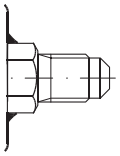
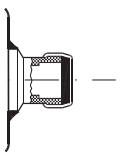


Eliminator® Filtertrockner für Flüssigkeitsleitungen, Typ DML und DCL



Bördelanschlüsse



Lötanschlüsse (Kupferbeschichteter Stahlstutzen)

REFRIGERATION AND
AIR CONDITIONING

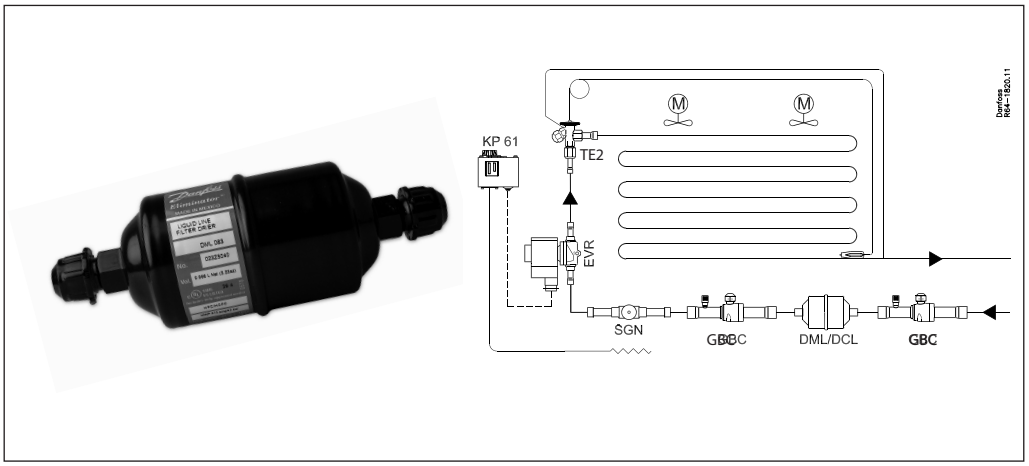
Technische Broschüre

Inhalt **Seite**

Einführung 3
Vorteile 3
Zulassungen 3
Technische Daten 4
Technische Daten und Leistungen 5
Bestellung 6
Typenbezeichnung 7
Auswahl 7
Auswahlbeispiele 7
Konstruktion und Funktion 8
Abmessungen und Gewichte 9

© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005

Einführung



Eliminator® Filtertrockner für Flüssigkeitsleitungen schützen Kälte- und Klimaanlagen gegen Feuchtigkeit, Säuren und feste Partikel. Durch die Beseitigung dieser Verunreinigungen sind die Anlagen besser gegen schädliche chemische Reaktionen und störende Fremdkörper geschützt.

Es stehen zwei verschiedene Filterkörper zur Wahl. Der Trocknertyp DML enthält 100% Molekularsieb, während der Typ DCL zu 80% aus Molekularsieb und zu 20% aus aktiviertem Aluminiumoxid besteht.

Alle ***Eliminator***®-Trockner besitzen einen Feststoffeinsatz. Die Wahl des Typs hängt primär von dem in der Anlage verwendeten Kältemittel und Öl ab.

Der ***Eliminator***® Typ DML mit einem Feststoffeinsatz aus 100% Molekularsieb ist für den Betrieb mit HFKW-Kältemitteln und Polyolester-Ölen (POE) oder Polyalkylglykol-Ölen (PAG) optimiert. DML-Trockner sind für Anwendungen ausgelegt, die eine hohe Feuchtigkeitsaufnahmef ähigkeit verlangen und können zusammen mit Verdichtern aller Hersteller verwendet werden. Da DML-Trockner kein aktiviertes Aluminiumoxid enthalten, werden keine Öladditive abgebaut.

Der ***Eliminator***® Typ DCL ist mit seinem Feststoffeinsatz aus 80% Molekularsieb und 20% aktiviertem Aluminiumoxid der geeignete Trockner für Anlagen mit HFCKW Kältemitteln sowie Mineral- oder Alkylbenzol-Ölen. DCL-Trockner sind speziell für Systeme geeignet, die mit hohen Kondensationstemperaturen arbeiten und hohe Trockenleistungen erfordern.

Vorteile

Der Filtereinsatz

Typ DML

- 100% Molekularsiebeinsatz.
- Hohe Trockenleistung minimiert die Hydrolysegefahr.
- Optimiert für HFKW-Kältemittel (R134a, R404A, R410A usw.) mit POE- oder PAG-Ölen, geeignet auch für R22.
- Greift die Additive von POE/ PAG nicht an.

Typ DCL

- 80% Molekularsieb mit 20% aktiviertem Aluminiumoxid.
- Perfekte Feststoffeinsatz-Zusammen-setzung für Systeme mit hohen Kondensationstempera turen und Bedarf an hoher Trockenleistung.
- Optimiert für HFCKW Kältemittel (R22 usw.) mit Mineral- oder Alkylbenzol-Ölen. Geeignet für HFKW und Kältemittelmischungen.

Das Gehäuse

- UL-zugelassen für max. Arbeitsdruck bis zu 42 bar (610 psig), optimal geeignet für R410A.
- Lieferbar mit Löt- (Kupferbesichteter Stahlstutzen) und Bördel-Anschluss.
- Kompakter 3-Kubikzoll-Trockner, ideal für Kälte- und Klimaanlagen.
- Korrosionsbeständige Pulverlackierung. In allen Umgebungen einsetzbar, von Maschinenräumen bis zu Anwendungen in der Schifffahrt.
- In jeder Lage einbaubar (Durchflussrichtung beachten).
- In Größen von 3 bis 75 Kubikzoll lieferbar.

Der Filter

- 25-µm-Filter (0.001 in.) für hohes Rückhaltevermögen bei minimalem Druckverlust.
- Thermisch stabil bis 120°C (250°F).

Zulassungen

C UL US Aktenzeichen SA 6398
PED 97/23/EC - a3p3

© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005

Technische Daten

Oberfläche und Volumen

Filter	Feststoffeinsatz Oberfläche [cm²]	Feststoffeinsatz Volumen [cm³]	Filtertrocknervolumen (Behältervolumen) [l]	Filtertrocknervolumen (Nettovolumen) [l]
DML/DCL 03	82	41	0.08	0.038
DML/DCL 05	95	67	0.12	0.051
DML/DCL 08	131	104	0.17	0.065
DML/DCL 16	220	234	0.36	0.122
DML/DCL 30	378	494	0.72	0.224
DML/DCL 41	510	681	0.97	0.286
DML/DCL 60	756	988	1.34	0.352
DML/DCL 75	1019	1363	1.81	0.450

Säureleistung

Filter	Säureleistung [g]
DCL 03	0.5
DCL 05	0.8
DCL 08	1.3
DCL 16	2.9
DCL 30	6.1
DCL 41	8.3
DCL 60	12.2
DCL 75	16.6

*) Adsorptionsleistung von Ölsäure bei 0.05 TAN (Total Acid Number).

Temperaturbereich – 40 bis 70°C (–40 to 160°F)

© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005

Technische Daten und Leistungen

DML

R134a, R507, R404A, R22, R407C, R410A

Trocken- und Flüssigkeitsleistung - Typ DML

Typ	Trockenleistung [kg Kältemittel] [1]						Flüssigkeitsleistung [kW] [2]			Max. Arbeitsdruck PB [bar]
	R134a		R404A R507		R22, R407C R410A		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	
	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	42
DML 167s	27	25.5	43.5	24	27	23	44	31	48	42
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	42
DML 307s	57	54	92.5	51	57	48.5	62	45	68	42
DML 309s	57	54	92.5	51	57	48.5	62	45	68	42
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	42
DML 419s	80	75	130	70	80	74	91	65	100	42
DML 604s	113	107	185	101	114	97	27	20	31	42
DML 606s	113	107	185	101	114	97	44	32	48	42
DML 607s	113	107	185	101	114	97	75	54	82	42
DML 609s	113	107	185	101	114	97	87	64	95	42
DML 757s	160	150	260	140	160	148	82	60	90	42
DML 759s	160	150	260	140	160	148	94	68	102	42

DCL

R134a, R507, R404A, R22, R407C, R410A

Trocken- und Flüssigkeitsleistung - Typ DCL

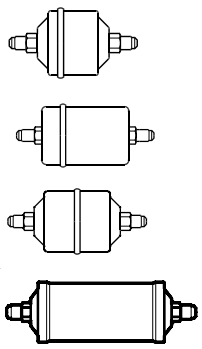
Typ	Trockenleistung [kg Kältemittel] [1]						Flüssigkeitsleistung [kW] [2]			Max. Arbeitsdruck PS [bar]
	R134a		R404A R507		R22, R407C R410A		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DCL 032/032s	4.5	4	7	3.5	4	3.5	7	5	7	42
DCL 032.5s	4.5	4	7	3.5	4	3.5	9	7	10	42
DCL 033/033s	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	42
DCL 167s	24	22	37	20	22	20	43	30	47	42
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	42
DCL 307s	47	44	77	41	44	41	62	45	68	42
DCL 309s	47	44	77	41	44	41	62	45	68	42
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	42
DCL 419s	65	61	106	56	61	56	91	65	100	42
DCL 604s	94	76	150	82	89	82	27	20	31	42
DCL 607s	94	76	150	82	89	82	75	54	82	42
DCL 609s	94	76	150	82	89	82	87	64	92	42
DCL 757s	130	128	212	114	121	112	82	60	90	42
DCL 759s	130	128	212	114	121	112	94	68	102	42

[1] Die Trockenleistung basiert auf folgendem Feuchtigkeitsgehalt im Kältemittel vor und nach dem Trocknen:
R134a:
Von 1.050 ppm W auf 75 ppm W. Wird die Austrocknung des Kältemittels auf 50 ppm W gewünscht, ist die angegebenen Leistungen um 15% zu reduzieren.
R404A, R507:
Von 1.020 ppm W auf 30 ppm W.
R407C:
Von 1.020 ppm W auf 30 ppm W.
R410A:
Von 1.050 ppm W auf 60 ppm W.
R22:
Von 1050 ppm W bis 60 ppm W nach ARI 710-86.

[2] Gemäß ARI 710-86 für $t_0 = -15°C$ (5°F), $t_c = 30°C$ (85°F) und $\Delta p = 0.07$ bar (1 psi).

© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005

Bestellung



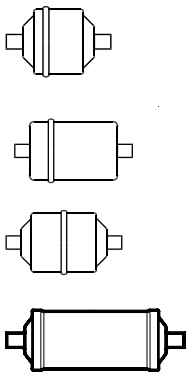
Bördelanschlüsse **DCL**

Typ	Anschl. Zoll	**Bestell-Nr.**	Anschl. mm	**Bestell-Nr.**
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**

* Mit feinmaschigem Gewebe für Kapillarrohrsysteme

Bördelanschlüsse **DML**

Typ	Anschl. Zoll	**Bestell-Nr.**	Anschl. mm	**Bestell-Nr.**
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**



Lötanschlüsse (Kupferbeschichtet) **DCL**

Typ	Anschl. Zoll	**Bestell-Nr.**	Anschl. mm	**Bestell-Nr.**
DCL 032s*	1/4	**023Z4501**	6	**023Z4500**
DCL 032.5s	5/16	**023Z4502**	8	**023Z4502**
DCL 033s	3/8	**023Z4504**	10	**023Z4503**
DCL 052s	1/4	**023Z4506**	6	**023Z4505**
DCL 052.5s	5/16	**023Z4507**	8	**023Z4507**
DCL 053s	3/8	**023Z4509**	10	**023Z4508**
DCL 082s	1/4	**023Z4511**	6	**023Z4510**
DCL 082.5s	5/16	**023Z4512**	8	**023Z4512**
DCL 083s	3/8	**023Z4514**	10	**023Z4513**
DCL 084s	1/2	**023Z4516**	12	**023Z4515**
DCL 162s	1/4	**023Z4518**	6	**023Z4517**
DCL 162.5s	5/16	**023Z4520**	8	**023Z4520**
DCL 163s	3/8	**023Z4521**	10	**023Z4519**
DCL 164s	1/2	**023Z4523**	12	**023Z4522**
DCL 165s	5/8	**023Z4524**	16	**023Z4524**
DCL 166s	3/4	**023Z4525**	19	**023Z4525**
DCL 167s	7/8	**023Z4526**	22	**023Z4526**
DCL 303s	3/8	**023Z4528**	10	**023Z4527**
DCL 304s	1/2	**023Z4530**	12	**023Z4529**
DCL 305s	5/8	**023Z4531**	16	**023Z4531**
DCL 306s	3/4		18	**023Z4532**
DCL 306s	7/8	**023Z4533**	19	**023Z4533**
DCL 307s	1 1/8	**023Z4534**	22	**023Z4534**
DCL 309s		**023Z4536**	28	**023Z4535**
DCL 414s	1/2	**023Z4538**	12	**023Z4537**
DCL 415s	5/8	**023Z4539**	16	**023Z4539**
DCL 417s	7/8	**023Z4540**	22	**023Z4540**
DCL 419s	1 1/8	**023Z4542**	28	**023Z4541**
DCL 604s	1/2	**023Z4544**	12	**023Z4543**
DCL 607s	7/8	**023Z4545**	22	**023Z4545**
DCL 609s	1 1/8	**023Z4547**	28	**023Z4546**
DCL 757s	7/8	**023Z4548**	22	**023Z4548**
DCL 759s	1 1/8	**023Z4550**	28	**023Z4549**

* Mit feinmaschigem Gewebe für Kapillarrohrsysteme

Lötanschlüsse (Kupferbeschichtet) **DML**

Typ	Anschl. Zoll	**Bestell-Nr.**	Anschl. mm	**Bestell-Nr.**
DML 032s*	1/4	**023Z4552**	6	**023Z4551**
DML 032.5s	5/16	**023Z4553**	8	**023Z4553**
DML 033s	3/8	**023Z4555**	10	**023Z4554**
DML 034s	1/2	**023Z4556**	12	**023Z4557**
DML 052s	1/4	**023Z4559**	6	**023Z4558**
DML 052.5s	5/16	**023Z4560**	8	**023Z4560**
DML 053s	3/8	**023Z4562**	10	**023Z4561**
DML 054s	1/2	**023Z4564**	12	**023Z4563**
DML 055s	5/8	**023Z4565**	16	**023Z4565**
DML 082s	1/4	**023Z4567**	6	**023Z4566**
DML 082.5s	5/16	**023Z4568**	8	**023Z4568**
DML 083s	3/8	**023Z4570**	10	**023Z4569**
DML 084s	1/2	**023Z4572**	12	**023Z4571**
DML 085s	5/8	**023Z4573**	16	**023Z4573**
DML 162s	1/4	**023Z4575**	6	**023Z4574**
DML 162.5s	5/16	**023Z4576**	8	**023Z4576**
DML 163s	3/8	**023Z4578**	10	**023Z4577**
DML 164s	1/2	**023Z4580**	12	**023Z4579**
DML 165s	5/8	**023Z4581**	16	**023Z4581**
DML 166s	3/4	**023Z4582**	19	**023Z4582**
DML 167s	7/8	**023Z4583**	22	**023Z4583**
DML 303s	3/8	**023Z4585**	10	**023Z4584**
DML 304s	1/2	**023Z4587**	12	**023Z4586**
DML 305s	5/8	**023Z4588**	16	**023Z4588**
DML 306s	3/4	**023Z4589**	19	**023Z4589**
DML 307s	7/8	**023Z4590**	22	**023Z4590**
DML 309s	1 1/8	**023Z4592**	28	**023Z4591**
DML 414s	1/2	**023Z4594**	12	**023Z4593**
DML 415s	5/8	**023Z4595**	16	**023Z4595**
DML 417s	7/8	**023Z4596**	22	**023Z4596**
DML 419s	1 1/8	**023Z4598**	28	**023Z4597**
DML 604s	1/2	**023Z4600**	12	**023Z4599**
DML 606s	3/4	**023Z4601**	19	**023Z4601**
DML 607s	7/8	**023Z4602**	22	**023Z4602**
DML 609s	1 1/8	**023Z4604**	28	**023Z4603**
DML 757s	7/8	**023Z4605**	22	**023Z4605**
DML 759s	1 1/8	**023Z4607**	28	**023Z4606**

© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005

Typenbezeichnung

Beispiel für Typencode

D C L 05 3 s

Typencodes

Filtertrockner	**D**	
Feststoffeinsatz	**C**	Einsatz mit 80% Molekularsieb und 20% aktiv. Aluminiumoxyd
	M	Einsatz mit 100% Molekularsieb
Anwendung	**L**	Flüssigkeitsleitung
	S	Saugleitung
Größe (Volumen)	**03**	3 in^3
	05	5 in^3
	08	8 in^3
	16	16 in^3
	30	30 in^3
	41	41 in^3
	60	60 in^3
	75	75 in^3
Anschluss (Filteranschluss in $^1/_8$-Zoll-Schritten	**2**	$^1/_4$ in. / 6mm
	2.5	$^5/_{16}$ in. / 8 mm
	3	$^3/_8$ in. / 10 mm
	4	$^1/_2$ in. / 12 mm
	5	$^5/_8$ in. / 16 mm
	6	$^3/_4$ in. / 18 (19) mm
	7	$^7/_8$ in. / 22 mm
	9	$1^1/_8$ in. / 28 mm
Anschlussart	**(leer)**	Bördelanschluss
	s	Lötanschluss

Auswahl

[1]) Gewarnt wird vor dem gemeinsamen Einsatz von Additiven und Filtertrocknern mit aktiviertem Aluminiumoxid.

Der Typ richtet sich nach der Anwendung

		DCL	DML
Kältemittel	HFC	geeignet	empfohlen
	HCFC	empfohlen	geeignet
Öl	Mineral oder AB	empfohlen	geeignet
	POE oder PAG, rein	geeignet	empfohlen
	POE oder PAG, mit Additiven	nicht zu empfehlen [1])	empfohlen

Auswahlbeispiele SI-Einheiten

Geeigneten Typ (DML oder DCL) gemäß Kältemittel- und Öltyp wählen. Danach die Trocknergröße nach der erforderlichen Trockenleistung und Flüssigkeitsleistung wählen.

a. Füllmenge: 25 kg R134a bei t_L = 24°C. Um 25 kg R134a bei 24°C von 1.050 auf 60 ppm Feuchte zu trocknen, wird ein DML 16 benötigt.

b. Kälteleistung: Q_e = 20 kW
Um einen Massedurchfluss zu erreichen, der 20 kW Kälteleistung mit einem DML 16-Filtertrockner entspricht, muss der 3/8-Zoll-Anschluss gewählt werden. Größere Anschlüsse sind je nach Rohrleitungsdurchmesser möglich.

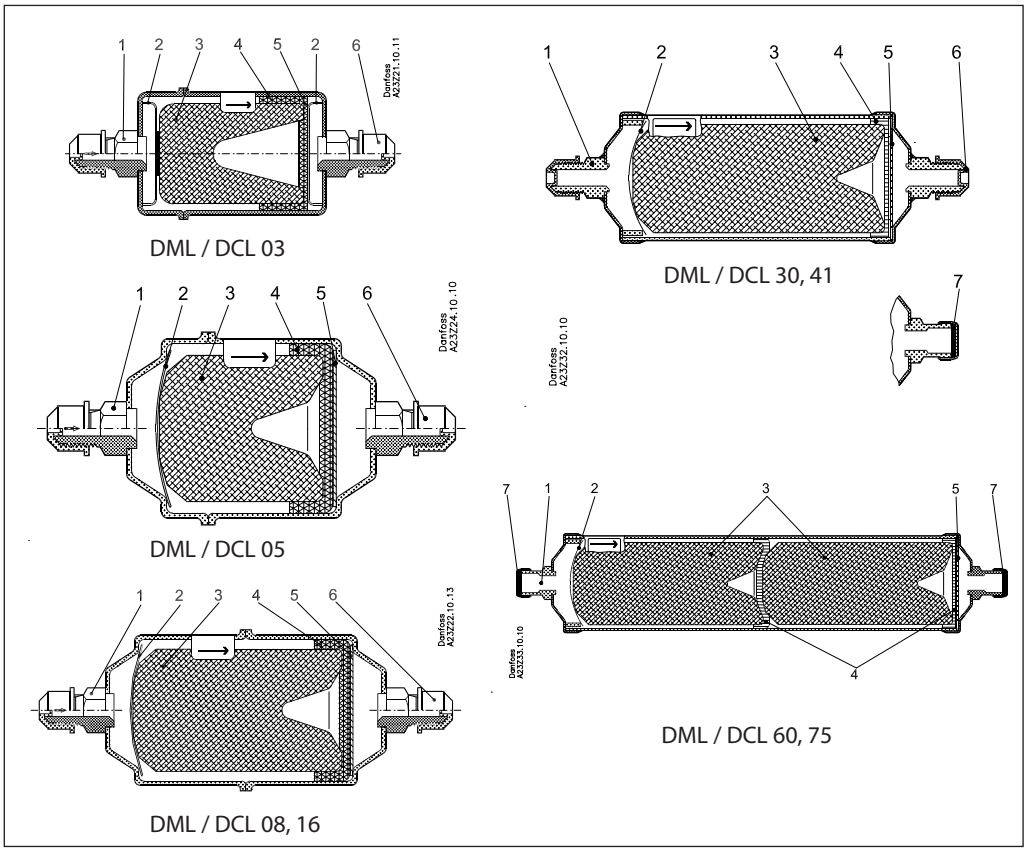
c. Ergebnis:
DML 163 oder DML 163s kann verwendet werden.

Ist der Anfangsfeuchtegehalt sehr klein oder wird ein Filtertrockneraustausch erwogen, kann ein kleinerer Filtertrockner gewählt werden.

Typ	Trockenleistung [kg Kältemittel] [1])						Flüssigkeitsleistung [kW] [2])			Max Arbeitsdruck PS [bar]
	R134a		R404A R507		R22, R407C R410A		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	
	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
[illegible]				4.5	4.5	4	17			
[illegible]	27	25.5	[illegible]					5	8	
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			43.5	24	27	23	43	30		42
DML 16[illegible]				24	27	23	44			

© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005

Konstruktion und Funktion



1. Eintritt
2. Feder
3. Feststoffeinsatz
4. Polyestermatte
5. Lochblech
6. Austritt mit Dichtkappe, Bördelanschluss
7. Gehäuse, Lötanschluss

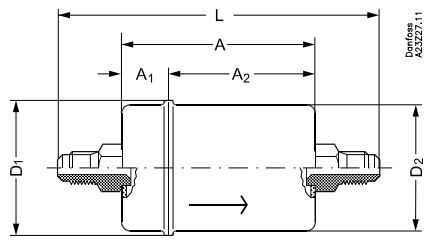
Der verhältnismäßig große Durchmesser des Filtertrockners bewirkt eine niedrige Durchflussgeschwindigkeit mit geringem Druckabfall.

Bildung von Abrieb ist ausgeschlossen, da die Körner des Feststoffeinsatzes gebunden sind und sich nicht gegeneinander bewegen können.

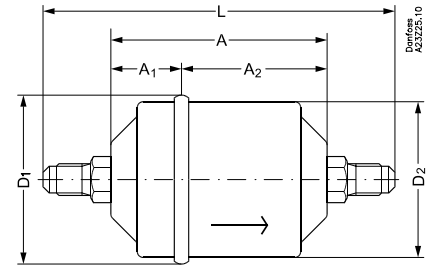
© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005

Abmessungen und Gewichte

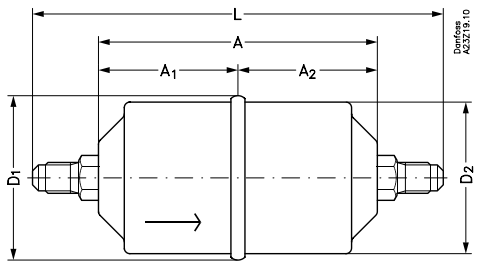
Bördelanschlüsse



Typ		A	A_1	A_2	L	D_1	D_2	Gewicht
DCL/DML 032	mm	66	16	50	110	46	43	0.20 kg
DCL/DML 033	mm	66	16	50	123	46	43	0.23 kg



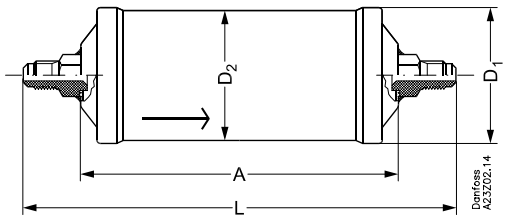
Typ		A	A_1	A_2	L	D_1	D_2	Gewicht
DCL/DML 052	mm	75	24.5	50.5	119	58	54	0.39 kg
DCL/DML 053	mm	75	24.5	50.5	132	58	54	0.42 kg



Typ		A	A_1	A_2	L	D_1	D_2	Gewicht
DCL/DML 082	mm	101	50.5	50.5	145	58	54	0.40 kg
DCL/DML 083	mm	101	50.5	50.5	158	58	54	0.44 kg
DCL/DML 084	mm	101	50.5	50.5	166	58	54	0.48 kg
DML 085	mm	101	50.5	50.5	175	58	54	0.52 kg
DCL/DML 162	mm	110	55	55	154	80	76	0.79 kg
DCL/DML 163	mm	110	55	55	167	80	76	0.82 kg
DCL/DML 164	mm	110	55	55	175	80	76	0.87 kg
DCL/DML 165	mm	110	55	55	184	80	76	0.91 kg
DCL/DML 166	mm	110	55	55	182	80	76	0.99 kg

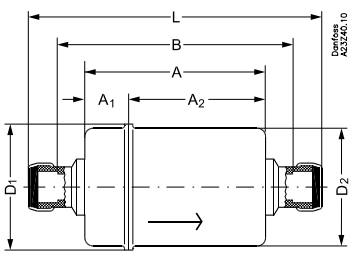
© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005

Abmessungen und Gewichte
(Fortgesetzt)

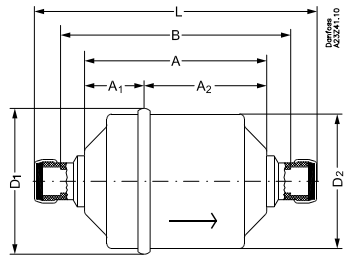


Typ		A	A_1	A_2	L	D_1	D_2	Gewicht
DCL/DML 303	mm	186	-	-	243	80	76	1.33 kg
DCL/DML 304	mm	186	-	-	251	80	76	1.38 kg
DCL/DML 305	mm	186	-	-	260	80	76	1.42 kg
DCL/DML 306	mm	186	-	-	258	80	76	1.49 kg
DCL/DML 413	mm	187	-	-	244	93	89	1.86 kg
DCL/DML 414	mm	187	-	-	252	93	89	1.91 kg
DCL/DML 415	mm	187	-	-	261	93	89	1.95 kg

Lötanschlüsse



Typ		A	A_1	A_2	B	L	D_1	D_2	Gewicht
DCL/DML 032s	mm	66	16	50	84	98	46	43	0.20 kg
DCL/DML 032.5s	mm	66	16	50	85	101	46	43	0.20 kg
DCL/DML 033s	mm	66	16	50	86	104	46	43	0.20 kg
DCL/DML 034s	mm	66	16	50	84	108	46	43	0.21 kg

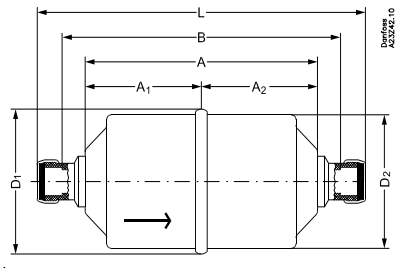


Typ		A	A_1	A_2	B	L	D_1	D_2	Gewicht
DCL/DML 052s	mm	75	24.5	50.5	93	107	58	54	0.39 kg
DCL/DML 052.5s	mm	75	24.5	50.5	94	110	58	54	0.39 kg
DCL/DML 053s	mm	75	24.5	50.5	95	113	58	54	0.39 kg
DML 054s	mm	75	24.5	50.5	97	117	58	54	0.40 kg
DML 055s	mm	75	24.5	50.5	101	125	58	54	0.41 kg

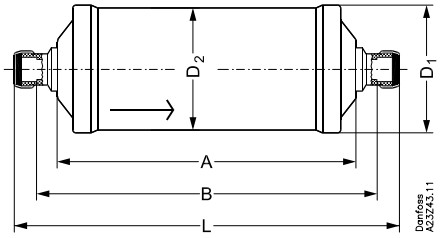
© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005

Abmessungen und Gewichte *(Fortgesetzt)*

Lötanschlüsse



Typ		A	A_1	A_2	B	L	D_1	D_2	Gewicht
DCL/DML 082s	mm	101	50.5	50.5	119	133	58	54	0.40 kg
DCL/DML 082.5s	mm	101	50.5	50.5	120	136	58	54	0.40 kg
DCL/DML 083s	mm	101	50.5	50.5	121	139	58	54	0.40 kg
DCL/DML 084s	mm	101	50.5	50.5	123	143	58	54	0.41 kg
DML 085s	mm	101	50.5	50.5	127	151	58	54	0.42 kg
DCL/DML 162s	mm	110	55	55	128	142	80	76	0.79 kg
DCL/DML 162.5s	mm	110	55	55	129	145	80	76	0.79 kg
DCL/DML 163s	mm	110	55	55	130	148	80	76	0.79 kg
DCL/DML 164s	mm	110	55	55	132	152	80	76	0.81 kg
DCL/DML 165s	mm	110	55	55	136	160	80	76	0.82 kg
DCL/DML 166s	mm	110	55	55	136	164	80	76	0.84 kg
DCL/DML 167s	mm	110	55	55	136	170	80	76	0.85 kg



Typ		A	A_1	A_2	B	L	D_1	D_2	Gewicht
DCL/DML 303s	mm	186	-	-	206	224	80	76	1.30 kg
DCL/DML 304s	mm	186	-	-	208	228	80	76	1.31 kg
DCL/DML 305s	mm	186	-	-	212	236	80	76	1.32 kg
DCL/DML 306s	mm	186	-	-	212	240	80	76	1.34 kg
DCL/DML 307s	mm	186	-	-	212	246	80	76	1.35 kg
DCL/DML 309s	mm	186	-	-	196	250	80	76	1.37 kg
DCL/DML 414s	mm	187	-	-	209	229	93	89	1.84 kg
DCL/DML 415s	mm	187	-	-	213	237	93	89	1.85 kg
DCL/DML 417s	mm	187	-	-	213	247	93	89	1.88 kg
DCL/DML 419s	mm	187	-	-	197	251	93	89	1.90 kg
DCL/DML 604s	mm	337	-	-	359	379	80	76	2.35 kg
DML 606s	mm	337	-	-	363	391	80	76	2.39 kg
DCL/DML 607s	mm	337	-	-	363	397	80	76	2.40 kg
DCL/DML 609s	mm	337	-	-	347	401	80	76	2.41 kg
DCL/DML 757s	mm	338	-	-	364	398	93	89	3.38 kg
DCL/DML 759s	mm	338	-	-	348	402	93	89	3.40 kg

Umrechnungen

$$\text{Wassermenge} = \frac{(\text{Kg Kältemittel} \times (\text{Anfangsgehalt ppm-Wasser} - \text{Endgehalt ppm-Wasser}))}{50}$$

Siehe ARI-Standard 710-86 für empfohlene Anfangs- und End-ppm-Werte bei unterschiedlichen Kältemitteln.

© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, daß diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

© Danfoss A/S (RC-CMS / AD), 10 - 2005