



## FlowFAST H

## FASTER

FlowFAST H sont des postes à flux laminaire horizontal 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  $\mu\text{m}$  (pénétration du 0,001%) égal à 99,995% MPPS (H 14) selon EN 1822.

**APPLICATIONS**

FlowFAST H 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 dans une zone de travail vaste, ergonomique et lumineuse.

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

- Préparations TPN
- Microbiologie
- Préparation de milieux de culture
- Assemblage de matériel électronique
- Manipulation stérile et contrôle de la stérilité
- Floriculture
- Préparations de solutions ophtalmiques
- 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 pour être ensuite traité horizontalement par un flux laminaire dans le volume de travail, parallèle au sol.

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

**AVANTAGES**

- Design ergonomique et utilisation optimale de l'espace: La forme avant inclinée permet une visibilité optimale de tous les objets placés dans l'espace de travail intérieur. Toute la façade de la hotte est totalement ouverte afin de garantir le meilleur espace disponible à l'intérieur de la zone de travail et cette solution permet l'entrée de gros appareillages (tels que des microscopes) sous un flux laminaire.
- Flux laminaire complet dans toute la zone de volume grâce à la couverture totale de la surface arrière par le filtre H 14 HEPA / ULPA (sans aucun obstacle)
- Filtre H 14 HEPA / ULPA avec diffuseur d'air qui garantit une répartition parfaite du flux d'air laminaire dans chaque points de la zone de travail.
- 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 a été conçu pour pouvoir être facilement démonté et monté de manière à pouvoir passer par des ouvertures de porte standard d'une largeur de 800 mm.

- Prises électriques montées 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 facilité de nettoyage supérieure.

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

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

- Filtration: Filtre 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.

- 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 (en option) équipée d'un volet frontal flexible pour fermer la zone de travail protéger de la poussière et pour la sécurité des opérateurs.



Code	Description	Packaging
F00000190000	FlowFAST H 09 avec pdt en INOX	1 pz
F00000200000	FlowFAST H 12 avec pdt en INOX	1 pz
F00000210000	FlowFAST H 15 avec pdt en INOX	1 pz
F00000220000	FlowFAST H 18 avec pdt en INOX	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*

