camfil
AIR POLLUTION CONTROL

# QUAD PULSE PACKAGE






Avec **le système Quad Pulse***

*En attente de brevet

Dépoussiéreur compact pour l'industrie **pharmaceutique** et **chimique**.

# ALLIER LA PERFORMANCE À L'ÉCONOMIE ...



De nombreux procédés de l'industrie pharmaceutique génèrent des poussières dangereuses en concentrations élevées. Des unités de filtration à nettoyage automatique sont parfois nécessaires pour faciliter les processus de fabrication en continu et éviter un remplacement régulier et coûteux des filtres.

Le Quad Pulse PX utilise un nettoyage segmenté de la cartouche filtrante dont les avantages sont :

- Economique, puisque cette unité de nettoyage compacte n'utilise qu'une seule cartouche filtrante.
- Nettoyage actif pendant le fonctionnement qui limite la variation de débit d'aspiration nécessaire à la qualité des produits fabriqués.
- Economies d'énergie grâce à la faible perte de charge du filtre.
- Utilisation de la technologie Camfil HemiPleat qui améliore la durée de vie et réduit les opérations de maintenance.

## Le QUAD PULSE PX de Camfil

Unité de filtration adaptée aux processus de fabrication des produits pharmaceutiques :

### 1er étage :

Filtre primaire avec une excellente efficacité de filtration pour éliminer la majeure partie des poussières collectées et prolonger la durée de vie du filtre finisseur HEPA.

### 2ème étage :

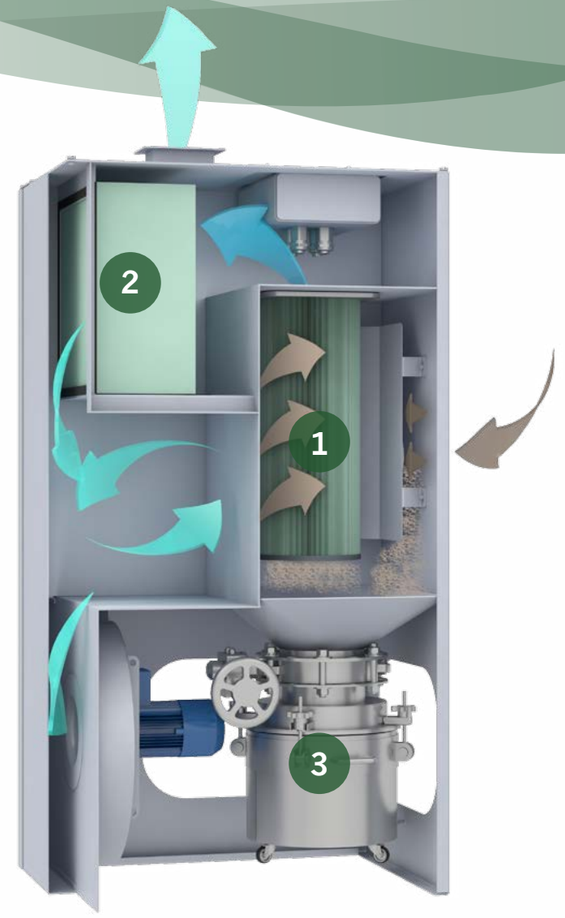
Filtre absolu HEPA H14 efficace à 99,995 % pour capturer les particules de poussière les plus fines et les plus nocives.

### Conception compacte, faible encombrement au sol

L'espace au sol dans les usines de production est parfois réduit et dans tous les cas il est à préserver au maximum. Sa conception compacte et conforme aux directives ATEX (dispositif résilient), sans contraintes d'installation (pas de zone de sécurité à respecter) permet de l'installer facilement là où le client le souhaite.

### Haute performance, faible niveau sonore

Le ventilateur intégré assure la dépression nécessaire pour la plupart des applications. De plus, l'unité est insonorisée pour un fonctionnement avec un faible niveau sonore.




# ... ET POUR LES POUSSIÈRES TOXIQUES QUI NÉCESSITENT UN CONFINEMENT TOTAL ...

## Sécurisation BIBO (Bag-In / Bag-Out) dans toutes les interventions




**Dispositif BIBO pour le filtre primaire :**
Utilise le système CamTain, leader sur le marché, intégrant un sac BIBO antistatique, pour fournir une solution complète de confinement, protéger les opérateurs et prévenir la contamination croisée.

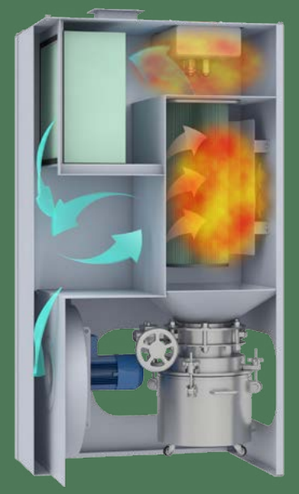



**Dispositif BIBO pour le filtre HEPA :**
Utilise le système CamSafe intégrant un sac BIBO pour assurer le confinement total des particules les plus fines et les plus nocives.




**Dispositif BIBO pour l'évacuation des poussières :**
Une opération simple et rapide pour évacuer les poussières recueillies avec un confinement complet qui sécurise l'opérateur et l'environnement.

## Le système Quad Pulse assure une importante protection contre les explosions, en conformité avec les normes ATEX.



**La conception compacte et robuste du QUAD PULSE intègre un filtre HEPA spécial, développé avec des matériaux issus de l'industrie aérospatiale avec les avantages suivants :**

- Le filtre HEPA du Quad Pulse utilisé pour la filtration des particules fines, a été testé comme barrière à la flamme.
- Les dispositifs supplémentaires de protection d'explosion coûteux,, ne sont pas nécessaires.
- Le caisson de l'unité a été conçu et testé pour résister aux effets d'une déflagration sans déformation (dispositif résilient).
- Cette unité compacte peut être installée partout où le client le souhaite sans contrainte de zone de sécurité. Ceci permet aussi de réduire la longueur des réseaux d'aspiration.

camfil
AIR POLLUTION CONTROL

# QUAD PULSE PACKAGE




**Le dépoussiéreur Camfil Quad Pulse PX - assure des performances optimisées en terme de filtration et de sécurité pour une large gamme de process de l'industrie pharmaceutique**

- Mélange
- Granulation
- Séchage
- Enrobage
- Fabrication de comprimés
- Remplissage
- Emballage

Camfil SAS | 77/81 Boulevard de la République,
92257 La Garenne Colombes Cedex | Téléphone: +33 (0)1 43 30 75 74
Fax: +33 (0)1 46 52 48 83 | mail: franceAPC@camfil.com

**www.camfilapc.com/france**