



Filtre déshydrateur ***Eliminator***® Danfoss
avec cartouche solide remplaçable
Type DCR

Contenu

Page

Introduction.....	3
Caractéristiques.....	3
Homologations.....	3
Caractéristiques techniques	4
Type de raccord et matériau de brasage recommandé.....	4
Capacité	5
48-DM	5
48-DC	5
48-DA	6
Capacité conseillée de l'installation sur la conduite d'aspiration	6
Filtre à impuretés 48-F monté sur la conduite d'aspiration	6
Filtre à impuretés 48-F monté sur la conduite de liquide	6
Comment passer commande	7
Programme en éléments séparés	8
Corps DCR avec raccords en acier - versions pression normale et haute pression	8
Corps DCR avec raccords en cuivre	9
Couvercle supérieur DCR - versions pression normale et haute pression.....	10
Insert DCR	10
Programme complet.....	11
Conception.....	12
Application.....	13
Dimensions et poids - version pression normale	14
Dimensions et poids - version haute pression	15

Introduction

Les filtres déshydrateurs *Eliminator*® Danfoss avec cartouche solide interchangeable, types DCR, sont utilisés dans les conduites de liquide et d'aspiration des systèmes de réfrigération, de congélation et de conditionnement de l'air.

En plus de pouvoir répondre à des demandes très exigeantes, c'est-à-dire des pressions de service élevées en cas de fonctionnement avec du R 410A et du CO₂, le nouveau programme DCR se caractérise par sa grande souplesse d'utilisation, en proposant de nombreuses possibilités de combinaisons.

Les clients peuvent ainsi choisir entre une version pression normale et une version haute pression, et trouver la solution la mieux adaptée dans le programme en éléments séparés ou le programme complet.


Caractéristiques

Deux programmes sont proposés pour répondre aux exigences du marché :

- un programme en éléments séparés offrant de nombreuses variétés de combinaisons et qui permet d'obtenir des solutions adaptées sur mesure, chaque élément possédant son propre numéro de code.
- un programme complet au numéro de code unique, soit un montage standard qui comprend un corps, un porte cartouche et un couvercle supérieur.

Corps DCR :

- Les corps DCR (y compris porte cartouche) sont entièrement en acier et de ce fait compatibles avec tous les fluides frigorigènes.
- Ils ont subi un prétraitement au zinc-phosphate et ont reçu une peinture pulvérisée résistante à la corrosion.
- L'étanchéité à l'hélium des corps DCR a été testée.

Couvercles supérieurs pour corps DCR :

- Couvercles supérieurs en acier traités au chromate de zinc avec ou sans raccord d'accès externe.

Cartouche solide pour boîtier DCR :

48 - DM - Cartouche solide 100 % tamis moléculaire pouvant être utilisée avec les fluides frigorigènes HFC :

- Adsorption d'humidité élevée à températures de condensation basses et hautes.
- Protection efficace contre les impuretés.

48 - DC - Cartouche solide 80 % tamis moléculaire et 20 % alumine activée pouvant être utilisée avec les fluides frigorigènes CFC & HCFC et compatible avec les fluides frigorigènes HFC :

- Adsorption d'humidité et d'acide dans le système sur la totalité de la plage de température.

48 - DA - Cartouche solide 30 % tamis moléculaire et 70 % alumine activée pouvant être utilisée après avarie de moteur du compresseur et compatible avec les fluides frigorigènes CFC / HCFC / HFC :

- Adsorption d'acide élevée et adsorption d'eau standard.

Toutes les cartouches solides possèdent une taille de grains uniforme et optimisée qui garantit une retenue efficace des impuretés et une faible chute de pression. La robustesse des cartouches solides leur permet de résister aux hausses de pression et aux vibrations.

Filtre à impuretés pour boîtier DCR

48 - F - Filtre à impuretés - compatible avec tous les fluides frigorigènes :

- Retient les impuretés de dimensions supérieures à 15 µm.
- Utilisation directe dans les corps DCR.
- Utilisé sur les conduites d'aspiration ou de liquide.

Homologations

Les produits sont homologués CE et répondent aux critères de la directive relative aux équipements sous pression - 97/23/CE.

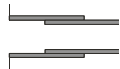
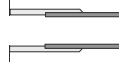
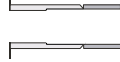
CE US listés 207 et C22.2 n° 140.3
DIN 3158

Caractéristiques techniques

Type	PS / MWP	Fluide frigorigène	Plage de température
DCR 048	35 bar / 500 psig	CFC / HCFC / HFC	-40 → +70°C / -40 → +160°F
DCR 096			
DCR 144			
DCR 192	28 bar / 400 psig		

DCR 048 HP	46 bar / 667 psig	CFC / HCFC / HFC	-40 → +70°C / -40 → +160°F
DCR 096 HP			

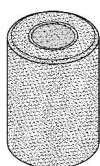
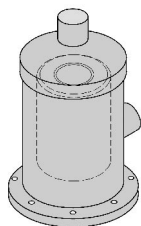
Type de raccord et matériau de brasage recommandé

	Raccord à braser cuivre (ODF) Tube en cuivre
	Raccord à braser acier (ODF) Tube en cuivre
	Raccord bout à bout soudé en acier Tube en acier

Raccord à braser	Matériau de brasage recommandé
Cuivre	Sil-fos 15
Acier	Silver-flo 55 + fondant Easy-flow

Capacité

48-DM



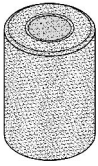
Type	Nombre de cartouches	Capacité de déshydratation [en kg de fluide frigorigène] ¹⁾						Capacité de liquide [kW] ²⁾			
		R 134a / R 507		R 404A		R 407C / R 410A		R 22	R 134a	R 404A / R 507	R 407C / R 410A
		24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DCR 0485	1							88	79	57	88
DCR 0487								153	139	99	153
DCR 0489								206	186	133	206
DCR 04811		82.5	78.5	135.0	74.0	83.0	71.0	259	227	162	259
DCR 04813								259	227	162	259
DCR 04817								259	227	162	259
DCR 04821							259	227	162	259	
DCR 0965	2							89	80	58	89
DCR 0967								155	140	100	155
DCR 0969								240	217	155	240
DCR 09611		165.0	157.0	270.0	148.0	166.0	142.0	326	295	211	326
DCR 09613								396	358	256	396
DCR 09617								396	358	256	396
DCR 09621							396	358	256	396	
DCR 1445	3							92	83	60	92
DCR 1447								160	145	104	160
DCR 1449								250	226	162	250
DCR 14411		247.5	235.5	405.0	222.0	249.0	213.0	394	356	255	394
DCR 14413								394	356	255	394
DCR 14417								394	356	255	394
DCR14421							394	356	255	394	
DCR 1925	4							112	101	72	112
DCR 1927								195	177	126	195
DCR 1929								303	274	196	303
DCR 19211		330.0	314.0	540.0	296.0	332.0	284.0	411	372	266	411
DCR 19213								509	460	329	509
DCR 19217								509	460	329	509
DCR 19221							509	460	329	509	

48-DC

Type	Nombre de cartouches	Capacité de déshydratation [en kg de fluide frigorigène] ¹⁾								Capacité de liquide [kW] ²⁾		
		R 22		R 134a / R 507		R 404A		R 407C / R 410A		R 134a	R 404A / R 507	R 407C / R 410A
		24°C	52°C	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		67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	227	162	259
DCR 04813										227	162	259
DCR 04817										227	162	259
DCR 04821									227	162	259	
DCR 0965	2									80	58	89
DCR 0967										140	100	155
DCR 0969										217	155	240
DCR 09611		134.0	124.0	142.0	135.0	230.0	124.0	141.0	120.0	295	211	326
DCR 09613										358	256	396
DCR 09617										358	256	396
DCR 09621									358	256	396	
DCR 1445	3									83	60	92
DCR 1447										145	104	160
DCR 1449										226	162	250
DCR 14411		201.0	186.0	213.0	202.5	345.0	186.0	211.5	180.0	356	255	394
DCR 14413										356	255	394
DCR 14417										356	255	394
DCR14421									356	255	394	
DCR 1925	4									101	72	112
DCR 1927										177	126	195
DCR 1929										274	196	303
DCR 19211		268.0	248.0	284.0	270.0	460.0	248.0	282.0	240.0	372	266	411
DCR 19213										460	329	509
DCR 19217										460	329	509
DCR 19221									460	329	509	

¹⁾ La capacité de déshydratation est basée sur les teneurs suivantes en humidité, mesurées avant et après la déshydratation :
R 22: de 1050 ppm W à 60 ppm W, conformément à ARI 710-86.
R 134a: de 1050 ppm W à 75 ppm W. Si la teneur en humidité du fluide frigorigène doit être de 50 ppm W après la déshydratation, réduire les capacités indiquées de 15 %.
R 404A, R 407C & R 507: de 1020 ppm W à 30 ppm W.
R 410A: de 1050 ppm W à 60 ppm W.
²⁾ Capacité de liquide donnée selon la norme ARI 710-2002 : température d'évaporation te = -15 °C, température de condensation tc = + 30 °C et chute de pression dans le filtre déshydrateur Δp = 0,07 bar.

Capacité (suite)



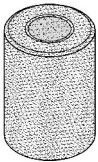
48-DA

Type	Nombre de cartouches	Capacité de déshydratation [g d'eau] ³⁾												Capacité acide ⁴⁾ [g]
		Température d'évaporation t _e [°C]												
		-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4	
R 22			R 134a / R 507			R 404A			R 407C / R 410A					
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⁾ En cours de déshydratation, la capacité de déshydratation est exprimée en :
 R 22: EPD = 10 ppm W, correspondant à une température du point de rosée = -50 °C
 R 134a: EPD = 50 ppm W, correspondant à une température du point de rosée = -37 °C
 R 404A: EPD = 10 ppm W, correspondant à une température du point de rosée = -40 °C
 R 407C: EPD = 10 ppm W, correspondant à une température du point de rosée = -40 °C
⁴⁾ Capacité d'adsorption d'acide oléique de 0,05 TAN (Total Acid Number = Indice d'acidité)

48-DA

Capacité conseillée de l'installation sur conduite d'aspiration - avarie

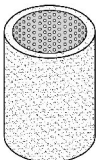


Type	Capacité conseillée de l'installation [kW]											
	Température d'évaporation t _e [°C]											
	-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
Chute de pression [Δp bar]												
R 22			R 134a / R 507			R 404A			R 407C / R 410A			
DCR 0485	3.1	8.9	21.0	3.0	5.4	13.0	2.4	7.1	17.5	3.1	8.9	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

Caractéristiques données selon la norme ARI 710-2002 pour t_e = 4,4 °C et t_c = 32,2 °C.

48-F

Filtere à impuretés monté sur la conduite d'aspiration



Fluide frigorigène	R 22			R 134a / R 507			R 404A			R 407C / R 410A		
Température d'évaporation t _e [°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 conseillée du système [kW]	15	47	113	15	28	69	12	38	93	15	47	113

Filtere à impuretés monté sur la conduite de liquide

Fluide frigorigène	R 22	R 134a / R 507	R 404A	R 407C / R 410A
Capacité conseillée du système [kW]	390	350	260	390

La capacité de liquide est donnée selon la norme ARI 710-2002 pour :
 Température d'évaporation t_e = -15 °C
 Température de condensation t_c = +30 °C
 Chute de pression dans le filtere déshydrateur Δp = 0.07 bar

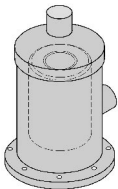
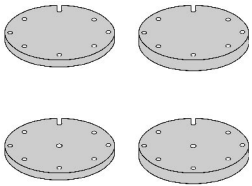
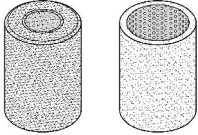
Les caractéristiques données s'appliquent au DCR 04811 avec cartouche 48-F.

Lors de la commande de nouveaux filtres déshydrateurs DCR Danfoss, vous avez le choix entre les deux possibilités suivantes :

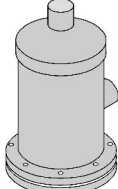
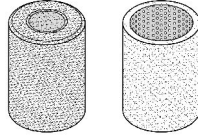
- Un programme en éléments séparés où le corps DCR, le couvercle supérieur et la ou les cartouches solides sont commandés individuellement. Une solution sur mesure en trois étapes.
- Un programme DCR complet, soit un montage standard avec numéro de code unique, qui comprend un corps et un couvercle supérieur. Des cartouches solides peuvent être commandées en option. Une solution en deux étapes.

Une illustration de la méthodologie qui se trouve à la base des nouveaux programmes DCR est donnée ci-dessous :

Comment passer commande dans le programme "éléments séparés"

Étape 1 - Sélectionner le corps DCR* <i>(dimensions, type de raccord, PS/MWP)</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Version à 1 cartouche - DCR 048 ● Version à 2 cartouches - DCR 096 ● Version à 2 cartouches - DCR 144 ● Version à 2 cartouches - DCR 192 ● Raccord : type et dimensions ● Pression normale ou haute pression**
Étape 2 - Sélectionner le couvercle supérieur DCR	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Avec ou sans raccord d'accès ● Pression normale ou haute pression**
Étape 3 - Sélectionner l'insert	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Cartouche solide DM ● Cartouche solide DC ● Cartouche solide DA ● Filtre à impuretés 48F

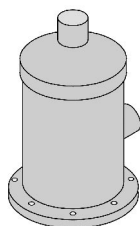
Comment passer commande du programme DCR complet

Étape 1 - Sélectionner le corps DCR* avec couvercle supérieur <i>(dimensions et type de raccord)</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Version à 1 cartouche - DCR 048 ● Version à 2 cartouches - DCR 096 ● Version à 2 cartouches - DCR 144 ● Version à 2 cartouches - DCR 192 ● Raccord : type et dimensions ● Pression normale ou haute pression**
Étape 2 - Sélectionner l'insert	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Cartouche solide DM ● Cartouche solide DC ● Cartouche solide DA ● Filtre à impuretés 48F

* Attention : Le porte cartouche est compris lors de la sélection du corps DCR (étape 1).

** Versions pression normale (PS/MWP 35 bars) disponibles dans le programme en éléments séparés et le programme complet, avec raccords en cuivre ou en acier. Versions haute pression (PS/MWP 46 bars) disponibles dans le programme en éléments séparés avec raccords en acier uniquement.

Étape 1



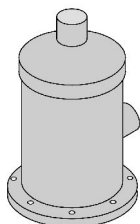
Programme en éléments séparés

Corps DCR avec raccords en acier (sans couvercle supérieur)

DCR type	Nombre de cartouches	Raccords en acier			N° de code	Pression de service max. (PS/MWP)
		À braser		Soudure bout à bout		
		ODF pouce	ODF mm			
DCR 0485	1	5/8	16	1/2	023Z9050	35 bar
DCR 0487		7/8	22	3/4	023Z9051	
DCR 0489			28	1	023Z9052	
DCR 0489		1 1/8		1	023Z9053	
DCR 04811		1 3/8	35	1 1/4	023Z9054	
DCR 04813		1 5/8		1 1/2	023Z9055	
DCR 04813			42	1 1/2	023Z9056	
DCR 04817		2 1/8	54	2	023Z9057	
DCR 04821		2 5/8		2 1/2	023Z9076	
DCR 0965	2	5/8	16	1/2	023Z9077	35 bar
DCR 0967		7/8	22	3/4	023Z9058	
DCR 0969			28	1	023Z9059	
DCR 0969		1 1/8		1	023Z9060	
DCR 09611		1 3/8	35	1 1/4	023Z9061	
DCR 09613		1 5/8		1 1/2	023Z9062	
DCR 09613			42	1 1/2	023Z9063	
DCR 09617		2 1/8	54	2	023Z9064	
DCR 09621		2 5/8		2 1/2	023Z9078	
DCR 1445	3	5/8	16	1/2	023Z9079	35 bar
DCR 1447		7/8	22	3/4	023Z9080	
DCR 1449			28	1	023Z9065	
DCR 1449		1 1/8		1	023Z9066	
DCR 14411		1 3/8	35	1 1/4	023Z9067	
DCR 14413		1 5/8		1 1/2	023Z9068	
DCR 14413			42	1 1/2	023Z9069	
DCR 14417		2 1/8	54	2	023Z9070	
DCR 14421		2 5/8		2 1/2	023Z9081	
DCR 1925	4	5/8	16	1/2	023Z9082	28 bar
DCR 1927		7/8	22	3/4	023Z9083	
DCR 1929			28	1	023Z9084	
DCR 1929		1 1/8		1	023Z9085	
DCR 19211		1 3/8	35	1 1/4	023Z9071	
DCR 19213		1 5/8		1 1/2	023Z9072	
DCR 19213			42	1 1/2	023Z9073	
DCR 19217		2 1/8	54	2	023Z9074	
DCR 19221		2 5/8		2 1/2	023Z9086	

DCR type	Nombre de cartouches	Raccords en acier haute pression			N° de code	Pression de service max. (PS/MWP)
		À braser		Soudure bout à bout		
		ODF pouce	ODF mm			
DCR 0487	1	7/8	22	3/4	023Z9451	46 bar
DCR 0489		1 1/8		1	023Z9452	
DCR 04811		1 3/8	35	1 1/4	023Z9454	
DCR 04813		1 5/8		1 1/2	023Z9455	
DCR 04817		2 1/8	54	2	023Z9457	
DCR 0967	2	7/8	22	3/4	023Z9458	46 bar
DCR 0969		1 1/8		1	023Z9459	
DCR 09611		1 3/8	35	1 1/4	023Z9461	
DCR 09613		1 5/8		1 1/2	023Z9462	
DCR 09617		2 1/8	54	2	023Z9464	

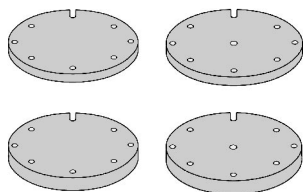
Étape 1 (suite)



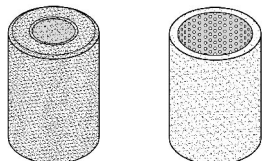
Programme en éléments séparés

Corps DCR avec raccords en cuivre (sans couvercle supérieur)

DCR type	Nombre de cartouches	Raccords en cuivre		N° de code	Pression de service max. (PS/MWP)
		À braser			
		ODF pouce	ODF mm		
DCR 0485s	1	5/8	16	023Z9250	35 bar
DCR 0487s		7/8	22	023Z9251	
DCR 0489s			28	023Z9252	
DCR 0489s		1 1/8		023Z9253	
DCR 04811s		1 3/8	35	023Z9254	
DCR 04813s		1 5/8		023Z9255	
DCR 04813s			42	023Z9256	
DCR 04817s		2 1/8	54	023Z9257	
DCR 04821s		2 5/8		023Z9276	
DCR 0965s	2	5/8	16	023Z9277	35 bar
DCR 0967s		7/8	22	023Z9258	
DCR 0969s			28	023Z9259	
DCR 0969s		1 1/8		023Z9260	
DCR 09611s		1 3/8	35	023Z9261	
DCR 09613s		1 5/8		023Z9262	
DCR 09613s			42	023Z9263	
DCR 09617s		2 1/8	54	023Z9264	
DCR 09621s		2 5/8		023Z9278	
DCR 1445s	3	5/8	16	023Z9279	35 bar
DCR 1447s		7/8	22	023Z9280	
DCR 1449s			28	023Z9265	
DCR 1449s		1 1/8		023Z9281	
DCR 14411s		1 3/8	35	023Z9267	
DCR 14413s		1 5/8		023Z9282	
DCR 14413s			42	023Z9269	
DCR 14417s		2 1/8	54	023Z9270	
DCR 14421s		2 5/8		023Z9283	
DCR 1925s	4	5/8	16	023Z9284	28 bar
DCR 1927s		7/8	22	023Z9285	
DCR 1929s			28	023Z9286	
DCR 1929s		1 1/8		023Z9287	
DCR 19211s		1 3/8	35	023Z9288	
DCR 19213s		1 5/8		023Z9272	
DCR 19213s			42	023Z9273	
DCR 19217s		2 1/8	54	023Z9274	
DCR 19221s		2 5/8		023Z9289	

Étape 2

Couvertres supérieurs DCR

Matériau	N° de code	Raccord d'accès
Acier traité au chromate de zinc avec 1 raccord d'accès	023Z9906	1/4 pouce NPT
Acier traité au chromate de zinc sans raccord d'accès	023Z9907	
Acier traité au chromate de zinc avec 1 raccord d'accès - haute pression	023Z9918	1/4 pouce NPT
Acier traité au chromate de zinc sans raccord d'accès - haute pression	023Z9917	

Étape 3

Inserts DCR

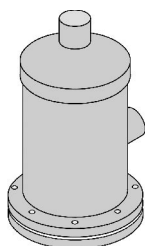
Type	Matériau	N° de code		
		9 unités		1 unité avec joint d'étanchéité
		avec joint d'étanchéité	sans joint d'étanchéité	
Cartouche solide 48-DM	100 % tamis moléculaire	023U1392	023U1393	023U1391
Cartouche solide 48-DC	80% tamis moléculaire et 20% Al ₃ O ₂	023U4381	023U4382	023U4380
Cartouche solide 48-DA	30% tamis moléculaire et 70% Al ₃ O ₂	023U5381	023U5382	023U5380
Filtre à impuretés 48-F		023U1921		

Surface cartouche

DM 048, DC 048 et DA 048	=	435 cm ²
DM 096, DC 096 et DA 096	=	870 cm ²
DM 144, DC 144 et DA 144	=	1305 cm ²
DM 192, DC 192 et DA 192	=	1740 cm ²
48-F	=	405 cm ²

Volume cartouche

DM 048, DC 048 et DA 048	=	760 cm ³
DM 096, DC 096 et DA 096	=	1520 cm ³
DM 144, DC 144 et DA 144	=	2280 cm ³
DM 192, DC 192 et DA 192	=	3040 cm ³


Programme complet

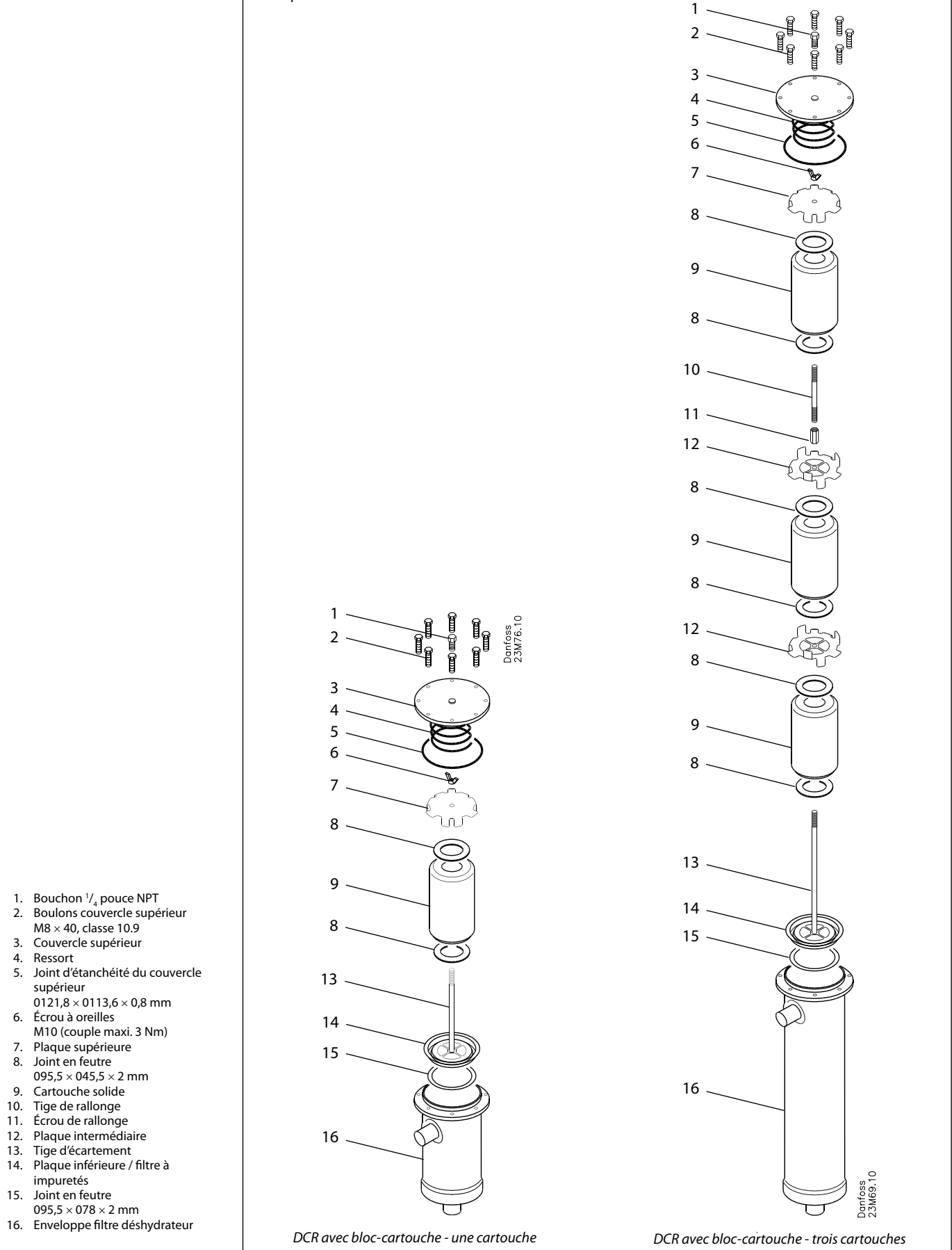
Corps DCR + couvercle supérieur - 023Z9906

DCR type	Nombre de cartouches	Raccords en acier			N° de code	Pression de service max. (PS/MWP)
		À braser		Soudure bout à bout		
		ODF pouce	ODF mm			
DCR 0485	1	5/8	16	1/2	023U7050	35 bar
DCR 0487		7/8	22	3/4	023U7051	
DCR 0489			28	1	023U7052	
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 04813			42	1 1/2	023U7056	
DCR 04817		2 1/8	54	2	023U7057	
DCR 04821		2 5/8		2 1/2	023U7076	
DCR 0967	2	7/8	22	3/4	023U7058	35 bar
DCR 0969			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	3		28	1	023U7065	35 bar
DCR 1449		1 1/8		1	023U7066	
DCR 14411		1 3/8	35	1 1/4	023U7067	
DCR 14413		1 5/8		1 1/2	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	
DCR 19217		2 1/8	54	2	023U7074	

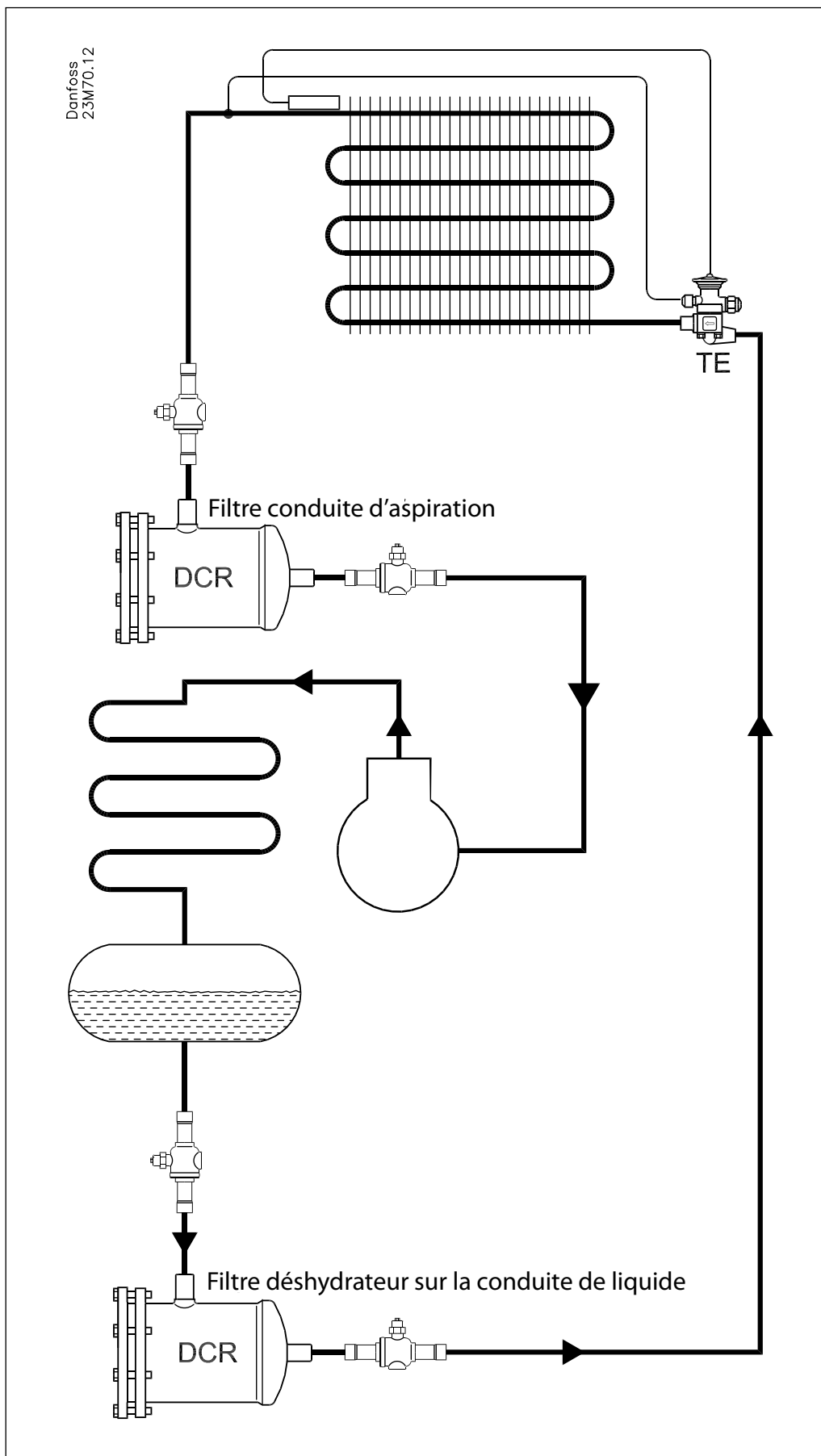
DCR type	Nombre de cartouches	Raccords en cuivre		N° de code	Pression de service max. (PS/MWP)
		À braser			
		ODF pouce	ODF mm		
DCR 0485s	1	5/8	16	023U7250	35 bar
DCR 0487s		7/8	22	023U7251	
DCR 0489s			28	023U7252	
DCR 0489s		1 1/8		023U7253	
DCR 04811s		1 3/8	35	023U7254	
DCR 04813s		1 5/8		023U7255	
DCR 04813s			42	023U7256	
DCR 04817s		2 1/8	54	023U7257	
DCR 04821s		2 5/8		023U7276	
DCR 0967s	2	7/8	22	023U7258	35 bar
DCR 0969s			28	023U7259	
DCR 0969s		1 1/8		023U7260	
DCR 09611s		1 3/8	35	023U7261	
DCR 09613s		1 5/8		023U7262	
DCR 09613s			42	023U7263	
DCR 09617s	2 1/8	54	023U7264		
DCR 1449s	3		28	023U7265	35 bar
DCR 14411s		1 3/8	35	023U7267	
DCR 14413s			42	023U7269	
DCR 14417s		2 1/8	54	023U7270	
DCR 19213s	4	1 5/8		023U7272	28 bar
DCR 19213s			42	023U7273	
DCR 19217s		2 1/8	54	023U7274	

Conception

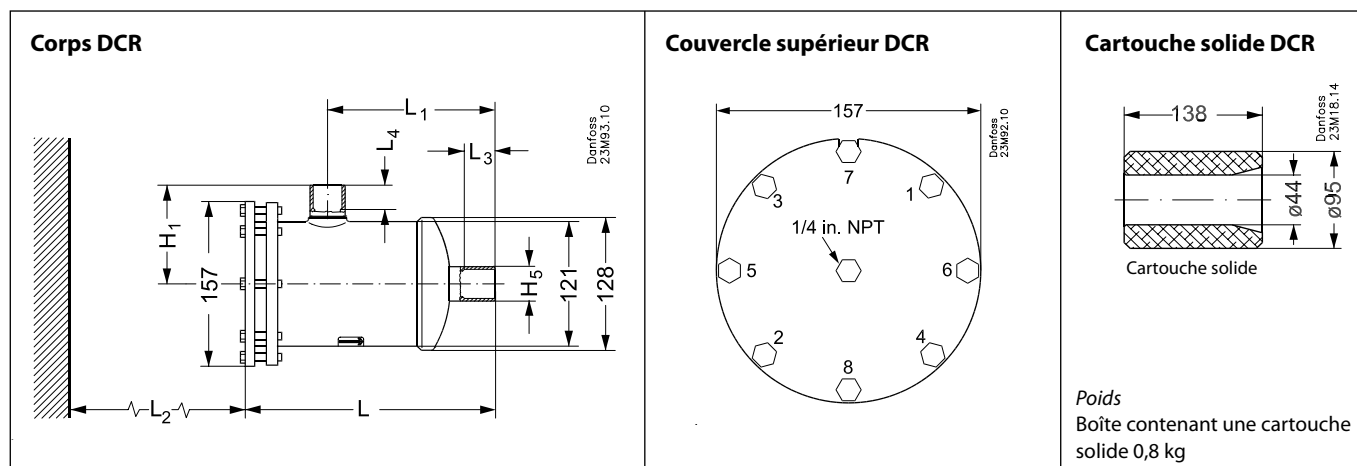
Exemple



Application



Dimensions et poids de la version pression normale

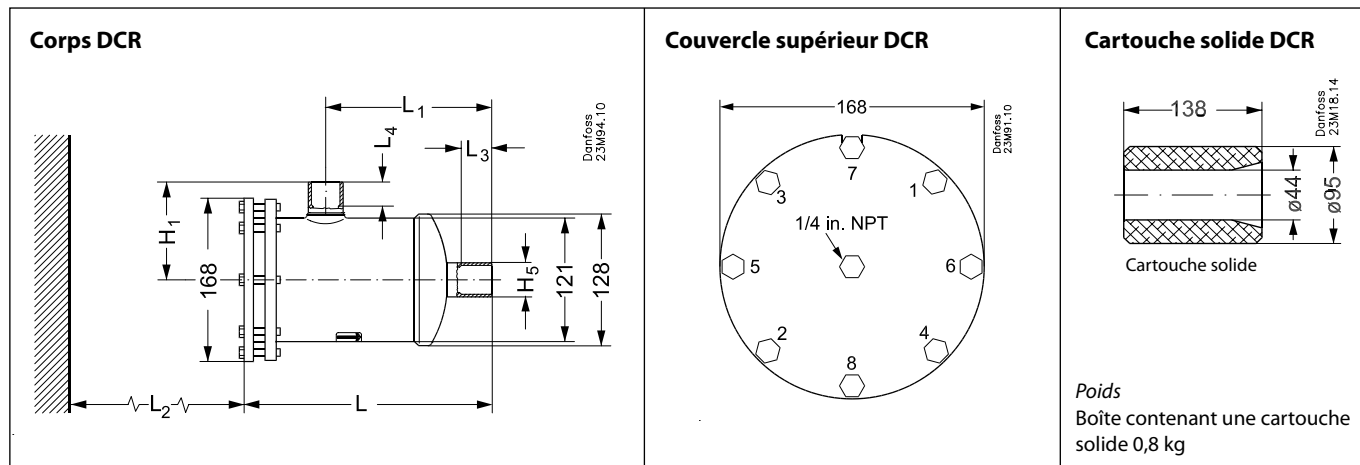


Poids
Boîte contenant une cartouche solide 0,8 kg

Type	Nombre de cartouches	DCR avec raccords en acier							DCR avec raccords en cuivre							Poids* kg
		L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₁	H ₅	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₁	H ₅	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DCR 0485(s)	1	248	165	170	12	12	96	21	265	182	170	12	12	113	19	5.2
DCR 0487(s)		242	159		17	17	90	27	265	181		17	17	113	25	
DCR 0489(s)		246	162		22	22	94	34	267	184		20	20	116	32	
DCR 0489(s)		246	162		22	22	94	34	267	184		20	20	116	32	
DCR 04811(s)		248	165		25	25	97	42	270	186		25	25	119	39	
DCR 04813(s)		253	170		29	29	103	48	271	188		29	29	121	46	
DCR 04813(s)		253	170		29	29	103	48	271	188		29	29	121	46	
DCR 04817(s)		259	176		33	33	111	60	273	190		34	34	125	58	
DCR 04821(s)	257	174	38	38	116	73	270	187	34	34	129	71				
DCR 0965(s)	2	387	304	310	12	12	96	21	404	321	310	12	12	113	19	6.6
DCR 0967(s)		381	298		17	17	90	27	404	320		17	17	113	25	
DCR 0969(s)		385	301		22	22	94	34	406	323		20	20	116	32	
DCR 0969(s)		385	301		22	22	94	34	406	323		20	20	116	32	
DCR 09611(s)		387	304		25	25	97	42	409	325		25	25	119	39	
DCR 09613(s)		392	309		29	29	103	48	410	327		29	29	121	46	
DCR 09613(s)		392	309		29	29	103	48	410	327		29	29	121	46	
DCR 09617(s)		398	315		33	33	111	60	412	329		34	34	125	58	
DCR 09621(s)	396	313	38	38	116	73	409	326	34	34	129	71				
DCR 1445(s)	3	529	446	310	12	12	96	21	546	463	310	12	12	113	19	7.8
DCR 1447(s)		523	440		17	17	90	27	546	462		17	17	113	25	
DCR 1449(s)		527	443		22	22	94	34	548	465		20	20	116	32	
DCR 1449(s)		527	443		22	22	94	34	548	465		20	20	116	32	
DCR 14411(s)		529	446		25	25	97	42	551	467		25	25	119	39	
DCR 14413(s)		534	451		29	29	103	48	552	469		29	29	121	46	
DCR 14413(s)		534	451		29	29	103	48	552	469		29	29	121	46	
DCR 14417(s)		540	457		33	33	111	60	554	471		34	34	125	58	
DCR 14421(s)	538	455	38	38	116	73	551	468	34	34	129	71				
DCR 1925(s)	4	669	586	310	12	12	96	21	686	603	310	12	12	113	19	9.1
DCR 1927(s)		663	580		17	17	90	27	686	602		17	17	113	25	
DCR 1929(s)		667	583		22	22	94	34	688	605		20	20	116	32	
DCR 1929(s)		667	583		22	22	94	34	688	605		20	20	116	32	
DCR 19211(s)		669	586		25	25	97	42	691	607		25	25	119	39	
DCR 19213(s)		674	591		29	29	103	48	692	609		29	29	121	46	
DCR 19213(s)		674	591		29	29	103	48	692	609		29	29	121	46	
DCR 19217(s)		680	597		33	33	111	60	694	611		34	34	125	58	
DCR 19221(s)	678	595	38	38	116	73	691	608	34	34	129	71				

* Poids spécifiés en valeurs approximatives (sans cartouche).

Dimensions et poids de la version haute pression



Type	Nombre de cartouches	DCR haute pression avec raccords en acier							Poids*
		L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₁	H ₅	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
DCR 0487(s)	1	248	159	170	17	17	90	25	6.8
DCR 0489(s)		251	162		22	22	94	32	
DCR 04811		254	165		25	25	97	39	
DCR 04813		259	170		29	29	103	46	
DCR 04817		265	176		33	33	111	58	
DCR 0967	2	387	298	310	17	17	90	25	8.2
DCR 0969		390	301		22	22	94	32	
DCR 09611		393	304		25	25	97	39	
DCR 09613		398	309		29	29	103	46	
DCR 09617		404	315		33	33	111	58	

* Poids spécifiés en valeurs approximatives (sans cartouche).

