



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	

Фильтры-осушители серии ADK-Plus

Герметичная конструкция, для жидкостных трубопроводов

Характеристики

- Оптимальное соотношение молекулярных сит и активированного алюминия
- Медные фитинги для пайки припоем без флюса
- Высокая поглощательная способность по воде и кислоте
- Фильтрация частиц до 25 микрон
- Рабочий диапазон температур -45 до +650С
- Макс. рабочее давление: 43 бар
- Не маркируется CE в соответствии со ст. 3.3 PED 97/23 EC
- Маркируется HP в соответствии с директивой GPV



ADK-Plus

-  соответствует требованиям стандарта UL

Модель	№ заказа	Номинальная производительность потока, кВт									
		при падении давления 0,14 бар					при падении давления 0,07 бар				
		R 22	R 134a	R 404A / R 507	R 407C	R 410A	R 22	R 134a	R 404A / R 507	R 407C	R 410A
ADK-032	003 595	10,6	9,7	6,9	10,1	10,5	7,3	6,7	4,8	7,0	7,2
ADK-036MMS	003 597	12,0	11,0	7,8	11,4	11,8	8,0	7,3	5,2	7,6	7,9
ADK-032S	003 596	12,9	11,8	8,4	12,3	12,7	8,8	8,1	5,7	8,4	8,7
ADK-052	003 598	11,0	10,1	7,2	10,5	10,9	7,6	6,9	4,9	7,2	7,5
ADK-056MMS	003 600	15,0	13,7	9,8	14,3	14,8	10,0	9,2	6,5	9,5	9,9
ADK-052S	003 599	17,1	15,6	11,1	16,3	16,9	10,8	9,9	7,0	10,3	10,7
ADK-053	003 601	21,3	19,5	13,9	20,3	21,0	14,2	13,0	9,2	13,5	14,0
ADK-0510MMS	003 603	24,1	22,1	15,7	23,0	23,8	16,4	15,0	10,7	15,6	16,1
ADK-053S	003 602	24,1	22,1	15,7	23,0	23,8	16,4	15,0	10,7	15,6	16,1
ADK-082	003 604	11,3	10,4	7,4	10,8	11,2	7,8	7,1	5,1	7,4	7,7
ADK-086MMS	003 606	16,0	14,7	10,4	15,3	15,8	10,7	9,8	7,0	10,2	10,5
ADK-082S	003 605	17,3	15,9	11,3	16,5	17,1	11,9	10,9	7,8	11,4	11,8
ADK-083	003 607	23,9	21,9	15,6	22,8	23,6	16,4	15,0	10,7	15,6	16,2
ADK-0810MMS	003 609	24,1	22,1	15,7	23,0	23,8	16,4	15,0	10,7	15,6	16,2
ADK-083S	003 608	24,1	22,1	15,7	23,0	23,8	16,4	15,0	10,7	15,7	16,2
ADK-084	003 610	39,1	35,8	25,5	37,3	38,6	25,7	23,5	16,7	24,5	25,3
ADK-0812MMS	003 612	39,5	36,2	25,8	37,7	39,0	26,3	24,1	17,2	25,1	26,0
ADK-084S	003 611	40,4	37,0	26,3	38,5	39,8	26,8	24,5	17,5	25,6	26,4
ADK-162	003 613	11,5	10,5	7,5	10,9	11,3	8,0	7,3	5,2	7,6	7,8
ADK-163	003 614	24,1	22,1	15,7	23,0	23,8	16,8	15,4	10,9	16,0	16,5
ADK-1610MMS	003 616	26,8	24,5	17,5	25,6	26,5	18,7	17,1	12,2	17,8	18,5
ADK-163S	003 615	26,8	24,5	17,5	25,6	26,5	18,7	17,2	12,2	17,9	18,5
ADK-164	003 617	47,1	43,2	30,7	45,0	46,5	31,3	28,7	20,4	29,9	30,9
ADK-1612MMS	003 619	48,5	44,4	31,6	46,3	47,9	32,3	29,6	21,1	30,8	31,9
ADK-164S	003 618	49,9	45,7	32,6	47,6	49,3	36,0	33,0	23,5	34,3	35,5
ADK-165	003 620	66,5	60,9	43,4	63,5	65,7	44,8	41,1	29,2	42,8	44,3
ADK-165S	003 621	72,4	66,3	47,2	69,1	71,5	49,7	45,6	32,4	47,4	49,1
ADK-303	003 622	25,4	23,2	16,5	24,2	25,0	17,7	16,2	11,5	16,9	17,5
ADK-304	003 623	47,1	43,2	30,7	45,0	46,5	31,3	28,7	20,4	29,9	30,9
ADK-304S	003 624	51,6	47,2	33,6	49,2	50,9	36,0	33,0	23,5	34,4	35,6
ADK-305	003 626	72,1	66,0	47,0	68,7	71,1	52,6	48,2	34,3	50,2	52,0
ADK-305S	003 627	72,9	66,8	47,6	69,6	72,0	52,8	48,4	34,4	50,4	52,1
ADK-307S	003 628	104,6	95,8	68,2	99,8	103,2	66,3	60,7	43,2	63,2	65,4
ADK-414	003 629	55,2	50,6	36,0	52,7	54,5	36,8	33,7	24,0	35,1	36,3
ADK-415	003 632	87,9	80,5	57,3	83,9	86,8	58,6	53,7	38,2	55,9	57,8
ADK-415S	003 633	94,5	86,6	61,6	90,2	93,3	63,0	57,7	41,1	60,1	62,2
ADK-417S	003 634	116,9	107,1	76,2	111,5	115,4	77,9	71,4	50,8	74,3	76,9
ADK-757S	003 635	158,3	145,0	103,2	151,0	156,2	105,5	96,7	68,8	100,7	104,2
ADK-759S	003 636	175,8	161,0	114,6	167,7	173,5	117,2	107,4	76,4	111,8	115,7

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

Присоединительные размеры

Модель	№ заказа	Соединение			
		"под пайку"/ODF		"под гайку"/SAE	
		мм	дюймы	мм	дюймы
ADK-032	003 595			6	1/4
ADK-036MMS	003 597	6			
ADK-032S	003 596		1/4		
ADK-052	003 598			6	1/4
ADK-056MMS	003 600	6			
ADK-052S	003 599		1/4		
ADK-053	003 601			10	3/8
ADK-0510MMS	003 603	10			
ADK-053S	003 602		3/8		
ADK-082	003 604			6	1/4
ADK-086MMS	003 606	6			
ADK-082S	003 605		1/4		
ADK-083	003 607			10	3/8
ADK-0810MMS	003 609	10			
ADK-083S	003 608		3/8		
ADK-084	003 610			12	1/2
ADK-0812MMS	003 612	12			
ADK-084S	003 611		1/2		
ADK-162	003 613			6	1/4
ADK-163	003 614			10	3/8

Модель	№ заказа	Соединение			
		"под пайку"/ODF		"под гайку"/SAE	
		мм	дюймы	мм	дюймы
ADK-1610MMS	003 616	10			
ADK-163S	003 615		3/8		
ADK-164	003 617			12	1/2
ADK-1612MMS	003 619	12			
ADK-164S	003 618		1/2		
ADK-165	003 620			16	5/8
ADK-165S	003 621		5/8		
ADK-303	003 622			10	3/8
ADK-304	003 623			12	1/2
ADK-304S	003 624		1/2		
ADK-305	003 626			16	5/8
ADK-305S	003 627		5/8		
ADK-307S	003 628	22	7/8		
ADK-414	003 629			12	1/2
ADK-415	003 632			16	5/8
ADK-415S	003 633		5/8		
ADK-417S	003 634	22	7/8		
ADK-757S	003 635	22	7/8		
ADK-759S	003 636		1-1/8		

Поглотительная способность по воде и кислоте

Модель	по воде (г)										по кислоте (г)
	Температура жидкости 24°C					Температура жидкости 52°C					
	R 134a	R 22	R 404A / R 507	R 407C	R 410A	R 134a	R 22	R 404A / R 507	R 407C	R 410A	
ADK-03	4,9	4,5	4,9	3,4	2,8	4,4	4,0	4,6	2,9	2,4	0,8
ADK-05	11,8	10,8	11,8	8,2	6,8	10,6	9,6	10,9	7,0	5,8	2,3
ADK-08	17,9	16,4	18,0	12,4	10,3	16,2	14,6	16,6	10,7	8,8	3,3
ADK-16	23,0	21,0	23,1	16,0	13,2	20,8	18,8	21,3	13,8	11,4	4,5
ADK-30	51,8	48,6	53,5	36,9	30,6	47,4	43,3	49,3	31,8	26,3	11,3
ADK-41	81,7	76,6	84,3	58,2	48,3	74,8	68,3	77,8	50,2	41,4	16,8
ADK-75	143,5	134,5	148,1	102,1	84,8	131,4	120,0	136,6	88,1	72,8	29,9