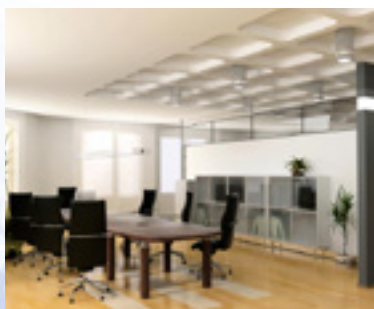




FILTRATION DE L'AIR DELBAG®



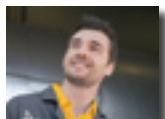
CATALOGUE
Filtres à air DELBAG®





La société

pages 4 à 5



Nos services

pages 6 à 7



La filtration de l'air

pages 8 à 9



Les normes

pages 10 à 18



Les médias filtrants

pages 20 à 29



La préfiltration G1-G4

pages 30 à 39



Les filtres fins M5-F9

pages 40 à 63



Les filtres absolus E10-U17

pages 64 à 75



La filtration moléculaire

pages 76 à 81



Les filtres haute température

pages 82 à 87



Les cartouches de dépoussiérage

pages 88 à 93



Systèmes de filtration et cadres de montage

pages 94 à 101



Les solutions de traitement d'air DencoHappel

page 102

Correspondance des pictogrammes



Découpes de Média



Basse consommation



Plaques de Média



Montage Facile



Rouleaux de Média



Qualité de l'air



Atex

Certifications :



Certifié Eurovent



Certifié RLT-Hygiène

Précautions d'emploi:



Les filtres doivent être manipulés sans toucher au joint ni au média. Chaque filtre doit être positionné sur le chant lors du transport et du stockage pour éviter toute déformation et perforation de la nappe filtrante

Un groupe d'excellence

DencoHappel, fondée en Allemagne en 1920 par le Dr Otto Happel, emploie aujourd'hui près de 1.750 personnes dans plus de 50 pays. C'est le premier fabricant européen de matériel de traitement d'air. Il est spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'équipements et de services dans le chauffage, la climatisation, la filtration et la récupération d'énergie.

Les produits, tous conçus dans le centre de recherche et de développement européen de DencoHappel, sont fabriqués en Allemagne, en République tchèque, en Grande-Bretagne, en Turquie, en Chine, en Inde et en Pologne. Aujourd'hui, la marque DencoHappel est synonyme de performance, fiabilité et qualité.

En France, DencoHappel, une PME de 80 salariés dont le site principal est basé à Roncq près de Lille, bénéficie de cette longue expérience qui en fait un leader dans le traitement de l'air et la récupération d'énergie. Tout en conservant une précieuse proximité avec ses clients, grâce à sa taille humaine et son savoir-faire. De la conception à la réalisation, nos ingénieurs apportent une solution personnalisée répondant aux contraintes spécifiques de votre projet.



DencoHappel fait partie depuis fin 2014, de Triton Partners. Triton soutient la croissance et le développement d'entreprises de taille moyenne basées principalement en Europe et spécialisées dans l'industrie, le service aux entreprises et les biens de consommation. Le portefeuille de Triton Partners comporte aujourd'hui 29 sociétés représentant un chiffre d'affaires cumulé de 13,5 milliards d'euros et regroupant près de 60.000 personnes

DencoHappel® signifie...

- ✓ Une qualité de l'air sur mesure pour un environnement sain, confortable et sans nuisances sonores
- ✓ Une efficacité énergétique maximale et une réduction d'émission de CO₂
- ✓ Une grande adaptabilité
- ✓ Une fiabilité sans faille
- ✓ Un service sur-mesure



Respect de l'environnement



Une installation de climatisation ou de conditionnement d'air doit permettre d'assurer, au-delà du renouvellement de l'air, des fonctions thermodynamiques comme le refroidissement, le chauffage, l'humidification et la déshumidification des bâtiments.

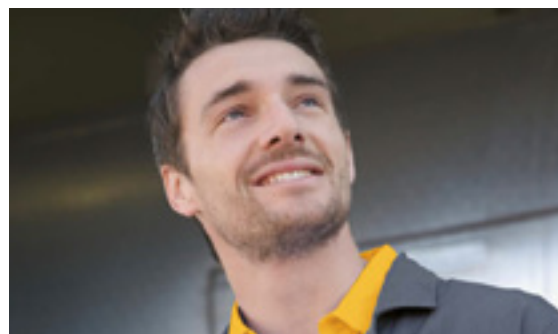
DencoHappel réalise des produits sur-mesure en fonction des demandes de ses clients : des produits durables et peu énergivores, soucieuse de faire des offres adaptées aux contraintes spécifiques de chaque projet. Nos équipes abordent chaque nouveau chantier sous l'angle de l'efficacité énergétique : un principe basé sur l'optimisation de la consommation d'énergie et la maîtrise des besoins de chaleur.

Nos services

Solutions de services complètes et sur-mesure pour vos installations

Proximité • Réactivité • Mise en service • Essais • Contrôle • Réglages

Avec le service DencoHappel, profitez de notre savoir-faire et de notre équipe motivée et compétente qui possède toute l'expertise nécessaire pour faire de vos installations industrielles ou tertiaires des modèles d'efficacité.



→ Un service complet et sur-mesure

Pour garantir la meilleure performance de vos équipements, DencoHappel Services vous propose sur demande

Assistance
au montage,
démontage et mise en
service

Audit de vos
installations

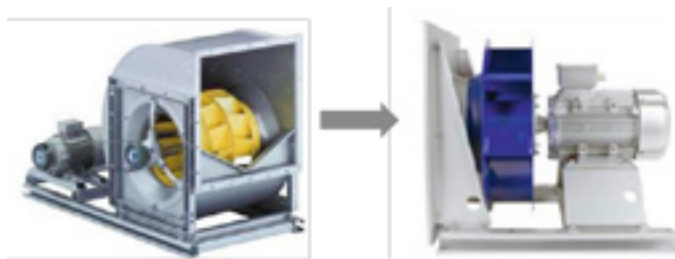
Extension de
garantie du matériel

Fourniture de pièces
détachées

Assistance globale,
contrat constructeur

→ Solutions de réduction des consommations énergétiques

Le service RETROFIT de DencoHappel :



DencoHappel vous propose une offre clef en main, de remplacement de groupe Moto-Ventilateur ancienne génération par des ensembles économiques et performants.

Ce service propose des rénovations et des améliorations d'éléments sur des centrales déjà existantes afin d'optimiser les performances énergétiques de vos systèmes tout en respectant votre budget.

L'objectif de ce service est de vous aider à réaliser des économies d'énergie. Celles-ci sont très importantes car la consommation d'énergie est le principal poste de dépenses des appareils. Cette solution est le meilleur moyen de diminuer le coût de fonctionnement de votre matériel sans changer de centrale de traitement d'air.

Nos services

→ Nos contrats d'assistance constructeur

Tout notre matériel est couvert par la garantie constructeur 2 ans pièces. Vous trouverez ci-dessous nos formules d'extensions de garanties

Bronze

Comprend :

- Les consommables*
- La main d'œuvre et le déplacement d'un spécialiste DencoHappel pour effectuer une maintenance de routine à des intervalles prédéterminés
- Pas de garantie totale

Argent

Comprend :

- Les consommables*
- Une garantie totale main d'œuvre/pièce/déplacement pour une durée de 5 ans à partir de la date de mise en service.
- Mise en service du matériel par un technicien DencoHappel

Or

Comprend :

- Les consommables*
- La main d'œuvre et le déplacement d'un spécialiste DencoHappel pour effectuer une maintenance de routine à des intervalles prédéterminés
- Une garantie totale main d'œuvre/pièce/déplacement pour une durée de 5 ans à partir de la date de mise en service.
- Mise en service du matériel par un technicien DencoHappel

Platinum

Comprend :

- Les consommables*
- La main d'œuvre et le déplacement d'un spécialiste DencoHappel pour effectuer une maintenance de routine à des intervalles prédéterminés
- Une garantie totale main d'œuvre/pièce/déplacement pour une durée de 10 ans à partir de la date de mise en service.
- Mise en service du matériel par un technicien DencoHappel

** Sont inclus dans les consommables : un jeu de filtres, courroie pour roue de récupération d'énergie QTE1 (si applicable), produit nettoyant, un jeu de courroies (moteur poulie courroie)*

→ Une implantation nationale



Avec un réseau de 9 agences en France, nos équipes vous accompagnent en amont dans la phase de conception des projets, mais également en aval en intervenant sur site pour la mise en service.

Une question ? Contactez-nous !

Mail Service :

service.fr@dencohappel.com

Tél. / Standard : 03.20.68.90.24

Mail Pièces détachées :

spareparts.fr@dencohappel.com

Tél. / Pièces détachées : 03.20.68.90.23

La filtration Delbag®

Filtration efficace et sur mesure

Que ce soit pour les cuisines de restaurants, les centres commerciaux, les halls industriels, les data centers, les blocs opératoires..., il existe toujours un filtre à air adapté aux exigences uniques de chaque domaine d'application.

Le programme actuel compte plus de 2000 filtres standards ou spéciaux permettant d'obtenir un air purifié dans toute sorte d'ambiance. Les brouillards d'huiles ultrafines, les vapeurs toxiques, les poussières et particules fines sont filtrés aussi efficacement que les odeurs, les bactéries, les spores fongiques ou les virus.

Quel que soit le profil d'utilisateur, le domaine ou processus, ou quelles que soient les exigences, vous trouverez toujours une solution Delbag® sur mesure pour chacun de vos projets.

Une démarche environnementale

Les filtres à air Delbag® soutiennent une gestion de processus économe : notre service Recherche & Développement travaille en continu pour réduire au maximum la perte de charge des filtres, qui engendre des coûts de fonctionnement élevés.

Nos filtres réduisent considérablement les frais de consommation en électricité et sont conformes aux normes légales en vigueur. Notre usine de production est certifiée ISO 9001 et ISO 14001.

Pour vous libérer des contraintes du traitement des déchets et dans un souci de démarche environnementale, DencoHappel Service propose des solutions pour la reprise et le traitement des filtres usagés considérés comme déchets de type DAOM¹, avec une traçabilité sur la filière de traitement.



1 DAOM : Déchets Assimilables aux Ordures Ménagères



La filtration Delbag®

Plus de 2000 filtres standards et spécialisés

Les filtres à air Delbag® couvrent tous les domaines d'application dans lesquels il faut extraire des polluants gazeux ou particuliers présents dans l'air.

Une grande partie des différents processus de travail contamine l'air ambiant avec des polluants et des particules en suspension. De telles conditions sont non seulement dangereuses pour la santé mais également pour la qualité des machines et produits. Tandis qu'une atmosphère stérile est essentielle dans certaines circonstances (ex : en blocs opératoires), dans d'autres domaines l'air ambiant doit être exempt de toute poussière (comme dans les systèmes sensibles de l'industrie optique ou microélectronique).

Peu importe le profil d'utilisation que doit avoir votre espace de travail, il y a toujours un filtre à air Delbag qui répond aux besoins requis. La gamme courante des filtres à air Delbag comprend plus de 2000 références de filtres standards, garantissant un air frais et pur dans tous les domaines. Des brouillards d'émulsion les plus fins, des vapeurs toxiques, des poussières à particules fines, tout comme les bactéries, spores fongiques et virus - tout est filtré de manière fiable par les filtres Delbag. Nous utilisons un large éventail de possibilités d'ingénieries de processus pour la filtration de l'air.

La grande variété de possibilités vous permet de trouver chez DencoHappel le filtre adéquat pour chacun de vos projets.

Notre équipe se tient à disposition pour vous conseiller et répondre à toutes vos questions.

Une question ? Besoin d'un conseil ? Contactez-nous !

Mail Delbag® : delbag.fr@dencohappel.com

Tél. / Agence de Lognes (77) : 01.60.04.33.55

Fax / Agence de Lognes (77) : 01.60.04.45.16

Site Internet : www.dencohappel.fr



La norme EN 13779

Une QAI et une consommation énergétique maîtrisées

Depuis les années 2000 et la prise de conscience que nous passons près de 90% de nos journées à l'intérieur, la Qualité de l'Air Intérieur (QAI), autrefois ignorée, est de plus en plus contrôlée et prend de plus en plus d'importance dans les prises de décisions.

La norme EN 13779 instaure des règles à respecter pour ventiler les locaux tout en étant le moins énergivore possible, y compris pour la filtration mise en place. Ces recommandations ne sont pas des obligations, mais les suivre permet de limiter la consommation énergétique des installations.

Plusieurs paramètres influent sur la QAI, notamment les polluants gazeux et les particules.

Les **polluants gazeux** pris en compte dans l'évaluation de la QAI sont le monoxyde de carbone (CO), le dioxyde de carbone (CO₂), le dioxyde de soufre (SO₂), les oxydes d'azote (NO_x) et les composés organiques volatils (COV). Notre gamme de filtres à **charbons actifs** permet d'agir de façon complète, rapide et efficace aussi bien sur ces polluants que sur les autres molécules gazeuses, malodorantes ou réglementées. Il est recommandé d'installer des filtres F8 ou F9 après l'étage de filtration moléculaire.

Par **particules**, on entend l'ensemble (solide et liquide) allant de la poussière visible aux particules microscopiques en suspension dans l'air. Ceci inclut également les micro-organismes et les allergènes. La filtration permet de contrôler la concentration en particules, pour l'amener à une valeur souhaitée.

Le changement des filtres doit avant tout être fondé sur le niveau d'encrassement, indiqué par une perte de charge finale. Toutefois, pour des raisons d'hygiène, il est recommandé de garder les préfiltres au maximum 1 an, et les filtres secondaires au maximum 2 ans.

La norme EN 13779 préconise que les préfiltres soient au moins de classe M5 selon la norme EN 779 : 2012, et que le second étage de filtration soit au moins d'efficacité F7. En ce qui concerne l'air recyclé, il convient d'utiliser au moins la qualité M5.

Recommandations EN 13779 : Filtres à installer

Qualité de l'air intérieur				
Qualité de l'Air Neuf	INT 1 (élevée)	INT 2 (moyenne)	INT 3 (modérée)	INT 4 (basse)
ANF 1 air pur	F9	F8	F7	M5
ANF 2 air poussiéreux	F7 + F9	M6 + F8	M5 + F7	M5 + M6
ANF 3 concentration très élevée	F7 + CA + F9	F7 + CA + F9	M5 + F7	M5 + M6

Source : EN 13779

Pour des raisons d'hygiène, la norme recommande de remplacer le filtre après la pleine saison des pollens au printemps et après la saison des spores en automne.

La norme EN 779:2012

Depuis 2012, la norme EN 779 impose une mesure de l'efficacité minimale de filtration pour les classes F7 à F9.

L'efficacité minimale, testée sur média déchargé électrostatiquement, permet de connaître la vraie efficacité du filtre, sans que celle-ci soit artificiellement augmentée.

Il n'est pas rare de constater un écart de 50% entre l'efficacité sur média non traité et média déchargé électrostatiquement. En effet, les filtres à média synthétique ont tendance à rapidement perdre leur efficacité électrostatique lorsqu'ils se chargent en poussières.

Ainsi, un filtre qui autrefois avait une certaine classe de filtration peut maintenant être rétrogradé si son efficacité minimale ne correspond pas aux exigences de la nouvelle norme.

Nous nous félicitons d'avoir depuis toujours développé nos produits dans l'optique de la qualité. Cette démarche nous a permis de n'avoir aucune rétrogradation de nos filtres. Tous nos filtres F7, F8 et F9 sont restés dans leurs classes de filtration respectives.

Classification des filtres selon EN 779:2012

Groupe	Classe	Perte de charge finale Pa	Arrestance moyenne (Am) de la poussière synthétique %	Efficacité moyenne (Em) pour les particules de 0.4µm %	Efficacité minimale pour les particules de 0.4µm %
Particules grossières	G1	250	50≤Am<65	-	-
	G2	250	65≤Am<80	-	-
	G3	250	80≤Am<90	-	-
	G4	250	90≤Am	-	-
Particules Moyennes	M5	450	-	40≤Em<60	-
	M6	450	-	60≤Em<80	-
Particules fines	F7	450	-	80≤Em<90	35
	F8	450	-	90≤Em<95	55
	F9	450	-	95≤Em	70
Note (EN 779)	Les caractéristiques de la poussière atmosphérique varient largement par rapport à celles de la poussière de chargement synthétique utilisée dans les essais. Pour cette raison, les résultats d'essai ne fournissent pas une base pour prévoir les performances de fonctionnement ou de durée de vie. La perte de charge du médium ou le délestage de particules ou de fibres peuvent aussi affecter de façon négative le rendement. L'efficacité minimale est la plus faible des 3 valeurs suivantes : efficacité initiale, efficacité après décharge et efficacité pendant toute la procédure de charge du test.				

Source : EN 779:2012

La norme EUROVENT 4/21

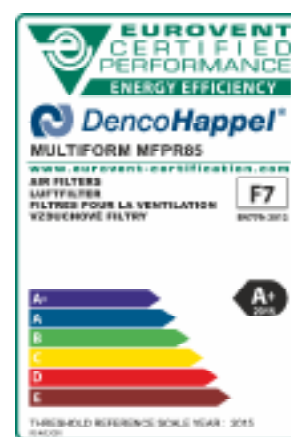
Un autre pas pour réduire la consommation d'énergie

L'un des critères les plus importants à prendre en compte dans le choix d'un filtre est non seulement l'efficacité de filtration, mais également la performance énergétique du filtre. Les frais d'exploitation constituent un facteur de coûts sous-estimés, voire non pris en compte dans une exploitation. Eurovent s'approprie ces expériences pratiques et vérifie si les filtres travaillent toujours en économie d'énergie même lorsqu'ils sont colmatés.

La division Delbag de DencoHappel est certifiée depuis de nombreuses années par le programme européen Eurovent, qui permet entre autre de classer les filtres en fonction de leur consommation énergétique annuelle lorsqu'ils sont en fonctionnement.

La classification Eurovent concerne les filtres M5 à F9 et s'appuie sur la norme EN 779 : 2012. La consommation d'énergie E est calculée selon la formule suivante :

$$E \text{ (kWh)} = \frac{0.944 \text{ m}^3/\text{s} * \Delta p * 6000 \text{ h}}{0.5 * 1000}$$



Constantes de l'équation :

Débit nominal = 3400 m³/h = 0.944 m³/s

Temps de fonctionnement annuel de l'installation = 6000 h/an

Efficacité du moteur du ventilateur = 50% = 0.5

Variable de l'équation :

Δp = perte de charge moyenne calculée entre la perte de charge initiale et la perte de charge après ajout d'une masse normée de poussière ASHRAE (voir tableau ci-dessous pour les valeurs)

La consommation énergétique annuelle ne dépend donc QUE de la perte de charge moyenne Δp .

Le label Eurovent se divise en 6 classes de performances énergétiques, allant de A+ à E (E étant la classe la plus consommatrice en énergie) et permet de connaître l'efficacité des filtres M5-F9 d'un simple coup d'œil.

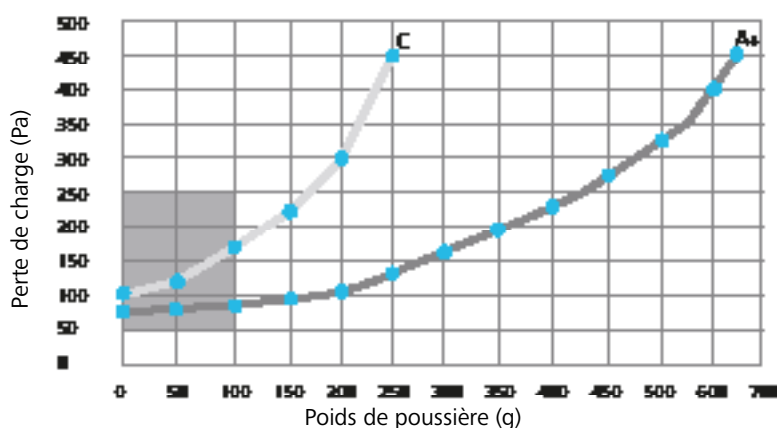
Retrouvez notre gamme de filtre **Multiform Premium** qui offre la meilleure classe énergétique suivant le label Eurovent 4/21 (A+) en **page 60** de ce catalogue.

Classe du filtre	-	M5	M6
Efficacité minimale	-	-	-
m_{ASHRAE}	-	$M_M = 250 \text{ g ASHRAE}$	
A+		0 – 450 kWh	0 – 550 kWh
A		> 450 – 600 kWh	> 550 – 650 kWh
B		> 600 – 700 kWh	> 650 – 800 kWh
C		> 700 – 950 kWh	> 800 – 1100 kWh
D		> 950 – 1200 kWh	> 1100 – 1400 kWh
E		> 1200 kWh	> 1400 kWh

La norme EUROVENT 4/21

Plus un filtre a une mauvaise classe énergétique, plus la perte de charge moyenne est élevée. Ainsi, un filtre de classe C atteint bien plus rapidement sa perte de charge finale qu'un filtre de classe B, par exemple.

Vous aurez peut-être fait une économie de quelques euros sur l'achat d'un filtre C, mais vous n'avez probablement pas pris en compte les frais « cachés » engendrés par ce choix : Une perte de charge finale atteinte plus rapidement, c'est synonyme d'arrêts des installations et des process plus fréquents, de remplacements des filtres plus fréquents, et par conséquent de la réquisition d'un technicien de maintenance plus fréquente. Pensez à cela lorsque vous optez pour un filtre moins cher mais moins performant !



Choisir nos filtres, certifiés par Eurovent, c'est la garantie que :

- Nos filtres sont testés régulièrement et au hasard par Eurovent
- Les tests sont réalisés de façon anonyme et dans des laboratoires indépendants, agréés par Eurovent (VTT en Finlande, SP en Suède et CETIAT en France)
- Les résultats des tests Eurovent sont conformes aux tests internes réalisés par Delbag, suivant la dernière version de la norme EN 779
- Les informations que nous publions sont approuvées par Eurovent (classe de filtration et consommation énergétique annuelle)
- Vous pouvez enfin estimer les coûts d'exploitation de vos installations

Classe du filtre	F7	F8	F9
Efficacité minimale	≥ 35%	≥ 55%	≥ 70%
m_{ASHRAE}	-	$M_M = 100 \text{ g ASHRAE}$	
A+	0 – 800 kWh	0 – 1000 kWh	0 – 1250 kWh
A	> 800 – 950 kWh	> 1000 – 1200 kWh	> 1250 – 1450 kWh
B	> 950 – 1200 kWh	> 1200 – 1500 kWh	> 1450 – 1900 kWh
C	> 1200 – 1700 kWh	> 1500 – 2000 kWh	> 1900 – 2600 kWh
D	> 1700 – 2200 kWh	> 2000 – 3000 kWh	> 2600 – 4000 kWh
E	> 2200 kWh	> 3000 kWh	> 4000 kWh

La norme EN 1822

La norme européenne 1822 : 2009 classe les filtres absolus selon leur efficacité sur la MPPS (taille des particules les moins bien arrêtées par les filtres absolus). Mise à jour en 2009, cette norme ajoute à l'efficacité globale du filtre une mesure à faire pour déterminer les fuites locales.

Les filtres absolus sont répartis en 3 catégories :

- Filtres EPA : E10 à E12 : Haute Efficacité Particulaire (Efficiency Particulate Air)
- Filtres HEPA : H13 et H14 : Très Haute Efficacité Particulaire (High Efficiency Particulate Air)
- Filtres ULPA : U15 à U17 : Très Faible Pénétration (Ultra Low Particulate Air)

Chaque filtre absolu Delbag® quittant notre site de production est identifié par un numéro unique, indiqué sur son étiquette détachable.

Un certificat nominatif regroupant toutes les informations sur un seul document accompagne chaque filtre HEPA et ULPA.

Classification des filtres absolus selon EN 1822:2009

Classe de filtre	Efficacité globale ^{a)} sur la MPPS %	Valeur locale ^{b)} d'efficacité sur la MPPS %	Valeur locale ^{b)} de pénétration MPPS (Taux de fuite) %
E10	≥ 85	- ^{c)}	- ^{c)}
E11	≥ 95	- ^{c)}	- ^{c)}
E12	≥ 99,5	- ^{c)}	- ^{c)}
H13	≥ 99,95	≥ 99,75	≤ 0,25
H14	≥ 99,995	≥ 99,975	≤ 0,025
U15	≥ 99,999 5	≥ 99,997 5	≤ 0,002 5
U16	≥ 99,999 95	≥ 99,999 75	≤ 0,000 25
U17	≥ 99,999 995	≥ 99,999 9	≤ 0,000 1

a) Efficacité globale : Efficacité moyenne sur l'ensemble de la surface frontale de passage d'un élément filtrant, dans des conditions données de fonctionnement du filtre. Correspond au rendement R du filtre.

b) Efficacité locale : Efficacité en un point spécifique de l'élément filtrant, dans des conditions données de fonctionnement du filtre.

c) Les filtres EPA (Classes E10, E11 et E12) ne peuvent et ne doivent pas être soumis à un essai d'étanchéité à des fins de classifications.

La norme EN 14644

La norme 14644 est actuellement divisée en 10 chapitres et traite de façon générale sur les salles propres. Le premier chapitre pose les bases pour la qualification particulière d'une salle propre, selon sa teneur en particules. Les chapitres suivants renseignent sur les méthodes de mesures périodiques, ainsi que sur la conception, la réception et l'exploitation d'une salle propre, incluant les méthodes de mesurage.

Classes type de propreté particulière des salles et zones propres selon la norme ISO 14644-1

N° de classification	Concentrations maximales admissibles de taille égale ou supérieure à celles ci-dessous (en particules / m ³ d'air)					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
ISO 1	10	2	(a)	(a)	(a)	(a)
ISO 2	100	24	10	4	(a)	(a)
ISO 3	1 000	237	102	35	8	(a)
ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83	(a)
ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
ISO 7	- (b)	- (b)	- (b)	352 000	83 200	2 930
ISO 8	- (b)	- (b)	- (b)	3 520 000	832 000	29 300
ISO 9	- (b)	- (b)	- (b)	35 200 000	8 320 000	293 000

a) Non acceptable

b) Non mesuré

NB : On ne peut maintenir une ultra-propreté mesurable que par prévention, en agissant sur les sources.

La propreté peut évoluer selon les conditions d'exploitation : pour une même salle, la classe ISO peut changer selon que la mesure est faite au repos ou en activité.

La norme NFS 90 351: 2013

Mise à jour en 2013, la norme NFS 90 351 traite spécifiquement des salles propres dans les établissements de santé et des niveaux d'exigence à respecter. De nouvelles préconisations permettent de conserver une salle à atmosphère contrôlée à des niveaux acceptables hors période de fonctionnement, toujours dans l'optique de réduire la consommation d'énergie.

Valeurs guides de performances au repos

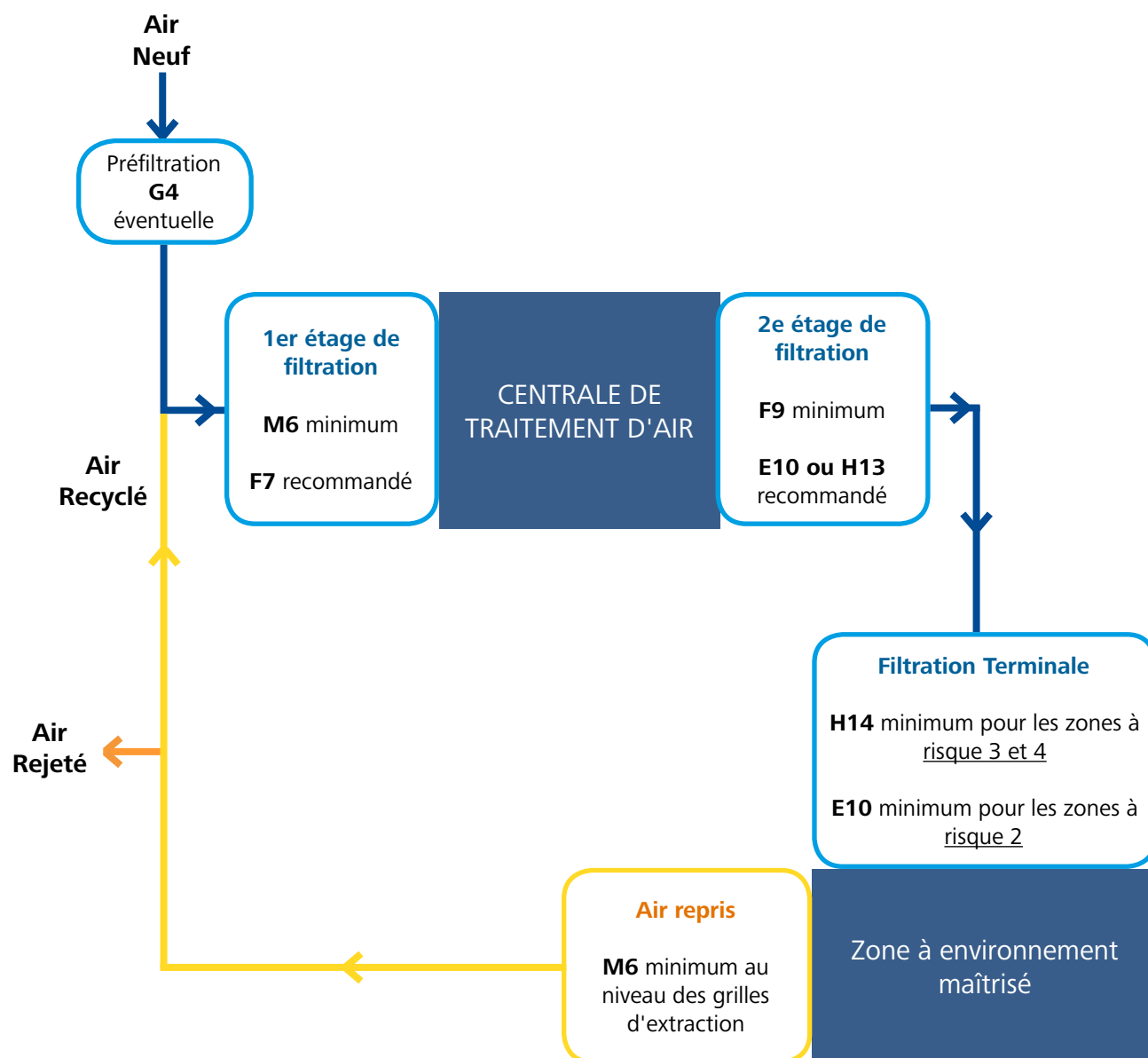
Classe de risque	Performances à atteindre	Caractéristiques aérauliques
Risque 4	- Classe particulaire ISO 5 - Classe de cinétique d'élimination particulaire à 0,5 µm CP 5 - Classe de propreté micro-biologique M1	- Flux unidirectionnel - Zone sous le flux : vitesse de l'air entre 0,25 et 0,35 m/s - Taux d'air neuf du local ≥ 6 Vol/h
Risque 3	- Classe particulaire ISO 7 - Classe de cinétique d'élimination particulaire à 0,5 µm CP 10 - Classe de propreté micro-biologique M10	- Flux unidirectionnel ou non unidirectionnel - Taux de brassage ≥ 15 Vol/h
Risque 2	- Classe particulaire ISO 8 - Classe de cinétique d'élimination particulaire à 0,5 µm CP 20 - Classe de propreté micro-biologique M100	- Flux non unidirectionnel - Taux de brassage ≥ 10 Vol/h

Valeurs guides de performances en veille

Classe de risque	Performances à atteindre	Caractéristiques aérauliques
Risque 4 Risque 3 Risque 2	- Classe particulaire ISO 8 - Classe de cinétique d'élimination particulaire à 0,5 µm non contrôlée - Classe de propreté micro-biologique non contrôlée	- Pas de contrainte de flux - Taux d'air neuf du local ≥ 6 Vol/h avec DP = 15 ± 5 Pa par rapport aux locaux adjacents

La norme NFS 90 351: 2013

Exigences sur la chaîne de filtration



Remarques et exigences sur la chaîne de filtration

La filtration terminale pour les zones à risque 3 et 4 est généralement directement implantée dans le local ; pour les zones à risque 2, cette filtration est généralement implantée dans la CTA.

Dans le cas particulier où la zone à environnement maîtrisé possède un risque infectieux, il est recommandé que la filtration de la reprise ou de l'extraction soit réalisée par un filtre à très haute efficacité.

L'ajout d'un étage de filtration moléculaire et chimique (filtre à charbon actif) est recommandé dans le cas où l'activité génère des odeurs importantes (bistouri électrique, chambres mortuaires...).

Réglementation ATEX

Qu'est-ce qu'une zone ATEX ?

Une zone ATEX est une zone à ATmosphère EXplosive. Il s'agit d'une zone qui a été définie et identifiée, dans laquelle toutes les conditions sont réunies pour qu'une explosion puisse avoir lieu.

Pour qu'une explosion se produise, il faut réunir 3 paramètres en même temps :

- Présence d'un combustible (substance inflammable sous forme gazeuse, liquide, vapeur ou poussière)
- Existence d'une source d'inflammation (étincelle, chaleur, flamme...)
- Présence d'un comburant (oxygène de l'air, qui permet la propagation de l'explosion à l'ensemble de la zone)

Pour écarter les risques d'explosion, il suffit de supprimer l'un des 3 paramètres.

Quelles sont les réglementations en vigueur ?

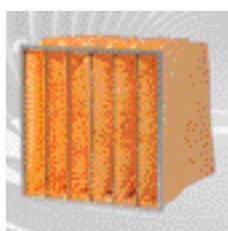
En France, la réglementation ATEX est basée sur 2 directives européennes :

- La directive 1999/92/CE, « directive utilisateurs », concerne les travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'ATEX.
- La directive 94/9/CE, « directive constructeurs », concerne les appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosive. C'est sur cette directive que DencoHappel intervient en proposant toute une gamme de filtres certifiés ATEX II 2 GD IIB T6 par Dekra Exam GmbH.

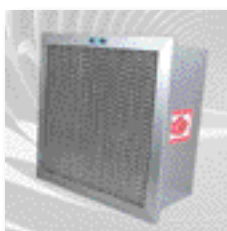
Zones ATEX et catégories des matériels exigés pour les industries de surface

Type d'ATEX	Zone Gaz/ Vapeur "G"	Zone Poussières "D"	Catégorie d'appareil réglementaire
Atmosphère explosive permanente	0	20	Catégorie 1
Atmosphère explosive occasionnelle	1	21	Catégorie 2 = Certification DencoHappel
Atmosphère explosive accidentelle	2	22	Catégorie 3

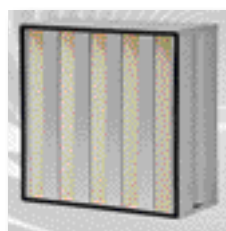
Nous avons toute une gamme de références pour répondre à vos besoins en zone ATEX : Suivez le pictogramme  pour trouver le filtre adapté à vos besoins.



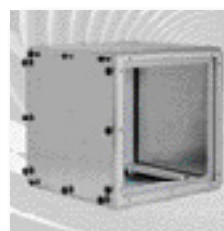
Poches G
page 46



Multicol
page 63



Absolu VT
page 70



Caisson EBE
page 95



MultiSafe
page 100

Nos produits



→ Les médias filtrants

page 20



→ La préfiltration G1-G4

page 30



→ Les filtres fins M5-F9

page 40



→ Les filtres absolus E10-U17

page 64



→ La filtration moléculaire

page 76



→ Les filtres haute température

page 84



→ Les cartouches de dépoussiérage

page 88



→ Systèmes de filtration et cadres de montage

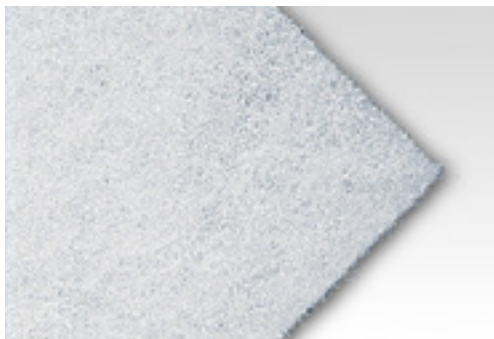
page 94



→ Les solutions de traitement d'air DencoHappel

page 102

Média CTM et VENUFA



Avantages

- ✓ Vaste choix de dimensions de rouleaux et de découpes
- ✓ Large choix d'efficacité de filtration
- ✓ Résistance au feu : F1/K1 (DIN 53438)

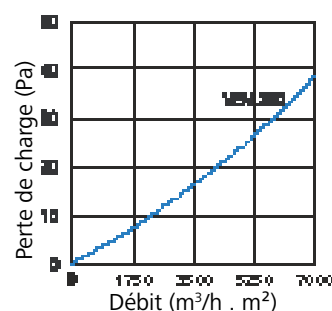
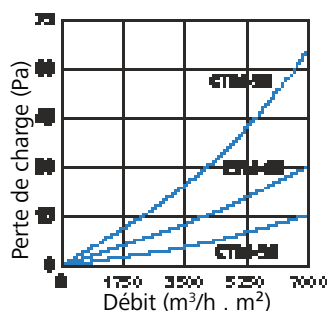
Descriptif

Les médias CTM et VENUFA sont composés de fibres de polyester non tissées et à densité croissante. Le CTM et le VENUFA sont des médias souples qui s'utilisent sans imprégnation, et qui sont modérément régénérables.

Applications

- ✓ Préfiltration pour les milieux à forte concentration particulaire
- ✓ Ventilateurs, Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation

Performances aérauliques



Caractéristiques techniques

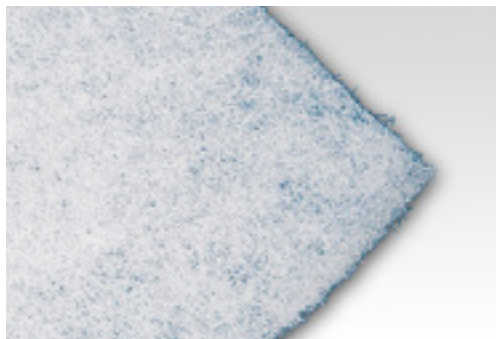
		CTM 50	CTM 60	VENUFA 290	CTM 90
	EN 779: 2012	G2	G3	G3	G4
Epaisseur	mm	5	10	20	20
Débit nominal au m²/ Perte de charge	m³/h / Pa	5 400 / 11	5 400 / 18	5 400 / 35	5 400 / 50
Dp finale conseillée	Pa	250	250	250	250
Efficacité gravimétrique	%	72	81.4	88	91.7
Capacité d'accumulation	g/m²	425	590	620	518
Température max d'utilisation	°C	80	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100	100

Références / disponibilités



Référence	Dimensions
ROULEAUX	
CTM 50	40 x 2 mm
CTM 60	20 x 2 mm
VENUFA 290	20 x 2 mm
CTM 90	20 x 2 mm
DECOUPE	
CTM 50	0 à 80 m² avec largeur maxi de 2m
CTM 60	0 à 40 m² avec largeur maxi de 2m
VENUFA 290	0 à 40 m² avec largeur maxi de 2m
CTM 90	0 à 40 m² avec largeur maxi de 2m

Média PC et FM



Avantages

- ✓ Vaste choix de dimensions de rouleaux et de découpes
- ✓ Large choix d'efficacité de filtration
- ✓ Résistance au feu : M1

Descriptif

Les médias PC et FM sont composés de fibres de polyester non tissées et à densité croissante.

Applications

- ✓ Préfiltration pour les milieux à forte concentration particulaire
- ✓ Ventilo-convecteurs, Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation
- ✓ FM493 adapté pour générateurs d'air chaud, compresseurs, convoyeurs pneumatiques...

Caractéristiques techniques

		PC 269	PC 282	FM 387	FM 490	FM 493
	EN 779: 2012	G2	G2	G3	G4	G4
Epaisseur	mm	6	10	18	20	23
Débit nominal au m ² / Perte de charge	m ³ /h / Pa	5 400 / 15	5 400 / 20	5 400 / 23	5 400 / 27	5 400 / 46
Dp finale conseillée	Pa	250	250	250	250	250
Efficacité gravimétrique	%	69	82	87	89	93
Capacité d'accumulation	g/m ²	180	200	550	600	630
Température max d'utilisation	°C	80	80	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100	100	100

Références / disponibilités



Référence	Dimensions
ROULEAUX	
PC 269	40 x 2 mm
PC 282	20 x 2 mm
FM 387	20 x 2 mm
FM 490	20 x 2 mm
FM 493	20 x 2 mm
DECOUPES	
PC 269	0 à 80 m ² avec largeur maxi de 2m
PC 282	0 à 40 m ² avec largeur maxi de 2m
FM 387	0 à 40 m ² avec largeur maxi de 2m
FM 490	0 à 40 m ² avec largeur maxi de 2m
FM 493	0 à 40 m ² avec largeur maxi de 2m

Média PERFEKT



Avantages

- ✓ Vaste choix de dimensions de rouleaux et de découpes
- ✓ Résistance au feu : F1/K1 (DIN 53438)

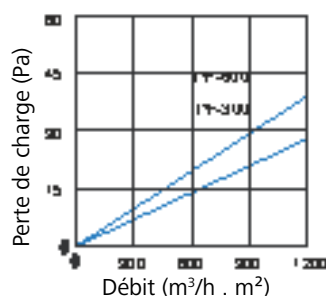
Descriptif

Le média PERFEKT 300 est composé de fibres de polyester extra fines thermo-liées, à densité croissante et laminées côté air propre. Ce média s'utilise sans imprégnation. Le PERFEKT 600 est un média imprégné et renforcé par une trame en sortie d'air.

Applications

- ✓ Cabines de peintures
- ✓ Ventilateurs, Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation

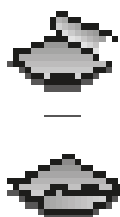
Performances aérauliques



Caractéristiques techniques

	EN 779: 2012	PERFEKT 300	PERFEKT 600
		M5	M5
Epaisseur	mm	15	20
Débit nominal au m²/ Perte de charge	m³/h / Pa	900 / 20	900 / 27
Dp finale conseillée	Pa	450	450
Efficacité gravimétrique	%	96.4	97.9
Efficacité à 0,4 µm	%	53.3	56.6
Capacité d'accumulation	g/m²	342	387
Température max d'utilisation	°C	80	80
Humidité relative max	%	100	100

Références / disponibilités



Référence	Dimensions
ROULEAUX	
PERFEKT 300	20 x 2 mm
PERFEKT 600	20 x 2 mm
DECOUPES	
PERFEKT 300	0 à 40 m² avec largeur maxi de 2m
PERFEKT 600	0 à 40 m² avec largeur maxi de 2m

Média ACELAN



Avantages

- ✓ Vaste choix de dimensions de rouleaux et de découpes
- ✓ Résistance au feu : F1/K1 (DIN 53438)

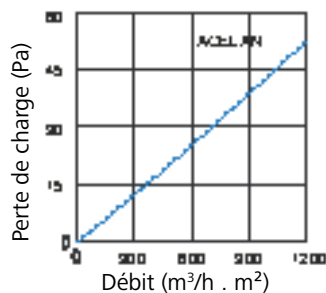
Descriptif

Le média ACELAN se présente sous la forme d'un voile élastique, composé de fibres de polyester extra fines thermo-liées, à densité croissante. Ce média est laminé du côté air propre et s'utilise sans imprégnation.

Applications

- ✓ Cabines de peintures
- ✓ Ventilo-convecteurs, Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation
- ✓ Protection des installations nécessitant une grande qualité d'air.

Performances aérauliques



Caractéristiques techniques

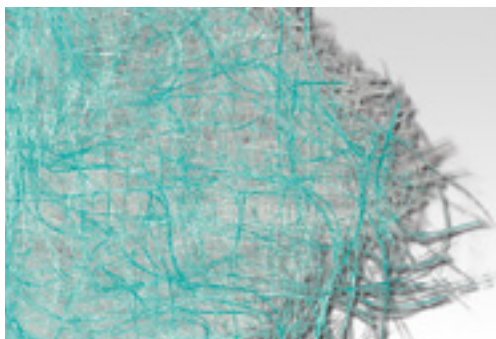
		ACELAN
	EN 779: 2012	M5
Epaisseur	mm	30
Débit nominal au m²/ Perte de charge	m³/h / Pa	900 / 35
Dp finale conseillée	Pa	450
Efficacité gravimétrique	%	97
Efficacité à 0,4 µm	%	51
Capacité d'accumulation	g/m²	211
Température max d'utilisation	°C	80
Humidité relative max	%	100

Références / disponibilités



Référence	Dimensions
ROULEAUX	
ACELAN	20 x 2 mm
DECOUPES	
ACELAN	0 à 40 m² avec largeur maxi de 2m

Média FARBGLAS



Avantages

- ✓ Vaste choix de découpes et d'épaisseur de média
- ✓ Résistance au feu : F1/K1 (DIN 53438)
- ✓ Côté air propre coloré pour une installation rapide et sans erreur

Descriptif

Le média FARBGLAS 2 " est composé de fibres de verre de haute qualité, étroitement enchevêtrées et à densité croissante. Ce média non imprégné est inodore, ininflammable et insensible à l'humidité de l'air.

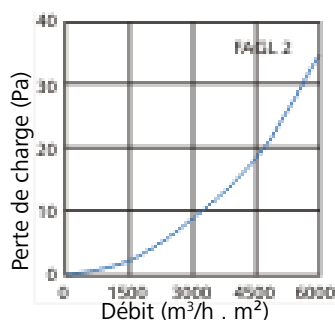
Options

- ✓ Disponibilité en épaisseur 3 " (75mm) ou 4 " (100mm) sur demande.

Applications

- ✓ Cabines de peinture

Performances aérauliques



Caractéristiques techniques

		FARBGLAS 2"
Epaisseur	mm	50
Débit nominal au m²/ Perte de charge	m³/h / Pa	6 300 / 40
Dp finale conseillée	Pa	80
Efficacité gravimétrique	%	97*
Capacité d'accumulation	g/m²	-
Température max d'utilisation	°C	120
Humidité relative max	%	100

*Efficacité sur brouillard de peinture

Références / disponibilités



Référence	Dimensions
ROULEAUX	
FARBGLAS 2 "	20 x 2 mm
FARBGLAS 3 "	20 x 2 mm
FARBGLAS 4 "	20 x 2 mm
DECOUPES	
FARBGLAS 2 "	0 à 40 m² avec largeur maxi de 2m

Média FIBROIDELASTIC



Avantages

- ✓ Grande capacité de rétention
- ✓ Résistance au feu : F1/K1 (DIN 53438)
- ✓ Régénérable plusieurs fois

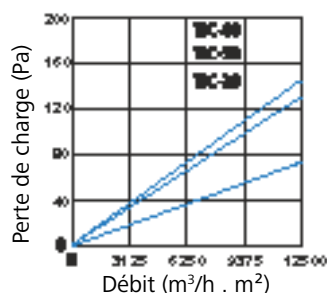
Descriptif

Le média FIBROIDELASTIC (ou TIC) est fabriqué à partir de fibres naturelles liées par du latex, enchevêtrées et à densité homogène. Ce média s'utilise sans imprégnation et présente une excellente rigidité.

Applications

- ✓ Milieux à très forte concentration particulaire

Performances aérauliques



Caractéristiques techniques

		TIC 20	TIC 30	TIC 40
	EN 779: 2012	G2	G2	G3
Epaisseur	mm	20	30	40
Débit nominal au m²/ Perte de charge	m³/h / Pa	10 000 / 65	10 000 / 75	10 000 / 95
Dp finale conseillée	Pa	250	250	250
Efficacité gravimétrique	%	73.1	77.1	84.6
Capacité d'accumulation	g/m²	920	933	1064
Température max d'utilisation	°C	60	60	60
Humidité relative max	%	100	100	100

Références / disponibilités



Référence	Dimensions
ROULEAUX	
TIC 20	1 x 2 mm
TIC 30	1 x 2 mm
TIC 40	1 x 2 mm
DECOUPES	
TIC 20	0 à 2 m² avec largeur maxi de 1m
TIC 30	0 à 2 m² avec largeur maxi de 1m
TIC 40	0 à 2 m² avec largeur maxi de 1m

Média FIBROIDELASTOV



Avantages

- ✓ Très faible perte de charge
- ✓ Grande capacité de rétention
- ✓ Résistance au feu : F1/K1 (DIN 53438)
- ✓ Régénérable plusieurs fois

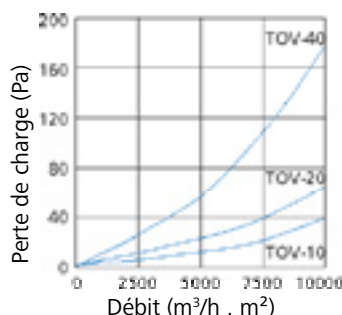
Descriptif

Les plaques de média FIBROIDELASTOV (ou TOV) sont constituées d'un mélange à densité croissante de fibre de polyester de haute qualité non tissées. Ce média non imprégné est régénérable de nombreuses fois et présente une excellente robustesse.

Applications

- ✓ Ventilateurs-convecteurs, Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation
- ✓ Milieux à très forte concentration particulaire

Performances aérauliques



Caractéristiques techniques

		TOV 10	TOV 20	TOV 40
	EN 779: 2012	G3	G3	G4
Epaisseur	mm	10	20	40
Débit nominal au m²	m³/h	2 500 à 10 000	2 500 à 10 000	2 500 à 10 000
Perte de charge	Pa	9 à 46	14 à 88	26 à 85
Dp finale conseillée	Pa	250	250	250
Efficacité gravimétrique	%	81	87	93
Capacité d'accumulation	g/m²	635	530	477
Température max d'utilisation	°C	70	70	70
Humidité relative max	%	100	100	100

Références / disponibilités



Référence	Dimensions
ROULEAUX	
TOV 10	20 x 2 mm
PLAQUES	
TOV 10	1 x 1.5 mm
TOV 20	1 x 1.5 mm
TOV 40	1 x 1.5 mm
DECOUPES	
TOV 20	0 à 1.5 m² avec largeur maxi de 1m
TOV 40	0 à 1.5 m² avec largeur maxi de 1m

Média LOTEX®



Avantages

- ✓ Résistance au feu : F1/K1 (DIN 53438)
- ✓ Adapté pour applications à grande concentration en aérosols liquides
- ✓ Faible augmentation de la perte de charge

Descriptif

Le média LOTEX® est constitué de couches de fibres de polyester non tissées, avec une densité croissante dans l'épaisseur du média, et laminé du côté air propre. Le média possède une faible augmentation de la perte de charge, et les fibres ont des propriétés oléophobes et hydrophobes grâce à une structure de surface unique, reproduisant l'effet Lotus.



Applications

- ✓ Séparateur de brouillards d'huiles
- ✓ Installations off-shore
- ✓ Ventilo-convecteurs, Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation

Caractéristiques techniques

		1704 LoTex®	1705 LoTex®	1805 LoTex®
	EN 779: 2012	G4	M5	M5
Epaisseur	mm	20	30	50
Débit nominal au m³/h / Perte de charge	m³/h / Pa	2 600 / 25	2 600 / 25	2 600 / 35
Dp finale conseillée	Pa	250	450	450
Efficacité gravimétrique	%	91	96	98
Efficacité à 0,4 µm	%	-	42	44
Température max d'utilisation	°C	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100

Références / disponibilités



Dimensions	Débit m³/h	Débit m³/h	Débit m³/h
DECOUPES	1704 LoTex®	1705 LoTex®	1805 LoTex®
595 x 595	900	900	900
595 x 495	765	765	765
350 x 400	365	365	365

Média FIBROBAND



Avantages

- ✓ Résistance au feu : F1/K1 (DIN 53438)
- ✓ Grande variété de dimensions de rouleaux

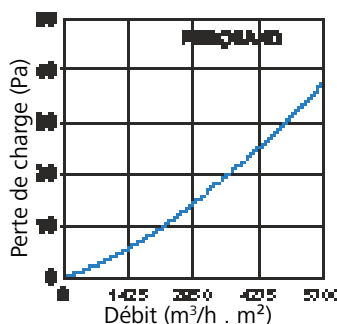
Descriptif

Le média FIBROBAND est constitué de fibres de polyester non tissées très fines, disposées sur une gaze rigide sous la forme d'un voile robuste à densité croissante. Le côté sortie d'air, spécialement laminé, empêche les déchirures. Ce média s'utilise sans imprégnation et est monté sur une bobine de carton avec le manchon d'insertion pour le système de bobine à déroulement automatique Filter Band DELBAG.

Applications

- ✓ Ventilateurs, Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation

Performances aérauliques



Caractéristiques techniques

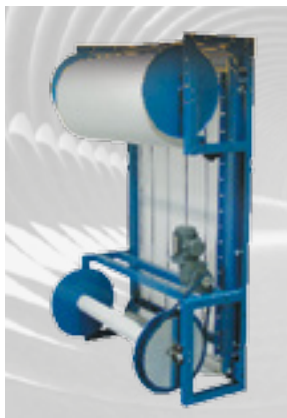
		MY-STOP 500
	EN 779: 2012	G3
Epaisseur	mm	10
Débit nominal au m²/ Perte de charge	m³/h / Pa	5 700 / 40
Dp finale conseillée	Pa	250
Efficacité gravimétrique	%	88.1
Capacité d'accumulation	g/m²	398
Température max d'utilisation	°C	80
Humidité relative max	%	100

Références / disponibilités



Référence	Dimensions	Poids
ROULEAUX + bobine carton		
FIBROBAND – TAILLE 1	0.81 x 20 mm	6.2 kg
FIBROBAND – TAILLE 2	1.11 x 20 m	8.3 kg
FIBROBAND – TAILLE 3	1.41 x 20 m	10.4 kg
FIBROBAND – TAILLE 4	1.71 x 20 m	12.5 kg
FIBROBAND – TAILLE 5	2.01 x 20 m	14.6 kg

Bobines à déroulement automatique



Avantages

- ✓ Résistance au feu : F1/K1 (DIN 53438)
- ✓ 3 possibilités de montage permettant une installation compatible avec de nombreuses marques de systèmes à déroulement automatique.
- ✓ Utilisation à des débits élevés
- ✓ Besoin faible en fréquence de maintenance

Descriptif

Les bobines de média 402, 411 et 412 sont constituées de fibres de verre à densité croissante. Les bobines sont imprégnées avec un agent antibactérien et hydrofuge, qui permet d'accroître la capacité d'emmagasinement de poussières.

Applications

- ✓ Préfiltration dans des installations à très hauts débits d'air.

Systèmes de montage

- ✓ 402 : bobine en acier et fenêtre latérale pour systèmes CEAG/AAF
- ✓ 411 : bobine en carton pour systèmes SCHIRP
- ✓ 412 : bobine en carton avec manchon d'insertion pour systèmes Delbag

Caractéristiques techniques

		402	411	412
	EN 779: 2012	G4	G4	G4
Epaisseur	mm	50	50	50
Longueur de média sur bobine	m	20	20	21
Débit nominal au m ² / Perte de charge	m ³ /h / Pa	10 800 / 40	10 800 / 50	10 800 / 50
Dp finale conseillée	Pa	150 à 180	150 à 180	150 à 180
Efficacité gravimétrique	%	91	91	91
Température max d'utilisation	°C	65	65	65
Humidité relative max	%	100	100	100

Références / disponibilités



Référence	Largeur mm	Poids kg	Largeur mm	Poids kg	Largeur mm	Poids kg
Bobine	402		411		412	
TAILLE 1	-	-	-	-	810	10.0
TAILLE 2	-	-	-	-	1110	14.8
TAILLE 3	832	11.0	832	8.3	1 410	18.5
TAILLE 4	1 137	12.4	1 137	9.9	1 710	21.0
TAILLE 5	1 442	16.8	1 442	12.0	2 010	26.5
TAILLE 6	1 747	21.7	1 747	13.8	-	-
TAILLE 7	2 052	27.6	2 052	19.0	-	-

Préfiltre Plan cadre carton



Avantages

- ✓ Totalement incinérable
- ✓ Léger

Descriptif

Les préfiltres Plan carton A2F sont construits avec un cadre fait en une seule pièce, ce qui permet de sceller le média fibre de verre sur tout le pourtour du cadre.

Ces filtres sont disponibles en dimensions standard (voir tableau ci-dessous).

Les préfiltres Plan carton FDV sont construits avec un cadre carton dans lequel est inséré un média fibre de verre. Ces filtres sont disponibles dans toutes les dimensions, y compris hors standard.

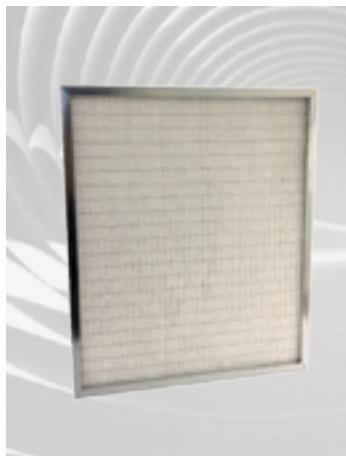
Applications

- ✓ Ventilo-convecteurs, Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation

Références/disponibilités

Référence	Dimension L x l x ep mm	Efficacité EN 779	Débit m³/h
A2F 12/24/1	594 x 289 x 23	G2	930
A2F 12/24/2	594 x 289 x 45	G2	930
A2F 16/20/1	496 x 395 x 23	G2	1 050
A2F 16/20/2	496 x 395 x 45	G2	1 050
A2F 16/25/1	623 x 395 x 23	G2	1 350
A2F 20/20/1	496 x 496 x 23	G2	1 350
A2F 20/20/2	496 x 496 x 45	G2	1 350
A2F 24/24/1	594 x 594 x 23	G2	2 000
A2F 24/24/2	594 x 594 x 45	G2	2 000
Plan cart FDV	Sur mesure	G2	-

Préfiltre Plan Galva



Avantages

- ✓ Réalisation sur mesure
- ✓ Grande variété de médias mise en œuvre

Descriptif

Les préfiltres Plan galva ont un média monté dans un cadre métallique en acier galvanisé. Une grille de maintien installée sur une ou deux faces du filtre permet au média de rester en place même quand la perte de charge augmente du fait de l'encrassement du média. De nombreux types de médias peuvent être mis en œuvre permettant de répondre à un large panel de besoins.

Applications

- ✓ Séparation des particules moyennes et grossières en entrée d'air
- ✓ Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation

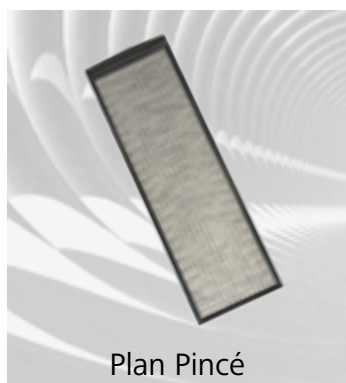
Références/disponibilités

Référence	Média mis en oeuvre	Efficacité EN 779	Conception	Epaisseurs disponibles - mm
PLAN G2	PC 269	G2	Cadre acier galvanisé 1 face grillagée : 2 faces grillagées :	7 à 30
PLAN G3	FM 387	G3		
PLAN G4	FM 490	G4		
PLAN PPI	Mousse polyuréthane 20 à 60 PPI			30 à 50
PLAN FDV	Farbglas			

Préfiltre Plan pincé et cousu sur jonc



Cousu



Plan Pincé

Avantages

- ✓ Léger
- ✓ Réalisation sur mesure
- ✓ Grande variété de médias mise en œuvre

Descriptif

Les préfiltres Plan cousus ont un média cousu sur un fil d'acier galvanisé rigide, sur toute la périphérie du filtre. Le média mis en œuvre est un média synthétique (voir tableau).

Les préfiltres Plan pincés ont un média serti à l'intérieur d'un cadre métallique en acier galvanisé. Une face grillagée permet de maintenir le média en place même quand la perte de charge est élevée. De nombreux types de média peuvent être mis en œuvre avec les préfiltres pincés, permettant de répondre à un large panel de besoins.

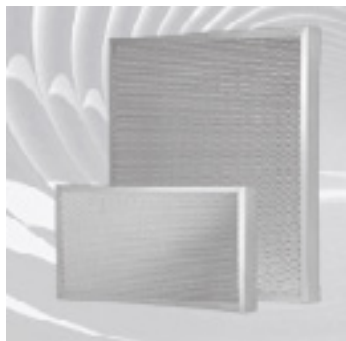
Applications

- ✓ Ventilo-convecteurs
- ✓ Cassettes

Références/disponibilités

Référence	Média mis en oeuvre	Efficacité EN 779	Conception	Epaisseurs disponibles - mm
COUSU				
COUSU G2	PC 269	G2	Média cousu sur fil d'acier rigide	4 à 8
COUSU G3	FM 387	G3		4 à 8
COUSU G4	FM 490	G4		4 à 8
PINCE				
PINCE G2	PC 269	G2	Cadre acier galvanisé – 1 face grillagée	5 à 8
PINCE G3	FM 387	G3		5 à 8
PINCE PPI	Mousse polyuréthane 20 à 60 PPI			5 à 8
PINCE POLYPRO	Polypropylène lavable noir	G2		5 à 8

Filtres métalliques



Avantages

- ✓ Tenue aux hautes températures (jusqu'à 400°C)
- ✓ Régénérable quasiment à l'infini
- ✓ Efficace sur les brouillards d'huile et d'émulsion

Descriptif

Les filtres tricot métal sont constitués d'un médium filtrant composé de fils métalliques (en acier inox ou galva) tricotés et chevronnés, puis disposés en couches successives en fonction de l'épaisseur du filtre. Les faces amont et aval sont réalisées avec un grillage en acier galvanisé ou avec un métal déployé.

Le séparateur de gouttes filtre à choc est fabriqué en acier inoxydable, avec des profilés en chicanes permettant de faire ruisseler les vapeurs d'huile jusqu'à une goulotte. Ce filtre est très facilement lavable.

Options

- ✓ Plot de centrage
- ✓ Trou d'évacuation
- ✓ Poignée
- ✓ Patte / gouttière

Applications

- ✓ Séparation des particules moyennes et grosses (Industrie)
- ✓ Séparation de brouillard d'huile (Cuisines / hottes)

Références/disponibilités

Référence	Cadre	Médium	Faces	Vitesse de passage d'air m/s	Perte de charge finale Pa
TRICOT METAL GALVA	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Grillage ou Métal déployé	1,5 à 2,5	250
TRICOT METAL MIXTE	Acier galvanisé	Acier inoxydable	Grillage ou Métal déployé	1,5 à 2,5	250
TRICOT METAL INOX	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Métal déployé	1,5 à 2,5	250
CHOC	Acier inoxydable	Acier inoxydable	-	1,5 à 2,5	-

Filtres rechargeables



Plan Croisillon



Plissé rechargeable



Plissé emboitable Tige-Tige

Avantages

- ✓ Réduction des déchets grâce à la réutilisation du cadre
- ✓ Grande variété de médias mis en œuvre
- ✓ Facilité d'utilisation et de mise en œuvre

Descriptif

Le média du filtre Plan croisillon est monté dans un cadre acier galvanisé plan rechargeable simple, avec une face grillagée pour tenir le média et une face avec croisillon permettant de remplacer ce dernier.

Le média du filtre Plan emboitable est monté dans un cadre acier galvanisé plan, emboitable en deux parties, s'emboitant l'une dans l'autre. Le média est tenu pincé entre les 2 cadres.

Les filtres Plissés rechargeables sont composés de deux cadres clipsables maintenant un média préplissé sur grillage.

Les filtres Plissés emboitables sont composés de deux demi-boîtes emboitables l'une dans l'autre, sur lesquelles sont soudées des tiges donnant la forme à la recharge qui est une simple découpe de média.

Dans tous les cas, l'étanchéité est obtenue par un surcroît de média, pincé entre les deux cadres.

Options

- ✓ Cadre et grillage en acier inoxydable sur demande

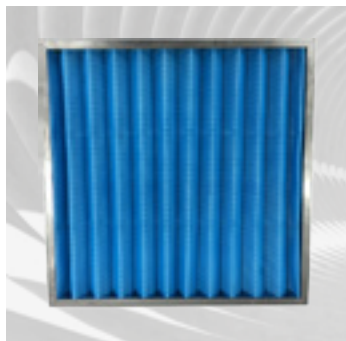
Applications

- ✓ Séparation des particules moyennes et grossières en premier étage de filtration
- ✓ Ventilo-convecteurs, Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation

Références/disponibilités

Référence	Média mis en œuvre / Efficacité EN 779	Conception	Recharge de média	Epaisseurs disponibles mm
PLAN CROIS	PC 269 / G2 FM 387 / G3 FM 490 / G4	Cadre acier galvanisé – 1 face grillagée, 1 face à croisillon	Découpe de média	10 à 50
PLAN EMB		Cadre acier galvanisé – 1 cadre avec grillage, 1 contre-cadre clipsable	Découpe de média	15 à 50
PLI RECHARGEABLE		2 demi-cadres acier galva ou inox 10/10e	Recharge média préplissé	40 à 200
PLI EMB TIGE-TIGE		2 demi-cadres acier galva ou inox 10/10e avec tiges pour mise en forme du média	Découpe de média	40 à 200

Filtres lavables



Avantages

- ✓ Régénérables un grand nombre de fois
- ✓ Large choix de dimension et d'efficacités de filtration

Descriptif

Les filtres plan lavable et plissé lavable sont constitués d'un média filtrant polyester cousus et collés sur un support polypropylène lavable. Le tout mis en œuvre dans un cadre composé en acier inox ou galva 8/10° de façon étanche par collage haute résistance (le lut en résine est proposé en option). Les faces amont et aval sont réalisées avec un grillage en acier galvanisé ou inoxydable.

Applications

- ✓ Séparation des particules moyennes et grosses en premier étage de filtration
- ✓ Industrie agroalimentaire

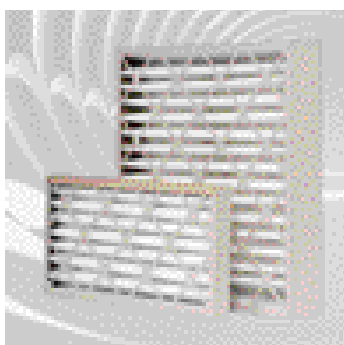
Caractéristiques techniques

PLISSE ET PLAN LAVABLE			
	EN 779	G3	G4
Vitesse de passage d'air	m/s	1.5	1.5
Dp initiale	Pa	50	60
Dp finale conseillée	Pa	250	250
Température max d'utilisation	°C	70	70
Humidité relative max	%	100	100

Références/disponibilités

Référence	Cadre	Média	Faces
PLAN LAVABLE GALVA	Acier galvanisé	G3 à G4 plan	Grillage galva
PLAN LAVABLE INOX	Acier inoxydable	G3 à G4 plan	Grillage inox
PLI LAVABLE GALVA	Acier galvanisé	G3 à G4 plissé sur grillage	Grillage galva
PLI LAVABLE INOX	Acier inoxydable	G3 à G4 plissé sur grillage	Grillage inox

Préfiltres Plissés cadre carton DP



Avantages

- ✓ Léger
- ✓ Incinérable
- ✓ Grande surface de filtration
- ✓ Cadre carton résistant à l'eau

Descriptif

Les filtres plissés à cadre carton DP sont composés d'un média plissé en forme de V serti dans un cadre en carton stable et imperméabilisé et maintenu par une grille de support sur chaque face. Une version intégrant ces filtres dans un cadre métallique est disponible (cadre acier galvanisé : DPM).

Applications

- ✓ Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation

Caractéristiques techniques

		DP-1"	DP-2"	DP-4"
EN 779: 2012		G4	G4	G4
Epaisseur	mm	23	45	96
Perte de charge initiale / finale	Pa	51/250	42/250	31/250
Température max d'utilisation	°C	70	70	70
Humidité relative max	%	100	100	100

Références/disponibilités

Référence	Dimensions L x l x ep mm	Débit m³/h	Surface filtrante m²
DP 12 / 24 / 1	287 x 592 x 23	1 700	0,32
DP 12 / 24 / 2	287 x 592 x 45	1 700	0,58
DP 12 / 24 / 4	287 x 592 x 96	1 700	1,04
DP 16 / 20 / 1	395 x 495 x 23	1 900	0,35
DP 16 / 20 / 2	395 x 496 x 45	1 900	0,62
DP 16 / 20 / 4	395 x 495 x 96	1 900	1,16
DP 16 / 25 / 2	395 x 623 x 45	2 380	0,74
DP 20 / 20 / 1	495 x 495 x 23	2 380	0,45
DP 20 / 20 / 2	495 x 495 x 45	2 380	0,77
DP 20 / 20 / 4	495 x 495 x 96	2 380	1,46
DP 20 / 25 / 1	495 x 623 x 23	2 970	0,56
DP 20 / 25 / 2	495 x 623 x 45	2 970	0,96
DP 20 / 24 / 2	495 x 592 x 45	2 840	0,92
DP 24 / 24 / 1	592 x 592 x 23	3 400	0,61
DP 24 / 24 / 2	592 x 592 x 45	3 400	1,09
DP 24 / 24 / 4	592 x 592 x 96	3 400	2,08
PLI CART	Sur mesure	-	-

Préfiltres Plissés cadre galva



Avantages

- ✓ Efficacité de filtration G2 à G4
- ✓ Dimensions standard et sur mesure

Descriptif

Les filtres plissés à cadre en acier galvanisé Pli Galva sont composés d'un média plissé en forme de V sur grille, inséré dans un cadre métallique.

Applications

- ✓ Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation

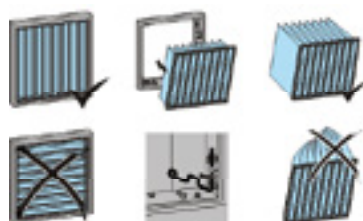
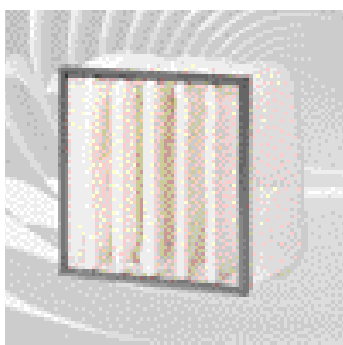
Caractéristiques techniques

		PLI GALVA G3	PLI GALVA G4
EN 779: 2012		G3	G4
Epaisseur	mm	40 à 200	40 à 200
Média		FM 387	FM 490
Perte de charge finale	Pa	250	250
Température max d'utilisation	°C	80	80
Humidité relative max	%	90	90

Références/disponibilités

Référence	Dimensions L x l x ep mm	Débit / Dp initiale m³/h / Pa	Surface filtrante m²	Poids kg
PLI233	287*287*45	1 000 / 45	0,19	0.7
PLI236	287*592*45	2 000 / 45	0,37	1.0
PLI236-48	287*592*48	2 000 / 45	0,37	1.0
PLI245	395*495*48	2 260 / 45	0,43	1.0
PLI247	395*623*48	2 860 / 45	0,54	1.1
PLI255	495*495*48	2 835 / 45	0,53	1.1
PLI265	495*595*48	3 400 / 45	0,64	1.2
PLI257	495*623*48	3 570 / 45	0,67	1.4
PLI266	592*592*45	4 000 / 45	0,75	1.4
PLI266-48	592*592*48	4 050 / 45	0,75	1.4
PLI436	287*592*98	3 100 / 60	0,87	1.6
PLI445	400*500*98	3 600 / 60	1,02	1.8
PLI455	500*500*98	2 900 / 60	1,05	1.9
PLI457	500*625*98	3 700 / 60	1,10	2.2
PLI466	592*592*98	4 200 / 60	1,18	2.2
PLI-HS-*	Sur mesure	-	-	-

MULTISACK K35 (G4) – K50 (M5)



Avantages

- ✓ Grande capacité de rétention
- ✓ Gamme complète en dimensions standard et sur mesure

Descriptif

Les poches des filtres MULTISACK K35 et K50, de forme aérodynamique, sont confectionnées à partir de média en fibres synthétiques non tissées. Les poches sont serties dans un cadre profilé en U (25 mm) grâce à une technique spéciale de serrage. Les fils écarteurs à l'intérieur des poches assurent un pouvoir de rétention élevé sur toute la profondeur.

Options

- ✓ Joint souple côté air sale (F1), air propre (F2) ou position latérale (F1S)
- ✓ Cadre disponible en acier galvanisé (V) ou plastique ABS incinérable (K)
- ✓ Cadre disponible en épaisseur 25mm ou 20mm

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier

Caractéristiques techniques

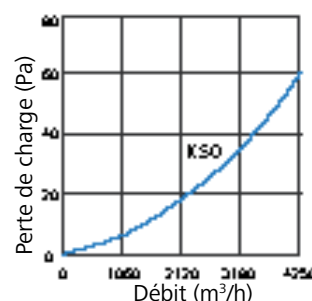
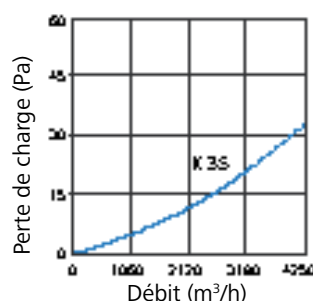
		K35	K50
	EN 779: 2012	G4	M5
Perte de charge finale	Pa	250	450
Efficacité gravimétrique	%	90	92.7
Efficacité à 0,4 µm	%	-	46.1
Température max d'utilisation	°C	80	80
Humidité relative max	%	100	100



Tailles standard L x H (mm)					
Taille 1	592 x 287	Taille 4	592 x 490	Taille 7	287 x 895
Taille 2	287 x 287	Taille 5	490 x 592	Taille 8	490 x 895
Taille 3	287 x 592	Taille 6	592 x 592	Taille 9	592 x 895

MULTISACK K35 (G4) – K50 (M5)

Performances aérauliques pour taille 592 x 592 x 600 mm

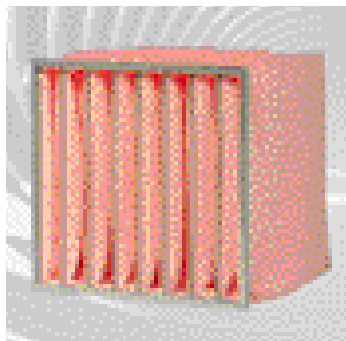


Références/disponibilités

Référence cadre galva	Efficacité EN 779 :2012	Dimensions L x H x P mm	Nombre de poches	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Surface filtrante m²	Poids kg
K35-3V/0195/02	G4	287 x 592 x 195	2	1700 / 80	0.5	0.9
K35-3V/0195/03	G4	287 x 592 x 195	3	2100 / 60	0.7	1.0
K35-5V/0195/03	G4	490 x 592 x 195	3	2800 / 80	0.7	1.2
K35-5V/0195/05	G4	490 x 592 x 195	5	3550 / 60	1.2	1.3
K35-6V/0195/04	G4	592 x 592 x 195	4	3400 / 80	1.0	1.5
K35-6V/0195/06	G4	592 x 592 x 195	6	4250 / 60	1.5	1.6
K35-3V/0360/02	G4	287 x 592 x 360	2	1700 / 40	0.9	1.0
K35-3V/0360/03	G4	287 x 592 x 360	3	2100 / 35	1.3	1.1
K35-5V/0360/03	G4	490 x 592 x 360	3	2800 / 40	1.3	1.3
K35-5V/0360/05	G4	490 x 592 x 360	5	3550 / 35	2.2	1.6
K35-6V/0360/04	G4	592 x 592 x 360	4	3400 / 40	1.8	1.5
K35-6V/0360/06	G4	592 x 592 x 360	6	4250 / 35	2.7	1.8
K35-3V/0600/02	G4	287 x 592 x 600	2	1700 / 25	1.5	1.5
K35-3V/0600/03	G4	287 x 592 x 600	3	1700 / 20	2.2	1.6
K35-5V/0600/03	G4	490 x 592 x 600	3	2800 / 25	2.2	1.8
K35-5V/0600/05	G4	490 x 592 x 600	5	2800 / 20	3.8	1.9
K35-6V/0600/04	G4	592 x 592 x 600	4	3400 / 25	3.0	2.1
K35-6V/0600/06	G4	592 x 592 x 600	6	3400 / 20	4.4	2.2

Référence cadre galva	Efficacité EN 779 :2012	Dimensions L x H x P mm	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Surface filtrante m²	Poids kg
K50-3V/0360/04	M5	287 x 592 x 360	4	1700 / 75	1.1
K50-5V/0360/06	M5	490 x 592 x 360	6	2800 / 75	1.6
K50-6V/0360/08	M5	592 x 592 x 360	8	3400 / 75	1.8
K50-3V/0500/04	M5	287 x 592 x 500	4	1700 / 55	1.4
K50-5V/0500/06	M5	490 x 592 x 500	6	2800 / 55	2.1
K50-6V/0500/08	M5	592 x 592 x 500	8	3400 / 55	2.5

MULTISACK K55 – K65 – K85 – K95



Avantages

- ✓ Média synthétique
- ✓ Grande capacité de rétention
- ✓ Gamme complète en dimensions standard et sur mesure
- ✓ Débit maximal = 125% Débit nominal

Descriptif

Les poches des filtres MULTISACK K, de forme aérodynamique, sont confectionnées à partir de média en fibres synthétiques non tissées. Les poches sont serties dans un cadre profilé en U (25 mm) grâce à une technique spéciale de serrage. Les fils écarteurs à l'intérieur des poches assurent un pouvoir de rétention élevé sur toute la profondeur.

Options

- ✓ Joint souple côté air sale (F1), air propre (F2) ou position latérale (F1S)
- ✓ Cadre disponible en acier galvanisé (V) ou plastique ABS incinérable (K)
- ✓ Cadre disponible en épaisseur 25mm ou 20mm

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier

Caractéristiques techniques

		K55	K65	K85	K95
	EN 779: 2012	M5	M6	F7	F8
Perte de charge finale	Pa	450	450	450	450
Perte de charge finale conseillée (d'un point de vue énergétique)	Pa	200	200	200	300
Efficacité à 0,4 µm	%	51.9	71.9	86.4	88.2
Efficacité minimale	%	-	-	35	69
Température max d'utilisation	°C	80	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100	100

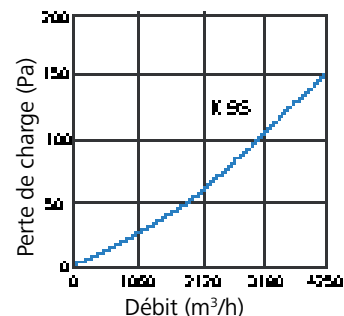
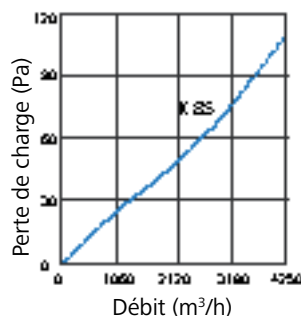
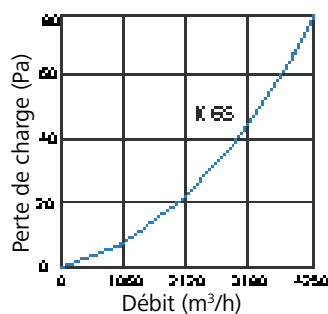
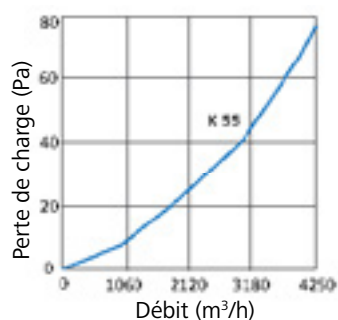


Tailles standard L x H (mm)

Taille 1	592 x 287	Taille 4	592 x 490	Taille 7	287 x 895
Taille 2	287 x 287	Taille 5	490 x 592	Taille 8	490 x 895
Taille 3	287 x 592	Taille 6	592 x 592	Taille 9	592 x 895

MULTISACK K55 – K65 – K85 – K95

Performances aérauliques pour taille 592 x 592 x 600 mm



Références / Disponibilités

Référence Cadre Galva	Dimensions L x H x P mm	Nbre de poches	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²	Poids kg
MULTISACK K55			EFFICACITE M5 (EN 779 :2012)			
K55-1V/0360/06	592 x 287 x 360	6	1 700 / 90		1.3	1.3
K55-2V/0360/03	287 x 287 x 360	3	850 / 90		0.7	0.7
K55-3V/0360/03	287 x 592 x 360	3	1 700 / 90		1.3	1.2
K55-5V/0360/05	490 x 592 x 360	5	2 800 / 90		2.2	1.9
K55-6V/0360/06	592 x 592 x 360	6	3 400 / 90	> 1200 kWh / E	2.7	2.3
K55-1V/0600/06	592 x 287 x 600	6	1 700 / 50		1.8	1.3
K55-2V/0600/03	287 x 287 x 600	3	850 / 50		0.8	0.7
K55-3V/0600/03	287 x 592 x 600	3	1 700 / 50		1.8	1.2
K55-5V/0600/05	490 x 592 x 600	5	2 800 / 50		3.2	1.9
K55-6V/0600/06	592 x 592 x 600	6	3 400 / 50	960 kWh / D	3.8	2.3
MULTISACK K65			EFFICACITE M6 (EN 779 :2012)			
K65-1V/0380/06	592 x 287 x 380	6	1 700 / 110		1.5	1.5
K65-1V/0380/08	592 x 287 x 380	8	1 700 / 90		1.9	1.6
K65-2V/0380/03	287 x 287 x 380	3	850 / 110		0.7	0.8
K65-2V/0380/04	287 x 287 x 380	4	850 / 90		0.9	0.9
K65-3V/0380/03	287 x 592 x 380	3	1 700 / 110		1.5	1.5
K65-3V/0380/04	287 x 592 x 380	4	1 700 / 90		1.9	1.6
K65-5V/0380/05	490 x 592 x 380	5	2 800 / 110		2.4	2.2
K65-5V/0380/06	490 x 592 x 380	6	2 800 / 90		2.9	2.3
K65-6V/0380/06	592 x 592 x 380	6	3 400 / 110	> 1400 kWh / E	2.9	2.7
K65-6V/0380/08	592 x 592 x 380	8	3 400 / 90	> 1400 kWh / E	3.9	2.8

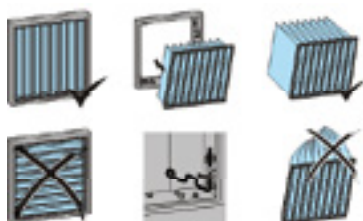
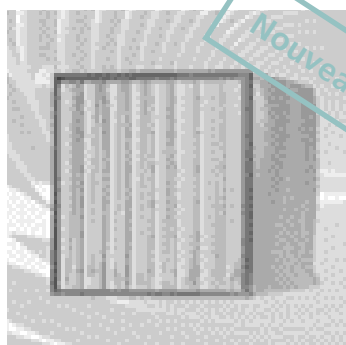
MULTISACK K55 – K65 – K85 – K95

Référence Cadre Galva	Dimensions L x H x P mm	Nbre de poches	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²	Poids kg
MULTISACK K65			EFFICACITE M6 (EN 779 :2012)			
K65-1V/0534/06	592 x 287 x 534	6	1 700 / 80		1.9	1.6
K65-1V/0534/08	592 x 287 x 534	8	1 700 / 80		2.6	1.7
K65-2V/0534/03	287 x 287 x 534	3	850 / 80		0.9	0.8
K65-2V/0534/04	287 x 287 x 534	4	850 / 80		1.1	0.9
K65-3V/0534/03	287 x 592 x 534	3	1 700 / 80		1.9	1.5
K65-3V/0534/04	287 x 592 x 534	4	1 700 / 80		2.6	1.6
K65-5V/0534/05	490 x 592 x 534	5	2 800 / 80		3.3	2.2
K65-5V/0534/06	490 x 592 x 534	6	2 800 / 80		3.8	2.3
K65-6V/0534/06	592 x 592 x 534	6	3 400 / 80	> 1400 kWh / E	3.9	2.7
K65-6V/0534/08	592 x 592 x 534	8	3 400 / 80	> 1400 kWh / E	5.2	2.8
K65-1V/0600/06	592 x 287 x 600	6	1 700 / 70		2.2	1.6
K65-1V/0600/08	592 x 287 x 600	8	1 700 / 65		3.0	1.7
K65-2V/0600/03	287 x 287 x 600	3	850 / 70		1.1	0.9
K65-2V/0600/04	287 x 287 x 600	4	850 / 65		1.5	1.0
K65-3V/0600/03	287 x 592 x 600	3	1 700 / 70		2.2	1.5
K65-3V/0600/04	287 x 592 x 600	4	1 700 / 65		3.0	1.6
K65-5V/0600/05	490 x 592 x 600	5	2 800 / 70		3.8	2.2
K65-5V/0600/06	490 x 592 x 600	6	2 800 / 65		4.4	2.3
K65-6V/0600/06	592 x 592 x 600	6	3 400 / 70	> 1400 kWh / E	4.4	2.8
K65-6V/0600/08	592 x 592 x 600	8	3 400 / 65	> 1400 kWh / E	6.0	2.9
MULTISACK K85			EFFICACITE F7 (EN 779 :2012)			
K85-1V/0380/06	592 x 287 x 380	6	1 700 / 165		1.5	1.5
K85-1V/0380/08	592 x 287 x 380	8	1 700 / 145		1.9	1.6
K85-2V/0380/03	287 x 287 x 380	3	850 / 165		0.7	0.8
K85-2V/0380/04	287 x 287 x 380	4	850 / 145		0.9	0.9
K85-3V/0380/03	287 x 592 x 380	3	1 700 / 165		1.5	1.5
K85-3V/0380/04	287 x 592 x 380	4	1 700 / 145		1.9	1.6
K85-5V/0380/05	490 x 592 x 380	5	2 800 / 165		2.4	2.2
K85-5V/0380/06	490 x 592 x 380	6	2 800 / 145		2.9	2.3
K85-6V/0380/06	592 x 592 x 380	6	3 400 / 165	> 2200 kWh / E	2.9	2.7
K85-6V/0380/08	592 x 592 x 380	8	3 400 / 145	> 2200 kWh / E	3.9	2.8
K85-1V/0534/06	592 x 287 x 534	6	1 700 / 115		1.9	1.6
K85-1V/0534/08	592 x 287 x 534	8	1 700 / 100		2.6	1.7
K85-2V/0534/03	287 x 287 x 534	3	850 / 115		0.9	0.8
K85-2V/0534/04	287 x 287 x 534	4	850 / 100		1.1	0.9
K85-3V/0534/03	287 x 592 x 534	3	1 700 / 115		1.9	1.5
K85-3V/0534/04	287 x 592 x 534	4	1 700 / 100		2.6	1.6
K85-5V/0534/05	490 x 592 x 534	5	2 800 / 115		3.3	2.2
K85-5V/0534/06	490 x 592 x 534	6	2 800 / 100		3.8	2.3
K85-6V/0534/06	592 x 592 x 534	6	3 400 / 115	1789 kWh / D	3.9	2.7
K85-6V/0534/08	592 x 592 x 534	8	3 400 / 100	1556 kWh / C	5.2	2.8

MULTISACK K55 – K65 – K85 – K95

Référence Cadre Galva	Dimensions L x H x P mm	Nbre de poches	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²	Poids kg
MULTISACK K85			EFFICACITE F7 (EN 779 :2012)			
K85-1V/0600/06	592 x 287 x 600	6	1 700 / 105		2.2	1.6
K85-1V/0600/08	592 x 287 x 600	8	1 700 / 90		3.0	1.7
K85-2V/0600/03	287 x 287 x 600	3	850 / 105		1.1	0.9
K85-2V/0600/04	287 x 287 x 600	4	850 / 90		1.5	1.0
K85-3V/0600/03	287 x 592 x 600	3	1 700 / 105		2.2	1.5
K85-3V/0600/04	287 x 592 x 600	4	1 700 / 90		3.0	1.6
K85-5V/0600/05	490 x 592 x 600	5	2 800 / 105		3.8	2.2
K85-5V/0600/06	490 x 592 x 600	6	2 800 / 90		4.4	2.3
K85-6V/0600/06	592 x 592 x 600	6	3 400 / 105	1324 kWh / C	4.4	2.8
K85-6V/0600/08	592 x 592 x 600	8	3 400 / 90	1670 kWh / C	6.0	2.9
MULTISACK K95			EFFICACITE F8 (EN 779 :2012)			
K95-1V/0380/08	592 x 287 x 380	8	1 700 / 190		1.9	1.6
K95-2V/0380/04	287 x 287 x 380	4	850 / 190		0.9	0.9
K95-3V/0380/04	287 x 592 x 380	4	1 700 / 190		1.9	1.6
K95-5V/0380/06	490 x 592 x 380	6	2 800 / 190		2.9	2.3
K95-6V/0380/08	592 x 592 x 380	8	3 400 / 190	> 3000 kWh / E	3.9	2.8
K95-1V/0534/08	592 x 287 x 534	8	1 700 / 135		2.6	1.7
K95-2V/0534/04	287 x 287 x 534	4	850 / 135		1.3	0.9
K95-3V/0534/04	287 x 592 x 534	4	1 700 / 135		2.6	1.6
K95-5V/0534/06	490 x 592 x 534	6	2 800 / 135		3.9	2.3
K95-6V/0534/08	592 x 592 x 534	8	3 400 / 135	1658 kWh / C	5.2	2.8
K95-1V/0600/08	592 x 287 x 600	8	1 700 / 150		3.0	1.7
K95-2V/0600/04	287 x 287 x 600	4	850 / 150		1.5	1.0
K95-3V/0600/04	287 x 592 x 600	4	1 700 / 150		3.0	1.6
K95-5V/0600/06	490 x 592 x 600	6	2 800 / 150		4.4	2.3
K95-6V/0600/08	592 x 592 x 600	8	3 400 / 150	2350 kWh / D	6.0	2.9

MULTISACK Nanowave N85 – N95



Avantages

- ✓ Média nanowave
- ✓ Grande capacité de rétention
- ✓ Faible perte de charge
- ✓ Faible consommation énergétique
- ✓ Débit maximal = 125% débit nominal

Descriptif

Les poches des filtres MULTISACK NANOWAVE, de forme aérodynamique, sont confectionnées à partir d'un média « nanowave » garantissant de faibles pertes de charges tout au long de l'utilisation du filtre. Les poches sont serties dans un cadre profilé en U (25 mm) grâce à une technique spéciale de serrage. Les fils écarteurs à l'intérieur des poches assurent un pouvoir de rétention élevé sur toute la profondeur.

Options

- ✓ Joint souple côté air sale (F1), air propre (F2) ou position latérale (F1S)
- ✓ Cadre disponible en acier galvanisé (V) ou plastique ABS incinérable (K)
- ✓ Cadre disponible en épaisseur 25mm ou 20mm

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier

Caractéristiques techniques

		N85	N95
	EN 779: 2012	F7	F9
Perte de charge finale	Pa	450	450
Perte de charge finale conseillée (d'un point de vue énergétique)	Pa	200	300
Efficacité à 0,4 µm	%	88.4	95.1
Efficacité minimale	%	40	74
Température max d'utilisation	°C	80	80
Humidité relative max	%	100	100

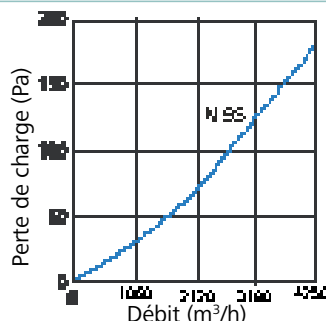
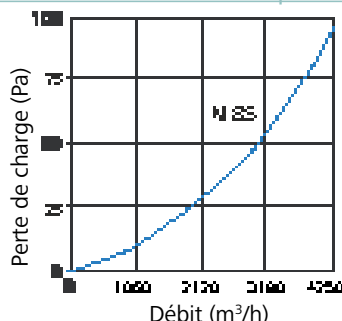


Tailles standard L x H (mm)

Taille 1	592 x 287	Taille 4	592 x 490	Taille 7	287 x 895
Taille 2	287 x 287	Taille 5	490 x 592	Taille 8	490 x 895
Taille 3	287 x 592	Taille 6	592 x 592	Taille 9	592 x 895

MULTISACK Nanowave N85 – N95

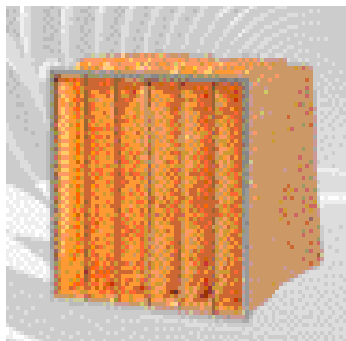
Performances aérauliques pour taille 592 x 592 x 600 mm



Références / Disponibilités

Référence Cadre Galva	Dimensions L x H x P mm	Nbre de poches	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²	Poids kg
N85 EFFICACITE F7 (EN 779 :2012)						
N85-1V/0380/08	592 x 287 x 380	8	1 700 / 110		1.9	1.6
N85-2V/0380/04	287 x 287 x 380	4	850 / 110		0.9	0.9
N85-3V/0380/04	287 x 592 x 380	4	1 700 / 110		1.9	1.6
N85-5V/0380/06	490 x 592 x 380	6	2 800 / 110		2.9	2.3
N85-6V/0380/08	592 x 592 x 380	8	3 400 / 110	1852 kWh / D	3.9	2.8
N85-1V/0534/08	592 x 287 x 534	8	1 700 / 80		2.6	1.7
N85-2V/0534/04	287 x 287 x 534	4	850 / 80		1.3	0.9
N85-3V/0534/04	287 x 592 x 534	4	1 700 / 80		2.6	1.6
N85-5V/0534/06	490 x 592 x 534	6	2 800 / 80		3.9	2.3
N85-6V/0534/08	592 x 592 x 534	8	3 400 / 80	1642 kWh / C	5.2	2.8
N85-1V/0600/08	592 x 287 x 600	8	1 700 / 66		3.0	1.7
N85-2V/0600/04	287 x 287 x 600	4	850 / 66		1.5	1.0
N85-3V/0600/04	287 x 592 x 600	4	1 700 / 66		3.0	1.6
N85-5V/0600/06	490 x 592 x 600	6	2 800 / 66		4.4	2.3
N85-6V/0600/08	592 x 592 x 600	8	3 400 / 66	1178 kWh / B	6.0	2.9
N95 EFFICACITE F9 (EN 779 :2012)						
N95-1V/0380/08	592 x 287 x 380	8	1 700 / 220		1.9	1.6
N95-2V/0380/04	287 x 287 x 380	4	850 / 220		0.9	0.9
N95-3V/0380/04	287 x 592 x 380	4	1 700 / 220		1.9	1.6
N95-5V/0380/06	490 x 592 x 380	6	2 800 / 220		2.9	2.3
N95-6V/0380/08	592 x 592 x 380	8	3 400 / 220	3589 kWh / D	3.9	2.8
N95-1V/0534/08	592 x 287 x 534	8	1 700 / 160		2.6	1.7
N95-2V/0534/04	287 x 287 x 534	4	850 / 160		1.3	0.9
N95-3V/0534/04	287 x 592 x 534	4	1 700 / 160		2.6	1.6
N95-5V/0534/06	490 x 592 x 534	6	2 800 / 160		3.9	2.3
N95-6V/0534/08	592 x 592 x 534	8	3 400 / 160	2155 kWh / C	5.2	2.8
N95-1V/0600/08	592 x 287 x 600	8	1 700 / 140		3.0	1.7
N95-2V/0600/04	287 x 287 x 600	4	850 / 140		1.5	1.0
N95-3V/0600/04	287 x 592 x 600	4	1 700 / 140		3.0	1.6
N95-5V/0600/06	490 x 592 x 600	6	2 800 / 140		4.4	2.3
N95-6V/0600/08	592 x 592 x 600	8	3 400 / 140	1847 kWh / B	6.0	2.9

MULTISACK G55 – G65 – G85 – G95



Avantages

- ✓ Média fibre de verre
- ✓ Classement au feu : M1
- ✓ Grande capacité de rétention
- ✓ Faible décharge électrostatique
- ✓ Gamme complète en dimensions standard et sur mesure
- ✓ Débit maximal = 125% Débit nominal

Descriptif

Les poches des filtres MULTISACK G, de forme aérodynamique, sont confectionnées à partir d'un voile de microfibres de verres non tissé et renforcé côté sortie d'une gaze synthétique laminée. Les poches sont serties dans un cadre profilé en U (25 mm) grâce à une technique spéciale de serrage. Les fils écarteurs à l'intérieur des poches assurent un pouvoir de rétention élevé sur toute la profondeur.

Options

- ✓ Version ATEX disponible
- ✓ Joint souple côté air sale (F1), air propre (F2) ou position latérale (F1S)
- ✓ Cadre disponible en acier galvanisé (V) ou plastique ABS incinérable (K)
- ✓ Cadre disponible en épaisseur 25mm ou 20mm

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier



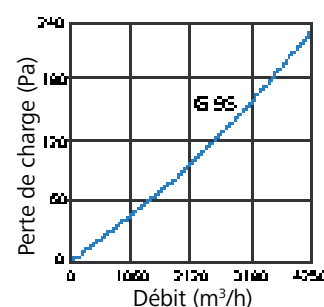
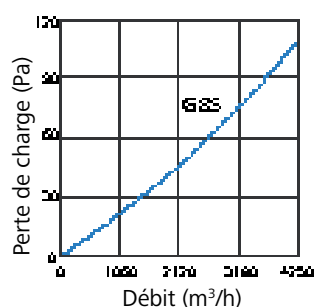
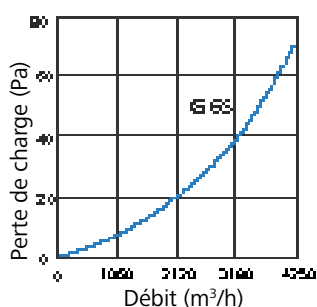
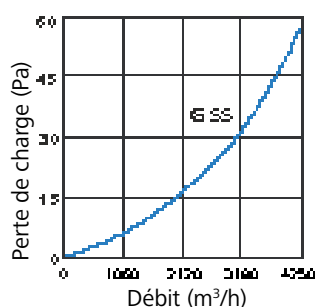
Caractéristiques techniques

		G55	G65	G85	G95
	EN 779: 2012	M5	M6	F7	F9
Perte de charge finale	Pa	450	450	450	450
Perte de charge finale conseillée (d'un point de vue énergétique)	Pa	200	200	200	300
Efficacité à 0,4 µm	%	50.4	62.8	88.4	95.4
Efficacité minimale	%	-	-	60	85
Classement au feu	CSTB	M1	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	80	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100	100

- ✓ Les dimensions standard des filtres MULTISACK G sont indiquées en page 44

MULTISACK G55 – G65 – G85 – G95

Performances aérauliques pour taille 592 x 592 x 600 mm



Références / Disponibilités

Référence Cadre Galva	Dimensions L x H x P mm	Nbre de poches	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²	Poids kg
MULTISACK G55			EFFICACITE M5 (EN 779 :2012)			
G55-1V/0380/06	592 x 287 x 380	6	1 700 / 60		1.5	1.3
G55-2V/0380/03	287 x 287 x 380	3	850 / 60		0.7	0.7
G55-3V/0380/03	287 x 592 x 380	3	1 700 / 60		1.5	1.2
G55-5V/0380/05	490 x 592 x 380	5	2 800 / 60		2.4	1.9
G55-6V/0380/06	592 x 592 x 380	6	3 400 / 60	1140 kWh / D	2.9	2.3
G55-1V/0534/06	592 x 287 x 534	6	1 700 / 55		1.9	1.4
G55-2V/0534/03	287 x 287 x 534	3	850 / 55		0.9	0.8
G55-3V/0534/03	287 x 592 x 534	3	1 700 / 55		1.9	1.3
G55-5V/0534/05	490 x 592 x 534	5	2 800 / 55		3.3	2.0
G55-6V/0534/06	592 x 592 x 534	6	3 400 / 55	910 kWh / C	3.9	2.4
G55-1V/0600/06	592 x 287 x 600	6	1 700 / 50		2.2	1.5
G55-2V/0600/03	287 x 287 x 600	3	850 / 50		1.1	0.9
G55-3V/0600/03	287 x 592 x 600	3	1 700 / 50		2.2	1.4
G55-5V/0600/05	490 x 592 x 600	5	2 800 / 50		3.8	2.1
G55-6V/0600/06	592 x 592 x 600	6	3 400 / 50	740 kWh / C	4.4	2.5
MULTISACK G65			EFFICACITE M6 (EN 779 :2012)			
G65-1V/0380/08	592 x 287 x 380	8	1 700 / 80		1.9	1.5
G65-1V/0380/10	592 x 287 x 380	10	1 700 / 70		2.4	1.6
G65-2V/0380/04	287 x 287 x 380	4	850 / 80		0.9	0.8
G65-2V/0380/05	287 x 287 x 380	5	850 / 70		1.1	0.9
G65-3V/0380/04	287 x 592 x 380	4	1 700 / 80		1.9	1.5
G65-3V/0380/05	287 x 592 x 380	5	1 700 / 70		2.4	1.6
G65-5V/0380/06	490 x 592 x 380	6	2 800 / 80		2.9	2.2
G65-5V/0380/08	490 x 592 x 380	8	2 800 / 70		3.9	2.3
G65-6V/0380/08	592 x 592 x 380	8	3 400 / 80	> 1400 kWh / E	3.9	2.7
G65-6V/0380/10	592 x 592 x 380	10	3 400 / 70	> 1400 kWh / E	4.8	2.8

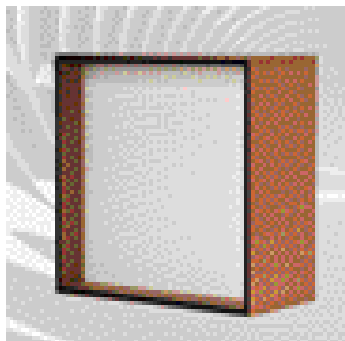
MULTISACK G55 – G65 – G85 – G95

Référence Cadre Galva	Dimensions L x H x P mm	Nbre de poches	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²	Poids kg
MULTISACK G65						
EFFICACITE M6 (EN 779 :2012)						
G65-1V/0534/08	592 x 287 x 534	8	1 700 / 55		1.9	1.6
G65-1V/0534/10	592 x 287 x 534	10	1 700 / 55		2.6	1.7
G65-2V/0534/04	287 x 287 x 534	4	850 / 55		0.9	0.9
G65-2V/0534/05	287 x 287 x 534	5	850 / 55		1.1	1.0
G65-3V/0534/04	287 x 592 x 534	4	1 700 / 55		1.9	1.6
G65-3V/0534/05	287 x 592 x 534	5	1 700 / 55		2.6	1.7
G65-5V/0534/06	490 x 592 x 534	6	2 800 / 55		3.3	2.3
G65-5V/0534/08	490 x 592 x 534	8	2 800 / 55		3.8	2.4
G65-6V/0534/08	592 x 592 x 534	8	3 400 / 55	760 kWh / B	3.9	2.8
G65-6V/0534/10	592 x 592 x 534	10	3 400 / 55	725 kWh / B	5.2	2.9
G65-1V/0600/08	592 x 287 x 600	8	1 700 / 50		3.0	1.7
G65-1V/0600/10	592 x 287 x 600	10	1 700 / 50		3.8	1.8
G65-2V/0600/04	287 x 287 x 600	4	850 / 50		1.5	1.0
G65-2V/0600/05	287 x 287 x 600	5	850 / 50		1.9	1.1
G65-3V/0600/04	287 x 592 x 600	4	1 700 / 50		3.0	1.7
G65-3V/0600/05	287 x 592 x 600	5	1 700 / 50		3.8	1.8
G65-5V/0600/06	490 x 592 x 600	6	2 800 / 50		4.4	2.4
G65-5V/0600/08	490 x 592 x 600	8	2 800 / 50		6.0	2.5
G65-6V/0600/08	592 x 592 x 600	8	3 400 / 50	740 kWh / B	6.0	2.9
G65-6V/0600/10	592 x 592 x 600	10	3 400 / 50	720 kWh / B	7.5	3.0
MULTISACK G85						
EFFICACITE F7 (EN 779 :2012)						
G85-1V/0380/08	592 x 287 x 380	8	1 700 / 125		1.9	1.5
G85-1V/0380/10	592 x 287 x 380	10	1 700 / 115		2.4	1.6
G85-2V/0380/04	287 x 287 x 380	4	850 / 125		0.9	0.8
G85-2V/0380/05	287 x 287 x 380	5	850 / 115		1.1	0.9
G85-3V/0380/04	287 x 592 x 380	4	1 700 / 125		1.9	1.5
G85-3V/0380/05	287 x 592 x 380	5	1 700 / 115		2.4	1.6
G85-5V/0380/06	490 x 592 x 380	6	2 800 / 125		2.9	2.2
G85-5V/0380/08	490 x 592 x 380	8	2 800 / 115		3.9	2.3
G85-6V/0380/08	592 x 592 x 380	8	3 400 / 125	2040 kWh / D	3.9	2.7
G85-6V/0380/10	592 x 592 x 380	10	3 400 / 115	1590 kWh / C	4.8	2.8
G85-1V/0534/08	592 x 287 x 534	8	1 700 / 120		1.9	1.6
G85-1V/0534/10	592 x 287 x 534	10	1 700 / 100		2.6	1.7
G85-2V/0534/04	287 x 287 x 534	4	850 / 120		0.9	0.8
G85-2V/0534/05	287 x 287 x 534	5	850 / 100		1.1	0.9
G85-3V/0534/04	287 x 592 x 534	4	1 700 / 120		1.9	1.5
G85-3V/0534/05	287 x 592 x 534	5	1 700 / 100		2.6	1.6
G85-5V/0534/06	490 x 592 x 534	6	2 800 / 120		3.3	2.2
G85-5V/0534/08	490 x 592 x 534	8	2 800 / 100		3.8	2.3
G85-6V/0534/08	592 x 592 x 534	8	3 400 / 120	1662 kWh / C	3.9	2.7
G85-6V/0534/10	592 x 592 x 534	10	3 400 / 100	1250 kWh / C	5.2	2.8

MULTISACK G55 – G65 – G85 – G95

Référence Cadre Galva	Dimensions L x H x P mm	Nbre de poches	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²	Poids kg
MULTISACK G85			EFFICACITE F7 (EN 779 :2012)			
G85-1V/0600/08	592 x 287 x 600	8	1 700 / 80		3.0	1.7
G85-1V/0600/10	592 x 287 x 600	10	1 700 / 70		3.8	1.8
G85-2V/0600/04	287 x 287 x 600	4	850 / 80		1.5	0.9
G85-2V/0600/05	287 x 287 x 600	5	850 / 70		1.9	1.0
G85-3V/0600/04	287 x 592 x 600	4	1 700 / 80		3.0	1.6
G85-3V/0600/05	287 x 592 x 600	5	1 700 / 70		3.8	1.7
G85-5V/0600/06	490 x 592 x 600	6	2 800 / 80		4.4	2.3
G85-5V/0600/08	490 x 592 x 600	8	2 800 / 70		6.0	2.4
G85-6V/0600/08	592 x 592 x 600	8	3 400 / 80	1165 kWh / B	6.0	2.8
G85-6V/0600/10	592 x 592 x 600	10	3 400 / 70	890 kWh / A	7.5	2.9
MULTISACK G95			EFFICACITE F9 (EN 779 :2012)			
G95-1V/0380/08	592 x 287 x 380	8	1 700 / 300		1.9	1.5
G95-1V/0380/10	592 x 287 x 380	10	1 700 / 270		2.4	1.6
G95-2V/0380/04	287 x 287 x 380	4	850 / 300		0.9	0.8
G95-2V/0380/05	287 x 287 x 380	5	850 / 270		1.1	0.9
G95-3V/0380/04	287 x 592 x 380	4	1 700 / 300		1.9	1.5
G95-3V/0380/05	287 x 592 x 380	5	1 700 / 270		2.4	1.6
G95-5V/0380/06	490 x 592 x 380	6	2 800 / 300		2.9	2.2
G95-5V/0380/08	490 x 592 x 380	8	2 800 / 270		3.9	2.3
G95-6V/0380/08	592 x 592 x 380	8	3 400 / 300	3740 kWh / D	3.9	2.7
G95-6V/0380/10	592 x 592 x 380	10	3 400 / 270	3185 kWh / D	4.8	2.8
G95-1V/0534/08	592 x 287 x 534	8	1 700 / 210		1.9	1.6
G95-1V/0534/10	592 x 287 x 534	10	1 700 / 190		2.6	1.7
G95-2V/0534/04	287 x 287 x 534	4	850 / 210		0.9	0.8
G95-2V/0534/05	287 x 287 x 534	5	850 / 190		1.1	0.9
G95-3V/0534/04	287 x 592 x 534	4	1 700 / 210		1.9	1.5
G95-3V/0534/05	287 x 592 x 534	5	1 700 / 190		2.6	1.6
G95-5V/0534/06	490 x 592 x 534	6	2 800 / 210		3.3	2.2
G95-5V/0534/08	490 x 592 x 534	8	2 800 / 190		3.8	2.3
G95-6V/0534/08	592 x 592 x 534	8	3 400 / 210	2660 kWh / D	3.9	2.7
G95-6V/0534/10	592 x 592 x 534	10	3 400 / 190	2289 kWh / C	5.2	2.8
G95-1V/0600/08	592 x 287 x 600	8	1 700 / 185		3.0	1.7
G95-1V/0600/10	592 x 287 x 600	10	1 700 / 155		3.8	1.8
G95-2V/0600/04	287 x 287 x 600	4	850 / 185		1.5	0.9
G95-2V/0600/05	287 x 287 x 600	5	850 / 155		1.9	1.0
G95-3V/0600/04	287 x 592 x 600	4	1 700 / 185		3.0	1.6
G95-3V/0600/05	287 x 592 x 600	5	1 700 / 155		3.8	1.7
G95-5V/0600/06	490 x 592 x 600	6	2 800 / 185		4.4	2.3
G95-5V/0600/08	490 x 592 x 600	8	2 800 / 155		6.0	2.4
G95-6V/0600/08	592 x 592 x 600	8	3 400 / 185	2488 kWh / C	6.0	2.8
G95-6V/0600/10	592 x 592 x 600	10	3 400 / 155	1990 kWh / C	7.5	2.9

MULTIPLAN I



Avantages

- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Grande compacité et robustesse du filtre
- ✓ Gamme complète : dimensions standard et sur mesure
- ✓ Choix des matériaux et épaisseur du cadre

Descriptif

Les filtres MULTIPLAN I sont constitués d'un papier spécial composé de microfibres de verre, plissé et formant un pack de haute stabilité. Les plis sont écartés par des fils continus en plastique, soudés entre eux et formant un pack robuste. Le média est fixé sur le cadre de façon étanche au moyen d'un lut polyuréthane, le cadre est doté d'un joint d'une seule pièce.

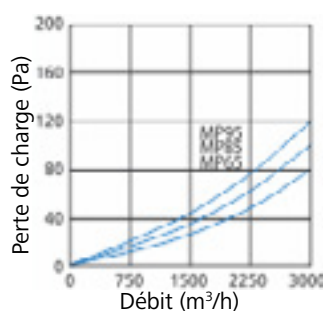
Options

- ✓ Epaisseur du cadre : 46 mm (C), 78 mm (S), 150 mm (H) et 292 mm (T)
- ✓ Cadre disponible en acier galvanisé ou MDF incinérable
- ✓ Joint souple en polyuréthane ou plat

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Préfiltration pour filtres EPA et HEPA
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier

Performances aérauliques pour taille 610 x 610 x 292 mm



Caractéristiques techniques

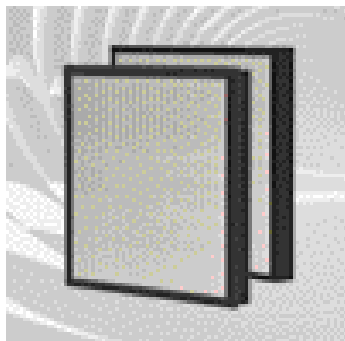
		MP65	MP85	MP95
EN 779: 2012		M6	F7	F9
Perte de charge finale	Pa	450	450	450
Perte de charge finale conseillée (d'un point de vue énergétique)	Pa	200	200	300
Efficacité minimale	%	-	40	73
Classement au feu	CSTB	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100

MULTIPLAN I

Références / Disponibilités

Référence Cadre Galva	Dimensions L x H x P mm	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²
MP65 EFFICACITE M6 (EN 779 :2012)				
MP65C-750/VG1	305 x 610 x 46	750 / 40		3.7
MP65C-1500/VG1	610 x 610 x 46	1 500 / 40	> 1400 kWh / E	7.0
MP65S-1500/VG1	305 x 610 x 78	1 500 / 70		5.0
MP65S-3000/VG1	610 x 610 x 78	3 000 / 70	> 1400 kWh / E	10.8
MP65H-750/VG1	305 x 610 x 150	750 / 35		2.9
MP65H-1500/VG1	305 x 610 x 150	1 500 / 70		5.0
MP65H-1500/VG1	610 x 610 x 150	1 500 / 35	> 1400 kWh / E	6.2
MP65H-3000/VG1	610 x 610 x 150	3 000 / 70	> 1400 kWh / E	10.8
MP65T-1500/VG1	305 x 610 x 292	1 500 / 70		5.0
MP65T-3000/VG1	610 x 610 x 292	3 000 / 70	> 1400 kWh / E	10.8
MP85 EFFICACITE F7 (EN 779 :2012)				
MP85C-750/VG1	305 x 610 x 46	750 / 65		3.7
MP85C-1500/VG1	610 x 610 x 46	1 500 / 65	> 2200 kWh / E	7.0
MP85S-1500/VG1	305 x 610 x 78	1 500 / 120		5.2
MP85S-3000/VG1	610 x 610 x 78	3 000 / 120	> 2200 kWh / E	10.0
MP85H-750/VG1	305 x 610 x 150	750 / 100		2.9
MP85H-1500/VG1	305 x 610 x 150	1 500 / 100		5.2
MP85H-1500/VG1	610 x 610 x 150	1 500 / 100	> 2200 kWh / E	6.2
MP85H-3000/VG1	610 x 610 x 150	3 000 / 100	> 2200 kWh / E	10.0
MP85T-1500/VG1	305 x 610 x 292	1 500 / 105		5.0
MP85T-3000/VG1	610 x 610 x 292	3 000 / 105	> 2200 kWh / E	10.8
MP95 EFFICACITE F9 (EN 779 :2012)				
MP95C-750/VG1	305 x 610 x 46	750 / 110		3.7
MP95C-1500/VG1	610 x 610 x 46	1 500 / 110	> 4000 kWh / E	7.0
MP95S-1500/VG1	305 x 610 x 78	1 500 / 150		5.0
MP95S-3000/VG1	610 x 610 x 78	3 000 / 150	> 4000 kWh / E	10.8
MP95H-750/VG1	305 x 610 x 150	750 / 150		2.9
MP95H-1500/VG1	305 x 610 x 150	1 500 / 150		5.0
MP95H-1500/VG1	610 x 610 x 150	1 500 / 150	> 4000 kWh / E	6.2
MP95H-3000/VG1	610 x 610 x 150	3 000 / 150	> 4000 kWh / E	10.8
MP95T-1500/VG1	305 x 610 x 292	1 500 / 150		5.0
MP95T-3000/VG1	610 x 610 x 292	3 000 / 150	> 4000 kWh / E	10.8

MULTIPLAN II



Avantages

- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Grande compacité et robustesse du filtre
- ✓ Gamme complète : dimensions standard et sur mesure
- ✓ Choix des matériaux et épaisseur du cadre

Descriptif

Les filtres MULTIPLAN II sont constitués d'un papier spécial composé de microfibres de verre, plissé et formant un pack de haute stabilité. Les plis sont écartés par des fils continus en plastique, soudés entre eux et formant un pack robuste.

Options

- ✓ Epaisseur du cadre : 48 mm (L), 69 mm (FA), 96 mm (J)
- ✓ Bride de 25 mm pour épaisseur 78 mm (SF), 100 mm (JF) et 135 mm (RP-P4)
- ✓ Cadre disponible en acier galvanisé ou plastique de haute qualité incinérable
- ✓ Joint plat côté air propre ou air sale
- ✓ Lut d'étanchéité
- ✓ Grille de protection métallique

Applications

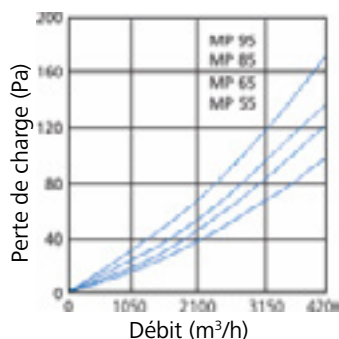
- ✓ Filtration des particules fines et superfines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Préfiltration pour filtres EPA et HEPA
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier

Caractéristiques techniques

		MP55 - II	MP65 - II	MP85 - II	MP95 - II
	EN 779: 2012	M5	M6	F7	F9
Perte de charge finale	Pa	450	450	450	450
Perte de charge finale conseillée (d'un point de vue énergétique)	Pa	200	200	200	300
Efficacité minimale	%	-	-	40	73
Classement au feu	CSTB	M1	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	80	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100	100

MULTIPLAN II

Performances aérauliques pour taille 592 x 592 x 96 mm



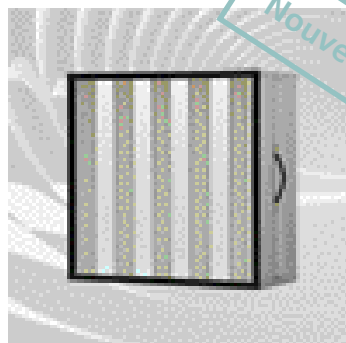
Références / Disponibilités

Type de cadre : avec ou sans bride	Référence Cadre Galva	Dimensions L x H x P mm	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²
MP55 - II			EFFICACITE M5 (EN 779 :2012)		
SANS BRIDE	MP55L-475/K0	287 x 287 x 48	475 / 45		1.3
	MP55L-950/K0	287 x 592 x 48	950 / 45		2.7
	MP55L-1000/K0	305 x 610 x 48	1 000 / 45		2.9
	MP55L-1900/K0	592 x 592 x 48	1 900 / 45	> 1200 kWh / E	5.6
	MP55L-2000/K0	610 x 610 x 48	2 000 / 45		6.0
	MP55J-850/K0	287 x 287 x 96	850 / 90		2.3
	MP55J-1700/K0	287 x 592 x 96	1 700 / 90		4.7
	MP55J-1750/K0	305 x 610 x 96	1 750 / 90		4.9
	MP55J-3400/K0	592 x 592 x 96	3 400 / 90	> 1200 kWh / E	10.1
	MP55J-3500/K0	610 x 610 x 96	3 500 / 90		10.7
AVEC BRIDE	MP55SF-1200/K0	287 x 592 x 78	1 200 / 105		4.6
	MP55SF-2400/K0	592 x 592 x 78	2 400 / 105	> 1200 kWh / E	6.0
	MP55JF-1700/K0	287 x 592 x 100	1 700 / 105		3.6
	MP55JF-3400/K0	592 x 592 x 100	3 400 / 105	> 1200 kWh / E	8.9
MP65 - II			EFFICACITE M6 (EN 779 :2012)		
SANS BRIDE	MP65L-475/K0	287 x 287 x 48	475 / 50		1.3
	MP65L-950/K0	287 x 592 x 48	950 / 50		2.7
	MP65L-1000/K0	305 x 610 x 48	1 000 / 50		2.9
	MP65L-1900/K0	592 x 592 x 48	1 900 / 50	> 1400 kWh / E	5.6
	MP65L-2000/K0	610 x 610 x 48	2 000 / 50		6.0
	MP65J-850/K0	287 x 287 x 96	850 / 95		2.3
	MP65J-1700/K0	287 x 592 x 96	1 700 / 95		4.7
	MP65J-1750/K0	305 x 610 x 96	1 750 / 95		4.9
	MP65J-3400/K0	592 x 592 x 96	3 400 / 95	> 1400 kWh / E	10.1
	MP65J-3500/K0	610 x 610 x 96	3 500 / 95		10.7
AVEC BRIDE	MP65SF-1200/K0	287 x 592 x 78	1 200 / 110		4.6
	MP65SF-2400/K0	592 x 592 x 78	2 400 / 110	> 1400 kWh / E	6.0
	MP65JF-1700/K0	287 x 592 x 100	1 700 / 110		3.6
	MP65JF-3400/K0	592 x 592 x 100	3 400 / 110	> 1400 kWh / E	8.9

MULTIPLAN II

Type de cadre : avec ou sans bride	Référence Cadre Galva	Dimensions L x H x P mm	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²
MP85 - II EFFICACITE F7 (EN 779 :2012)					
SANS BRIDE	MP85L-475/K0	287 x 287 x 48	475 / 70		1.3
	MP85L-950/K0	287 x 592 x 48	950 / 70		2.7
	MP85L-1000/K0	305 x 610 x 48	1 000 / 70		2.9
	MP85L-1900/K0	592 x 592 x 48	1 900 / 70	> 2200 kWh / E	5.6
	MP85L-2000/K0	610 x 610 x 48	2 000 / 70		6.0
	MP85J-850/K0	287 x 287 x 96	850 / 120		2.3
	MP85J-1700/K0	287 x 592 x 96	1 700 / 120		4.7
	MP85J-1750/K0	305 x 610 x 96	1 750 / 120		4.9
	MP85J-3400/K0	592 x 592 x 96	3 400 / 120	> 2200 kWh / E	10.1
	MP85J-3500/K0	610 x 610 x 96	3 500 / 112		10.7
AVEC BRIDE	MP85SF-1200/K0	287 x 592 x 78	1 200 / 125		4.6
	MP85SF-2400/K0	592 x 592 x 78	2 400 / 125	> 2200 kWh / E	6.0
	MP85JF-1700/K0	287 x 592 x 100	1 700 / 125		3.6
	MP85JF-3400/K0	592 x 592 x 100	3 400 / 125	> 2200 kWh / E	8.9
MP95 - II EFFICACITE F9 (EN 779 :2012)					
SANS BRIDE	MP95L-475/K0	287 x 287 x 48	475 / 120		1.3
	MP95L-950/K0	287 x 592 x 48	950 / 120		2.7
	MP95L-1000/K0	305 x 610 x 48	1 000 / 120		2.9
	MP95L-1900/K0	592 x 592 x 48	1 900 / 120	> 4000 kWh / E	5.6
	MP95L-2000/K0	610 x 610 x 48	2 000 / 120		6.0
	MP95J-850/K0	287 x 287 x 96	850 / 190		2.3
	MP95J-1700/K0	287 x 592 x 96	1 700 / 190		4.7
	MP95J-1750/K0	305 x 610 x 96	1 750 / 190		4.9
	MP95J-3400/K0	592 x 592 x 96	3 400 / 190	> 4000 kWh / E	10.1
	MP95J-3500/K0	610 x 610 x 96	3 500 / 190		10.7
AVEC BRIDE	MP95SF-1200/K0	287 x 592 x 78	1 200 / 215		4.6
	MP95SF-2400/K0	592 x 592 x 78	2 400 / 215	> 4000 kWh / E	6.0
	MP95JF-1700/K0	287 x 592 x 100	1 700 / 215		3.6
	MP95JF-3400/K0	592 x 592 x 100	3 400 / 215	> 4000 kWh / E	8.9

MULTIPLAN VT



Avantages

- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Grand débit d'air
- ✓ Cadre acier galvanisé robuste
- ✓ Poignée

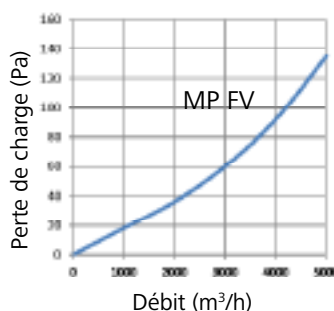
Descriptif

Les filtres MULTIPLAN VT sont constitués d'un papier spécial composé de microfibres de verre, plissé et formant un pack de haute stabilité. Les plis sont écartés par des fils continus en plastique, soudés entre eux et formant un pack robuste. L'ensemble est mis en dièdres (appelés «V») permettant un grand débit d'air nominal.

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et super fines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Préfiltration pour filtres EPA et HEPA
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier

Performances aérauliques pour taille 610 x 610 x 292 mm



Caractéristiques techniques

		MP65 - VT	MP85 - VT	MP95 - VT
EN 779: 2012		M6	F7	F9
Perte de charge finale	Pa	450	450	450
Perte de charge finale conseillée (d'un point de vue énergétique)	Pa	200	200	300
Efficacité minimale	%	-	40	73
Classement au feu	CSTB	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100

Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 779:2012	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²
MP65VT-2300/VG1	305 x 610 x 292	M6	2 300 / 110		21.3
MP65VT-5000/VG1	610 x 610 x 292	M6	5 000 / 110	> 1400 kWh / E	42.6
MP85VT-2300/VG1	305 x 610 x 292	F7	2 300 / 135		21.3
MP85VT-5000/VG1	610 x 610 x 292	F7	5 000 / 135	> 2200 kWh / E	42.6
MP95VT-2300/VG1	305 x 610 x 292	F9	2 300 / 240		21.3
MP95VT-5000/VG1	610 x 610 x 292	F9	5 000 / 240	> 4000 kWh / E	42.6

MULTIFORM ECO



Avantages

- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Structure compacte 3V
- ✓ Incinérable
- ✓ Cadre plastique haute qualité
- ✓ Poignée de préhension

Descriptif

Les filtres MULTIFORM ECO sont équipés d'un média filtrant composé de microfibres de verre, plissé et formant un pack de haute stabilité. Les plis sont écartés par des écarteurs en fil synthétique assurant un écartement constant pour un passage d'air optimal. L'ensemble est mis en 3 compartiments en forme de V, permettant un grand débit d'air nominal tout en réduisant les pertes de pression au minimum. Les poignées sur la partie supérieure du filtre permettent un transport facile sur place.

Options

- ✓ Joint côté air propre ou air sale
- ✓ Grille de protection en sortie d'air

Applications

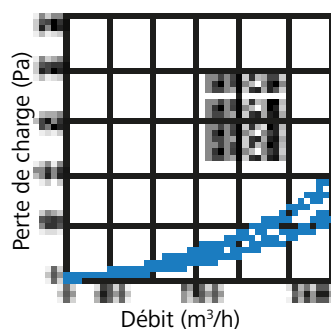
- ✓ Filtration des particules fines et super fines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier
- ✓ Préfiltration pour filtres EPA et HEPA

Caractéristiques techniques

		MFEC55	MFEC65	MFEC85	MFEC90	MFEC95
	EN 779: 2012	M5	M6	F7	F8	F9
Profondeur	mm	292	292	292	292	292
Perte de charge finale	Pa	450	450	450	450	450
Perte de charge finale conseillée (d'un point de vue énergétique)	Pa	200	200	200	300	300
Efficacité minimale	%	-	-	61	65	78
Classement Feu	CSTB	M1	M1	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	70	70	70	70	70
Humidité relative max	%	100	100	100	100	100

MULTIFORM ECO

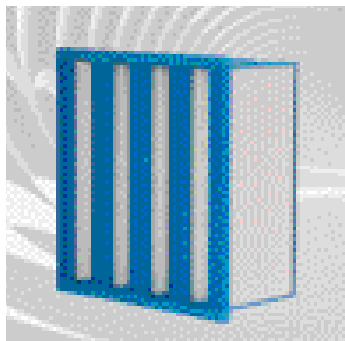
Performances aérauliques pour taille 592 x 592 mm



Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 779:2012	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²
MFEC55-3	287 x 592 x 292	M5	1 700 / 59		5.5
MFEC55-5	490 x 592 x 292	M5	2 800 / 59		10.0
MFEC55-6	592 x 592 x 292	M5	3 400 / 59	1269 kWh / E	12.3
MFEC65-3	287 x 592 x 292	M6	1 700 / 60		6.8
MFEC65-5	490 x 592 x 292	M6	2 800 / 60		12.5
MFEC65-6	592 x 592 x 292	M6	3 400 / 60	1023 kWh / C	15.3
MFEC85-3	287 x 592 x 292	F7	1 700 / 82		6.8
MFEC85-5	490 x 592 x 292	F7	2 800 / 82		12.5
MFEC85-6	592 x 592 x 292	F7	3 400 / 82	1096 kWh / B	15.3
MFEC90-3	287 x 592 x 292	F8	1 700 / 90		6.8
MFEC90-5	490 x 592 x 292	F8	2 800 / 90		12.5
MFEC90-6	592 x 592 x 292	F8	3 400 / 90	1185 kWh / A	15.3
MFEC95-3	287 x 592 x 292	F9	1 700 / 101		6.8
MFEC95-5	490 x 592 x 292	F9	2 800 / 101		12.5
MFEC95-6	592 x 592 x 292	F9	3 400 / 101	1371 kWh / A	15.3

MULTIFORM MF



Avantages

- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Grand débit d'air
- ✓ Structure compacte 4V
- ✓ Cadre en ABS haute qualité
- ✓ Efficacité M6 à F9
- ✓ Incinérable
- ✓ Lut d'étanchéité

Descriptif

Les filtres MULTIFORM MF sont équipés d'un média filtrant composé de microfibres de verre, plissé et formant un pack de haute stabilité. Les plis sont écartés par des écarteurs en fil synthétique assurant un écartement constant pour un passage d'air optimal. L'ensemble est mis en 4 compartiments en forme de V, permettant un grand débit d'air nominal. Le média est collé de façon parfaitement étanche sur le cadre au moyen d'un lut en polyuréthane.

Options

- ✓ Joint côté air propre ou air sale
- ✓ Grille de protection en sortie d'air (BA)
- ✓ Disponible en version filtre absolu (E11, E12, H13 selon EN 1822) (pages 72/73)
- ✓ Existe en grande profondeur adapté aux turbines à gaz (GT)

Applications

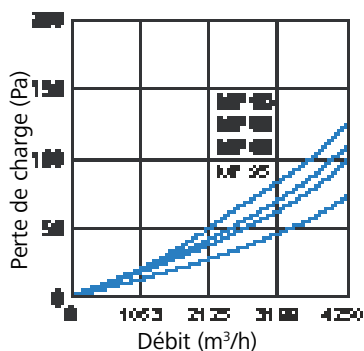
- ✓ Filtration des particules fines et super fines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier
- ✓ Préfiltration pour filtres EPA et HEPA

Caractéristiques techniques

		MF65	MF85	MF90	MF95
	EN 779: 2012	M6	F7	F8	F9
Profondeur	mm	298	298	298	298
Efficacité minimale	%	-	49	65	85
Perte de charge finale	Pa	450	450	450	450
Perte de charge finale conseillée (d'un point de vue énergétique)	Pa	200	200	300	300
Classement Feu	CSTB	M1	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	70	70	70	70
Humidité relative max	%	100	100	100	100

MULTIFORM MF

Performances aérauliques pour taille 592 x 592 mm

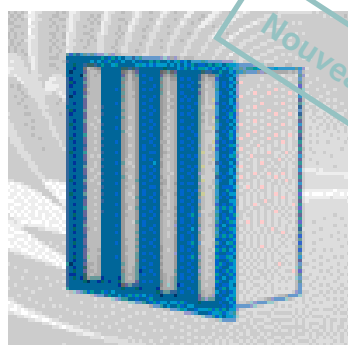


Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 779:2012	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²	Poids kg
MF65-3	287 x 592 x 298	M6	2 125 / 100		7	3.5
MF65-5	490 x 592 x 298	M6	3 500 / 100		13	4.5
MF65-6	592 x 592 x 298	M6	4 250 / 100	(*)	16	5.5
MF85-3	287 x 592 x 298	F7	2 125 / 110		8	3.5
MF85-5	490 x 592 x 298	F7	3 500 / 110		15	4.5
MF85-6	592 x 592 x 298	F7	4 250 / 110	(*)	18	5.5
MF90-3	287 x 592 x 298	F8	2 125 / 125		8	3.5
MF90-5	490 x 592 x 298	F8	3 500 / 125		15	4.5
MF90-6	592 x 592 x 298	F8	4 250 / 125	(*)	18	5.5
MF95-3	287 x 592 x 298	F9	2 125 / 150		8	3.5
MF95-5	490 x 592 x 298	F9	3 500 / 150		15	4.5
MF95-6	592 x 592 x 298	F9	4 250 / 150	(*)	18	5.5

(*) : Non applicable car débit nominal différent de 3400 m³/h

MULTIFORM PREMIUM



Avantages

- ✓ Classe Eurovent A+
- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Faible perte de charge
- ✓ Cadre en ABS haute qualité
- ✓ Incinérable
- ✓ Lut d'étanchéité
- ✓ Structure compacte 4V
- ✓ Grand débit d'air

Descriptif

Les filtres MULTIFORM Premium sont équipés d'un média filtrant spécial composé de microfibres de verre, plissé et formant un pack de haute stabilité. Les plis sont écartés par des écarteurs en fil synthétique assurant un écartement constant pour un passage d'air optimal. L'ensemble est mis en 4 compartiments en forme de V, permettant un grand débit d'air nominal tout en maintenant une faible perte de charge. Le média est collé de façon parfaitement étanche sur le cadre au moyen d'un lut en polyuréthane.

Options

- ✓ Joint côté air propre ou air sale

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier
- ✓ Préfiltration pour filtres EPA et HEPA

Caractéristiques techniques

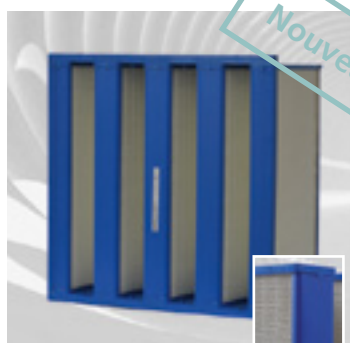
		MFPR85	MFPR95
	EN 779: 2012	F7	F9
Profondeur	mm	298	298
Efficacité minimale	%	45	74
Perte de charge finale	Pa	450	450
Perte de charge finale conseillée (d'un point de vue énergétique)	Pa	200	300
Température max d'utilisation	°C	70	70
Humidité relative max	%	100	100



Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 779:2012	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²	Poids kg
MFPR85-3	287 x 592 x 298	F7	1 700 / 68		8	3.5
MFPR85-5	490 x 592 x 298	F7	2 800 / 68		15	4.5
MFPR85-6	592 x 592 x 298	F7	3 400 / 68	790 / A+	18	5.5
MFPR95-3	287 x 592 x 298	F9	1 700 / 90		8	3.5
MFPR95-5	490 x 592 x 298	F9	2 800 / 90		15	4.5
MFPR95-6	592 x 592 x 298	F9	3 400 / 90	1135 / A+	18	5.5

MULTIFORM GT



Nouveauté

Avantages

- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Grande stabilité en flux turbulent
- ✓ Structure compacte 4V
- ✓ Cadre en ABS haute qualité
- ✓ Grande surface de filtration
- ✓ Incinérable
- ✓ Lut d'étanchéité
- ✓ Grand débit d'air
- ✓ Grille de renfort
- ✓ Grande profondeur

Options

- ✓ Joint côté air propre ou air sale

Applications

- ✓ Turbines à gaz, compresseurs, moteurs...



Descriptif

Les filtres MULTIFORM GT (turbines à gaz) sont spécialement étudiés pour répondre aux attentes des environnements à fortes turbulences comme les turbines à gaz.

Ils sont équipés d'un média filtrant hydrofuge composé de microfibres de verre, plissé et formant un pack de haute stabilité. L'ensemble est mis en forme dans une structure 4V de grande profondeur garantissant un grand débit d'air nominal couplé à une grande capacité de rétention de poussière. Le média est collé de façon parfaitement étanche sur le cadre en ABS, indéformable et incassable, au moyen d'un lut en polyuréthane. Une grille métallique placée du côté air propre contribue à l'amélioration de la rigidité de l'ensemble.

Caractéristiques techniques

		MF GT 85	MF GT 90	MF GT 95
	EN 779: 2012	F7	F9	F9
Profondeur	mm	400	400	400
Efficacité minimale	%	45	65	78
Perte de charge finale	Pa	450	450	450
Perte de charge finale conseillée (d'un point de vue énergétique)	Pa	200	300	300
Température max d'utilisation	°C	70	70	70
Humidité relative max	%	100	100	100

Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 779:2012	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Consommation énergétique annuelle / classe Eurovent 4/21	Surface filtrante m²	Poids kg
MF GT 85-3/BR	287 x 592 x 400	F7	2 100 / 90		16	5
MF GT 85-6/BR	592 x 592 x 400	F7	4 250 / 90	(*)	31	8
MF GT 90-3/BR	287 x 592 x 400	F8	2 100 / 100		16	5
MF GT 90-6/BR	592 x 592 x 400	F8	4 250 / 100	(*)	31	8
MF GT 95-3/BR	287 x 592 x 400	F9	2 100 / 110		16	5
MF GT 95-6/BR	592 x 592 x 400	F9	4 250 / 110	(*)	31	8

(*) : Non applicable car débit nominal différent de 3400 m³/h

DIEDRE



Avantages

- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Structure compacte
- ✓ Grand débit d'air
- ✓ Lut d'étanchéité

Descriptif

Les filtres DIEDRE sont équipés d'un média filtrant spécial, plissé et formant un pack de haute stabilité. Les plis sont écartés par des écarteurs en fil synthétique assurant un écartement constant pour un passage d'air optimal. L'ensemble est mis en forme dans un cadre en acier galvanisé en forme de V. Le média est collé de façon parfaitement étanche sur le cadre au moyen d'un lut en polyuréthane. Ces filtres sont conçus pour fonctionner jusqu'à 100% d'humidité relative et maximum 80°C en service continu.

Options

- ✓ Profil V
- ✓ Profil droit pour empilement aisé
- ✓ Ruban adhésif spécial pour assurer l'étanchéité entre chaque dièdre
- ✓ Filtres absolus jusque H13 (voir page 74)

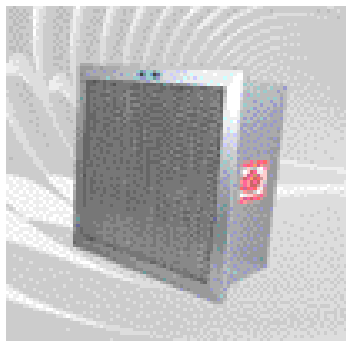
Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier
- ✓ Préfiltration pour filtres EPA et HEPA

Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 779:2012	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Dp finale Pa	Surface filtrante m²	Poids kg
Diedre 1	152 x 610 x 400	F9	1 500 / 200	300	6.6	3.2
Diedre 2	202 x 86.5 x 600	F9	200 / 130	300	3.2	1.4
Diedre 3	65 x 600 x 202	F9	200 / 65	300	3.2	1.2
Diedre 4	303 x 86.5 x 600	F9	300 / 130	300	5	2.2

MULTICOL



Avantages

- ✓ Média plis profonds
- ✓ Séparateurs alu
- ✓ Grande capacité de rétention

Descriptif

Les filtres MULTICOL sont constitués d'un média double de haute qualité (fibre de verre et synthétique) mis en forme par des séparateurs en aluminium ondulés formant des plis profonds. Les packs de plis sont sertis dans un cadre en métal et soudés avec de la colle polyuréthane pour une étanchéité parfaite à l'air. Le cadre, en acier galvanisé, est livré avec des brides du côté air sale (version EF) ou sur les deux côtés (version DF).

Options

- ✓ Grille de protection (BV)
- ✓ 1 bride (EF) ou 2 brides (DF)
- ✓ Joint d'étanchéité
- ✓ Version ATEX disponible



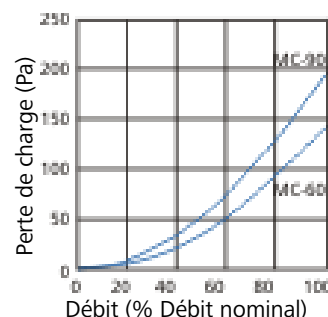
Applications

- ✓ Débits d'air très irréguliers provoquant des turbulences
- ✓ Forte concentration particulaire

Caractéristiques techniques

		MC60 EF MC60 DF	MC90 EF MC90 DF
EN 779: 2012		M6	F8
Profondeur	mm	292	292
Débit nominal dim. 592x592	m³/h	3 400	3 400
Perte de charge initiale	Pa	130	170
Perte de charge finale	Pa	450	450
Efficacité minimale	%	-	68
Efficacité à 0.4 µm	%	66	91
Température max d'utilisation	°C	80	80
Humidité relative max	%	100	100

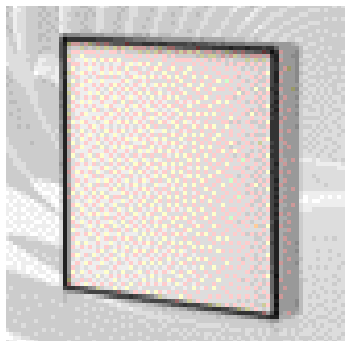
Performances aérauliques pour taille 592 x 592 x 292 mm



Références / Disponibilités

Surfaces de filtration vs dimensions	Taille 6 592 x 592 mm	Taille 5 490 x 592 mm	Taille 1 et 3 287 x 592 mm
Modèle A (standard)	10 m²	8.2 m²	4.6 m²
Modèle B (surface filtrante élevée)	13 m²	10.6 m²	5.9 m²
Modèle C (surface filtrante réduite)	8 m²	6.5 m²	3.6 m²

ABSOPUR / ULTRAPUR laminaire



Avantages

- ✓ Flux d'air laminaire
- ✓ Efficacité H14 et U15
- ✓ Classement au feu M1
- ✓ Cadre aluminium anodisé
- ✓ Différentes épaisseurs disponibles
- ✓ Grille de protection peintes époxy de chaque côté du média
- ✓ Scan Test individuel pour chaque filtre



Précautions de manipulation

Descriptif

Les filtres laminaires ABSOPUR (H14) / ULTRAPUR (U15) sont équipés d'un média filtrant composé de microfibres de verre formant un pack rigide. Le papier est plissé par la technique du «miniplis» constitué d'écarteurs en fil continu assurant un écartement constant pour un passage d'air optimal. Le média est collé de façon parfaitement étanche sur le cadre en aluminium anodisé au moyen d'un lut en polyuréthane. Une grille de protection est placée de chaque côté du média.

Options

- ✓ Epaisseur du cadre : 69 mm (FA), 78 mm (FS), 90 mm (FE) et 117 mm (FB)
- ✓ Joint souple côté air sale / entrant (1) ou air propre / soufflé (2)
- ✓ Joint plat (F) ou U pour l'épaisseur 78mm. Joint polyuréthane pour toutes les épaisseurs



Joint Polyuréthane (G)



Joint Plat (F)



Joint U (U)

Applications

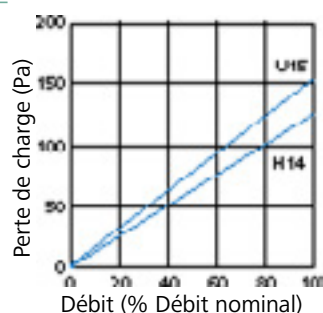
- ✓ Filtration terminale haute efficacité en plafonnier
- ✓ Microbiologie, production de semi-conducteurs, milieu hospitalier, industrie agroalimentaire, pharmaceutique et chimique
- ✓ Salles propres

Caractéristiques techniques

		A14FA	A14FS	A14FE	A14FB
EN 1822: 2009		H14	H14	H14	H14
Epaisseur du cadre	mm	69	78	90	117
Perte de charge finale	Pa	600	600	600	600
Classement Feu	CSTB	M1	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	80	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100	100

ABSOPUR / ULTRAPUR laminaire

Performances aérauliques



Références/disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 1822 :2009	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Surface filtrante m²	Poids kg
Epaisseur 69 mm – Filtre type FA					
A14FA-150/AG1BR3	305 x 305 x 69	H14	150 / 125	2.5	1.6
A14FA-300/AG1BR3	305 x 610 x 69	H14	300 / 125	5.0	2.7
A14FA-600/AG1BR3	610 x 610 x 69	H14	600 / 125	10.2	4.6
A14FA-900/AG1BR3	915 x 610 x 69	H14	900 / 125	15.3	6.6
A14FA-1200/AG1BR3	1220 x 610 x 69	H14	1 200 / 125	21.0	8.5
U15FA-150/AG1BR3	305 x 305 x 69	U15	150 / 155	2.6	1.6
U15FA-300/AG1BR3	305 x 610 x 69	U15	300 / 155	5.3	2.9
U15FA-600/AG1BR3	610 x 610 x 69	U15	600 / 155	10.6	4.7
U15FA-900/AG1BR3	915 x 610 x 69	U15	900 / 155	15.9	6.7
U15FA-1200/AG1BR3	1220 x 610 x 69	U15	1 200 / 155	21.2	8.7
Epaisseur 78 mm – Filtre type FS					
A14FS-150/AG1BR3	305 x 305 x 78	H14	150 / 125	2.9	2.1
A14FS-300/AG1BR3	305 x 610 x 78	H14	300 / 125	6.1	3.4
A14FS-600/AG1BR3	610 x 610 x 78	H14	600 / 125	13.2	5.3
A14FS-900/AG1BR3	915 x 610 x 78	H14	900 / 125	20.2	6.8
A14FS-1200/AG1BR3	1220 x 610 x 78	H14	1 200 / 125	27.2	8.6
Epaisseur 90 mm – Filtre type FE					
A14FE-150/AG1BR3	305 x 305 x 90	H14	150 / 100	3.7	2.3
A14FE-300/AG1BR3	305 x 610 x 90	H14	300 / 100	7.5	3.9
A14FE-600/AG1BR3	610 x 610 x 90	H14	600 / 100	15.2	7.0
A14FE-900/AG1BR3	915 x 610 x 90	H14	900 / 100	22.8	10.0
A14FE-1200/AG1BR3	1220 x 610 x 90	H14	1 200 / 100	30.5	13.0
Epaisseur 117 mm – Filtre type FB					
A14FB-150/AG1BR3	305 x 305 x 117	H14	150 / 85	4.2	2.7
A14FB-300/AG1BR3	305 x 610 x 117	H14	300 / 85	8.5	4.7
A14FB-600/AG1BR3	610 x 610 x 117	H14	600 / 85	17.3	8.3
A14FB-900/AG1BR3	915 x 610 x 117	H14	900 / 85	26.1	12.0
14FB-1200/AG1BR3	1220 x 610 x 117	H14	1 200 / 85	34.8	15.6

MACROPUR / ABSOPUR / ULTRAPUR à joint gel



Avantages

- ✓ Flux d'air laminaire
- ✓ Efficacité H13, H14 et U15
- ✓ Classement au feu M1
- ✓ Cadre aluminium anodisé
- ✓ Joint gel parfaitement étanche
- ✓ Scan Test individuel systématique dès H14
- ✓ Grille de protection peintes époxy de chaque côté du média



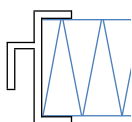
Précautions de manipulation

Descriptif

Les filtres absolus laminaires MACROPUR (H13) / ABSOPUR (H14) / ULTRAPUR (U15) sont utilisés comme filtration finale dans les applications requérant une haute qualité d'air comme les salles propres nécessitant un flux d'air unidirectionnel. Ils sont équipés d'un média filtrant composé de microfibres de verre formant un pack rigide. Le papier est plissé par la technique du «miniplis» constitué d'écarteurs en fil continu assurant un écartement constant pour un passage d'air optimal. Le média est collé de façon parfaitement étanche sur le cadre en aluminium anodisé au moyen d'un lut en polyuréthane. Une grille de protection est placée de chaque côté du média. Le joint gel permet une installation aisée sur des profilés à couteaux et garantissent une étanchéité parfaite, même en repositionnant le filtre.

Options

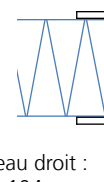
- ✓ Epaisseur du cadre : 80 mm (FAG), 104 mm (FEG), 128 mm
- ✓ Filtres absolus à profilé couteau pour installation sur structure à joint gel coulé sur glissière : version couteau droit ou couteau décalé



Couteau décalé : ep = 66mm



Joint gel coulé sur cadre



Couteau droit :
ep = 104mm

Applications

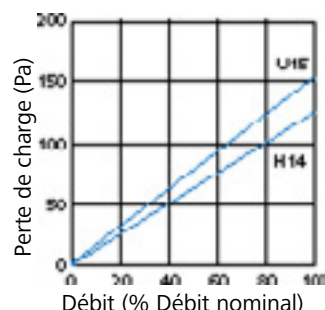
- ✓ Filtration terminale haute efficacité en plafonnier de salle propre
- ✓ Epaisseur 80mm parfaitement adaptée pour une installation en caisson porte filtre CGG (voir page 96)
- ✓ Epaisseur 104mm parfaitement adaptée pour une installation sur les plafonds filtrants FHM-O (voir page 98)
- ✓ Microbiologie, production de semi-conducteurs, milieu hospitalier, pharmaceutique et chimique

Limites de fonctionnement

		M13F*G	A14F*G	U15F*G
EN 1822: 2009		H13	H14	U15
Perte de charge finale	Pa	750	600	600
Classement Feu	CSTP	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100

MACROPUR / ABSOPUR / ULTRAPUR à joint gel

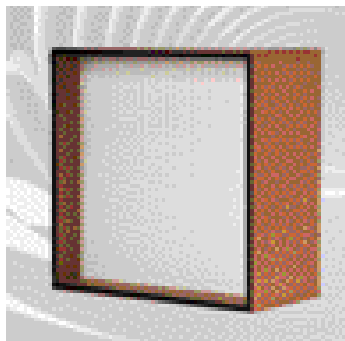
Performances aérauliques



Références/disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 1822 :2009	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Vitesse de passage d'air m/s	Surface filtrante m²
Epaisseur 80 mm – Filtre type FAG					
M13FAG-300/A1BR3	305 x 305 x 80	H13	300 / 250	0.9	2.1
M13FAG-740/A1BR3	457 x 457 x 80	H13	740 / 250	1.01	5.3
M13FAG-1130/A1BR3	575 x 575 x 80	H13	1130 / 250	1.04	8.7
M13FAG-1400/A1BR3	610 x 610 x 80	H13	1400 / 250	1.05	9.9
A14FAG-150/A1BR3	305 x 305 x 80	H14	150 / 125	0.45	2.5
A14FAG-340/A1BR3	457 x 457 x 80	H14	340 / 125	0.45	6.0
A14FAG-530/A1BR3	575 x 575 x 80	H14	530 / 125	0.45	8.0
A14FAG-600/A1BR3	610 x 610 x 80	H14	600 / 125	0.45	10.0
U15FAG-150/A1BR3	305 x 305 x 80	U15	150 / 155	0.45	2.5
U15FAG-340/A1BR3	457 x 457 x 80	U15	340 / 155	0.45	6.0
U15FAG-530/A1BR3	575 x 575 x 80	U15	530 / 155	0.45	8.0
U15FAG-600/A1BR3	610 x 610 x 80	U15	600 / 155	0.45	10.0
Epaisseur 104 mm – Filtre type FEG					
H13FEG-1167/A1BR2	1 205 x 585 x 104	H13	1167 / 110	0.38	27.7
H13FEG-1026/A1BR2	1 105 x 552 x 104	H13	1026 / 110	0.38	24.0
H13FEG-1305/A1BR2	1 105 x 690 x 104	H13	1305 / 110	0.38	30.1
H13FEG-1157/A1BR2	840 x 805 x 104	H13	1157 / 110	0.38	26.7
H13FEG-1153/A1BR2	1 105 x 590 x 104	H13	1153 / 115	0.38	25.7
H13FEG-899/A1BR2	840 x 605 x 104	H13	899 / 115	0.38	20.0
H13FEG-985/A1BR2	805 x 690 x 104	H13	985 / 115	0.38	21.8
H13FEG-820/A1BR2	805 x 540 x 104	H13	820 / 130	0.38	17.1
H13FEG-657/A1BR2	690 x 505 x 104	H13	657 / 130	0.38	13.7
H14FEG-1167/A1BR2	1 205 x 585 x 104	H14	1167 / 100	0.38	29.0
H14FEG-1026/A1BR2	1 105 x 552 x 104	H14	1026 / 100	0.38	25.0
H14FEG-1305/A1BR2	1 105 x 690 x 104	H14	1305 / 100	0.38	31.4
H14FEG-1157/A1BR2	840 x 805 x 104	H14	1157 / 100	0.38	27.8
H14FEG-1153/A1BR2	1 105 x 590 x 104	H14	1153 / 105	0.38	26.8
H14FEG-899/A1BR2	840 x 605 x 104	H14	899 / 105	0.38	20.8
H14FEG-985/A1BR2	805 x 690 x 104	H14	985 / 105	0.38	22.8
H14FEG-820/A1BR2	805 x 540 x 104	H14	820 / 120	0.38	17.8
H14FEG-657/A1BR2	690 x 505 x 104	H14	657 / 120	0.38	14.2

MICROPUR / MACROPUR /ABSOPUR type F

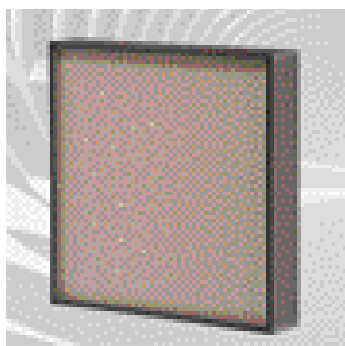


Avantages

- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Structure compacte
- ✓ Plusieurs profondeurs disponibles
- ✓ Cadre MDF ou acier galvanisé
- ✓ Lut d'étanchéité
- ✓ Efficacité E11, H13 et H14



Précautions de manipulation



Descriptif

Les filtres MICROPUR (E11) / MACROPUR (H13) / ABSOPUR (H14) F sont équipés d'un média filtrant composé de microfibres de verre formant un pack rigide. Le papier est plissé par la technique du «miniplis» constitué d'écarteurs en fil continu assurant un écartement constant pour un passage d'air optimal. Le média est collé de façon parfaitement étanche sur le cadre au moyen d'un lut en polyuréthane.

Options

- ✓ Grille de protection en métal peint
- ✓ Epaisseur du cadre : 78 mm (FS), 150 mm (FH) et 292 mm (FT)
- ✓ Cadre disponible en acier galvanisé (V) ou MDF incinérable (M)
- ✓ Joint souple en polyuréthane, plat ou U côté air sale / entrant (1) ou air propre / soufflé (2)
- ✓ Poignée pour cadres épaisseur 292mm



Joint Polyuréthane (G)



Joint Plat (F)



Joint U (U)

Applications

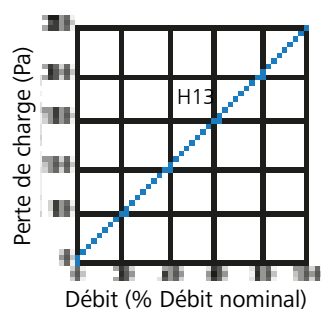
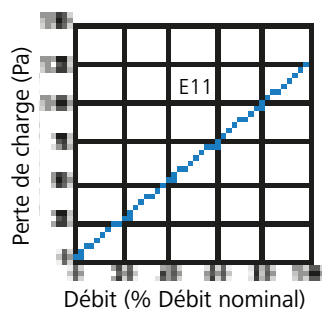
- ✓ Filtration terminale haute efficacité
- ✓ Microbiologie, production de semi-conducteurs, milieu hospitalier, industrie agroalimentaire, pharmaceutique et chimique
- ✓ Salles propres

Limites de fonctionnement

		M11F	M13F	A14F
	EN 1822: 2009	E11	H13	H14
Perte de charge finale	Pa	750	750	600
Classement Feu	CSTP	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100

MICROPUR / MACROPUR /ABSOPUR type F

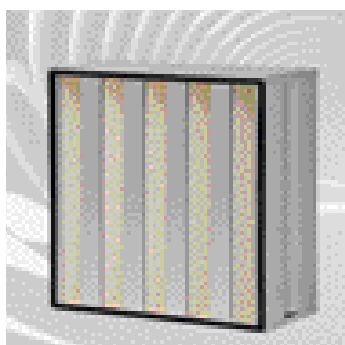
Performances aérauliques



Références/disponibilités

Référence avec cadre galva	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 1822 :2009	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Surface filtrante m²	Poids kg
Epaisseur 78 mm – Filtre type FS					
M11FS-300/VG2	305 x 305 x 78	E11	300 / 125	2.9	2.1
M11FS-640/VG2	305 x 610 x 78	E11	640 / 125	6.1	3.4
M11FS-1400/VG2	610 x 610 x 78	E11	1 400 / 125	13.2	5.3
M11FS-2150/VG2	915 x 610 x 78	E11	2 150 / 125	20.2	6.8
M11FS-2900/VG2	1220 x 610 x 78	E11	2 900 / 125	27.2	8.6
M13FS-300/VG2	305 x 305 x 78	H13	300 / 250	2.9	2.1
M13FS-640/VG2	305 x 610 x 78	H13	640 / 250	6.1	3.4
M13FS-1400/VG2	610 x 610 x 78	H13	1 400 / 250	13.2	5.3
M13FS-2150/VG2	915 x 610 x 78	H13	2 150 / 250	20.2	6.8
M13FS-2900/VG2	1220 x 610 x 78	H13	2 900 / 250	27.2	8.6
Epaisseur 150 mm – Filtre type FH					
M11FH-330/VG2	305 x 305 x 150	E11	330 / 125	2.7	3.2
M11FH-710/VG2	305 x 610 x 150	E11	710 / 125	6.0	5.9
M11FH-1530/VG2	610 x 610 x 150	E11	1 530 / 125	12.5	9.1
M11FH-2350/VG2	915 x 610 x 150	E11	2 350 / 125	19.2	12.5
M11FH-3180/VG2	1220 x 610 x 150	E11	3 180 / 125	26.0	15.5
M13FH-330/VG2	305 x 305 x 150	H13	330 / 250	2.7	3.2
M13FH-710/VG2	305 x 610 x 150	H13	710 / 250	6.0	5.9
M13FH-1530/VG2	610 x 610 x 150	H13	1 530 / 250	12.5	9.1
M13FH-2350/VG2	915 x 610 x 150	H13	2 350 / 250	19.2	12.5
M13FH-3180/VG2	1220 x 610 x 150	H13	3 180 / 250	26.0	15.5
Epaisseur 292 mm – Filtre type FT					
M11FT-420/VG2	305 x 305 x 292	E11	420 / 125	3.6	6.7
M11FT-930/VG2	305 x 610 x 292	E11	930 / 125	7.8	11.5
M11FT-2000/VG2	610 x 610 x 292	E11	2 000 / 125	16.4	17.0
M13FT-420/VG2	305 x 305 x 292	H13	420 / 250	3.6	7.5
M13FT-930/VG2	305 x 610 x 292	H13	420 / 250	7.8	11.5
M13FT-2000/VG2	610 x 610 x 292	H13	2 000 / 250	16.4	18.0

MICROPUR / MACROPUR /ABSOPUR grand débit d'air



Avantages

- ✓ Structure compacte en dièdres
- ✓ Efficacité E11, H13 et H14
- ✓ Certificat de non fuite pour filtres H
- ✓ Scan Test systématique dès H14
- ✓ Grand débit d'air
- ✓ Lut d'étanchéité
- ✓ Poignée latérale
- ✓ Classement au feu M1



Précautions de manipulation



Descriptif

Les filtres MICROPUR (E11) / MACROPUR (H13) / ABSOPUR (H14) VT sont équipés d'un média filtrant composé de microfibrilles de verre. Le papier est plissé par la technique du «miniplis» constitué d'écarteurs en fil continu assurant un écartement constant pour un passage d'air optimal. Le tout forme un pack compact et est mis en place dans une structure en acier galvanisé formant plusieurs compartiments. L'ensemble est scellé de façon parfaitement étanche sur le cadre au moyen d'un lut en polyuréthane.

Options

- ✓ Version ATEX disponible
- ✓ Cadre disponible en acier galvanisé (V) ou plastique incinérable (K)
- ✓ Joint souple en polyuréthane (G), plat (F) ou U côté air sale / entrant (1) ou air propre / soufflé (2)



Joint Polyuréthane (G)



Joint Plat (F)



Joint U (U)

Applications

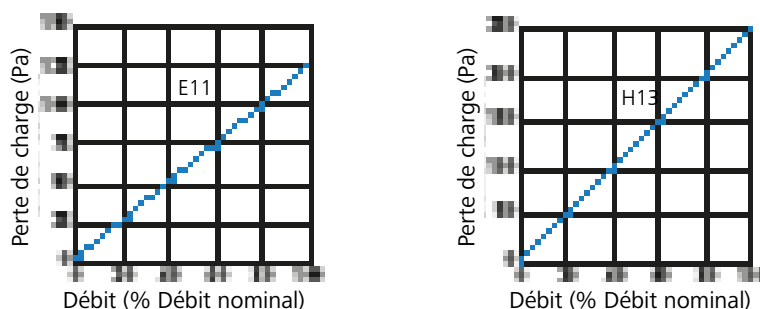
- ✓ Filtration terminale haute efficacité
- ✓ Microbiologie, production de semi-conducteurs, milieu hospitalier, industrie agroalimentaire, pharmaceutique et chimique
- ✓ Salles propres

Limites de fonctionnement

		M11VT	M13VT	A14VT
	EN 1822: 2009	E11	H13	H14
Perte de charge finale	Pa	750	750	600
Classement Feu	CSTB	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	80	80	80
Humidité relative max	%	100	100	100

MICROPUR / MACROPUR /ABSOPUR grand débit d'air

Performances aérauliques



Références/disponibilités

Référence avec cadre galva	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 1822 :2009	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Surface filtrante m²	Poids kg
M11VT - Efficacité E11					
M11VT-740/VG2H1	290 x 290 x 292	E11	740 / 125	8.1	5.6
M11VT-1650/VG2H1	290 x 595 x 292	E11	1650 / 125	20.3	10.8
M11VT-3800/VG2H1	595 x 595 x 292	E11	3800 / 125	41.6	16.8
M11VT-830/VG2H1	305 x 305 x 292	E11	830 / 125	8.5	5.9
M11VT-1800/VG2H1	305 x 610 x 292	E11	1800 / 125	21.3	11.3
M11VT-4000/VG2H1	610 x 610 x 292	E11	4000 / 125	42.6	17.2
M13VT - Efficacité H13					
M13VT-740/VG2H1	290 x 290 x 292	H13	740 / 250	8.1	5.6
M13VT-1650/VG2H1	290 x 595 x 292	H13	1650 / 250	20.3	10.8
M13VT-3800/VG2H1	595 x 595 x 292	H13	3800 / 250	41.6	16.8
M13VT-830/VG2H1	305 x 305 x 292	H13	830 / 250	8.5	5.9
M13VT-1800/VG2H1	305 x 610 x 292	H13	1800 / 250	21.3	11.3
M13VT-4000/VG2H1	610 x 610 x 292	H13	4000 / 250	42.6	17.2
A14VT - Efficacité H14					
A14VT-610/VG2H1	290 x 290 x 292	H14	610 / 250	8.1	5.6
A14VT-1350/VG2H1	290 x 592 x 292	H14	1350 / 250	20.3	10.8
A14VT-3170/VG2H1	595 x 595 x 292	H14	3170 / 250	41.6	16.8
A14VT-660/VG2H1	305 x 305 x 292	H14	660 / 250	8.5	5.9
A14VT-1460/VG2H1	305 x 610 x 292	H14	1460 / 250	21.3	11.3
A14VT-3400/VG2H1	610 x 610 x 292	H14	3400 / 250	42.6	17.2

MULTIFORM MF



Avantages

- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Cadre en ABS haute qualité
- ✓ Grand débit d'air
- ✓ Structure compacte 4V
- ✓ Efficacité E10 à H13
- ✓ Incinérable
- ✓ Lut d'étanchéité



Précautions de manipulation

Descriptif

Les filtres MULTIFORM MF sont équipés d'un média filtrant composé de microfibres de verre, plissé et formant un pack de haute stabilité. Les plis sont écartés par des écarteurs en fil synthétique assurant un écartement constant pour un passage d'air optimal. L'ensemble est mis en 4 compartiments en forme de V, permettant un grand débit d'air nominal. Le média est collé de façon parfaitement étanche sur le cadre au moyen d'un lut en polyuréthane.

Les filtres Multiform MF100 et MF101 ont une grille de protection alu en sortie d'air par défaut.

Options

- ✓ Joint côté air propre ou air sale
- ✓ Disponible en version filtre fin (M6 à F9) (pages 58/59)
- ✓ Grille de protection

Applications

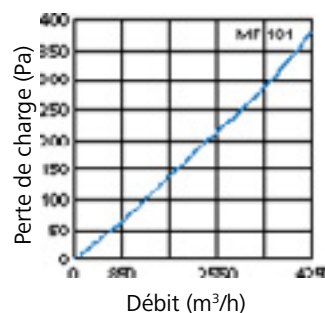
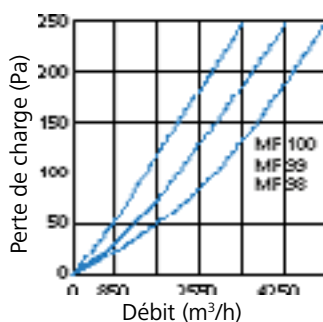
- ✓ Filtration des particules fines et super fines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier
- ✓ Préfiltration pour filtres terminaux

Caractéristiques techniques

		MF98	MF99	MF100	MF101
	EN 1822: 2009	E10	E11	E12	H13
Profondeur	mm	298	298	298	298
Perte de charge finale	Pa	600	600	600	600
Classement Feu	CSTB	M1	M1	M1	M1
Température max d'utilisation	°C	70	70	70	70
Humidité relative max	%	100	100	100	100

MULTIFORM MF

Performances aérodynamiques



Références/disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 1822 :2009	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Surface filtrante m²	Poids kg
MF98-3	287 x 592 x 298	E10	2 125 / 185	8	3.5
MF98-5	490 x 592 x 298	E10	3 500 / 185	15	4.5
MF98-6	592 x 592 x 298	E10	4 250 / 185	18	5.5
MF99-3	287 x 592 x 298	E11	1 700 / 185	8	3.5
MF99-5	490 x 592 x 298	E11	2 800 / 185	15	4.5
MF99-6	592 x 592 x 298	E11	3 400 / 185	18	5.5
MF100-3	287 x 592 x 298	E12	1 700 / 290	12	3.5
MF100-5	490 x 592 x 298	E12	2 800 / 290	22.5	4.5
MF100-6	592 x 592 x 298	E12	3 400 / 290	26	5.5
MF101-3	287 x 592 x 298	H13	1 700 / 260	12	3.5
MF101-6	592 x 592 x 298	H13	3 400 / 260	26	5.5

DIEDRE



Avantages

- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Structure compacte
- ✓ Lut d'étanchéité



Précautions de manipulation

Descriptif

Les filtres DIEDRE sont équipés d'un média filtrant spécial, plissé et formant un pack de haute stabilité. Les plis sont écartés par des écarteurs en fil synthétique assurant un écartement constant pour un passage d'air optimal. L'ensemble est mis en forme dans un cadre en acier galvanisé en forme de V. Le média est collé de façon parfaitement étanche sur le cadre au moyen d'un lut en polyuréthane. Ces filtres sont conçus pour fonctionner jusqu'à 100% d'humidité relative et maximum 80°C en service continu.

Options

- ✓ Profil V
- ✓ Profil droit pour empilement aisé
- ✓ Ruban adhésif spécial pour assurer l'étanchéité entre chaque dièdre
- ✓ Filtres fins (voir page 62)

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Industrie agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, optique, milieu hospitalier
- ✓ Préfiltration pour filtres EPA et HEPA

Références/disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité de filtration EN 1822	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Dp finale Pa	Surface filtrante m²	Poids kg
Diedre 1	152 x 610 x 400	E10	1 250 / 220	750	6.6	3.2
Diedre 2	202 x 86.5 x 600	E10	300 / 120	350	3.2	1.4
		E11	200 / 250	750	3.2	1.4
		H13	225 / 250	750	3.2	1.4
Diedre 3	65 x 600 x 202	E10	200 / 100	350	3.2	1.2
		E11	200 / 140	750	3.2	1.2
		H13	200 / 250	750	3.2	1.2
Diedre 4	303 x 86.5 x 600	E10	300 / 180	350	5	2.2
		E11	300 / 250	750	5	2.2
		H13	330 / 250	750	5	2.2

Filtres DK pour boîte à gant



Avantages

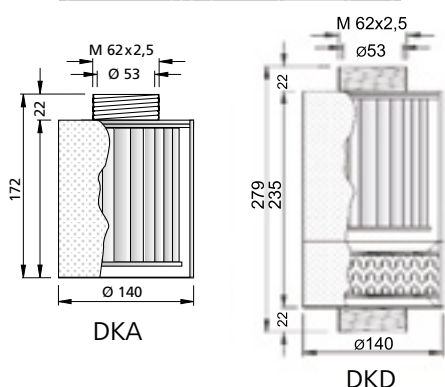
- ✓ Média miniplis fibre de verre
- ✓ Incinérable

Descriptif

Les filtres à boîte à gant DK sont des filtres absolus conçus pour la séparation des impuretés particulières présentes dans l'air. Ils sont dotés d'une ou de deux viroles de raccordement et sont principalement utilisés pour l'épuration de l'air d'extraction de boîtes à gant dans l'industrie.

Ces filtres peuvent être combinés avec les filtres à charbon actif et supportent une pression statique allant jusque 5000 Pa.

Les filtres DKA et DKB peuvent être installés dans toutes les positions et fonctionnent dans les deux sens. Les filtres DKC et DKD, contenant du charbon actif, sont à installer de façon verticale uniquement.



Options

- ✓ Efficacité F9, H14 et U15 sur demande
- ✓ Efficacité sur gaz radioactifs sur demande pour les références DKC et DKD

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines
- ✓ Laboratoires, industrie nucléaire, chimique
- ✓ Cabines de désinfection, unités de stérilisation, boîtes à gant, extraction de laboratoire, laboratoire photo, ventilation de réservoirs d'eau, unités pour processus de fermentation et production de levure.

Caractéristiques techniques

		DKA	DKB	DKC	DKD
	EN 1822	H13	H13	H13 (+ charbon actif)	H13 (+ charbon actif)
Diamètre / Hauteur	mm	140 / 172	140 / 194	140 / 257	140 / 279
Débit nominal	m³/h	25	25	25	25
Perte de charge initiale	Pa	115	140	815	840
Perte de charge finale	Pa	1000	1000	1700	1700
Virole de raccordement	mm	62 x 2.5	62 x 2.5	62 x 2.5	62 x 2.5
Température max d'utilisation	°C	60	60	40	40
Humidité relative max	%	100	100	70	70

Plans Charbon Actif



Avantages

- ✓ Elimination des odeurs
- ✓ Respect de la norme EN 13779 pour l'amélioration de la QAI

Descriptif

Les filtres Plan Charbon actif sont utilisés pour l'élimination des gaz et odeurs. Ils peuvent être mis en œuvre de 2 façons : en plan CA tôle perforée ou en plan CA matelas. Pour protéger et maintenir l'efficacité du charbon actif, il est hautement conseillé de placer un filtre d'efficacité minimale F7 en amont.

Les filtres Plan CA tôle perforée utilisent un charbon en grain maintenu dans un cadre métallique dont la surface frontale est faite de tôle perforée. Un média placé entre le charbon actif et la tôle perforée empêche les grains de charbon actif de s'échapper de l'ensemble.

Les filtres Plan CA matelas utilisent des grains de charbon actif enfermés dans un matelas avec des compartiments formant des "carrés de chocolat". Le matelas est mis en œuvre dans un cadre en acier galvanisé et maintenu par des grilles sur chaque face du filtre qui permettent également de rigidifier l'ensemble.

Options

- ✓ Imprégnation spécifique du charbon pour une action ciblée sur les polluants gazeux

Applications

- ✓ Action complète, rapide et efficace aussi bien sur les COV, NOx et SO2 que sur les autres molécules gazeuses, malodorantes ou réglementées
- ✓ Aéroports, chambres mortuaires,...

Limites de fonctionnement

		Plan CA
Protection amont minimale	EN 779: 2012	F7
Température de service continu	°C	30
Température max d'utilisation	°C	40
Humidité relative max	%	60

Références/disponibilités

Type de charbon	Imprégnation spécifique	Exemple d'application	Temps de contact minimum
A	non	Odeurs, solvants, hydrocarbures	0,1 – 0,2 s
C	oui	Vapeurs acides (acide chlorhydrique, acide sulfurique, acide fluorhydrique, SO2), formol, formaldéhyde, phénols	0,2 s
CG	oui	Gaz radioactifs, vapeurs de mercure	0,25 s
E	oui	Ammoniac	1
Autre		Selon la demande	

Multidièdres à Charbon Actif



Avantages

- ✓ Elimination des odeurs
- ✓ Respect de la norme EN 13779 pour l'amélioration de la QAI
- ✓ Bride de 25mm pour montage sur châssis universels

Descriptif

Les filtres Multidièdres Charbon actif sont utilisés pour l'élimination des gaz et odeurs. Ils sont totalement incinérables.

Les filtres MF-CP4 sont constitués d'une armature à bride formant 4 V en ABS. Les grains de charbon actif sont enfermés à l'intérieur d'une mousse alvéolée.

Options

- ✓ Joint souple côté air sale (F1), air propre (F2) ou position latérale (F1S)

Applications

- ✓ Action complète, rapide et efficace aussi bien sur les COV, NOx et SO2 que sur les autres molécules gazeuses, malodorantes ou réglementées
- ✓ Aéroports, chambres mortuaires,...

Limites de fonctionnement

		MF-CP4
Efficacité de filtration		CA
Protection amont minimale	EN 779: 2012	F7
Température de service continu	°C	30
Température max d'utilisation	°C	40
Humidité relative max	%	60

Références/disponibilités

Référence	Dimensions mm	Débit nominal m³/h	Perte de charge Pa	Poids de charbon kg	Poids de la cellule kg
MF-CP4/3	290 x 595 x 292	1 700	45	2.5	5.3
MF-CP4/5	490 x 595 x 292	2 800	45	3.7	8.3
MF-CP4/6	595 x 595 x 292	3 400	45	5.0	9.2

Cartouches à Charbon Actif



Avantages

- ✓ Grande capacité de charbon dans un espace réduit
- ✓ Elimination des odeurs
- ✓ Respect de la norme EN 13779 pour l'amélioration de la QAI

Descriptif

Les Cartouches 705 à 709 sont constituées de 2 cylindres concentriques en métal ou plastique perforés, dont l'interstice formé est rempli de grains de charbon actif. Les cartouches 706 à 709 sont rechargeables : elles sont démontables, ce qui permet leur nettoyage et le remplacement du charbon seul.

Les Cartouches 705 / 706 / 707 sont en plastique. La bague présente sur les cartouches permet une installation dans n'importe quel sens et évite les fuites d'air. Ces cartouches sont totalement incinérables. L'installation est à clips ou à vis.

Les Cartouches 708 / 709 sont en métal. Un joint néoprène permet d'éviter toute fuite d'air une fois la cartouche en place. L'installation se fait à baïonnette 3 points sur cadre CKG.

Options

- ✓ Imprégnation spécifique du charbon pour une action ciblée sur les polluants gazeux
- ✓ Cartouches 708 et 709 disponibles en acier galvanisé, plastique ou acier inox 304L

Applications

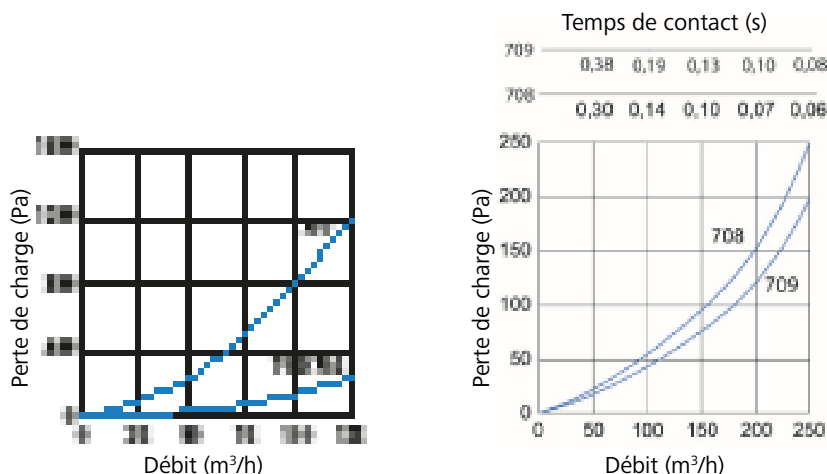
- ✓ Action complète, rapide et efficace aussi bien sur les COV, NOx et SO2 que sur les autres molécules gazeuses, malodorantes ou réglementées
- ✓ Aéroports, chambres mortuaires,...

Limites de fonctionnement

		Cartouche 705 à 709
Protection amont minimale	EN 779: 2012	F7
Température max d'utilisation	°C	40
Humidité relative max	%	70

Cartouches à Charbon Actif

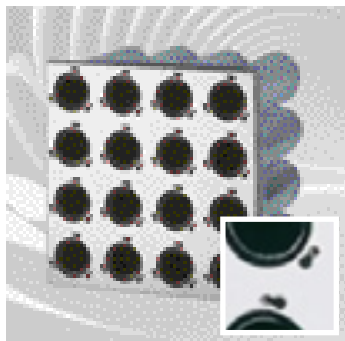
Performances aérauliques pour Akolit A



Références/disponibilités

Référence de cartouche		705	706	707	708	709
Dimension (Diamètre x Hauteur)	mm	119 x 291	119 x 291	119 x 291	145 x 450	145 x 600
Montage		Vis	Clips	Vis	Baïonnette 3 points	Baïonnette 3 points
Diamètre bride de montage	mm	67.1	67.1	38.0	-	-
Volume de charbon actif	l	1.7	1.7	2.0	4.3	5.7
Epaisseur de charbon actif	mm	22	22	31	26	26
Poids à vide	kg	0.2	0.2	0.2	1.6	0.2
Débit maxi Akolit A (temps de contact 0,1 s)	m³/h	65	65	75	145	190
Débit maxi Akolit C (temps de contact 0,2 s)	m³/h	32	32	36	75	95
Débit maxi Akolit CG (temps de contact 0,25 s)	m³/h	25	25	30	60	76
Débit maxi Akolit D (temps de contact 0,4 s)	m³/h	15	15	18	36	50
Débit maxi Akolit E (temps de contact 1,0 s)	m³/h	6.5	6.5	7.5	14.5	19

Cadre CKG pour Cartouche 708/709



Avantages

- ✓ Possibilité de remplacer individuellement les cartouches à charbon actif
- ✓ Cadres assemblables pour former un plan filtrant

Descriptif

Les cadres CKG sont conçus pour tenir les cartouches à charbon actif 708 et 709 à fixation baïonnette 3 points

Options

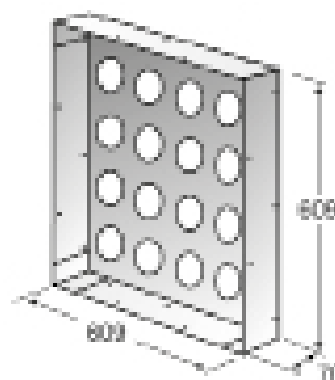
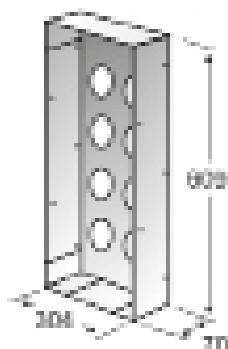
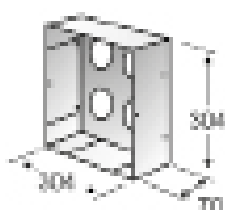
- ✓ Acier galvanisé ou inoxydable

Applications

- ✓ Cadre CKG-E pour installation adaptée en caisson de filtration EBE (voir page 95)
- ✓ Montage par empilement pour formation d'un plan filtrant

Références/disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Taille du filtre compatible mm	Nombre de cartouches
CKG-2	304 x 304 x 70	Cartouche 708 & 709	4
CKG-3	304 x 609 x 70	Cartouche 708 & 709	8
CKG-6	609 x 609 x 70	Cartouche 708 uniquement !	16



Cellules à Charbon Actif



Avantages

- ✓ Elimination des odeurs
- ✓ Respect de la norme EN 13779 pour l'amélioration de la QAI

Descriptif

Les Cellules à Charbon actif sont utilisées pour l'élimination des gaz et odeurs. Ces filtres sont composés d'un matelas contenant des grains de charbon actif, plissé et lutté à l'intérieur d'une cellule en acier galvanisé allant jusque 410 mm de profondeur.

Options

- ✓ Imprégnation spécifique du charbon pour une action ciblée sur les polluants gazeux (voir tableau "Références / Disponibilités" page 76 pour la liste des imprégnations disponibles)
- ✓ Joint côté entrée ou sortie d'air

Applications

- ✓ Action complète, rapide et efficace aussi bien sur les COV, NOx et SO2 que sur les autres molécules gazeuses, malodorantes ou réglementées
- ✓ Aéroports, chambres mortuaires,...

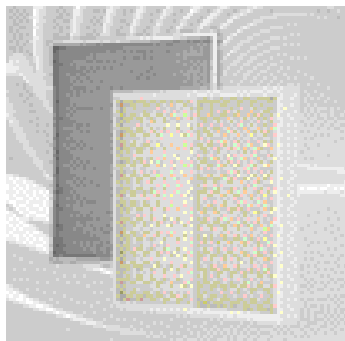
Limites de fonctionnement

		Cellule AKA
Protection amont minimale	EN 779: 2012	F7
Température de service continu	°C	30
Température max d'utilisation	°C	40
Humidité relative max	%	60

Références/disponibilités

Référence pour charbon type A	Dimensions mm	Débit nominal m³/h	Perte de charge Pa	Poids de charbon kg	Poids de la cellule kg
AKA 2 ½	290 x 595 x 197	850	110	5	11
AKA 2	595 x 595 x 197	1 700	110	10	18
AKA 3 ½	290 x 595 x 297	1 195	110	8	16
AKA 3	595 x 595 x 297	2 390	110	14	25
AKA 4 ½	290 x 595 x 397	1 620	110	10	20
AKA 4	595 x 595 x 397	3 240	110	19	36
AKA 5 ½	290 x 595 x 410	1 700	110	11	22
AKA 5	595 x 595 x 410	3 400	110	20	38

ULTRANGLAS H



Avantages

- ✓ Résiste aux hautes températures (jusqu'à 300°C)

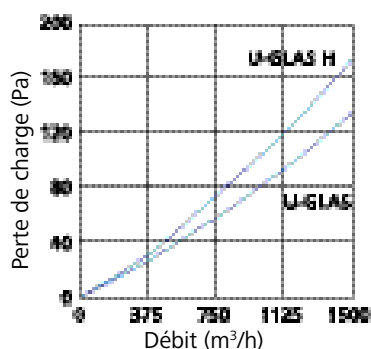
Descriptif

Les préfiltres UltranGlas H sont composés de fibres de verre étroitement mêlées. Le média est serti des deux côtés entre deux plaques en aluminium déployé, et spécialement adapté aux températures d'air allant jusque 300°C en service continu.

Applications

- ✓ Cabines de peintures
- ✓ Ventilo-convecteurs, Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation

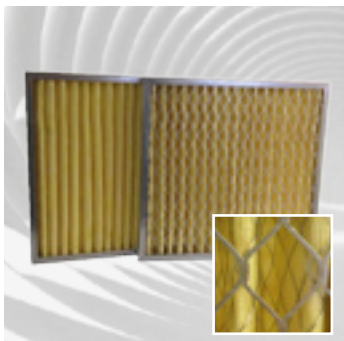
Performances aérauliques pour taille 480 x 480 x 14 mm



Caractéristiques techniques

		U-GLAS H
	EN 779: 2012	G4
Epaisseur	mm	14
Débit d'air nominal	m³/h	1 500
Perte de charge initiale	Pa	170
Perte de charge finale	Pa	500
Efficacité gravimétrique	%	93
Efficacité minimale	%	40
Classement Feu	DIN 53438	K1/F1
Température max d'utilisation	°C	300
Humidité relative max	%	100

PLISSE DP-HT



Avantages

- ✓ Résiste aux hautes températures (jusqu'à 250°C)
- ✓ Structure robuste
- ✓ Grande surface de filtration

Descriptif

Les filtres haute température DP - HT sont constitués d'un média en fibre de verre ultrafine, plissé sur un grillage en métal déployé et inséré dans un cadre métallique aluminisé. Du côté air propre, un grillage en acier permet d'augmenter la durée de vie du filtre, même très encrassé. Les DP-HT sont spécialement adaptés aux températures d'air allant jusque 250°C en service continu.

Applications

- ✓ Préfiltration dans les industries travaillant à haute température
- ✓ Fours secs, étuves,...

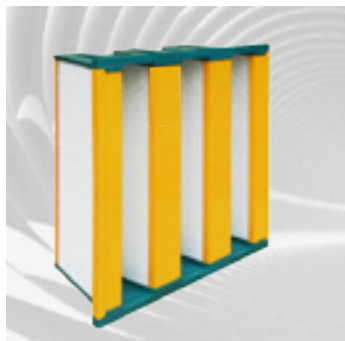
Limites de fonctionnement

		DP - HT
	EN 779: 2012	G4
Epaisseur	mm	45
Perte de charge finale	Pa	250
Température max d'utilisation	°C	250
Humidité relative max	%	100

Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Débit d'air m³/h	Perte de charge initiale Pa	Surface filtrante m²
DP-HT 12 / 24 / 2	287 x 592 x 45	1 000 à 1 700	50 à 95	0.30
DP-HT 16 / 20 / 2	395 x 496 x 45	1 100 à 1 840	50 à 95	0.33
DP-HT 20 / 20 / 2	495 x 495 x 45	1 450 à 2 400	50 à 95	0.45
DP-HT 24 / 24 / 2	592 x 592 x 45	2 500 / 3 400	50 à 95	0.60

MULTIDIEDRE RP-HT



Avantages

- ✓ Résiste aux hautes températures (jusqu'à 120°C)
- ✓ Structure compacte 3V
- ✓ Grande surface de filtration
- ✓ Cadre plastique

Descriptif

Les filtres haute température RP - HT sont constitués d'un média filtrant composé de microfibres de verre ignifugé, plissé et formant un pack de haute stabilité. Les plis maintenus en un écartement constant pour un passage d'air optimal. L'ensemble est mis en 3 compartiments en forme de V, permettant un grand débit d'air nominal tout en réduisant les pertes de pression au minimum. Les RP-HT sont spécialement adaptés aux températures d'air allant jusque 120°C en service continu

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines (bactéries, pollens, poussières...)
- ✓ Industries travaillant à haute température

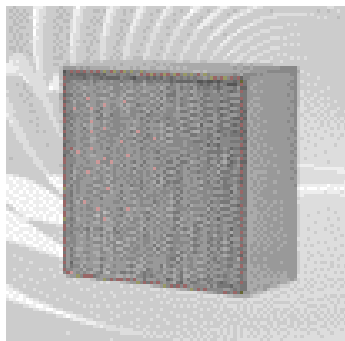
Limites de fonctionnement

		RPF-HT	RPH-HT
	EN 779: 2012	F7	F9
Profondeur	mm	292	292
Perte de charge finale conseillée	Pa	200	300
Perte de charge maximale	Pa	1000	1000
Température max d'utilisation	°C	120	120
Humidité relative max	%	100	100

Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 779 :2012	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Surface filtrante m²
RPF-55 HT	287 x 595 x 292	F7	1 700 / 85	8.9
RPF-56 HT	490 x 595 x 292	F7	2 800 / 85	14.5
RPF-54 HT	595 x 595 x 292	F7	3 400 / 85	18.0
RPH-55 HT	287 x 595 x 292	F9	1 700 / 80	8.9
RPH-56 HT	490 x 595 x 292	F9	2 800 / 80	14.5
RPH-54 HT	595 x 595 x 292	F9	3 400 / 80	18.0

MULTITHERM



Avantages

- ✓ Résiste aux hautes températures (jusqu'à 250°C)
- ✓ Grand débit d'air
- ✓ Garanti sans silicone
- ✓ Plusieurs profondeurs disponibles

Descriptif

Les filtres Multitherm sont constitués d'un média filtrant composé d'un papier spécial composé de microfibres de verre non tissées et plissé à haute précision. La position des plis est stabilisée et écartée par des séparateurs ondulés verticaux. Le tout est intégré de manière étanche dans un cadre fabriqué en acier galvanisé avec une grille de protection des deux côtés. Le joint d'étanchéité est composé de fibre de verre. Tous les matériaux sont fabriqués sans silicone et résistent à des températures élevées jusque 250 °C.

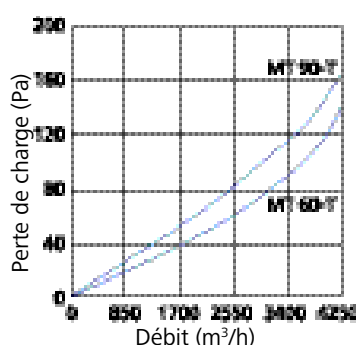
Options

- ✓ Épaisseur du cadre : 40 mm (C), 55 mm (D), 78 mm (S), 150 mm (H) et 292 mm (T)
- ✓ Bride amont pour épaisseur 150 mm (G) et 292 mm (F)

Applications

- ✓ Filtration des particules fines et superfines
- ✓ Industrie automobile, fours secs et étuves,...

Performances aérauliques pour taille 610 x 610 x 292 mm



Limites de fonctionnement

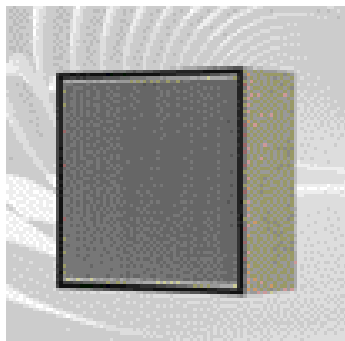
		MT60	MT90
	EN 779: 2012	M6	F8
Perte de charge finale conseillée	Pa	450	450
Température max d'utilisation	°C	250	250
Humidité relative max	%	100	100

MULTITHERM

Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 779 :2012	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Surface filtrante m²	Poids kg
VERSION COMPACTE SANS ALUMINIUM					
MT60C-1500	490 x 490 x 40	M6	1 500 / 125	4.0	1.5
MT60D-1800	610 x 610 x 55	M6	1 800 / 85	8.0	3.5
MT90C-1500	490 x 490 x 40	F8	1 500 / 125	4.0	1.5
MT90D-1800	610 x 610 x 55	F8	1 800 / 110	8.0	3.5
VERSION AVEC SEPARATEURS ALUMINIUM					
MT60S-1800	610 x 610 x 78	M6	1 800 / 90	4.0	5.0
MT60G-720	287 x 592 x 150	M6	720 / 120	3.2	3.5
MT60G-1650	592 x 592 x 150	M6	1 650 / 120	6.5	5.0
MT60H-1060	305 x 610 x 150	M6	1060 / 120	3.0	4.5
MT60H-2125	610 x 610 x 150	M6	2 125 / 120	6.1	6.4
MT60F-1700	287 x 592 x 292	M6	1 700 / 140	4.5	4.5
MT60F-3400	592 x 592 x 292	M6	3 400 / 140	9.0	7.0
MT60T-2125	610 x 610 x 292	M6	2 125 / 140	6.0	6.0
MT60T-4250	610 x 610 x 292	M6	4 250 / 140	12.0	9.5
MT90C-1800	610 x 610 x 78	F8	1 800 / 90	4.0	5.0
MT90G-720	287 x 592 x 150	F8	720 / 160	3.2	3.5
MT90G-1650	592 x 592 x 150	F8	1 650 / 160	6.5	5.0
MT90H-1060	305 x 610 x 150	F8	1060 / 160	3.0	4.5
MT90H-2125	610 x 610 x 150	F8	2 125 / 160	6.1	6.4
MT90F-1700	287 x 592 x 292	F8	1 700 / 165	4.5	4.5
MT90F-3400	592 x 592 x 292	F8	3 400 / 165	9.0	7.0
MT90T-2125	305 x 610 x 292	F8	2 125 / 165	6.0	6.0
MT90T-4250	610 x 610 x 292	F8	4 250 / 165	12.0	9.5

ABSOLU HAUTE TEMPERATURE



Avantages

- ✓ Résiste aux hautes températures (jusqu'à 250°C)
- ✓ Plis profonds à séparateurs Aluminium
- ✓ Cadre bois ou inox
- ✓ Plusieurs profondeurs de cadre

Descriptif

Les filtres Absolus Haute Température sont constitués d'un pack filtrant stable et compact. Les plis sont stabilisés par des séparateurs en aluminium ondulés verticaux. L'ensemble est luté de façon parfaitement étanche dans un cadre en bois ou en inox. Les Absolus Haute Température sont spécialement adaptés aux températures d'air allant jusque 250°C en service continu, avec une humidité relative maximale de 60%.

Options

- ✓ 2 profondeurs de cadre : 150 mm et 292 mm
- ✓ Cadre bois ou Inox
- ✓ Efficacité E11 ou H13

Applications

- ✓ Filtration terminale dans les installations soumises à de fortes températures
- ✓ Industrie chimique et pharmaceutique, fours secs et étuves,...



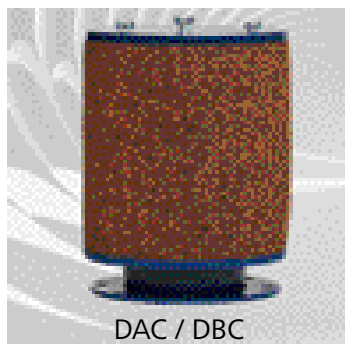
Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Efficacité EN 1822 :2009	Débit d'air nominal / Dp m³/h / Pa	Surface filtrante m²
CADRE INOX				
TC42	305 x 610 x 150	E11	500 / 250	5
TC4	610 x 610 x 150	E11	1 000 / 250	11
TC52	305 x 610 x 292	E11	1 000 / 250	11
TC5	610 x 610 x 292	E11	2 000 / 250	23
TB42	305 x 610 x 150	H13	500 / 250	5
TB4	610 x 610 x 150	H13	1 000 / 250	11
TB52	305 x 610 x 292	H13	1 000 / 250	11
TB5	610 x 610 x 292	H13	2 000 / 250	23
CADRE BOIS				
M13AH-710	305 x 610 x 150	H13	710 / 250	6.6
M13AH-1530	610 x 610 x 150	H13	1 530 / 250	13.5
M13AT-1160	305 x 610 x 292	H13	1 160 / 250	13.0
M13AT-2510	610 x 610 x 292	H13	2 510 / 250	16.0
M13AT-850	290 x 595 x 292	H13	850 / 250	7.5
M13AT-2390	595 x 595 x 292	H13	2 390 / 250	15.7

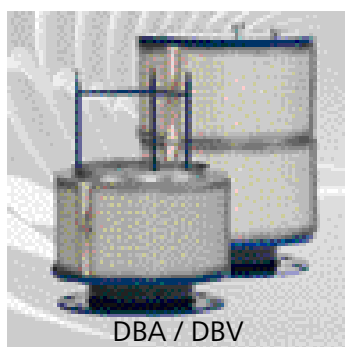
FILTRES RONDS



DAH



DAC / DBC



DBA / DBV

Avantages

- ✓ Adaptés pour l'aspiration de moteurs à combustion et des ventilateurs.
- ✓ Plusieurs types de filtration mises en œuvre
- ✓ Plusieurs tailles de filtres disponibles

Descriptif

Les filtres à air ronds DA* et DB* sont utilisés pour l'épuration de l'air d'aspiration de moteurs à combustion et des ventilateurs. Selon le but d'utilisation et la stabilité requise, plusieurs constructions et grandeurs filtrantes sont disponibles.

Les filtres DAH sont des filtres cylindriques à tricot métallique imprégné de Viscinol A30. Capot de protection en option.

Les filtres DAC sont des filtres cylindriques avec média FIBROIDELASTIC. Les cartouches DAH et DAC sont peintes RAL 5001.

Les filtres DB* sont des filtres cylindriques avec média synthétique maintenus par des tamis zingués. Silencieux intégré en option, servant par la même occasion de capot de protection.

Les capots de protection et les silencieux reçoivent une couche de peinture de base au zinc après dégraissage.

Médias employés dans les filtres ronds :

- ✓ DAH / DBH : Média métallique haute performance, imprégné Viscinol A30
- ✓ DAC / DBC : Média en FIBROIDELASTIC-30
- ✓ DBA : Média en 2 couches : FIBROIDELASTOV-20 + ACELAN
- ✓ DBV : Média en FIBROIDELASTOV-40.

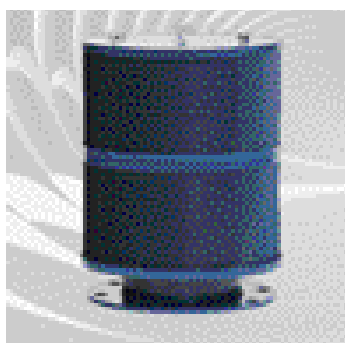
Options

- ✓ 5 tailles pour les filtres DB* / 3 tailles pour les filtres DA*
- ✓ Plusieurs tailles de raccords possibles pour les filtres DB*
- ✓ Capot de protection pour les filtres utilisés en extérieurs
- ✓ Silencieux pour les filtres DB* (NB : Ce silencieux peut servir de capot de protection)

Applications

- ✓ Filtration à l'aspiration de moteurs à combustion et des ventilateurs

FILTRES RONDS - DAH



Avantages

- ✓ Média métallique réutilisable
- ✓ Plusieurs tailles disponibles

Descriptif

Les filtres à air ronds DAH sont constitués d'un média filtrant à tricot métallique, non échangeable mais réutilisable après nettoyage et imprégnation au Viscinol A30. La transformation permettant le raccordement est fendue et fixée avec un collier de serrage. Les cartouches DAH sont recouvertes d'une peinture RAL 5001 après dégraissage, tout comme le capot de protection optionnel. L'agent d'imprégnation est disponible en bidons de 20L, et est à utiliser entre -15 et +45°C.

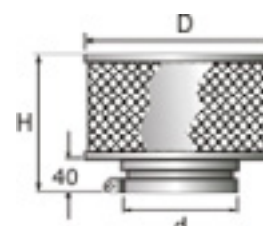
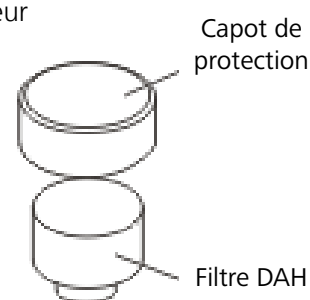
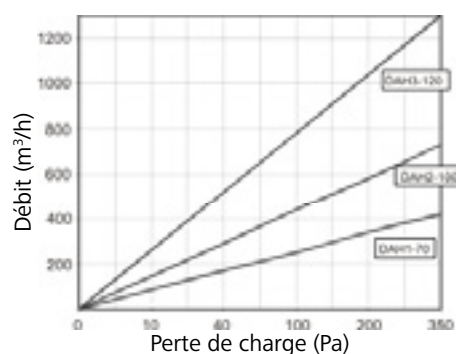
Options

- ✓ Capot de protection contre les intempéries pour les filtres utilisés en extérieur
- ✓ 3 tailles disponibles

Applications

- ✓ Filtration à l'aspiration de moteurs à combustion et des ventilateurs
- ✓ Cimenteries, stations d'épuration,...

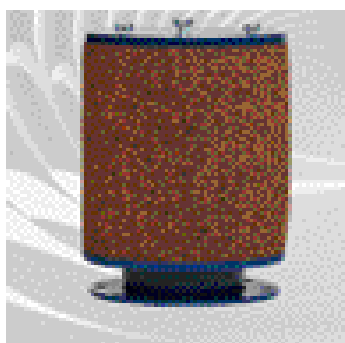
Performances aérauliques



Références / Disponibilités

		DAH1-70	DAH2-100	DAH3-120
Classification	EN 779 :2012	G2	G2	G2
Filtre DAH seul				
Dimension (D x H)	mm	130 x 140	180 x 155	180 x 230
Diamètre bride de montage (d)	mm	70	100	120
Débit Nominal	m³/h	250	440	780
Perte de charge initiale	Pa	100	100	100
Poids	kg	0.9	1.6	2.3
Capot de protection seul				
Dimension (D x H)	mm	180 x 145	225 x 160	225 x 235
Diamètre bride de montage (d)	mm	0.6	1.0	1.3

FILTRES RONDS - DAC



Avantages

- ✓ Média FIBROIDELASTIC-30 échangeable et réutilisable après nettoyage
- ✓ Plusieurs tailles disponibles

Descriptif

Les filtres à air ronds DAC sont constitués d'un média filtrant FIBROIDELASTIC-30 échangeable et réutilisable après nettoyage. La structure en acier est recouverte d'une peinture RAL 5001 après dégraissage, tout comme le capot de protection optionnel.

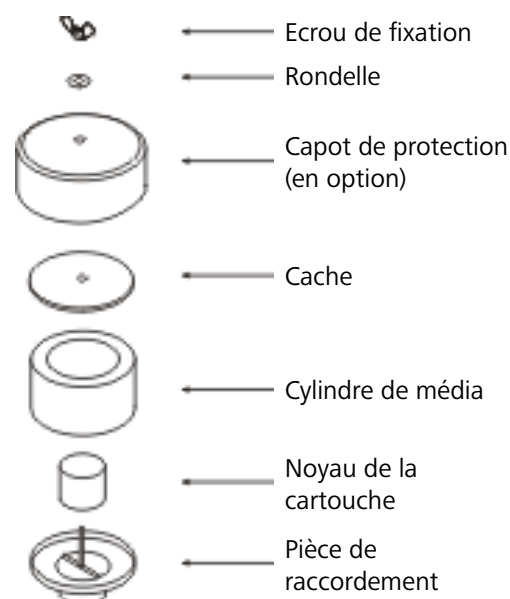
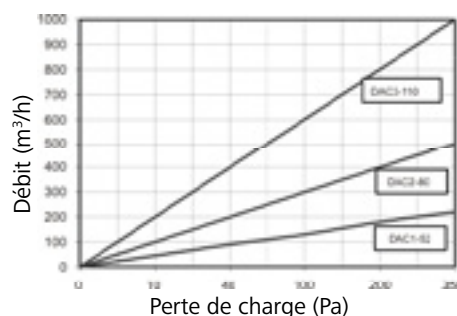
Options

- ✓ Capot de protection disponible contre les intempéries pour les filtres utilisés en extérieur
- ✓ 3 tailles disponibles

Applications

- ✓ Filtration à l'aspiration de moteurs à combustion et des ventilateurs
- ✓ Cimenteries, stations d'épuration, eaux usées,...

Performances aérauliques



Références / Disponibilités

		DAC1-52	DAC2-80	DAC3-110
Classification	EN 779 :2012	G2	G2	G2
Filtre DAC seul				
Dimension (D x H)	mm	180 x 120	180 x 180	180 x 250
Diamètre bride de montage (d)	mm	52	80	110
Débit Nominal	m³/h	130	300	600
Perte de charge initiale	Pa	100	100	100
Dimension du média (D x H)	mm	180 x 60	180 x 120	180 x 190
Poids	kg	1.8	2.0	2.3
Capot de protection seul				
Dimension (D x H)	mm	225 x 125	225 x 185	225 x 255
Diamètre bride de montage (d)	mm	0.7	1.0	1.5

FILTRES RONDS – DBH / DBC / DBV / DBA



Avantages

- ✓ Plusieurs média selon l'application
- ✓ Plusieurs tailles disponibles

Descriptif

Les filtres à air ronds DBH / DBC / DBV / DBA sont constitués d'une cartouche de média échangeable et réutilisable après nettoyage et éventuelle ré-imprégnation du média. Les tamis servant à tenir les cartouches de média sont zingués. Les capots de protection et les silencieux sont peints avec une peinture à base de zinc après avoir été dégraissés.

Options

- ✓ Plusieurs tailles de brides de raccordement
- ✓ 5 tailles de cartouches disponibles

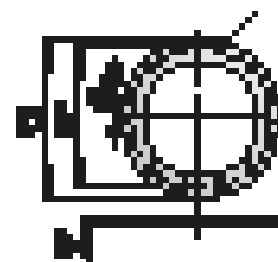
Applications

- ✓ Filtration à l'aspiration de moteurs à combustion et des ventilateurs
- ✓ Cimenteries, stations d'épuration,...

Raccordement à bride

Les filtres DB* peuvent être livrés avec un raccordement à bride PN6 suivant DIN 2641 ou PN10 suivant DIN 2642.

Nombre de trous: n

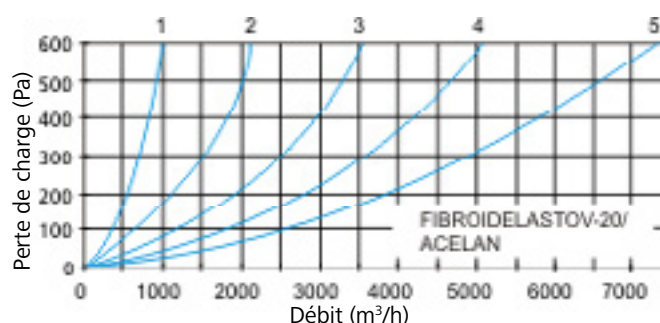


Epaisseur de bride: b

Bride			Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4	Taille 5
PN6 suivant DIN 2641							
DN Bride			125	200	250	350	400
Diamètre	D	mm	240	320	375	490	540
Diamètre du cercle de boulons	k	mm	200	280	335	445	495
Nombre de trous	n	mm	8	8	12	12	16
Diamètre des trous	d	mm	18	18	18	23	23
Epaisseur de bride	b	mm	8	8	8	12	12
PN10 suivant DIN 2642							
DN Bride			100	150	200	250	300
Diamètre	D	mm	220	285	340	395	445
Diamètre du cercle de boulons	k	mm	180	240	295	350	400
Nombre de trous	n	mm	8	8	12	12	12
Diamètre des trous	d	mm	18	23	23	23	23
Epaisseur de bride	b	mm	8	8	8	8	12

FILTRES RONDS – DBH / DBC / DBV / DBA

Performances aérauliques pour filtre DBA



Références / Disponibilités

			Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4	Taille 5
	Dimension (D x H)	mm	240 x 255	360 x 305	360 x 305	500 x 505	500 x 705
Filtre DBH Média métallique imprégné	Efficacité de filtration	EN 779	G2	G2	G2	G2	G2
	Débit traité avec bride PN6	m³/h	125	200	250	350	400
	Débit traité avec bride PN10	m³/h	100	150	200	250	300
	Nombre de cartouches		1	1	2	2	3
	Dim. par cartouche (D x H)	mm	240 x 150	360 x 200	360 x 200	500 x 200	500 x 200
	Poids par cartouche	kg	3	4	4	5.5	5.5
	Poids du filtre complet	kg	8.5	15.5	24.5	40.5	51
Filtre DBC Média TIC-30	Efficacité de filtration	EN 779	G2	G2	G2	G2	G2
	Débit traité avec bride PN6	m³/h	125	200	250	350	400
	Débit traité avec bride PN10	m³/h	100	150	200	250	300
	Nombre de cartouches		1	1	2	2	3
	Dim. par cartouche (D x H)	mm	240 x 150	360 x 200	360 x 200	500 x 200	500 x 200
	Poids par cartouche	kg	3	4	4	5.5	5.5
	Poids du filtre complet	kg	6	8	12	17	21
Filtre DBV Média TOV-40	Efficacité de filtration	EN 779	G4	G4	G4	G4	G4
	Débit traité avec bride PN6	m³/h	125	200	250	350	400
	Débit traité avec bride PN10	m³/h	100	150	200	250	300
	Nombre de cartouches		1	1	2	2	2
	Dim. par cartouche (D x H)	mm	150 x 670	200 x 1050	200 x 1050	200 x 1500	300 x 1500
	Poids par cartouche	kg	0.7	1.2	1.2	2.4	2.4
	Poids du filtre complet	kg	8	12	18	26	36
Filtre DBA Média TOV-20 + ACELAN	Efficacité de filtration	EN 779	M5	M5	M5	M5	M5
	Débit traité avec bride PN6	m³/h	125	200	250	350	400
	Débit traité avec bride PN10	m³/h	100	150	200	250	300
	Nombre de cartouches		1	1	2	2	2
	Dim. par cartouche (D x H)	mm	150 x 670	200 x 1050	200 x 1050	200 x 1500	300 x 1500
	Poids par cartouche	kg	0.7	1.2	1.2	2.4	2.4
	Poids du filtre complet	kg	8.7	13.2	20.2	28.4	38.4
Capot de protection pour DBH, DBA, DBV	Dimension (D x H)	mm	310 x 295	430 x 350	430 x 550	575 x 560	575 x 760
	Quantité / taille		1	1	2	2	2
	Poids	kg	3	4	7	9	14

CARTOUCHES MULTIPULS POUR TURBINES



Multipuls W



Multipuls F

Avantages

- ✓ Résiste aux hautes pressions des turbines à gaz et compresseurs
- ✓ Grande capacité de rétention

Descriptif

Les cartouches Multipuls F et Multipuls W sont constituées de papier de haute performance, plissé sous forme cylindrique et monté entre deux grillages. Les plis sont tenus et écartés par fil « Hot Melt » assurant un passage d'air optimal et une faible perte de charge combinée avec une grande capacité de rétention et un nettoyage facilité. Un joint d'étanchéité collé sur le couvercle supérieur assure que tout l'air aspiré par la turbine est traité par le média filtrant.

Dans la cartouche Multipuls W, le média filtrant, qui ne contient pas de métal, est séparé des composants métalliques de la cartouche. La recharge, complètement incinérable, peut être remplacée, et le support réutilisé. Pour les Multipuls F, l'insert est soudé et appuyé sur le fond de la cartouche par une fixation à vis.

Options

- ✓ Media en cellulose, Polyester ou Meltblown
- ✓ Fixation à baïonnette ou boulonnage sur un support fixe.

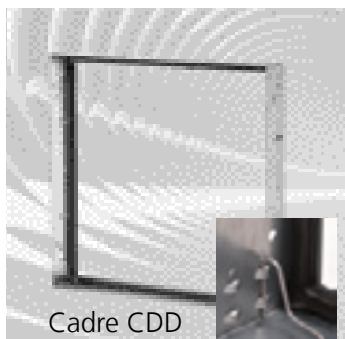
Applications

- ✓ Etage de filtration unique pour turbines à gaz ou grand compresseurs « auto-nettoyants » type MultiJet / EuroJet

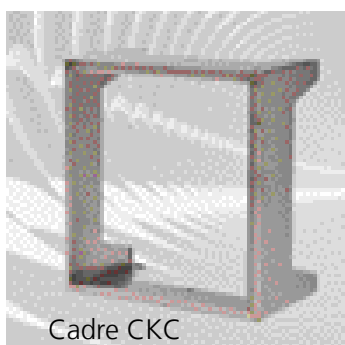
Références / Disponibilités

Cartouche Multipuls F		645/20/30	960/30/30	960/30/50
Efficacité	EN 779	F8	F8	F9
Nature du média		Cellulose	Cellulose	Cellulose
Surface filtrante	m ²	19	29	29
Débit nominal	m ³ /h	1 200	1 650	1 500
Dp initiale	Pa	200	300	250
Dp finale conseillée	Pa	< 1 000	< 1 000	< 1 000
Dp maximale	Pa	2 500	2 500	2 500
Dp de début du nettoyage	Pa	350 - 600	450 - 750	400 - 700
Plage de températures	°C	-30 / 80	-30 / 80	-30 / 80
Pression d'air comprimé	bar	6 - 7	6 - 7	6 - 7
Poids de la cartouche	kg	6.5	9.0	9.0

CADRES UNIVERSELS



Cadre CDD



Cadre CKC

Avantages

- ✓ Plusieurs épaisseurs de serrage
- ✓ Idéal pour l'installation de filtre à dimension standard
- ✓ Cadres assemblables pour former un plan filtrant

Descriptif

Les cadres CDD sont conçus pour une utilisation avec des filtres plats, des filtres à poches et autres filtres à bride. La fixation à clips est réalisée au moyen de 4 tiges en acier. Les cadres peuvent être vissés ensemble pour former un mur filtrant. Un joint mousse permet de faire l'étanchéité avec le filtre clipsé.

Les cadres baquets CKC sont conçus pour les filtres absolus ou cellules charbon, maintenus en place par quatre supports de fixation. Un repère de centrage permet un assemblage facile des cadres entre eux. Tous les cadres sont équipés d'un dispositif permettant de vérifier l'étanchéité {filtre HEPA + cadre} lorsque le filtre possède un joint U.

Options

- ✓ Acier galva ou inox pour tous les cadres
- ✓ Cadre CDD : Fixation par crochets clipsables pour un serrage de 20 à 25mm ou de 45 à 50mm
- ✓ Bords renforcés pour les exigences élevées d'étanchéité de la filtration HEPA sur le cadre CDD (référence CDD-VA)

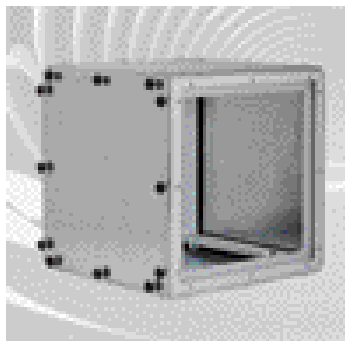
Applications

- ✓ CDD : Tous les domaines où les éléments filtrants sont intégrés dans le conduit d'air
- ✓ CKC : Industrie pharmaceutique, salles propres et autres installations nécessitant des filtres absolus

Références / Disponibilités

Référence	Dimensions L x H x P mm	Taille du filtre compatible mm
CDD-2	304 x 304 x 72	287 x 287
CDD-3	304 x 609 x 72	287 x 595
CDD-5	507 x 609 x 72	490 x 595
CDD-6	609 x 609 x 72	595 x 595
CKC-2	305 x 305 x 355	290 x 290 x 292
CKC-3	305 x 610 x 355	290 x 595 x 292
CKC-6	610 x 610 x 355	595 x 595 x 292

CAISSON FILTRANT EBE



Avantages

- ✓ Grande modularité
- ✓ Compatible avec les cadres universels
- ✓ Adapté pour des classes de filtration allant de G2 à H13
- ✓ Compatible avec plusieurs dimensions standard de filtres
- ✓ Fermeture étanche par trappe de service avec boulons à poignées étoilées

Descriptif

Les caissons EBE ont une construction légère et stable en acier galvanisé ou inoxydable. En raison de leur conception modulaire, la combinaison avec des unités de tailles différentes et l'utilisation de différents médias filtrants avec des tailles de filtres différents est possible. Le caisson est soudé, lui conférant une construction étanche et robuste (résiste à des pressions de 2000 Pa) et possède de nombreux accessoires en option.

Les filtres G2 à H13 peuvent être installés dans les caissons EBE, montés en étages simples ou successifs. Des tiges filetées avec écrous de serrage sont fournies pour l'installation de filtres HEPA et à charbon actif afin de garantir l'étanchéité du plan filtrant sur le cadre. Un cadre de support spécial est prévu pour les filtres Multiform et les cartouches à charbon actif. L'accès à l'intérieur du caisson et sa fermeture se fait facilement grâce à un vissage à poignée-étoile.

Options

- ✓ Version ATEX disponible
- ✓ Acier galvanisé ou inox AISI 304 ou 316Ti
- ✓ Fixation du plan filtrant par clips ou par tiges filetées + écrous de serrage
- ✓ Cadres de fixation adaptés selon le type de filtre mis en place
- ✓ Pièces de raccordement
- ✓ Mesure de pression
- ✓ Version renforcée pour pressions jusque 0.5 bar



Applications

- ✓ Centrales de Traitement d'Air et autres systèmes de ventilation
- ✓ Industrie électronique, optique, milieu hospitalier, enceintes contrôlées dans les musées,...

Références / Disponibilités

Référence	Dimensions * L x H x P mm	Taille du filtre compatible mm
EBE 05/10	445 x 750 x 700	305 x 610
EBE 10/05	750 x 445 x 700	305 x 610
EBE 10/10	750 x 750 x 700	610 x 610

(*) : Autres dimensions sur demande

CGF / CGG



Avantages

- ✓ Hygiène
- ✓ Facilité d'accès et de montage du filtre
- ✓ Registre réglable depuis la salle
- ✓ Compatible avec tout type de plafond
- ✓ Construction soudée complètement étanche

Descriptif

Les caissons porte-filtre de la gamme CGx sont utilisés pour ventiler et filtrer l'air dans les locaux. Ils constituent le dernier étage de filtration et ainsi participent à la gestion de la contamination microbiologique.

Ces caissons peuvent être équipés de filtres H13, H14 ou U15 avec des joints secs à serrage ou type gel. Des versions verticales avec filtration M6 pour reprise d'air sont disponibles. Des prises de pression sont prévues pour contrôler l'encrassement du filtre et tester l'étanchéité de ce dernier sur son support. Un registre étanche réglable côté aval du filtre peut être prévu en option.

Plusieurs configurations de caisson et de grilles de diffusion sont disponibles. Des cadres de finition entre le caisson et le plafond peuvent être proposés.

Soufflage	Reprise verticale
Suspension (autres possibilités) Fixation possible dans le plafond suivant le type Caisson CGF (Acier soudé thermolaqué) Filtre HEPA/ULPA Possibilité joint Gel Diffuseur * perforation D40 * Autres diffuseurs possibles CGF-H Connection laterale Option possible registre étanche Tube Pour mesure de l'étanchéité du filtre (option pour CGF avec filtre en U) Axe réglage ouverture registre Tube Pour la mesure de pertes de charges et test qualité d'air	

Les caissons porte filtre

CGF / CGG

Caractéristiques techniques

Caisson filtre			Dimensions (mm)								
Code référence	Débit (m³/h) (250Pa)	Filtre	B	C	ØD	H	h	L	Lc	Lc (avec registre)	T
CGF-H*O 318	300	H13	318	170	160	345	251	270	392	434	318
CGF-H*O 470	740	H13	470	255	200	380	271	422	544	636	470
CGF-H*O 587	1230	H13	587	345	250	435	297	539	661	803	587
CGF-H*O 623	1400	H13	623	345	250	435	297	575	697	839	623

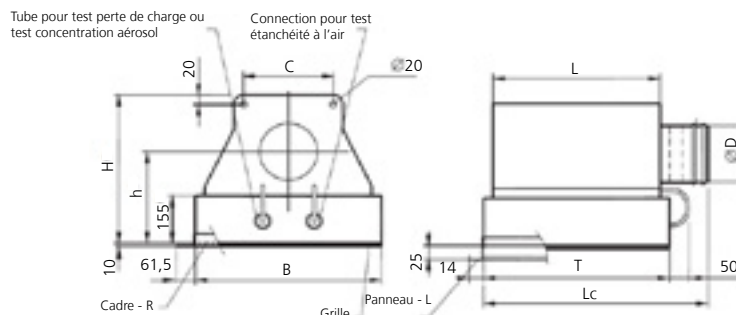
*possibilité avec raccordement vertical

Caisson filtre			Dimensions (mm)								
Code référence	Débit (m³/h) (130Pa)	Filtre	B	C	ØD	H	h	L	Lc	Lc (avec registre)	T
CGF-H*O 318	150	H14	318	170	160	345	251	270	392	434	318
CGF-H*O 470	340	H14	470	255	200	380	271	422	544	636	470
CGF-H*O 587	530	H14	587	345	250	435	297	539	661	803	587
CGF-H*O 623	600	H14	623	345	250	435	297	575	697	839	623

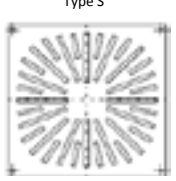
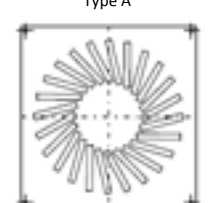
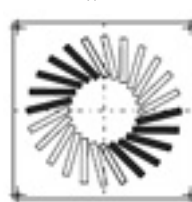
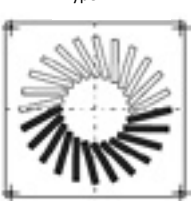
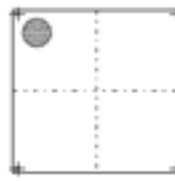
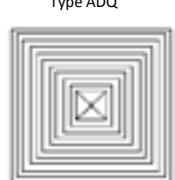
*possibilité avec raccordement vertical

Caisson filtre			Dimensions (mm)								
Code référence	Débit (m³/h) (155Pa)	Filtre	B	C	ØD	H	h	L	Lc	Lc (avec registre)	T
CGF-H*O 318	150	U15	318	170	160	345	251	270	392	434	318
CGF-H*O 470	340	U15	470	255	200	380	271	422	544	636	470
CGF-H*O 587	530	U15	587	345	250	435	297	539	661	803	587
CGF-H*O 623	600	U15	623	345	250	435	297	575	697	839	623

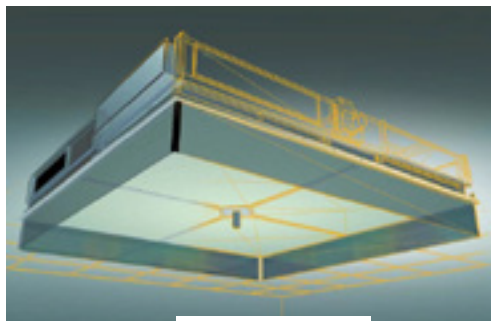
*possibilité avec raccordement vertical



Grilles de diffusion

Jet d'air réglable		Jet d'air fixe	
Grille de diffusion avec diffuseurs réglables		Grille de diffusion à flux guidé	Grilles perforées avec 22% ou 40% d'espace libre
 Type S		Type A  Type C  Type D 	Type D22  Type D40  Grille de diffusion à ailettes fixes pour diffusion horizontale Type ADQ 

Fresh Heaven MAXX



Avantages

- ✓ Confort
- ✓ Economie d'énergie
- ✓ Hygiène
- ✓ Facilité d'accès et de montage
- ✓ Etanchéité accrue des filtres sur leur support
- ✓ Vitesse d'air homogène pour une diffusion uniforme

Descriptif

Le plafond filtrant Fresh Heaven Maxx (FHM) est spécialement conçu pour l'utilisation en milieu hospitalier pour des blocs opératoires. Il répond à la norme NF S 90-351 d'avril 2013. Son utilisation pour des vitesses d'air comprises entre 0.25m/s et 0.35m/s permet un flux unidirectionnel afin d'évacuer les particules de la zone à risque avec un effet « piston ». Après assemblage des différents modules, un passage pour le scialytique est spécialement prévu.

Un plexiglass périphérique translucide assure le guidage du flux d'air. Un éclairage par LEDs dans le plénum ainsi qu'un pressostat d'encrassement des filtres avec diodes lumineuses peuvent être proposés en option. L'étanchéité des filtres H14 est assurée par un joint gel.

Equipement de base



Connection pour test EMERY



Prises de pression



Guide flux laminaire



Toile pour diffusion laminaire

Options



- ✓ Pressostat encrassement filtre



- ✓ Eclairage périphérique par LED



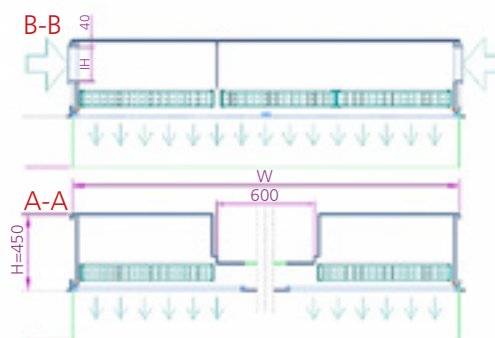
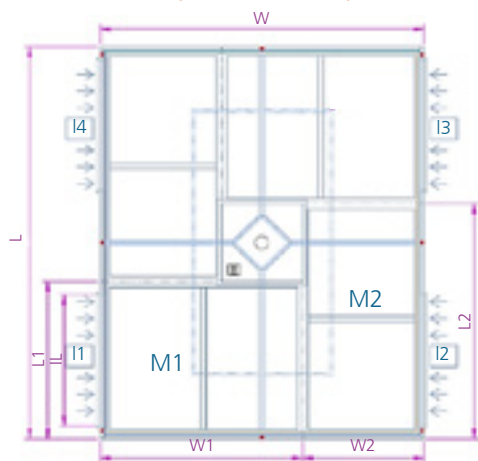
- ✓ Indicateur de changement des filtres



- ✓ Monitoring avec affichage

Fresh Heaven MAXX

Caractéristiques techniques



Code référence	Longueur (L) (mm)	Largeur (W) (mm)	Surface (m²)	Débit à 0,25 m/s (m³/h)	Débit à 0,30 m/s (m³/h)	Débit à 0,35 m/s (m³/h)	Module M1 (x2) L1xW1 (mm)	Module M2 (x2) L2xW2 (mm)	Largeur raccordement aéraulique IL (mm)	Poids sans filtres (kg)	Nombre de filtres
FHM 320x320x045 O	3200	3200	10,2	9180	11016	12850	1300 x 1900	1900 x 1300	1000	280	12
FHM 300x300x045 O	3000	3000	9,0	8100	9720	11340	1200 x 1800	1800 x 1200	1000	230	12
FHM 300x240x045 O	3000	2400	7,2	6480	7776	9070	1200 x 1500	1800 x 900	1000	200	8
FHM 300x200x045 O	3000	2000	6,0	5400	6480	7560	1200 x 1300	1800 x 700	1000	190	8
FHM 240x240x045 O	2400	2400	5,8	5220	6264	7310	900 x 1500	1500 x 900	700	170	8
FHM 240x180x045 O	2400	1800	4,3	3870	4644	5420	900 x 1200	1500 x 600	700	150	8
FHM 183x123x045 O	1830	1230	2,3	2070	2484	2900	1830 x 1230	-	1000	110	3

Configuration des filtres et dimensions:

Le plafond filtrant FHM est disponible en 8 tailles.



Dimensions en mm

MULTISAFE



Avantages

- ✓ Remplacement des filtres par système "bag in-bag out"
- ✓ Protection des utilisateurs et personnes effectuant le changement des filtres
- ✓ Système de serrage du plan filtrant breveté, parfaitement étanche, répondant aux besoins des applications de haute sécurité
- ✓ Très grande modularité / personnalisable

Descriptif

Le MultiSafe possède une structure stable en acier qui peut être décontaminée. Le caisson est soudé, lui conférant une construction étanche et robuste (résiste à des pressions allant jusqu'à 6000 Pa) et possède de nombreux accessoires en option.

Les filtres sont installés dans les caissons, en étages simples ou successifs. Un plateau de service permet la mise en place et le remplacement des filtres de façon aisée. Un système breveté permet de faire pression entre le filtre et le cadre, créant une étanchéité parfaite de l'ensemble et garantissant la sécurité de l'installation. Un point de mesure situé sur le cadre permet de contrôler l'étanchéité du montage du filtre à tout moment, y compris en fonctionnement. Les éléments filtrants sont accessibles via des trappes de service permettant une ouverture et fermeture étanche et aisée. Le MultiSafe peut traiter jusqu'à 32 000 m³/h.

Options

- ✓ Acier galvanisé peint RAL 9010 ou inox
- ✓ Plateau de service pour changement des filtres
- ✓ Détecteur de concentration particulaire
- ✓ Porte avec hublot pour contrôle visuel
- ✓ Version ATEX disponible
- ✓ Plusieurs étages de filtration
- ✓ Mesure de pression

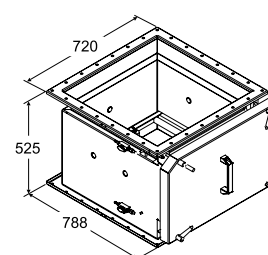


Applications

- ✓ Protection contre les virus, bactéries, substances toxiques ou radioactives
- ✓ Laboratoires biologiques avec manipulation d'espèces hautement pathogènes
- ✓ Salles propres, nanotechnologie, ingénierie nucléaire

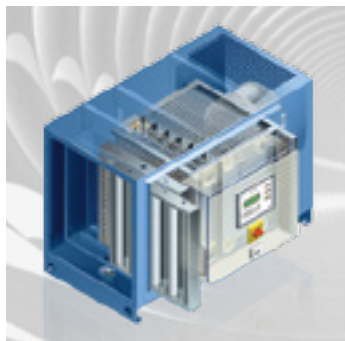
Références / Disponibilités

Disposition	Modèle	Dim. du filtre L x H x P (mm)	Efficacité de filtration
Caisson taille B 	EKB / EKBB	610 x 610 x 292	M6 à U15
Caissons taille A + B 	EKAB / EKABBB	Caisson A : 610 x 610 x 46 Caisson B : 610 x 610 x 292	M6 à U15



Dimensions pour caisson taille B

MultiTron Premium



Avantages

- ✓ Efficacité de captation jusqu'à 99.9% sur les brouillards d'huile et fumées
- ✓ Assure un rejet d'air propre utilisable en recyclage pour la ventilation
- ✓ Structure modulaire pour une réponse sur-mesure à chaque besoin
- ✓ Très faible perte de charge tout au long de l'utilisation du filtre

Descriptif

Le MultiTron Premium est un précipitateur électrostatique compact et extrêmement modulable. La consommation énergétique est réduite grâce à la très faible perte de charge du système, uniquement due à l'encrassement des préfiltres métalliques captant les plus grosses particules.

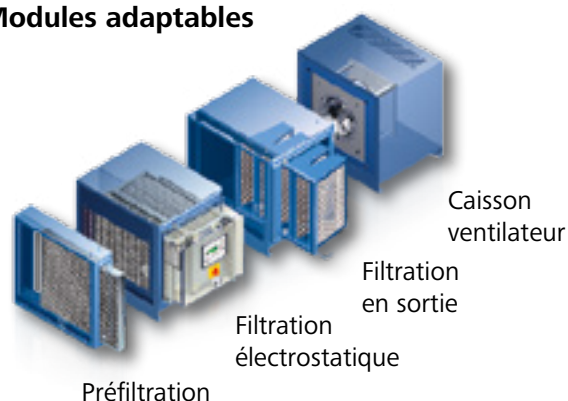
La filtration électrostatique se fait par ionisation de l'air entrant grâce à un fort courant appliqué dans les cellules ionisatrices. Les particules ainsi chargées sont captées par les cellules collectrices sur lesquelles est appliquée une tension de charge opposée. L'alimentation électrique se fait par le boîtier de contrôle MultiTronic. Il permet de maintenir la haute tension à son niveau le plus élevé possible en évitant les arcs électriques, ce qui permet de réduire les coûts de maintenance et d'augmenter l'efficacité de filtration.

La plus petite et compacte version de la gamme MultiTron Premium a été développée pour traiter les débits allant jusque 1200 m³/h, les versions standard peuvent traiter jusque 12 à 15 000 m³/h. Au-delà et jusque 400 000 m³/h, les caissons électrostatiques MultiMaster Vario prennent le relais. Les filtres MultiTron Premium possèdent de nombreux accessoires en option.

Options

- ✓ Plusieurs modules adaptables: préfiltration, filtration électrostatique, filtration en sortie, caisson ventilateur
- ✓ Pied de support ajustable de 1,80m à 2,50m
- ✓ Pièces de raccordement
- ✓ Système de siphons en polyéthylène pour récupérer les vapeurs captées

Modules adaptables



Applications

- ✓ Industrie métallurgique où l'huile est largement employée pour lubrifier les composants
- ✓ Captation des vapeurs d'huile, des poussières ultrafines et des fumées

Références / Disponibilités

Référence	Débit max toléré m ³ /h	Température max de l'air °C	Humidité relative %
MultiTron Junior Premium	1 200	40	20 à 90
MultiTron Premium	12 000 à 15 000	40	20 à 90
MultiMaster Vario	150 000	40	20 à 90

Le traitement d'air DencoHappel

DencoHappel, spécialiste en traitement d'air depuis presque 100 ans, possède de nombreuses références.

Les produits DencoHappel :

- Les centrales de traitement d'air
- Le traitement de l'air pour piscines
- La climatisation de précision
- Les unités terminales
- Les plafonds et panneaux rayonnants
- L'ultra propreté
- Les groupes d'eau glacée et pompes à chaleur
- Les aérothermes, les tourelles et les rideaux d'air



CAIRplus



Cassette Geko



Ultra Denco



HyCassette Geko



Flex Geko



COM4plus



MultiMAXX

De nombreux clients font confiance à DencoHappel



Hôpitaux, cliniques, maternités et autres établissements de soins privés



Piscines olympiques, piscines privées et publiques, centres de loisirs...



Hébergeurs, sociétés de télécommunication, organisations financières...



Projets spéciaux



Industries agroalimentaire, électronique...



Salles propres, laboratoires pharmaceutiques...



Etablissements publics



Ecoles, Universités...

Pour plus de détails concernant la gamme de DencoHappel, nous consulter.

contact.fr@dencohappel.com 03.20.68.90.20

.....

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

DencoHappel est une société internationale, active dans les secteurs du traitement d'air, de la climatisation et de la filtration

Nos ingénieurs et nos collaborateurs mettent leur technicité, leur créativité et leur expérience de plusieurs années à votre disposition pour vous soutenir lors de l'élaboration de nouvelles installations de traitement d'air ainsi que dans l'optimisation ou la rénovation d'installations existantes.



Catalogue produits - Sous réserve de modifications - PR-2016-3185-FR Version R0-07-2016



DencoHappel France • 61, avenue de l'Europe • 59 223 Roncq (Lille) • F

Tél : +33 3 20 68 90 20 • Fax : +33 3 20 94 57 37 • www.dencohappel.fr • contact.fr@dencohappel.com

Filtration de l'air Delbag ® • 1-3 rue des Campanules - ZAC du Mandinet • 77185 Lognes • France

Tél : +33 1 60 04 33 55 • Fax : +33 1 60 04 45 16 • www.dencohappel.fr • delbag.fr@dencohappel.com