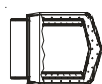


Fiche technique

Filtres déshydrateurs *Eliminator*® pour conduites de liquide Type DCL et DML



Raccords flare



Raccords à braser (cuivre)

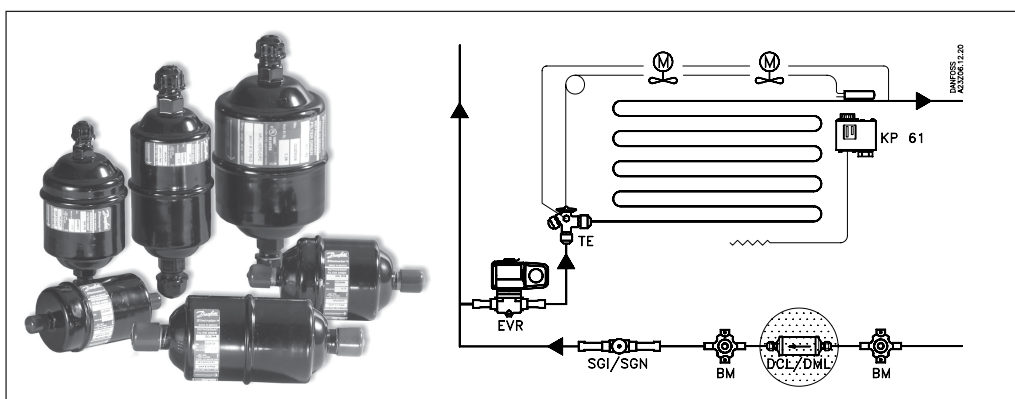


Contenu

Page

Introduction	3
Caractéristiques	3
Homologations	3
Caractéristiques techniques	4
Caractéristiques techniques et capacités	4
Commande	6
Identification	7
Sélection	7
Exemple de sélection	7
Conception et fonctionnement	8
Dimensions et poids - Raccords flare	9
Dimensions et poids - Raccords à braser	10

Introduction



Les filtres déshydrateurs **Eliminator®** pour conduites de liquide protègent les systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air contre l'humidité, les acides et les particules solides. L'élimination de ces contaminants permet de réduire les risques d'apparition de réactions chimiques nocives ou de particules abrasives dans les systèmes.

Il existe deux types de cartouches **Eliminator®**. La cartouche du déshydrateur DML est composée à 100% de tamis moléculaire tandis que celle du déshydrateur DCL est composée à 80% de tamis moléculaire et à 20% d'alumine activée.

Tous les déshydrateurs **Eliminator®** sont équipés d'une cartouche solide contenant une quantité de liants réduite au minimum. Le choix du type de cartouche se fait principalement sur la base du fluide réfrigérant utilisé dans le système.

Grâce à sa cartouche solide composée à 100% de tamis moléculaire, le déshydrateur **Eliminator®** type DML est destiné à être utilisé avec les fluides frigorigènes HFC, les huiles polyolésters (POE) et polyalkylène-glycols (PAG). Les déshydrateurs de type DML, qui sont conçus pour les applications demandant une haute adsorption d'eau, peuvent être utilisés avec n'importe quelle marque de compresseur. L'absence d'alumine activée dans les déshydrateurs type DML permet d'éviter l'appauvrissement des additifs de l'huile.

Composée à 80% de tamis moléculaire et à 20% d'alumine activée, la cartouche solide du déshydrateur **Eliminator®** type DCL en fait le choix optimal pour les systèmes utilisant les fluides frigorigènes HCFC ou CFC et les huiles minérales ou alkylbenzènes. Les déshydrateurs type DCL sont particulièrement bien adaptés aux systèmes fonctionnant à des températures de condensation élevées et demandant de grandes capacités de déshydratation.

Caractéristiques

Cartouche

Type DML

- Composée à 100% de tamis moléculaire de 3 Angström.
- Grande capacité de déshydratation réduisant le risque de formation d'acides (hydrolyse).
- Optimisée pour les fluides frigorigènes HFC (R 134a, R 404A, R 410A, etc.) avec les huiles POE ou PAG. Compatible avec R 22.
- Pas d'appauvrissement des additifs pour huile.

Type DCL

- Composée à 80% de tamis moléculaire de 3 Angström et à 20% d'alumine activée.
- Composition de cartouche parfaitement adaptée aux systèmes fonctionnant à des températures de condensation élevées et nécessitant de grandes capacités de déshydratation.
- Optimisée pour les fluides frigorigènes CFC et HCFC (R 22, R 502, etc.) avec huiles minérales ou alkylbenzènes. Compatible avec les mélanges de HFC et de fluides frigorigènes.

Enveloppe

- Homologation UL pour pression de service maximale jusqu'à 42 bars.
- Disponible avec raccords à braser (cuivre) ou flare.
- Déshydrateur compact 3 pouces cubiques, idéal pour les systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air.
- Finition avec peinture en poudre résistante à la corrosion. Peut être utilisée dans tout type d'environnement, y compris pour les applications maritimes.
- Peut être installée dans n'importe quelle direction, à condition que la flèche soit orientée dans le sens du débit.
- Disponible en versions 3 à 75 pouces cubiques.

Filtre

- Le filtre de 25 µm offre une rétention élevée avec une chute de pression minimale.
- Stabilité thermique jusqu'à 120°C.

Homologations

C®US fichier n° SA 6398

PED 97/23/EC - a3p3

Caractéristiques techniques
Surface et volume

Filtre	Surface cartouche solide [cm ²]	Volume cartouche solide [cm ³]	Volume filtre déshydrateur [l]	Capacité d'adsorption des acides du DCL [g]
DML/DCL 03	65	41	0.08	0.58
DML/DCL 05	75	65	0.12	0.87
DML/DCL 08	110	100	0.17	1.36
DML/DCL 16	175	225	0.38	3.12
DML/DCL 30	330	480	0.67	6.40
DML/DCL 41	400	650	0.90	8.90
DML/DCL 60	660	960	1.34	12.80
DML/DCL 75	800	1300	1.75	17.80

Plage de température

– 40 à 70°C

Caractéristiques techniques et capacités
DML
R 134a, R 507, R 404A,
R 22, R 407C, R 410A
Capacité de déshydratation et de liquide - Type DML

Type	Capacité de déshydratation [kg de fluide frigorigène] ¹⁾						Capacité de liquide [kW] ²⁾			Pression de service maximale PB [bar]
	R 134a R 507		R 404A		R 22 R 407C R 410A		R 134a	R 404A R 507	R 22 R 407C R 410A	
	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C				
DML 032/032s	5.5	5	7.5	4.5	4.5	4	7	5	7	42
DML 032.5s	5.5	5	7.5	4.5	4.5	4	9	7	10	42
DML 033/033s	5.5	5	7.5	4.5	4.5	4	17	13	19	42
DML 034s	5.5	5	7.5	4.5	4.5	4	24	17	26	42
DML 052/052s	8.5	8	13	7.5	8	7	7	5	8	42
DML 052.5s	8.5	8	13	7.5	8	7	9	7	10	42
DML 053/053s	8.5	8	13	7.5	8	7	18	14	19	42
DML 054s	8.5	8	13	7.5	8	7	25	18	27	42
DML 055s	8.5	8	13	7.5	8	7	34	25	38	42
DML 082/082s	12.5	12	20	11.5	12.5	11	7	5	8	42
DML 082.5s	12.5	12	20	11.5	12.5	11	10	8	11	42
DML 083/083s	12.5	12	20	11.5	12.5	11	19	14	21	42
DML 084/084s	12.5	12	20	11.5	12.5	11	26	20	29	42
DML 085/085s	12.5	12	20	11.5	12.5	11	42	31	46	42
DML 162/162s	27	25.5	43.5	24	27	23	7	5	8	42
DML 162.5s	27	25.5	43.5	24	27	23	10	8	11	42
DML 163/163s	27	25.5	43.5	24	27	23	22	16	24	42
DML 164/164s	27	25.5	43.5	24	27	23	30	22	33	42
DML 165/165s	27	25.5	43.5	24	27	23	43	30	47	42
DML 166/166s	27	25.5	43.5	24	27	23	44	31	48	35
DML 167s	27	25.5	43.5	24	27	23	44	31	48	35
DML 303/303s	57	54	92.5	51	57	48.5	21	15	23	42
DML 304/304s	57	54	92.5	51	57	48.5	31	22	34	42
DML 305/305s	57	54	92.5	51	57	48.5	45	33	49	42
DML 306/306s	57	54	92.5	51	57	48.5	62	45	68	35
DML 307s	57	54	92.5	51	57	48.5	62	45	68	35
DML 309s	57	54	92.5	51	57	48.5	62	45	68	30
DML 413	80	75	130	70	80	74	25	18	27	42
DML 414/414s	80	75	130	70	80	74	32	23	35	42
DML 415/415s	80	75	130	70	80	74	53	37	58	42
DML 417s	80	75	130	70	80	74	91	65	100	35
DML 419s	80	75	130	70	80	74	91	65	100	30
DML 604s	113	107	185	101	114	97	27	20	31	42
DML 606s	113	107	185	101	114	97	44	32	48	35
DML 607s	113	107	185	101	114	97	75	54	82	35
DML 609s	113	107	185	101	114	97	87	64	95	30
DML 757s	160	150	260	140	160	148	82	60	90	35
DML 759s	160	150	260	140	160	148	94	68	102	30

¹⁾ La capacité de déshydratation est basée sur des tests de teneur en humidité réalisés avant et après la déshydratation :
R 134a : de 1.050 ppm W à 75 ppm W. Si une déshydratation de 50 ppm W est nécessaire, réduire les capacités indiquées de 15%.
R 404A, R 507 : de 1.020 ppm W à 30 ppm W.
R 407C : de 1.020 ppm W à 30 ppm W.
R 410A : de 1.050 ppm W à 60 ppm W.
R 22 : de 1.050 ppm W à 60 ppm W selon ARI 710-86.
R 12 : de 565 ppm W à 15 ppm W selon ARI 710-86.
R 502 : de 1.020 ppm W à 30 ppm W selon ARI 710-86.

²⁾ Donné conformément à ARI 710-86 pour $t_s = -15^\circ\text{C}$, $t_c = 30^\circ\text{C}$ et $D_p = 0.07$ bar.

Caractéristiques techniques et capacités (suite)

DCL

R 134a, R 507, R 404A,

Capacité de déshydratation et de liquide - Type DCL

Type	Capacité de déshydratation [kg de fluide frigorigène] ¹⁾						Capacité de liquide [kW] ²⁾			Pression de service maximale PB [bar]
	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				
DCL 032/032s	4.5	4	7	3.5	4	3.5	7	5	7	42
DCL 032.5s	4.5	4	7	3.5	4	3.5	9	7	10	42
DCL 033/033s	4.5	4	7	3.5	4	3.5	17	13	19	42
DCL 052/052s	6.5	6	10	5.5	6	5.5	7	5	8	42
DCL 052.5s	6.5	6	10	5.5	6	5.5	9	7	10	42
DCL 053/053s	6.5	6	10	5.5	6	5.5	18	14	19	42
DCL 082/082s	10	9	16	8	9.5	9	7	5	8	42
DCL 082.5s	10	9	16	8	9.5	9	10	8	11	42
DCL 083/083s	10	9	16	8	9.5	9	19	14	21	42
DCL 084/084s	10	9	16	8	9.5	9	26	20	29	42
DCL 162/162s	24	22	37	20	22	20	7	5	8	42
DCL 162.5s	24	22	37	20	22	20	10	8	11	42
DCL 163/163s	24	22	37	20	22	20	22	16	24	42
DCL 164/164s	24	22	37	20	22	20	30	22	33	42
DCL 165/165s	24	22	37	20	22	20	43	30	47	42
DCL 166/166s	24	22	37	20	22	20	43	30	47	35
DCL 167s	24	22	37	20	22	20	43	30	47	35
DCL 303/303s	47	44	77	41	44	41	21	15	23	42
DCL 304/304s	47	44	77	41	44	41	31	22	34	42
DCL 305/305s	47	44	77	41	44	41	45	33	49	42
DCL 306/306s	47	44	77	41	44	41	62	45	68	35
DCL 307s	47	44	77	41	44	41	62	45	68	35
DCL 309s	47	44	77	41	44	41	62	45	68	30
DCL 413	65	61	106	56	61	56	25	18	27	42
DCL 414/414s	65	61	106	56	61	56	32	23	35	42
DCL 415/415s	65	61	106	56	61	56	53	37	58	42
DCL 417s	65	61	106	56	61	56	91	65	100	35
DCL 419s	65	61	106	56	61	56	91	65	100	30
DCL 604s	94	76	150	82	89	82	27	20	31	42
DCL 607s	94	76	150	82	89	82	75	54	82	35
DCL 609s	94	76	150	82	89	82	87	64	92	30
DCL 757s	130	128	212	114	121	112	82	60	90	35
DCL 759s	130	128	212	114	121	112	94	68	102	30

DCL

R 22, R 12, R 502

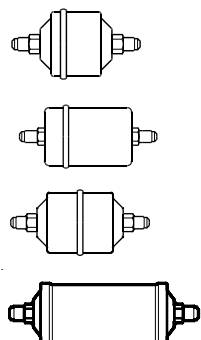
Capacité de déshydratation et de liquide - Type DCL

Type	Capacité de déshydratation [kg de fluide frigorigène] ¹⁾						Capacité de liquide [kW] ²⁾			Pression de service maximale PB [bar]
	R 22		R 12		R 502		R 22	R 12	R 502	
	24 °C	52°C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C				
DCL 032/032s	4	3.5	15	15	7	3.5	7	6	5	42
DCL 032.5s	4	3.5	15	15	7	3.5	10	8	7	42
DCL 033/033s	4	3.5	15	15	7	3.5	19	14	13	42
DCL 052/052s	5.5	5	20	20	10	5	8	6	5	42
DCL 052.5s	5.5	5	20	20	10	5	10	8	8	42
DCL 053/053s	5.5	5	20	20	10	5	19	15	14	42
DCL 082/082s	9	8	30	30	15	8	8	6	5	42
DCL 082.5s	9	8	30	30	15	8	10	8	8	42
DCL 083/083s	9	8	30	30	15	8	21	15	14	42
DCL 084/084s	9	8	30	30	15	8	29	22	20	42
DCL 162/162s	20	19	70	70	35	18	8	6	5	42
DCL 162.5s	20	19	70	70	35	18	13	10	9	42
DCL 163/163s	20	19	70	70	35	18	24	18	16	42
DCL 164/164s	20	19	70	70	35	18	33	24	22	42
DCL 165/165s	20	19	70	70	35	18	47	35	30	42
DCL 166/166s	20	19	70	70	35	18	47	35	30	35
DCL 167s	20	19	70	70	35	18	47	35	30	35
DCL 303/303s	42	41	140	140	75	37.5	23	17	15	42
DCL 304/304s	42	41	140	140	75	37.5	34	25	22	42
DCL 305/305s	42	41	140	140	75	37.5	49	37	33	42
DCL 306/306s	42	41	140	140	75	37.5	68	51	45	35
DCL 307s	42	41	140	140	75	37.5	68	51	45	35
DCL 309s	42	41	140	140	75	37.5	68	51	45	30
DCL 413	59	56	200	200	100	50	26	20	18	42
DCL 414/414s	59	56	200	200	100	50	35	26	23	42
DCL 415/415s	59	56	200	200	100	50	58	43	37	42
DCL 417s	59	56	200	200	100	50	100	74	65	35
DCL 419s	59	56	200	200	100	50	100	74	65	30
DCL 604s	84	80	250	250	150	75	29	22	19	42
DCL 607s	84	80	250	250	150	75	83	63	54	35
DCL 609s	84	80	250	250	150	75	97	73	63	30
DCL 757s	120	110	300	300	200	100	91	69	59	35
DCL 759s	120	110	300	300	200	100	104	79	68	30

1) La capacité de déshydratation est basée sur des tests de teneur en humidité réalisés avant et après la déshydratation :
R 134a : de 1.050 ppm W à 75 ppm W. Si une déshydratation de 50 ppm W est nécessaire, réduire les capacités indiquées de 15%.
R 404A, R 507 : de 1.020 ppm W à 30 ppm W.
R 407C : de 1.020 ppm W à 30 ppm W.
R 410A : de 1.050 ppm W à 60 ppm W.
R 22 : de 1.050 ppm W à 60 ppm W selon ARI 710-86.
R 12 : de 565 ppm W à 15 ppm W selon ARI 710-86.
R 502 : de 1.020 ppm W à 30 ppm W selon ARI 710-86.

2) Donné conformément à ARI 710-86 pour $t_s = -15^\circ\text{C}$, $t_c = 30^\circ\text{C}$ et $D_p = 0.07$ bar.

Commande



Flare

DCL

Flare

DML

Type	Raccord in.	N° de code	Raccord mm	N° de code
DCL 032*	1/4	023Z5000	6	023Z5000
DCL 032	1/4	023Z5075	6	023Z5075
DCL 033*	3/8	023Z5001	10	023Z5001
DCL 033	3/8	023Z5089	10	023Z5089
DCL 052	1/4	023Z5002	6	023Z5002
DCL 053	3/8	023Z5003	10	023Z5003
DCL 082	1/4	023Z5004	6	023Z5004
DCL 083	3/8	023Z5005	10	023Z5005
DCL 084	1/2	023Z5006	12	023Z5006
DCL 162	1/4	023Z5007	6	023Z5007
DCL 163	3/8	023Z5008	10	023Z5008
DCL 164	1/2	023Z5009	12	023Z5009
DCL 165	5/8	023Z5010	16	023Z5010
DCL 166	3/4	023Z5011	19	023Z5011
DCL 303	3/8	023Z0012	10	023Z0012
DCL 304	1/2	023Z0013	12	023Z0013
DCL 305	5/8	023Z0014	16	023Z0014
DCL 306	3/4	023Z0156	19	023Z0156
DCL 413	3/8	023Z0101	10	023Z0101
DCL 414	1/2	023Z0102	12	023Z0102
DCL 415	5/8	023Z0103	16	023Z0103

Type	Raccord in.	N° de code	Raccord mm	N° de code
DML 032*	1/4	023Z5035	6	023Z5035
DML 033*	3/8	023Z5036	10	023Z5036
DML 033	3/8	023Z5090	10	023Z5090
DML 052	1/4	023Z5037	6	023Z5037
DML 053	3/8	023Z5038	10	023Z5038
DML 082	1/4	023Z5039	6	023Z5039
DML 083	3/8	023Z5040	10	023Z5040
DML 084	1/2	023Z5041	12	023Z5041
DML 085	5/8	023Z5073	16	023Z5073
DML 162	1/4	023Z5042	6	023Z5042
DML 163	3/8	023Z5043	10	023Z5043
DML 164	1/2	023Z5044	12	023Z5044
DML 165	5/8	023Z5045	16	023Z5045
DML 166	3/4	023Z5046	19	023Z5046
DML 303	3/8	023Z0049	10	023Z0049
DML 304	1/2	023Z0050	12	023Z0050
DML 305	5/8	023Z0051	16	023Z0051
DML 306	3/4	023Z0193	19	023Z0193
DML 413	3/8	023Z0108	10	023Z0108
DML 414	1/2	023Z0109	12	023Z0109
DML 415	5/8	023Z0110	16	023Z0110

* Tamis métallique à la sortie du déshydrateur

À braser (cuivre)

DCL

À braser (cuivre)

DML

Type	Raccord in.	N° de code	Raccord mm	N° de code
DCL 032s	1/4	023Z5013	6	023Z5012
DCL 032.5s	5/16	023Z5014	8	023Z5014
DCL 033s	3/8	023Z5015	10	023Z5016
DCL 052s	1/4	023Z5018	6	023Z5017
DCL 052.5s	5/16	023Z5114	8	023Z5114
DCL 053s	3/8	023Z5019	10	023Z5020
DCL 082s	1/4	023Z5022	6	023Z5021
DCL 082.5s	5/16	023Z5116	8	023Z5116
DCL 083s	3/8	023Z5023	10	023Z5024
DCL 084s	1/2	023Z5026	12	023Z5025
DCL 162s	1/4	023Z5028	6	023Z5027
DCL 162.5s	5/16	023Z5118	8	023Z5118
DCL 163s	3/8	023Z5029	10	023Z5030
DCL 164s	1/2	023Z5032	12	023Z5031
DCL 165s	5/8	023Z5033	16	023Z5033
DCL 166s	3/4	023Z5070	19	023Z5070
DCL 167s	7/8	023Z5034	22	023Z5034
DCL 303s	3/8	023Z0030	10	023Z0196
DCL 304s	1/2	023Z0031	12	023Z0198
DCL 305s	5/8	023Z0032	16	023Z0032
DCL 306s	3/4	023Z0033	18	023Z0216
DCL 307s	7/8	023Z0034	22	023Z0034
DCL 309s	1 1/8	023Z0035	28	023Z0200
DCL 414s	1/2	023Z0104	12	023Z0227
DCL 415s	5/8	023Z0105	16	023Z0105
DCL 417s	7/8	023Z0106	22	023Z0106
DCL 419s	1 1/8	023Z0107	28	023Z0202
DCL 604s	1/2	023Z0241	12	023Z0221
DCL 607s	7/8	023Z0036	22	023Z0036
DCL 609s	1 1/8	023Z0037	28	023Z0204
DCL 757s	7/8	023Z0115	22	023Z0115
DCL 759s	1 1/8	023Z0116	28	023Z0206

Type	Raccord in.	N° de code	Raccord mm	N° de code
DML 032s	1/4	023Z5048	6	023Z5047
DML 032.5s	5/16	023Z5049	8	023Z5049
DML 033s	3/8	023Z5050	10	023Z5051
DML 034s	1/2	023Z5121	12	023Z5123
DML 052s	1/4	023Z5053	6	023Z5052
DML 052.5s	5/16	023Z5115	8	023Z5115
DML 053s	3/8	023Z5054	10	023Z5055
DML 054s	1/2	023Z5101	12	023Z5099
DML 055s	5/8	023Z5100	16	023Z5100
DML 082s	1/4	023Z5057	6	023Z5056
DML 082.5s	5/16	023Z5117	8	023Z5117
DML 083s	3/8	023Z5058	10	023Z5059
DML 084s	1/2	023Z5061	12	023Z5060
DML 085s	5/8	023Z5072	16	023Z5072
DML 162s	1/4	023Z5063	6	023Z5062
DML 162.5s	5/16	023Z5119	8	023Z5119
DML 163s	3/8	023Z5064	10	023Z5065
DML 164s	1/2	023Z5067	12	023Z5066
DML 165s	5/8	023Z5068	16	023Z5068
DML 166s	3/4	023Z5071	19	023Z5071
DML 167s	7/8	023Z5069	22	023Z5069
DML 303s	3/8	023Z0067	10	023Z0197
DML 304s	1/2	023Z0068	12	023Z0199
DML 305s	5/8	023Z0069	16	023Z0069
DML 306s	3/4	023Z0070	19	023Z0070
DML 307s	7/8	023Z0071	22	023Z0071
DML 309s	1 1/8	023Z0072	28	023Z0201
DML 414s	1/2	023Z0111	12	023Z0228
DML 415s	5/8	023Z0112	16	023Z0112
DML 417s	7/8	023Z0113	22	023Z0113
DML 419s	1 1/8	023Z0114	28	023Z0203
DML 604s	1/2	023Z0224	12	023Z0229
DML 606s	3/4	023Z0225	19	023Z0225
DML 607s	7/8	023Z0073	22	023Z0073
DML 609s	1 1/8	023Z0074	28	023Z0205
DML 757s	7/8	023Z0117	22	023Z0117
DML 759s	1 1/8	023Z0118	28	023Z0207

Identification

Exemple de codes type

D	C	L	05	3	s
---	---	---	----	---	---

Codes type

Filtre déshydrateur	D	
Cartouche solide	C	Composite 80 / 20% 100% tamis moléculaire
Application	L	Conduite de liquide Conduite d'aspiration
Dimensions (volume)	S	3 in ³ 5 in ³ 8 in ³ 16 in ³ 30 in ³ 41 in ³ 60 in ³ 75 in ³
Raccord (raccord de filtre en huitièmes de pouces)	2 2.5 3 4 5 6 7 9	1/4 in. / 6mm 5/16 in. / 8 mm 3/8 in. / 10 mm 1/2 in. / 12 mm 5/8 in. / 16 mm 3/4 in. / 18 (19) mm 7/8 in. / 22 mm 1 1/8 in. / 28 mm
Type de raccord	(vide) s	Raccord flare Raccord à braser

Sélection

- 1) Pour les systèmes CFC, il est conseillé d'utiliser les filtres déshydrateurs DCL. Dans ces systèmes, il peut s'avérer nécessaire d'utiliser un filtre déshydrateur dont les propriétés permettent l'adsorption d'acide.
- 2) Il est déconseillé d'utiliser des filtres déshydrateurs contenant de l'alumine activée dans les systèmes fonctionnant avec des huiles contenant des additifs.

La sélection du type doit être faite en fonction de l'utilisation

		DCL	DML
Fluide frigorigène	HFC	Peut être employé	Conseillé
	HCFC	Conseillé	Peut être employé
	CFC	Conseillé	Deconseillé ¹⁾
Huile	Minérale ou AB	Conseillé	Peut être employé
	POE ou PAG, pure	Peut être employé	Conseillé
	POE ou PAG, contenant additifs	Deconseillé ²⁾	Conseillé

Exemple de sélection

Sélectionner le type approprié (DML ou DCL) sur la base du type de fluide frigorigène et d'huile. Choisir ensuite la taille du filtre déshydrateur en fonction des capacités d'adsorption et de liquide nécessaires.

a. **Quantité de charge** : 25 kg R 134a à $t_s = 24^\circ\text{C}$
Pour déshydrater 25 kg de R 134a à 24°C , en abaissant la teneur en humidité de 1.050 à 60 ppm, il faut choisir un DML 16.

b. **Capacité frigorifique** : $Q_p = 20 \text{ kW}$
Pour obtenir un débit massique correspondant à une capacité frigorifique de 20 kW avec un filtre

déshydrateur DML 16, choisir un raccord de 3/8" de pouce. Il est possible de sélectionner des raccords de plus grande dimension en fonction de la taille de la conduite de liquide.

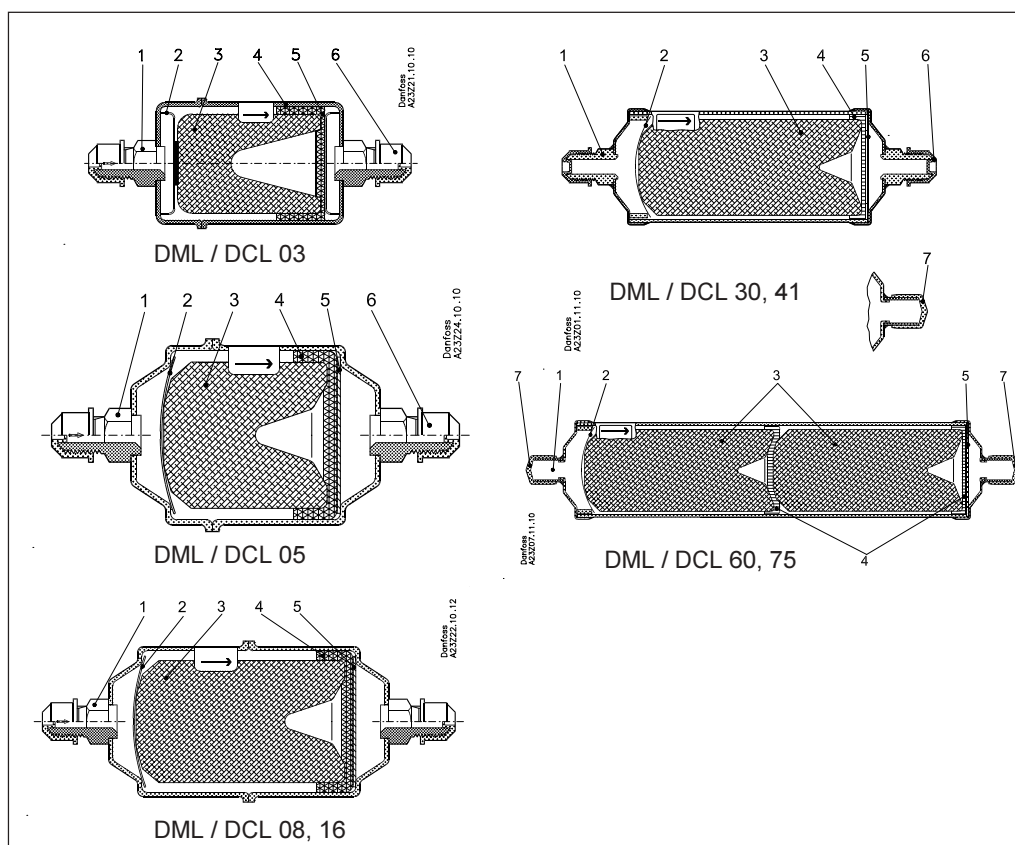
c. **Résultat**
On peut utiliser DML 163 ou DML 163s.

Si la teneur initiale en humidité est très faible ou s'il est prévu de remplacer le filtre déshydrateur, il est possible de choisir un filtre déshydrateur de plus petite taille.

Type	Capacité de déshydratation [kg de fluide frigorigène]						Capacité de liquide [kW]			Pression de service maximale PB [bar]
	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				
DML 032/032s	5.5	5	7.5	4.5	4.5	4	7	5	7	42
DML 162.5s	27	25.5	43.5	24	27	23	11	9	12	42
DML 163/163s	27	25.5	43.5	24	27	23	22	16	24	42
DML 164/164s	27	25.5	43.5	24	27	23	30	22	33	42
DML 165/165s	27	25.5	43.5	24	27	23	43	30	47	42
DML 166/166s	27	25.5	43.5	24	27	23	43	30	47	42



Conception et fonctionnement

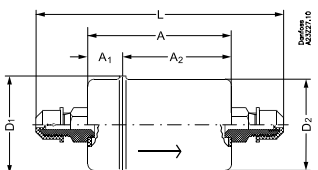
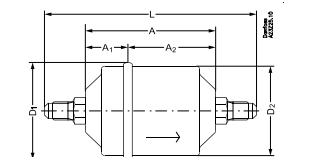
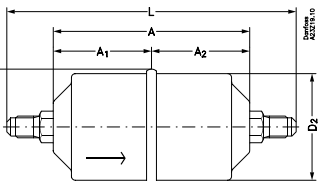


Le diamètre relativement important du filtre déshydrateur permet d'obtenir une faible vitesse d'écoulement du liquide et de minimiser la chute de pression.

Les grains de la cartouche solide sont liés et ne peuvent s'entrechoquer, ce qui permet d'éviter toute formation de poudre.

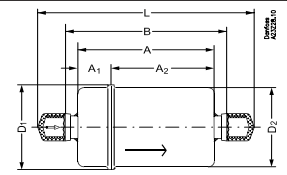
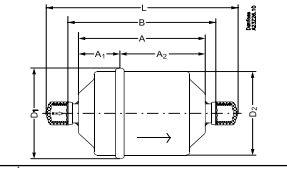
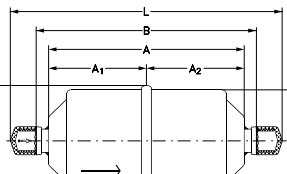
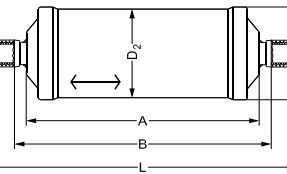
Dimensions et poids

Raccords flare

	Type	A mm	A ₁ mm	A ₂ mm	L mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Poids kg.
	DCL/DML 032 DCL/DML 033	66 66	16 16	50 50	110 123	46 46	43 43	0.20 0.23
	DCL/DML 052 DCL/DML 053	75 75	24.5 24.5	50.5 50.5	119 132	58 58	54 54	0.39 0.42
	DCL/DML 082 DCL/DML 083 DCL/DML 084 DML 085	101 101 101 101	50.5 50.5 50.5 50.5	50.5 50.5 50.5 50.5	145 158 166 175	58 58 58 58	54 54 54 54	0.40 0.44 0.48 0.52
	DCL/DML 162 DCL/DML 163 DCL/DML 164 DCL/DML 165 DCL/DML 166	110 110 110 110 110	55 55 55 55 55	55 55 55 55 55	154 167 175 184 182	80 80 80 80 80	76 76 76 76 76	0.79 0.82 0.87 0.91 0.99
	DCL/DML 303 DCL/DML 304 DCL/DML 305 DCL/DML 306	186 186 186 186	- - - -	- - - -	243 251 260 258	80 80 80 80	76 76 76 76	1.33 1.38 1.42 1.49
	DCL/DML 413 DCL/DML 414 DCL/DML 415	187 187 187	- - -	- - -	244 252 261	93 93 93	89 89 89	1.86 1.91 1.95

Dimensions et poids
(suite)

Raccords à braser

	Type	A mm	A ₁ mm	A ₂ mm	B mm	L mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Poids kg.
	DCL/DML 032s	66	16	50	82	98	46	43	0.18
	DCL/DML 032.5s	66	16	50	84	102	46	43	0.19
	DCL/DML 033s	66	16	50	85	104	46	43	0.19
	DML 034s	66	16	50	87	108	46	43	0.20
	DCL/DML 052s	75	24.5	50.5	91	107	58	54	0.37
	DCL/DML 052.5s	75	24.5	50.5	93	111	58	54	0.38
	DCL/DML 053s	75	24.5	50.5	94	113	58	54	0.38
	DML 054s	75	24.5	50.5	96	117	58	54	0.39
	DML 055s	75	24.5	50.5	99	123	58	54	0.40
	DCL/DML 082s	101	50.5	50.5	117	133	58	54	0.38
	DCL/DML 082.5s	101	50.5	50.5	119	137	58	54	0.39
	DCL/DML 083s	101	50.5	50.5	120	139	58	54	0.39
	DCL/DML 084s	101	50.5	50.5	122	143	58	54	0.40
	DML 085s	101	50.5	50.5	125	149	58	54	0.41
	DCL/DML 162s	110	55	55	126	142	80	76	0.77
	DCL/DML 162.5s	110	55	55	128	146	80	76	0.78
	DCL/DML 163s	110	55	55	129	148	80	76	0.78
	DCL/DML 164s	110	55	55	131	152	80	76	0.79
	DCL/DML 165s	110	55	55	134	158	80	76	0.80
	DCL/DML 166s	110	55	55	140	170	80	76	0.82
	DCL/DML 167s	110	55	55	136	172	80	76	0.84
	DCL/DML 303s	186	-	-	205	224	80	76	1.29
	DCL/DML 304s	186	-	-	207	228	80	76	1.30
	DCL/DML 305s	186	-	-	210	234	80	76	1.31
	DCL/DML 306s	186	-	-	216	246	80	76	1.33
	DCL/DML 307s	186	-	-	212	248	80	76	1.35
	DCL/DML 309s	186	-	-	207	249	80	76	1.36
	DCL/DML 414s	187	-	-	208	229	93	89	2.03
	DCL/DML 415s	187	-	-	211	235	93	89	2.04
	DCL/DML 417s	187	-	-	213	249	93	89	2.08
	DCL/DML 419s	187	-	-	208	250	93	89	2.09
	DCL/DML 604s	337	-	-	358	379	80	76	2.34
	DML 606s	337	-	-	367	397	80	76	2.37
	DCL/DML 607s	337	-	-	363	399	80	76	2.39
	DCL/DML 609s	337	-	-	358	400	80	76	2.40
	DCL/DML 757s	338	-	-	364	400	93	89	3.38
	DCL/DML 759s	338	-	-	359	401	93	89	3.39

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.



DK-6430 Nordborg
Danemark