



ALCO CONTROLS - Компоненты для холодильной техники



Компоненты для холодильной техники



ALCO Controls – Emerson Electric GmbH & Co. OHG - Heerstr. 111 - D-71332 Waiblingen - Germany
Tel. +49 (0) 7151 509-0 - Fax +49 (0) 7151 509-200 – Internet: www.alco-controls.de – E-mail: AlcoService@ecopeland.com

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Copeland Corporation is a division of Emerson Electric Co.
ALCO is a registered trademark. Copeland is a registered trademark.
Information contained in this brochure is subject to change without notification

© 2005 Alco Controls



Средства защиты системы и индикаторы влажности

Фильтры-осушители

Основная терминология и техническая информация

Функция

Фильтры-осушители должны поддерживать чистоту холодильного контура и поглощать воду, кислоту и твердые примеси, т.к. последствиями загрязнения являются коррозия и замерзание льда, а также перебои в работе компрессора.

Свойства компонентов осушителей

Молекулярные сита

Этот компонент обладает хорошими осушающими свойствами независимо от количества содержания масла в системе. Он удаляет влагу даже в случае ее низкого содержания в хладагенте и когда температура жидкого хладагента высокая.

Активированный алюминий

Отлично поглощает кислоту. Путем подбора специальной смеси обоих компонентов можно достигнуть определенного результата, удовлетворяющего всем условиям работы систем. Фильтры-осушители на жидкостных линиях служат для поглощения большого количества воды, а фильтры-осушители на линиях всасывания – для поглощения кислоты и фильтрации.

Приведенная производительность

Производительность в стандартных условиях определяется на основе перепада давления 0,07 бар, температуры жидкости 30°C, температуры кипения –15°C.

Производительность представляется для двух значений перепада давления: 0,07 и 0,14 бар. Подбор фильтра-осушителя для определенных рабочих условий осуществляется с учетом поправочных коэффициентов, указанных на страницах 125, 126.

Влагопоглощение

Производительность для R 22 относится к стандартным условиям* и определяется для температуры жидкости 24°C /52°C и равновесной степени осушения, составляющей 60 PPM воды в хладагенте. Для других хладагентов значения приведены в таблице:

Хладагент	EPD (PPM)
R 134a	50
R 407C	50
R 404A	50
R 507	50
R 410A	50

* ARI 710-86 и DIN 8948

Подбор фильтра и фильтра-осушителя

Критерий подбора	Серия									
	FDB	ADK-Plus	BFK	ADKS - Plus с картриджем H/SW 48	FDS-24 с картриджем F24 S 24	FDS-48 ... 192 с картриджем H/SW 48	ASF-Plus	ASD-Plus	BTAS с картриджем AF AF - D	
Герметичная конструкция	+	+	+				+	+		
Разборные				+	+	+			+	+
Фильтр					+		+		+	
Фильтр-осушитель	+	+	+	+		+		+		+
Для жидкостной линии	+	+	+	+		+				
Для линии всасывания					+	+	+	+	+	+
Для тепл. насосов (двунаправл.)		+								
Материал корпуса	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Бронза
Страница в каталоге	120	118	117	122	123	124	127	127	128	

Разборные фильтры-осушители серии ADKS-Plus Для жидкостных линий, со сменными картриджами

Характеристики:

- Оптимальное сочетание молекулярных сит и активированного алюминия
- Высокая поглотительная способность по воде и кислоте
- Медные фитинги для пайки
- Фильтрация до 25 микрон
- Рабочий диапазон температур: -45 ...+65°C
- Максимальное рабочее давление:
34,5 бар (-10 ...+65°C)
25,9 бар (-45 ...-10°C)
- Одобрен CE в соответствии с PED 97/23 EC



ADKS-Plus



Картридж S48

Модель	№ заказа	Соединение (пайка/ ODF) мм дюйм		Номинальная производительность потока, кВт										Кол-во картр. S48, H48 W48, F48
				при падении давления 0,07 бар					при падении давления 0,14 бар					
				R 22	R 134a	R 507/ R 404A	R 407C	R 410A	R 22	R 134a	R 507/ R 404A	R 407C	R 410A	
Соответствует категории I, процедура D1														
485T	883 551	16	5/8"	78	72	51	75	77	100	92	65	95	99	1
487T	883 552	22	7/8"	145	133	95	138	143	182	167	119	174	180	
489T	883 553		1-1/8"	204	187	133	195	202	262	240	171	250	258	
4811T	883 554	35	1-3/8"	285	261	186	272	281	355	325	231	338	350	
4813TMM	883 836	42		310	284	202	296	306	390	357	254	372	385	
4817	882 603	54	2-1/8"	Для использования на линии всасывания										
967T	883 555	22	7/8"	159	146	104	152	157	199	182	129	189	196	2
969T	883 556		1-1/8"	250	229	163	239	247	300	275	196	286	296	
9611T	883 557	35	1-3/8"	305	279	199	291	301	402	369	262	384	397	
9613T	883 558		1-5/8"	350	321	228	334	345	470	431	306	448	464	
9617	887 215	54		350	321	228	334	345	470	431	306	448	464	
9613TMM	883 559	42		355	325	231	339	350	480	440	313	458	474	
1449T	883 560		1-1/8"	252	231	165	241	249	313	287	204	299	309	3
14411T	883 561	35	1-3/8"	351	322	229	335	347	438	401	285	417	432	
14413T	883 562		1-5/8"	354	325	231	338	350	482	441	314	460	476	
14413TMM	883 563	42		360	330	235	343	355	490	449	319	467	484	
14417T	883 564	54	2-1/8"	420	385	274	401	415	560	513	365	534	553	
Соответствует категории I, процедура D1														
19211T	883 565	35	1-3/8"	358	328	233	342	353	440	403	287	419	434	4
19213T	883 566		1-5/8"	395	362	258	377	390	506	464	330	483	500	
19213TMM	883 567	42		400	366	261	382	395	510	467	333	487	503	
19217T	883 568	54	2-1/8"	430	394	281	411	425	567	519	370	541	560	

Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите на стр. 125 ... 126.

Картриджи для ADKS-Plus (заказываются отдельно)

Модель	№ заказа	Поглотительная способность по воде (грамм)								Поглот. способность по кислоте (грамм)
		Температура жидкости 24°C				Температура жидкости 52°C				
		R 134a	R 22	R 404A / R 507	R 407C	R 134a	R 22	R 404A / R 507	R 407C	
S48	003 508	79,7	74,7	82,3	56,7	73,0	66,7	75,9	48,9	16,3
H48	006 969	35,0	31,7	37,0	24,4	29,0	24,5	28,9	18,1	44,6
W48	006 970	24,7	22,1	26,2	17,1	19,9	16,4	19,5	12,1	39,7
F 48	006 973	Фильтр								
H/F/W100 используются только с фильтрами серий ADKS-300 / -400, снятыми с производства										
F 100	006 974	Фильтр								
H100	006 971	59,9	53,3	63,8	41,2	47,4	38,3	46,0	28,5	105,1
W100	006 972	52,7	47,1	56,0	36,4	42,4	34,7	41,4	25,7	85,5