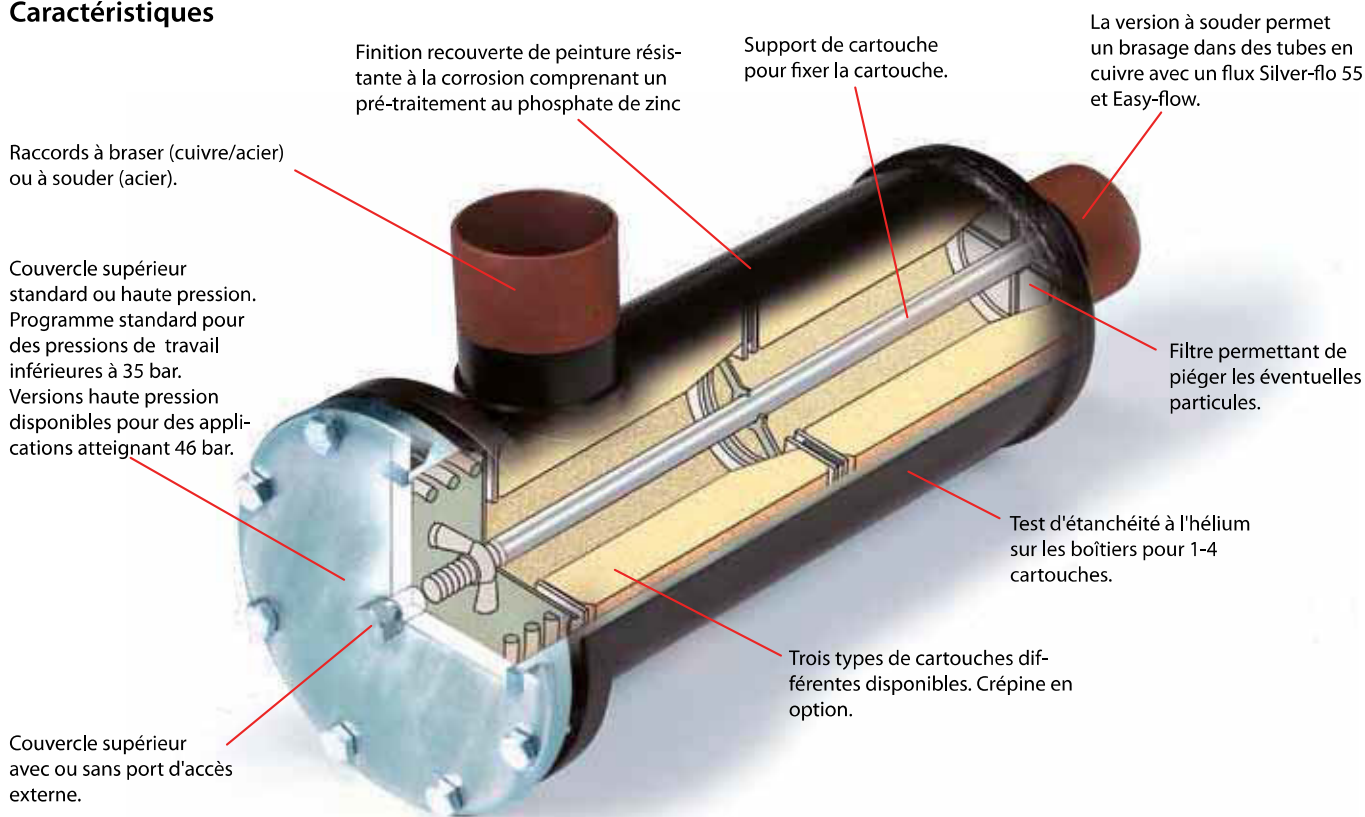




## DCR – Filtre déshydrateur avec cartouche interchangeable

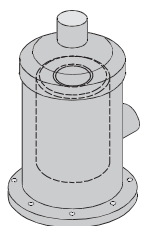
Les filtres déshydrateurs DCR protègent les systèmes de réfrigération et de climatisation de l'humidité, des acides et des particules solides. Ils utilisent une ou plusieurs cartouche(s) remplaçable(s) et conviennent à des installations de conduites de liquide et d'aspiration avec des configurations à un ou plusieurs compresseur(s). La cartouche solide assure une capacité de déshydratation élevée et évite la formation d'acide dans le système.

### Caractéristiques



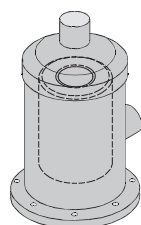
Applications	Avantages	Données techniques
<ul style="list-style-type: none"> <li>Installations commerciales avec des réfrigérants fluorés ou du CO<sub>2</sub>.</li> <li>Installations industrielles avec des réfrigérants fluorés ou du CO<sub>2</sub>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacité de rétention des impuretés très efficace aussi bien sur la conduite d'aspiration que sur la conduite de liquide.</li> <li>Peuvent être utilisés dans tous les environnements, y compris les applications marines.</li> <li>Le nouveau support de cartouche requiert un minimum d'espace libre pour pouvoir remplacer la cartouche.</li> <li>L'un des 8 trous qui permettent de fixer les vis dans le couvercle est divisé pour permettre le maintien du couvercle en place (le couvercle est ainsi plus simple à remettre en place et les vis se fixent plus facilement).</li> <li>Peuvent être installés dans n'importe quelle position.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>48 - DM</b> pour des applications de conduites de liquide (100 % tamis moléculaire pour HFC). Permet une absorption de l'humidité élevée à des températures de condensation basses ou élevées. Protection efficace contre les impuretés.</li> <li><b>48 - DC</b> pour des applications de conduites de liquide (80 % tamis moléculaire et 20 % d'alumine activée pour HCFC). Absorbe efficacement l'humidité et l'acide dans le système.</li> <li><b>48 - DA</b> pour la conduite d'aspiration après l'arrêt du compresseur (30 % tamis moléculaire et 70 % d'alumine activée pour HCFC/HFC).</li> <li><b>48 - F</b> pour conduite d'aspiration.</li> </ul>

# Capacités



## 48-DM

Type	Nombre de noyaux	Capacité de déshydratation [kg de réfrigérant] <sup>1)</sup>						Capacité de liquide [kW] <sup>2)</sup>		
		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

Type	Nombre de noyaux	Capacité de déshydratation [kg de réfrigérant] <sup>1)</sup>								Capacité de liquide [kW] <sup>2)</sup>			
		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

<sup>1)</sup> La capacité de déshydratation dépend de la teneur en humidité suivante dans le réfrigérant avant et après la déshydratation :  
R22 : De 1 050 ppm W à 60 ppm W conformément à ARI 710-86.  
R134a : De 1 050 ppm W à 75 ppm W. Si le réfrigérant doit être déshydraté à 50 ppm W, réduire les capacités établies de 15 %.  
R404A, R407C et R507 : De 1020 ppm W à 30 ppm W.  
R410A : De 1050 ppm W à 60 ppm W.

<sup>2)</sup> Capacité du liquide selon ARI 710-2002 avec une température d'évaporation  $t_e = -15^\circ\text{C}$ , une température de condensation  $t_c = +30 \sum \Delta \gamma \rho \text{C}$  et une chute de pression dans le déshydrateur  $\Delta p = 0,07 \text{ bar}$ .

# Capacités



## Capacité de déshydratation [g d'eau]<sup>3)</sup>

48-DA

Type	Nombre de noyaux	Température d'évaporation t <sub>e</sub> [°C]												Capacité d'acidité <sup>4)</sup> [g]						
		-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						

<sup>3)</sup> La capacité de déshydratation s'exprime pendant la déshydratation par :

R22 : EPD = 10 ppm W, correspondant à une température du point de rosée = -50°C

R134a : EPD = 50 ppm W, correspondant à une température du point de rosée = -37°C

R404A : EPD = 10 ppm W, correspondant à une température du point de rosée = -40°C

R407C : EPD = 10 ppm W, correspondant à une température du point de rosée = -40°C

<sup>4)</sup> Capacité d'absorption de l'acide oléique à 0,05 TAN (Total Acid Number : indice d'acidité).



## Capacité recommandée pour l'installation [kW]<sup>5)</sup> sur la conduite d'aspiration - antiacide

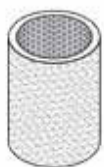
48-DA

Type	Température d'évaporation t <sub>e</sub> [°C]																	
	-40			-20			4.4			-30			-20			4.4		
	Chute de pression [Δp bar]																	
	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	9.1	21.4						
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						

<sup>5)</sup> La capacité recommandée pour l'installation est définie conformément à la norme ARI 710-2002 :

Température d'évaporation t<sub>e</sub> = 4.4°C

Température de condensation t<sub>c</sub> = 32,2°C



## Cartouche filtrante montée sur la conduite d'aspiration

48-F

Réfrigérant	R22			R134a			R404A/R507			R407C/R410A		
Température d'évaporation [°C]	-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
Chute de pression [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
Capacité recommandée pour l'installation [kW]	15	47	113	15	28	69	12	38	93	15	47	113

## Cartouche filtrante montée sur la conduite d'aspiration<sup>6)</sup>

Réfrigérant	R22	R134a	R404A/R507	R407C/R410A
Capacité recommandée pour l'installation [kW]	390	350	260	390

<sup>6)</sup> La capacité recommandée pour l'installation est définie conformément à la norme ARI 710-2002 :

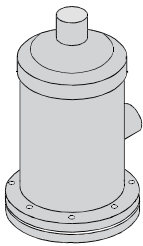
Température d'évaporation t<sub>e</sub> = -15°C

Température de condensation t<sub>c</sub> = +30°C

Chute de pression dans le déshydrateur Δp = 0,07 bar

Les données fournies s'appliquent au DCR 04811 avec la cartouche 48-F.

# Données techniques et commande



Boîtier DCR avec couvercle supérieur

## Raccords en acier

Type	Nombre de cartouches	À braser		Soudage bout à bout	N° de code <sup>7)</sup>	Pression de service max. (PS/MWP)
		ODF in.	ODF mm	in.		
DCR 0485	1	5/8	16	1/2	023U7050	35 bar
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	28 bar
DCR 19213		1 5/8	-	1 1/2	023U7072	
DCR 19213		-	42	1 1/2	023U7073	

## Raccords en cuivre

DCR 0485s	1	5/8	16	-	023U7250	35 bar
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 bar

## Raccords en acier haute pression

DCR 0487	1	7/8	22	3/4	023U7451	46 bar
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 bar
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	



Cartouche solide remplaçable



Cartouche filtrante

## Cartouches DCR avec joint

Type	Matériau	N° de code <sup>7)</sup> 8 pcs.
Noyau solide 48-DM	100 % filtre moléculaire	023U1392
Noyau solide 48-DM	100 % filtre moléculaire (avec kit de joints spéciaux)	023U1496
Noyau solide 48-DC	80% tamis moléculaire et 20% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	023U4381
Noyau solide 48-DA	30% tamis moléculaire et 70% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	023U5381
Filtre 48-F	Cartouche filtrante	023U1921