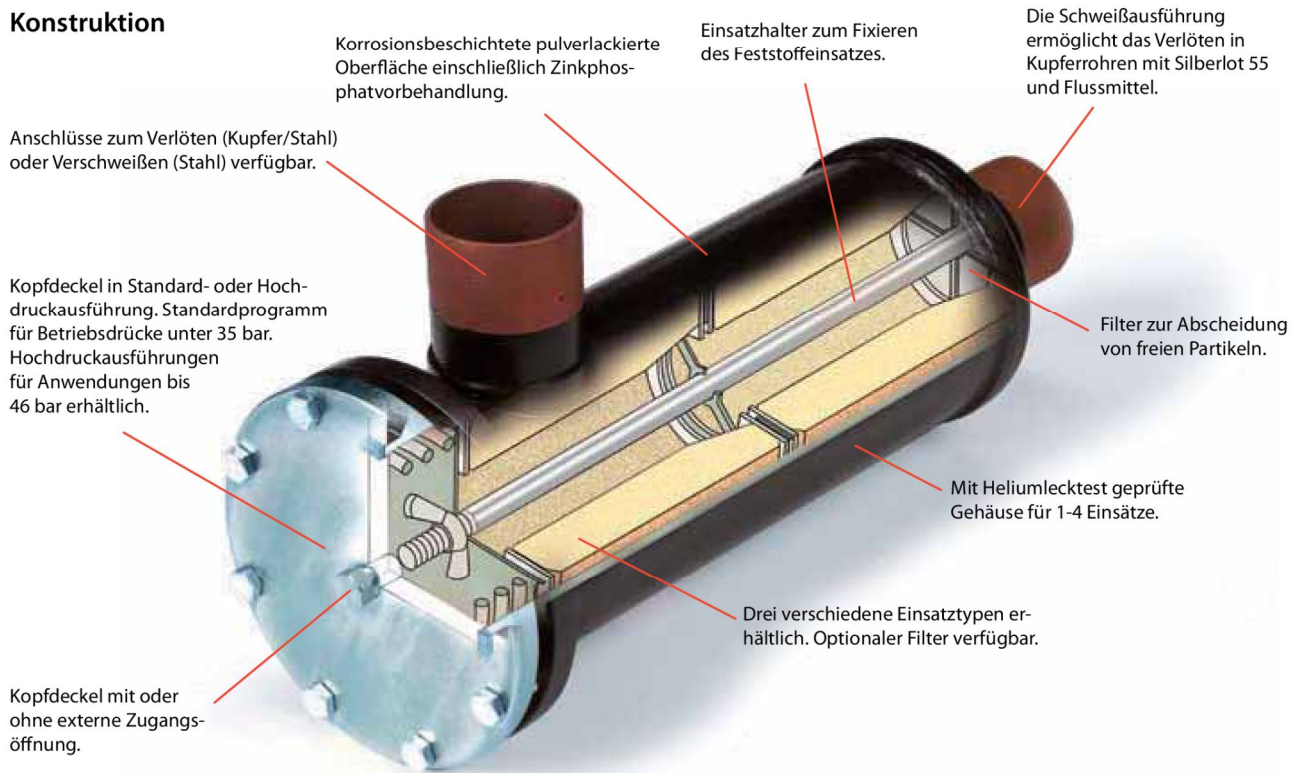




DCR – Filtertrockner für austauschbare Blockeinsätze

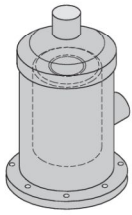
DCR-Filtertrockner schützen Kälte- und Klimaanlage vor Feuchtigkeit, Säuren und Feststoffpartikeln. Sie verfügen über einen oder mehrere Feststoffeinsätze und sind für die Installation in Flüssigkeits- und Saugleitungen in Anlagen mit einem oder mehreren Verdichtern ausgelegt. Der Feststoffeinsatz sorgt für eine hohe Trockenleistung und verhindert die Säurebildung in der Anlage.

Konstruktion



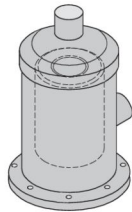
Anwendungen	Vorteile	Fakten
<ul style="list-style-type: none"> · Gewerbliche Anlagen mit fluorierten Kältemitteln oder CO₂. · Industrielle Anlagen mit fluorierten Kältemitteln oder CO₂. 	<ul style="list-style-type: none"> · Hocheffiziente Schmutzrückhalteeigenschaften sowohl in der Saug- als auch der Flüssigkeitsleitung · Einsatz in allen Bereichen (auch Marineanwendungen) möglich · Dank des neuen Einsatzhalters ist zum Austauschen des Feststoffeinsatzes nur wenig Platz erforderlich. · Eine der 8 Bohrungen zum Eindrehen der Schrauben im Deckel ist geteilt, um den Deckel zu fixieren. Der Deckel kann ganz unkompliziert wieder in der richtigen Position angebracht und die Schrauben fixiert werden. · Installation in beliebiger Position möglich 	<ul style="list-style-type: none"> · 48 - DM Feststoffeinsatz für Flüssigkeitsleitungen (100% Molekularsieb für FKW). Hohe Feuchtigkeitsadsorption bei hohen und niedrigen Verflüssigungstemperaturen. Effektiver Schutz vor Verunreinigungen. · 48 - DA – Feststoffeinsatz für Saugleitungen nach Wirkungsbrand des Verdichters (30% Molekularsieb und 70% aktiviertes Aluminiumoxid für FCKW, HFKW und FKW). · 48 - F – Filter für Grobpartikel – ohne Trocknungsfunktion.

Leistungen



48-DM

Typ	Anzahl der Einsätze	Trockenleistung [kg Kältemittel] ¹⁾						Flüssigkeitsleistung [kW] 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	1							79	57	88
DCR 0487								139	99	153
DCR 0489								186	133	206
DCR 04811		82.5	78.5	135.0	74.0	83.0	71.0	227	162	259
DCR 04813								227	162	259
DCR 04817								227	162	259
DCR 04821							227	162	259	
DCR 0967	2							140	100	155
DCR 0969								217	155	240
DCR 09611		165.0	157.0	270.0	148.0	166.0	142.0	295	211	326
DCR 09613								358	256	396
DCR 09617							358	256	396	
DCR 1449	3							226	162	250
DCR 14411								356	255	394
DCR 14413		247.5	235.5	405.0	222.0	249.0	213.0	356	255	394
DCR 14417								356	255	394
DCR 19211	4							372	266	411
DCR 19213		330.0	314.0	540.0	296.0	332.0	284.0	460	329	509
DCR 19217								460	329	509



48-DC

Typ	Anzahl der Einsätze	Trockenleistung [kg Kältemittel] ¹⁾								Flüssigkeitsleistung [kW] 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	1									88	79	57	88
DCR 0487										153	139	99	153
DCR 0489										206	186	133	206
DCR 04811		67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	259	227	162	259
DCR 04813										259	227	162	259
DCR 04817										259	227	162	259
DCR 04821									259	227	162	259	
DCR 0967	2									155	140	100	155
DCR 0969										240	217	155	240
DCR 09611		134.0	124.0	142.0	135.0	230.0	124.0	141.0	120.0	326	295	211	326
DCR 09613										396	358	256	396
DCR 09617									396	358	256	396	
DCR 1449	3									250	226	162	250
DCR 14411										394	356	255	394
DCR 14413		201.0	186.0	213.0	202.5	345.0	186.0	211.5	180.0	394	356	255	394
DCR 14417										394	356	255	394
DCR 19211	4									411	372	266	411
DCR 19213		268.0	248.0	284.0	270.0	460.0	248.0	282.0	240.0	509	460	329	509
DCR 19217										509	460	329	509
DCR 19221										509	460	329	509

¹⁾ Die Trockenleistung basiert auf folgendem Feuchtigkeitsgehalt vor und nach dem Trocknen:

R22:

Von 1050 ppm W bis 60 ppm W gemäß ARI 710-86.

R134a:

Von 1050 ppm W bis 75 ppm W. Wird die Trocknung des Kältemittels auf 50 ppm W gefordert, sind die angegebenen Leistungen um 15% zu reduzieren.

R404A, R407C & R507: Von 1020 ppm W bis 30 ppm W.

R410A: Von 1050 ppm W bis 60 ppm W.

²⁾ Flüssigkeitsleistung gemäß ARI 710-2002 bei Verdampfungstemperatur $t_e = -15^\circ\text{C}$, Verflüssigungstemperatur $t_c = +30^\circ\text{C}$ und Druckabfall über den Filtertrockner $\Delta p = 0.07 \text{ bar}$.

Leistungen



Trockenleistung [g Wasser] ³⁾

48-DA

Typ	Anzahl der Einsätze	Verdampfungstemperatur t _v [°C]												Säureleistung ⁴⁾ [g]
		-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-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

- ³⁾ Die Trockenleistung wird beim Trocknen ausgedrückt in:
 R22: EPD = 10 ppm W, entsprechend einer Taupunkttemperatur = -50°C
 R134a: EPD = 50 ppm W, entsprechend einer Taupunkttemperatur = -37°C
 R404A: EPD = 10 ppm W, entsprechend einer Taupunkttemperatur = -40°C
 R407C: EPD = 10 ppm W, entsprechend einer Taupunkttemperatur = -40°C

⁴⁾ Adsorptionsleistung von Ölsäuren bei 0,05 TAN (Total Acid Number).

Empfohlene korrigierte Leistung [kW] ⁵⁾ in Saugleitung – Burnout

48-DA



Typ	Verdampfungstemperatur t _v [°C]											
	-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
	Druckabfall [Δp bar]											
	0.04	0.10	0.21	0.04	0.07	0.14	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

- ⁵⁾ Empfohlene korrigierte Leistung gemäß ARI-Standard 710-2002:
 Verdampfungstemperatur t_v = 4,4°C
 Verflüssigungstemperatur t_c = 32,2°C

In der Saugleitung montierter Filter

48-F



Kältemittel	R22			R134a			R404A/R507			R407C/R410A		
Verdampfungstemperatur [°C]	-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
Druckabfall [Δp bar]	0.04	0.10	0.21	0.04	0.07	0.14	0.04	0.10	0.21	0.04	0.10	0.21
Empfohlene korrigierte Leistung [kW]	15	47	113	15	28	69	12	38	93	15	47	113

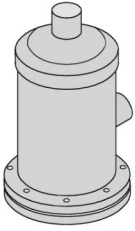
In der Flüssigkeitsleitung montierter Filter ⁶⁾

Kältemittel	R22	R134a	R404A/R507	R407C/R410A
Empfohlene korrigierte Leistung [kW]	390	350	260	390

- ⁶⁾ Empfohlene korrigierte Leistung gemäß ARI-Standard 710-2002:
 Verdampfungstemperatur t_v = -15°C
 Verflüssigungstemperatur t_c = +30°C
 Druckabfall über den Filtertrockner Δp = 0,07 bar

Die angegebenen Daten beziehen sich auf DCR 04811 mit 48-F-Feststoffeinsatz.

Technische Daten und Bestellung



DCR-Gehäuse
einschl.
Kopfdeckel

Stahlschlüsse

Typ	Anzahl der Einsätze	Löt		Schweißende	Best.-Nr.	Max. Betriebsdruck (Ps/MWP)
		ODF Zoll	ODF mm	Zoll		
DCR 0485	1	$\frac{5}{8}$	16	$\frac{1}{2}$	023U7050	35 bar
DCR 0487		$\frac{7}{8}$	22	$\frac{3}{4}$	023U7051	
DCR 0489		$1 \frac{1}{8}$	-	1	023U7053	
DCR 04811		$1 \frac{3}{8}$	35	$1 \frac{1}{4}$	023U7054	
DCR 04813		$1 \frac{5}{8}$	-	$1 \frac{1}{2}$	023U7055	
DCR 04817		$2 \frac{1}{8}$	54	2	023U7057	
DCR 04821		$2 \frac{5}{8}$	-	$2 \frac{1}{2}$	023U7076	
DCR 0969	2	-	28	1	023U7059	
DCR 0969		$1 \frac{1}{8}$	-	1	023U7060	
DCR 09611		$1 \frac{3}{8}$	35	$1 \frac{1}{4}$	023U7061	
DCR 09613		$1 \frac{5}{8}$	-	$1 \frac{1}{2}$	023U7062	
DCR 09613		-	42	$1 \frac{1}{2}$	023U7063	
DCR 09617		$2 \frac{1}{8}$	54	2	023U7064	
DCR 1449	3	-	28	1	023U7065	
DCR 1449		$1 \frac{1}{8}$	-	1	023U7066	
DCR 14413		$1 \frac{5}{8}$	35	$1 \frac{1}{4}$	023U7068	
DCR 14413		-	42	$1 \frac{1}{2}$	023U7069	
DCR 14417		$2 \frac{1}{8}$	54	2	023U7070	
DCR 19211	4	$1 \frac{3}{8}$	35	$1 \frac{1}{4}$	023U7071	
DCR 19213		$1 \frac{5}{8}$	-	$1 \frac{1}{2}$	023U7072	
DCR 19213		-	42	$1 \frac{1}{2}$	023U7073	

Kupferschlüsse

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

Hochdruck-Stahlschlüsse

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

DCR-Einsätze mit Dichtung

Typ	Werkstoff	Best.-Nr. 8 Stck.
48-DM Feststoffeinsatz	100% Molekularsieb	023U1392
48-DM Feststoffeinsatz	100% Molekularsieb (mit speziellem Dichtungssatz)	023U1496
48-DC Feststoffeinsatz	80% Molekularsieb & 20% Al ₂ O ₃	023U4381
48-DA Feststoffeinsatz	30% Molekularsieb & 70% Al ₂ O ₃	023U5381
48-F Filter		023U1921



Austausch-
barer Fest-
stoffeinsatz

