

CAISSON DE SÉCURITÉ SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

Le caisson de sécurité bag-in/bag-out (Safe Change, USCH) est conçu pour filtrer les particules et les aérosols et protéger efficacement le personnel de maintenance et l'environnement contre des conditions potentiellement toxiques et insalubres. L'USCH garantit un remplacement de filtre sans contamination grâce à son système à sac entièrement étanche (BIBO), qui empêche toute libération de substances dangereuses pendant le changement de filtre et préserve ainsi la sécurité du personnel et l'intégrité du procédé. Chaque USCH accepte une large gamme de filtres à particules et de filtres chimiques et peut être adapté aux étages de filtration et aux débits d'air requis. Le caisson comporte une rainure d'essai permettant de contrôler l'étanchéité du joint entre le filtre principal et le caisson, pour un fonctionnement sûr et étanche. Pour améliorer l'efficacité d'exploitation, chaque USCH dispose de sa propre table de remplacement de filtre : une seule personne peut ainsi changer les filtres facilement et en toute sécurité. Cette conception réduit les temps d'arrêt et simplifie la maintenance.



Le service R&D d'Ulpatek se consacre à des configurations sûres, fiables et conviviales. Notre approche apporte aux clients des avantages déterminants : réduction des coûts totaux, amélioration des performances du système et meilleurs résultats en matière de santé et de sécurité. En associant technologies évoluées et conception ergonomique, Ulpatek garantit des solutions qui répondent aux plus hautes exigences de sécurité et d'efficacité.



• Usines pharmaceutiques • Laboratoires d'isotopes radioactifs • Installations hospitalières de médecine nucléaire



• Centrales nucléaires • Unités épidémiques et d'isolement • Installations biotechnologiques

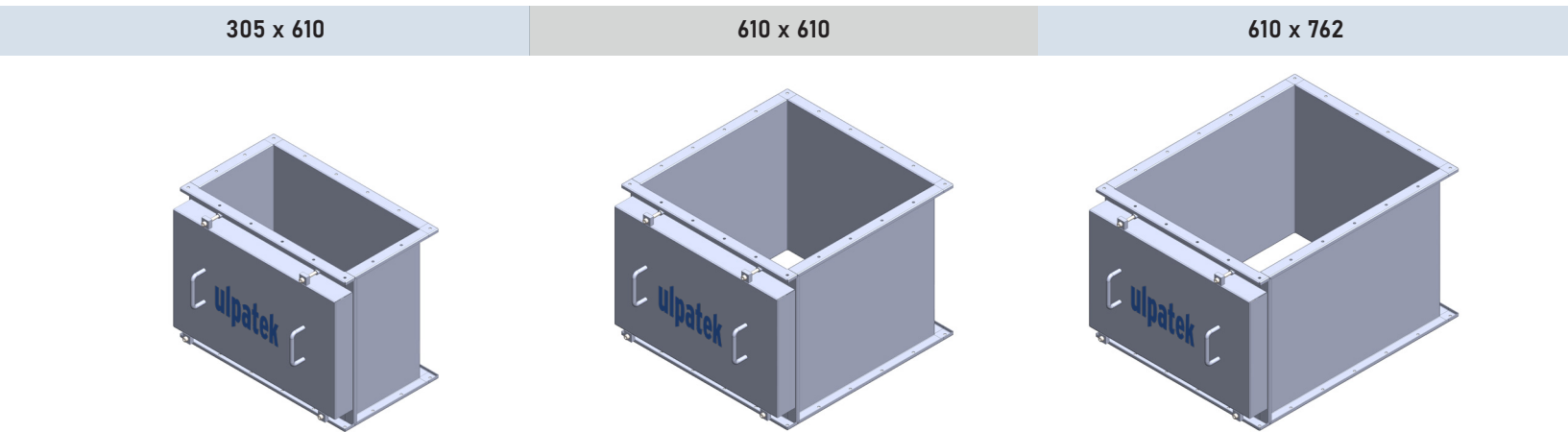


• Animaleries • Industries chimiques • Laboratoires de sécurité biologique

CAISSON DE SÉCURITÉ SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

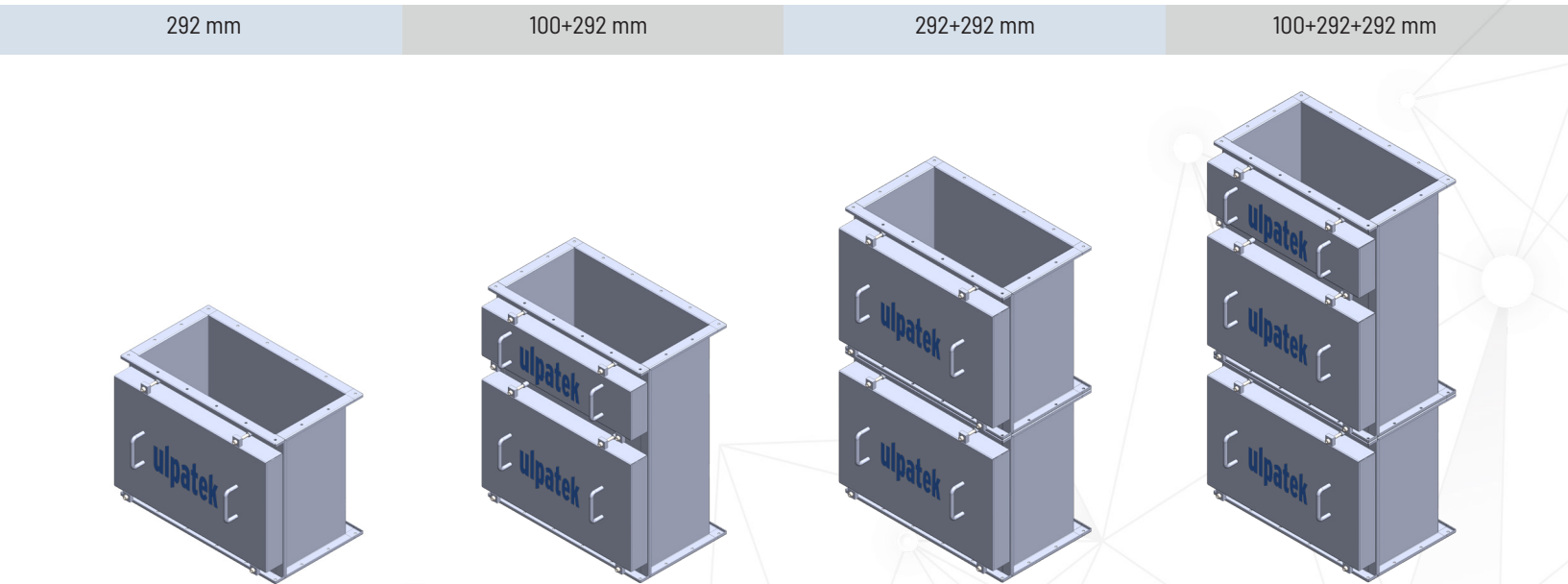
PERSONNALISEZ VOTRE UNITÉ

DIMENSIONS DU CAISSON



Disponible en 305x610, 610x610 et 610x762. Les capacités recommandées pour une seule colonne sont de 1 700 m³/h pour le 305x610, 3 400 m³/h pour le 610x610 et 4 250 m³/h pour le 610x762. La capacité totale augmente avec le nombre de colonnes.

ÉTAGES DE FILTRATION

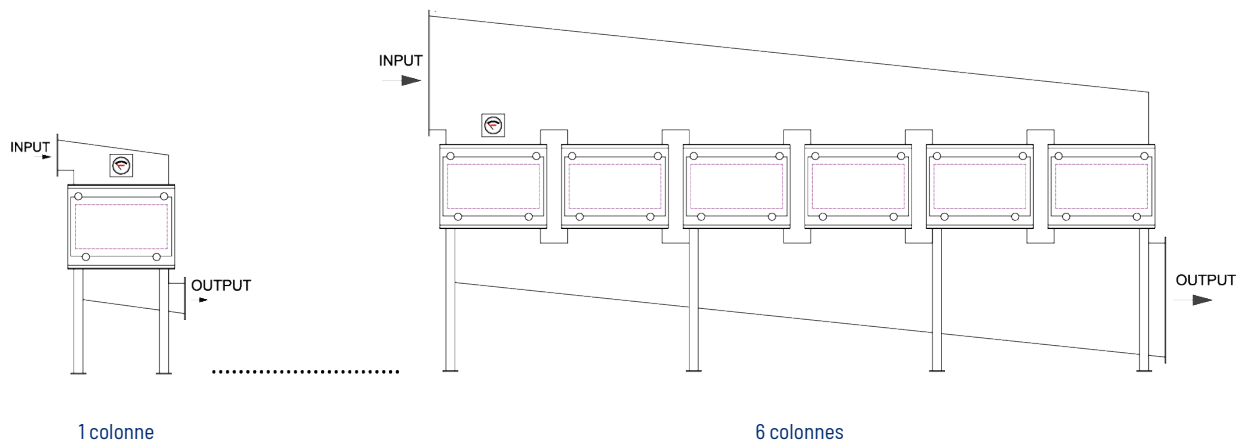


Une même colonne peut recevoir plusieurs étages de filtration selon les besoins du procédé : un seul étage avec un filtre de 292 mm, deux étages avec un filtre de 100 mm + 292 mm ou de 292 mm + 292 mm, et trois étages avec un filtre de 100 mm + 292 mm + 292 mm. L'efficacité de filtration peut ainsi être adaptée à chaque exigence.

CAISSON DE SÉCURITÉ SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

NOMBRE DE COLONNES : CAPACITÉ

La capacité des unités augmente avec le nombre de colonnes, selon les dimensions du caisson. Jusqu'à six colonnes peuvent être disposées sur une même rangée.



Exemples de configurations

Dimensions du caisson (mm)	Nombre de colonnes	Capacité totale (m³/h)
305x610 (1 700 m³/h)	1	1.700
610x610 (3 400 m³/h)	2	6.800
610x762 (4 250 m³/h)	5	21.250

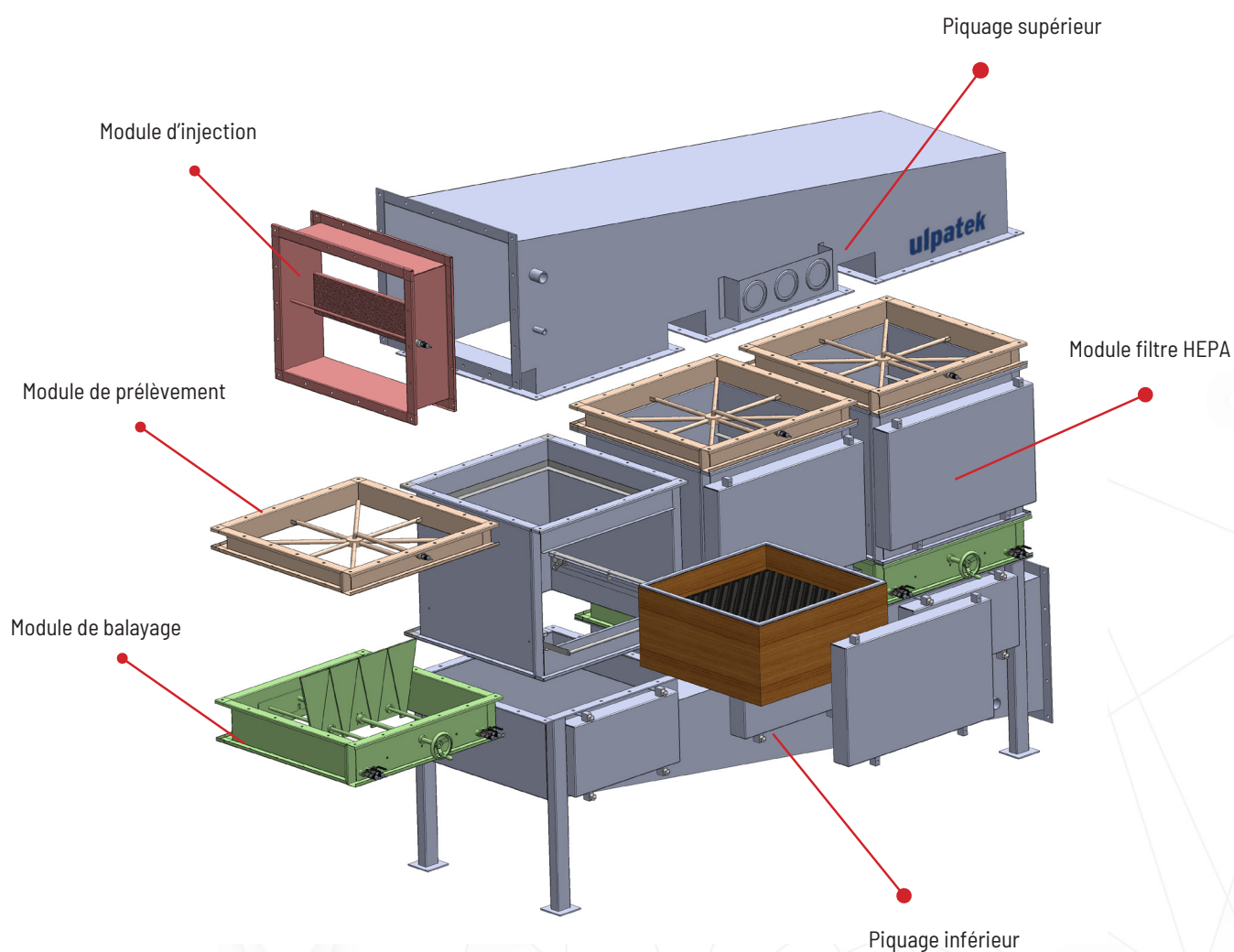
Pour des capacités supérieures, une deuxième rangée d'unités peut être disposée en miroir juste derrière la première, ce qui double la capacité. D'autres configurations peuvent être étudiées en fonction des contraintes physiques, comme l'espace disponible.



CAISSON DE SÉCURITÉ SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

Construction étanche

Le corps métallique du caisson de sécurité Safe Change comporte un raccordement à bride à double rainure, qui assure une étanchéité sûre. Le remplacement du filtre s'effectue sans contact manuel : le personnel de maintenance n'a à toucher ni le filtre ni l'intérieur du caisson. Le caisson de sécurité Safe Change ULPATEK peut recevoir sur demande un ou plusieurs étages de préfiltration. La surface du caisson est thermolaquée dans la teinte de votre choix et peut être désinfectée. Les trappes de visite sont fermées de manière très étanche par des boulons à joint cannelé et des boulons à empreinte cruciforme. Le contrôle des filtres s'effectue au moyen de manomètres Magnehelic raccordés aux prises de pression situées sur l'unité.



CAISSON DE SÉCURITÉ SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

CONSTITUTION DE L'APPAREIL

Le caisson de sécurité Safe Change complet se compose de : • Piquage de raccordement d'entrée d'air • Module d'injection • Module de prélèvement • Module filtre principal • Module de balayage • Piquage de raccordement de sortie d'air

Le caisson de sécurité Safe Change est constitué à la demande par l'assemblage de ces produits. Pour l'exploitation et la maintenance, vérifiez d'abord les modules présents sur votre appareil, puis appliquez les procédures qui les concernent.

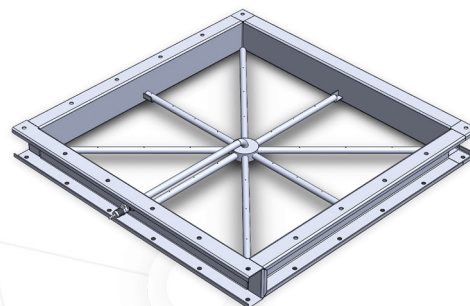
Module d'injection

Cette section se situe généralement en amont de la batterie de filtres à contrôler. Elle sert à injecter un aérosol d'essai, à le mélanger et à prélever un échantillon de référence du mélange air/aérosol.



Module de prélèvement

Cette section se situe généralement en aval de la batterie de filtres HEPA. Elle sert à mesurer, par prélèvement en aval, la pénétration de l'aérosol d'essai. Modulaire, la section de prélèvement s'aligne sur l'ensemble du caisson de filtration. Elle intègre un réseau de tubes exclusif qui permet de prélever l'aérosol d'essai en aval de chaque élément filtrant.

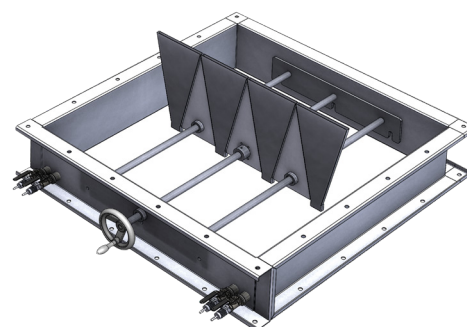


CAISSON DE SÉCURITÉ SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

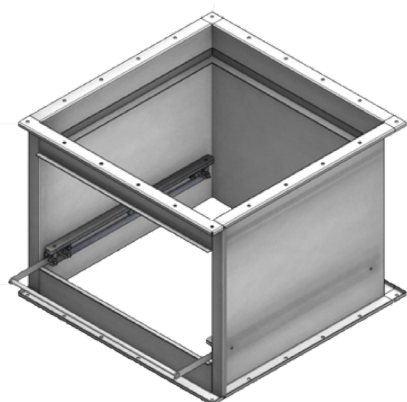
CONSTITUTION DE L'APPAREIL

Module de balayage

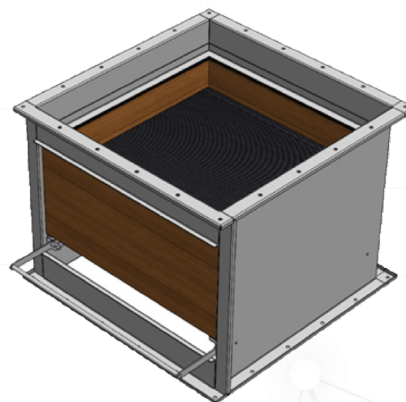
La première solution du secteur pour le balayage manuel non intrusif des filtres. Plus de perte de confinement due à un sac de balayage déchiré ou mal fixé. Plus de contact accidentel de la sonde avec le média du filtre HEPA. À l'aide d'un photomètre ou d'un compteur de particules portatif, le technicien peut réaliser en toute sécurité l'essai par balayage du filtre installé et même contrôler l'intégrité de son joint.



Module filtre principal



Mécanisme de serrage du filtre HEPA



Module filtre principal

Accessoires

Équipements de scellage des sacs BIBO - Outil de serrage - Couteau chauffant - Collier de serrage

Sacs plastiques BIBO et joints toriques d'étanchéité pour USCH (module 292 mm) -
USCH-Bag-292
- Sac plastique BIBO - USCH-Rubber-292 -
Joints toriques BIBO

Sacs plastiques BIBO et joints toriques d'étanchéité pour USCH (module 100 mm) -
USCH-Bag-100
- Sac plastique BIBO - USCH-Rubber-100
- Joints toriques BIBO