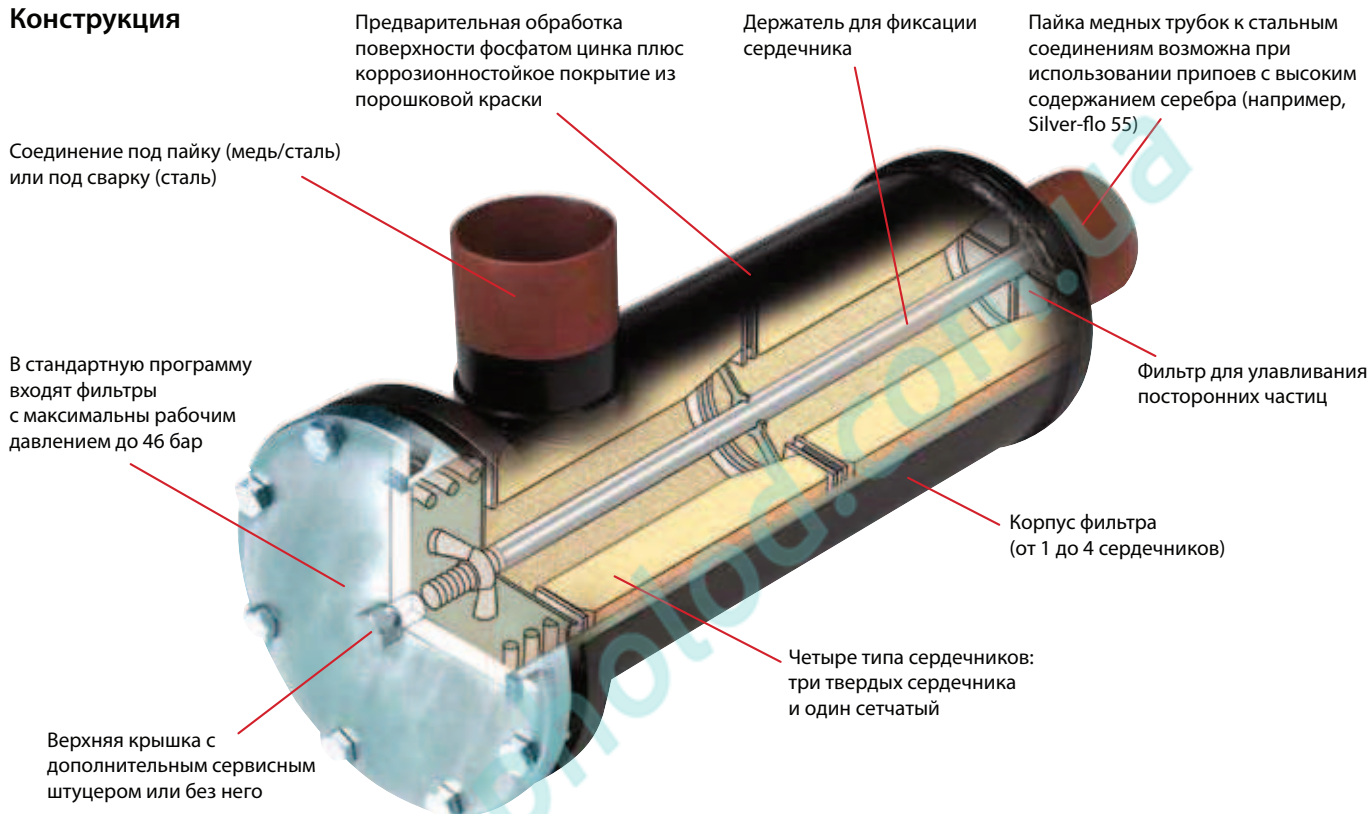




DCR – Фильтры-осушители

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.

Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Холодильные установки с фторсодержащими хладагентами или CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая эффективность улавливания твердых частиц при установке как в жидкостной линии, так и в линии всасывания Поверхность корпуса предварительно обработана фосфатом цинка и покрыта коррозионностойкой порошковой краской. Это позволяет эксплуатировать фильтры в самых жестких условиях. Например, в соляном тумане фильтры DCR сохраняют работоспособность более 500 часов, что соответствует требованиям стандартов ASTM B117 и ISO 12944-6 С новой конструкцией держателя требуется минимум свободного места для замены сердечников Допускается установка фильтра в любом положении 	<ul style="list-style-type: none"> 48 - DM: полностью изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и предназначен для работы с гидрофторуглеродными (ГФУ) хладагентами. Эффективно поглощает влагу как при низких, так и при высоких температурах конденсации. Надежно защищает систему охлаждения от посторонних частиц 48 - DC: на 80% изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и на 20% из активированного алюминия. Устанавливается в жидкостной линии и предназначен для работы с хлорфторуглеродными (ХФУ) и гидрохлорфторуглеродными (ГХФУ) хладагентами. Эффективно поглощает находящиеся в системе влагу и кислоты 48 - DA: на 30% изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и на 70% из активированного алюминия. Предназначен для очистки системы от продуктов сгорания двигателя компрессора. Совместим с ХФУ, ГХФУ и ГФУ хладагентами 48 - F сетчатый сердечник совместим со всеми хладагентами: <ul style="list-style-type: none"> Эффективно задерживает частицы грязи размером более 15 мкм Устанавливается непосредственно в корпус фильтра DCR Предназначен для использования на линиях всасывания или на жидкостных линиях

Холодопроизводительность

Производительность DCR с сердечниками 48-DM

Тип фильтра	Количество сердечников	Производительность по количеству осушаемого хладагента ¹⁾ , кг						Холодопроизводительность системы ²⁾ , кВт		
		R134a		R404A/R507		R407C/R410A		R134a	R404A/R507	R407C/R410A
		24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C			
DCR 0485	1	82,5	78,5	135,0	74,0	83,0	71,0	79	57	88
DCR 0487								139	99	153
DCR 0489								186	133	206
DCR 04811								227	162	259
DCR 04813								227	162	259
DCR 04817								227	162	259
DCR 0967	2	165,0	157,0	270,0	148,0	166,0	142,0	140	100	155
DCR 0969								217	155	240
DCR 09611								295	211	326
DCR 09613								358	256	396
DCR 09617								358	256	396
DCR 1449	3	247,5	235,5	405,0	222,0	249,0	213,0	226	162	250
DCR 14411								356	255	394
DCR 14413								356	255	394
DCR 14417								356	255	394
DCR 19211	4	330,0	314,0	540,0	296,0	332,0	284,0	372	266	411
DCR 19213								460	329	509
DCR 19217								460	329	509

Производительность DCR с сердечниками 48-DC

Тип фильтра	Количество сердечников	Производительность по количеству осушаемого хладагента ¹⁾ , кг								Холодопроизводительность системы ²⁾ , кВт			
		R22		R134a		R404A/R507		R407C/R410A		R22	R134a	R404A/R507	R407C/R410A
		24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C				
DCR 0485	1	67,0	62,0	71,0	67,5	115,0	62,0	70,5	60,0	88	79	57	88
DCR 0487										153	139	99	153
DCR 0489										206	186	133	206
DCR 04811										259	227	162	259
DCR 04813										259	227	162	259
DCR 04817										259	227	162	259
DCR 0967	2	134,0	124,0	142,0	135,0	230,0	124,0	141,0	120,0	155	140	100	155
DCR 0969										240	217	155	240
DCR 09611										326	295	211	326
DCR 09613										396	358	256	396
DCR 09617										396	358	256	396
DCR 1449	3	201,0	186,0	213,0	202,5	345,0	186,0	211,5	180,0	250	226	162	250
DCR 14411										394	356	255	394
DCR 14413										394	356	255	394
DCR 14417										394	356	255	394
DCR 19211	4	268,0	248,0	284,0	270,0	460,0	248,0	282,0	240,0	411	372	266	411
DCR 19213										509	460	329	509
DCR 19217										509	460	329	509
DCR 19221										509	460	329	509

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

R22: от 1050 до 60 ppm в соответствии со стандартом ARI 710-86.

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

R404A, R407C & R507: от 1020 до 30 ppm.

R410A: от 1050 до 60 ppm.

²⁾ Указана в соответствии с рекомендациями стандарта ARI 710-2002 при температуре кипения $t_c = -15$ °C, температуре конденсации $t_c = +30$ °C и перепаде давления на фильтре $\Delta p = 0,07$ бар.

Холодопроизводительность

Производительность по количеству поглощенной воды ¹⁾, г

48-DA

Тип фильтра	Количество сердечников	Температура кипения t_e , °C												Производительность по кислоте ²⁾ , г						
		-40			-20			4,4			-40				-20			4,4		
		R22			R134a			R404A/R507			R407C/R410A									
DCR 048	1	28	19	12	45	38	27	47	30	19	42	35	25	26,6						
DCR 096	2	56	37	24	90	77	54	94	60	37	84	70	50	53,3						
DCR 144	3	84	56	36	135	115	81	142	90	56	126	105	75	79,9						
DCR 192	4	112	74	48	180	153	108	189	120	75	168	140	100	106,5						

¹⁾ Производительность определяется достижением уровня влаги в хладагенте:

R22: Влагосодержание 10 ppm, что соответствует температуре точки росы -50 °C

R134a: Влагосодержание 50 ppm, что соответствует температуре точки росы -37 °C

R404A: Влагосодержание 10 ppm, что соответствует температуре точки росы -40 °C

R407C: Влагосодержание 10 ppm, что соответствует температуре точки росы -40 °C

²⁾ Поглощающая способность относительно олеиновой кислоты при 0,05 TAN (Общее кислотное число).

Рекомендуемая холодопроизводительность системы, кВт ³⁾, при установке фильтра на линии всасывания в случае сгорания обмотки электродвигателя

48-DA

Тип фильтра	Температура кипения t_e , °C																	
	-40			-20			4,4			-40			-20			4,4		
	Перепад давления на фильтре Δp , бар																	
	0,04			0,10			0,21			0,04			0,10			0,21		
	R22			R134a			R404A/R507			R407C/R410A								
DCR 0485	3,1	8,9	21,0	3,0	5,4	13,0	2,4	7,1	17,5	3,1	8,9	21,0						
DCR 0487	5,8	16,1	37,8	5,6	9,9	23,4	4,5	12,9	31,2	5,8	16,1	37,8						
DCR 0489	7,8	21,6	50,7	7,5	13,3	31,5	6,0	17,2	41,8	7,8	21,6	50,7						
DCR 04811	10,0	27,3	63,3	9,6	16,8	39,5	7,7	21,8	51,9	10,0	27,3	63,3						
DCR 04813	10,0	27,3	63,3	9,6	16,8	39,5	7,7	21,8	51,9	10,0	27,3	63,3						
DCR 04817	10,0	27,3	63,3	9,6	16,8	39,5	7,7	21,8	51,9	10,0	27,3	63,3						
DCR 04821	10,0	27,3	63,3	9,6	16,8	39,5	7,7	21,8	51,9	10,0	27,3	63,3						
DCR 0965	3,3	9,1	21,4	3,2	5,7	13,4	2,5	7,4	18,0	3,3	9,2	21,6						
DCR 0967	5,8	16,2	38,1	5,6	9,9	23,6	4,5	12,9	31,4	5,8	16,2	38,1						
DCR 0969	8,7	24,6	58,3	8,4	15,0	35,9	6,8	19,7	48,1	8,7	24,6	58,3						
DCR 09611	11,9	33,4	79,3	11,4	20,4	48,9	9,3	26,8	65,4	11,9	33,4	79,3						
DCR 09613	14,1	39,9	95,2	13,6	24,3	58,5	11,0	32,0	78,7	14,1	39,9	95,2						
DCR 09617	14,1	39,9	95,2	13,6	24,3	58,5	11,0	32,0	78,7	14,1	39,9	95,2						
DCR 09621	14,1	39,9	95,2	13,6	24,3	58,5	11,0	32,0	78,7	14,1	39,9	95,2						
DCR 1445	3,5	10,0	22,8	3,4	6,0	14,0	2,7	7,7	18,9	3,5	10,0	22,8						
DCR 1447	6,6	18,9	42,9	6,3	11,2	26,4	5,1	14,5	35,6	6,6	18,9	42,9						
DCR 1449	8,8	25,1	57,2	8,4	15,0	35,2	6,8	19,4	47,5	8,8	25,1	57,2						
DCR 14411	13,2	38,1	92,2	12,7	23,0	56,2	10,3	30,7	76,6	13,2	38,1	92,2						
DCR 14413	13,2	38,1	92,2	12,7	23,0	56,2	10,3	30,7	76,6	13,2	38,1	92,2						
DCR 14417	13,2	38,1	92,2	12,7	23,0	56,2	10,3	30,7	76,6	13,2	38,1	92,2						
DCR 14421	13,2	38,1	92,2	12,7	23,0	56,2	10,3	30,7	76,6	13,2	38,1	92,2						
DCR 1925	4,2	11,5	27,3	4,0	7,1	16,8	3,2	9,2	22,7	4,2	11,5	27,3						
DCR 1927	7,9	21,6	51,4	7,6	13,4	31,6	6,1	17,4	42,7	7,9	21,6	51,4						
DCR 1929	10,6	28,9	68,9	10,2	18,0	42,1	8,2	23,3	57,2	10,6	28,9	68,9						
DCR 19211	14,8	41,8	99,4	14,3	25,5	61,2	11,6	33,6	82,2	14,8	41,8	99,4						
DCR 19213	18,0	51,1	122,1	17,4	31,1	75,0	14,1	41,1	101,0	18,0	51,1	122,1						
DCR 19217	18,0	51,1	122,1	17,4	31,1	75,0	14,1	41,1	101,0	18,0	51,1	122,1						
DCR 19221	18,0	51,1	122,1	17,4	31,1	75,0	14,1	41,1	101,0	18,0	51,1	122,1						

³⁾ Холодопроизводительность указана в соответствии с рекомендациями стандарта ARI 710-2002:

Температура кипения $t_e = 4,4$ °C

Температура конденсации $t_c = 32,2$ °C

Холодопроизводительность при установке фильтра на линии всасывания

48-F

Хладагент	R22			R134a			R404A/R507			R407C/R410A		
Температура кипения, °C	-40	-20	4,4	-30	-20	4,4	-40	-20	4,4	-40	-20	4,4
Перепад давления Δp , бар	0,04	0,10	0,21	0,04	0,07	0,14	0,04	0,10	0,21	0,04	0,10	0,21
Рекомендуемая холодопроизводительность системы, кВт	15	47	113	15	28	69	12	38	93	15	47	113

Холодопроизводительность при установке фильтра на жидкостной линии ⁴⁾

Хладагент	R22	R134a	R404A/R507	R407C/R410A
Рекомендуемая холодопроизводительность системы, кВт	390	350	260	390

⁴⁾ Холодопроизводительность определена в соответствии с рекомендациями ARI 710-2002 при:

Температура кипения $t_e = -15$ °C

Температура конденсации $t_c = +30$ °C

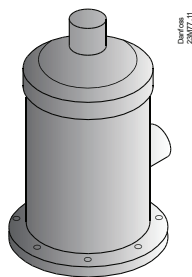
Перепад давления на фильтре $\Delta p = 0,07$ бар

Приведенные данные соответствуют фильтру DCR 04811 с сетчатым сердечником 48-F.



Датчик
датчик 10

Технические характеристики и оформление заказа



Корпус фильтра DCR с крышкой

Стальные штуцеры

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

Медные штуцеры

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

Стальные штуцеры и усиленная крышка

DCR 0487	1	7/8	22	3/4	023U7451	46 бар / 667 psig
DCR 0489		–	28	1	023U7452	
DCR0489		1 1/8	–	1	023U7453	
DCR 04811		1 3/8	35	1 1/4	023U7454	
DCR 04813		1 5/8	–	1 1/2	023U7455	
DCR 048117		2 1/8	54	2	023U7457	
DCR 0967		2	7/8	22	3/4	
DCR 0969	–		28	1	023U7459	
DCR 09611	1 3/8		35	1 1/4	023U7461	
DCR 09613	1 5/8		–	1 1/2	023U7462	
DCR 09617	2 1/8		54	2	023U7464	

Сердечники DCR с прокладкой

Тип сердечника	Материал	Кодовый номер для 8 шт. ¹⁾	Кодовый номер для 45 шт. ¹⁾
Твердый сердечник 48-DM	Полностью изготовлен из материала типа «молекулярное сито»	023U1392	023U1394
Твердый сердечник 48-DC	На 80 % изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и на 20 % из диоксида алюминия	023U4381	023U4383
Твердый сердечник 48-DA	На 30 % изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и на 70 % из диоксида алюминия	023U5381	–
Сетчатый сердечник 48-F		023U1921	–

¹⁾ Позиции с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.