

**SafeFAST Classic****FASTER**

Les Postes de Sécurité Microbiologique SafeFAST Classic class II A1/A2 appartiennent à la dernière génération de systèmes de flux d'air laminaires produits par Faster: le choix de matériaux de construction de la plus haute qualité garantit le respect des normes de sécurité les plus strictes.

Les SafeFAST Classic 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 Classic 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 dans des 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 expulsés 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.
- 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: pour la mise en place de robinets pour le gaz et le vide des trous sont présents dans les vitres latérales et une prise électrique.

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 304L 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 Classic est fourni avec motoventilateur centrifuge, afin d'assurer une protection complète de l'opérateur, du produit et de l'environnement.
- 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. 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.

CONFIGURATION SPÉCIALE

Sur demande, SafeFAST Classic est également disponible avec des panneaux latéraux en acier inoxydable qui remplacent les vitres latérales en verre

Code	Description	Packaging
F00001170000	SafeFAST Classic 215	1 pezzo
F00012500000	SafeFAST Classic 212 A	
F00027500000	SafeFAST Classic 209 D	1 pz.



Code	Description	Packaging
F00027700000	SafeFAST Classic 215 D	
F0A011100000	SafeFAST Classic 209 S	1 pz
F0A011400000	SafeFAST Classic 212 S	1 pz
F0A027600000	SafeFAST Classic 212 D	1 pz
F00001200000	SafeFAST Classic 218	1 pz
F00027800000	SafeFAST Classic 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



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

