

UNE SOLUTION ENTIÈREMENT INTÉGRÉE

Cleanseal Integrity est une évolution du caisson Cleanseal de Camfil visant à faciliter les tests de validation des filtres terminaux de type HEPA. Cette extension comprend :

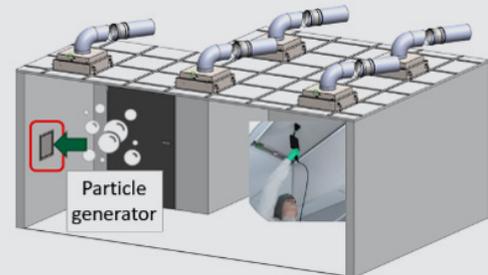
- Une injection d'aérosol centralisée pour les groupes de CleanSeal standard, et en option une prise d'injection supplémentaire en local via le caisson individuel
- Des tests plus efficaces
- Un niveau de polyvalence élevé permettant de s'adapter à n'importe quelle configuration de salle propre
- Une atténuation des risques par rapport à la génération d'aérosol thermique

Le Cleanseal Integrity répond aux exigences de la norme ISO14644-3

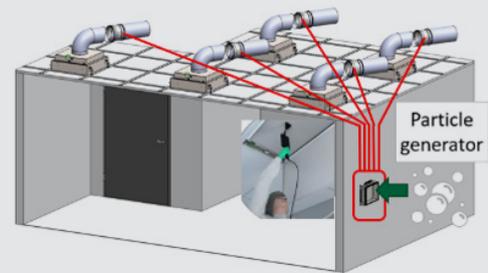
AVANTAGES

- **Prolongation de la durée de vie du filtre HEPA** grâce à une faible concentration d'aérosols
- **Diminution du risque d'incendie** grâce à la génération d'aérosol froid, et en évitant l'encrassement des conduits en amont
- **Adapté à toute configuration de salle propre** grâce à l'injection côté salle ou côté technique, dans les projets de construction ou de rénovation
- **Injection qualifiée d'aérosol** avec une concentration homogène validée en amont, permettant de réaliser des tests par compteur de particules (DPC) ou photomètre, que ce soit avec DEHS ou PAO
- **Conçu pour la sécurité de l'opérateur** grâce à une conception sans outil, un accès rapide et facile et un changement de filtre rapide.
- **Entretien et exécution plus rapides** grâce à une conception sans outil, un accès rapide et facile et un changement de filtre rapide
- **Qualité de classe Life Science** avec un corps soudé en continu, testé sous pression et spécifique, revêtement résistant à l' H_2O_2

UNE SOLUTION ENTIÈREMENT INTÉGRÉE



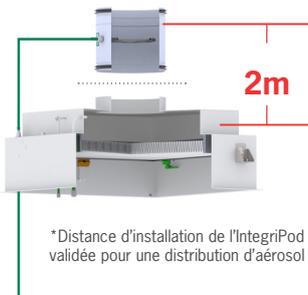
Un seul opérateur suffit.



Parfait pour une mise à niveau ou pour réduire les équipements étrangers à la salle propre. Deux opérateurs sont nécessaires.

INJECTION D'AÉROSOL À TRAVERS LE CAISSON

(uniquement pour les versions CleanSeal Integrity)



*Distance d'installation de l'IntegriPod validée pour une distribution d'aérosol

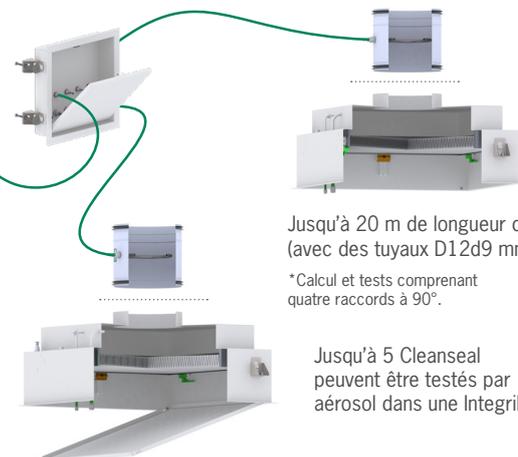
Chaque CleanSeal standard comprend une série complète de points de mesure pour la validation des filtres d'air entrant. Les versions Integrity comprennent par ailleurs un raccord auto-obturant dédié à l'injection locale d'aérosol et un module d'injection qualifié (IntegriPod).



Générateur d'aérosol froid

INJECTION D'AÉROSOL À TRAVERS L'INTEGRIBOX

(pour tout CleanSeal standard)

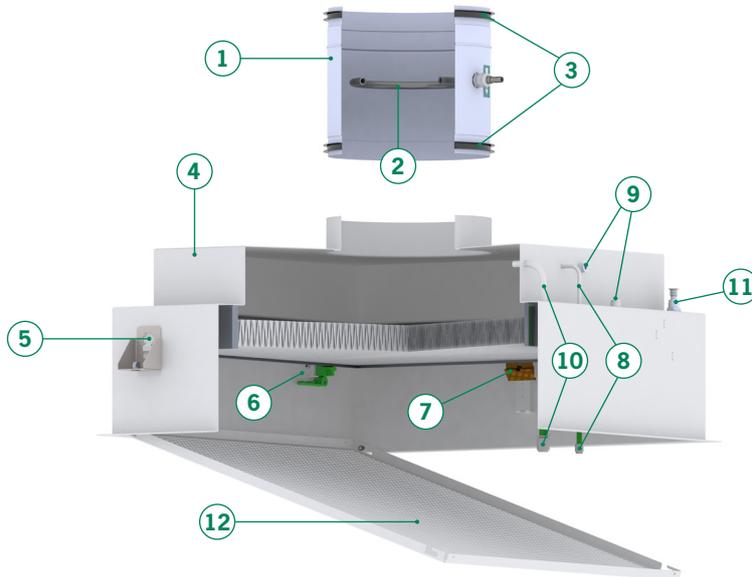


Jusqu'à 20 m de longueur de tuyaux (avec des tuyaux D12d9 mm).

*Calcul et tests comprenant quatre raccords à 90°.

Jusqu'à 5 Cleanseal peuvent être testés par aerosol dans une IntegriBox.

CLEANSEAL INTEGRITY EN DÉTAIL



Tous les caissons CleanSeal

comprennent une suite complète de points de mesure soudés pour la validation in-situ des filtres. Ils peuvent être combinés avec le dispositif complémentaire d'injection d'aérosol IntegriPod, en utilisant l'IntegriBox comme terminal de port d'injection.

Les **CeanSeal Integrity** comprennent le dispositif IntegriPod, ainsi qu'un point d'injection en local supplémentaire sur le caisson. Les terminaux IntegriBox sont en option.

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Complément d'injection IntegriPod 2. Sonde d'injection en acier inoxydable 3. Joint à double lèvre EPDM pour raccord EUROVENT catégorie D 4. Caisson CleanSeal, corps soudé en continu 5. Blocs de montage détachables pour le montage en compression ou en suspension 6. Système de serrage du filtre sans outil multiposition (préréglage d'usine) | <ol style="list-style-type: none"> 7. Dispositif anti-chute multiposition pour filtre 8. Point de mesure de la pression en amont P+ (accès côté salle) 9. Points secondaires de mesure de la pression P+/- pour raccordement d'un capteur à distance 10. Point de concentration amont dédié (accès côté salle) 11. Auto-raccordement étanche pour l'injection locale d'aérosol (version Integrity uniquement) 12. Grille de diffusion interchangeable |
|--|---|

INTEGRIPOD



Le dispositif d'injection d'aérosol CleanSeal Integrity est disponible pour tous les types de caissons standard et pour les tailles de gaines :

D160 / D200 / D250 / D315 / D355

	Performance*	Requis**
Concentration d'aérosols à 0,45 m/s	15-25 µg/l	1-100 µg/l
Stabilité dans le temps	<=8%	<±10%
Écart STD relatif	<=8%	<20%
Écart MAX relatif	<=15%	<50%
Rapport de concentration port d'échantillonnage 100% vs moyenne	0,95 - 1,1	>0,75 < 1,25
Perte de charge	2 - 10 Pa	

*selon la taille de l'IntegriPod

**selon IEST-RP-CC034-4 / ISO 14644-3

INTEGRIBOX



Coffret avec raccords rapides pour la gestion de 1 à 5 caissons CleanSeal. Versions pour l'intérieur ou l'extérieur de la salle propre, montage mural ou au plafond. Avec porte affleurante dans le concept

Perte d'injection de particules pour DEHS

