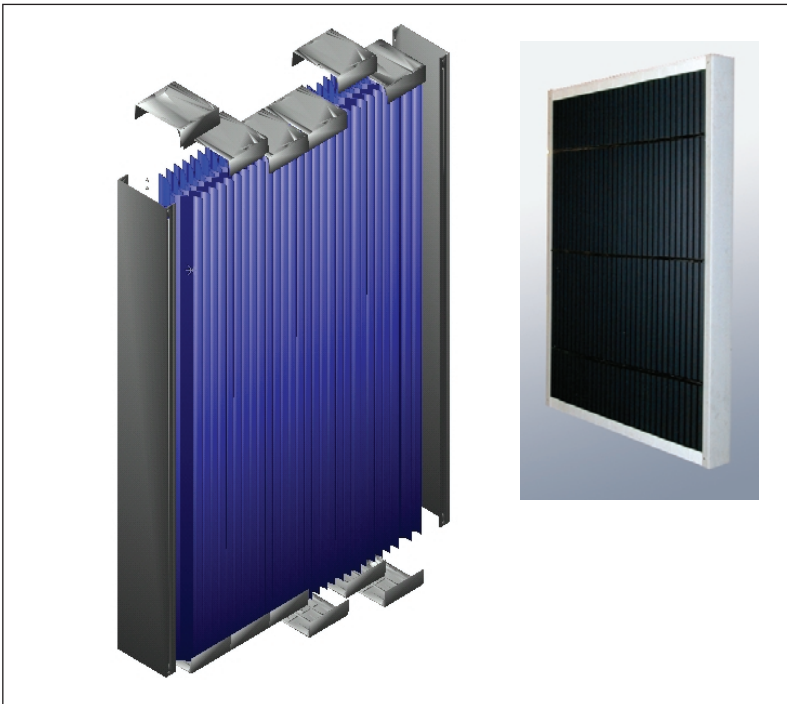


DFM 2100

- 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 2100

Modular – Tropfenabscheider



Der DFM 2100 ist ein Tropfenabscheider für den Einsatz hinter Luftkühlern, in Luftwäschern und in Sprühbefeuchtern. 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 2100 kann sowohl in neue Anlagen eingebaut als auch für die Nachrüstung bereits bestehender Klimaanlage genutzt werden.

Zwei verschiedene Teilungsabstände von 25 mm oder 30 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 2100 bietet neben seinem hohen Abscheidegrad einen vergleichsweise extrem niedrigen Druckverlust, auch bei Anwendungen mit hohen Anströmgeschwindigkeiten.

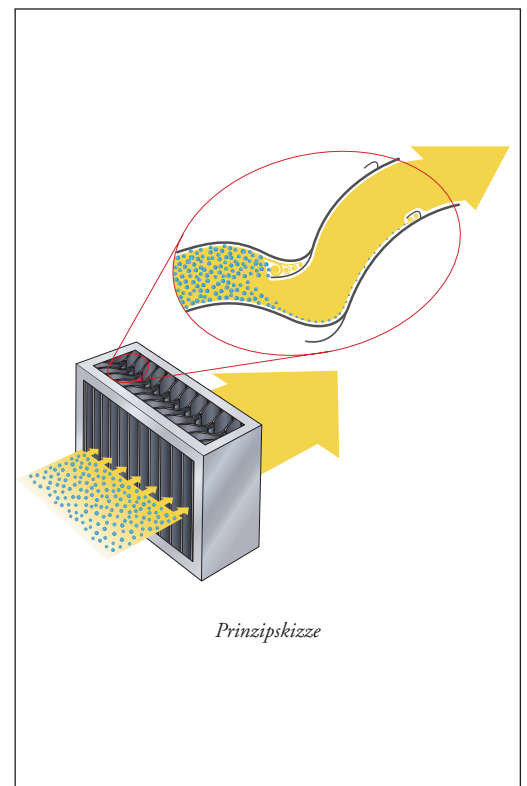
Korrosion wird so verringert, die Haltbarkeit des Filters verlängert und die Feuchtigkeit innerhalb des Systems erheblich reduziert.

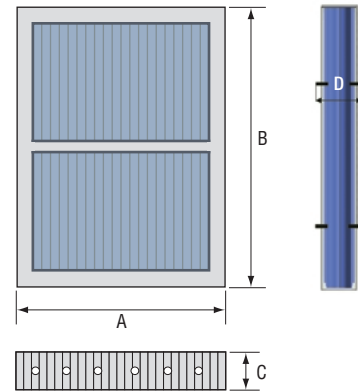
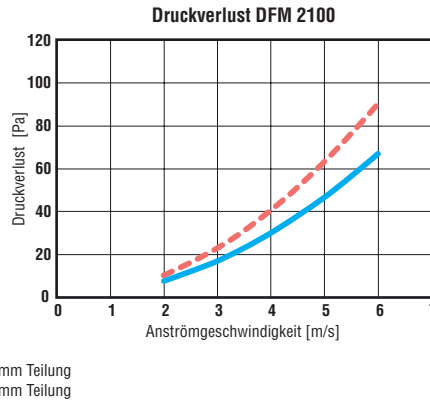
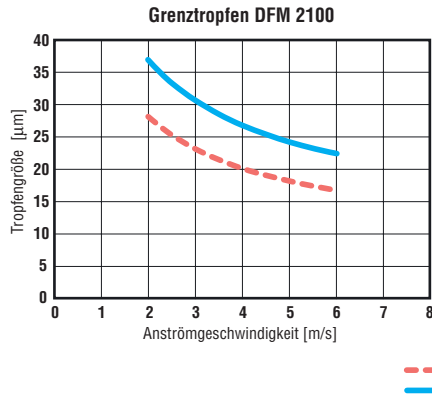
Optimal wird der Abscheider bei Anströmgeschwindigkeiten zwischen 2 und 6 m/s eingesetzt.

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 | 304/PPTV | PPTVb | 25, 30 | 300-1500 | 300-2000 | 185 | 200 | +5 - +100 |
| 1w | 304/PPTV | PPTVw | 25, 30 | 300-1500 | 300-2000 | 185 | 200 | +5 - +100 |

PPTV = Talkumverstärktes Polypropylen (b = schwarz, w = weiß) 304 = Edelstahl (AISI304, DIN 1.4301)

* Standard Toleranz für Breite und Höhe: +/-5mm

** Kopf- und Bodenprofil: PPTV; Seitenprofil: Edelstahl DIN1.4301.

Drainageposition



Mit Abflußöffnungen im Boden.

| Drainageposition | Code |
|-----------------------------|------|
| Mit Abflußlöchern im Boden | P1 |
| Ohne Abflußlöchern im Boden | P2 |

Bestellinformationen

I Einbaufertig – R

- einbaufertiger Zusammenbau für die Installation in Klimageräten oder Luftkanälen.

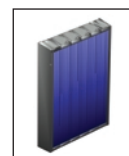
II Bausatz – K

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

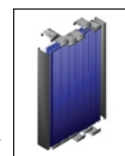
DFM 2100-X-X-X-X-X-X

Version (R oder K) _____
 Typ, Code _____
 Teilung, mm _____
 Breite, mm _____
 Höhe, mm _____
 Drainage, Code _____

Beispiel: DFM 2100-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 2100-PPTVb-6000-X

Länge, 6000 mm _____
 Anzahl der Profile _____

Beispiel: DH 2100-PPTVb-6000-200

Kopf- und Bodenprofile

DFM 2100-TB-X

Anzahl der Profile _____
 Breite pro Profil;
 Beispiel: DFM 2100-TB-500

Seitenprofile

DFM 2100-SP-X

Anzahl der Profile _____
 Länge pro Profil; 2500mm
 Beispiel: DFM 2100-SP-50

Montageprofile (C-Profil)

C-X-PPTVb-X

Teilung, 25 oder 30 mm _____
 Anzahl der Profile _____
 Länge, 297 mm.
 Beispiel: C-25-PPTVb-450

DFM 2100 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,

Finland 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