

**SafeFAST Light****FASTER**

Les Postes de Sécurité Microbiologiques SafeFAST Light représentent le nouveau concept de classe II compacte A1/A2 de Faster: le choix de matériaux de construction de la plus haute qualité garantit le respect des normes de sécurité les plus strictes.

Faster SafeFAST Light sont des postes de sécurité microbiologiques de classe II conçues et construites conformément aux exigences de performance de la norme européenne EN-12469: 2000 et de la norme américaine NSF/ANSI 49 ayant les 70% d'air recyclé via le filtre principal de classe H14 HEPA/ULPA à l'intérieur du poste, tandis que les 30% restants sont expulsés via un filtre de classe H14 HEPA/ULPA sur l'extraction.

APPLICATIONS

Les postes de sécurité microbiologiques SafeFAST Light sont utilisés pour la protection du produit, du personnel et de l'environnement lors de la manipulation d'agents pathogènes à risque modéré, dans un large éventail d'applications telles que: microbiologie, virologie, hématologie, culture cellulaire, génétique, ADN recombinant.

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

- Dimensions: SafeFAST Light est le plus petit poste de sécurité microbiologique disponible sur le marché avec une largeur totale de 830 mm.
- Conception ergonomique: la vitre frontale de sécurité en verre feuilleté inclinée (7 °) coulissante à commande électrique offre une visibilité optimale sur tous les objets situés dans la zone de travail



interne.

- La commande d'ouverture s'effectue à l'aide de touches tactiles dédiées par simple pression.
- La hauteur d'ouverture standard de la vitre frontale en opération est réglée à 200mm.
- Sur demande, d'autres configurations de hauteur sont possibles (250-160 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.
- 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 TM ALESTA® antibactérien "Ag + cation-based solution" empêche la contamination microbienne des surfaces et assure une très bonne résistance mécanique et à la corrosion.
- Fonctionnement silencieux: le plénum TNT, les structures du moteur du ventilateur électrique monté sur leurs supports antivibratoires et le logiciel lui-même conçu pour offrir des caractéristiques de traitement de l'air optimales, garantissent le fonctionnement silencieux de ce poste de sécurité , avec des niveaux de pression acoustique enregistrés loin en dessous des paramètres spécifiés dans la norme européenne EN: 12469 en vigueur pour les postes de sécurité microbiologique. Le système de ventilation garantit que le volume de travail interne du poste reste sous pression négative constante, préservant ainsi l'environnement et le personnel des risques de bio-contamination.
- Prise électrique montée en standard.

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 AISI 304L pouvant être facilement retirés pour la procédure de nettoyage de routine et / ou de stérilisation à l'autoclave; fermé ou perforé sur demande.
- Vitre frontale: Verre de sécurité stratifié à charnière pour donner un accès facile aux gros articles. Il est doté de charnières pour le maintenir ouvert pendant les opérations de maintenance ou de désinfection.
- Motoventilateurs de recyclage et d'extraction: SafeFAST Light est équipé avec un seul motoventilateur centrifuge.
- Vitre latérale de service avec trous pour l'installation de robinets (gaz, vide...)



- Filtration: Filtres 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
 - Panneau de fermeture avant en aluminium (option) qui assure l'étanchéité du poste pour la stérilisation/fumigation.
 - 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 le panneau de fermeture. 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
F00014400000	SafeFAST Light	1 pz



Accessories

Code	Description	Packaging
FX0000204710	Robinet gaz manuel	1 pz.
FX0002124200	Repose bras (la paire)	2 pz.
FX0002124900	Prise électrique supplémentaire	1 pz
FX0011247100	Robinet vide manuel	1 pz
FX0011247200	Robinet air comprimé manuel	1 pz
FX0011247300	Robinet nitrogène manuel	1 pezzo
FX0012145000	Piètement acier peint époxy	1 pezzo
FX0012145100	Piètement acier peint époxy avec roulettes	1 pezzo
FX0014446000	Lampe UV pour SafeFAST Light montée en usine	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*

