

CATTIN(AIR)



CYCLOFILTRE®

ULTIM-R®

LE CYCLOFILTRE® ULTIM-R®

Une nouvelle génération de dépoussiéreur qui facilite la vie !



Lors des processus de fabrication ou de transformation, nombreux industriels manipulent des matières premières génératrices de poussières et des copeaux (minérales, végétales, animales...). Cela engendre des problèmes de pollution et une dégradation de la qualité de l'air dans l'environnement de travail, les salariés sont alors exposés à des risques pour leur santé et leur sécurité.

Après avoir pris conscience des risques pour la santé et la sécurité des salariés liés à la présence de poussières et de copeaux dans l'environnement de travail, l'installation d'un dépoussiéreur industriel s'avère être une solution efficace et indispensable.

La gamme de Cyclofiltre® ULTIM-R® dispose du système Cyclofiltre® Advanced Technology (CAT) qui combine pré-séparation cyclonique et filtration ultime des particules les plus fines qui lui permet de capturer les particules nocives dès leur émission, assurant ainsi une meilleure qualité de l'air dans les locaux de travail.

Grâce à son efficacité de filtration élevée, le Cyclofiltre® ULTIM-R® garantit une réduction significative des niveaux de pollution atmosphérique à l'intérieur des installations industrielles, créant ainsi un environnement de travail plus sûr et plus sain pour les employés.



De plus, en éliminant efficacement les polluants, ce dépoussiéreur contribue à maintenir les équipements et les machines en bon état de fonctionnement, ce qui se traduit par une meilleure performance globale de l'outil de production.

En investissant dans un dépoussiéreur industriel de haute qualité comme le Cyclofiltre® ULTIM-R®, les entreprises protègent, non seulement la santé de leurs employés, mais optimisent également leurs processus de fabrication, garantissant leur productivité.

UNE SOLUTION QUI S'ADAPTE

à vos applications et vos polluants

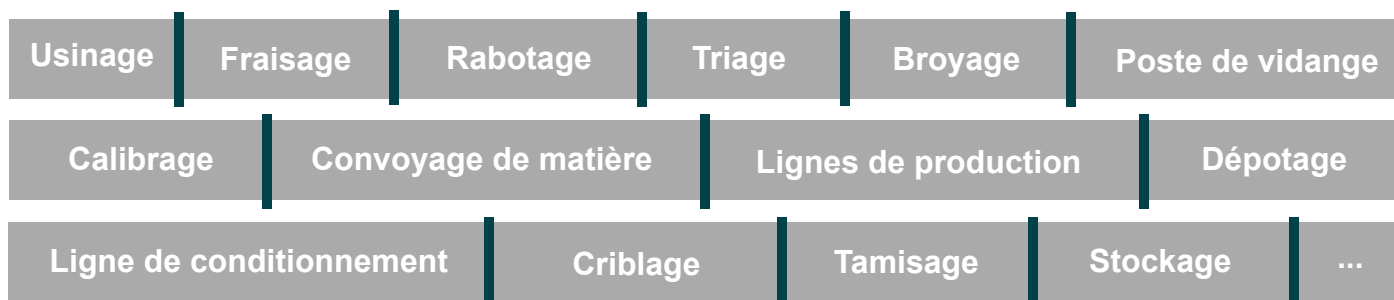
Le Cyclofiltre® ULTIM-R® a été spécialement conçu et développé pour filtrer l'air nécessaire à l'extraction de poussières et copeaux situés au coeur de process industriels soutenus et pour s'adapter :

- À la spécificité de vos machines.
- À la nature des polluants à filtrer : *explosivité, abrasivité, granulométrie, concentration...*

Avec pour objectif majeur : la réduction des coûts énergétiques et de maintenance.



Types de machines et process



Types de polluants



Poussières, sciures, fibres et copeaux de bois



Poussières métalliques, papier, plastique, verre, CSR, minérales...



Céréales, grains, semences, minérales



Fibres végétales, de verre, poussières de polymères

Pour tout autre polluant, nous consulter.

Industries concernées



Industrie du Bois



Industrie Bioénergie



Industrie de l'Isolation



Industrie Recyclage



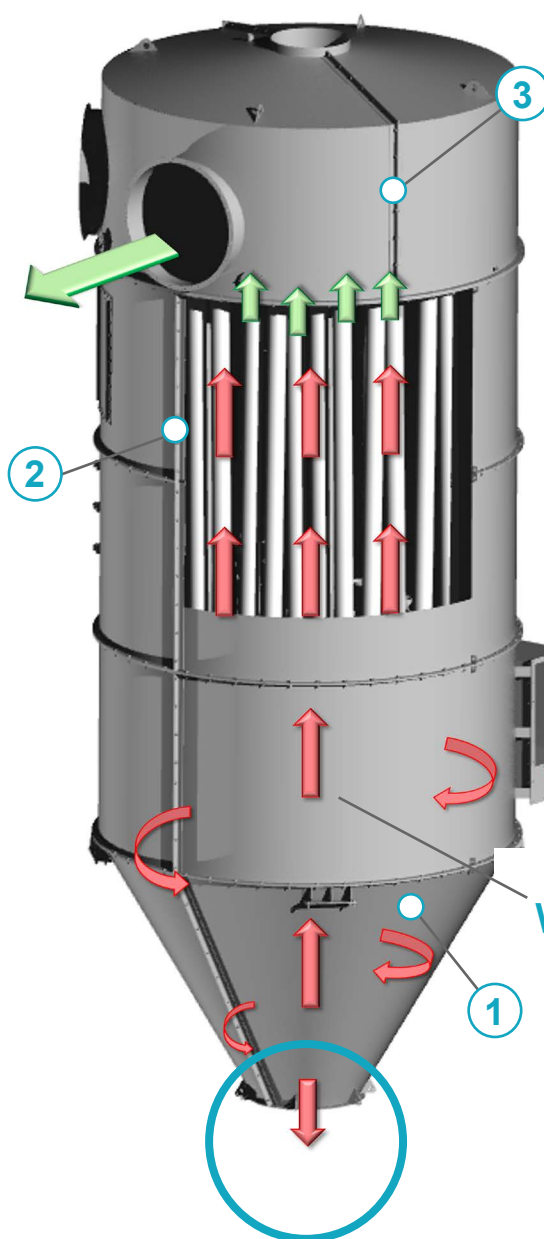
Industrie Agro-céréalère

Pour toute autre application, nous consulter.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

3 étapes : pour une filtration maximale avec un minimum d'énergie et une faible sollicitation des éléments filtrants.

SORTIE D'AIR ÉPURÉ



L'EFFET TOURBILLON

L'air cycloné va rencontrer, en descendant, un contre-cône à jupe perforée. La rencontre de l'air cycloné avec la grille perforée crée des turbulences aux endroits des perforations qui éjectent les particules en ne laissant passer que l'air et les particules les plus fines. En partie basse de la jupe perforée, la vitesse ascensionnelle est réduite, la décantation n'est pas perturbée. Ainsi, lorsque le flux atteint le bas des manches filtrantes, celles-ci sont très peu sollicitées.

2ème étage : contre-cône perforé permettant de diminuer la vitesse ascensionnelle

SORTIE DES DÉCHETS

Plusieurs sorties possibles :
écluse rotative, turbicapteur, big-bag...

LA FILTRATION FINALE

Les particules les plus fines viennent au contact de médias filtrants. L'air circule de l'extérieur vers l'intérieur des manches et dépose les particules sur le tissu. Un "gâteau" de poussières se crée et se fragmente par une impulsion d'air comprimé à contre-courant.

3ème étage : manches filtrantes adaptées au process permettant de garantir une perte de charge constante et un rejet minimum.

ENTRÉE TANGENTIELLE

VITESSE ASCENSIONNELLE

LA FORCE DE LA GÉOMÉTRIE

Une entrée tangentielle crée un effet cyclonique et permet de séparer la grosse majorité des particules grossières de la fine poussière.

1er étage :
pré-séparation cyclonique

DE NOMBREUX AVANTAGES...



Pré-séparation
cyclonique



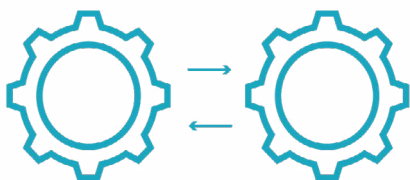
Modularité



Maintenance
améliorée



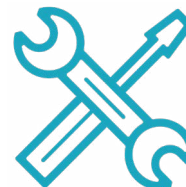
Economies d'énergie



Disponibilité des pièces
de rechange



Facilité de montage



Pré-assemblage complet
ou partiel en usine



Rapidité de livraison



Sécurité des opérateurs



Longévité · Durabilité

UN PRODUIT CONÇU POUR DURER !

MODULARITÉ, ADAPTABILITÉ & FLEXIBILITÉ

La gamme se décline en 10 tailles, offrant flexibilité et adaptabilité.

Grâce à son principe de modularité, le Cyclofiltre® ULTIM-R® fonctionne par "paire", permettant une évolution facile vers une taille supérieure. Cette conception modulaire s'adapte parfaitement à vos besoins et à l'évolution de votre parc machines, assurant une solution de dépoussiérage toujours optimale et évolutive.

MAINTENANCE AMÉLIORÉE

La maintenance de votre appareil est simplifiée et plus sécurisée.

Grâce à notre système innovant de tension (brevet déposé) et d'attache des manches filtrantes, les opérations de maintenance sont désormais plus rapides et sécurisées.

UN SYSTÈME EN PRESSION OU DÉPRESSION

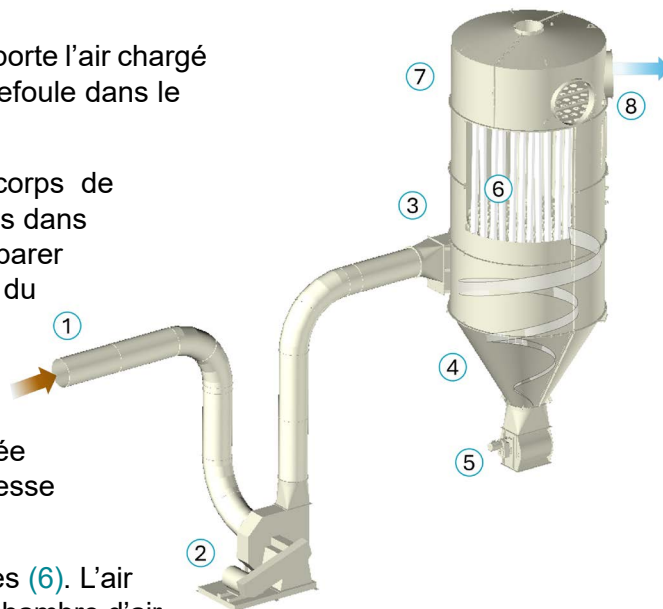
Fonctionnement normal en pression

1. En fonctionnement normal, le ventilateur (2) transporte l'air chargé en poussière à travers le conduit d'entrée (1) et le refoule dans le Cyclofiltre® par la chambre tangentielle (3).

2. L'air est ensuite cycloné (4) à l'intérieur du corps de l'appareil autour du contre-cône à jupe perforée, puis dans le cône inférieur. La force centrifuge permet de séparer la matière la plus lourde pour l'évacuer au bas du dépoussiéreur (5).

3. Toutes les manches (6) sont situées au-dessus du contre-cône et sont tendues uniformément, ce qui permet à une partie de l'air d'être dirigée directement vers les manches, réduisant ainsi la vitesse ascensionnelle de l'air résiduel.

4. La poussière est piégée par les manches filtrantes (6). L'air filtré sort en partie supérieure des manches dans la chambre d'air propre (7) pour être ensuite rejeté à l'extérieur par la sortie (8).



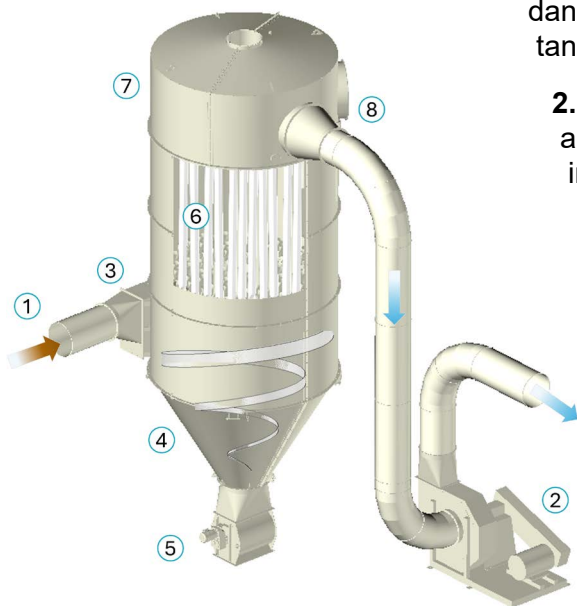
Fonctionnement normal en dépression

1. En fonctionnement normal, l'air chargé en poussière entre dans le Cyclofiltre® par le conduit d'entrée (1) et la chambre tangentielle (3).

2. L'air est ensuite cycloné (4) à l'intérieur du corps de l'appareil autour du contre-cône à jupe perforée, puis dans le cône inférieur. La force centrifuge permet de séparer la matière la plus lourde pour l'évacuer au bas du dépoussiéreur (5).

3. Toutes les manches (6) sont situées au-dessus du contre-cône et sont tendues uniformément, ce qui permet à une partie de l'air d'être dirigée directement vers les manches, réduisant ainsi la vitesse ascensionnelle de l'air résiduel.

4. La poussière est piégée par les manches filtrantes (6). L'air filtré sort en partie supérieure des manches dans la chambre d'air propre (7) pour être ensuite dirigé vers un conduit de liaison entre la sortie d'air propre (8) et un ventilateur d'extraction (2).

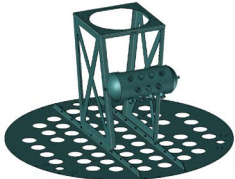


CARACTÉRISTIQUES

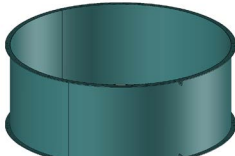


Coiffe

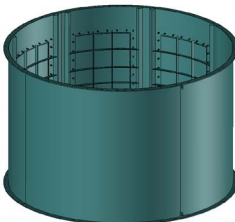
Plateau technique



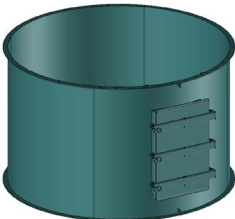
Virole réhausse



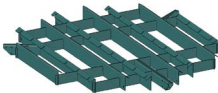
Virole événements



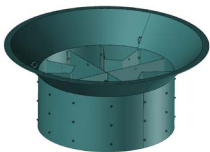
Virole porte



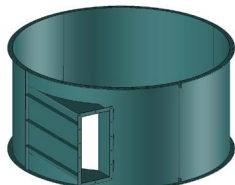
Araignée



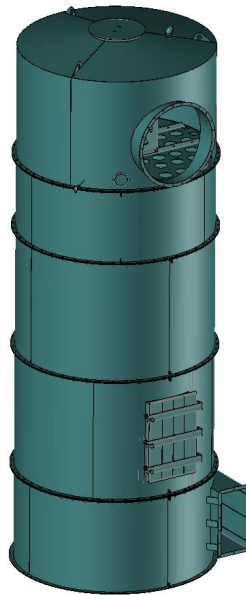
Contre cône



Virole entrée



Le Cyclofiltre® ULTIM-R® est composé d'une partie supérieure commune et d'une partie inférieure modulable en fonction du process choisi.

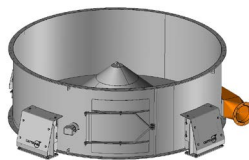


Partie supérieure

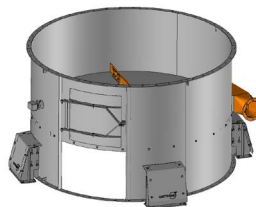


Parties inférieures disponibles

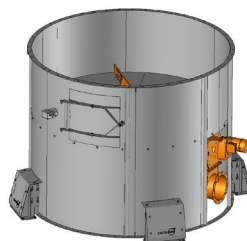
Virole X sortie tangentielle



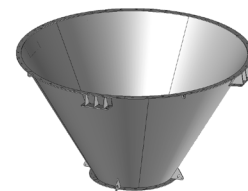
Virole X sortie tangentielle avec bras racleur (XBR)



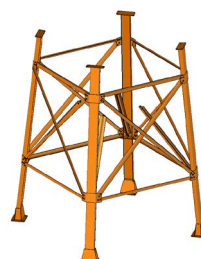
Virole X avec bras racleur + écluse (XBREA)



Cône pour Y



Charpente basse



Charpente haute



DONNÉES TECHNIQUES

Le Cyclofiltre® ULTIM-R® est disponible en version 6X (fond plat) ou 6Y (fond conique).

	Taille 2	Taille 2L	Taille 3	Taille 4	Taille 5	Taille 6	Taille 7	Taille 8	Taille 9	Taille 10
Surface filtrante en m ²	50	68	74	97	144	198	277	365	480	633

ACCESSOIRES, OPTIONS ET FINITIONS



ACCESSOIRES

- Turbocapteur.
- Té de recyclage.
- Accès coiffe avec trappe d'accès.
- Sortie air libre avec visière pare-pluie.
- Trémie d'entrée tangentielle.
- Échelles et passerelles d'accès aluminium.
- By-pass de recyclage.
- Chicane avec évent pour recyclage de l'air.



ÉQUIPEMENTS ATEX

- Écluse d'air.
- Clapet anti-retour.
- Cheminée de détente Deviatex®.
- Écluse rotative.
- Gaine d'évent.
- Évent in-door.



OPTIONS

- Gamme de médias filtrants adaptée aux poussières à traiter.
- Système de contrôle et de détection de bourrage.
- Système de lutte contre l'incendie (sonde de température et buse de pulvérisation).
- Renforcement des filtres pour tenue à de plus fortes dépressions.
- Solutions de stockage : système de transfert vers silo, bennes, bigbag...
- Portique spécial.
- Sonde de mesure de la qualité du rejet.
- Silencieux.
- Baffle acoustique.
- Solutions d'évacuation : vis d'archimède, by-pass, vis d'écrêtage, sas de transfert pneumatique.

CYCLOFILTRE® ULTIM-R®

Type de médias filtrants : manches filtrantes en polyester antistatique en standard.

Manches spécifiques en fonction des process.

Température (utilisation de l'appareil) : mini - 20° / maxi 50 °.

Résistance à une pression d'explosion : 0.6 bar.

La perte de charge de la cartouche filtrante est faible et constante.

Protection par événements d'explosion pour des poussières de classe ST1.

FINITION

Le Cyclofiltre® ULTIM-R®, dans sa version standard, est disponible en bi-couleur : **Bleu Océan" RAL 5020 mat** et **Beige RAL 1013**.



CATTINAIR

CATTINAIR est une entreprise française spécialisée dans les solutions de dépoussiérage industriel. Depuis 1959, nous innovons pour offrir à nos clients des produits de haute qualité, fabriqués en France, alliant performance, sécurité et respect de l'environnement. Notre expertise répond aux problématiques de divers industries : agroalimentaire-céréalier-semencier, bois, recyclage, bioénergie, isolation, métallurgie...



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**



Notre mission ? Accompagner les industriels pour sécuriser les environnements de travail, préserver la qualité de l'air, favoriser les économies d'énergie ainsi que le cycle de vie des déchets.

Chez CATTINAIR, nous nous engageons à fournir des solutions personnalisées et à accompagner nos clients tout au long de leurs projets, de la conception à la mise en route du système, avec un service après-vente réactif

et compétent. Grâce à nos 5 agences technico-commerciales réparties sur le territoire national, nous offrons un service sur mesure de proximité et intervenons rapidement. Notre équipe d'experts est disponible pour vous conseiller pour la meilleure solution ou pour l'optimisation de vos processus de dépoussiérage.



Installations de dépoussiérage clés en main adaptées aux projets de nos clients.

Fabrication et commercialisation de composants aérauliques.

Conseils en aéraulique et ATEX.

Contrôle préventif de vos installations.

Réalisation de pièces de chaudronnerie sur-mesure.

Contactez-nous à info@cattinair.com
ou par téléphone au 03.81.32.68.00



www.cattinair.fr



@CATTINAIR

