводительность клапана Q_{ном.} определена при:
 Температуре кипения t_e = +4,4 °C
 Температуре конденсации t_c = +38 °C
 Температуре жидкости перед клапаном t_i = +37 °C
 Клапан начинает открываться при перегреве OS = 4 K
- 2) Клапаны TUBE с клапанным узлом 0 и 9 а также все клапаны TUB (с внутренним выравниванием давления) допустимо использовать только для прямого потока хладагента
- 3) Длина капиллярной трубки 0,8 м

Диапазон N: -40 → +10°C

R22/R407C, R407C, R410A, R134a

Хладагент	Тип клапана	Клапан-ный узел ²⁾	Номинальная холодопроиз-водительность Q _{ном.} ¹⁾		Уравни-тельная линия	Штуцеры Входной x Выходной					
			кВт	тонны охладж.		дюймы	Кодовый номер	Цена в EUR	мм	Кодовый номер	Цена в EUR
R22/ R407C ³⁾	TUB	1	0,92	0,26	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2057	по запросу	–	–	
	TUB	2	1,1	0,32	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2058	по запросу	–	–	
	TUB	3	1,4	0,41	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2059	по запросу	–	–	
	TUB	4	2,5	0,72	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2060	по запросу	–	–	
	TUB	5	3,4	0,96	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2061	по запросу	–	–	
	TUB	6	5,3	1,5	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2062	по запросу	–	–	
	TUB	7	7,0	2,0	Внутр.	3/8 × 1/2	068U2063	по запросу	–	–	
	TUB	8	10,1	2,9	Внутр.	3/8 × 1/2	068U2064	по запросу	–	–	
	TUBE	5	3,4	0,96	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2071	по запросу	–	–	
	TUBE	6	5,3	1,5	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2072	по запросу	–	–	
	TUBE	7	7,0	2,0	Внешн.	3/8 × 1/2	068U2073	по запросу	–	–	
TUBE	8	10,1	2,9	Внешн.	3/8 × 1/2	068U2074	по запросу	–	–		
TUBE	9	14,1	4,0	Внешн.	3/8 × 1/2	068U2075	по запросу	–	–		
R407C	TUB	1	0,94	0,27	Внутр.	–	–		6 × 12	068U1901	по запросу
	TUB	2	1,1	0,32	Внутр.	–	–		6 × 12	–	
	TUB	3	1,5	0,42	Внутр.	–	–		6 × 12	068U1903	по запросу
	TUB	4	2,5	0,72	Внутр.	–	–		6 × 12	068U1904	по запросу
	TUB	5	3,4	0,96	Внутр.	–	–		6 × 12	068U1905	по запросу
	TUB	6	5,3	1,5	Внутр.	–	–		6 × 12	068U1906	по запросу
	TUB	7	7,0	2,0	Внутр.	–	–		10 × 12	068U1907	по запросу
	TUB	8	10,2	2,9	Внутр.	–	–		10 × 12	068U1908	по запросу
	TUB	9	14,0	4,0	Внутр.	–	–		10 × 12	068U1909	по запросу
	TUBE	1	0,94	0,27	Внешн.	–	–		6 × 12	–	
	TUBE	2	1,1	0,32	Внешн.	–	–		6 × 12	068U1912	по запросу
	TUBE	3	1,5	0,42	Внешн.	–	–		6 × 12	068U1913	по запросу
	TUBE	4	2,5	0,72	Внешн.	–	–		6 × 12	068U1914	по запросу
	TUBE	5	3,4	0,96	Внешн.	1/4 × 1/2	068U1935	по запросу	6 × 12	068U1915	по запросу
	TUBE	6	5,3	1,5	Внешн.	1/4 × 1/2	068U1936	по запросу	6 × 12	068U1916	по запросу
	TUBE	7	7,0	2,0	Внешн.	3/8 × 1/2	068U1937	по запросу	10 × 12	068U1917	по запросу
TUBE	8	10,2	2,9	Внешн.	3/8 × 1/2	068U1938	по запросу	10 × 12	068U1918	по запросу	
TUBE	9	14,0	4,0	Внешн.	3/8 × 1/2	068U1939	по запросу	10 × 12	068U1919	по запросу	
R410A	TUB	1	1,34	0,38	Внутр.	1/4 × 1/2	068U1958	по запросу	–	–	
	TUB	2	1,7	0,48	Внутр.	1/4 × 1/2	068U1959	по запросу	–	–	
	TUB	3	2,1	0,60	Внутр.	1/4 × 1/2	068U1960	по запросу	–	–	
	TUB	4	4,1	1,2	Внутр.	1/4 × 1/2	068U1961	по запросу	–	–	
	TUB	5	5,3	1,5	Внутр.	1/4 × 1/2	068U1962	по запросу	–	–	
	TUB	6	8,5	2,4	Внутр.	1/4 × 1/2	068U1963	по запросу	–	–	
	TUBE	7	11,2	3,2	Внешн.	3/8 × 1/2	068U1973	по запросу	–	–	
	TUBE	8	15,8	4,5	Внешн.	3/8 × 1/2	068U1974	по запросу	–	–	
R134a	TUB	0	0,42	0,12	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2660	по запросу	–	–	
	TUB	1	0,61	0,17	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2027	по запросу	6 × 12	068U2000	по запросу
	TUB	2	0,72	0,20	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2028	по запросу	6 × 12	068U2001	по запросу
	TUB	3	0,95	0,27	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2029	по запросу	6 × 12	068U2002	по запросу
	TUB	4	1,6	0,46	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2030	по запросу	6 × 12	068U2003	по запросу
	TUB	5	2,1	0,61	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2031	по запросу	6 × 12	068U2004	по запросу
	TUB	6	3,4	0,95	Внутр.	1/4 × 1/2	068U2032	по запросу	6 × 12	068U2005	по запросу
	TUBE	1	0,61	0,17	Внешн.	–	–		6 × 12	068U2009	по запросу
	TUBE	2	0,72	0,20	Внешн.	–	–		6 × 12	068U2010	по запросу
	TUBE	3	0,95	0,27	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2020	по запросу	6 × 12	068U2011	по запросу
	TUBE	4	1,6	0,46	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2021	по запросу	6 × 12	068U2012	по запросу
	TUBE	5	2,1	0,61	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2022	по запросу	6 × 12	068U2013	по запросу
	TUBE	6	3,4	0,95	Внешн.	1/4 × 1/2	068U2023	по запросу	6 × 12	068U2014	по запросу
	TUBE	7	4,4	1,3	Внешн.	3/8 × 1/2	068U2024	по запросу	10 × 12	068U2015	по запросу
	TUBE	8	6,5	1,9	Внешн.	3/8 × 1/2	068U2025	по запросу	10 × 12	068U2016	по запросу
	TUBE	9	9,0	2,6	Внешн.	3/8 × 1/2	068U2026	по запросу	10 × 12	068U2017	по запросу

Размер штуцера линии внешнего выравнивания: 1/4 " для клапанов с дюймовыми присоединительными штуцерами и 6 мм для клапанов с метрическими присоединительными штуцерами.



TGE – Клапаны терморегулирующие

Серия TGE это новый модельный ряд терморегулирующих клапанов, при разработке которого было использовано много новых технических решений. Серия клапанов TGE предназначена для работы со всеми фторсодержащими хладагентами, включая R410A, и оптимально подходит для:

- системы кондиционирования воздуха,
- тепловых насосов,
- водоохладителей (чиллеров),
- холодильных контейнеров,
- традиционных систем охлаждения.

Терморегулирующие клапаны типа TGEX (R22)

Тип	Кол-во	Модификация, характеристики	Код для заказа	Цена в EUR
TGEX 4	12	Q0=14 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1/2" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2152	79,20
TGEX 6	12	Q0=20 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1/2" на 5/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2153	80,39
TGEX 6	12	Q0=20 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1/2" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2154	80,39
TGEX 7.5	12	Q0=27 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2156	80,39
TGEX 12	8	Q0=43 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2159	104,18
TGEX 18	8	Q0=63 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2163	102,64
TGEX 4	12	Q0=14 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 1/2" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2002	82,65
TGEX 6	12	Q0=20 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 1/2" на 5/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2003	82,65
TGEX 6	12	Q0=20 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 1/2" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2004	82,65
TGEX 7.5	12	Q0=27 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2006	83,90
TGEX 12	8	Q0=43 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2009	112,52
TGEX 12	8	Q0=43 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 5/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2010	112,52
TGEX 15	8	Q0=54 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2012	110,85
TGEX 18	8	Q0=63 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N2013	112,52
TGEX 26	6	Q0=92 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 7/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N2015	128,16
TGEX 38	6	Q0=134 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 1 1/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N2019	130,08

Терморегулирующие клапаны типа TGEN (R134a)

Тип	Кол-во	Модификация, характеристики	Код для заказа	Цена в EUR
TGEN 3.5	12	Q0=12 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1/2" на 5/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5153	79,20
TGEN 4.5	12	Q0=17 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5156	80,39
TGEN 7	12	Q0=24 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5157	79,20
TGEN 10	8	Q0=37 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5162	104,18
TGEN 12	8	Q0=44 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5163	104,18
TGEN 17	6	Q0=61 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 7/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N5165	116,50
TGEN 3.5	12	Q0=12 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 1/2" на 5/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5003	82,65
TGEN 4.5	12	Q0=17 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5006	82,65
TGEN 7	12	Q0=24 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5007	82,65
TGEN 10	8	Q0=37 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5012	по запросу
TGEN 12	8	Q0=44 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5013	110,85
TGEN 12	8	Q0=44 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 7/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N5014	по запросу
TGEN 17	6	Q0=61 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 7/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N5015	128,16

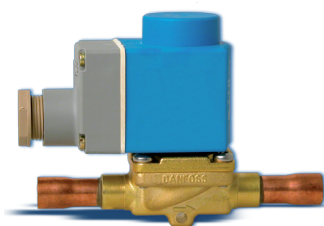
Терморегулирующие клапаны типа TGEZ (R407C)

Тип	Кол-во	Модификация, характеристики	Код для заказа	Цена в EUR.
TGEZ 2.5	12	Q0=9 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 3/8" на 5/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4150	77,65
TGEZ 3.5	12	Q0=13 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1/2" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4152	80,39
TGEZ 5	12	Q0=19 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1/2" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4154	80,39
TGEZ 7	12	Q0=25 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4156	80,39
TGEZ 10	12	Q0=36 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4157	80,39
TGEZ 10	12	Q0=36 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4158	80,39
TGEZ 12	8	Q0=42 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4159	104,18
TGEZ 15	8	Q0=53 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4161	104,18
TGEZ 18	8	Q0=62 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4163	104,18
TGEZ 24	6	Q0=84 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 7/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N4165	118,25
TGEZ 24	6	Q0=84 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1 1/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N4166	118,25
TGEZ 27	6	Q0=95 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 7/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N4167	118,25
TGEZ 27	6	Q0=95 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1 1/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N4168	118,25
TGEZ 34	6	Q0=121 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1 1/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N4169	118,25
TGEZ 3.5	12	Q0=13 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 1/2" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4002	83,90
TGEZ 5	12	Q0=19 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 1/2" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4004	83,90
TGEZ 7	12	Q0=25 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4006	83,90
TGEZ 10	12	Q0=36 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4007	83,90
TGEZ 10	12	Q0=36 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 5/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4008	83,90
TGEZ 12	8	Q0=42 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4009	112,52
TGEZ 15	8	Q0=53 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 5/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4011	112,52
TGEZ 18	8	Q0=62 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N4013	112,52
TGEZ 24	6	Q0=84 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 7/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N4015	130,08
TGEZ 27	6	Q0=95 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 1 1/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N4018	130,08
TGEZ 34	6	Q0=121 кВт, -25°C...+10°C, МОР 8 бар, 1 1/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N4019	130,08

Терморегулирующие клапаны типа TGEL (R410A)

Тип	Кол-во	Модификация, характеристики	Код для заказа	Цена в EUR
TGEL 3.5	12	Q0=12 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 3/8" на 5/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N3150	83,50
TGEL 4.5	12	Q0=16 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1/2" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N3152	83,50
TGEL 6.5	12	Q0=24 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1/2" на 5/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N3153	83,50
TGEL 9	12	Q0=32 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N3156	83,50
TGEL 13	12	Q0=45 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 7/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N3157	83,50
TGEL 15	8	Q0=54 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 5/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N3160	104,18
TGEL 19	8	Q0=68 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N3162	104,18
TGEL 23	8	Q0=79 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 1,5 м	067N3163	104,18
TGEL 31	6	Q0=110 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 7/8" на 1 1/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N3165	118,25
TGEL 35	6	Q0=125 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1 1/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N3168	118,25
TGEL 46	6	Q0=161 кВт, -40°C...+10°C, без МОР, 1 1/8" на 1 3/8", внеш. уравни., 3,0 м	067N3169	118,25

EVR/EVRH – Электромагнитные клапаны



Клапаны EVR/EVRH представляют собой электромагнитные клапаны прямого действия или клапаны с внешним управлением и могут устанавливаться в жидкостные и всасывающие линии, а также трубопроводы горячего газа. Клапаны подходят для любых применений, например системах холодоснабжения, шоковой заморозки, охлаждения жидкости и систем кондиционирования, работающих на любых фторсодержащих хладагентах, включая такие хладагенты высокого давления, как R410A (EVRH). Клапаны EVR могут поставляться нормально открытыми, нормально закрытыми, с ручным открытием и без него.

Корпус нормально закрытого клапана (NC) без катушки

Тип клапана	Тип катушки	Штуцеры		Кодовый номер Корпус клапана без катушки									
				Под от-бортовку			Под пайку ODF						
		дюйм	мм	дюймы/мм	Цена в EUR	дюймы	Цена в EUR	мм	Цена в EUR	С ручным управлением	Цена в EUR	Без ручного управления	Цена в EUR
EVR 2	Пер. ток	¼	6	032F8056	24,74	032F1201	25,10	032F1202	24,61				
EVR 3	Пер. ток / пост. ток	¼	6	032F8107	26,20	032F1206	26,20	032F1207	25,69				
EVR 6		¾	10	032F8116	26,20	032F1204	26,20	032F1208	25,69				
		¾	10	032F8072	44,84	032F1212	44,84	032F1213	43,96				
EVR 10		½	12	032F8079	44,84	032F1209	44,84	032F1236	43,96				
		½	12	032F8095	53,18	032F1217	53,17	032F1218	52,13				
EVR 15		¾	16	032F8098	53,18	032F1214	53,17	032F1214	52,13				
		¾	16	032F8101	93,84	032F1228	93,83	032F1228	91,99				
	¾	16	032F8100	123,00					032F1227	по запросу			
EVR 20	Пер. ток	7/8	22			032F1225	93,83	032F1225	91,99				
		7/8	22			032F1240	120,92	032F1240	118,55				
		7/8	22							032F1254	153,31		
	Пост. ток	1 ½	28			032F1244	120,92	032F1245	118,45				
		7/8	22			032F1264	120,92	032F1264	118,45				
									032F1274	по запросу			
EVR 22	Пер. ток	1 ¾	35			032F3267	134,37	032F3267	131,74				
EVR 25	Пер. ток / пост. ток	1 ½								032F2200	291,64	032F2201	243,02
			28							032F2205	291,64	032F2206	243,02
		1 ¾	35							032F2207	291,64	032F2208	243,02
EVR 32		1 ¾	35							042H1105	413,02	042H1106	338,92
		1 ½								042H1103	413,02	042H1104	338,92
EVR 40			42							042H1107	413,02	042H1108	338,92
		1 ½								042H1109	418,56	042H1110	378,23
		42							042H1113	418,56	042H1114	378,23	
		2 ½	54						042H1111	418,56	042H1112	378,23	
EVRH 10		½	12			032G1054	58,50	032G1055	по зап				
EVRH 15		¾	16			032G1056	103,21	032G1056	по зап				
EVRH 20	Пер. ток	7/8	22			032G1057	133,02	032G1057	133,02				
EVRH 20	Пост. ток	7/8	22			032G1058	по запросу	032G1058	339,22				

Катушки переменного тока

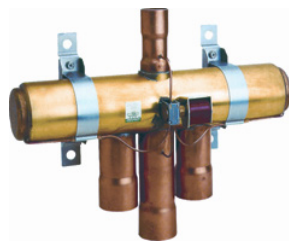
Тип клапана	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Кодовый номер								Дополнительный номер	
			С 3-жильным кабелем длиной 1 м, IP67	Цена в EUR	С клеммной коробкой, IP67	Цена в EUR	Со штекером DIN с защитным колпачком, IP20	Цена в EUR	Со штекером DIN	Цена в EUR		
EVR 2 → 40 (NC)	12	50	018F6256	по запросу	018F6706	22,42	018F6181	по запросу				15
	24	50	018F6257	19,70	018F6707	22,42	018F6182	16,86	018F7358	16,25		16
	42	50	018F6258	по запросу	018F6708	22,09	018F6183	по запросу				17
	48	50	018F6259	по запросу	018F6709	22,42	018F6184	по запросу				18
	115	50	018F6261	по запросу	018F6711	22,42	018F6186	по запросу	018F7361	16,25		22
	220-230	50	018F6251	19,70	018F6701	17,94	018F6176	16,86	018F7351	16,25		31
	240	50	018F6252	19,41	018F6702	22,42	018F6177	16,86	018F7352	16,25		33
	380-400	50	018F6253	19,41	018F6703	22,42	018F6178	по запросу				37
	420	50	018F6254	по запросу	018F6704	по запросу	018F6179	по запросу				38
	24	60	018F6265	по запросу	018F6715	по запросу	018F6190	по запросу				14
	115	60	018F6260	по запросу	018F6710	по запросу	018F6185	по запросу				20
	220	60	018F6264	по запросу	018F6714	25,62	018F6189	по запросу				29
	240	60	018F6263	по запросу	018F6713	по запросу	018F6188	по запросу				30
	110	50/60	018F6280	по запросу	018F6730	25,11	018F6192	16,62	018F7360	16,25		21
	220-230	50/60	018F6282	19,70	018F6732	25,11	018F6193	16,86	018F7363	16,25		32



Накидные гайки

Накидные гайки Danfoss для затяжки на конусообразное концевое соединение с наружной резьбой. Используются для монтажа фильтров, ТРВ, соленоидных вентилей и других компонентов на развальцованные трубопроводы холодильных систем и систем кондиционирования воздуха.

Тип	Кол-во	Модификация, характеристики	Код для заказа	Цена в EUR
NS-4-4	10	1/4" / 6 мм	011L1101	1,32
NS-4-8	10	1/2" / 12 мм	011L1103	2,98
NS-4-16	10	1" / 26 мм	011L1106	по запросу
NSR-4-64	10	3/8" / 10 мм	011L1107	3,72
NS-4-6M	10	3/8" / 10 мм	011L1135	2,01
NS-4-10M	10	5/8" / 16 мм	011L1167	4,17
NS-4-4	10	1/4" / 6 мм,	011L1201	1,46
NS-4-8 (никель)	10	1/2" / 12 мм	011L1203	3,29
NSR-4-64 (никель)	10	3/8" / 10 мм	011L1207	по запросу
NS-4-6M (никель)	10	3/8" / 10 мм	011L1235	2,22



CHV/STF – Четырехходовые соленоидные вентили типа

Четырехходовые реверсивные клапаны используются в системах кондиционирования воздуха для переключения режимов тепло-холод, направляя потоки хладагента таким образом, что конденсатор и испаритель «меняются местами». Летом установка работает на «охлаждение», а зимой — на «нагрев».

Серия клапанов STF — клапаны малой производительности с диаметром нагнетательного патрубка до 1 1/8".

Преимущества

- Разрешены к использованию со всеми хладагентами HCFC, HFC, в том числе с R410A.
- Максимальное рабочее давление: 45бар;
- Минимально необходимый перепад давления для открытия — 0 Бар;
- Температура окружающей среды от -20 до +55 С;
- Максимальная относительная влажность окружающего воздуха - 95%;
- Класс защиты катушки IP67;

Тип	Кол-во	Модификация, характеристики	Код для заказа	Цена в EUR
STF-0201G	1	Нагнетание 3/8", мм ODF, всасывание и входы 1/2" ODF	061L1144	32,98
STF-0204G	1	Нагнетание 5/16" ODF, всасывание и входы 1/2" ODF	061L1146	33,46
STF-0401G	1	Нагнетание 1/2" ODF, всасывание и входы 3/4" ODF	061L1152	74,91
STF-0715G	1	Нагнетание 7/8" ODF, всасывание и входы 1 1/8" ODF	061L1158	114,04
STF-0301G	1	Нагнетание 1/2" ODF, всасывание и входы 5/8" ODF	061L1194	39,77
STF-0201G	1	Нагнетание 3/8" ODF, всасывание и входы 1/2" ODF	061L1207	51,38
STF-2017G	1	Нагнетание 1 1/8" ODF, всасывание и входы 1 3/8" ODF	061L1225	270,76
STF-01AJ504F1	1	Катушка для STF, 220В 50/60 Гц, кабель 1200 мм	061L2016	9,12
STF-01AB503B1	1	Катушка для STF, 24В 50/60 Гц, кабель 1200 мм	061L2038	9,57

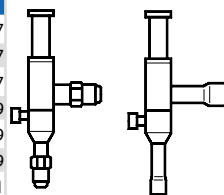


KVP – Регулятор давления кипения

Регуляторы давления типа KVP предназначены для поддержания постоянного давления кипения и, как следствие, постоянной температуры поверхности испарителя. Регулятор устанавливается в линию всасывания за испарителем и плавно регулирует давление кипения, дросселируя хладагент во всасывающий трубопровод и приводя в соответствие его расход и нагрузку на испаритель.

Регулятор давления кипения

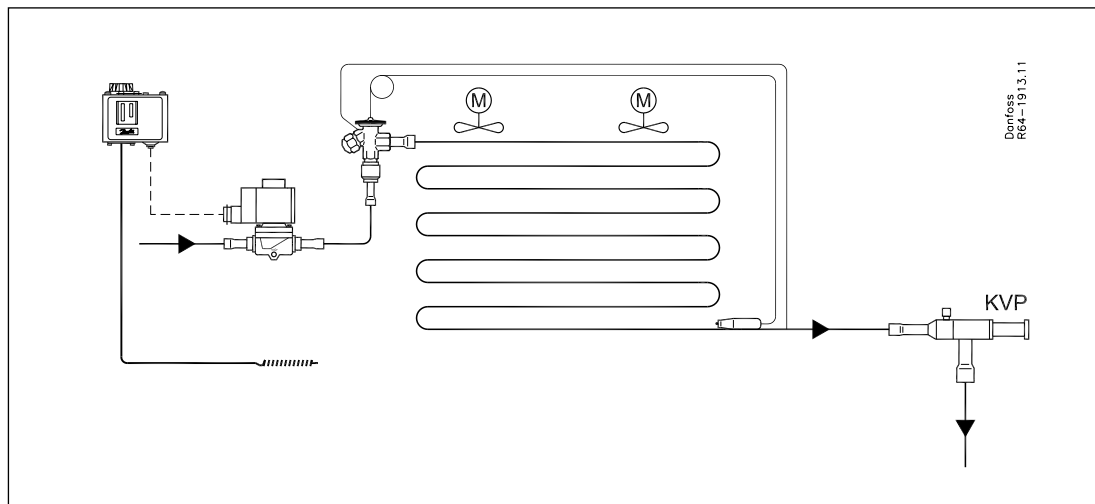
Тип регулятора	Номинальная холодопроизводительность, кВт ¹⁾				Штуцер под отбортовку ²⁾³⁾		Кодовый номер	Цена в EUR	Штуцер под пайку ³⁾		Кодовый номер	Цена в EUR
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	дюймы	мм			дюймы	мм		
KVP 12	4,0	2,8	3,6	3,7	1/2	12	034L0021	128,71	1/2	–	034L0023	128,17
					–	–			–	12		
KVP 15	4,0	2,8	3,6	3,7	3/8	16	034L0022	по запросу	3/8	16	034L0029	128,17
KVP 22	4,0	2,8	3,6	3,7	–	–	–	–	7/8	22	034L0025	208,69
KVP 28	8,6	6,1	7,7	7,9	–	–	–	–	1 1/8	–	034L0026	320,69
					–	–			–	28		
KVP 35	8,6	6,1	7,7	7,9	–	–	–	–	1 3/8	35	034L0032	330,71



¹⁾ Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:
 – Температура кипения $t_c = -10\text{ }^\circ\text{C}$,
 – Температура конденсации $t_c = +25\text{ }^\circ\text{C}$
 – Перепад давления на регуляторе $\Delta p = 0,2$ бар, смещение = 0,6 бар

³⁾ Размер штуцеров выбранного регулятора не должен быть слишком малым, т.к. при скорости газа, превышающей 40 м/с, на входе регулятора будет слышен шум.

²⁾ Поставляется без накидных гаек. Накидные гайки могут быть поставлены отдельно:
 1/2 "/12 мм, кодовый номер **011L1103**, 3/8 "/16 мм, кодовый номер **011L1167**.



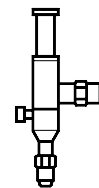


KVR/NRD – Регуляторы давления конденсации

Регуляторы KVR и NRD используются для постоянного поддержания достаточно высокого давления в конденсаторе и ресивере холодильных установок и систем кондиционирования с конденсаторами воздушного охлаждения. Вместо клапана NRD вместе с регулятором KVR может применяться регулятор давления в ресивере KVD.

Регулятор давления конденсации

Тип регулятора	Холодопроизводительность испарителя								Штуцер под отбортовку ^{2) 3)}		Кодовый номер	Цена в EUR	Штуцер под пайку		Кодовый номер	Цена в EUR			
	Номинальная холодопроизводительность по жидкости, кВт ¹⁾				Номинальная холодопроизводительность по горячему газу, кВт ¹⁾														
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	R22	R134a	R404A/R507	R407C	дюймы	мм	дюймы	мм							
KVR 12	50,4	47,3	36,6	54,4	13,2	11,6	12,0	14,3	1/2	12	034L0091	по запросу	1/2	–	034L0093	141,09			
KVR 15									–	–	–	–	–	–	–	12	034L0096	141,09	
KVR 22									5/8	16	034L0092	141,09	5/8	16	034L0097	141,09			
KVR 28	129	121	93,7	139,3	34,9	30,6	34,9	37,7	–	–	–	–	7/8	22	034L0094	218,09			
KVR 35									–	–	–	–	–	–	–	1 1/8	–	034L0095	322,21
NRD									–	–	–	–	–	–	–	–	28	034L0099	322,21
													1 3/8	35	034L0100	341,81			
														1/2	–	020-1132	69,51		
														–	12	020-1136	69,51		

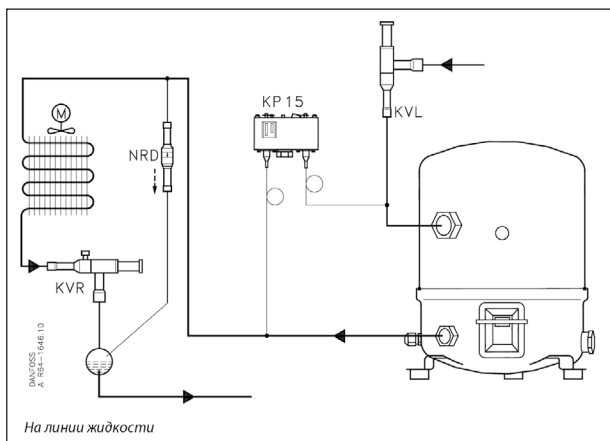


¹⁾ Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:

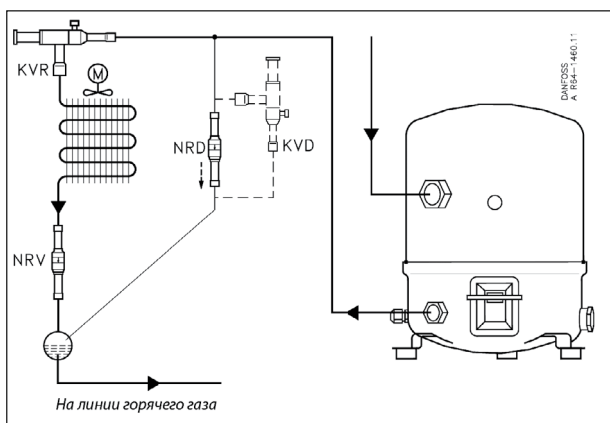
- Температура кипения $t_c = -10 \text{ }^\circ\text{C}$,
- Температура конденсации $t_c = +30 \text{ }^\circ\text{C}$
- Перепад давления на регуляторе:
 - на линии жидкости $\Delta p = 0,2 \text{ бар}$
 - на линии горячего газа $\Delta p = 0,4 \text{ бар}$
 - смещение = 3 бар

³⁾ Размер штуцеров выбранного регулятора не должен быть слишком малым, т.к. при скорости газа, превышающей 40 м/с, на входе регулятора будет слышен шум.

²⁾ Поставляется без накидных гаек. Накидные гайки могут быть поставлены отдельно:
 1/2 "/12 мм, кодовый номер **011L1103**, 5/8 "/16 мм, кодовый номер **011L1167**.



В общем случае для поддержания постоянного давления конденсации между конденсатором с воздушным охлаждением и ресивером устанавливается регулятор давления конденсации KVR. Когда давление на входе в KVR (то есть давление конденсации) возрастает, он открывается. В комплекте с регулятором KVD или клапаном NRD регулятор KVR обеспечивает достаточное давление жидкости в ресивере при любых изменениях рабочих условий. Регулятор давления конденсации KVR оснащен клапаном Шредера, который служит для регулировки давления конденсации.



В случае размещения конденсатора и ресивера в неотапливаемом помещении или на улице, в холодное время возможны трудности с повторным запуском установки после ее продолжительной стоянки. Чтобы избежать этого, рекомендуется устанавливать регулятор KVR на линии нагнетания перед конденсатором с воздушным охлаждением, смонтировать между линией нагнетания и входом в ресивер байпасную магистраль с дифференциальным клапаном NRD или регулятором давления в ресивере KVD. Кроме того необходимо установить обратный клапан NRV на жидкостной линии между конденсатором и ресивером. Это позволит предотвратить миграцию хладагента, возможную при длительной остановке холодильного агрегата.

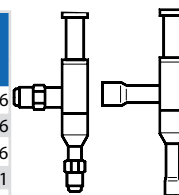


KVL – Регулятор давления в картере компрессора

Регуляторы давления в картере компрессора типа KVL устанавливаются в линию всасывания перед компрессором. Они защищают двигатель компрессора от перегрузок во время пуска после длительных простоев или циклов оттаивания (при высоком давлении в испарителе).

Регулятор давления в картере компрессора

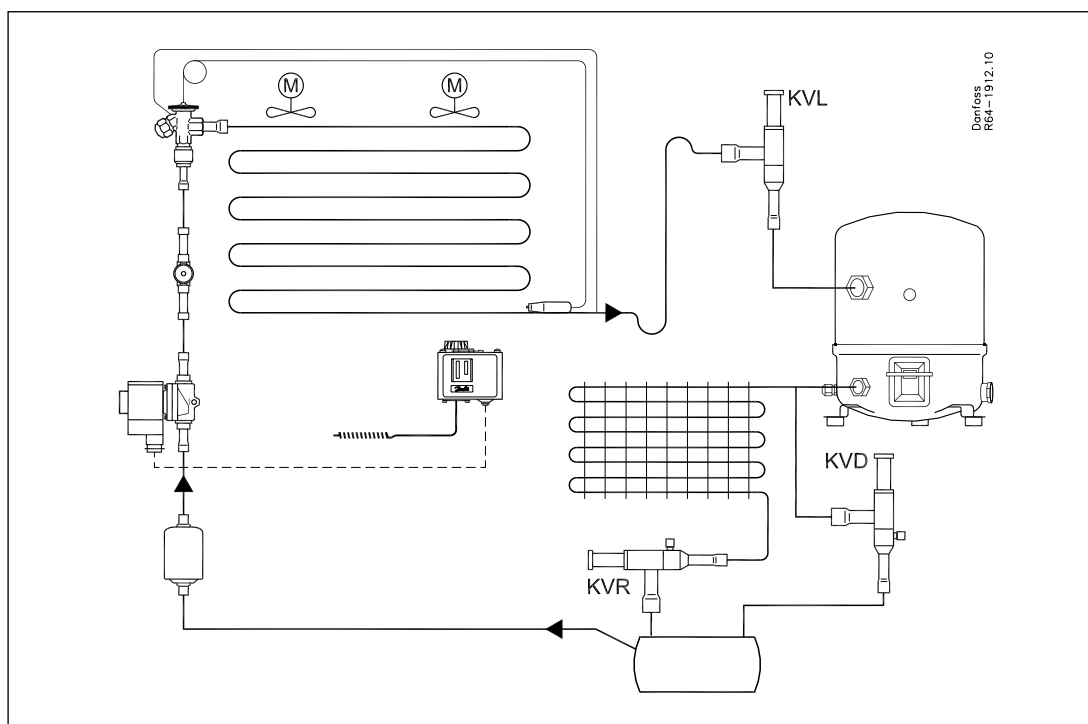
Тип	Номинальная холодопроизводительность, кВт ¹⁾				Штуцер под отбортовку ²⁾³⁾		Кодовый номер	Цена в EUR	Штуцер под пайку ³⁾		Кодовый номер	Цена в EUR
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	дюймы	мм			дюймы	мм		
KVL 12	7,1	5,3	6,3	6,4	½	12	034L0041	по запросу	½	–	034L0043	112,76
					–	–	–		–	12	034L0048	112,76
KVL 15	7,1	5,3	6,3	6,5	¾	16	034L0042	112,76	¾	16	034L0049	112,76
KVL 22	7,1	5,3	6,3	6,5	–	–	–		¾	22	034L0045	181,71
KVL 28	17,8	13,2	15,9	16,4	–	–	–		1½	–	034L0046	258,25
					–	–	–		–	28	034L0051	258,25
KVL 35	17,8	13,2	15,9	16,4	–	–	–		1½	35	034L0052	269,31



¹⁾ Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:
 – Температура кипения $t_k = -10\text{ }^\circ\text{C}$,
 – Температура конденсации $t_c = +25\text{ }^\circ\text{C}$
 – Перепад давления на регуляторе $\Delta p = 0,2\text{ бар}$

²⁾ Поставляется без накидных гаек. Накидные гайки могут быть поставлены отдельно:
 ½"/12 мм, кодированный номер **011L1103**, ¾"/16 мм, кодированный номер **011L1167**.

³⁾ Размер штуцеров выбранного регулятора не должен быть слишком малым, т.к. при скорости газа, превышающей 40 м/с, на входе регулятора будет слышен шум.



Повышение давления всасываемого газа приводит к росту потребляемой компрессором мощности и величины рабочего тока, что может привести к перегреву и отключению компрессора. Установка регулятора давления в картере KVL защищает компрессор от чрезмерно высокого давления газа во всасываемой магистрали, что позволяет избежать:

- защитного отключения компрессора автоматом защиты или встроенным тепловым реле;
- установки дополнительного вентилятора для охлаждения компрессора;
- повышенного потребления компрессором электроэнергии и высоких значений рабочего тока.

Регулятор давления в картере компрессора KVL настоятельно рекомендуется применять:

- в холодильных установках с энергооптимизированными компрессорами;
- в установках, работающих в режиме охлаждения с интенсивной начальной нагрузкой;
- в случае подключения холодильной установки к электросети ограниченной мощности.



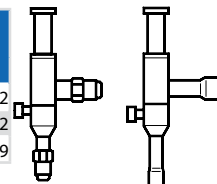
KVD – Регулятор давления в ресивере

Регулятор KVD – это регулятор давления в ресивере. При падении давления в ресивере KVD открывается и перепускает горячий газ по байпасной линии, поддерживая давление в ресивере на заданном уровне. Уставку (заданное давление), которое поддерживает KVD, можно регулировать.

Система регуляторов давления KVR + KVD позволяет постоянно поддерживать давление в конденсаторе и ресивере на достаточно высоком для стабильной работы холодильной системы уровне.

Регулятор давления в ресивере

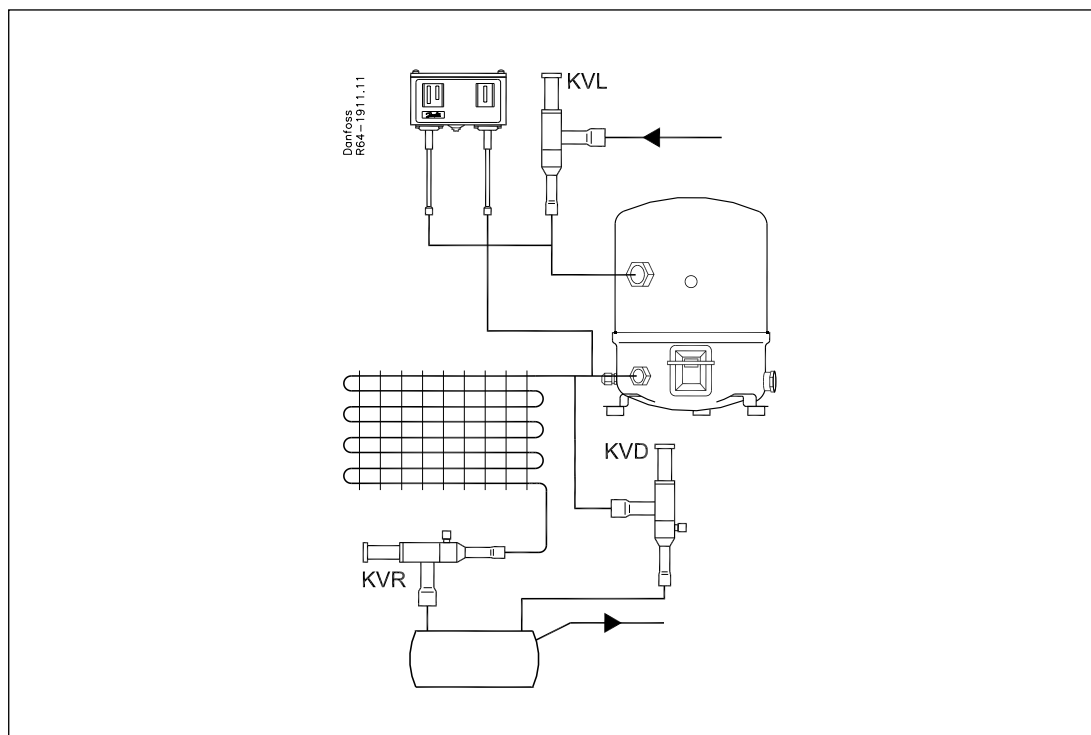
Тип регулятора	Пропускная способность k_v , м ³ /ч ¹⁾	Штуцер под отбортовку ^{2) 3)}		Кодовый номер	Цена в EUR	Штуцер под пайку ³⁾		Кодовый номер	Цена в EUR
		дюймы	мм			дюймы	мм		
KVD 12	1,75	½	12	034L0171	по запросу	½	–	034L0173	198,42
	1,75	–	–	–	–	–	12	034L0176	198,42
KVD 15	1,75	¾	16	034L0172	210,79	¾	16	034L0177	210,79



¹⁾ Пропускная способность k_v характеризует расход воды через клапан в м³/ч при перепаде давления на клапане 1 бар и плотности воды $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$.

²⁾ Клапаны KVD поставляются без накидных гаек. Накидные гайки заказываются отдельно:
½ "/12 мм, кодовый номер **011L1103**, ¾ "/16 мм, кодовый номер **011L1167**.

³⁾ Размер штуцеров выбранного регулятора не должен быть слишком малым, т.к. при скорости газа, превышающей 40 м/с, на входе регулятора будет слышен шум.



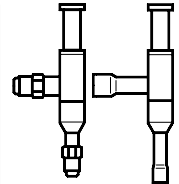


KVC – Регулятор производительности

Регуляторы производительности KVC устанавливаются в байпасную линию между сторонами низкого и высокого давления системы охлаждения и служат для приведения производительности компрессора в соответствие с фактической нагрузкой на испаритель. Перепуская часть горячего газа со стороны нагнетания на вход в компрессор, регуляторы KVC не позволяют давлению всасывания опускаться ниже уставки (заданного значения).

Регулятор производительности

Тип регулятора	Номинальная холодопроизводительность, кВт ¹⁾				Штуцер под отбортовку ^{2) 3)}		Кодовый номер	Цена в EUR	Штуцер под пайку ³⁾		Кодовый номер	Цена в EUR
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	дюймы	мм			дюймы	мм		
KVC 12 ⁴⁾	7,6	4,8	6,9	8,4	½	12	034L0141	по запросу	½	–	034L0143	157,92
					–	–	–		–	12	034L0146	157,92
KVC 15 ⁴⁾	14,9	9,4	13,6	16,4	¾	16	034L0142	по запросу	¾	16	034L0147	160,34
KVC 22 ⁴⁾	19,1	12,0	17,4	21,0	–	–	–		7/8	22	034L0144	238,58

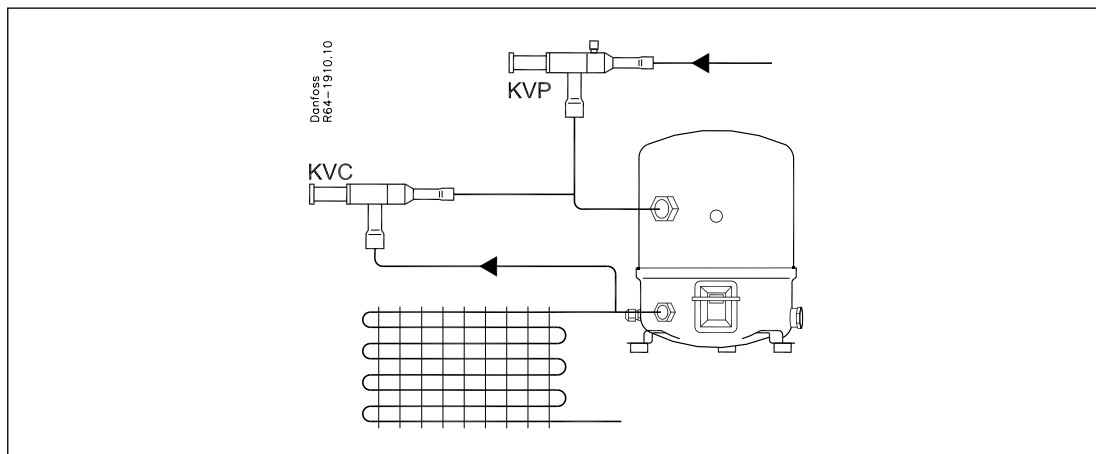


¹⁾ Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:
– температура кипения $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C}$,
– температура конденсации $t_c = +25\text{ }^\circ\text{C}$

²⁾ Поставляется без накидных гаек. Накидные гайки могут быть поставлены отдельно: ½"/12 мм, кодовый номер **011L1103**, ¾"/16 мм, кодовый номер **011L1167**.

³⁾ Размер штуцеров выбранного регулятора не должен быть слишком малым, т.к. при скорости газа, превышающей 40 м/с, на входе регулятора будет слышен шум.

⁴⁾ Если температура трубопровода на нагнетании становится слишком высокой, рекомендуется между жидкостной линией и линией всасывания компрессора установить байпасный трубопровод с инжекторным клапаном.





CPCE – Регулятор производительности

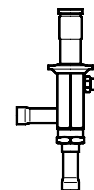
Регуляторы производительности CPCE применяются для согласования производительности компрессора с фактической нагрузкой на испаритель. Регуляторы CPCE устанавливаются в байпасную линию между сторонами низкого и высокого давления системы охлаждения и осуществляют перепуск горячего газа в участок холодильного контура между испарителем и терморегулирующим клапаном.

При этом ввод горячего газа должен осуществляться через смеситель «жидкость-газ» типа LG.

Регулятор производительности

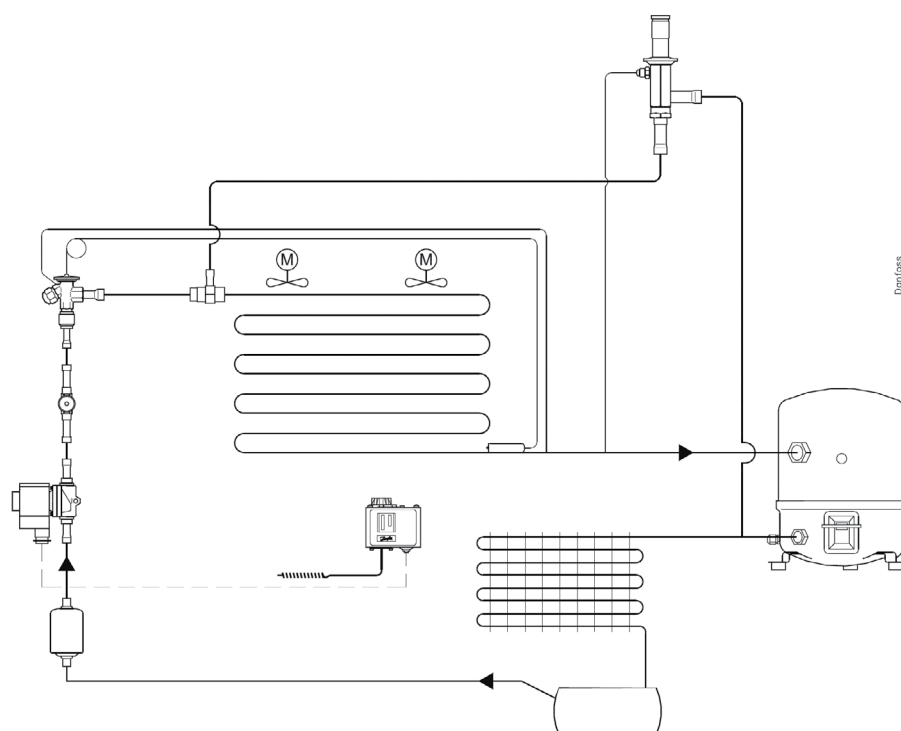
Тип регулятора	Номинальная холодопроизводительность, кВт ¹⁾				Штуцер под отбортовку		Штуцер под пайку		Кодовый номер	Цена в EUR
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	дюймы	мм	дюймы	мм		
CPCE 12	17,4	7,9	16,4	19,0	½	12	–	–	034N0081	333,61
CPCE 12	17,4	7,9	16,4	19,0	–	–	½	12	034N0082	333,61
CPCE 15	25,6	11,6	24,2	27,9	–	–	¾	16	034N0083	347,23
CPCE 22	34,0	15,2	32,0	37,1	–	–	¾	22	034N0084	640,05

¹⁾ Номинальная холодопроизводительность регулятора определяется при:
 – температуре кипения $t_c = -10\text{ }^\circ\text{C}$;
 – температура конденсации $t_c = +30\text{ }^\circ\text{C}$;
 – понижение температуры/давления всасывания $\Delta t_c = \text{CPCE: } 4\text{ K}$.

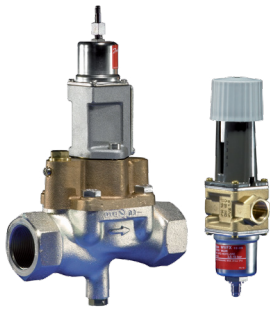


Смеситель «жидкость-газ»

Тип смесителя	Штуцеры						Кодовый номер	Цена в EUR
	Терморегулирующий клапан ODM		Линия горячего газа ODF		Распределитель жидкости ODF			
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм		
LG 12-16	¾	16	½	12	¾	16	069G4001	44,28
LG 12-22	¾	22	½	12	¾	22	069G4002	50,86
LG 16-28	1½	28	¾	16	1½	28	069G4003	63,66
LG 22-35	1½	35	¾	22	1½	35	069G4004	83,25



Danfoss
R22-12-11



WVFX, WVO и WVS – Регуляторы давления конденсации (водяные клапаны)

Водяные клапаны WVFX, WVO и WVS с управлением по давлению применяются для регулирования расхода воды через охлаждаемый водой конденсатор холодильной установки. Это позволяет плавно регулировать давление конденсации и поддерживать его практически постоянным во время работы холодильной установки. При остановке холодильной системы трубопровод охлаждающей воды перекрывается автоматически.

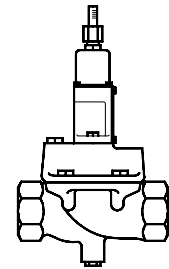
Клапаны WVFX, коммерческое применение

Тип клапана	Штуцеры		Диапазон, бар	Кодовый номер	Цена в EUR
	Сторона воды ISO 228-1	Сторона конденсатора			
WVFX 10	G 3/8	1/4" / 6 мм под бортовку	3,5–16	003N1100	200,93
WVFX 10	G 3/8	1/4" / 6 мм под бортовку	4,0–23	003N1105	200,93
WVFX 15	G 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	3,5–16	003N2100	211,05
WVFX 15	G 1/2	1/2" / 1 мм SAE под бортовку	4,0–23	003N2205	по запросу
WVFX 15	G 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	4,0–23	003N2105	211,05
WVFX 20	G 3/4	1/4" / 6 мм под бортовку	3,5–16	003N3100	290,06
WVFX 20	G 3/4	1/4" / 6 мм под бортовку	4,0–23	003N3105	290,06
WVFX 25	G 1	1/4" / 6 мм под бортовку	3,5–16	003N4100	308,69
WVFX 25	G 1	1/4" / 6 мм под бортовку	4,0–23	003N4105	308,69
WVFX 32	G 1 1/4	1/4" / 6 мм под бортовку	4,0–17	003F1232	462,49
WVFX 40	G 1 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	4,0–17	003F1240	493,34



Клапаны WVFX с корпусами из нержавеющей стали

WVFX 15	G 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	3,5–16	003N2101	по запросу
WVFX 15	G 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	4,0–23	003N2104	по запросу
WVFX 20	G 3/4	1/4" / 6 мм под бортовку	4,0–23	003N3104	по запросу
WVFX 25	G 1	1/4" / 6 мм под бортовку	3,5–16	003N4101	876,73
WVFX 25	G 1	1/4" / 6 мм под бортовку	4,0–23	003N4104	по запросу



Клапаны WVO, коммерческое применение

WVO 10	G 3/8	1/4" / 6 мм под бортовку	8–12	003N5203	по запросу
WVO 10	G 3/8	1/4" / 6 мм под бортовку	14–18	003N5206	по запросу
WVO 10	G 3/8	1/4" / 6 мм под бортовку	16–20	003N5207	по запросу
WVO 15	G 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	14–18	003N5216	по запросу

Компоненты для клапанов WVS

Тип регулятора	Штуцеры ISO 228-1	Корпус клапана	Цена в EUR	Управляющий клапан ²⁾	Цена в EUR	Кодовый номер		Комплект фланцев ³⁾	Цена в EUR	Пружина для диапазона давлений от 1 до 10 бар	Цена в EUR
						Управляющий клапан для R410A и R744 (CO ₂) ³⁾	Цена в EUR				
WVS 32	G 1 1/4	016D5032	по запросу	016D1017	296,85	016D1018	по запросу			016D1327	по запросу
WVS 40	G 1 1/2	016D5040	1577,73	016D1017	296,85	016D1018	по запросу			016D0575	по запросу
WVS 50	Под сварку, фланец 2"	016D5050 ¹⁾	1646,40	016D1017	296,85	016D1018	по запросу	027N3050	по запросу	016D0576	по запросу
WVS 65	Под сварку, фланец 2 1/2"	016D5050 ¹⁾	1646,40	016D1017	296,85	016D1018	по запросу	027N3065	по запросу	016D0577	по запросу
WVS 80	Под сварку, фланец 3"	016D5080 ¹⁾	2735,54	016D1017	296,85	016D1018	по запросу	027N3080	по запросу	016D0578	по запросу
WVS 100	Под сварку, фланец 4"	016D5100 ¹⁾	3193,24	016D1017	296,85	016D1018	по запросу	027N3100	по запросу	016D0579	по запросу

Дополнительные принадлежности

Описание	Кодовый номер	Цена, Евро
Капиллярная трубка 1/4" (6 мм) длиной 1 м с накидными гайками на каждом конце	060-017166	26,20
Кронштейн для клапана WVFX 10	003N0388	1,64

¹⁾ Кодовый номер включает корпус клапана, фланцевые прокладки, фланцевые болты и болты крепления управляющего клапана.

²⁾ Кодовый номер включает управляющий элемент и корпус пружины.

³⁾ Кодовый номер включает входной и выходной фланцы.



AVTA – Термочувствительные регуляторы расхода воды

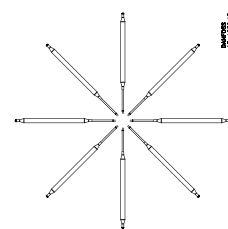
Водяные клапаны AVTA с управлением по температуре применяются для непрерывного регулирования расхода воды через охлаждаемый водой конденсатор холодильной установки в соответствии с уставкой и показаниями температурного датчика. Водяные клапаны AVTA являются регуляторами прямого действия и не требуют для работы дополнительной энергии, например, электричества.

Заданная температура поддерживается с минимально возможным расходом воды через конденсатор.

Клапан AVTA с адсорбционным наполнителем (датчик 9,5 × 150 мм)

Штуцеры ISO 228-1	Диапазон регулирования, °C	Макс. температура датчика, °C	Пропускная способность k_v , м ³ /ч при $\Delta p = 1$ бар)	Длина капиллярной трубки, м	Тип клапана	Кодовый номер ¹⁾	Цена в EUR
G 3/8	+10 – +80 °C	130	1,4	2,3	AVTA 10	003N1144	223,95
G 1/2			1,9		AVTA 15	003N0107	234,43
G 3/4			3,4		AVTA 20	003N0108	264,10
G 1			5,5		AVTA 25	003N0109	282,92

¹⁾ Кодовый номер относится к клапану в сборе, включающему уплотнение капиллярной трубки и погружную гильзу.

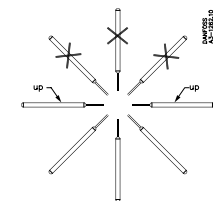


Установка датчика

Клапан AVTA с универсальным наполнителем (датчик 18 × 210 мм)

Штуцеры ISO 228-1	Диапазон регулирования, °C	Макс. температура датчика, °C	Пропускная способность k_v , м ³ /ч при $\Delta p = 1$ бар)	Длина капиллярной трубки, м	Тип клапана	Кодовый номер ¹⁾	Цена в EUR		
G 3/8	+0 – +30 °C	57	1,4	2,0	AVTA 10	003N1132	по запросу		
G 1/2			1,9		AVTA 15	003N2132	231,39		
G 3/4			3,4		AVTA 20	003N3132	261,04		
G 1			5,5		AVTA 25	003N4132	279,13		
G 3/8	+25 – +65 °C	90	1,4	2,0	AVTA 10	003N1162	220,73		
G 1/2			1,9	2,0 (армир.)	AVTA 15	003N2162	231,39		
G 3/4			3,4	2,0	AVTA 20	003N3162	по запросу		
G 3/4			3,4	5,0	AVTA 20	003N3165	по запросу		
G 3/4			3,4	2,0 (армир.)	AVTA 20	003N0031	286,43		
G 1			5,5	2,0	AVTA 25	003N4162	279,13		
G 1			5,5	2,0 (армир.)	AVTA 25	003N0032	по запросу		
G 1			5,5	5,0	AVTA 25	003N4165	по запросу		
G 3/8			+50 – +90 °C	125	1,4	2,0	AVTA 10	003N1182	220,73
G 1/2					1,9	2,0	AVTA 15	003N2182	231,39
G 3/4	3,4	2,0			AVTA 20	003N3182	261,04		
G 1	5,5	2,0			AVTA 25	003N4182	279,13		

¹⁾ Кодовый номер относится к клапану в сборе, включающему уплотнение капиллярной трубки.

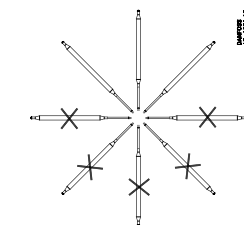


Установка датчика

Клапан AVTA с массовым наполнителем (датчик 9,5 × 180 мм)

Штуцеры ISO 228-1	Диапазон регулирования, °C	Макс. температура датчика, °C	Пропускная способность k_v , м ³ /ч при $\Delta p = 1$ бар)	Длина капиллярной трубки, м	Тип клапана	Кодовый номер ¹⁾	Цена в EUR
G 1/2	+0 – +30 °C	57	1,9	2,0	AVTA 15	003N0042	по запросу
G 3/4			3,4		AVTA 20	003N0043	по запросу
G 1/2	+25 – +65 °C	90	1,9	2,0 (армир.)	AVTA 15	003N0045	231,39
G 1/2			1,9	5,0	AVTA 15	003N0299	по запросу
G 3/4			3,4	2,0	AVTA 20	003N0034	по запросу
G 1			5,5	2,0	AVTA 25	003N0046	по запросу
						003N0047	279,13

¹⁾ Кодовый номер относится к клапану в сборе, включающему уплотнение капиллярной трубки.

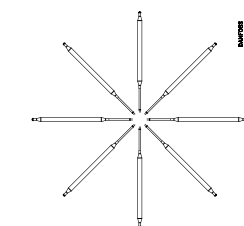


Установка датчика

Клапан AVTA из нержавеющей стали с адсорбционным наполнителем (датчик 9,5 × 150 мм)

Штуцеры ISO 228-1	Диапазон регулирования, °C	Макс. температура датчика, °C	Пропускная способность k_v , м ³ /ч при $\Delta p = 1$ бар)	Длина капиллярной трубки, м	Тип клапана	Кодовый номер ¹⁾	Цена в EUR
G 1/2	+10 – +80 °C	130	1,9	2,3	AVTA 15	003N2150	по запросу
G 3/4			3,4		AVTA 20	003N3150	660,12
G 1			5,5		AVTA 25	003N4150	по запросу

¹⁾ Кодовый номер относится к клапану в сборе, включающему уплотнение капиллярной трубки.



Установка датчика



КР - Реле давления

Реле давления типа КР предназначены для использования в холодильных установках с целью защиты системы от слишком низкого давления всасывания или слишком высокого давления нагнетания. Реле давления КР используются также для пуска и остановки компрессоров холодильных установок и вентиляторов конденсаторов, охлаждаемых воздухом. Усиленная контактная группа, рассчитанная на нагрузку 16 А, дает им возможность управлять работой электродвигателей мощностью до 2 кВт без применения контакторов.

Применение

Традиционные холодильные установки, тепловые насосы, кондиционеры, охладители жидкости (чиллеры), транспортные рефрижераторы.

Преимущества

- Имеют компактную конструкцию с большой и хорошо видимой шкалой отсчета
- Обладают хорошей вибростойкостью и ударной прочностью
- Осуществляют точный и надежный контроль работы компрессора
- Легко проверяются на функционирование с помощью ручного тестирования
- Обеспечивают простые электрические соединения и могут устанавливаться в щит управления

Регуляторы давления для систем с фторсодержащими хладагентами

Тип	Кол-во	Модификация, характеристики	Код для заказа	Цена в EUR
КР 1 прессостат	36	Одноблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, LP, автомат. возврат, диапазон от -0,2→7,5 бар, дифф. 0,7→4,0, SPDT	060-1101	35,42
КР 1 прессостат	36	Одноблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, LP, ручной возврат, диапазон от -0,9→7,5 бар, дифф. 0,7, SPDT	060-1103	40,17
КР 1 прессостат	32	Одноблочный, 1/4", под пайку ODF, LP, диапазон от -0,2→7,5 бар, дифф. 0,7→4,0, SPDT	060-1112	35,42
КР 1 прессостат	36	Одноблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, LP, автомат. возврат, диапазон от -0,2→7,5 бар, фиксир. 0,7 бар, SPDT	060-1141	39,45
КР 2 прессостат	36	Одноблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, LP, автомат. возврат, диапазон от -0,2→5,0 бар, дифф. 0,4→1,5, SPDT	060-1120	35,42
КР 5 прессостат	36	Одноблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, HP, автомат. возврат, диапазон от 8→32 бар, дифф. 1,8→6,0, SPDT	060-1171	35,42
КР 5 прессостат	36	Одноблочный, 6 мм, под пайку, HP, автомат. возврат, диапазон от 8→32 бар, SPDT	060-1177	35,42
КР 5 прессостат	36	Одноблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, HP, ручной возврат, диапазон от 8→32 бар, фиксир. 3 бар, SPDT	060-1173	40,17
КР 5 прессостат	32	Одноблочный, 1/4", под пайку ODF, HP, диапазон от 8→32 бар, SPDT	060-1179	35,42
КР15 прессостат	24	Двухблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, универсальный, LP+HP, автомат. возврат, диапазон от -0,2→7,5 бар и →32 бар, SPDT+LP	060-1241	63,90
КР15 прессостат	24	Двухблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, LP+HP, ручной возврат, диапазон от -0,2→7,5 бар и 8→28 бар, фиксир. 0,7 и 4 бар, SPDT+LP	060-1245	76,63
КР15 прессостат	32	Двухблочный, 1/4", под пайку ODF, универсальный, LP+HP, SPDT+LP	060-1254	63,90
КР15 прессостат	24	Двухблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, универсальный, LP+HP, автомат. возврат, диапазон от -0,2→7,5 бар и 8→32 бар, SPDT+LP+HP	060-1265	65,93
КР15 прессостат	24	Двухблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, LP+HP, на выбор автомат. или ручной возврат, диапазон от -0,2→7,5 бар и 8→32 бар, SPDT+LP+HP	060-1220	78,97
КР15 прессостат	24	Двухблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, LP+HP, на выбор автомат. или ручной возврат, диапазон от -0,2→7,5 бар и 8→32 бар, SPDT+LP+HP	060-1154	78,97
КР17Wпрессостат	24	Двухблочный, 1/4" или 6 мм, под отбортовку, универсальный, LP+HP, автомат. возврат, диапазон от -0,2→7,5 бар и 8→32 бар, SPDT+LP+HP	060-1275	65,29



UT – Реле температуры (термостаты)

Термостаты типа UT представляют собой реле температуры с термобаллоном и капиллярной трубкой из нержавеющей стали или меди. Так как термостаты типа UT имеют нерегулируемый дифференциал, уставка (температура, которую должен поддерживать термостат) всегда будет являться средним значением в интервале температур.

Исполнение	Тип реле	Диапазон температур, °С	Дифференциал, К	Сброс	Макс. температура датчика, °С	Длина капиллярной трубки, м	Количество в упаковке, шт.	Кодовый номер			
								Медь	Цена в EUR	Сталь (18/8)	Цена в EUR
Для установки на стену	UT 72	-30-30	2,3	Автомат.	60	1,5	1	060H1101	20,40	060H1106	по запросу
	UT 72	-30-30	2,3	Автомат.	60	1,5	1	060H1103 ¹⁾	21,21	-	-
	UT 72	-30-30	2,3	Автомат.	60	1,5	20	060H1104	69,22	-	-
	UT 72	-30-30	2,3	Автомат.	60	3,0	1	060H1105	23,05	-	-
	UT 73	0-40	2,3	Автомат.	90	1,5	1	060H1102	20,40	-	-
Для установки в щит	UT 72	-30-30	2,3	Автомат.	60	1,5	48	060H1201	13,46	-	-
	UT 72	-30-30	2,3	Автомат.	60	3,0	48	060H1205	по запросу	-	-
	UT 73	0-40	2,3	Автомат.	90	1,5	48	060H1202	по запросу	-	-

¹⁾ Включая хомут крепления термобаллона.

Дополнительные принадлежности

	Количество в упаковке, шт.	UT 72	Цена в EUR	UT 73	Цена в EUR
Ручка настройки	48	060-1067	по запросу	060-1096	по запросу
Хомут крепления термобаллона	36	060-1090	по запросу	060-1090	по запросу

CFE - Цифровое реле давления



Цифровое реле давления типа CFE предназначены для использования различных в холодильных установках. Положение контактов зависит от температуры термобаллона и заданной уставки температуры, которую можно задать при помощи трех клавиш. Реле давления содержит электронный дисплей для наглядной работы реле.

Применение

Промышленные холодильные установки.

Преимущества

- Все функции можно установить с помощью 3 кнопок на фронтальной части
- Настройка независимого включения/выключения
- Функция задержки по времени
- Калибровка давления

Тип	Напряжение питания [В]	Присоединение давления	Размер присоединения давления [мм]	Диапазон давлений [бар]	Разрешающая способность [бар]	Тип контакта	Емкость контакта [В ас]	Код для заказа	Цена в EUR
CFE	230V AC, +/-10%, 50/60Hz	Под отбортовку	1/4	0 - 10	0.05	SPST	1A/ 125/250 V AC	061G9000	170,46
CFE	230V AC, +/-10%, 50/60Hz	Под отбортовку	1/4	0 - 35	0.2	SPST	1A/ 125/250 V AC	061G9001	173,02



RT – Реле давления и температуры

Реле температуры и давления типа RT предназначены для использования различных в холодильных установках, включая промышленные и судовые системы холодоснабжения. Реле температуры (термостаты) оснащены однополюсным переключателем.

Положение контактов зависит от температуры термобаллона и заданной уставки температуры. Реле давления содержит переключатель, управляемый давлением, положение контактов которого зависит от давления во входном штуцере и заданной уставки давления.

Реле температуры типа RT

Наполнитель термобаллона	Тип реле	Тип термобаллона	Диапазон уставок температуры, °C	Дифференциал Δt		Сброс	Максимальная температура термобаллона, °C	Длина капиллярной трубки, м	Кодовый номер	Цена в EUR
				Наименьшая установка температуры, °C	Наибольшая установка температуры, °C					
Пар ¹⁾	RT 10	A	-60 – -25	1,7 – 7	1 – 3	Автомат.	150	2	017-507766	по запросу
	RT 9	A	-45 – -15	2,2 – 10	1 – 4,5	Автомат.	150	2	017-506666	по запросу
	RT 3	A	-25 – +15	2,8 – 10	1 – 4	Автомат.	150	2	017-501466	по запросу
	RT 17	B	-50 – -15	2,2 – 7	1,5 – 5	Автомат.	100	–	017-511766	по запросу
	RT 11	B	-30 – 0	1,5 – 6	1 – 3	Автомат.	66	–	017-508366	по запросу
	RT 4	B	-5 – +30	1,5 – 7	1,2 – 4	Автомат.	75	–	017-503666 017-503766 ⁴⁾	по запросу по запросу
Адсорбент ²⁾	RT 13	A	-30 – 0	1,5 – 6	1 – 3	Автомат.	150	2	017-509766	по запросу
	RT 2	A	-25 – +15	5 – 18	6 – 20	Автомат.	150	2	017-500866	по запросу
	RT 8	A	-20 – +12	1,5 – 7	1,5 – 7	Автомат.	145	2	017-506366	по запросу
	RT 12	A	-5 – +10	1 – 3,5	1 – 3	Автомат.	65	2	017-508966	по запросу
	RT 23	A	+5 – +22	1,1 – 3	1 – 3	Автомат.	85	2	017-527866	по запросу
	RT 15	A	+8 – +32	1,6 – 8	1,6 – 8	Автомат.	150	2	017-511566	по запросу
	RT 24	A	+15 – +34	1,4 – 4	1,4 – 3,5	Автомат.	105	2	017-528566	по запросу
	RT 140	C	+15 – +45	1,8 – 8	2,5 – 11	Автомат.	240	2	017-523666	по запросу
	RT 102	D	+25 – +90	2,4 – 10	3,5 – 20	Автомат.	300	2	017-514766	по запросу
	RT 34	B	-25 – +15	2 – 10	2 – 12	Автомат.	100	–	017-511866	по запросу
	RT 7	A	-25 – +15	2 – 10	2,5 – 14	Автомат.	150	2	017-505366	по запросу
Парциальный наполнитель ³⁾	RT 14	A	-5 – +30	2 – 8	2 – 10	Автомат.	150	2	017-509966	по запросу
	RT 101	A	+25 – +90	2,4 – 10	3,5 – 20	Автомат.	300	2	017-500366	по запросу
RT 107	A	+70 – 150	6 – 25	1,8 – 8	Автомат.	215	2	017-513566	по запросу	

¹⁾ Датчик температуры должен находиться в более холодном месте, чем корпус термостата или капиллярная трубка.

²⁾ Датчик температуры может находиться в более холодном или более теплом месте, чем корпус термостата.

³⁾ Датчик температуры должен находиться в более теплом месте, чем корпус термостата или капиллярная трубка.

⁴⁾ Со встроенным обогревателем, уменьшающим разность температур.

Реле температуры типа RT модификации с нейтральной зоной регулирования

Наполнитель термобаллона	Тип реле	Тип термобаллона	Диапазон уставок температуры, °C	Дифференциал, °C	Дифференциал Δt		Максимальная температура термобаллона, °C	Длина капиллярной трубки, м	Кодовый номер	Цена в EUR
					Наименьшая установка температуры, °C	Наибольшая установка температуры, °C				
Пар	RT 16L	B	0 – +38	1,5 / 0,7	1,5 – 5	0,7 – 1,9	100	–	017L002466	по запросу
Адсорбент	RT 8L	A	-20 – +12	1,5	1,5 – 4,4	1,5 – 4,9	145	2	017L003066	по запросу
	RT 14L	A	-5 – +30	1,5	1,5 – 5	1,5 – 5	150	2	017L003466	по запросу
	RT 140L	C	+15 – +45	1,8 / 2	1,8 – 4,5	2,0 – 5	240	2	017L003166	по запросу
	RT 101L	A	+25 – +90	2,5 / 3,5	2,5 – 7	3,5 – 12,5	300	2	017L006266	по запросу

Реле контроля безопасного давления, соответствующие стандарту EN 12263 / DIN 32733 и маркированные знаком CE согласно PED (Директивы по работе с оборудованием под давлением)

Давление	Тип реле	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал (нерегулируемый) Др, бар	Сброс	Макс. рабочее давление РВ, бар	Макс. испытательное давление Р', бар	Кодовый номер							
							Штуцеры							
							1/4 " 6 мм под отбортовку	Цена в EUR	Под отрезное кольцо 6 мм	Цена в EUR	G 3/8 A ¹⁾ + сварной ниппель 6,5/10 мм	Цена, Евро	G 1/2 A ¹⁾	Цена в EUR
Н	RT 36B ²⁾	0 – 2,5	0,2	Руч.	22	25	017-525866	зап	–	–	–	–	–	–
	RT 36S ²⁾	0 – 2,5	0,2	Руч.	22	25	017-525966	зап	–	–	–	–	–	–
Н	RT 6W ²⁾	5 – 25	3	Авт.	34	38	017-503166	зап	–	–	–	–	–	–
	RT 6B ²⁾	10 – 28	1	Руч.	34	38	017-503466	зап	–	–	–	–	–	–
	RT 6S ²⁾	10 – 28	1	Руч.	34	38	017-507566	зап	–	–	–	–	–	–
Н	RT30AW ³⁾	1 – 10	0,8	Авт.	22	25	–	–	–	–	–	017-518766	зап	–
	RT30AB ³⁾	1 – 10	0,4	Руч.	22	25	–	–	–	–	–	017-518866	зап	–
	RT30AS ³⁾	1 – 10	0,4	Руч.	22	25	–	–	–	–	–	017-518966	зап	–
Н	RT6AW ³⁾	5 – 25	3	Авт.	34	38	–	017-513166	зап	017-503266	зап	–	–	–
	RT6AB ³⁾	10 – 28	1,5	Руч.	34	38	–	017-513366	зап	017-503566	зап	–	–	–
	RT6AS ³⁾	10 – 28	1,5	Руч.	34	38	–	017-514666	зап	017-507666	зап	–	–	–

¹⁾ Внешняя резьба BSP в соответствии с ISO 228/1.

²⁾ Реле давления для работы с фторсодержащими хладагентами.

³⁾ Реле давления для работы с аммиаком R717 и фторсодержащими хладагентами.

Реле температуры типа RT

Реле давления для фторсодержащих хладагентов

Давление	Тип реле	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал Др, бар	Сброс	Максимальное рабочее давление, бар	Максимальное испытательное давление, бар	Кодовый номер				
							Штуцеры				
							1/4 " 6 мм под отбортовку	Цена в EUR	G 3/8 A ¹⁾	Цена в EUR	
Низкое	RT 1	–0,8 – 5	0,5 – 1,6	Автомат.	22	25	017-524566	по запросу	–	–	–
	RT 1	–0,8 – 5	0,5	Ручной	22	25	017-524666	по запросу	–	–	–
	RT 200	0,2 – 6	0,25 – 1,2	Автомат.	22	25	–	–	017-523766	–	по запросу
Высокое	RT 117L	10 – 30	1 – 4	Ручной	42	47	–	–	017-529566	–	по запросу

¹⁾ Внешняя резьба BSP в соответствии с ISO 228/1.

Реле контроля безопасного давления с регулируемой нейтральной зоной для аммиака R 717 и фторсодержащих хладагентов

Давление	Тип реле	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал Др, бар	Нейтральная зона Др, бар	Максимальное рабочее давление, бар	Максимальное испытательное давление, бар	Кодовый номер				
							Штуцеры				
							Под отрезное кольцо 6 мм	Цена в EUR	G 3/8 A ¹⁾ + сварной ниппель 6,5/10 мм	Цена в EUR	
Низкое	RT 1A ²⁾	–0,8 – 5	0,2	0,2 – 0,9	22	25	017L001666	по запросу	017L003366	–	по запросу
	RT 200L ³⁾	0,2 – 6	0,25	0,25 – 0,7	22	25	–	–	017L003266	–	по запросу
Высокое	RT 5A ²⁾	4 – 17	0,35	0,35 – 1,4	22	25	017L001766 ⁴⁾	по запросу	017L004066 ⁴⁾	–	по запросу
	RT 117L ³⁾	10 – 30	1	1 – 3	42	47	–	–	017L004266 ⁴⁾	–	по запросу

¹⁾ Внешняя резьба BSP в соответствии с ISO 228/1.

²⁾ Реле давления для работы с аммиаком R717 (NH₃) и фторсодержащими хладагентами.

³⁾ Реле давления для работы с фторсодержащими хладагентами.

⁴⁾ Без ниппеля.



АСВ – Картриджные реле давления

Картриджные реле давления типа АСВ представляют собой компактные реле давления с дисковой мембраной, которые производятся на заводе Danfoss Saginomiya в Польше. Реле производятся в особо чистых помещениях с применением высокоточных технологий, что позволяет обеспечить надежную работу и соответствие заявленным характеристикам в течение длительного срока эксплуатации.

Применение	Сброс	Отключение, бар	Включение, бар	Контактная группа / тип корпуса: W ¹⁾ , S ²⁾	Кодовый номер						
					Штуцер под пайку				Штуцер под отбортовку 1/4"	Цена в EUR	
					6 мм	Цена в EUR	1/4"	Цена в EUR			
Отключение при высоком давлении	Автомат.	18 ± 0,7	13 ± 1,2	SPST-NC / W	061F7504	25,89	061F7505	25,59	061F7506	25,59	
				SPST-NC / S	–	–	061F8711	по запросу	061F8709	по запросу	
				SPDT / W	–	–	–	–	061F9057	по запросу	
	Автомат.	20 ± 1,0	16 ± 1,5	SPST-NC / S	–	–	061F8710	по запросу	061F8708	по запросу	
				Автомат.	23 ± 1,0	19 ± 1,5	SPST-NC / S	–	–	061F8707	по запросу
	Автомат.	23 ± 0,7	19 ± 1,2	SPST-NC / W	–	–	–	–	061F8494	34,06	
				Ручной	–	–	–	–	061F9056	по запросу	
	Автомат.	26 ± 1,0	20 ± 1,5	SPST-NC / W	061F7507	25,59	061F7508	25,89	061F7509	25,89	
				SPST-NC / S	–	–	061F8705	по запросу	061F8701	по запросу	
				SPDT / S	–	–	061F9104	по запросу	061F9100	по запросу	
				SPDT / W	–	–	–	–	061F9055	31,48	
	Ручной	26 ± 1,0	20 ± 2,0	SPST-NC / W	061F9703	по запросу	061F9714	по запросу	061F9713	31,58	
	Автомат.	28 ± 1,0	21 ± 1,5	SPST-NC / W	061F7510	25,89	061F7513	25,89	061F7514	25,89	
				SPST-NC / S	–	–	061F8704	по запросу	061F8700	по запросу	
	Автомат.	28 ± 1,0	21 ± 1,5	SPDT / W	–	–	–	–	061F9054	по запросу	
				SPDT / S	–	–	061F9107	по запросу	061F9103	по запросу	
	Ручной	28 ± 1,0	21 ± 2,0	SPDT / W	–	–	–	–	061F9242	39,49	
	Автомат.	31 ± 1,0	24 ± 1,5	SPST-NC / W	061F8493	25,25	–	–	–	061F8492	25,25
				SPST-NC / S	–	–	061F8706	по запросу	061F8702	по запросу	
				SPDT / W	–	–	–	–	061F9053	по запросу	
Автомат.				42 ± 1,2	33 ± 2,0	SPST-NC / W	061F7515	23,56	061F7516	23,56	061F7517
Ручной	–	–	SPST-NC / W	–	–	–	–	061F9575	по запросу		
			SPDT / W	–	–	–	–	061F9052	по запросу		
Отключение при низком давлении	Автомат.	0,5 ± 0,4	1,5 ± 0,3	SPST-NO / W	061F7518	25,12	061F7519	по запросу	061F7520	25,12	
		0,5 ± 0,5	1,5 ± 0,5	SPST-NO / S	–	–	061F7402	по запросу	061F7400	по запросу	
				SPDT / S	–	–	061F9106	по запросу	061F9102	по запросу	
	Автомат.	0,7 ± 0,5	1,7 ± 0,4	SPST-NO / W	061F7521	по запросу	061F7522	25,12	061F7523	25,12	
		0,7 ± 0,5	1,7 ± 0,5	SPDT / W	–	–	–	–	061F9058	33,13	
				SPST-NO / S	–	–	061F7403	по запросу	061F7401	по запросу	
SPDT / S	–	–	061F9105	по запросу	061F9101	по запросу					
Автомат.	1,7 ± 0,5	2,7 ± 0,4	SPST-NO / W	061F7524	по запросу	061F7525	по запросу	061F7526	25,12		
Контроль работы вентилятора	Автомат.	8,5 ± 1,2	11 ± 0,8	SPST-NO / W	061F8491	по запросу	–	–	061F8490	25,25	
		13 ± 1,5	16 ± 1,0	SPST-NO / W	061F8334	23,33	–	–	061F8333	25,25	

¹⁾ Водонепроницаемый корпус (IP 65) с кабелем длиной 1,5 м AWG18. В упаковке 20 шт.

²⁾ Модель с лепестковыми клеммами (IP40). В упаковке 50 шт.



XGE/RGE – Регуляторы скорости вращения вентилятора конденсатора

Регуляторы скорости вращения вентиляторов широко применяются в холодильных установках и системах кондиционирования для снижения шума вентиляторов конденсатора и поддержания

постоянного давления конденсации в различных климатических условиях.

Регуляторы типа XGE надежны, очень компактны и являются идеальным решением для установок с

небольшими вентиляторами. Для установок с более мощными вентиляторами (как однофазными,

так и трехфазными) наиболее простым и эффективным средством управления скоростью вращения вентиляторов конденсатора являются регуляторы типа RGE.

Модель регулятора	Тип ¹⁾	Штуцер подвода давления	Диапазон регулирования, бар	Диапазон пропорциональности, бар	Заводская настройка, бар	Номинальный ток электродвигателя, А	Количество фаз/напряжение, В	Кодовый номер	Цена в EUR	Количество в коробке, шт.
XGE-4C	C	Внутренняя резьба ¼" SAE	10–25	6	19	0,2–3	1 / 200–240	061H3140	80,81	50
XGE-4CB	C	Внутренняя резьба ¼" SAE	10–25	6	19	0,2–3	1 / 200–240	061H3142	по запросу	50
XGE-6C	C	Внутренняя резьба ¼" SAE	22–39	7	28	0,2–3	1 / 200–240	061H3160	80,81	50
XGE-6CB	C	Внутренняя резьба ¼" SAE	22–39	7	28	0,2–3	1 / 200–240	061H3162	по запросу	50
XGE-4M	M	Внутренняя резьба ¼" SAE	10–25	6	19	0,2–3	1 / 200–240	061H3240	80,81	50
XGE-4MB	M	Внутренняя резьба ¼" SAE	10–25	6	19	0,2–3	1 / 200–240	061H3242	по запросу	50
XGE-6M	M	Внутренняя резьба ¼" SAE	22–39	7	28	0,2–3	1 / 200–240	061H3260	80,81	50
RGE-Z1N4-7DS	С или М	Внутренняя резьба ¼" SAE	8–28	4	19	0,2–4	1 / 200–240	061H3005	155,26	20
RGE-Z1N6-7DS	С или М	Внутренняя резьба ¼" SAE	16–39	8	32	0,2–4	1 / 200–240	061H3021	155,26	20
RGE-Z1P4-7DS	С или М	Внутренняя резьба ¼" SAE	8–28	4	19	0,2–6	1 / 200–240	061H3008	213,89	16
RGE-Z1P6-7DS	С или М	Внутренняя резьба ¼" SAE	16–39	8	32	0,2–6	1 / 200–240	061H3022	по запросу	16
RGE-Z1Q4-7DS	С или М	Внутренняя резьба ¼" SAE	8–28	4	19	0,2–8	1 / 200–240	061H3009	256,25	16
RGE-Z1Q6-7DS	С или М	Внутренняя резьба ¼" SAE	16–39	8	32	0,2–8	1 / 200–240	061H3023	по запросу	16
RGE-Z3R4-7DS	С или М	Внутренняя резьба ¼" SAE	8–28	4	16	0,2–5	3 / 200–240	061H3003	по запросу	6
RGE-X3R4-7DS	С или М	Внутренняя резьба ¼" SAE	8–28	4	16	0,2–5	3 / 380–415	061H3006	605,70	6
RGE-X3R6-7DS	С или М	Внутренняя резьба ¼" SAE	16–39	8	32	0,2–5	3 / 380–415	061H3028	605,69	6
RGE-Z3T4-7DS	С или М	Внутренняя резьба ¼" SAE	8–28	4	16	0,2–7	3 / 200–240	061H3050	по запросу	6

¹⁾ С – отключение вентиляторов; М – минимальная скорость вращения вентиляторов.

Дополнительные принадлежности

Модель	Описание	Размеры	Кодовый номер	Цена в EUR	Количество в коробке, шт.
XGE-AE01	Кронштейн для крепления на панели	Высота 38 мм, ширина 42 мм, глубина 45 мм	061H3102	по запросу	50



ACCSCS - Регулятор скорости вращения вентиляторов

Регуляторы скорости вращения вентиляторов типа ACCSCS предназначены для плавного управления скоростью вращения электродвигателей вентиляторов конденсаторов и воздухоохладителей. Управление в этих устройствах происходит путем обрезания части синусоиды питающего напряжения, при этом фаза «обрезанного» напряжения зависит от управляющего сигнала. Существует два вида семейств контроллеров этого класса:

- Single Phase – однофазные контроллеры
- Three Phase – трехфазные контроллеры

Преимущества

Применение регуляторов скорости вращения ACCSCS для управления вентиляторами конденсатора, решает немаловажные задачи, такие как:

- а) Снижение шума от вентиляторов (что важно для магазинов, расположенных в жилых зонах);
- б) Снижение их пусковых токов;
- в) Снижение энергопотребления (за счёт снижения давления конденсации до предельно минимального значения).

Семейство контроллеров	Пит. напр, V	Макс. мощн., kVA	Ном. ток, А	Вес (кг)	Размеры (мм)			Кодовый номер	Цена в EUR
					А	В	С	Индивидуальная упаковка	
Single Phase ACCSCS	230	2	8	0,35	90	120	85	080G0215	76,70
Single Phase ACCSCS	230	3	12	0,55	138	120	85	080G0216	по запросу
Three Phase ACCSCS	400	5,5	8	2,5	230	165	150	080G0217	335,12
Three Phase ACCSCS	400	8	12	4	230	265	230	080G0218	392,94
Three Phase ACCSCS	400	13	20	4,8	230	265	235	080G0219	470,82
Three Phase ACCSCS	400	19	28	7	340	270	235	080G0220	по запросу
Three Phase ACCSCS	400	26	40	9	340	270	235	080G0221	по запросу
Three Phase ACCSCS	400	35	50	17	340	440	235	080G0222	по запросу



КР - Реле температуры

Реле температуры (термостаты) с адсорбционным наполнителем используются для защиты охладителей жидкости (чиллеров) от замерзания. Усиленная контактная группа, рассчитанная на нагрузку 16 А, дает им возможность управлять работой электродвигателей мощностью до 2 кВт без применения контакторов.

Применение

Традиционные холодильные установки, тепловые насосы, кондиционеры, охладители жидкости (чиллеры), транспортные рефрижераторы.

Преимущества

- Имеют компактную конструкцию с большой и хорошо видимой шкалой отсчета
- Обладают хорошей вибростойкостью и ударной прочностью
- Осуществляют точный и надежный контроль работы компрессора
- Легко проверяются на функционирование с помощью ручного тестирования
- Обеспечивают простые электрические соединения и могут устанавливаться в щит управления

Реле температуры (термостаты)

Тип	Кол-во	Модификация, характеристики	Код для заказа	Цена в EUR
UT 73 термостат	24	Одноблочный, 0°C...+40°C, защита от холода, капилляр 1,5 м, в корпусе	060H1102	20,40
UT 72 термостат	24	Одноблочный, -30°C...+30°C, термобаллон, медь, капилляр 1,5 м, в корпусе	060H1103	21,21
UT 72 термостат	18	Одноблочный, -30°C...+30°C, термобаллон, медь, капилляр 3 м, в корпусе	060H1105	23,05
КР 61 термостат	32	Одноблочный, -30°C...+15°C, капилляр 2 м, пар	060L1100	51,99
КР 61 термостат	32	Одноблочный, -30°C...+15°C, капилляр 5 м, пар	060L1101	74,43
КР 62 термостат	32	Одноблочный, -30°C...+15°C, спиральный витой капилляр	060L1106	51,99
КР 63 термостат	32	Одноблочный, -50°C...-10°C, капилляр 2 м, пар	060L1107	51,99
КР 63 термостат	32	Одноблочный, -50°C...-10°C, витой капилляр 2 м, пар	060L1108	53,32
КР 69 термостат	32	Одноблочный, -5°C...+35°C, витой капилляр 2 м, пар	060L1112	54,11
КР 71 термостат	32	Одноблочный, -5°C...+20°C, термобаллон, капилляр 2 м, адсорбент	060L1113	57,93
КР 73 термостат	32	Одноблочный, -30°C...+15°C, термобаллон, капилляр 2 м, адсорбент	060L1143	57,93
КР 75 термостат	32	Одноблочный, 0°C...+35°C, термобаллон, капилляр 2 м, адсорбент	060L1137	54,04
КР 77 термостат	32	Одноблочный, +20°C...+60°C, термобаллон, капилляр 2 м, адсорбент	060L1121	57,93
КР 77 термостат	32	Одноблочный, +20°C...+60°C, термобаллон, капилляр 3 м, адсорбент	060L1122	60,47
КР 78 термостат	32	Одноблочный, +30 ... +90, термобаллон, капилляр 2 м, адсорбент	060L1184	по запросу
КР 79 термостат	32	Одноблочный, +50°C...+100°C, термобаллон, капилляр 2 м, адсорбент	060L1126	по запросу
КР 81 термостат	32	Одноблочный, +80°C...+150°C, термобаллон, капилляр 2 м, адсорбент	060L1125	по запросу
КР 98 термостат	32	Одноблочный, +20°C...+10°C, 2 термобаллона, капилляр 2 м, адсорбент	060L1131	125,56



Бытовые, сервисные термостаты

Данные термостаты являются простейшими регуляторами в холодильной машине. Они включают и выключают компрессор по заданной уставке температуры. Подобные термостаты применяются в бытовых холодильниках, небольших коммерческих холодильных камерах, охладителях напитков и жидкостей.

Применение

Бытовые холодильники, небольшие коммерческие холодильные камеры.

Преимущества

- Простота установки, обслуживания монтажа
- Надежность конструкции, ввиду отсутствия сложных узлов
- Конструкция проверенная временем
- Дешевизна

Тип	Кол-во	Модификация, характеристики	Код для заказа	Цена в EUR
Термостат	1000	Тепло +3,5/-3°C, холод -5,4/-12°C, капилляр 1 м, холодильник	077B0020	по запросу
Термостат	1000	Тепло -2/-11°C, холод -9,7/-21°C, аналог ТАМ-112, капилляр 1 м (однокамерные холодильники)	077B0021	по запросу
Термостат	1000	тепло -15/-23°C, холод -22/-32°C, капилляр 0,8 м, морозильный шкаф	077B0025	по запросу
Термостат		Тепло +15,5/+9°C, холод +8/+0,5°C охладитель пива, охладитель жидкости	077B0027	по запросу
Термостат	1000	Тепло +10,5/+5°C, холод +3/-4,5°C, для охлаждения бутылок, капилляр 1,2 м (охладители бутылок)	077B0028	по запросу
Термостат	1000	Тепло +3,5/-10°C, холод +3,5/-20°C, капилляр 1,3 м, аналог ТАМ 133-1,3, двухкамерные холодильники	077B6125	по запросу
Термостат	1000	Тепло +3,5/-14,7°C, холод +3,5/-26°C, капилляр 2,5 м, аналог ТАМ 2-1м (к Стинолу) (однокамерные холодильники)	077B6496	по запросу
Термостат	40	№1, тепло +2/-5,5°C, холод -13,5/-25°C, капилляр 1,3 м, холодильник	077B7001	по запросу
Термостат	40	№2, тепло 0/-7,5°C, холод -11/-21°C, капилляр 1,3 м, холодильник с кнопкой оттайки	077B7002	по запросу
Термостат	40	№3, тепло +3,5/-11°C, холод +3,5/-27,5°C, капилляр 1,6 м, холодильник с автоматической оттайкой	077B7003	по запросу
Термостат	40	№4, тепло +3,5/-1°C, холод -5/-11°C, капилляр 1,5 м, абсорбционный холодильник	077B7004	по запросу
Термостат	40	№5, тепло -7,5/-15°C, холод -21/-32,5°C, капилляр 2,3 м, холодильные шкафы и морозильники без подачи сигнала	077B7005	по запросу
Термостат	40	№6, тепло -10/-17°C, холод -24/-34,5°C, капилляр 2,3 м, морозильник с подачей активного сигнала	077B7006	по запросу
Термостат	40	№7, тепло -10/-17°C, холод -24/-34,5°C, капилляр 2,3 м, морозильник с подачей пассивного сигнала	077B7007	по запросу
Термостат	40	№8, тепло +11,5/+6°C, холод -1/-8,5°C, капилляр 2,0 м, шкафы для охлаждения напитков	077B7008	по запросу



MP – Дифференциальное реле давления

Реле перепада давления MP54 и MP55 используются в качестве приборов автоматической защиты от понижения давления масла в картере компрессора. Если в течение заданного промежутка времени давление масла ниже заданного, реле перепада давления отключит компрессор. Реле MP54 и 55 используются в системах охлаждения с фторсодержащими хладагентами. Реле MP55A предназначено для аммиачных систем (R 717), но могут применяться и в системах с фторсодержащими хладагентами. Реле MP54 оборудованы тепловым реле времени с заданным временем срабатывания и настроены на фиксированный перепад давления. Реле MP55 и 55A позволяют регулировать перепад давления и поставляются как с тепловым реле времени, так и без него.

Применение

Традиционные холодильные установки, скороморозильные аппараты, системы кондиционирования воздуха.

Преимущества

- Могут работать как с переменным, так и с постоянным током
- Крайне малое время замыкания / размыкания контактов
- Работают со всеми распространенными фторсодержащими хладагентами

Для фторсодержащих хладагентов

Тип реле	Дифференциал Δр, бар	Макс. дифференциал переключателя Δр, бар	Диапазон регулирования на стороне низкого давления, бар	Задержка срабатывания реле времени, с	Контактная нагрузка	Кодовый номер			
						Штуцеры			
						Под отбортовку 1/4" (6 мм)	Цена в EUR	Под пайку (ODF), капиллярная трубка длиной 1 м	Цена в EUR
MP 54	0,65	0,2	-1 - 12	0 ²⁾	B	060B029766	81,53	-	
	0,65	0,2	-1 - 12	45	A	060B016666	81,53	-	
	0,9	0,2	-1 - 12	60	A	060B016766	81,53	-	
	0,65	0,2	-1 - 12	90	A	060B016866	81,53	-	
	0,65	0,2	-1 - 12	120	A	060B016966	81,53	-	
MP 55	0,3-4,5	0,2	-1 - 12	45	A	060B017066	92,40	060B013366	91,04
	0,3-4,5	0,2	-1 - 12	60	A	060B017166	91,04	-	
	0,3-4,5	0,2	-1 - 12	60	A	060B0178661	по запросу	-	
	0,3-4,5	0,2	-1 - 12	90	A	060B017266	92,40	-	
	0,3-4,5	0,2	-1 - 12	120	A	060B017366	92,40	060B013666	91,04
	0,3-4,5	0,2	-1 - 12	0 ²⁾	B	060B029966	92,40	-	

Для аммиака (R717) и фторсодержащих хладагентов

Тип реле	Дифференциал Δр, бар	Макс. дифференциал переключателя Δр, бар	Диапазон регулирования на стороне низкого давления, бар	Задержка срабатывания реле времени, с	Контактная нагрузка	Кодовый номер			
						Штуцеры			
						Под сварной ниппель Ø 6,5 / 10 мм	Цена в EUR	Под отрезное кольцо Ø 6 мм	Цена в EUR
MP 55A	0,3-4,5	0,2	-1 → 12	45	A	060B017466	178,61	060B018266	178,61
	0,3-4,5	0,2	-1 → 12	60	A	060B017566	178,61	060B018366	276,81
	0,3-4,5	0,2	-1 → 12	60	A	060B017966 ¹⁾	195,54	-	
	0,3-4,5	0,2	-1 → 12	90	A	060B017666	178,61	060B018466	253,76
	0,3-4,5	0,2	-1 → 12	120	A	060B017766	178,61	-	
	0,3-4,5	0,2	-1 → 12	0 ²⁾	B	060B029866 ²⁾	159,40	060B029666	по запросу

1) С индикатором, который горит во время нормальной работы компрессора.

Примечание: если индикатор погас, время работы компрессора не должно превышать длительность задержки срабатывания.

2) Реле без реле времени применяются в тех случаях, если требуется задержка срабатывания, отличающаяся от стандартных (указаны в таблице). В этом случае необходимо использовать внешнее реле задержки.



FQS – Реле протока

Реле протока типа FQS разработаны для применения в системах охлаждения жидкостей (чиллерах), жидкостных насосах, конденсаторах, системах горячего водоснабжения и других типах промышленного оборудования. Реле этого типа могут быть установлены на трубопроводах с диаметрами от 2" до 6".

Реле протока

Тип	Обозначение типа	Применение	Соединение	Размер соед	Степень защиты	Рабочие среды	Макс. рабочее давление, бар	Код для заказа	Цена в EUR
FQS	FQS-U30G	Поток жидкости	Резьба	G 1A	IP 20	Вода, гликоль, рассол	10	061H4000	75,19
FQS	FQS-030G	Поток жидкости	Резьба	G 1A	IP 20	Вода, гликоль, рассол	10	061H4002	177,89
FQS	FQS-W30G	Поток жидкости	Резьба	G 1A	IP 42	Вода, гликоль, рассол	10	061H4005	215,85



HE – Теплообменники рекуперативные

Теплообменники типа HE применяются для обеспечения теплообмена между жидкостной линией и линией всасывания холодильной установки. При этом в теплообменнике пар с линии всасывания, имеющий низкую температуру, используется для переохлаждения жидкого хладагента. При отсутствии теплообменника охлаждающий потенциал пара во всасываемой линии теряется при поглощении теплоты из окружающего воздуха через поверхность трубопроводов.

Применение

Традиционные холодильные установки, кондиционеры.

Преимущества

- Конструкция теплообменника обеспечивает минимальные потери давления и нормальную скорость газа на линии всасывания
- Конструкция теплообменника обеспечивает возврат масла в компрессор
- Обеспечивает поступление в терморегулирующий вентиль жидкого хладагента без паровой фазы
- Предотвращает запотевание и обмерзание всасывающего трубопровода
- Позволяет настроить терморегулирующий вентиль на поддержание меньшего перегрева и более эффективно использовать испаритель

Тип теплообменника	Размеры штуцеров под пайку ODF				Номер для заказа	Цена в EUR
	Для линии жидкости		Для линии всасывания			
	дюймы	мм	дюймы	мм		
HE 0.5	-	6	-	12	015D0001	107,10
	1/4	-	1/2	-	015D0002	107,10
HE 1.0	-	10	-	16	015D0003	147,01
	3/8	-	5/8	-	015D0004	147,01
HE 1.5	-	12	-	18	015D0005	223,35
	1/2	-	3/4	-	015D0006	223,35
HE 4.0	-	12	-	28	015D0007	296,63
	1/2	-	1 1/8	-	015D0008	296,63
HE 8.0	-	16	-	42	015D0009	445,18
	5/8	-	1 5/8	-	015D0010	445,18



DCL – Фильтры-осушители для жидкостных линий

Фильтры-осушители для жидкостной линии типа DCL предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования от влаги и твердых частиц. Состав сердечника фильтра (20% активированного алюминия и 80% материала типа «молекулярное сито») позволяет обеспечить высокую производительность осушения и исключить образование кислот в системе.

Фильтры-осушители

Тип фильтра	Штуцеры		Твердый сердечник		Производительность по осушению ¹⁾ , кг хладагента						Холодопроизводительность по жидкости ²⁾ , кВт			Штуцеры под пайку				Штуцеры под отбортовку	
			Поверхность, см ²	Объем, см ³	R134a		R404A R507		R22 R407C R410A		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	Кодовый номер	Цена в EUR	Кодовый номер	Цена в EUR	Кодовый номер	Цена в EUR
	24 °C	52 °C			24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	мм	дюймы									
DCL 032	6	1/4	82	41	4,5	4	7	3,5	4	3,5	7	5	7	023Z4501 ³⁾	8,30	023Z4500 ³⁾	8,30	023Z5000 ³⁾	10,39
DCL 033	10	3/8									17	13	19	023Z4504	8,30	023Z4503	8,30	023Z5001 ³⁾	10,39
DCL 052	6	1/4	95	67	6,5	6	10	5,5	6	5,5	7	5	8	023Z4506	9,83	023Z4505	9,83	023Z5002	9,83
DCL 053	10	3/8									18	14	19	023Z4509	9,83	023Z4508	9,83	023Z5003	9,83
DCL 082	6	1/4									7	5	8	023Z4511	11,53	023Z4510	11,35	023Z5004	11,53
DCL 083	10	3/8	131	104	10	9	16	8	9,5	9	19	14	21	023Z4514	11,53	023Z4513	11,53	023Z5005	11,53
DCL 084	12	1/2									26	20	29	023Z4516	11,53	023Z4515	11,53	023Z5006	11,53
DCL 162	6	1/4									7	5	8	023Z4518	по зап	023Z4517	15,41	023Z5007	15,41
DCL 163	10	3/8									22	16	24	023Z4521	15,41	023Z4519	15,41	023Z5008	15,41
DCL 164	12	1/2	220	234	24	22	37	20	22	20	30	22	33	023Z4523	15,41	023Z4522	15,41	023Z5009	15,41
DCL 165	16	5/8									43	30	47	023Z4524	15,41	023Z4524	15,41	023Z5010	15,41
DCL 166	19	3/4									43	30	47	023Z4525	17,86	023Z4525	17,86	023Z5011	17,86
DCL 303	10	3/8									21	15	23	023Z4528	24,41	023Z4527	24,41	023Z0012	24,41
DCL 304	12	1/2									31	22	34	023Z4530	24,41	023Z4529	24,41	023Z0013	24,41
DCL 305	16	5/8	378	494	47	44	77	41	44	41	45	33	49	023Z4531	24,41	023Z4531	24,41	023Z0014	24,41
DCL 306	19	3/4									62	45	68	023Z4533	28,26	023Z4533	28,26	023Z0156	24,41
DCL 307	22	7/8									62	45	68	023Z4534	28,26	023Z4534	28,26	-	-
DCL 414	12	1/2									32	23	35	023Z4538	48,01	-	-	023Z0102	45,60
DCL 415	16	5/8	510	681	65	61	106	56	61	56	53	37	58	023Z4539	48,74	023Z4539	48,74	023Z0103	46,29
DCL 417	22	7/8									91	65	100	023Z4540	48,74	023Z4540	48,74	-	-
DCL 604	12	1/2									27	20	31	023Z4544	66,03	-	-	-	-
DCL 607	22	7/8	756	988	94	76	150	82	89	82	75	54	82	023Z4545	67,02	023Z4545	67,02	-	-
DCL 609	28	1 1/8									87	64	92	-	-	023Z4546	67,02	-	-
DCL 757	22	7/8									82	60	90	023Z4548	128,23	023Z4548	128,23	-	-
DCL 759	28	1 1/8	1019	1363	130	128	212	114	121	112	94	68	102	023Z4550	175,44	-	-	-	-

¹⁾ Производительность фильтра по количеству осушаемого хладагента оценивается по следующим показателям содержания влаги в хладагенте до и после осушения:
R134a: от 1050 до 75 ppm.
В случае необходимости осушения хладагента до 50 ppm количество последнего следует уменьшить на 15%.
R404A, R507: от 1020 до 30 ppm.
R407C: от 1020 до 30 ppm.
R410A: от 1050 до 60 ppm.
R22: от 1050 до 60 ppm в соответствии с требованиями ARI 710-86

²⁾ Холодопроизводительность указана в соответствии с требованиями стандарта ARI 710-86: t_e = -15 °C, t_c = 30 °C и Δp = 0,7 бар.

³⁾ С проволочной сеткой на выходе фильтра-осушителя.



DML – Фильтры-осушители для жидкостных линий

Фильтры-осушители DML для жидкостных линий предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования воздуха от влаги, кислот и твердых частиц. Сердечник фильтра, на 100% состоящий из материала типа «молекулярное сито», имеет высокую осушающую способность и препятствует образованию кислоты в системе.

Фильтры-осушители

Тип фильтра	Штуцеры		Твердый сердечник	Осушающая способность ¹⁾ по количеству осушаемого хладагента, кг								Осушающая способность по холодопроизводительности установки ²⁾ , кВт			Под пайку		Под отбор-товку		
				R134a		R404A R507		R22 R407C R410A		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	Кодовый номер	Цена в EUR	Кодовый номер	Цена в EUR	Кодовый номер	Цена в EUR	
	Дюймы	мм	Пов- ерх- ность, см ²	Объ- ем, см ³	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	дюймы	мм							
DML 032	1/4	6	82	41	5,5	5	7,5	4,5	4,5	4	7	5	7	023Z4552 ³⁾	8,30	023Z4551 ³⁾	8,30	023Z5035 ³⁾	8,30
DML 033	3/8	10			5,5	5	7,5	4,5	4,5	4	17	13	19	023Z4555	8,30	023Z4554	8,30	023Z5036 ³⁾	по зап
DML 052	1/4	6	95	67	8,5	8	13	7,5	8	7	7	5	8	023Z4559	9,83	023Z4558	9,69	023Z5037	9,69
DML 053	3/8	10			8,5	8	13	7,5	8	7	18	14	19	023Z4562	9,83	023Z4561	9,83	023Z5038	9,83
DML 082	1/4	6	131	104	12,5	12	20	11,5	12,5	11	7	5	8	023Z4567	по зап	023Z4566	11,35	023Z5039	11,35
DML 083	3/8	10									19	14	21	023Z4570	11,53	023Z4569	11,53	023Z5040	11,53
DML 084	1/2	12									26	20	29	023Z4572	11,53	023Z4571	11,53	023Z5041	11,53
DML 085	5/8	16									42	31	46	023Z4573	11,35	023Z4573	11,35	023Z5073	по зап
DML 162	1/4	6									7	5	8	023Z4575	15,41	023Z4574	по зап	023Z5042	15,41
DML 163	3/8	10									22	16	24	023Z4578	15,41	023Z4577	15,41	023Z5043	15,41
DML 164	1/2	12									30	22	33	023Z4580	15,41	023Z4579	15,41	023Z5044	15,41
DML 165	5/8	16									43	30	47	023Z4581	15,41	023Z4581	15,41	023Z5045	15,41
DML 166	3/4	19	44	31	48	023Z4582	15,41	023Z4582	15,41	023Z5046	по зап								
DML 303	3/8	10	378	494	57	54	92,5	51	57	48,5	21	15	23	023Z4585	по зап	023Z4584	по зап	023Z0049	24,41
DML 304	1/2	12									31	22	34	023Z4587	24,04	023Z4586	24,05	023Z0050	24,41
DML 305	5/8	16									62	45	68	023Z4588	24,41	023Z4588	24,41	023Z0051	24,41
DML 306	3/4	19									62	45	68	023Z4589	24,41	023Z4589	24,41	023Z0193	по зап
DML 307	7/8	22									62	45	68	023Z4590	24,41	023Z4590	24,41	-	-
DML 414	1/2	12									32	23	35	023Z4594	по зап	023Z4593	48,01	023Z0109	по зап
DML 415	5/8	16									53	37	58	023Z4595	56,64	023Z4595	56,64	023Z0110	45,60
DML 417	7/8	22									91	65	100	023Z4596	48,74	023Z4596	48,74	-	-
DML 606	3/4	19	44	32	48	023Z4601	66,03	023Z4601	66,03	-	-								
DML 607	7/8	22	75	54	82	023Z4602	66,03	023Z4602	66,03	-	-								
DML 609	1 1/8	28	87	64	95	023Z4604	по зап	023Z4603	по зап	-	-								
DML 757	7/8	22	82	60	90	023Z4605	по зап	023Z4605	по зап	-	-								
DML 759	1 1/8	28	94	68	102	023Z4607	68,06	023Z4606	68,06	-	-								

Переходник резьба / пайка

Тип переходника	Штуцер, резьба х пайка (ODF)	Кодовый номер на 1 шт.	Цена в EUR	Кодовый номер на 2 шт.	Цена в EUR
FSA 22	1/4 x 1/4	023U801266	по запросу	023U800266	13,58
FSA 32	3/8 x 1/4	023U802266	по запросу	-	-
FSA 33	3/8 x 3/8	023U801466	6,35	023U800466	по запросу
FSA 44	1/2 x 1/2	023U801666	6,23	023U800666	47,57
FSA 516m	5/8 x 5/8	023U801766	по запросу	023U800766	19,57
FSA 66	3/4 x 3/4	023U802066	по запросу	023U801066	по запросу

Тип переходника	Штуцер, резьба х пайка (ODF)	Кодовый номер на 1 шт.	Цена, Евро	Кодовый номер на 2 шт.	Цена в EUR
FSA 26m	1/4 x 6	023U8011	по запросу	023U8001	по запросу
FSA 36m	3/8 x 6	023U8021	по запросу	-	-
FSA 310m	3/8 x 10	023U8013	по запросу	023U8003	по запросу
FSA 412m	1/2 x 12	023U8015	по запросу	023U8005	по запросу
FSA 516m	5/8 x 16	023U8017	по запросу	023U8007	по запросу
FSA 618m	3/4 x 18	023U8019	по запросу	023U8009	по запросу

Дополнительные принадлежности

Медное уплотнение	Размер	Количество	Кодовый номер	Цена в EUR
B2 - 4 срес.	1/4 " (6 мм)	300	011L4025	по запросу
B2 - 6	3/8 " (10 мм)	300	011L4017	225,46
B2 - 8	1/2 " (12 мм)	200	011L4018	91,08

Медное уплотнение	Размер	Количество	Кодовый номер	Цена в EUR
B2 - 10	5/8 " (16 мм)	100	011L4019	72,70
B2 - 12	3/4 " (18 мм)	50	011L4020	по запросу



DMB – Фильтры-осушители с произвольным направлением потока

Фильтры-осушители типа DMB имеют встроенные обратные клапаны, которые заставляют жидкий

хладагент течь от наружной стороны сердечника фильтра к центру. Тем самым частицы грязи задерживаются в фильтре независимо от направления движения потока хладагента.

Фильтры-осушители DMB быстро и эффективно поглощают влагу, а также органические и неорганические кислоты.

Штуцеры под пайку (оцинкованные ODF)

Тип фильтра	Размер штуцера, дюймы	Кодовый номер	Цена в EUR	Размер штуцера, мм	Кодовый номер	Цена в EUR
DMB 082s	1/4	023Z1473	по запросу	6	023Z1461	по запросу
DMB 083s	3/8	023Z1472	44,21	10	023Z1459	48,05
DMB 084s	1/2	023Z1471	39,49	12	023Z1457	48,05
DMB 163s	3/8	023Z1476	45,89	10	023Z1455	по запросу
DMB 164s	1/2	023Z1475	45,89	12	023Z1453	по запросу
DMB 165s	5/8	023Z1474	по запросу	16	023Z1474	45,22
DMB 304s	1/2	023Z1479	53,28	12	023Z1451	по запросу
DMB 305s	5/8	023Z1478	53,28	16	023Z1478	53,28
DMB 307s	7/8	023Z1477	53,28	22	023Z1477	53,28

Штуцеры под отбортовку

Тип фильтра	Размер штуцера, дюймы	Размер штуцера, мм	Кодовый номер	Цена в EUR
DMB 082	1/4	6	023Z1412	44,21
DMB 083	3/8	10	023Z1411	44,21
DMB 084	1/2	12	023Z1410	48,05
DMB 162	1/4	6	-	-
DMB 163	3/8	10	023Z1415	45,89
DMB 164	1/2	12	023Z1414	45,89
DMB 165	5/8	16	023Z1413	45,89
DMB 303	3/8	10	023Z1419	по запросу
DMB 304	1/2	12	023Z1418	65,77
DMB 305	5/8	16	023Z1417	65,77

Производительность по осушению и расходу жидкости

R134a, R507, R404A, R407C, R410A, R22

Тип фильтра	Производительность по осушению, кг хладагента ¹⁾								Холодопроизводительность по жидкости, кВт ²⁾			Макс. рабочее давление PS, R134a бар
	R134a		R404A R507		R407C R410A		R22		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	
	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C				
DMB 082 / 082s									3,9	2,8	4,3	46
DMB 083 / 083s	9,2	8,5	8,7	8,1	8,0	7,3	8,7	8,0	7,4	5,3	8,2	46
DMB 084 / 084s									8,3	6,0	9,2	46
DMB 162									7,6	5,3	8,8	46
DMB 163 / 163s									18	13	20	46
DMB 164 / 164s	17,8	16,5	16,8	15,7	15,4	14,1	16,8	15,6	28	20	32	46
DMB 165 / 165s									37	29	40	46
DMB 303									19	15	21	46
DMB 304 / 304s									28	20	31	46
DMB 305 / 305s	43,5	40,4	41,4	38,4	37,8	34,6	41,2	38,1	38	28	42	46
DMB 307s									43	32	47	46

¹⁾ Производительность фильтра по количеству осушаемого хладагента оценивается по следующим показателям содержания влаги в хладагенте до и после осушения:

R134a: от 1050 до 75 ppm. В случае необходимости осушения хладагента до 50 ppm количество последнего надо уменьшить на 15%.

R404A, R507: от 1020 до 30 ppm.

R407C: от 1020 до 30 ppm.

R410A: от 1050 до 60 ppm.

R22: от 1050 до 60 ppm в соответствии с условиями стандарта ARI 710-86.

(ppm – одна часть на миллион)

²⁾ Холодопроизводительность указана в соответствии с условиями стандарта ARI 710-86
 $t_e = -15\text{ °C}$
 $t_c = 30\text{ °C}$
 $\Delta p = 0,07\text{ бар}$.



ASD – Фильтры-осушители на всасывающую линию

- Минимальное падение давления благодаря внутренней конструкции
- Два клапана Шредера для замера падения давления
- Медные трубки для пайки
- Фильтрация частиц до 10 микрон
- Рабочий диапазон температур -45 ... +65°C
- Макс. рабочее давление 27,5 бар
- Не маркируется CE в соответствии со ст. 3.3 PED 97/23 EC
- Маркируется HP в соответствии с директивой GPV

Фильтры-осушители на всасывание

Модель	Соединение мм	Пайка/ODF дюймы	Номинальная производительность, кВт					Код для заказа	Цена в EUR
			R 134a	R 22	R 404A	R 407C	R 507		
ASD-28 S3		3/8	5,5	8,1	7,4	7,5	7,4	008 909	40,00
ASD-28 S4		1/2	9,1	13,4	12,7	12,5	12,7	008 910	40,00
ASD-35 S5		5/8	14,3	20,4	19,0	19,0	19,0	008 899	46,00
ASD-45 S6		3/4	19,1	24,6	22,5	22,9	22,5	008 925	48,60
ASD-45 S7	22	7/8	25,0	32,3	26,4	30,0	26,4	008 896	51,45
ASD-50 S9		1-1/8	35,3	46,4	38,3	43,2	38,3	008 881	58,10
ASD-75 S11	35	1-3/8	42,9	56,9	47,8	52,9	47,8	008 891	66,00
ASD-75 S13		1-5/8	45,2	60,8	51,0	56,5	51,0	008 953	66,30



ASF - Фильтры на всасывающую линию

- Минимальное падение давления благодаря внутренней конструкции
- Два клапана Шредера для замера падения давления
- Медные трубки для пайки
- Фильтрация частиц до 10 микрон
- Рабочий диапазон температур -45 ... +65°C
- Макс. рабочее давление 27,5 бар
- Не маркируется CE в соответствии со ст. 3.3 PED 97/23 EC
- Маркируется HP в соответствии с директивой GPV

Фильтр на всасывание

Модель	Соединение мм	Пайка/ODF дюймы	Номинальная производительность, кВт					Код для заказа	Цена в EUR
			R 134a	R 22	R 404A	R 407C	R 507		
ASF-28 S3		3/8	6,0	8,4	7,7	7,8	7,7	008 941	по запросу
ASF-28 S4		1/2	9,9	14,4	13,4	13,4	13,4	008 95	по запросу
ASF-35 S5		5/8	15,9	23,2	21,4	21,6	21,4	008 946	43,00
ASF-45 S6		3/4	23,3	34,5	32,0	32,1	32,0	008 904	46,00
ASF-45 S7	22	7/8	32,5	42,5	34,5	39,5	34,5	008 908	46,00
ASF-50 S9		1-1/8	46,0	67,1	55,5	62,4	55,5	008 919	55,50
ASF-75 S11	35	1-3/8	60,2	85,4	70,7	79,4	70,7	008 940	62,20
ASF-75 S13		1-5/8	65,4	87,5	73,1	81,4	73,1	008 965	62,20



DAS – Антикислотный фильтр-осушитель

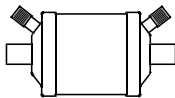
Антикислотные фильтры типа DAS *Eliminator* используются во всасывающих линиях для очистки холодильных установок и систем кондиционирования воздуха с фторсодержащими хладагентами от продуктов сгорания обмоток электродвигателя компрессора.

Твердый сердечник фильтра на 70% состоит из активированного алюминия и на 30% из материала

типа «молекулярное сито» и предназначен для поглощения кислоты и влаги из холодильного контура. Поглощая образовавшиеся в холодильном контуре кислоты фильтр DAS защищает новый компрессор от преждевременного выхода из строя.

Штуцер под отбортовку

Тип фильтра	Размер штуцера, дюймы	Кодовый номер	Цена в EUR
DAS 083	3/8	023Z1001	45,22
DAS 084	1/2	023Z1002	45,22
DAS 164	1/2	023Z1007	48,02
DAS 165	5/8	023Z1008	48,02



Штуцер под пайку

Тип фильтра	Размер штуцера, дюймы	Кодовый номер	Цена в EUR
DAS 083	3/8	023Z1003	45,22
DAS 084	1/2	023Z1004	45,22
DAS 085	5/8	023Z1005	45,22
DAS 086	3/4	023Z1006	45,22
DAS 164	1/2	023Z1009	48,02
DAS 165	5/8	023Z1010	48,02
DAS 166	3/4	023Z1011	48,02
DAS 167	7/8	023Z1012	48,02
DAS 305	5/8	023Z1013	59,59
DAS 306	3/4	023Z1014	59,59
DAS 307	7/8	023Z1015	59,59
DAS 309	1 1/8	023Z1016	59,59
DAS 417	7/8	023Z1017	79,27
DAS 419	1 1/8	023Z1018	79,27
DAS 607	7/8	023Z1019	101,07
DAS 609	1 1/8	023Z1020	101,07

Производительность

Тип фильтра	Номинальная холодопроизводительность, Q _n ²⁾			Производительность по кислоте ³⁾ , г
	R22/R407C/R410A	R134a	R404A/R507	
	кВт	кВт	кВт	
DAS 083	6,0	3,5	4,5	3,8
DAS 084	10,0	5,5	8,0	
DAS 085	14,5	9,0	12,5	
DAS 086	19,0	11,5	16,5	
DAS 164	10,5	6,0	8,5	8,6
DAS 165	15,0	9,5	13,0	
DAS 166	20,0	12,0	17,0	
DAS 167	22,0	13,5	19,0	
DAS 305	18,0	11,0	15,0	18,2
DAS 306	22,0	14,0	19,0	
DAS 307	26,0	16,0	22,0	
DAS 309	31,0	20,0	27,0	
DAS 417	30,0	18,0	25,0	24,3
DAS 419	35,0	22,0	30,0	
DAS 607	20,0	12,0	17,0	36,5

²⁾ Номинальная холодопроизводительность указана при: температуре кипения t_e = 4 °C, перепаде давления на фильтре Δp = 0,21 бар

³⁾ Производительность по отношению к олеиновым кислотам при общем кислотном числе 0,05 TAN

Холодопроизводительность для других температур кипения рассчитывается с помощью поправочных коэффициентов (см. ниже), для чего необходимо фактическую производительность испарителя разделить на коэффициент, соответствующий требуемой температуре кипения. Полученное значение используется для выбора фильтра по приведенным в таблице выше значениям номинальной холодопроизводительности.

$$Q_e / F_e = Q_n$$

Q_e – фактическая холодопроизводительность
 Q_n – номинальная холодопроизводительность
 F_e – поправочный коэффициент

Поправочные коэффициенты F_e для температур кипения, °C

°C	4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
F _e	1	0,9	0,75	0,6	0,5	0,4	0,35	0,25	0,2	0,15

Пример

Для очистки хладагента R22 при холодопроизводительности испарителя 8,5 кВт при температуре кипения -20°C можно использовать антикислотный фильтр-осушитель с номинальной холодопроизводительностью 8,5/0,4 = 21,25 кВт или выше. Например, фильтр DAS 306.

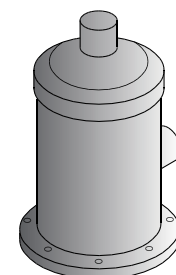


DCR – Фильтры-осушители

Фильтры-осушители DCR со сменным твердым сердечником (сердечниками) защищают холодильные установки и системы кондиционирования воздуха от влаги, кислот и твердых частиц. Твердый сердечник обеспечивает высокую производительность осушения и исключает образование кислот в системе. Фильтры-осушители DCR устанавливаются в жидкостной линии и линии всасывания систем охлаждения с одним или несколькими компрессорами.

Стальные штуцеры

Тип фильтра	Количество сердечников	Под пайку		Под сварку	Кодовый номер	Цена в EUR	Макс. рабочее давление (PS/MWP)
		ODF, дюймы	ODF, мм	встык			
DCR 0485	1	5/8	16	1/2	023U7050	118,98	46 бар / 667 psig
DCR 0487		7/8	22	3/4	023U7051	118,98	
DCR 0489		1 1/8	–	1	023U7053	118,98	
DCR 04811		1 3/8	35	1 1/4	023U7054	118,98	
DCR 04813		1 5/8	–	1 1/2	023U7055	118,98	
DCR 048117		2 1/8	54	2	023U7057	117,23	
DCR 04821		2 5/8	–	2 1/2	023U7076	118,98	
DCR 0969	2	–	28	1	023U7059	138,72	
DCR 0969		1 1/8	–	1	023U7060	136,67	
DCR 09611		1 3/8	35	1 1/4	023U7061	136,67	
DCR 09613		1 5/8	–	1 1/2	023U7062	по запросу	
DCR 09613		–	42	1 1/2	023U7063	138,72	
DCR 09617		2 1/8	54	2	023U7064	138,72	
DCR 1449		–	28	1	023U7065	по запросу	
DCR 1449	3	1 1/8	–	1	023U7066	по запросу	
DCR 14413		1 5/8	35	1 1/4	023U7068	195,40	
DCR 14413		–	42	1 1/2	023U7069	195,40	
DCR 14417		2 1/8	54	2	023U7070	195,40	
DCR 19211	4	1 3/8	35	1 1/4	023U7071	221,69	
DCR 19213		1 5/8	–	1 1/2	023U7072	по запросу	
DCR 19213		–	42	1 1/2	023U7073	261,59	



Корпус фильтра DCR с крышкой

Медные штуцеры

DCR 0485s	1	5/8	16	–	023U7250	118,98	46 бар / 667 psig
DCR 0487s		7/8	22	–	023U7251	118,98	
DCR 0489s		–	28	–	023U7252	118,98	
DCR 0489s		1 1/8	–	–	023U7253	118,98	
DCR 04811s		1 3/8	35	–	023U7254	118,98	
DCR 04813s		1 5/8	–	–	023U7255	118,98	
DCR 04813s		–	42	–	023U7256	118,98	
DCR 04817s		2 1/8	54	–	023U7257	118,98	
DCR 04821s	2 5/8	–	–	023U7276	118,98		
DCR 0969s	2	–	28	–	023U7259	138,72	
DCR 09611s		1 3/8	35	–	023U7261	138,72	
DCR 09613s		–	42	–	023U7263	138,72	
DCR 09617s		2 1/8	54	–	023U7264	138,72	
DCR 1449s	3	–	28	–	023U7265	192,51	
DCR 14413s		–	42	–	023U7269	195,40	
DCR 14417s		2 1/8	54	–	023U7270	195,40	
DCR 19213s	4	–	42	–	023U7273	221,60	

Стальные штуцеры и усиленная крышка

DCR 0487	1	7/8	22	3/4	023U7451	120,38	46 бар / 667 psig
DCR 0489		–	28	1	023U7452	118,61	
DCR0489		1 1/8	–	1	023U7453	120,38	
DCR 04811		1 3/8	35	1 1/4	023U7454	118,61	
DCR 04813		1 5/8	–	1 1/2	023U7455	120,38	
DCR 048117		2 1/8	54	2	023U7457	118,61	
DCR 0967		7/8	22	3/4	023U7458	137,06	
DCR 0969	–	28	1	023U7459	115,46		
DCR 09611	2	1 3/8	35	1 1/4	023U7461	117,20	
DCR 09613		1 5/8	–	1 1/2	023U7462	136,67	
DCR 09617		2 1/8	54	2	023U7464	115,46	

Сердечники для фильтров серии DCR

48-DC	Сверхвысокая производительность осушения	023U4381	14,57
48-DM	Молекулярное сито	023U1392	14,57
48-DA	Антикислотный	023U5381	25,15
48-F	Фильтр грубой очистки	023U1921	18,93



Фильтры масляные Castel

Фильтры полностью производятся из стали с никелированными резьбовыми соединениями. Ассортимент также включает варианты с омедненными соединениями под пайку, предоставляя возможность впаять медную трубу в соединения (ODS) или опаять их с помощью медной гильзы (ODM). Внутри фильтра есть сито с широкой фильтрующей поверхностью, сделанной из аустенитной нержавеющей стали AISI 304. Эти фильтры не подлежат чистке.

Код для заказа	Фильтрующая поверхность, см ²	Полезная пропускающая поверхность, %	Размер отверстий сита, мм	Соединение					Kv Показатель м ³ /ч	TS [°C]		PS, бар	Категория риска согласно PED	Цена в EUR
				SAE Резьба	ODS		ODM			min.	max.			
					Ø, дюйм	Ø, мм	Ø, дюйм	Ø, мм						
4510/3				3/8"	-	-	-	-	2.4					18,0
4520/3				-	3/8"	-	1/2"	-						
4520/M10	58	36.6	0.166	-	-	10	-	12	3.4	-40	+80	45	Статья 3.3	14,0
4520/M12				-	-	12	-	14						
4520/4				-	1/2"	-	5/8"	16						15,0

GBC – Шаровые вентили



Шаровые краны GBC представляют собой запорные клапаны с ручным управлением и пригодны для реверсивного потока хладагента. Устанавливаются в жидкостных линиях, линиях всасывания и линиях горячего газа систем охлаждения, заморозки и кондиционирования воздуха.

Реверсивные шаровые краны GBC могут поставляться с штуцером сервисного доступа или без него. Краны снабжены цельным колпачком с возможностью фиксации провололочной пломбой, для предотвращения снятия колпачка и ограничения доступа к управлению краном.

GBC без штуцера сервисного доступа, ODF/ODF

Тип клапана	Патрубки под пайку ODF/ODF			Патрубки под пайку ODF/ODF			Пропускная способность k_v , м ³ /ч
	дюймы	Кодовый номер	Цена в EUR	мм	Кодовый номер	Цена в EUR	
GBC 6s	1/4	009G7020	19,21	6	009G7030	19,21	1,96
GBC 10s	3/8	009G7021	19,84	10	009G7031	19,84	5,68
GBC 12s	1/2	009G7022	20,24	12	009G7032	20,24	10,58
GBC 16s	5/8	009G7023	22,71	16	009G7023	22,71	14,11
GBC 18s	3/4	009G7024	28,66	18	009G7035	28,66	20,42
GBC 22s	7/8	009G7025	31,18	22	009G7025	31,18	28,17
GBC 28s	1 1/8	009G7026	48,00	28	009G7033	48,00	51,95
GBC 35s	1 3/8	009G7027	75,76	35	009G7027	75,76	80,89
GBC 42s	1 5/8	009G7028	94,26	42	009G7034	94,26	121,07
GBC 54s	2 1/8	009G7029	148,21	54	009G7029	148,21	224,96
GBC 67s	2 5/8	009G7959	362,55	67	009G7959	362,55	310,00
GBC 67s RP	2 5/8	009G7036	209,21	67	009G7036	209,21	245,78
GBC 79s	3 1/8	009G7980	499,74	79	009G7980	499,74	700,00
GBC 79s RP	3 1/8	009G7037	321,34	79	009G7037	321,34	222,52



GBC без сервисного штуцера

RP – Уменьшенное проходное сечение.

GBC с штуцером сервисного доступа, ODF/ODF

Тип клапана	Патрубки под пайку ODF/ODF			Патрубки под пайку ODF/ODF			Пропускная способность k_v , м ³ /ч
	дюймы	Кодовый номер	Цена в EUR	мм	Кодовый номер	Цена в EUR	
GBC 6s	1/4	009G7050	27,08	6	009G7060	по запросу	1,96
GBC 10s	3/8	009G7051	27,58	10	009G7061	27,58	5,68
GBC 12s	1/2	009G7052	29,50	12	009G7062	29,50	10,58
GBC 16s	5/8	009G7053	30,37	16	009G7053	30,37	14,11
GBC 18s	3/4	009G7054	36,74	18	009G7065	36,74	20,42
GBC 22s	7/8	009G7055	39,58	22	009G7055	39,58	28,17
GBC 28s	1 1/8	009G7056	54,55	28	009G7063	54,55	51,95
GBC 35s	1 3/8	009G7057	98,63	35	009G7057	98,63	80,89
GBC 42s	1 5/8	009G7058	126,95	42	009G7064	126,95	121,07
GBC 54s	2 1/8	009G7059	201,87	54	009G7059	201,87	224,96
GBC 67s	2 5/8	009G7960	461,55	67	009G7960	461,55	310,00
GBC 67s RP	2 5/8	009G7066	331,01	67	009G7066	331,01	245,78
GBC 79s	3 1/8	009G7981	638,42	79	009G7981	638,42	700,00
GBC 79s RP	3 1/8	009G7067	338,69	79	009G7067	338,69	222,52



GBC с сервисным штуцером

RP – Уменьшенное проходное сечение.

GBC без штуцера сервисного доступа, ODF/ODM

Тип клапана	Патрубки под пайку ODF/ODM			Патрубки под пайку ODF/ODM			Пропускная способность k_v , м ³ /ч
	дюймы	Кодовый номер	Цена в EUR	мм	Кодовый номер	Цена в EUR	
GBC 22s	7/8	009G7000	по запросу	22	009G7000	по запросу	28,20
GBC 28s	1 1/8	009G7001	по запросу				52,00
GBC 35s	1 3/8	009G7002	по запросу	35	009G7002	по запросу	80,90
GBC 42s	1 5/8	009G7003	по запросу				121,00
GBC 79s	3 1/8	009G7969	723,25	79	009G7969	723,25	700,00



GBC без сервисного штуцера

GBC с штуцером сервисного доступа, ODF/ODM

Тип клапана	Патрубки под пайку ODF/ODM			Патрубки под пайку ODF/ODM			Пропускная способность k_v , м ³ /ч
	дюймы	Кодовый номер	Цена в EUR	мм	Кодовый номер	Цена в EUR	
GBC 79s	3 1/8	009G7970	по запросу	79	009G7970	по запросу	700,0



GBC с сервисным штуцером

ODF – охватывающий патрубок
ODM – охватываемый патрубок

GBC – Шаровые вентили для CO₂

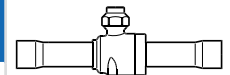


Шаровые краны GBC это запорные клапаны с ручным управлением, спроектированные для применения в системах, работающих на CO₂.

Шаровые краны GBC рассчитаны на работу только с прямым потоком хладагента. При полном открытии краны обеспечивают максимальный расход хладагента. Линейка шаровых кранов GBC работает в широком диапазоне температур.

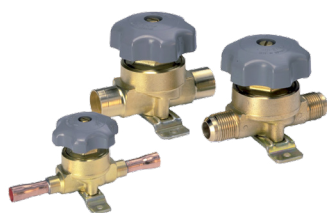
Шаровые краны GBC под пайку, ODF/ODF¹⁾

Тип кранов	Патрубки под пайку (указан внутренний диаметр патрубков)						Пропускная способность k _v (расчетное значение), м ³ /ч
	дюймы	Кодовый номер	Цена в EUR	мм	Кодовый номер	Цена в EUR	
GBC 6s	1/4	009G7520	по запросу	6	009G7570	57,44	1,96
GBC 10s	3/8	009G7521	59,15	10	009G7571	59,15	5,68
GBC 12s	1/2	009G7522	по запросу	12	009G7572	61,94	10,58
GBC 16s	5/8	009G7523	36,08	16	009G7523	36,08	14,11
GBC 18s	3/4	009G7524	по запросу	18	009G7574	84,69	20,42
GBC 22s	7/8	009G7525	80,40	22	009G7025	40,88	28,17
GBC 28s	1 1/8	009G7526	по запросу	28	009G7576	142,34	51,95
GBC 35s	1 3/8	009G7528	160,29	35	009G7528	160,29	80,89
GBC 42s	1 5/8	009G7529	по запросу	42	009G7579	по запросу	121,07



Шаровый кран GBC под пайку, ODF / ODF

¹⁾ ODF – охватывающий патрубок.

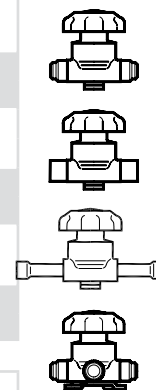


BML – Запорные

BML – это ручные запорные клапаны, предназначенные для установки в линии всасывания, жидкостные линии и трубопроводы горячего газа холодильных систем.

BML с маховиком

Исполнение	Тип клапана	Штуцеры	Кодовый номер						Значение k_v , м ³ /ч
			Под отбортовку	Цена, Евро	Под пайку ODF ¹⁾	Цена, Евро	Под пайку ODF ¹⁾ с удлиненными штуцерами	Цена, Евро	
Прямой	BML 6	¼"	009G0101	25,77	009G0102	25,77	009G0202	30,04	0,3
		6 мм			009G0108	25,77	009G0208	29,59	
	BML 10	¾"	009G0127	35,22	009G0122	35,22	009G0222	42,52	0,84
		10 мм			009G0128	35,22	009G0228	40,71	
	BML 12	½"	009G0141	41,12	009G0142	41,12	009G0242	47,92	1,5
		12 мм			009G0148	40,50	009G0248	46,30	
	BML 15	⅝"	009G0168	62,74	009G0162	62,74	009G0262	73,14	2,2
		16 мм			009G0170	61,81			
	BML 18	¾"	009G4004	по запросу	009G0181	83,16	009G4009	по запросу	2,9
		18 мм			009G0184	83,16			
BML 22	⅞"			009G0191	92,27	009G0291	107,80	2,9	
	22 мм			009G0194	по запросу				
Трехходовой	BMT 6	¼"	009G0105	по запросу				0,3	



¹⁾ ODF – охватывающий патрубок.



NRV/NRVH – Обратные клапаны

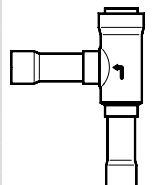
Обратные клапаны NRV и NRVH устанавливаются в жидкостных линиях, линиях всасывания и в трубопроводах горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха, работающих на фторсодержащих хладагентах. Клапаны гарантируют движение потока хладагента

только в заданном направлении и предотвращают обратную конденсацию хладагента (например,

из теплых участков холодильного контура в холодный испаритель). Клапаны NRV и NRVH имеют встроенный демпфирующий поршень, позволяющий устанавливать клапан в линиях с пульсацией

давления, например, в линии нагнетания за компрессором.

Тип клапана	Модификация	Штуцеры						Перепад давления на клапане Др, бар ¹⁾	Пропускная способность k_v ²⁾ , м ³ /ч	Макс. рабочее давление
		дюймы			мм					
		Размер	Кодовый номер	Цена в EUR	Размер	Кодовый номер	Цена в EUR			
NRV6	Под отбортовку	¼	020-1040	19,53	6	020-1040	19,53	0,07	0,56	46 бар
NRV 10		¾	020-1041	20,00	10	020-1041	20,00			
NRV 12		½	020-1042	26,82	12	020-1042	26,82			
NRV 16		⅝	020-1043	39,29	16	020-1043	39,29			
NRV 19		¾	020-1044	45,18	19	020-1044	45,18			
NRV 6s	Прямоточный	¼	020-1010	19,53	6	020-1014	19,53	0,07	0,56	46 бар
NRV 6s ³⁾		¾	020-1057	19,76	10	020-1050	по запросу			
NRVH 6s ³⁾		¾	020-1069	по запросу	10	020-1062	20,50	0,30		
NRV 10s		¾	020-1011	20,00	10	020-1015	20,00	0,07		
NRVH 10s		¾	020-1046	21,00	10	020-1036	21,00	0,30		
NRV 10s ³⁾		½	020-1058	20,84	12	020-1051	по запросу	0,07		
NRVH 10s ³⁾		½	020-1070	21,87	12	020-1063	по запросу	0,30		
NRV 12s		½	020-1012	26,82	12	020-1016	26,82	0,05		
NRVH 12s		½	020-1039	28,16	12	020-1037	28,16	0,30		
NRV 12s ³⁾		⅝	020-1052	28,03	16	020-1052	28,03	0,05		
NRVH 12s ³⁾		⅝	020-1064	29,45	16	020-1064	29,45	0,30		
NRV 16s		⅝	020-1018	39,29	16	020-1018	39,29	0,05		
NRVH 16s		⅝	020-1038	41,26	16	020-1038	41,26	0,30		
NRV 16s ³⁾		-	-	-	18	020-1053	41,87	0,05		
NRVH 16s ³⁾		-	-	-	18	020-1065	по запросу	0,30		
NRV 16s ³⁾		¾	020-1059	42,00	19	020-1059	42,00	0,05		
NRVH 16s ³⁾		¾	020-1071	44,08	19	020-1071	44,08	0,30		
NRV 19s		-	-	-	18	020-1017	45,16	0,05		
NRVH 19s		-	-	-	18	020-1008	47,42	0,30		
NRV 19s		¾	020-1019	45,18	19	020-1019	45,18	0,05		
NRVH 19s	¾	020-1023	47,45	19	020-1023	47,45	0,30			
NRV 19s ³⁾	⅞	020-1054	46,21	22	020-1054	46,21	0,05			
NRVH 19s ³⁾	⅞	020-1066	48,53	22	020-1066	48,53	0,30			
NRV 22s	⅞	020-1020	76,37	22	020-1020	76,37	0,04			
NRVH 22s	⅞	020-1032	80,18	22	020-1032	80,18	0,30			
NRV 22s ³⁾	1⅜	020-1060	79,61	28	020-1055	79,61	0,04			
NRVH 22s ³⁾	1⅜	020-1072	83,58	28	020-1067	83,58	0,30			
NRV 28s	1⅜	020-1021	109,00	28	020-1025	109,00	0,04			
NRVH 28s	1⅜	020-1029	114,45	28	020-1033	114,45	0,30			
NRV 28s ³⁾	1⅝	020-1056	110,76	35	020-1056	110,76	0,04			
NRVH 28s ³⁾	1⅝	020-1068	110,76	35	020-1068	110,76	0,30			
NRV 35s	1⅝	020-1026	152,53	35	020-1026	152,53	0,04			
NRVH 35s	1⅝	020-1034	160,18	35	020-1034	160,18	0,30			
NRV 35s ³⁾	1⅝	020-1061	160,55	42	020-1027	160,55	0,04			
NRVH 35s ³⁾	1⅝	020-1073	168,58	42	020-1035	168,58	0,30			



¹⁾ Др – минимальный перепад давления, при котором клапан полностью открыт.

В линии нагнетания, идущей от компрессоров, соединенных параллельно, устанавливается клапан NRVH с более сильной пружиной.

²⁾ Пропускная способность k_v характеризует расход воды в м³/ч при перепаде давления на клапане 1 бар и плотности воды $\rho = 1000$ кг/м³.

³⁾ С увеличенными штуцерами.

⁴⁾ Позиции с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.



SG+ – Смотровые стекла для хладагентов с высокими рабочими давлениями

Смотровые стекла SG+ с корпусом из нержавеющей стали предназначены для использования в составе коммерческих холодильных систем. Данная серия стекол выпускается с присоединительными штуцерами как под отбортовку, так и под пайку.

Смотровые стекла SGM+ без индикатора влажности используются для контроля состояния хладагента и проверки уровня жидкости в ресивере или уровня масла в картере компрессора. Смотровые стекла SGN+ оснащены индикатором влажности, меняющим цвет в зависимости от количества влаги, содержащейся в хладагенте.

	Тип смотрового стекла	Исполнение	Штуцер, дюймы	Штуцер, мм	Кодовый номер	Цена в EUR
	SGM+ 10	С внешней резьбой × с внешней резьбой	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	10 × 10	014F0080	по запросу
	SGM+ 12s SGM+ 16s	Под пайку ODF ¹⁾ × ODF	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$	16 × 16	014F0086 014F0087	по запросу по запросу

	Тип смотрового стекла	Исполнение	Штуцер, дюймы	Штуцер, мм	Кодовый номер	Цена в EUR	Кодовый номер (промышленная упаковка для OEM)	Цена в EUR
	SGN+ 6 SGN+ 10 SGN+ 12 SGN+ 16 SGN+ 19	С внешней резьбой × с внешней резьбой	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 × 6 10 × 10 12 × 12 16 × 16 19 × 19	014F0161 014F0162 014F0163 014F0165 014F0166	по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу	014F1131 014F0250	по запросу по запросу
	SGN+ 6 SGN+ 10 SGN+ 12 SGN+ 16 SGN+ 19	С внутренней резьбой × с внешней резьбой ²⁾	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 × 6 10 × 10 12 × 12 16 × 16 19 × 19	014F0171 014F0172 014F0173 014F0174 014F0175	по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу	014F1132 014F0124 014F1128 014F1129	по запросу по запросу по запросу по запросу
	SGN+ 6s SGN+ 10s SGN+ 12s SGN+ 16s SGN+ 19s SGN+ 22s SGN+ 22s	Под пайку ODF × ODF	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$ $1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{8}$	6 × 6 10 × 10 12 × 12 16 × 16 19 × 19 22 × 22	014F0181 014F0182 014F0183 014F0184 014F0185 014F0186 014F0187	17,20 19,25 19,35 23,59 28,43 32,26 по запросу	014F0148 014F1224 014F0117 014F0199 014F0200	по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу
	SGN+ 6s SGN+ 10s SGN+ 12s SGN+ 16s SGN+ 18s	Под пайку ODF × ODF	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 × 6 10 × 10 12 × 12 18 × 18	014F0191 014F0192 014F0193 014F0195	по запросу 19,25 19,35 по запросу	014F1020 014F1130	по запросу по запросу
	SGN+ 6s SGN+ 10s SGN+ 12s SGN+ 16s SGN+ 22s	Под пайку ODF × ODM ³⁾	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	6 × 6 10 × 10 12 × 12 16 × 16 22 × 22	014F0201 014F0202 014F0203 014F0204 014F0206	по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу	014F1201 014F1202 014F1203 014F1204 014F1206	по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу

¹⁾ ODF – охватывающий патрубок.

²⁾ Могут накручиваться непосредственно на штуцер фильтра-осушителя.

³⁾ ODM – охватываемый патрубок.

Аксессуары

Защитная крышка			
	Смотровое стекло	Кодовый номер	Цена в EUR
	с 6 по 10	014F5481	по запросу
	с 12 по 22	014F5480	по запросу

SG – Смотровые стекла



Серия SG – это серия смотровых стекол, спроектированных для применения в коммерческих холодильных системах. Они изготовлены из латуни и поставляются с штуцерами под пайку, резьбовыми, в исполнении с резьбовой втулкой и торцевым уплотнением. Смотровые стекла SG и SGR используются для контроля состояния хладагента, а также в качестве указателя уровня жидкости в ресивере или уровня масла в компрессоре. Смотровые стекла SGI/SGN и SGRI/SGRN оснащены индикатором влажности, который меняет свой цвет в зависимости от количества влаги, содержащейся в хладагенте.

Смотровые стекла с резьбовой втулкой для установки в посадочное седло

Тип стекла	Исполнение	Штуцеры		Кодовый номер	Цена в EUR
		1	2		
SGR	SGR с резьбовой втулкой	G $\frac{3}{4}$ A ¹⁾		014-0004	21,26
		$\frac{3}{4}$ -14 NPT ²⁾		014-0005	21,26
		$\frac{1}{2}$ -14 NPT ²⁾		014-0002	20,94
SGRI	SGRI с резьбовой втулкой	$\frac{1}{2}$ -14 NPT ²⁾		014-0131	по запросу
		M24 × 1		014-1154	по запросу
SGRN	SGRN с резьбовой втулкой	$\frac{1}{2}$ -14 NPT ²⁾		014-0006	23,99
				014-1155	31,50
Посадочное седло для смотрового стекла	Трубный фитинг	M24 × 1	$\frac{7}{8}$	014-1059	13,10
			$1\frac{1}{8}$	014-1056	11,04
			$1\frac{3}{8}$	014-1057	13,13
			$1\frac{5}{8}$	014-1058	13,13
			$2\frac{1}{8}$	014-1067	11,84
			$3\frac{1}{8}$	014-1068	по запросу
			$4\frac{1}{8}$	014-1069	по запросу
SGRN	SGRN с резьбовой втулкой	M20 × 1,5		014-1603	по запросу
Посадочное седло для смотрового стекла	Трубный фитинг	M20 × 1,5	$3\frac{1}{8}$	014-1072	по запросу

¹⁾ ISO 228/1

²⁾ ANSI/ASME B1.20.1

	Тип стекла	Версия	Штуцеры, дюймы	Штуцеры, мм	Кодовый номер	Цена в EUR
	SG 10	Под отбортовку внешняя хвнешняя резьба	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	10 × 10	014-0080	по запросу
	SG 12s SG 16s	Под пайку ODF ¹⁾ × ODF	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$	16 × 16	014-0086 014-0087	по запросу по запросу
	SGI 6 SGI 10 SGI 12 SGI 16 SGI 19	Под отбортовку внешняя × внешняя резьба	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 × 6 10 × 10 12 × 12 16 × 16 19 × 19	014-0007 014-0008 014-0009 014-0024 014-0028	по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу
	SGI 6 SGI 10 SGI 12 SGI 16 SGI 19	Под отбортовку внутренняя × внешняя ²⁾	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 × 6 10 × 10 12 × 12 16 × 16 19 × 19	014-0021 014-0022 014-0025 014-0026 014-0043	по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу
	SGI 6s SGI 10s SGI 12s SGI 16s SGI 19s SGI 22s	Под пайку ODF × ODF	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	16 × 16 19 × 19 22 × 22	014-0034 014-0035 014-0036 014-0044 014-0047 014-0039	по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу
	SGI 6s SGI 10s SGI 12s SGI 18s	Под пайку ODF × ODF		6 × 6 10 × 10 12 × 12 18 × 18	014-0040 014-0041 014-0042 014-0045	по запросу 18,04 20,02 по запросу
	SGI 6s SGI 10s SGI 12s SGI 16s SGI 22s	Под пайку ODF × ODM ³⁾	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	16 × 16 22 × 22	014-0125 014-0126 014-0127 014-0128 014-0130	по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу
	SGN 6 SGN 10 SGN 12 SGN 16 SGN 19	Под отбортовку внешняя × внешняя резьба	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 × 6 10 × 10 12 × 12 16 × 16 19 × 19	014-0161 014-0162 014-0163 014-0165 014-0166	16,11 16,24 18,02 24,77 33,83
	SGN 6 SGN 10 SGN 12 SGN 16 SGN 19	Под отбортовку внутренняя × внешняя ²⁾	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 × 6 10 × 10 12 × 12 16 × 16 19 × 19	014-0171 014-0172 014-0173 014-0174 014-0175	16,11 16,21 по запросу по запросу по запросу
	SGN 6s SGN 10s SGN 12s SGN 16s SGN 19s SGN 22s SGN 22s	Под пайку ODF × ODF	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$ $1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{8}$	16 × 16 19 × 19 22 × 22	014-0181 014-0182 014-0183 014-0184 014-0185 014-0186 014-0187	16,11 16,21 18,02 24,77 33,83 36,42 41,10
	SGN 6s SGN 10s SGN 12s SGN 18s	Под пайку ODF × ODF		6 × 6 10 × 10 12 × 12 18 × 18	014-0191 014-0192 014-0193 014-0195	16,11 16,21 18,02 30,13
	SGN 6s SGN 10s SGN 12s SGN 16s SGN 22s	Под пайку ODF × ODM	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	16 × 16 22 × 22	014-0201 014-0202 014-0203 014-0204 014-0206	15,87 16,21 18,02 24,77 41,10

¹⁾ ODF – охватывающий патрубков.

²⁾ Могут накручиваться непосредственно на штуцер фильтра-осушителя.

³⁾ ODM – охватываемый патрубков.



Предохранительные клапаны серии 3030

Оборудование для работы под давлением на случай вероятного превышения допустимых пределов давления должно быть снабжено подходящими защитными устройствами типа предохранительных клапанов. Клапаны серии 3030 — несбалансированные предохранительные клапаны прямой нагрузки. Открытие клапана производится за счет давления среды на его седло, если давление превышает противодействующую силу пружины, сдерживающей седло.

Модель	Резьба входного патрубка	Резьба выходного патрубка	Ход, мм	Коэффициент сброса K_d	Диаметр проходного сечения, мм	Площадь проходного сечения, мм ²	Цена в EUR
3030/44C	1/2" NPT	3/4" G	4,1	0,90	12	113	90,00
3030/66C	3/4" NPT	3/4" G	4,1	0,90	12	113	по запросу
3030/88C	1" NPT	1 1/4" G	6,8	0,83	19,5	298	по запросу



Предохранительные клапаны серии 3060

Клапаны серии 3060 — несбалансированные предохранительные клапаны прямой нагрузки. Открытие клапана производится посредством давления хладагента на его седло, если давление превышает противодействующую силу пружины, удерживающей седло.

Модель	Резьба входного патрубка	Резьба выходного патрубка	P_d , бар	Коэффициент сброса K_d	Диаметр условного прохода, мм	Площадь проходного сечения, мм ²	Цена в EUR
3060/23C	1/4" NPT	3/8" SAE	55	0,63	7,0	38,5	по запросу
3060/24C	1/4" NPT	1/2" SAE	55	0,69	7,0	38,5	по запросу
3060/33C	3/8" NPT	3/8" SAE	55	0,63	7,0	38,5	по запросу
3060/34C	3/8" NPT	1/2" SAE	55	0,69	7,0	38,5	по запросу
3060/45C	1/2" NPT	5/8" SAE	55	0,45	9,5	70,9	26,0
3060/36C	3/8" NPT	3/4" G	55	0,92	10,0	78,5	по запросу
3060/46C	1/2" NPT	3/4" G	55	0,93	10,0	78,5	39,0

Трехходовые клапаны для предохранительных клапанов 3032

Модель	Предохранительный клапан	Коэффициент сброса K_d	Температура, °C		Масса, грамм	Цена в EUR
3032/44	3060/45C 3060/46C	3,3			775	76,0
3032/64	3030/44C	9,0	-50	+150	1750	по запросу
3032/66	3030/66C	9,0			1750	по запросу
3032/88	3030/88C	14,5			3200	по запросу
3032/108		20,0			3200	по запросу



Вертикальные ресиверы хладагента

Линейка вертикальных ресиверов представлена моделями от 1,0 до 250,0 литров, трех типов — типы А, В и С. Крепеж ресиверов типа А и В от 1,0 до 6,3 литров включительно осуществляется с помощью центральной шпильки с резьбой М8. Все сосуды типа С от 10,0 литров имеют четыре крепёжных отверстия или паза, порт для предохранительного клапана, от 25,0 литров — от одного до трех портов для смотровых стекол.

Модель	Ø D мм	Н мм	А мм	Вход In ODS/UN	Выход Out ODS/UN	СС*, 1¼" SG*, 1¼" шт.	ППК*, 1¼" SVP*, 1¼"	Объем дм³	Цена в EUR
FP-LR-1,0	102	121	27	3/8	3/8	-	-	1,0	23,48
FP-LR-1,6	133	139	37	3/8	3/8	-	-	1,6	28,20
FP-LR-2,5	159	170	-	1/2	1	-	-	2,5	36,46
FP-LR-4,0	159	245	-	1/2	1	-	-	4,0	41,18
FP-LR-6,3	159	370	-	1/2	1	-	-	6,3	46,61
FP-LR-10,0	190	430	147	1	1	-	+	10,0	52,92
FP-LR-12,5	190	534	147	1	1	-	+	12,5	65,73
FP-LR-16,0	190	639	147	1	1	-	+	16,0	80,94
FP-LR-20,0	240	551	160	1 1/4	1 1/4	-	+	20,0	86,12
FP-LR-24,8	240	638	160	1 1/4	1 1/4	-	+	24,8	95,92
FP-LR-25,0	240	638	160	1 1/4	1 1/4	1	+	25,0	125,06
FP-LR-32,5	240	847	160	1 1/4	1 1/4	1	+	32,5	146,55
FP-LR-40,0	240	964	160	1 1/4	1 1/4	2	+	40,0	198,35
FP-LR-50,0	325	731	170	1 3/4	1 3/4	2	+	50,0	247,09
FP-LR-63,0	325	879	170	1 3/4	1 3/4	2	+	63,0	306,21
FP-LR-80,0	325	1111	170	1 3/4	1 3/4	2	+	80,0	369,32
FP-LR-100,0	325	1301	170	1 3/4	1 3/4	3	+	100,0	436,59
FP-LR-120,0	325	1551	170	1 3/4	1 3/4	3	+	120,0	544,21
FP-LR-160,0	450	1140	220	2 1/4	2 1/4	3	+	160,0	747,41
FP-LR-200,0	450	1430	220	2 1/4	2 1/4	3	+	200,0	875,44
FP-LR-250,0	450	1590	220	2 1/4	2 1/4	3	+	250,0	1022,23



Горизонтальные ресиверы хладагента

Линейка горизонтальных ресиверов представлена моделями от 12,0 до 250,0 литров двух типов – тип А и тип В. Горизонтальный ресивер типа А является универсальной площадкой для различных конфигураций холодильной установки.

Модель	Ø D мм	Н мм	А мм	Вход In ODS/UN	Выход Out ODS/UN	СС*, 1¼" SG*, 1¼" шт.	ППК*, 1¼" SVP*, 1¼"	Объем дм³	Цена в EUR
FP-LRH-12,0	133	193	258	1	1	–	+	12,0	73,04
FP-LRH-16,0	159	219	258	1	1	–	+	16,0	98,53
FP-LRH-25,0	190	250	340	1¼	1¼	1	+	25,0	146,30
FP-LRH-40,0	240	296	365	1¼	1¼	1	+	40,0	193,63
FP-LRH-70,0	325	385	365	1¾	1¾	1	+	70,0	318,58
FP-LRH-100,0	325	375	500	1¾	1¾	2	+	100,0	475,77
FP-LRH-120,0	325	375	500	1¾	1¾	2	+	120,0	599,91
FP-LRH-160,0	450	520	600	2¼	2¼	2	+	160,0	824,00
FP-LRH-250,0	450	520	600	2¼	2¼	2	+	250,0	1 156,28



Масляные ресиверы

Линейка масляных ресиверов представлена моделями от 5,0 до 25,0 литров и предназначена для временного хранения неустребовавшего на данный момент холодильной системой масла. Одинаковые для всех моделей крепежные размеры являются большим преимуществом при проектировании холодильной установки и монтаже масляного ресивера. Для контроля уровня масла предусмотрены два порта для смотровых стекол, для присоединения дифференциального обратного клапана – порт 3/8" SAE с резьбой 5/8" UNF.

Модель	Ø D мм	Н мм	А мм	Вход In ODS/UN	Выход Out ODS/UN	СС*, 1¼" SG*, 1¼" шт.	ППК*, 1¼" SVP*, 1¼"	Объем дм³	Цена в EUR
FP-OR-5,0	102	664	486	1	1	2	+	5,0	117,29
FP-OR-8,0	133	664	494	1	1	2	+	8,0	122,35
FP-OR-12,0	159	669	502	1	1	2	+	12,0	132,82
FP-OR-16,0	190	658	–	1	1	2	+	16,0	158,11
FP-OR-25,0	240	658	–	1	1	2	+	25,0	196,22



Маслоотделители Danfoss

Модель	Модификация, характеристики	Код для заказа	Цена в EUR
OUB 1	Маслоотделитель, общий объем 0,52 л, без элементов соединения	040B0010	279,06
OUB 1s	Маслоотделитель, общий объем 0,52 л, 1/4" под пайку	040B0023	279,07
OUB 1s	Маслоотделитель, общий объем 0,52 л, 6 мм под пайку	040B0029	279,06
Connection OUB 1	Элемент соединения 3/8" или 10 мм под отбортовку	040B0132	11,29
Connection OUB 1	Элемент соединения 3/8" под пайку	040B0140	по запросу
Connection OUB 1	Элемент соединения 10 мм под пайку	040B0138	по запросу
Connection OUB 1	Элемент соединения 1/2" или 12 мм под отбортовку	040B0134	11,13
Connection OUB 1	Элемент соединения 1/2" под пайку	040B0142	13,28
Connection OUB 1	Элемент соединения 12 под пайку	040B0139	по запросу
Connection OUB 1	Элемент соединения 5/8" или 16 мм под отбортовку	040B0136	12,74
Connection OUB 1	Элемент соединения 5/8" или 16 мм под пайку	040B0144	13,89
OUB 4	Маслоотделитель, общий объем 2,46 л, без элементов соединения	040B0040	440,29
Connection OUB 4	Элемент соединения 5/8" или 16 мм под пайку	040B0256	27,78
Connection OUB 4	Элемент соединения 5/8" или 16 мм под отбортовку	040B0266	21,46
Connection OUB 4	Элемент соединения 3/4" или 18 мм под отбортовку	040B0258	по запросу
Connection OUB 4	Элемент соединения 3/4" под пайку	040B0268	21,91
Connection OUB 4	Элемент соединения 7/8" под пайку	040B0270	23,55
Connection OUB 4	Элемент соединения 22 мм под пайку	040B0264	23,21
Connection OUB 4	Элемент соединения 1" или 25 мм под отбортовку	040B0260	по запросу
Connection OUB 4	Элемент соединения 1" под пайку	040B0272	по запросу
Connection OUB 4	Элемент соединения 1 1/8" под пайку	040B0274	28,94
Connection OUB 4	Элемент соединения 28 мм под пайку	040B0265	по запросу



Маслоотделители Alco

Три различных типа конструкции:

- Герметичный
- С фланцевым соединением сверху
- С нижним расположением фланца и подставкой для крепления
- Поплавков и игольчатый клапан из нержавеющей стали
- Постоянный магнит для удержания микроскопических металлических включений
- Специальное антикоррозионное покрытие на основе эпоксидной смолы
- Медные патрубки под пайку типа ODF
- Температурный диапазон: от -10°C до +150°C
- Максимальное рабочее давление: 31 бар UL
- Маркировка CE в соответствии с PED 97/23 EC

Модель	Модификация, характеристики	Цена в EUR
OSH-404	1/2"; 2,0 л	101,00
OSH-405	5/8"; 2,4 л	112,00
OSH-407	7/8"; 2,8 л	126,00
OSH-409	1 1/8"; 3,0 л	132,00
OSH-411	1 3/8"; 3,6 л	143,00
OSH-611	1 3/8"; 6,5 л	210,00
OSH-613	1 5/8"; 7,9 л	213,00
OSH-617	2 1/8"; 7,9 л	262,00



Маслоотделители Frigopoint

Линейка маслоотделителей представлена моделями от 2,0 до 12,0 литров двух типов — тип В и тип С. Поплавковый клапан из нержавеющей стали с постоянным магнитом удерживает микроскопические металлические включения и автоматически возвращает масло в картер компрессора. Крепеж маслоотделителей типа С от 2,0 до 7,0 литров включительно осуществляется с помощью центральной шпильки с резьбой М8, а для крепежа маслоотделителей типа В предусмотрены четыре симметричных отверстия, расположенные по окружности кольцевой опорной площадки. Все модели маслоотделителей имеют дюймовые медные присоединительные патрубки на входе и выходе под пайку.

Модель	Ø D мм	Н мм	А мм	Вход/выход In/outer	СС*, 1¼" SG*, 1¼" шт.	ППК*, 1¼" SVP*, 1¼"	Объем дм³	Цена в EUR
FP-OS-2,0-058	102	326	55	1/2	+	–	2,0	61,48
FP-OS-2,0-012	102	326	55	5/8	+	–	2,0	59,82
FP-OS-3,5-078	102	526	55	7/8	+	–	3,5	70,79
FP-OS-3,5-118	102	526	55	1 1/8	+	–	3,5	71,38
FP-OS-5,0-118	133	443	70	1 1/8	+	–	5,0	76,00
FP-OS-5,0-138	133	443	70	1 3/8	+	–	5,0	82,47
FP-OS-7,0-138	159	440	90	1 3/8	+	–	7,0	108,32
FP-OS-7,0-158	159	440	90	1 5/8	+	–	7,0	111,97
FP-OS-12,0-218	190	562	166	2 1/8	+	+	12,0	147,26
FP-OS-12,0-258	190	565	166	2 5/8	+	+	12,0	202,84



Электронные регуляторы уровня масла серии OM3/OM4

- OM4 для хладагентов высокого давления
- Класс защиты IP 65 благодаря герметичному корпусу и новым электрическим разъёмам соединительных кабелей
- Датчик Холла для 100% точного измерения уровня масла с новым алгоритмом контроля по трем зонам
- Маркировано CE в соответствии со стандартами для низковольтного оборудования и по электромагнитной совместимости
- Моноблочный прибор с датчиком уровня масла и встроенным соленоидным вентилем для регулирования уровня масла
- Выходной релейный контакт SPDT для отключения компрессора или для аварийной сигнализации, 230 В перем.тока / 3 А
- Питающее напряжение 24 В перем.тока, 50/60 Гц
- Аварийная сигнализация и светодиодная индикация состояния по трем зонам

Таблица подбора OM3 / OM4

	Регулятор с фланцевым адаптером на 3- / 4-отверстия	Цена в EUR
OM3-CUA 805 030	Arctic Circle G2, G4, G6	242,50
	Bitzer 4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC	242,50
	Bock HA, HG (кроме HG/HA-34/22, см. -CBB), O-серия	242,50
	Copeland D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC	242,50
	Dorin все KP, K модели (кроме указанных для -CBB)	242,50
	Frascold Серии A, B, D, F, S, V, Z	242,50
OM3-CBB 805 032	Регулятор с резьбовым адаптером 1 1/8"-18 UNEF	
	Bitzer 2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC, 2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC	215,00
	Bock HA12/22/34, HG12/22/34	215,00
	Dorin все H, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CSL'	215,00
	Unite Hermetique TAH, TAG	215,00
	Maneurop LT, MT, SM, SZ	215,00
OM3-CCA 805 033	Регулятор с резьбовым адаптером 3/4"-14 NPTF	
	Bitzer ZL, ZM	215,00
	Copeland ZB, ZF, ZS	215,00
OM3-CCB 805 034	Регулятор с резьбовым адаптером 1 1/8"-12 UNF	
	Copeland DK, DL	215,00
OM3-CCD 805 031	Регулятор с резьбовым адаптером Rotalock 1-3/4"-12 UNF	
	Copeland ZR90...ZR19M, ZR250...ZR380, ZRT180K...760K, ZRU280K-560K, ZRY480K-1140K	215,00
OM3-CCC 805 035	Регулятор с фланцевым адаптером с 3-отверстиями	
	Copeland D8D, D8S_ (кроме D8SJ и D8SK, устанавливать на опред. смотровое стекло)	по запросу

		Цена в EUR
OM4-CUA 805 060	Регулятор с фланцевым адаптером с 3- / 4-отверстиями	
	Bitzer 4VHC-10K, 4THC-12K, 4PHC-15K, 4NHC-20K	235,18
	Dorin SCC 250/300/350/380/500/750/1500/1900/2000/2500/-B, SCS 340/351/362/373/385/3K8/-D	235,18
	Frascold Серии A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK	235,18
OM4-CBB 805 062	Регулятор с резьбовым адаптером 1 1/8"-18 UNEF	
	Bitzer 2- KHC-05K/JHC-07K/HHC-2K/GHC-2K/FHC-3K/EHC-3K/DHC-3K/CHC-4K, 4- FHC-5K/EHC-6K/DHC-7K/CHC-9K	252,25
	Вокс HGX4 /310-4/385-4/465-4, HGX12P/60-4/75-4, HGX22P/60-4/90-4/125-4, HGX34P/215-4/255-4	252,25
OM4-CCA 805 063	Регулятор с резьбовым адаптером 3/4"-14 NPTF	
	Copeland ZO34, ZO45, ZO58, ZO104	252,25
OM4-CCB 805 064	Регулятор с резьбовым адаптером 1 1/8"-12 UNF	242,92
OM4-CCD 805 061	Регулятор с резьбовым адаптером Rotalock 1-3/4"-12 UNF	252,25
OM4-CCC 805 065	Регулятор с фланцевым адаптером с 3-отверстиями	242,92



Отделители жидкости Alco

Характеристики:

- Герметичная конструкция
- Медные фитинги ODF для пайки
- Поверхность покрыта антикоррозионной краской на основе эпоксидной смолы
- Отверстие с фильтром для оптимального возврата масла
- Рабочий диапазон температур TS: -45 ... +65°C
- Макс. рабочее давление PS:
20.7 бар (-10 ... +65°C)
15.5 бар (-45 ... -10°C)
- CE маркировка для некоторых моделей согласно PED 97/23 EC
- HP маркировка для некоторых моделей согласно Германской директиве для приборов, работающих под давлением

Модель	Модификация, характеристики	Цена в EUR
A08-304	1/2"; 0,73 л	34,65
A13-507	7/8"; 3,8 л	70,30
A13-509	1 1/8"; 3,8 л	73,10
A13-609	1 1/8"; 4,98 л	103,24
A17-509	1 1/8"; 4,87 л	81,00
A17-511	1 3/8"; 4,87 л	88,50
A17-613	1 5/8"; 6,85 л	117,00
A25-613	1 5/8"; 10,23 л	167,10



Отделители жидкости Frigopoint

Линейка отделителей жидкости представлена моделями от 2,0 до 45,0 литров двух типов — тип В и тип С. Крепление отделителей жидкости типа С от 2,0 до 7,0 литров осуществляется с помощью центральной шпильки с резьбой М8, а для крепежа отделителей жидкости типа В от 12,0 до 45,0 литров предусмотрены четыре симметричных отверстия или паза, расположенные по окружности кольцевой опорной площадки. Все модели выполнены с медными патрубками входа/выхода под пайку.

Модель	Ø D мм	Н мм	А мм	Вход/выход In/outer	ППК*, 1¼" SVP*, 1¼"	Объем дм³	Цена в EUR
FP-AS-2,0-058	102	326	55	1/2	–	2,0	32,45
FP-AS-2,0-012	102	326	55	5/8	–	2,0	31,85
FP-AS-2,0-034	102	326	55	3/4	–	2,0	33,98
FP-AS-3,5-034	102	526	55	3/4	–	3,5	36,11
FP-AS-3,5-078	102	526	55	7/8	–	3,5	38,93
FP-AS-3,5-118	102	526	55	1 ¹ / ₈	–	3,5	49,90
FP-AS-5,0-118	133	443	70	1 ¹ / ₈	–	5,0	58,98
FP-AS-7,0-138	133	443	70	1 ³ / ₈	–	5,0	64,55
FP-AS-5,0-138	159	440	90	1 ³ / ₈	–	7,0	58,98
FP-AS-7,0-158	159	440	90	1 ⁵ / ₈	–	7,0	67,50
FP-AS-12,0-258	190	562	336	2 ¹ / ₈		12,0	95,82
FP-AS-12,0-218	190	565	336	2 ⁵ / ₈		12,0	99,60
FP-AS-25,0-218	240	680	455	2 ¹ / ₈		25,0	176,88
FP-AS-25,0-258	240	680	455	2 ⁵ / ₈		25,0	200,48
FP-AS-45,0-258	325	655	411	2 ⁵ / ₈		45,0	276,71
FP-AS-45,0-318	325	655	411	3 ¹ / ₈		45,0	282,85



Гибкие шланги

Итальянская компания "Errecinque" основана в 1981 году и является мировым лидером в производстве трубок из эластомеров и пластика. Имея 25-летний опыт в обработке материалов из пластика, компания разработала серию трубок для применения в областях промышленного охлаждения и кондиционирования воздуха. Внутренний слой материала для таких трубок полностью химически совместим как с основными используемыми в этих областях хладагентами (R22, R134a, R404A, R410 и т.д.) так и с минеральными и полиэфирными маслами.

Термопластиковая трубка

Цвет	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Точность изготовления, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Макс. рабочее давление, бар	Масса, г/м	Цена в EUR
Синий	2,0	5,9	±0,1	10	45	30	3.80

Аксессуары

Наименование	Кол-во	Характеристики	Цена в EUR
Фитинг прямоточный	1	В комплекте	2,08
Фитинг прямоточный с депрессором	1	В комплекте	2,54
Тройник	1	В комплекте	6,40
Фитинг угловой	1	В комплекте	4,48
Трубка в сборе	1 м	Исполнение прямой-прямой	по запросу
Трубка в сборе	1 м	Исполнение прямой-угловой	по запросу
Трубка в сборе	1 м	Исполнение угловой-угловой	по запросу
Трубка в сборе	1 м	Исполнение прямой с депрессором-прямой	по запросу
Трубка в сборе	1 м	Исполнение прямой с депрессором-угловой	по запросу

