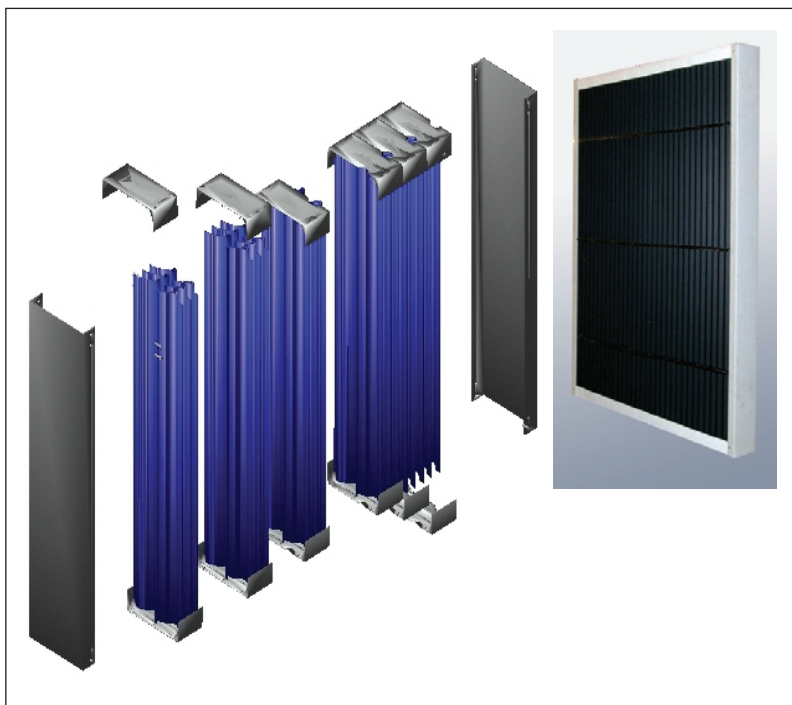


**DFM 4200**

# DFM 4200

## Separateur de gouttes modulaire



- Conception modulaire
- Assemblage simple et rapide
- Efficacité de séparation supérieure
- Grande échelle de vitesse de passage
- Spécialement conçu pour les importants volumes de liquide
- Grande adaptabilité
- Faible coût de maintenance grâce à un principe opératoire simple et à une longue durée de vie.
- Matériau de qualité
- Fabrication certifiée ISO 9001

Le DFM 4200 est un séparateur de gouttelettes pour les laveurs d'air et les humidificateurs à pulvérisation. Le séparateur est composé d'éléments facilement connectables entre eux.

Le montage et l'installation s'effectuent avec le minimum d'outils.

Grâce à son design, le DFM 4200 s'adapte aux nouvelles gaines d'air comme aux installations déjà existantes.

Le DFM 4200 possède une grande efficacité même sur des applications à faible vitesse de passage, ce qui permet de réduire les coûts sur les équipements.

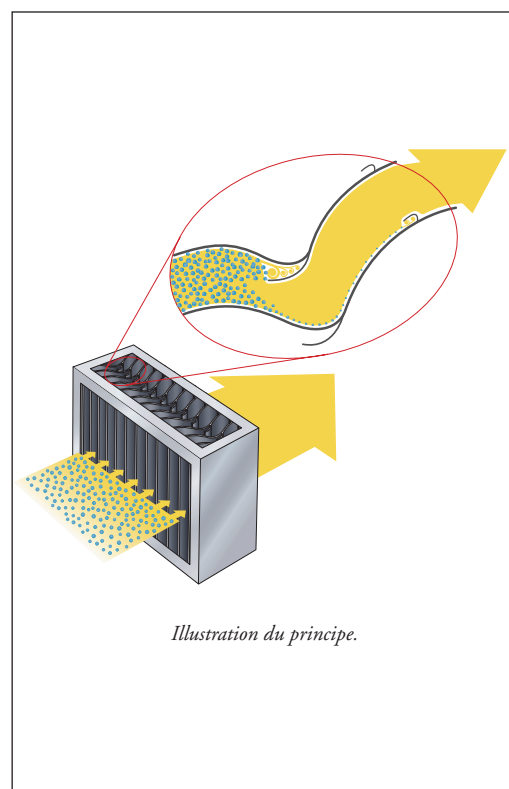
Le DFM 4200 permet de réduire la corrosion, d'augmenter la durée de vie des filtres et de réduire l'humidité dans le reste du système.

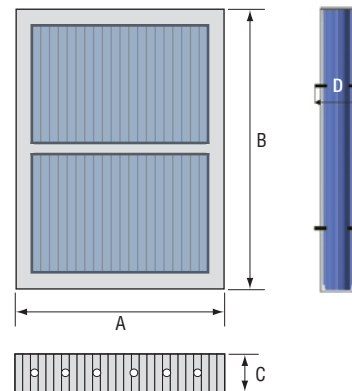
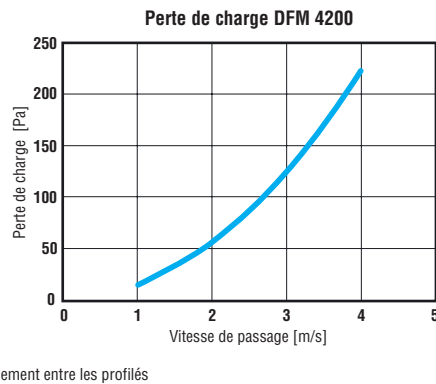
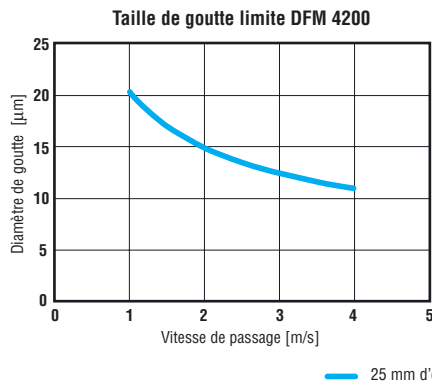
Ce séparateur est utilisable pour des vitesses de passage allant de 1 à 4 m/s.

### Principe de séparation

La forme des profilés de séparation dévie les lignes de flux gazeux ce qui a pour effet l'écrasement des gouttelettes sur la surface du profil. Ces dernières s'accumulent et s'écoulent gravitairement le long de celui-ci. Spécialement étudiée, la chambre de séparation améliore les performances en favorisant l'élimination des gouttelettes les plus fines et en assurant un meilleur écoulement des liquides.

Pour éviter l'engorgement du séparateur et un possible ré-entraînement du liquide, la hauteur du séparateur est limitée à 2.000 mm.





## Performances

La taille de goutte limite représente la performance de l'équipement dans les conditions réelles d'utilisation. De plus, c'est la plus petite goutte complètement éliminée. Le diagramme montre que la goutte limite a été déterminée pour un système air/eau à 20 °C et sous 1 bar.

La perte de charge a été mesurée dans les conditions ambiantes (20 °C et 1 bar) à travers des profilés assemblés selon des pas variables et dans des conditions idéales.

## Type, matériau et spécifications

| Type code | Matériau |         | Pas/espacement des profilés mm | Largeur* A mm min-max | Hauteur* B mm min-max | Profondeur mm |     | Température °C min-max |
|-----------|----------|---------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-----|------------------------|
|           | Cadre**  | Profilé |                                |                       |                       | C             | D   |                        |
| 1b        | 304/PPTV | PPTVb   | 25                             | 300-1.500             | 300-2.000             | 165           | 180 | +5 - +100              |
| 1w        | 304/PPTV | PPTVw   | 25                             | 300-1.500             | 300-2.000             | 165           | 180 | +5 - +100              |

PPTV = Polypropylène au Talc renforcé (b = noir, w = blanc)

304 = Acier Inox (AISI 304, DIN 1.4301)

\*Tolérance sur la largeur et la hauteur: ±5 mm. \*\*Haut et face des profilés = PPTV, Profilés de côté = 304.

## Position des évacuations



Evacuations répartis sur toute la partie basse du séparateur.

| Code pour le positionnements des points d'évacuation |    |
|--|----|
| Evacuations déjà existantes                          | P1 |
| Aucune évacuation                                    | P2 |

## Code de commande

### I Prêt à installer – R

Séparateurs montés et prêts à installer.

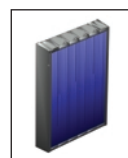
### II Kit à assembler sur place – K

Éléments coupés aux dimensions requises – En kit pour réduire les volumes à transporter – Simple et rapide assemblage avec notice de montage.

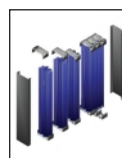
DFM 4200-X-X-X-X-X-X

Version (R or K) \_\_\_\_\_  
 Code type \_\_\_\_\_  
 Pas/espacement, mm \_\_\_\_\_  
 Largeur, mm \_\_\_\_\_  
 Hauteur, mm \_\_\_\_\_  
 Code drainage \_\_\_\_\_

Par ex., DFM 4200-R-1b-25-650-990-P1



Séparateur prêt à installer – R



Séparateur en kit – K

### III Conditionnement\*

Composants standards vendus aux dimensions demandées et prêt à être assemblés sur site.

\*L'ensemble des pièces d'un séparateur est livré en un seul colis.

#### Lames de séparation.

DH 4200-PPTVb-6000-X

Longueur, 6.000 mm \_\_\_\_\_  
 Nombre de profilés \_\_\_\_\_  
 Par ex., DH 4200-PPTVb-6000-200

#### Pièces du haut et du bas du séparateur.

DFM 4200-TB-X

Nombre de profilés \_\_\_\_\_  
 Longueur, 75 mm.  
 Par ex., DFM 4200-TB-500

#### Profilés de cotés.

DFM 4200-SP-X

Nombre de profilés \_\_\_\_\_  
 Longueur, 2.500 mm.  
 Par ex., DFM 4200-SP-50

#### Peignes de maintien (C-profil).

C-X-PPTVb-X

Pas ou espacement de 25 mm \_\_\_\_\_  
 Nombre de peignes \_\_\_\_\_  
 Longueur, 297 mm.  
 Par ex., C-25-PPTVb-450

DFM 4200 est développé et produit par Munters Euroform GmbH, Allemagne.



Munters Europe AB, HumiCool Division, Kung Hans Väg 8, P O Box 434, SE-191 24 Sollentuna, Suède. Téléphone +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66.

Munters Euroform GmbH, Süsterfeldstrasse 65, PO Box 1089, DE-52011 Aachen, Allemagne. Téléphone +49/(0)241/89 00 0, Fax +49/(0)241/89 00 199.

www.munters.com

**Afrique du Sud et pays subsahariens** Munters (Pty) Ltd, tél. +27/(0)11/971 9700, fax +27/(0)11/971 9713, **Allemagne** Munters Euroform GmbH, tél. +49/(0)241/89 000, fax +49/(0)241/89 00 199, **Arabie Saoudite et Moyen-Orient** Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., tél. +966/(0)1/477 15 14, fax +966/(0)1/476 09 36, **Autriche** par l'intermédiaire du réseau de vente en Allemagne, Munters Euroform GmbH, tél. +49/(0)241/89 000, fax +49/(0)241/89 00 199, **Danemark** par l'intermédiaire du réseau de vente en Suède, Munters Europe AB, tél. +46/(0)8/626 63 00, fax +46/(0)8/754 56 66, **Espagne** Munters Spain S.A., tél. +34/91/640 09 02, fax +34/91/640 11 32, **Finlande** Munters Oy, tél. +358/(0)9/83 86 030, fax +358/(0)9/83 86 0336, **France** Munters France S.A., tél. +33/(0)1/34 11 57 50, fax +33/(0)1/34 11 57 51, **Italie** Munters S.R.L., tél. +39/02/488 6781, fax +39/02/488 1171, Munters euroemme S.p.A., tél. +39/0183/52 11, fax +39/0183/521 333, **Norvège** par l'intermédiaire du réseau de vente en Suède, Munters Europe AB, tél. +46/(0)8/626 63 00, fax +46/(0)8/754 56 66, **Royaume-Uni** Munters Ltd, tél. +44/(0)1480/442 340, fax +44/(0)1480/411 332, **Suède** Munters Europe AB, tél. +46/(0)8/626 63 00, fax +46/(0)8/754 56 66, **Suisse** par l'intermédiaire du réseau de vente en Allemagne, Munters Euroform GmbH, tél. +49/(0)241/89 000, fax +49/(0)241/89 00 199, **Exportation et autres pays** Munters Europe AB, tél. +46/(0)8/626 63 00, fax +46/(0)8/754 56 66, **Région Amériques** Munters Corporation, tél. +1/(0)978 241 1100, fax +1/(0)978 241 1219, **Région Asie** Munters K.K., tél. +81/(0)3/5970 0021, fax +81/(0)3/5970 3197

Munters se réserve le droit de modifier après-coup les caractéristiques et les quantités mentionnées dans cette publication pour des raisons techniques ou pour toute autre raison.

© Munters Europe AB, 2003