

## ***Eliminator***<sup>®</sup> Filtertrockner Typ DML für HFKW Kältemittel optimiert



### **Sorgen Sie für optimalen Schutz Ihrer Kälteanlage durch qualitativ hochwertige Filtertrockner**

Der Erfolg des ***Eliminator***<sup>®</sup> Filtertrockners basiert auf seinem einzigartigen Feststoffein-  
satz. Damit handelt es sich bei dem DML nicht einfach um einen weiteren Filtertrockner,  
sondern um ein jahrelang erprobtes Konzept und dessen evolutionäre Umsetzung.  
Als führender Hersteller einer kompletten Palette von Kälteanlagenkomponenten und  
Systemen ist Danfoss in der Lage sein vielfältiges Anwendungs- und Produktwissen in die  
Perfektionierung spezifischer Kälteprodukte einfließen zu lassen.  
DML Filtertrockner wurden speziell zum Trocknen von HFKW Kältemitteln entwickelt,  
können aber problemlos auch mit R22 eingesetzt werden. Ihre Filterleistung ist besonders  
hoch, so dass auch kleinste Schmutzpartikel bis zu 25µm zuverlässig aufgenommen wer-  
den können. Die Trockenleistung ist bis zu fünf mal höher als bei traditionellen Trocknern  
mit aktiviertem Aluminiumoxid.



## DML: Optimaler Schutz für Ihre Kälteanlage

**Die DML Filtertrockner werden in der Flüssigkeitsleitung eingesetzt und schützen Ihre Kälte- und Klimaanlage vor Feuchtigkeit und Schmutzpartikeln. Der Feststoffeinsatz aus 100% Molekularsieb sorgt für hohe Trockenleistung und beugt der Bildung von Säuren in der Anlage vor.**

### Vorteile

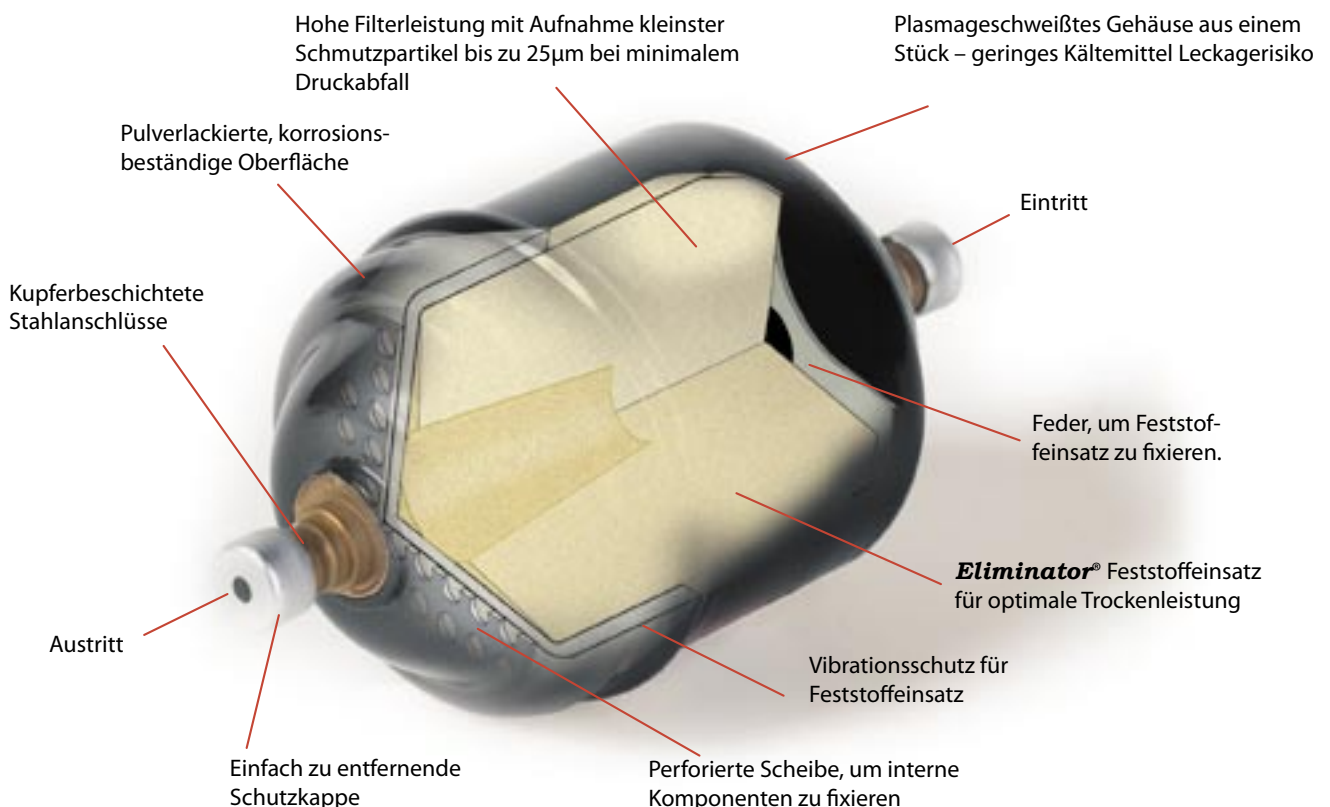
- Hohe Trockenleistung vermeidet die Bildung von Säuren in der Kälteanlage.
- Aufnahme kleinster Schmutzpartikel bis zu 25µm bei minimalem Druckabfall.
- Korrosionsbeständige, pulverlackierte Oberfläche zum Einsatz in allen Umgebungen, auch in Atmosphäre mit Seewasser.
- Kupferbeschichtete Lötanschlüsse – kein feuchtes Tuch während der Lötarbeiten benötigt.
- Plasmageschweißtes Gehäuse aus einem Stück (3-16 Zoll Reihe). Geringeres Kältemittel Leckagerisiko.
- Trockner mit Bördelanschluss sind zum besseren Schutz mit leicht entfernbaren, verschraubten Feuchteschutzkappen aus Hartplastik ausgestattet. Trockner mit Lötanschlüssen sind mit Capsoluten luftdicht verschlossen.

### Fakten

- MWP (PS): bis zu 42 bar (610 psi).
- HFCKW & HFKW Kältemittel.
- Erhältlich mit Bördel- oder Lötanschlüssen (kupferbeschichteter Stahl).
- Umfassende Palette mit Größen von 3 bis 75 Kubikzoll.
- UL und DGR Zulassungen – Etikett mit Angabe des freien Innenvolumens (gemäß PED).
- Kann in jeder gewünschten Position eingebaut werden, vorausgesetzt, „der Pfeil“ zeigt in Flussrichtung.

### Eigenschaften

- Feststoffeinsatz aus 100% 3Å Molekularsieb.
- Optimiert für HFKW Kältemittel (R134a, R404A, R410A etc.) mit POE und PAG Ölen. Ebenso einsetzbar mit R22.
- Schützt dauerhaft vor schädlichen chemischen Reaktionen in der Kälteanlage.
- 5 mal höhere Wasseradsorptionsleistung als traditionelle Filtertrockner mit aktiviertem Aluminiumoxid, sowohl bei hohem als auch bei niedrigem Feuchtigkeitsniveau.
- Baut Öladditive nicht ab.



## Technische Daten und Bestellung

Typ	Anschluss		Feststoffeinsatz		Trockenleistung [kg Kältemittel] <sup>1)</sup>						Flüssigkeitsleistung in kW <sup>2)</sup>			Löt		Bördel
			Oberfläche [cm <sup>2</sup> ]	Volumen [cm <sup>3</sup> ]	R134a		R404A R507		R22 R407C R410A		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
	24°C	52°C			24°C	52°C	24°C	52°C	Zoll	mm						

DML 032	¼	6									7	5	7	023Z4552	023Z4551	023Z5035
DML 033	⅜	10	65	41	5.5	5	7.5	4.5	4.5	4	17	13	19	023Z4555	023Z4554	023Z5036
DML 052	¼	6									7	5	8	023Z4559	023Z4558	023Z5037
DML 053	⅜	10	75	65	8.5	8	13	7.5	8	7	18	14	19	023Z4562	023Z4561	023Z5038
DML 082	¼	6									7	5	8	023Z4567	023Z4566	023Z5039
DML 083	⅜	10									19	14	21	023Z4570	023Z4569	023Z5040
DML 084	½	12	110	100	12.5	12	20	11.5	12.5	11	26	20	29	023Z4572	023Z4571	023Z5041
DML 085	⅝	16									42	31	46	023Z4573	023Z4573	023Z5073
DML 162	¼	6									7	5	8	023Z4575	023Z4574	023Z5042
DML 163	⅜	10									22	16	24	023Z4578	023Z4577	023Z5043
DML 164	½	12	175	225	27	25.5	43.5	24	27	23	30	22	33	023Z4580	023Z4579	023Z5044
DML 165	⅝	16									43	30	47	023Z4581	023Z4581	023Z5045
DML 166	¾	19									44	31	48	023Z4582	023Z4582	023Z5046
DML 303	⅜	10									21	15	23	023Z4585	023Z4584	023Z0049
DML 304	½	12									31	22	34	023Z4587	023Z4586	023Z0050
DML 305	⅝	16	330	480	57	54	92.5	51	57	48.5	45	33	49	023Z4588	023Z4588	023Z0051
DML 306	¾	19									62	45	68	023Z4589	023Z4589	023Z0193
DML 307	7/8	22									62	45	68	023Z4590	023Z4590	
DML 414	½	12									32	23	35	023Z4594	023Z4593	023Z0109
DML 415	⅝	16	400	650	80	75	130	70	80	74	53	37	58	023Z4595	023Z4595	023Z0110
DML 417	7/8	22									91	65	100	023Z4696	023Z4596	
DML 606	¾	19									44	32	48	023Z4601	023Z4601	
DML 607	7/8	22	660	960	113	107	185	101	114	97	75	54	82	023Z4602	023Z4602	
DML 609	1½	28									87	64	95	023Z4604	023Z4603	
DML 757	7/8	22	800	1300	160	150	260	140	160	148	82	60	90	023Z4605	023Z4605	
DML 759	1½	28									94	68	102	023Z4607	023Z4606	

<sup>1)</sup> 1) Die Trockenleistung basiert auf folgenden Testnormen zum Feuchtigkeitsgehalt vor und nach dem Trocknen:

R134a: Von 1050ppm W bis 75 ppm W.

Ist Trocknen bis zu 50 ppm W erforderlich, reduzieren Sie die angegebenen Leistungen um 15%.

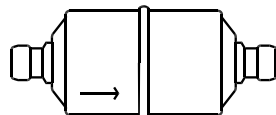
R404A, R507: Von 1020ppm W bis 30ppm W.

R407C: Von 1020ppm W bis 30ppm W.

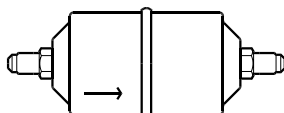
R410A: Von 1050 ppm W bis 60ppm W.

R22: Von 1050ppm W bis 60ppm W gemäß ARI 710-86

<sup>2)</sup> 2) Gemäß ARI 710-86 für  $t_c = -15^\circ\text{C}$  (5°F),  
 $t_c = 30^\circ\text{C}$  (85°F) und  $\Delta p = 0,07$  bar (1 psig)



Lötversion



Bördelversion

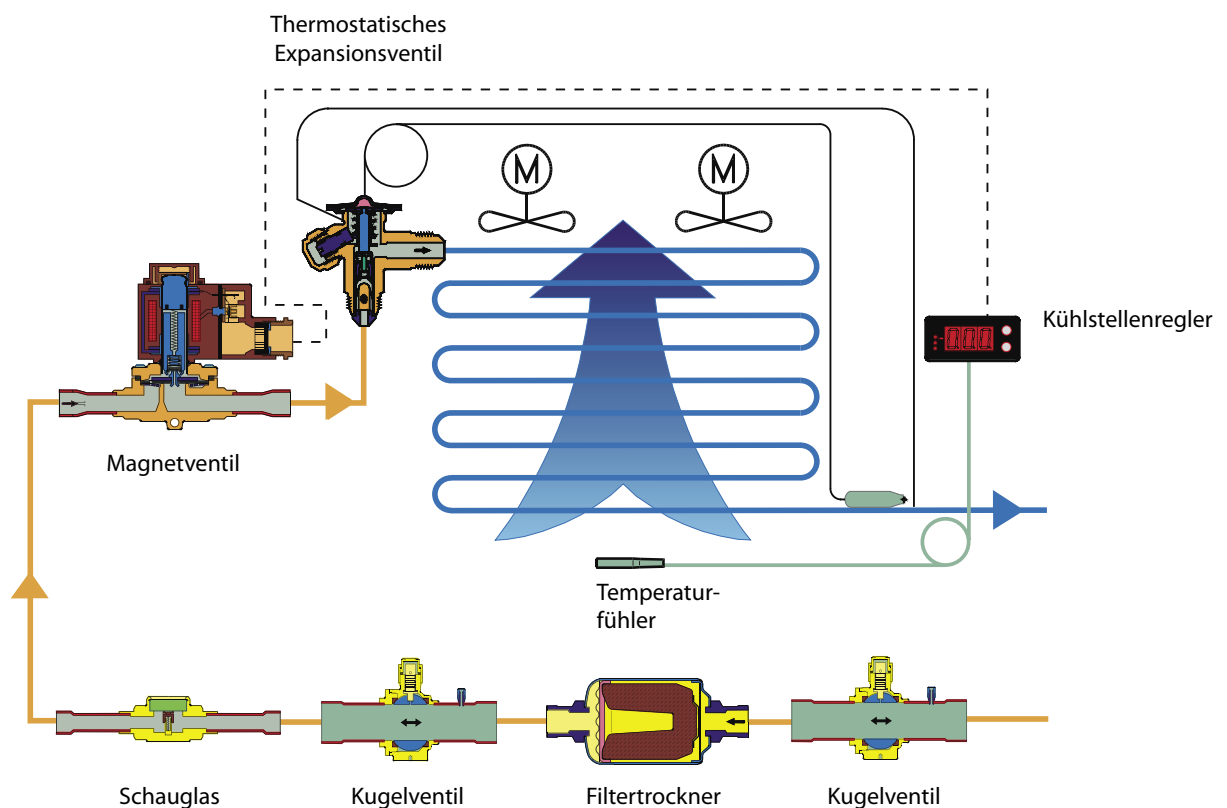


## Qualität als Unternehmenskonzept

Der DML gehört zum Danfoss Filtertrockner Programm, welches eine breite Palette an Filtertrocknern für jede Anwendung bietet. Danfoss produziert nach den neuesten technologischen Standards. Dabei wird jedes einzelne Produkt sorgfältig gemäß der anspruchsvollsten Normen

getestet. Sollte die von Ihnen benötigte Komponente nicht in dieser Broschüre aufgeführt sein oder Sie besondere Anforderungen haben, wenden Sie sich bitte an unser Danfoss Team vor Ort. Es wird Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite stehen.

## Weitere Produkte



## Das Danfoss Filtertrockner Programm



Filtertrockner



Sammlertrockner



Biflow Filtertrockner



Burnout Filtertrockner



Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen



Lötadapter

**Danfoss GmbH Kältetechnik • Postfach 100453,63004 Offenbach • Tel. 069/47868-500 • Fax 069/47868-529 • info@danfoss-sc.de • www.danfoss.de/kaelte**

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthalten 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-Mitarbeiter 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 - vor zu nehmen. 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.