

Spécifications SF-CH

Caisson Bag-in-Bag-out (Bibo)

1. Généralité

Le présent descriptif énonce les spécifications techniques d'un caisson Bag-in-Bag-out (BIBO), conçue pour un remplacement sécurisé des filtres dans des environnements contenant des contaminants toxiques. L'unité doit répondre aux plus hautes exigences en matière de sécurité et de performance afin d'assurer la protection du personnel et de l'environnement.

2. Application

Le caisson type BIBO est adaptée aux installations où l'air est susceptible de contenir des contaminants toxiques. La procédure de remplacement sécurisé des filtres via le protocole BIBO garantit la protection de l'opérateur et de l'environnement pendant les opérations de maintenance.

3. Matériaux et construction

Le caisson se compose d'une construction en acier galvanisé entièrement soudée d'une épaisseur de 20/10ème pour une résistance et une durabilité maximales. L'ensemble a une finition en peinture époxy RAL9010 cuit au four pour une surface lisse et facile à nettoyer.

Le caisson est conçu pour une installation intérieure ou extérieure et est équipée de brides percées pour le raccordement au réseau.

Le système de serrage du filtre se compose de cames excentriques en acier inoxydable, pour une fermeture solide et fiable. L'étanchéité à l'air de la porte est assurée par un joint d'étanchéité moulé. La trappe de fermeture avec système de détrompage, garantit la bonne mise en place du filtre.

La température maximale d'utilisation en version standard est de 90°C.

La configuration tient compte des spécifications du projet, à savoir : le débit, la nature des polluants à filtrer, les accessoires nécessaires, le sens de l'air, les raccordements, etc.

4. Fonctionnalité et performances

Un remplacement sécurisé des filtres via le protocole BIBO est assuré par un sac en plastique spécial ultra résistant à la déchirure avec un joint torique intégré et un passage de bras.

Le système est adapté aux filtres HEPA d'une hauteur de 150 ou 292 mm et peut être équipé d'un étage de préfiltration (filtre fin) d'une hauteur de 96, 150 ou 292 mm.

Chaque filtre est monté dans un caisson séparé muni d'une bride (pas de version monobloc ou DUO).

Des prises de pressions verrouillable sont prévues pour chaque section de filtre afin d'assurer un raccordement sécurisé (à connexion rapide) pour la mesure de la pression.



Chaque section HEPA est équipée d'une prise de pression à 100 % pour les tests d'intégrité du filtre. L'ensemble est conforme aux classes d'étanchéité à l'air suivantes : Classe D (EN 12237), Classe C (Eurovent 2/2) et L1 (EN 1886). La résistance mécanique est de +/- 5000 Pa.



Spécifications SF-CH

Caisson Bag-in-Bag-out (Bibo)



5. Options

- Flux d'air horizontal.
- Collecteurs de raccordement supérieur/inférieur avec pieds de supports réglables pour une installation flexible.
- Version en acier inoxydable (AISI 304L ou AISI 316L) pour applications corrosives.
- Version ATEX pour environnements explosifs.
- Scan test manuel intégré (global ou local) selon la norme ISO 14644-3 pour les tests d'intégrité du filtre de manière non intrusive.
- Caisson en version double avec trappe d'accès de chaque côté (Exécution spéciale avec 1 seule porte possible selon tailles sélectionnées)
- Caisson type DUO avec préfiltre intégré
- Table de maintenance amovible pour un entretien aisé.
- Manomètre (analogique ou digitale) avec console pour la mesure de la pression.
- Fenêtre d'inspection sur la porte pour la surveillance visuelle.
- Assemblage en usine ou pré-assemblage pour une installation rapide.
- Rapport de test individuel conforme à la norme EN 12237 classe D pour l'assurance de la conformité.
- Certificats de matériaux.
- Un appareil de soudure thermique pour le scellement des sacs en plastique.



6. Assurance qualité

Le système doit être conforme aux normes et directives en vigueur pour la technologie des salles blanches.

Ce descriptif technique peut être adapté et complété selon les exigences et les souhaits spécifiques du client.

