



Les Postes de Sécurité Microbiologique SafeFAST Premium classe II A1/A2 appartiennent à la dernière génération de systèmes de circulation d'air laminaire fabriqués par FASTER: le choix de matériaux de construction de la plus haute qualité garantit la conformité aux normes de sécurité les plus strictes. Les SafeFAST Premium sont des Postes de Sécurité Microbiologiques conçues et construites conformément aux exigences de performance de la norme européenne EN-12469:2000 et de la norme américaine NSF/ANSI 49. Les 70% d'air est recyclé via le filtre principal de classe H14 HEPA/ULPA à l'intérieur de la hotte, tandis que les 30% restants sont expulsés via un filtre de classe H14 HEPA/ULPA. Principalement conçues pour les industries pharmaceutiques, les postes SafeFAST Premium peuvent être proposées aux clients qui recherchent une faible consommation d'énergie et des émissions de CO<sub>2</sub> ainsi que des niveaux sonores les plus bas.

#### APPLICATIONS

SafeFAST Premium est installé dans le monde entier pour la protection du personnel, des produits et de l'environnement lors de la manipulation d'agents pathogènes pour l'homme et/ou les animaux conformément aux normes internationales, dans un large éventail de disciplines et applications telles que: microbiologie, virologie, hématologie, culture cellulaire, génétique.

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'air de l'environnement extérieur est aspiré à l'intérieur par la veine de garde à travers les fentes du plan de travail en acier inoxydable, de l'ouverture avant, puis passe sous la surface de travail, d'où il est aspiré et soufflé dans le plénum grâce au ventilateur de recirculation et d'évacuation.

Le "système d'étanchéité biodynamique" du plénum à pression négative garantit que toutes les particules contaminées restent à l'intérieur du système et soient automatiquement aspirées dans le plénum ou dans le volume de travail afin d'être capturées par les principaux filtres de soufflage et



d'extraction H 14 HEPA / ULPA. Le système de ventilation veille à ce qu'aucune partie du poste ne soit soumise à une pression positive ne contamine le laboratoire, protégeant ainsi le personnel et préservant l'environnement de l'exposition aux agents de bio-contamination.

70% de l'air filtré est recyclé (après avoir traversé un filtre H14 HEPA / ULPA) sous la forme d'un flux laminaire dirigé vers le bas dans le volume de travail dans un environnement de propreté de classe ISO 3, conformément à la norme ISO 14644-1, les 30% restants étant expulsé dans l'atmosphère via un filtre d'extraction de classe H14 HEPA / ULPA.

## **AVANTAGES**

- La plus faible consommation d'énergie: SafeFAST Premium offre des performances exceptionnelles en matière d'efficacité énergétique avec une consommation d'énergie nominale de 84,4 Watts en mode de fonctionnement, conformément à la norme EN 12469:2000. Cette performance est obtenue en combinant des solutions innovantes telles que des ventilateurs courant continu, des filtres H14 HEPA/ ULPA basse pression et un éclairage LED à faible consommation d'énergie.
- Le poste le plus silencieux au monde : SafeFAST Premium a un niveau sonore sans précédent de 42,5 dB (A). Avec SafeFAST Premium, les opérateurs bénéficient d'un vrai confort de silence. La conception innovante du plénum associée des ventilateurs basse consommation aux filtres certifiés H14 HEPA / ULPA à basse pression, SafeFAST Premium offre des performances sonores inférieures aux critères spécifiés dans la norme EN 12469: 2000.
- Très faible émission de CO2 : Les solutions techniques adoptées et le choix des matériaux permettent de limiter les émissions de Safe FAST Premium à 163 kg/an de CO2. Un vrai choix pour l'environnement.
- Éclairage de haut niveau: Le système d'éclairage à LED fournit un niveau d'éclairage > 1 000 lux dans la zone de travail. Le variateur permet d'ajuster l'intensité de l'éclairage.
- Conception ergonomique: la vitre frontale de sécurité en verre feuilleté inclinée (7°) coulissante et à commande électrique offre une visibilité optimale sur tous les objets situés dans la zone de travail. La commande d'ouverture s'effectue à l'aide de touches tactiles dédiées. L'ouverture standard de la vitre pendant le travail est réglée à 160 mm. Sur demande, d'autres configurations de réglage de hauteur sont possibles hauteur (200 - 250 mm).



Le panneau avant monté sur charnières et vérins auto bloquants permet une ouverture aisée et sécurisée qui permet un total accès pour un nettoyage et une décontamination complets et efficaces de toutes les surfaces.

- La garantie d'un Flux laminaire réel : le volume de travail, les parois avant et arrière sont toutes deux inclinées à 7° et parallèles afin d'obtenir un flux unidirectionnel parfait.

- Système de contrôle ECS® Eco: Le nouveau microprocesseur ECS®Eco utilise les méthodes les plus innovantes de gestion intégrée de la ventilation et de la filtration - autorégulation du système principal de filtration et de ventilation - compensant la baisse des pertes de charge et ajustant la puissance des moteurs .Ce nouveau système de contrôle ECS®Eco, qui associe l'utilisation de la technologie du moteur à courant alternatif et de filtres certifiés à faible perte de charge, optimise la consommation d'énergie et réduit les émissions de CO2 dans l'environnement.

- Antibactérien: le revêtement epoxy Dupont <sup>TM</sup> ALESTA® antibactérien "Ag + cation-based solution" empêche la contamination microbienne des surfaces et assure une très bonne résistance mécanique et à la corrosion.

- Un joint d'étanchéité gonflable est également disponible en option pour assurer l'étanchéité de l'espace de travail interne à des fins de fumigation / stérilisation et lorsque l'étanchéité aux gaz est nécessaire.

- Grille "anti-chiffonnette": une grille de protection en acier inoxydable AISI 304L est positionnée derrière le panneau arrière où l'air circule et qui empêche les lingettes utilisées pendant les opérations de nettoyage, d'être aspirées dans le ventilateur, provoquant ainsi la défaillance du ventilateur et autres dommages.

- Facilité d'utilisation et d'entretien: le poste peut être déplacé dans des passages inférieurs à 800 mm. La profondeur totale du poste peut être réduite à moins de 800 mm en démontant le panneau arrière. Toutes les opérations de maintenance peuvent être intégralement effectuées à partir de l'avant du poste.

- Branchements de service de sécurité automatiques pour le gaz et le vide et une prise électrique (tailles 209 et 212) ou deux (tailles 215 et 218) de série sur chaque modèle.

## **SPECIFICATIONS TECHNIQUES**



- Structure externe en acier peint pour une excellente résistance à la corrosion face aux produits chimiques agressifs. Des modèles spéciaux à structure externe en acier inoxydable AISI 304L sont également disponibles sur demande pour une exigence supérieure de nettoyage.
- Paroi arrière en acier inoxydable AISI 316 L, conçue pour être conforme aux exigences et passer le «test de nettoyabilité» selon EN12469: 2000.
- Surface de travail en acier inoxydable AISI 316L constituée de plans de travail sécables (ou d'une seule pièce sur demande) pouvant être facilement retirés pour la procédure de nettoyage de routine et / ou de stérilisation à l'autoclave; plein ou perforé sur simple demande.
- Vitre frontale: verre de sécurité à commande électrique coulissant à guillotine verticalement.
- Motoventilateurs de soufflage et d'extraction à courant continu :SafeFAST Premium est fourni avec un double motoventilateur centrifuge à courant continu (principal et d'extraction) afin d'assurer une protection complète de l'opérateur, du produit et de l'environnement. De plus, grâce au second motoventilateur il est possible d'évacuer l'air filtré à l'extérieur du laboratoire par un système de conduit d'aération.
- Filtration: Filtres à faible perte de charge H14 HEPA/ULPA avec un rendement supérieur à 99,995% MPPS (EN-1822). Ces filtres sont conçus pour l'unité SafeFAST Premium avec une durée de vie deux fois supérieure.
- Etat de fonctionnement: Propreté de l'air en classe ISO 3 selon ISO: EN 14644-1.
- Le clavier de commande simple d'utilisation et l'afficheur LED informent en permanence l'utilisateur sur les paramètres de fonctionnement du poste. En particulier :
  - La vitesse du flux d'air laminaire et de l'air en barrière frontale
  - La température intérieure et extérieure
  - Le temps de vie résiduel pour les filtres HEPA/ULPA, la lampe UV, et le filtre à charbon actif (Si installé)
  - La date et l'heure
  - Le compteur horaire
  - Le niveau de saturation des filtres HEPA/ULPA
- Alarmes visuelles et sonores :
  - Vitesse anormale du flux d'air laminaire et de l'air en barrière frontale
  - Position incorrecte de la vitre à guillotine
  - Saturation des filtres HEPA/ULPA



- Fin de vie des UV et saturation des filtres à charbons actifs
- Blocage du conduit d'extraction si rejet indirect
- Dysfonctionnement du /des moteur(s)
- En cas de rupture d'alimentation électrique
- Éclairage: Leds dans un boîtier intégré, placés à l'extérieur de la zone contaminée.
- Port d'entrée D.O.P.-DEHS pour tester le filtre HEPA/ULPA.
- Lampe de stérilisation UV magnétique et amovible (en option) pouvant être facilement placée sur la paroi arrière. Elle est équipée de deux minuteries programmables : l'une variable sur une échelle de 0 à 3 heures (incréments de 1 minute), l'autre étant réglée sur 3 heures fixes.

Code	Description	Packaging
F00024900000	SafeFAST Premium 209	1 pezzo
F00025500000	SafeFAST Premium 215	1 pezzo
F0A025200000	SafeFAST Premium 212	1 pz
F0A025800000	SafeFAST Premium 218	1 pz



## Accessories

Code	Description	Packaging
FX0000064810	Unité à 3 tiroirs sur roulettes pivotantes et récipients amovibles revêtus de poudre époxy	1 pz.
FX0000204710	Robinet gaz manuel	1 pz.
FX0002094020	Caisson avec Filtre HEPA d'extraction supplémentaire sans collerette	1 pz
FX0002094030	Caisson avec Filtre à charbon actif sans collerette	1 pz.
FX0002094040	Caisson SANS filtre pour extraction directe avec collerette	1 pz
FX0002094070	Caisson SANS filtre pour extraction indirecte avec collerette	1 pz
FX0002094210	Barre INOX pour sacs avec 6 crochets	
FX0002094330	Plan de travail plein en 3 segments	
FX0002124010	Kit d'étanchéité pour extraction pendant la fumigation	1 pezzo
FX0002124020	Caisson avec Filtre HEPA d'extraction supplémentaire sans collerette	1 pz
FX0002124030	Caisson avec Filtre à charbon actif sans collerette	1 pz
FX0002124040	Caisson SANS filtre pour extraction indirecte avec collerette	1 pz
FX0002124070	Caisson SANS filtre pour extraction indirecte avec collerette	1 pz
FX0002124200	Repose bras (la paire)	2 pz.
FX0002124210	Barre INOX pour sacs avec 6 crochets	1 pz.
FX0002124330	Plan de travail plein en 4 segments	
FX0002124350	Kit pour modifier la SafeFAST Premium en station de pesée de poudre avec surface de travail perforée	
FX0002124520	Piètement électrique	1 pz.



Code	Description	Packaging
FX0002124530	Piètement électrique pour appareil avec roulettes	
FX0002124600	Lampe UV	1 pz
FX0002124800	Valve anti-retour	1 pz
FX0002154020	Caisson avec Filtre HEPA d'extraction supplémentaire sans collerette	1 pz
FX0002154030	Caisson avec Filtre à charbon actif sans collerette	1 pz
FX0002154040	Caisson SANS filtre pour extraction directe avec collerette	1 pz
FX0002154070	Caisson SANS filtre pour extraction indirecte avec collerette	1 pz
FX0002154210	Barre INOX pour sacs avec 6 crochets	1 pz.
FX0002154330	Plan de travail plein en 5 segments	
FX0002154520	Piètement électrique	1 pz.
FX0002154600	Lampe UV	1 pz.
FX0002184020	Caisson avec Filtre HEPA d'extraction supplémentaire sans collerette	1 pz
FX0002184030	Caisson avec Filtre à charbon actif sans collerette	1 pz
FX0002184040	Caisson SANS filtre pour extraction directe avec collerette	1 pz.
FX0002184070	Caisson SANS filtre pour extraction indirecte avec collerette	1 pz.
FX0002184210	Barre INOX pour sacs avec 6 crochets	1 pz.
FX0002184330	Plan de travail plein en 5 segments	
FX0002184520	Piètement électrique	1 pz.
FX0011247100	Robinet vide manuel	1 pz
FX0011247200	Robinet air comprimé manuel	1 pz



Code	Description	Packaging
FX0011247300	Robinet nitrogène manuel	1 pezzo
FX0021254100	Prise électrique supplémentaire FR/CZ/PL	
FX0021255300	Prise RJ45 supplémentaire	1 pz.
FX0021554200	2 Prises électriques + cordon d'alimentation FR/CZ/PL 215/218	
FXA020945000	Piètement acier peint époxy	1 pz
FXA0209580V2	Barre repose pied magnétique (uniquement pour piètement sans roulettes)	1 pz
FXA021245000	Piètement acier peint époxy	1 pz.
FXA0212580V2	Barre repose pied magnétique (uniquement pour piètement sans roulettes)	1 pz.
FXA021545000	Piètement acier peint époxy	1 pz.
FXA0215580V2	Barre repose pied magnétique (uniquement pour piètement sans roulettes)	1 pz.
FXA021845000	Piètement acier peint époxy	1 pz.
FXA0218580V2	Barre repose pied magnétique (uniquement pour piètement sans roulettes)	1 pz.



**CARLO ERBA Reagents S.A.S.**  
 Chaussée du Vexin – 27106  
 Val de Reuil cedex  
 N° TVA: FR 63391048824  
 Tél : +33 (0)2 32 09 20 00  
[www.carloerbareagents.com](http://www.carloerbareagents.com)



**CARLO ERBA**  
*Reagents operates with  
 a Certified Quality  
 Management System*

