

DF 4200

- Grande efficacité de séparation
- Conçu spécialement pour une forte charge liquide
- Résistant à la corrosion
- Installation simple
- Faible coût de maintenance grâce à un principe opératoire simple et à une longue durée de vie
- Large plage de vitesse de passage d'air
- Dimensions et designs sur mesure
- Conception hygiénique
- Large gamme de matériaux
- Fabrication certifiée ISO 9001

DF 4200

Séparateur de Gouttes



Le DF 4200 est un séparateur de gouttes prêt à installer pour une utilisation dans des domaines d'applications très divers. Il est disponible dans différentes combinaisons de matériaux et de configurations pour s'adapter à une large gamme de conditions opératoires.

Le séparateur de gouttes DF 4200 permet une grande efficacité de séparation et une faible perte de charge à une vitesse de passage élevée sans créer de perte d'énergie sur le réseau.

Le séparateur de gouttes peut être configuré pour satisfaire à tout type de besoin en termes de performance et de mise en œuvre, apportant une solution efficace et économique. De nombreuses alternatives optionnelles sont possibles, matériau, système de drainage, bride de raccordement, treillis métallique de protection.

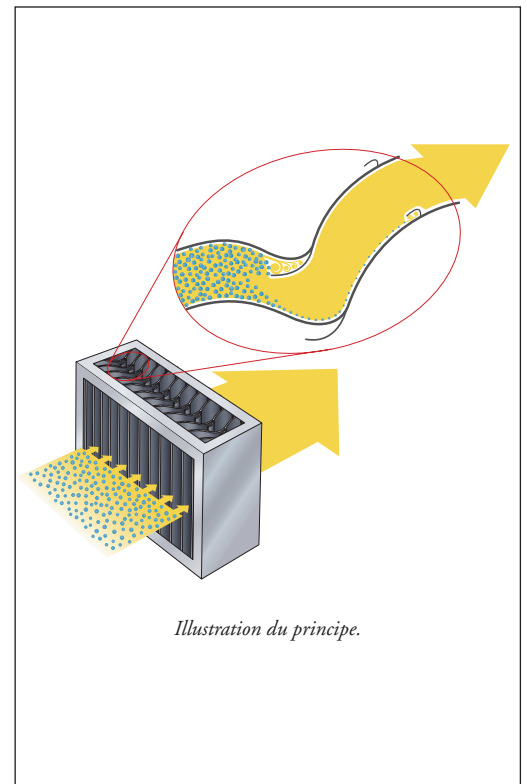
Le séparateur de gouttes DF 4200 est le meilleur choix lorsqu'il s'agit de séparer les vésicules liquides derrière un laveur d'air, un humidificateur à pulvérisation ou bien une entrée d'air si l'on a une faible vitesse de passage.

Le séparateur de gouttes DF 4200 est conçu pour fonctionner entre 1 et 4 m/s de vitesse de passage d'air.

Technologie de séparation

Le DF 4200 est un séparateur par impaction destiné aux flux gazeux horizontaux. Le flux gazeux chargé de vésicules liquides est dirigé au travers de chambres de séparation dessinées pour obtenir un effet maximum sur le courant gazeux. Le résultat de cette configuration est la création de forces inertielles agissant directement sur les particules liquides. Les gouttelettes sont guidées vers les profilés du séparateur où elles vont s'impacter pour former un film liquide, lequel sera par la suite drainé par effet de gravité. Les chambres de séparation sont spécialement conçues pour favoriser un parfait drainage des liquides tout en assurant simultanément l'élimination des très fines gouttelettes.

Pour éviter l'engorgement des profilés et le ré-entraînement des liquides séparés, la hauteur des séparateurs est normalement limitée à 2.500 mm.

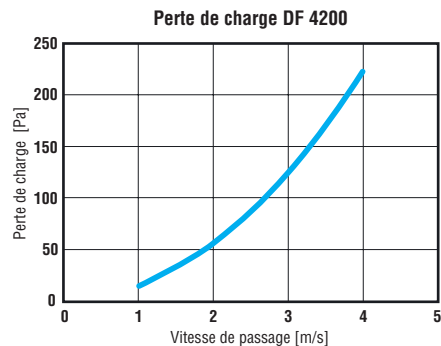
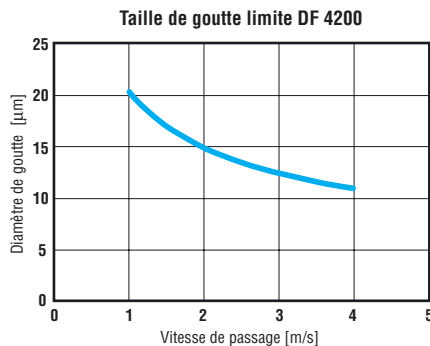


Performance

La taille de la goutte limite représente les caractéristiques de performance du profil, c'est la taille de la goutte la plus petite qui, compte tenu des paramètres liquide et gaz, peut être séparée complètement.

Le diagramme montrant la courbe d'efficacité a été calculé pour un système air/eau à 20 °C et 1 bar.

La perte de charge est mesurée aux conditions ambiantes de 20 °C et 1 bar au travers d'un ensemble de profilés assemblés et espacés et à des conditions de service idéales.



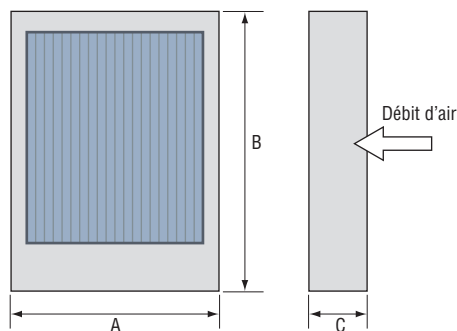
— 25 mm d'espacement entre les profilés

Pour toute demande autre que la gamme spécifiée, veuillez contacter votre représentant Munters le plus proche.

Charge liquide

La charge liquide maximum est de 300 grammes d'eau par kilogramme d'air, mesuré dans des conditions idéales, pour un système à 20 °C, 1 bar et une vitesse de passage de 4,0 m/s avec un espacement de 25 mm entre les profilés.

Type, matériau et spécifications dimensionnelles



Type code	Matériau		Pas/espacement des profilés mm	Largeur*** A mm min-max	Hauteur*** B mm min-max	Profondeur C mm	Température °C min-max
	Cadre**	Profilé					
1b	304	PPTVb****	25	300-2.500	300-2.500	186	+5 - +100
1w	304	PPTVw	25	300-2.500	300-2.500	186	+5 - +100
3b	316Ti	PPTVb****	25	300-2.500	300-2.500	186	+5 - +100
3w	316Ti	PPTVw	25	300-2.500	300-2.500	186	+5 - +100

PPTV = Polypropylène renforcé talc (b = noir, w = blanc)

304 = Acier inoxydable (AISI 304, DIN 1.4301)

316Ti = Acier inoxydable (AISI 316Ti, DIN 1.4571)

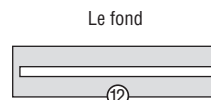
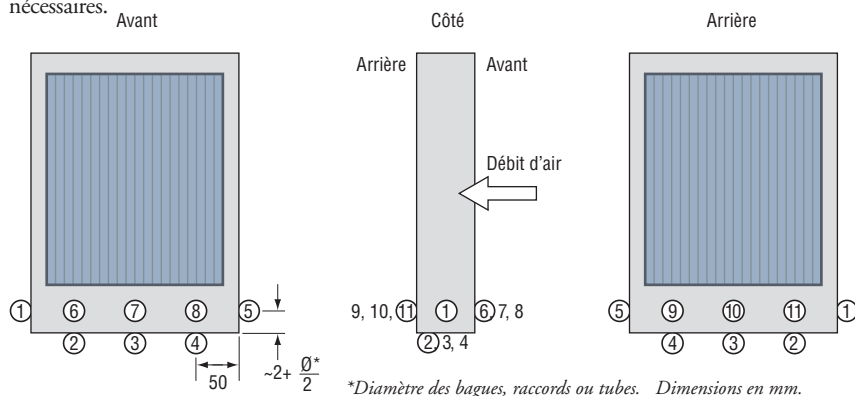
* Tous les cadres peuvent être peints sur demande (spécifier le code RAL).

** Tolérance standard en largeur et hauteur: +0, -5 mm.

*** Polypropylène spécifique sur demande pour des températures allant jusqu'à -40 °C.

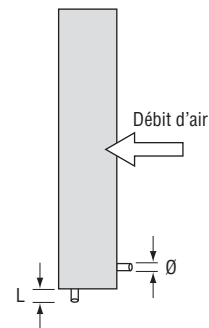
Positions des points de drainage

Code pour la position du drainage, mettre P devant le chiffre correspondant, exemple., P9 ou P6,8,9,10 si plus d'évacuation sont nécessaires.



⑫ Ouverture sur tout le fond pour utiliser avec un caisson ou un bac séparé.

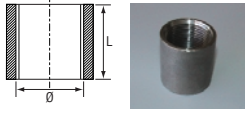
Schéma des raccords (voir page suivante).



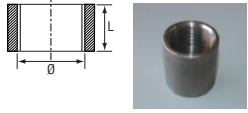
Spécifications raccords

Pour cadre en acier inox

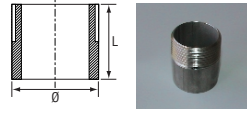
Raccord code	Filetage intérieur, Chaque coté.	
	Ø pouce	L mm
B1	1/2	34
B2	3/4	36
B3	1	43
B4	1 1/2	48
B5	2	56
B6	2 1/2	70
B7	3	95



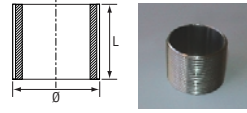
Raccord code	Filetage intérieur, Chaque coté.	
	Ø pouce	L mm
C1	1/2	15
C2	3/4	17
C3	1	19
C4	1 1/2	22
C5	2	26



Raccord code	Filetage extérieur, un coté.	
	Ø pouce	L mm
D1	1/2	35
D2	3/4	40
D3	1	40
D4	1 1/2	50
D5	2	50
D6	2 1/2	60
D7	3	65



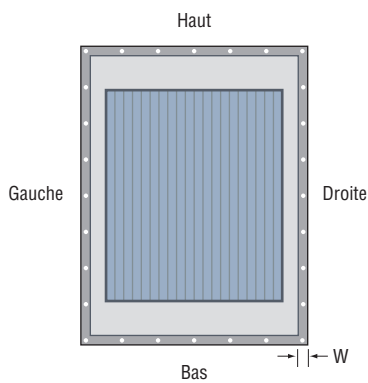
Raccord code	Filetage extérieur, toute la longueur.	
	Ø pouce	L mm
E1	1/2	25
E2	3/4	40
E3	1	35
E4	1 1/2	38
E5	2	45



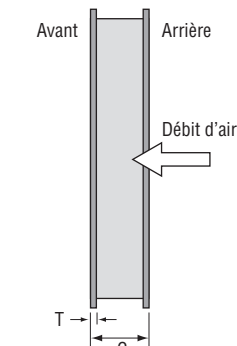
Bagues répondant à la Norme DIN 2986, Pas de vis DIN 2982, Acier 316Ti (AISI 316Ti, DIN 1.4571), filetage répondant à la Norme DIN 259.

* Pas de vis avec une bague (Code d'ajustage B).

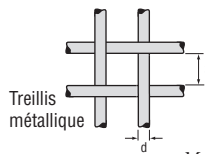
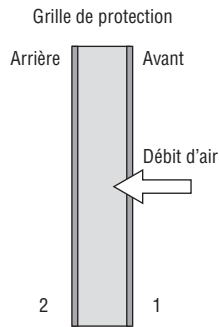
N.B. La section d'évacuation d'eau dépend à la fois de l'application et de la charge liquide. Les tailles les plus fréquentes sont 3/4" ou 1" et correspondent à la taille des tuyaux.



La configuration des trous dans les brides est établie selon les normes EUROVENT, DIN 24193, NOROK et autres Standard nationaux et internationaux. Une configuration personnalisée peut être réalisée (spécifier la position et le diamètre des trous, fournir des schémas ou utiliser le schéma de la dernière page).



N.B. La profondeur [C] est la même avec ou sans les brides.



Spécifications des brides

Code des brides		Position	Épaisseur*, T	
Soudure en continu	Soudure par point		code	mm
F1	F11	Haut & bas face avant	T2	2
F2	F12	Gauche & droite face avant	T3	3
F3	F13	Tous cotés face avant	T5	5
F4	F14	Haut & bas face arrière	T8	8
F5	F15	Gauche & droite face arrière	Largeur*, W	
F6	F16	Tous cotés face arrière	code	mm
F7	F17	Haut & bas, face avant et arrière	W30	30
F8	F18	Gauche & droite, face avant et arrière	W50	50
F9	F19	Tous cotés face avant et arrière	W60	60

Matériau: Aluminium et Acier Inox en fonction du casier choisi

* Autre épaisseur et largeur sont sur demande.

Spécifications des grilles de protection et des treillis métalliques

Code des grilles de protection	Position	Largeur du treillis, S		Type de treillis diamètre fil, d Ø [mm]			
		pouce	mm	1,0	1,2	1,5	2,0
G1	Avant	1/4 x 1/4	5 x 5	Q1			
G2	Arrière	1/4 x 1/4	6 x 6	Q2	X2		
		1/3 x 1/3	8 x 8	Q3	X3		
		1/2 x 1/2	10 x 10	Q4	X4		
		1/2 x 1/2	12 x 12	Q5		Y5	
		3/4 x 3/4	16 x 16	Q6	X6	Y6	
		3/4 x 3/4	20 x 20	Q7		Y7	Z7
		1 x 1	25 x 25			Y8	Z8

Matériau: Acier Inox 304 (AISI 304, DIN 1.4301).

N.B. Les grilles de protection sont principalement utilisés comme écran de protection sur les entrées d'air. La perte de charge des treillis est négligeable.

DF 4200

Le séparateur de gouttes DF 4200 est développé pour répondre à une large gamme d'applications. Les différentes options disponibles couvrent la plupart des applications les plus courantes. Cependant des séparateurs de gouttes sur mesure sont fréquemment livrés sur la base de spécifications clients particulières.

Les certificats matières peuvent être fournis sur demande pour presque tout type de matériau.

Pour des applications contrôlées en matière d'hygiène et sanitaire, le séparateur DF 4200 peut être livré en accord avec les normes VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 (spécifier H dans le code de commande).

Code de commande

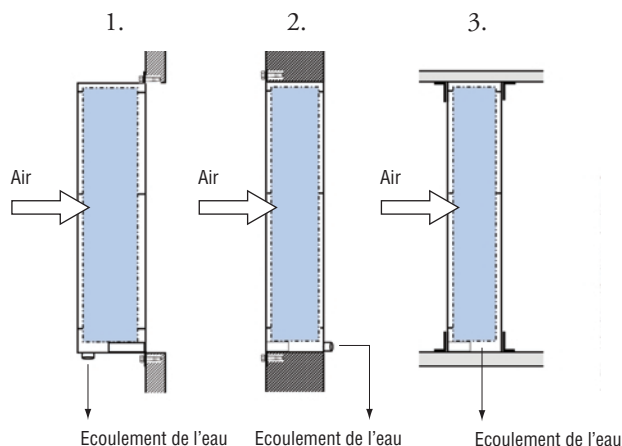
DF 4200-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

Type code	_____
Pas/espacement, mm	-----
Largeur, mm	-----
Hauteur, mm	-----
Code des points de drainage	_____
Raccordement	-----
Position des brides	_____
Épaisseur des brides	-----
Largeur des brides	-----
Position des grilles de protection	-----
Treillis métallique	_____
Conception hygiénique code	-----

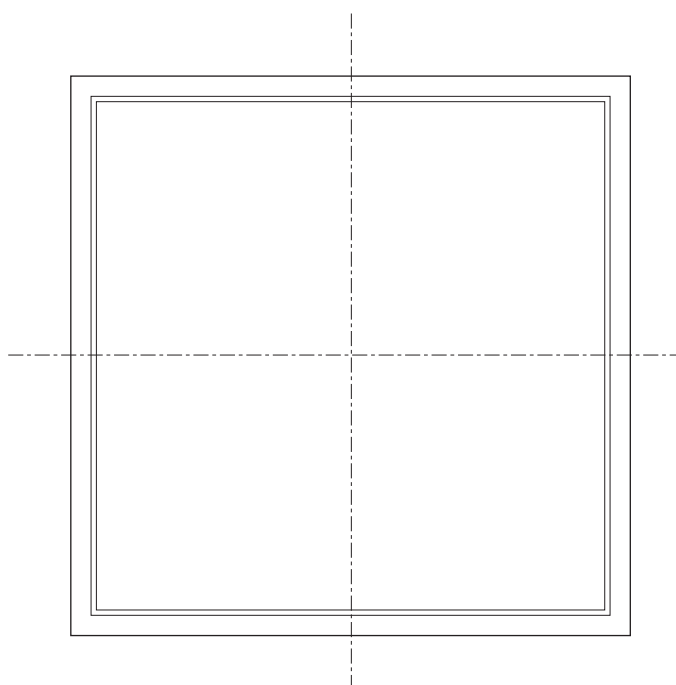
exemple, DF 4200-1b-25-1820-1200-P9-B5-F2-T2-W30-G2-Q4-H

Exemples d'installation

1. Le séparateur de gouttes est fixé par brides sur la paroi et l'eau s'écoule verticalement à l'extérieur.
2. Le séparateur de gouttes est fixé par brides dans l'ouverture de la paroi et l'eau s'écoule vers un bac de récupération intérieur.
3. Le séparateur de gouttes est installé dans une gaine et est maintenu par 4 équerres fixées sur la gaine. L'eau s'écoule par le fond dans un bac de récupération placé sous le conduit.



Plan de perçage



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