

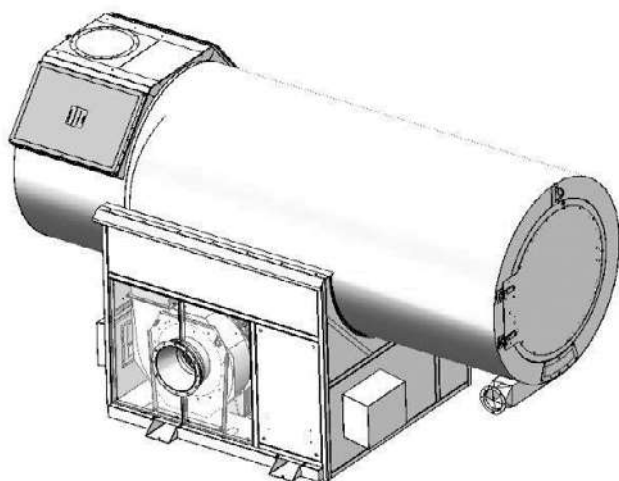
# Filtre à manches Cyclorizon 2

Le Cyclorizon 2 est un Cyclofiltre horizontal utilisé pour l'épuration de l'air chargé de poussières. Principalement utilisé dans l'industrie du bois, il peut être employé pour prévenir les problèmes de pollution dans les locaux, ou intervenir dans un processus de production.

L'évacuation des copeaux produits par une machine outil, permet une amélioration de sa production. L'air véhiculant les poussières fines comme les copeaux lourds, pénètre dans le cyclofiltre par l'entrée du ventilateur. Les particules sont alors envoyées dans le Cyclofiltre de manière tangentielle et sont centrifugées dans le corps.

Ces poussières sont reprises par la sortie tangentielle et évacuées dans un circuit de reprise pour être stockées. Les poussières fines suivent le flux d'air et passent à l'intérieur de la zone contenant les manches, et sont retenues par ces manches filtrantes. L'air ainsi épuré peut être recyclé dans les ateliers, évitant une perte de calories, ou être évacué vers l'extérieur par la sortie. L'accumulation de poussières sur les manches provoque leur colmatage.

Le système de régénération des manches est situé dans la coiffe (partie air épuré) et fonctionne sur le principe d'injection d'air comprimé à contre courant dans les manches. Une solution comprenant "Cyclorizon 2 / Cyclone / Fût de récupération / Support cyclone" est particulièrement adaptée pour l'aspiration de 5 à 7 machines.



Appareil conforme et calcul surfaces éventables suivant norme NF EN 14491

## Avantages

Cette nouvelle génération a été étudiée pour répondre à un besoin de facilité d'installation, associé à la qualité de séparation et de filtration du Cyclofiltre.

Cet appareil intègre tous les composants essentiels d'un système de dépoussiérage : le système de filtration, le ventilateur d'aspiration sur les machines, le système de gestion du nettoyage des manches, l'armoire électrique.

Il permet alors à un utilisateur, ayant en charge la conception de cette installation, de se concentrer uniquement sur la réalisation du réseau de tuyauteries et sur le système d'évacuation des poussières.

- Ensemble monobloc, cyclofiltre assemblé avec motoventilateur.
- Autoportant, sans montage, prêt à fonctionner.
- Réduction de la bruyance grâce au ventilateur incorporé dans un caisson insonorisé.
- Respectueux de l'environnement et conforme aux normes européennes.
- Maintenance réduite et accès aisé aux éléments filtrants grâce à sa position horizontale.

### Caractéristiques :

- Conforme à la directive A TEX sur les poussières explosives,
- Protégé par événements d'explosion pour des poussières de classe ST1,
- Débit d'air de 4 000 à 13 500 m³/h selon la taille et l'application,
- Fonctionnement possible 24/24h, selon l'application, et en pression uniquement,
- Possibilité de recyclage de l'air selon réglementation,
- Température maximale de fonctionnement 75°C,
- Pression maximale de fonctionnement 2 000 Pa,
- Raccordement par brides standards circulaires,
- Manches filtrantes en polyester antistatique,
- Système de nettoyage par air comprimé (6 bar maximum, régulateur de pression et séparateur d'eau inclus), raccordement sur taraudage 1/2",
- Mesure de la perte de charge et gestion du nettoyage par pressostat PSI18T (alimentation électrique 230 V – 50 Hz),
- Système de lutte contre l'incendie (canalisation sèche pour l'alimentation en eau de la buse, avec raccord femelle 1"),
- Niveau sonore à 1 m en champs libre < 80 dBA.

### Accessoires :

- Visière pare pluie pour la sortie d'air épuré,
- Système de lutte contre l'incendie (prolongation de la canalisation sèche et raccord pompier ou électrovanne et thermostat),
- Clapet anti-retour ATEX,
- Cheminée de détente DEVIATEX,
- Appareil de mesure de rejet IFD.

### Options :

- Gamme de média filtrants adaptée aux poussières à traiter,
- Insonorisation de la sortie d'air (réduit le niveau sonore du décolmatage),
- Pupitre marche/arrêt déporté,
- Teinte RAL spécial.

### Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Caractéristiques techniques							
Type	Surface filtrante m²	Nombre de manches	Longueur des manches mm	Débit d'air maxi m³/h	Puissance ventilateur kW	Variateur de fréquence	Masse Kg
<b>Cyclorizon 2-32-11</b>	32	24	2 800	7 500	11,0	Non	1 660
<b>Cyclorizon 2-32-15</b>	32	24	2 800	8 500	15,0	Non	1 660
<b>Cyclorizon 2-38-15VF</b>	38	24	3 300	9 000	15,0	Oui	1 775
<b>Cyclorizon 2-38-18</b>	38	24	3 300	10 000	18,5	Non	1 775
<b>Cyclorizon 2-38-18VF</b>	38	24	3 300	10 000	18,5	Oui	1 775
<b>Cyclorizon 2-38-22</b>	38	24	3 300	10 000	22,0	Non	1 775
<b>Cyclorizon 2-46-18VF</b>	46	29	3 300	12 000	18,5	Oui	1 915
<b>Cyclorizon 2-46-22</b>	46	29	3 300	13 500	22,0	Non	1 915

## Tableau de sélection du Cyclorizon 2

Le tableau permet de sélectionner la taille et la version du Cyclorizon 2 en fonction du débit d'air filtré et de la perte de charge de la totalité du réseau de tuyauterie en amont (connexion aux machines) et en aval (recyclage d'air).

Afin d'adapter la puissance installée aux besoins réels, certaines versions du Cyclorizon 2 sont équipées de variateur de fréquence (+VF).

