



FlowFAST V

FASTER

FlowFAST V sont des postes à flux laminaire vertical à pression positive et à purification de l'air de classe ISO 3; ils représentent une alternative économique et valable pour les salles blanches, car ils sont capables de créer des environnements de travail stériles et sans particules.

Les postes garantissent et maintiennent une excellente protection du produit, grâce au préfiltre G3 d'une efficacité minimale de 80% à 90% ASHRAE et au filtre H14 HEPA / ULPA d'une efficacité supérieure à 99,999% avec des particules de 0,3 μm (pénétration du 0,001%) égal à 99,995% MPPS (H 14) selon EN 1822.

APPLICATIONS

FlowFAST V trouve une application dans les différents secteurs de l'industrie, du laboratoire et surtout dans la manipulation de cultures cellulaires et de matériel biologique non pathogène, lorsqu'il est nécessaire de protéger le produit manipulé.

La poste FLOWFAST V est donc adaptée à des applications telles que:

- Contrôle de la qualité dans l'industrie
- Microbiologie
- Virologie
- Cultures cellulaires
- Manipulations stériles
- Manipulation des acides nucléiques-thermocyclisation-amplifications de l'ADN.
- PCR

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les postes sont maintenues à une pression positive par rapport à la pression ambiante. Le diagramme de flux indique que l'air est pressurisé dans le plénum par le moteur du ventilateur et filtré à l'aide d'un filtre HEPA / ULPA, descendant par flux laminaire dans le volume de travail.

Le flux d'air, dans le régime laminaire de classe ISO 3 à l'intérieur du volume de travail, balaye le produit manipulé en garantissant la stérilité et en le protégeant de la contamination.

AVANTAGES

- Design ergonomique. Le poste offre une visibilité optimale de tous les objets placés à l'intérieur de la chambre de travail et une garantie d'ergonomie pour l'opérateur.
- Le verre de sécurité avant est incliné à 7 degrés et articulé pour faciliter l'introduction d'instruments volumineux grâce à un système à vérin à gaz pour l'ouverture / la fermeture et le maintien du verre ouvert.
- 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.

- Éclairage de haut niveau: Les larges vitres latérales en verre de sécurité avec positionnement et dimensionnement idéaux du système d'éclairage fournissent le niveau d'éclairage le plus élevé à la zone de travail.

- 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.

- Prises électriques montées en standard dans chaque modèle de taille: une (pour la taille 12) ou deux (pour la taille 15 et 18).

SPECIFIQUES 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 facilité de nettoyage supérieure.

- Paroi arrière en acier à revêtement époxy, conçue pour se conformer aux exigences et passer le «test de nettoyabilité».

- Surface de travail en acier inoxydable AISI 304L fixée en une seule pièce.

- Vitre avant: Verre Sécurit sur charnières autobloquantes pour un accès facile aux objets volumineux le maintien en position ouverte pendant les opérations de maintenance ou de désinfection.

- Filtration: Filtre H14 HEPA / ULPA avec un rendement supérieur à 99,995% MPPS (EN-1822).

- Préfiltration: Efficacité du préfiltre d'entrée G3 80AM90 selon EN 779 et UNI 10339

- Etat de fonctionnement: Propreté de l'air en classe ISO 3 selon ISO: EN 14644-1.

- Motoventilateur: moteur à couplage direct, à régulation électronique de la vitesse pour maintenir un flux d'air laminaire constant de 0,45 m / s et compenser un filtre partiellement encrassé.

- Vitre latérale avec des trous pour l'installation de robinets (gaz, air...)

- 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.

Code	Description	Packaging
F00001090000	FlowFAST V 09	1 pezzo
F00001120000	FlowFAST V 12	1 pz
F00001150000	FlowFAST V 15	1 pezzo



Code	Description	Packaging
F00001180000	FlowFAST V 18	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*

