



### SafeFAST Elite

Les Postes de Sécurité Microbiologique SafeFAST Elite 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 Elite 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.

### APPLICATIONS

SafeFAST Elite est utilisée 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**

- 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™ ALESTA® antibactérien "Ag + cation-based solution" empêche la contamination microbienne des surfaces et assure une très bonne résistance mécanique et à la corrosion.

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

- Facilité d'utilisation et d'entretien: le poste peut



être déplacé dans des passages inférieurs à 800 mm car 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 époxy 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 304 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 : Elite est fourni avec un simple (version S) ou double (version D) motoventilateur centrifuge (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).

- 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: tubes fluorescents 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.
- Il est complété par deux minuteries programmables, l'un variable sur une échelle de 0 à 3 heures (incréments de 1 minute), l'autre étant réglé sur 3 heures fixes.

Code	Description	Packaging
F00002090000	SafeFAST Elite 209 D	1 pz
F00002160000	SafeFAST Elite 215 S	1 pz
F000196A0000	SafeFAST Elite 209 extraction totale	1 pz.
F000197A0000	SafeFAST Elite 212 extraction totale	1 pezzo



Code	Description	Packaging
F000198A0000	SafeFAST Elite 215 extraction totale	1 pz.
F000199A0000	SafeFAST Elite 218 extraction totale	1 pz.
F00020200000	SAFEFAST ELITE 115	
F00024200000	SafeFAST Elite 312	1 pz.
F00024300000	SafeFAST Elite 315	1 pezzo
F0A021000000	SAFEFAST ELITE 209 S	1 pz
F0A021500000	SAFEFAST ELITE 215 D	1 pz
F0A021200000	SAFEFAST ELITE 212 D	1 pz
F0A021300000	SAFEFAST ELITE 212 S	1 pz
F00002190000	SafeFAST Elite 218 S	1 pz
F0A021800000	SAFEFAST ELITE 218 D	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*

