

MULTIDUSTCOLLECTION®

MultiDustBank™ Ram-Air™. La nouvelle génération de filtration à décolmatage automatique.



Filtere la fumée et la poussière jusqu'à 99.9%

Système modulaire en différents modèles

S'agrandit et s'adapte à l'évolution

Nouveau modèle avec 6 cartouches filtrantes

Nouvelle technologie de cartouche

Avec RamAir™ toute la cartouche est décolmatée



MultiDustBank™, version avec 6 cartouches.

© Copyright. All rights reserved.



PLYMOVENT SA

B.P. 30, Zone Industrielle de Mavault
86 170 Neuville de Poitou
Tél 05 49 51 55 88, Fax 05 49 51 59 33
www.plymovent.com, info@plymovent.fr



- Certifié ISO 9001

Avec le MultiDustBank™ vous avez un produit de qualité et de haute efficacité à votre disposition.

Avec le nouveau MultiDustBank™, PlymoVent vous apporte la troisième génération de filtre à cartouches flexible sur le marché. Sept années d'expérience avec des installations dans le monde entier. MultiDustBank™ bénéficie des technologies de pointe développées par PlymoVent. En plus de la gamme de filtres MultiDustBank™ nous vous offrons une gamme complète de produits destinés aux applications diverses dans différentes industries. Profitez de l'expérience technique et du savoir faire de PlymoVent.

10 bonnes raisons pour mettre vos problèmes dans le Bank

Le MultiDustBank™ parle un langage que vous comprendrez

Avec le MultiDustBank™, PlymoVent a encore donné de nouveaux standards dans le traitement industriel de la pollution. Les avantages ne sont pas seulement les nombreux progrès techniques du système MultiDust, mais aussi l'économie que cette technologie de pointe donne aux opérations journalières et pour les années à venir.

Oui, le MultiDustBank™ a un message clair: Filtre 99.9% des fumées et poussières de la façon la plus économique.

Pré filtre de sécurité

Dans les applications où les particules chaudes peuvent causer des dommages ou mettre le feu, un pré filtre peut être positionné à l'entrée du filtre. Ici on parle d'économie dans la durée de vie des cartouches ainsi qu'au niveau sécurité.

Système de contrôle pour une meilleure économie

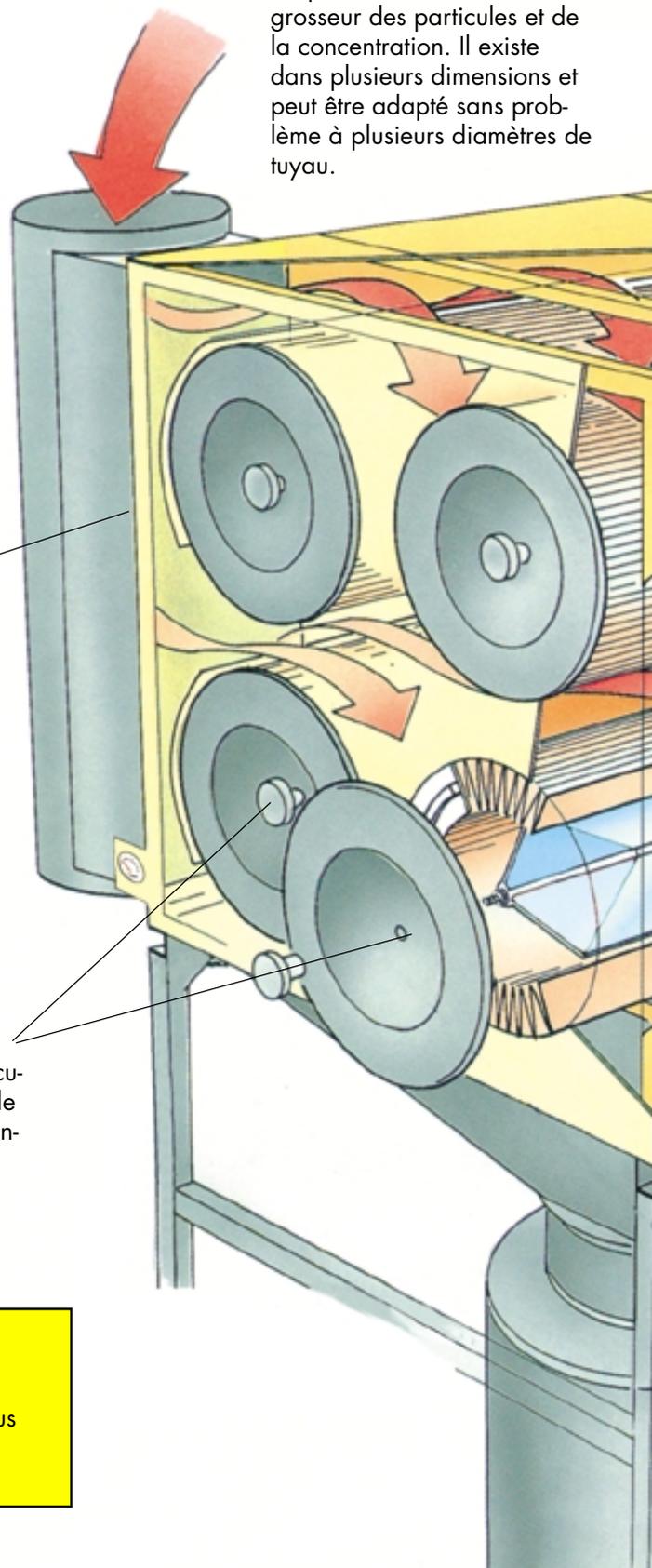
PlymoVent produit une variété de systèmes de contrôle pour adapter les besoins d'une application avec le meilleur rapport qualité/prix.

Elimine 99.9% des fumées et poussières
La haute efficacité de filtration permet une re-circulation de l'air propre ainsi que la récupération de chaleur à travers l'échangeur de chaleur, par conséquent une économie d'énergie.

Le concepteur a fait la capacité

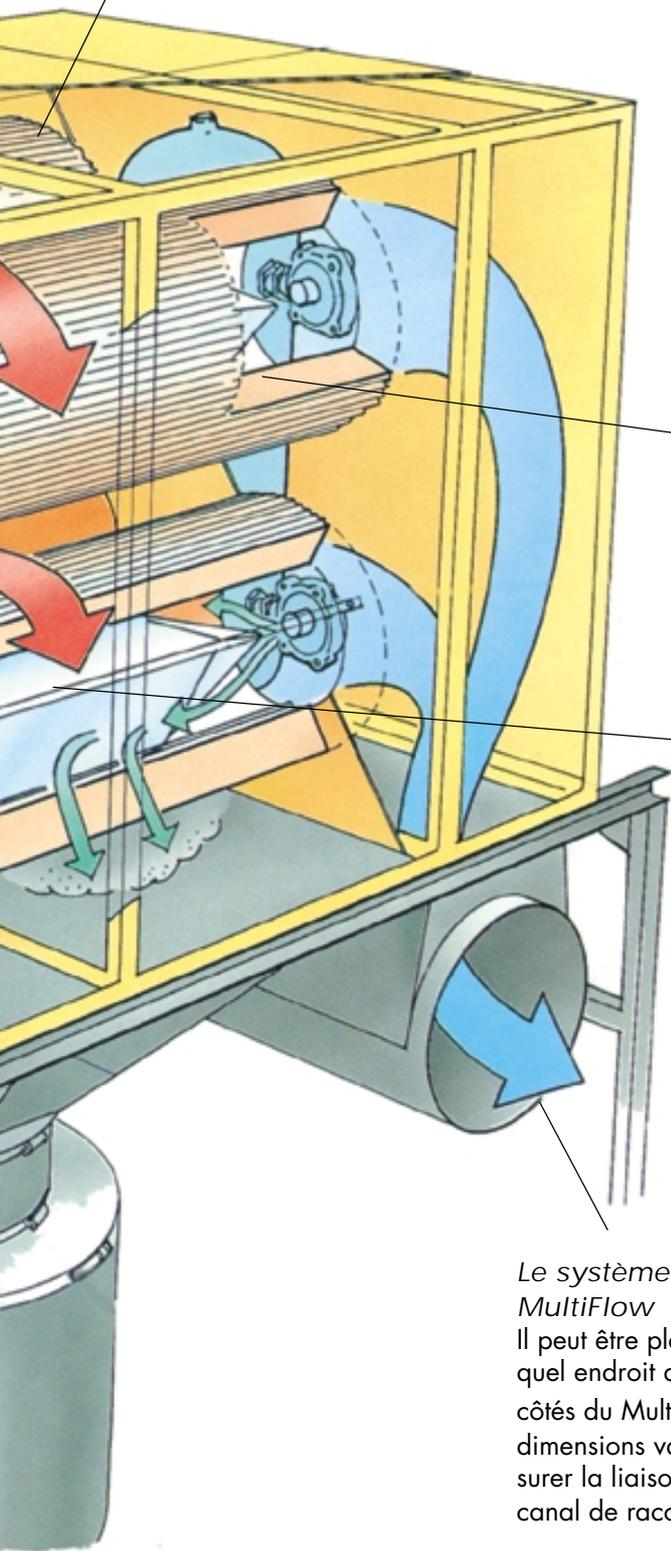
Le système de module du MultiDustBank™ permet de répondre à un grand nombre de vos besoins et vous procure un rapport coût efficacité optimum. Et qui plus est il est facile de l'étendre aux affaires et à l'accroissement de vos quantités de travail.

Le système MultiFlow permet dans plusieurs cas de régler l'aspiration en fonction de la grosseur des particules et de la concentration. Il existe dans plusieurs dimensions et peut être adapté sans problème à plusieurs diamètres de tuyau.



Et il descend vers un faible coût pour en être propriétaire.

Le répartisseur d'air permet d'obtenir un flux d'air régulier à travers tous les modules du système.



MultiDustBank™

Une solution complète pour collecter les poussières

Le système de modules du MultiDustBank™ convient pour toutes les applications à différentes capacités.

En plus, la performance impressionnante de chaque module tient compte de solutions plus compactes comparées à d'autres systèmes. Ce qui signifie une économie d'investissement. La gamme d'une technique future et d'un filtre de dernière technologie additionne un système complet à un coût moindre pour opérer et maintenir.

Somme toute, cela amène le MultiDustBank™ au premier rang des solutions de la collection totale des poussières.

Dernière technologie des plis stabilisateurs.
Le média filtrant polyester des cartouches a une nouvelle technique dans les plis stabilisateurs qui assure une distance correcte entre chaque pli de la cartouche. Cela permet une plus grande surface de filtration dans chaque filtre et la meilleure capacité de nettoyage. Enfin, cela signifie un taux de remplacement de la cartouche moins élevé.

Le système de nettoyage Ram Air™ élimine le colmatage du filtre.

A l'intérieur de chaque cartouche filtrante un système amplifié de pulsation d'air Ram Air™ disperse l'air comprimé pour nettoyer, ne laissant aucun dépôt de poussière collectée sur la surface de la cartouche filtrante. Une utilisation d'air comprimé moins chère, une plus longue durée de vie des cartouches, moins de coût de fonctionnement.

Moins est plus

La nouvelle technique permet un volume d'air plus grand par cartouche. Ce qui signifie qu'un plus petit MultiDustBank™ a les mêmes performances qu'un plus grand collecteur de poussières conventionnel. C'est une économie d'investissement.

Le système de sortie MultiFlow

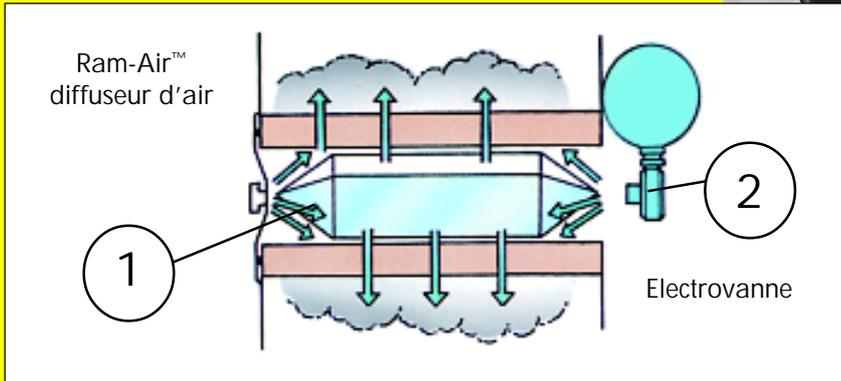
Il peut être placé à n'importe quel endroit d'un des quatre côtés du MultiDustBank™, de dimensions variées pour assurer la liaison du tuyau vers le canal de raccordement.



99.9% d'Air Pur, 100% de bon Choix

Ram-Air™ système économique pour cartouche filtrante

Ram-Air™ le système de nettoyage à haute énergie a été conçu par PlymoVent en 1994 pour vaincre le problème historique des filtres à cartouches obstrués dû à un système de nettoyage inefficace.

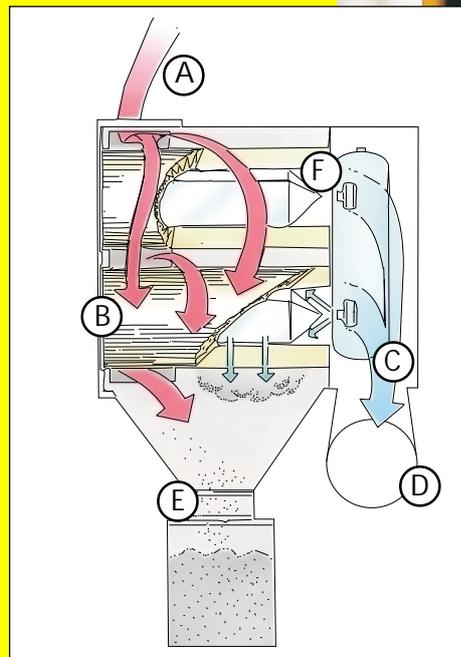


Ram Air™ travaille de la façon suivante:

De chaque côté du filtre il y a un diffuseur d'air Ram Air™ (1) qui réduit l'ouverture intérieure de la surface du filtre. La structure triangulaire du déflecteur permet le décolmatage total de la cartouche filtrante. La répartition régulière d'air comprimé se fait sur l'ensemble de la surface filtrante. L'air remplit rapidement l'intérieur du filtre et nettoie équitablement à 100% la surface intérieure et extérieure du filtre.

D'autres fabricants ont essayé des systèmes à peu près similaires et ont échoué au niveau du nettoyage des filtres.

- L'air pollué est amené dans le filtre par le système MultiFlow de l'aspiration.
- Les plis et la haute efficacité des cartouches filtrent l'air jusqu'à 99.9%.
- Le décolmatage des cartouches se fait par une impulsion d'air très forte.
- L'air filtré est expulsé par le système de sortie d'air MultiFlow.
- Les particules de poussières tombent dans la trémie de récupération.
- Le Ram Air™ nettoie entièrement et totalement la cartouche.



Les avantages du Ram-Air™ :

- Nous réduisons la consommation d'air comprimé de 50%.
- Nous réduisons votre coût de remplacement des filtres.
- Nous réduisons la pression qui réduit la consommation électrique.
- Nous augmentons le débit d'air de votre procédé.
- Nous réduisons les arrêts pour nettoyer le filtre, ce qui augmente la durée de production.



Qualité au top!

Le MultiDustBank™ vous introduit dans le futur avec une nouvelle gamme de collecteurs de poussières. Un système équilibré où toutes les caractéristiques remplissent les fonctions pour obtenir une haute performance. L'expérience acquise depuis de nombreuses années permet d'obtenir une efficacité de filtration de 99,9% mais aussi un faible coût de propriété.



Boîtier de contrôle pour toute application
Le boîtier de contrôle est disponible dans plusieurs modèles différents, de l'unité standard avec temporisation digitale et arrêt du nettoyage, jusqu'au modèle avancé qui inclut le nettoyage par contrôle de la pression, contrôle du ventilateur etc.



Les entrées et sorties d'air peuvent se faire de tout côté du filtre et ses variantes donnent à l'appareil une flexibilité d'installation maximum. Plusieurs dimensions sont aussi disponibles.



Le diffuseur d'air renforce et distribue l'air comprimé pour donner le maximum d'effet réduisant radicalement la consommation d'air comprimé.



La nouvelle technologie des plis avec raidisseurs imprimés permet l'utilisation totale de la surface. Les plis sont de ce fait maintenus ouverts. Le média polyester est plus performant que le papier cellulosique.



La trémie de récupération et la poubelle sont standards. Plusieurs tailles de poubelle existent et le support est disponible.

MultiDustBank™ une solution de nettoyage de différentes tailles

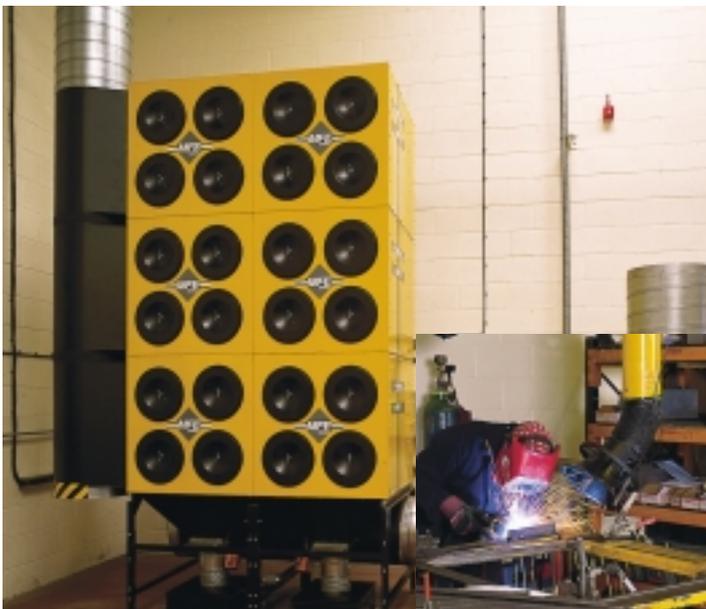
Le MultiDustBank™ est un filtre à haute efficacité pour fumées, poussières et fines particules pour différentes industries. Il est également par sa conception un filtre modulaire qui évolue avec les équipements et la structure.



Chaque jour nous avisons le monde de l'industrie de la supériorité du MultiDustBank™, travaillant en étroite collaboration avec les clients pour planifier l'installation. Découvrez le savoir – faire et l'expérience acquise pour le développement du MultiDust Bank™ – et vous serez convaincu!



Cetetherm AB en Suède est une usine de fabrication de chaudières et d'échangeurs de chaleur. Ils ont fait appel à Plymovent pour l'installation d'un filtre pour la fumée émanant des tables de découpe des matériaux en remplacement d'un système d'extraction existant qui était détérioré. Le problème a été résolu par l'installation d'un système d'extraction moderne et d'un filtre à 8 cartouches. De très efficaces extractions de fumées sont installées sur les tables de découpe pour l'inox comme pour la tôle d'acier noir de différentes épaisseurs.



Schmidt UK est un fabricant de machines pour le nettoyage des rues, de chasse neige et de balayeuses. Cette société s'est vue récemment décerner 2 prix de l'industrie. Ses produits, placés à un bon rang, sont désormais exportés dans plus de 40 pays au monde. Schmidt étant une entreprise de nettoyage de l'environnement a décidé de créer dans ses nouveaux locaux à Southgate Way, Peterborough, un milieu de travail optimum. PlymoVent a été nommé par SCHMIDT du fait de sa capacité à fournir une installation complète comprenant des extracteurs et un équipement de filtration. L'usine de production inclue 18 cabines de soudure avec 21 bras d'extraction pour aboutir à un filtre à 24 cartouches. Désormais les employés de ce client travaillent dans l'une des entreprises de soudure sur des machines les plus propres du Royaume-Uni.

La société FAGRO est un sous-traitant de l'industrie automobile en Allemagne, fabricant de portes pour Ford, de réservoirs à huile pour Mercedes-Benz. PlymoVent s'est engagé à concevoir un système pour extraire les particules de moulage et de soudure pour les portes de voitures sur 2 postes de travail. Il fallait également éliminer les fumées de soudure à l'étain qui se formaient sur les lieux de fabrication des réservoirs à huile. Comme les tables sont rotatives, le ponçage se fait toujours dans le même sens. Ensemble, avec les responsables de la société FAGRO, PlymoVent a conçu un système d'extraction optimum adapté, comprenant un filtre à 8 cartouches avec ventilateur. Cette installation donnant toute satisfaction, FAGRO a commandé une autre installation avec un filtre avec un débit d'air de 11200 m³/h pour les fumées de soudure dans l'atelier de production de réservoirs à huile.



Le MultiDustBank™

C'est le meilleur rapport d'air pur traité

Lors du développement du MultiDustBank™ l'objectif fixé était d'avoir le meilleur prix par m³ d'air filtré. Le choix et la conception des médias filtrants et le système de décolmatage a permis d'obtenir une efficacité de 99.9% à un faible coût.



Filtre compact avec cartouches à haute efficacité

La conception des cartouches à haut rendement vous permet d'avoir avec le MultiDustBank™ des installations compactes et efficaces. Ce qui signifie, moins d'investissement et un meilleur rapport de prix au m³ d'air traité.

Longue durée de vie des cartouches

Le système de décolmatage Ram Air™ parfaitement étudié augmente la durée de vie des cartouches. Chaque cartouche est équipée d'une électrovane. La conception du système permet un décolmatage de 100% de la surface filtrante.



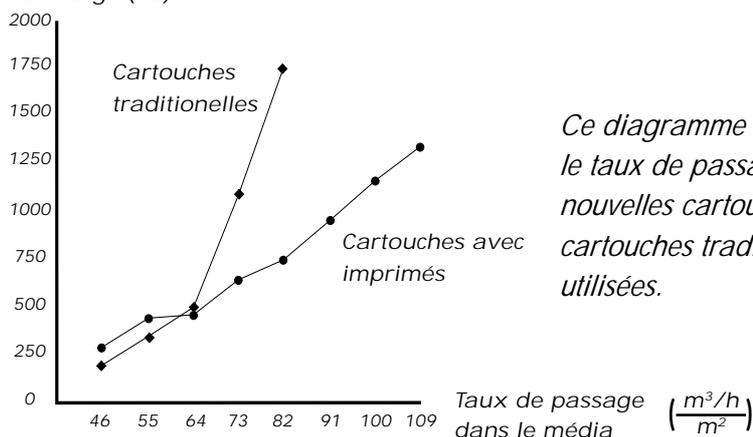
Conception technique

La conception des cartouches à plis profonds et profil spécial permet un décolmatage facile et efficace du média filtrant. Le profil de pli maintient les espaces entre eux et augmentent le taux de filtration.

- Les plis à profil imprimé stabilisent le média et maintiennent en position les espaces.
- Les plis imprimés profonds renforcent le média et augmentent la durée de vie des cartouches.
- Ce nouveau profil garantit une meilleure efficacité de filtration.
- Le flux d'air est réparti régulièrement sur l'ensemble de la surface filtrante même si la pression du système change.

Le profil de raidissement est imprimé dans le média filtrant.

Perte de charge (Pa)



Ce diagramme compare le taux de passage des nouvelles cartouches aux cartouches traditionnelles utilisées.

Options et Accessoires



Filtre manomètre air comprimé pour réglage de la pression correcte de l'air comprimé filtré pour MultiDustBank™.



Pré filtre monté sur glissières pour grosses particules placé à l'entrée du filtre, il protège les cartouches, pare-étincelle facile à nettoyer.



Event d'explosion (normes ISO) placé sur le côté du filtre augmente la sécurité pour poussières et gaz explosifs.

- Différents systèmes de commande
- Média filtrant adapté au système
- Seau de récupération 40, 60, 200 l
- Support filtre hauteur 120 ou 170 cm
- Electrovannes protection ADF
- Clapet coupe-feu
- Peinture, couleur au choix du client
- Gamme de moto-ventilateur adapté
- Pré filtre et cyclone

