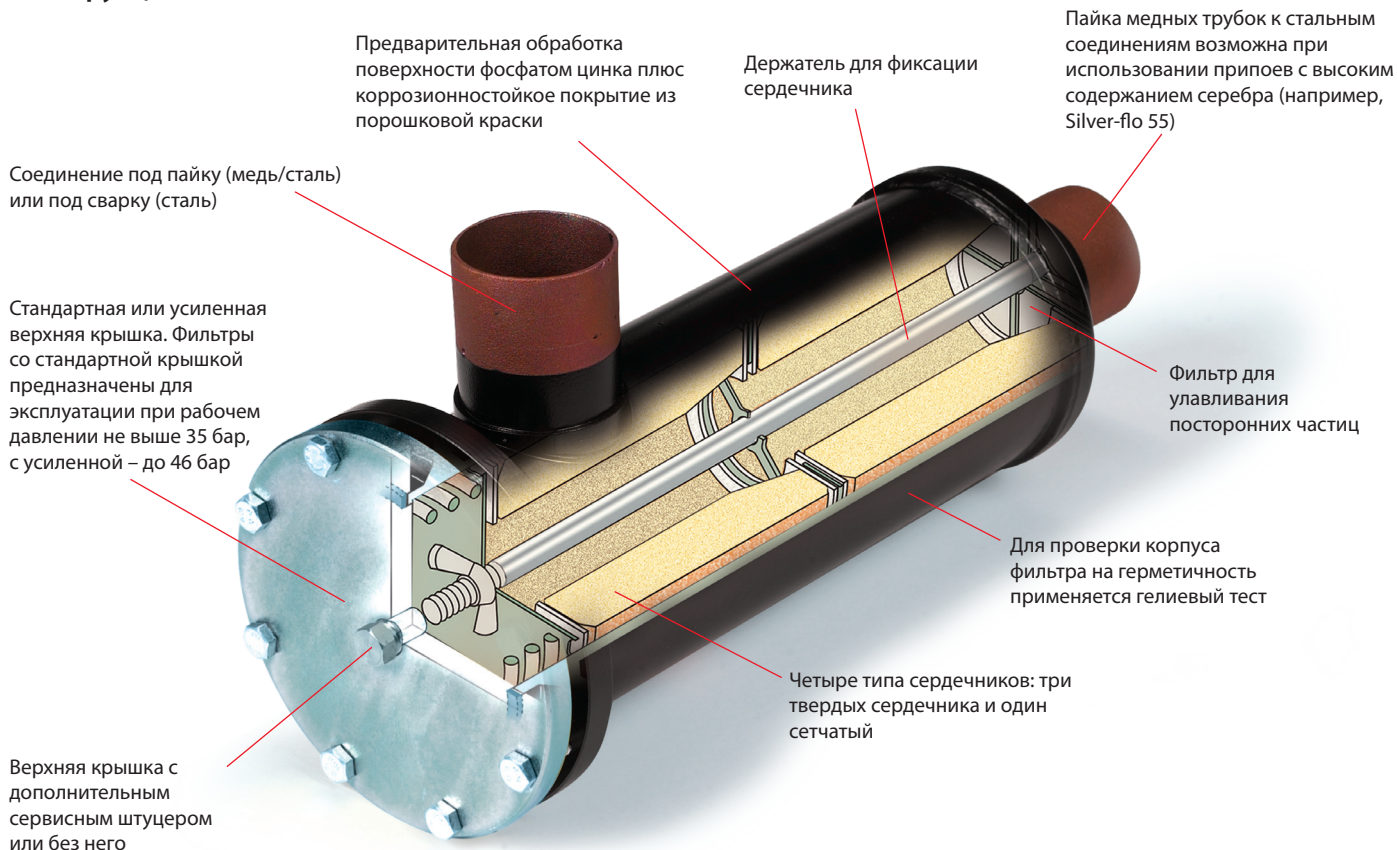




Фильтры-осушители DCR: компактная конструкция, простой монтаж и обслуживание

Фильтры-осушители со DCR 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

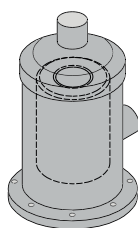
Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> • Коммерческие установки с фторсодержащими хладагентами или CO₂ • Промышленные 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. • Может использоваться во всех системах, включая судовые установки. • С новой конструкцией держателя требуется минимум свободного места для замены сердечников. • Одно из 8 отверстий служит для удержания крышки на корпусе фильтра, что облегчает ее последующую установку на место и фиксацию. • Допускается установка фильтра в любом положении 	<ul style="list-style-type: none"> • Сердечник 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. • Сердечник 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. • Сердечник 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. • Сетчатый сердечник 48-DA: предназначен для защиты компрессора от грязи. Устанавливается на линию всасывания и совместим со всеми фторсодержащими хладагентами

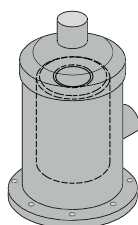
Производительность

48-DM



Тип фильтра	Количество сердечников	Производительность по количеству осушаемого хладагента ¹⁾ , кг						Холодопроизводительность системы, кВт ²⁾		
		R134a		R404A/R507		R407C/R410A		R134a	R404A/R507	R407C/R410A
		24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C			
DCR 0485 DCR 0487 DCR 0489 DCR 04811 DCR 04813 DCR 04817 DCR 04821	1	82.5	78.5	135.0	74.0	83.0	71.0	79 139 186 227 227 227	57 99 133 162 162 162	88 153 206 259 259 259
DCR 0967 DCR 0969 DCR 09611 DCR 09613 DCR 09617	2	165.0	157.0	270.0	148.0	166.0	142.0	140 217 295 358 358	100 155 211 256 256	155 240 326 396 396
DCR 1449 DCR 14411 DCR 14413 DCR 14417	3	247.5	235.5	405.0	222.0	249.0	213.0	226 356 356 356	162 255 255 255	250 394 394 394
DCR 19211 DCR 19213 DCR 19217	4	330.0	314.0	540.0	296.0	332.0	284.0	372 460 460	266 329 329	411 509 509

48-DC

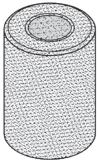


Тип фильтра	Количество сердечников	Производительность по количеству осушаемого хладагента ¹⁾ , кг								Холодопроизводительность системы, кВт ²⁾			
		R22		R134a		R404A/R507		R407C/R410A		R22	R134a	R404A/R507	R407C/R410A
		24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DCR 0485 DCR 0487 DCR 0489 DCR 04811 DCR 04813 DCR 04817 DCR 04821	1	67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	88 153 206 259 259 259 259	79 139 186 227 227 227	57 99 133 162 162 162	88 153 206 259 259 259
DCR 0967 DCR 0969 DCR 09611 DCR 09613 DCR 09617	2	134.0	124.0	142.0	135.0	230.0	124.0	141.0	120.0	155 240 326 396 396	140 217 295 358 358	100 155 211 256 256	155 240 326 396 396
DCR 1449 DCR 14411 DCR 14413 DCR 14417	3	201.0	186.0	213.0	202.5	345.0	186.0	211.5	180.0	250 394 394 394	226 356 356 356	162 255 255 255	250 394 394 394
DCR 19211 DCR 19213 DCR 19217 DCR 19221	4	268.0	248.0	284.0	270.0	460.0	248.0	282.0	240.0	411 509 509 509	372 460 460 460	266 329 329 329	411 509 509 509

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 ppm W до 30 ppm W.
R410A: от 1050 ppm W до 60 ppm W.

²⁾ Указана в соответствии с рекомендациями стандарта ARI 710-2002 при температуре кипения $t_k = -15^\circ\text{C}$, температуре конденсации $t_c = +30^\circ\text{C}$ и перепаде давления на фильтре $\Delta p = 0.07 \text{ bar}$.

Производительность



Производительность по количеству поглощенной воды³⁾, г

48-DA

Тип фильтра	Количество сердечников	Температура кипения $t_c, ^\circ\text{C}$												Производительность по кислоте ⁴⁾ , г						
		-40			-20			4.4			-30				-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						

³⁾ Производительность определяется достижением уровня влаги в хладагенте:

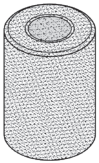
R22: Влагосодержание 10 ppm, что соответствует температуре точки росы -50°C

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

⁴⁾ Поглощающая способность относительно олеиновой кислоты при 0,05 TAN (Общее кислотное число).



Рекомендуемая холодопроизводительность⁵⁾ системы, кВт, при установке фильтра на линии всасывания в случае сгорания обмотки электродвигателя

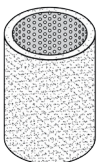
48-DA

Тип фильтра	Температура кипения $t_c, ^\circ\text{C}$																	
	-40			-20			4.4			-30			-20			4.4		
	Перепад давления на фильтре Δp бар																	
	0.04			0.10			0.21			0.04			0.07			0.14		
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	5.8	16.1	37.8			
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	8.7	24.6	58.3			
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	11.9	33.4	79.3			
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	14.1	39.9	95.2			
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	14.1	39.9	95.2			
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	14.1	39.9	95.2			
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	14.1	39.9	95.2			
DCR 0965	3.3	9.1	21.4	3.2	5.7	13.4	2.5	7.4	18.0	3.3	9.1	21.4	5.8	16.2	38.1			
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	8.7	24.6	58.3			
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	11.9	33.4	79.3			
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	14.1	39.9	95.2			
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	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	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	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	5.8	16.2	38.1			
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	8.8	25.1	57.2			
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	13.2	38.1	92.2			
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	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	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	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	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	7.9	21.6	51.4			
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	10.6	28.9	68.9			
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	14.8	41.8	99.4			
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	18.0	51.1	122.1			
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	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	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	18.0	51.1	122.1			

⁵⁾ Холодопроизводительность указана в соответствии с рекомендациями стандарта ARI 710-2002:

при температуре кипения $t_c = -4.4^\circ\text{C}$

и температуре конденсации $t_k = 32.2^\circ\text{C}$



Холодопроизводительность при установке фильтра на линии всасывания

48-F

Хладагент	R22			R134a			R404A/R507			R407C/R410A		
Температура кипения $^\circ\text{C}$	-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 линии⁶⁾

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

⁶⁾ Холодопроизводительность определена в соответствии с рекомендациями ARI 710-2002 при:

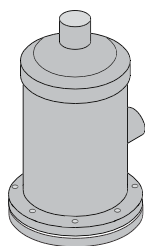
-температуре кипения $t_c = -15^\circ\text{C}$

-температуре конденсации $t_k = +30^\circ\text{C}$

-перепаде давления на фильтре $\Delta p = 0.07$ бар

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

Технические характеристики и оформление заказа



Корпус фильтра DCR с крышкой

Стальные штуцеры

Тип	Количество сердечников	Под пайку		Под сварку	Кодовый номер ⁷⁾	Макс. рабочее давление (PS/MWP)
		ODF дюйм	ODF мм	встык дюйм		
DCR 0485	1	5/8	16	1/2	023U7050	35 бар
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 04817		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

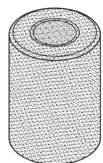
DCR 0485s	1	5/8	16	-	023U7250	35 бар
DCR 0487s		7/8	22	-	023U7251	
DCR 0489s		-	28	-	023U7252	
DCR 0489s		1 1/8	-	-	023U7253	
DCR 04811s		1 3/8	35	-	023U7254	
DCR 04813s		1 5/8	-	-	023U7255	
DCR 04813s		-	42	-	023U7256	
DCR 04817s	2 1/8	54	-	023U7257		
DCR 04821s	2 5/8	-	-	023U7276		
DCR 0969s	2	-	28	-	023U7259	
DCR 09611s		1 3/8	35	-	023U7261	
DCR 09613s		-	42	-	023U7263	
DCR 09617s		2 1/8	54	-	023U7264	
DCR 1449s	3	-	28	-	023U7265	
DCR 14413s		-	42	-	023U7269	
DCR 14417s		1 5/8	54	-	023U7270	
DCR 19213s	4	-	42	-	023U7273	28 бар

Стальные штуцеры и усиленная крышка

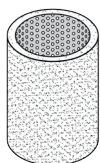
DCR 0487	1	7/8	22	3/4	023U7451	46 бар
DCR 0489		-	28	1	023U7452	
DCR0489		1 1/8	-	1	023U7453	
DCR 04811		1 3/8	35	1 1/4	023U7454	
DCR 04813		1 5/8	-	1 1/2	023U7455	
DCR 04817		2 1/8	54	2	023U7457	
DCR 0967	2	7/8	22	3/4	023U7458	46 бар
DCR 0969		1 1/8	-	1	023U7459	
DCR 09611		1 3/8	35	1 1/4	023U7461	
DCR 09613		1 5/8	-	1 1/2	023U7462	
DCR 09617		2 1/8	54	2	023U7464	

Сердечники DCR с прокладкой

Тип	Материал	Кодовый номер ⁷⁾
Твердый сердечник 48-DM	Полностью изготовлен из материала типа «молекулярное сито»	023U1392
Твердый сердечник 48-DM	Полностью изготовлен из материала типа «молекулярное сито» (со специальным комплектом прокладок)	023U1496
Твердый сердечник 48-DC	На 80 % изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и на 20 % из диоксида алюминия	023U4381
Твердый сердечник 48-DA	На 30 % изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и на 70 % из диоксида алюминия	023U5381
Сетчатый сердечник 48-F		023U1921



Сменный твердый сердечник



Сетчатый сердечник

⁷⁾ Фильтры с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время