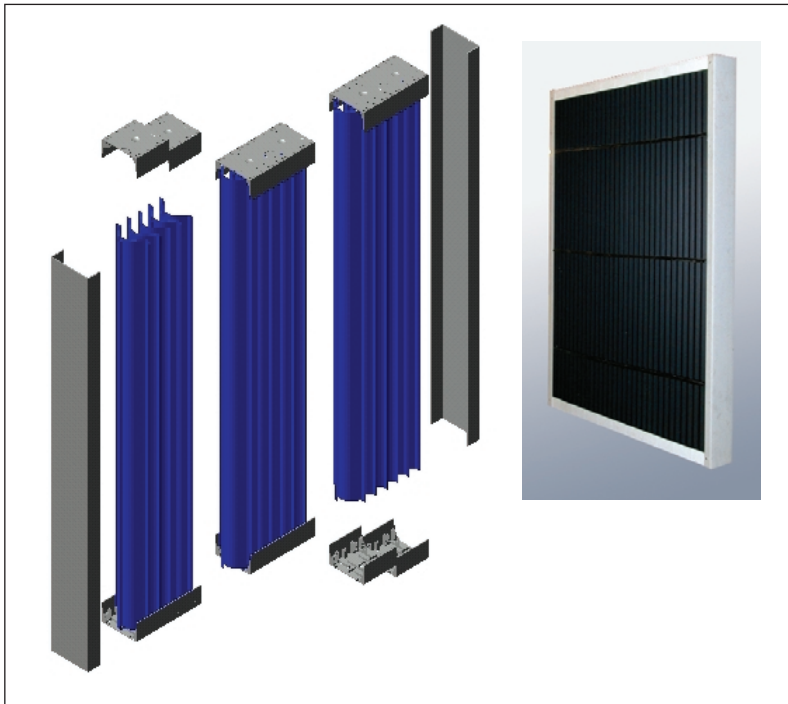


**DFM 2500**

- Modularer Aufbau
- Extrem schneller Zusammenbau
- Hoher Abscheidegrad
- Großer Strömungsgeschwindigkeitsbereich
- Geringe Wartungskosten und lange Lebensdauer
- Niedriger Druckverlust
- Alle Abmessungen lieferbar
- Hochwertige Qualitätswerkstoffe
- ISO 9001 zertifiziert

# DFM 2500

## Modular – Tropfenabscheider



Der DFM 2500 ist ein Tropfenabscheider für den Einsatz hinter Luftkühlern. Der Abscheider besteht neben den Tropfenabscheiderprofilen aus Kopf-, Boden- und Seitenprofilen, die ineinander montierbar sind und eine einbaufertige Einheit bilden.

Die Modularität des Systems ermöglicht den Zusammenbau fast ohne Werkzeuge. Der DFM 2500 kann sowohl in neue Anlagen eingebaut als auch für die Nachrüstung bereits bestehender Klimaanlage genutzt werden.

Zwei verschiedene Teilungsabstände von 25 mm oder 33 mm können im gleichen Kopf- und Bodenprofil montiert werden. Dadurch können die erforderlichen Kriterien einer effizienten Abscheidung an den jeweiligen Anwendungsfall besser angepaßt werden.

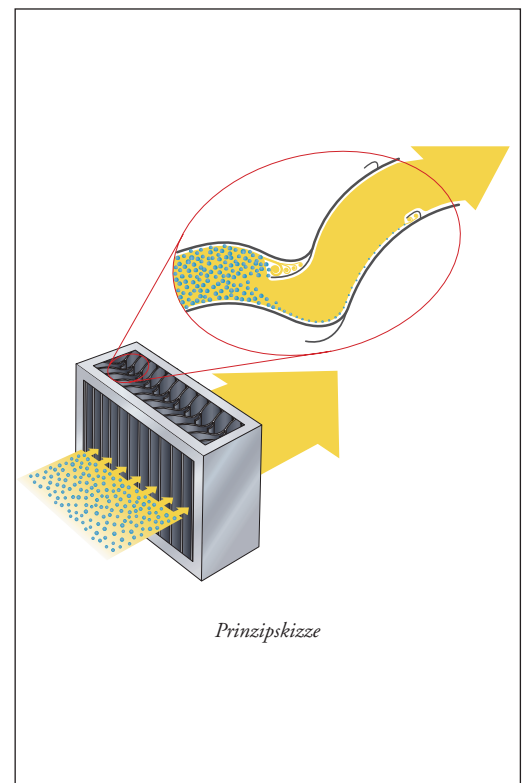
Der DFM 2500 bietet neben seinem hohen Abscheidegrad einen vergleichsweise extrem niedrigen Druckverlust, auch bei Anwendungen mit hohen Anströmgeschwindigkeiten.

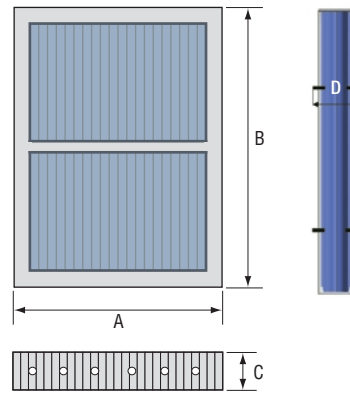
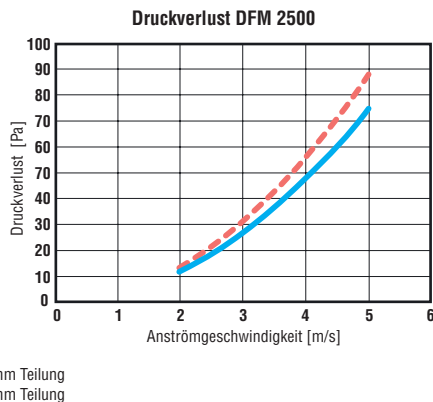
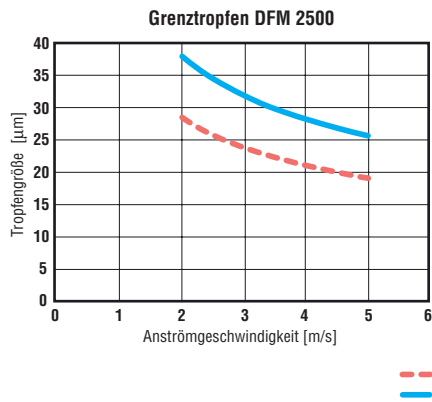
Korrosion wird so verringert, die Haltbarkeit der Filters so nachweislich verlängert und die Feuchtigkeit innerhalb des Systems erheblich reduziert. Die Wachstum von Bakterien in nassen Filtern und in Luftkanälen kann so reduziert werden. Optimal wird der Abscheider bei Anströmgeschwindigkeiten zwischen 2 und 5 m/s eingesetzt.

### Funktionsweise

Die strömungsgünstig geformten Abscheiderprofile lenken den tropfenbeladenen Gasstrom um. Dadurch werden an den Tropfen Trägheitskräfte wirksam. Die Tropfen „fliegen“ gegen die Profilloberfläche und bilden dort einen Flüssigkeitsfilm, der schwerkraftbedingt nach unten abläuft.

Speziell geformte Separationskammern sorgen für einen störungsfreien Ablauf der Flüssigkeit und verbessern gleichzeitig die Abscheidung feiner Tropfen. Um das erneute Mitreißen der Tropfen zu verhindern, ist die Höhe des Abscheiders im Normalfall auf 2000 mm begrenzt.





## Leistungsdaten

Der Grenztropfen ist ein charakteristischer Wert für die Beurteilung der Leistung eines Abscheiders und bezeichnet die Größe der kleinsten Tropfen, die bei gegebener Geschwindigkeit und Einsatzbedingungen theoretisch vollständig abgeschieden werden. Das vorstehende Grenztropfengröße – Diagramm wurde für ein Luft/Wasser – System bei einer Temperatur von 20 °C und einem Druck von 1 bar berechnet.

Der Druckverlust wurde bei Umgebungsbedingungen von 20 °C und 1 bar bei mehreren montierten Profilen mit Unterschiedlichen Teilungen/Profilabständen und unter Idealbedingungen gemessen.

## Typ, Material und Abmessungen

Typ Code	Material		Teilung [mm]	Breite* A [mm] min-max	Höhe* B [mm] min-max	Tiefe [mm]		Betriebs-temp [°C] min-max
	Rahmen	Profil				C	D	
1b	PPTV	PPTVb	25, 33	300–1500	300–2000	115	130	+5 – +100
1w	PPTV	PPTVw	25, 33	300–1500	300–2000	115	130	+5 – +100

PPTV = Talkumverstärktes Polypropylen (b = schwarz, w = weiß)  
 \*Standard Toleranz für Breite und Höhe: +/-5mm

## Drainageposition



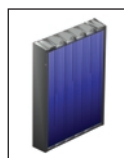
Drainageposition	Code
Mit Abflußöffnungen im Boden	P1
Ohne Abflußöffnungen im Boden	P2

## Bestellinformationen

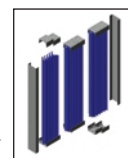
**I Einbaufertig – R**  
 - einbaufertiger Zusammenbau für die Installation in Klimageräten oder Luftkanälen.

**II Bausatz – K**  
 - auf Länge geschnittene Komponenten für den Rahmen – platzsparend auseinandergebaut – leichter und schneller Zusammenbau, inklusive Betriebsanleitung.

DFM 2500-X-X-X-X-X-X  
 Version (R oder K) \_\_\_\_\_  
 Typ, Code \_\_\_\_\_  
 Teilung, mm \_\_\_\_\_  
 Breite, mm \_\_\_\_\_  
 Höhe, mm \_\_\_\_\_  
 Drainage, Code \_\_\_\_\_  
 Beispiel: DFM 2500-R-1b-25-650-990-P1



Einbaufertig unit – R



Bausatz – K

**III Versandeinheiten\***  
 - Standardkomponenten in Versandeinheiten für den Selbstzusammenbau.  
 \*Der Rahmen besteht aus Kopf-, Boden-, Tropfenabscheider-, Seiten- und C-Profilen.

**Tropfenabscheiderprofile**  
 DH 2500-PPTVb-6000-X  
 Länge, 6000 mm \_\_\_\_\_  
 Anzahl der Profile \_\_\_\_\_  
 Beispiel: DH 2500-PPTVb-6000-200

**Kopf- und Bodenprofile**  
 DFM 2500-TB-X  
 Anzahl der Profile \_\_\_\_\_  
 Breite pro Profil;  
 Beispiel: DFM 2500-TB-500

**Seitenprofile**  
 DFM 2500-SP-X  
 Anzahl der Profile \_\_\_\_\_  
 Länge pro Profil; 2500mm  
 Beispiel: DFM 2500-SP-50

**Montageprofile (C-Profile)**  
 C-X-PPTVb-X  
 Teilung, 25 oder 33 mm \_\_\_\_\_  
 Anzahl der Profile \_\_\_\_\_  
 Länge, 297 mm.  
 Beispiel: C-25-PPTVb-450

DFM 2500 wurde entwickelt und wird hergestellt von der Munters Euroform GmbH, Deutschland.



Munters Europe AB, HumiCool Division, Kung Hans Väg 8, P O Box 434, SE-191 24 Sollentuna, Schweden. Telefon +46 (0)8/626 63 00, Fax +46 (0)8/754 56 66.  
 Munters Euroform GmbH, Süsterfeldstrasse 65, Postfach 1089, D-52011 Aachen, Deutschland. Telefon +49 (0)241/89 00 0, Fax +49 (0)241/89 00 199.  
 www.munters.com

**Deutschland** Munters Euroform GmbH, Tel.: +49(0)241/89 00 180, Fax: +49(0)241/89 00 189, **Dänemark** über Vertriebsorganisation in Schweden, Munters Europe AB, Tel.: +46(0)8/626 63 00, Fax: +46(0)8/754 56 66, **Finnland** Munters Oy, Tel.: +358(0)9/83 86 0330, Fax: +358(0)9/83 86 0336, **Frankreich** Munters France S.A., Tel.: +33(0)1/34 11 57 50, Fax: +33(0)1/34 11 57 51, **Großbritannien** Munters Ltd, Tel.: +44(0)1480/442 340, Fax: +44(0)1480/411 332, **Italien** Munters S.R.L., Tel.: +39(0)2/488 6781, Fax: +39(0)2/488 1171, Munters euroemme S.p.A., Tel.: +39(0)183/52 11, Fax: +39(0)183/521 333, **Königreich Saudi-Arabien und Naher Osten** Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., Tel.: +966(0)1/477 15 14, Fax: +966(0)1/476 09 36, **Niederlande** über die Vertriebsorganisation in Deutschland, Munters Euroform GmbH, Tel.: +49(0)241/89 00 180, Fax: +49(0)241/89 00 189, **Norwegen** über Vertriebsorganisation in Schweden, Munters Europe AB, Tel.: +46(0)8/626 63 00, Fax: +46(0)8/754 56 66, **Schweden** Munters Europe AB, Tel.: +46(0)8/626 63 00, Fax: +46(0)8/754 56 66, **Schweiz** über die Vertriebsorganisation in Deutschland, Munters Euroform GmbH, Tel.: +49(0)241/89 00 180, Fax: +49(0)241/89 00 189, **Spanien** Munters Spain S.A., Tel.: +34/91/640 09 02, Fax: +34/91/640 11 32, **Südafrika & afrikanische Staaten südlich der Sahara** Munters (Pty) Ltd, Tel.: +27(0)11/455 2550/1/2, Fax: +27(0)11/455 2553, **Österreich** über die Vertriebsorganisation in Deutschland, Munters Euroform GmbH, Tel.: +49(0)241/89 00 180, Fax: +49(0)241/89 00 189, **Export & Sonstige Staaten** Munters Europe AB, Tel.: +46(0)8/626 63 00, Fax: +46(0)8/754 56 66, **Region Asien** Munters K.K., Tel.: +81(0)3/5970 0021, Fax: +81(0)3/5970 3197, **Region Nord- und Südamerika** Munters Corporation, Tel.: +1(0)978 241 1100, Fax: +1(0)978 241 1214,

Munters behält sich das Recht auf jederzeitige Änderung von Spezifikationen, Mengen usw. aus Produktions- oder anderen Gründen nach Drucklegung vor.  
 © Munters Europe AB, 2003