

## Hottes à flux laminaire

- Protection simple et efficace des échantillons et des processus de travail
- Performance sans compromis, prix économique



34 watt<sup>1</sup> Purair FLOW-36.



22–50 watt<sup>1</sup>

Le ventilateur EC assure un faible coût d'acquisition pour cette hotte à basse consommation énergétique.

## SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Caractéristiques de conception (p.3)
- Performances et sélection (p.4)
- Confinement et filtration (p.5)
- Spécifications (p.6)
- Options et accessoires (p.8)

Get a Quote. 

**FLOW**

Hottes à flux laminaire

24 • 36 • 48

PRÉSENTATION DU PRODUIT

2

## INTRODUCTION

Les hottes à flux laminaire de la série Purair® FLOW sont conçues pour protéger la zone de travail intérieure de la contamination particulaire.

La gamme de produits de la série Purair FLOW utilise la technologie exclusive de filtration HEPA Multiplex™ d'Air Science pour maintenir un environnement sans contamination.

L'air filtré HEPA traverse uniformément l'intérieur de la hotte par un flux laminaire vertical. Le flux d'air est orienté pour empêcher l'introduction de particules extérieures en suspension dans l'air lors d'une utilisation normale.



**22-50 watt<sup>1</sup>**

*Le ventilateur EC assure un faible coût d'acquisition pour cette hotte à basse consommation énergétique.*

## APPLICATIONS

Les enceintes à flux laminaire vertical sont destinées à être utilisées dans des applications non dangereuses où la protection de l'utilisateur contre les produits biologiques ou les sous-produits dangereux n'est pas requise.



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Fournit une zone de travail stérile pour les techniques aseptiques.
- La propreté de l'air est conforme à la classe ISO 5.
- Éclairage LED à économie d'énergie.
- Flux laminaire vertical avec filtration HEPA.
- Grande ouverture frontale permettant un accès sans restriction à la zone de travail.

La Purair FLOW est conçue pour protéger la surface de travail de la contamination biologique ou particulaire. Elle est idéale pour les préparations pharmaceutiques d'agents non toxiques, l'assemblage d'instruments finement réglés, la culture cellulaire et d'autres processus où la protection de l'utilisateur n'est pas nécessaire mais où un accès facile à la surface de travail est important. La qualité de l'air de classe ISO 5 est maintenue grâce à un flux laminaire descendant qui assure une circulation d'air douce dans toute la hotte. La conception propre, simple et nécessitant peu d'entretien offre un poste de travail confortable pour une gamme d'applications et peut être montée sur une paillasse ou positionnée sur un chariot mobile.



*Purair FLOW-48 présentée avec plan de travail et chariot mobile en option.*



## SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Caractéristiques de conception (p.3)
- Performances et sélection (p.4)
- Confinement et filtration (p.5)
- Spécifications (p.6)
- Options et accessoires (p.8)

**FLOW**

Hottes à flux laminaire 24 • 36 • 48

CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

3

Get a Quote. 

## CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

- A. Panneau de commande :** Le panneau de commande comprend un interrupteur marche/arrêt pour une utilisation simple.
- B. Filtre principal :** Filtre HEPA avec une efficacité de 99,99% pour les particules de 0,3 micron (ULPA en option).
- C. Pré-filtre :** Pré-filtre en fibre de polyester jetable avec une efficacité de 85%.
- D. Moteur du ventilateur :** Ventilateur centrifuge.
- E. Support :** Le support de base en option se transforme en chariot mobile avec des roulettes verrouillables en option.
- F. Éclairage :** Lampe compacte LED située à l'écart de la zone de flux laminaire.
- G. Orifices de passage :** Ports de passage pratiques sur la paroi arrière pour un acheminement sûr des cordons, câbles des instruments.
- H. Verrouillage de la porte du filtre :** Empêche tout retrait non autorisé ou toute exposition accidentelle à des filtres contaminés.
- I. Serrage du filtre :** Facile d'accès et d'utilisation.
- J. Plan de travail :** Le plan de travail interne est livré en polypropylène (blanc ou en noir) ou en acier inoxydable (en option). Forme une rétention pour d'éventuelles coulures de liquides.

## FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES

**Visibilité à 360 degrés :** Les panneaux arrières et latéraux transparents permettent à la lumière ambiante de pénétrer dans la chambre et offrent aux utilisateurs une vue dégagée de son contenu.

**Construction :** Tous les modèles sont disponibles en construction métallique ou en polypropylène, à préciser lors de la commande. Disponibles en modèles 120V, 60Hz ou 230V, 50Hz.

*Purair FLOW-24, montrée avec plan de travail et chariot mobile en option.*

## SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Caractéristiques de conception (p.3)
- Performances et sélection (p.4)
- Confinement et filtration (p.5)
- Spécifications (p.6)
- Options et accessoires (p.8)

**FLOW**

Hottes à flux laminaire

24 • 36 • 48

PERFORMANCES ET SÉLECTION

4

Get a Quote. 

Les hottes Purair FLOW d'Air Science sont conçues par des experts pour répondre à des applications spécifiques et certifiées pour une construction de qualité. Les caractéristiques standard, les options et les accessoires sont développés dans le but d'améliorer la facilité d'utilisation.

## PERFORMANCES

Le filtre Air Science Multiplex offre une gamme d'options pour une protection de haute performance.

La configuration des filtres multiplex permet une combinaison personnalisée de médias filtrants pour une large gamme de familles chimiques et d'agents biologiques si nécessaire.

Les hottes Purair FLOW maintiennent jusqu'à 0,45 m/s (90 fpm), mesurée à 6" (150 mm) de la face du filtre.

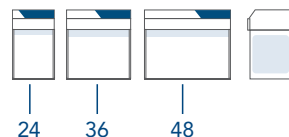
Les filtres HEPA sont faciles à remplacer; aucun outil n'est nécessaire.

## DESIGN

Les hottes Air Science de qualité professionnelle sont conformes aux réglementations techniques et de sécurité en vigueur.

Le cadre de la hotte et les surfaces de travail, constitués de composants industriels, sont durables et résistants aux produits chimiques grâce à un revêtement de poudre microbienne.

L'ensemble du filtre Air Science est facile d'accès et facile à remplacer, et une conception unique de serrage du filtre élimine les fuites par dérivation.



## SÉLECTION

Les hottes Purair FLOW sont disponibles en trois tailles avec diverses options. Elles sont conçues pour être utilisées sur un bureau, ou pour être installées sur un socle ou un chariot mobile en option.

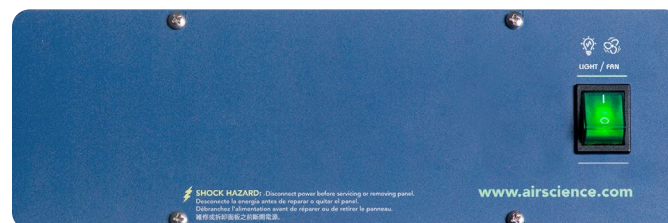
## FIABILITÉ

Les hottes Purair FLOW intègrent des ventilateurs centrifuges à haut rendement énergétique pour des économies d'exploitation maximales, un faible niveau sonore et des vibrations minimales.

Air Science utilise des filtres HEPA à longue durée de vie sans séparateurs en aluminium pour augmenter l'efficacité des filtres, minimiser le potentiel de fuites et augmenter sa durée de vie.

## CONTRÔLE

Le **panneau de commande de base** comporte un interrupteur marche/arrêt pour un fonctionnement simple du ventilateur et de la lumière.



Panneau de contrôle basique



### Efficacité énergétique

Les ventilateurs EC favorisent la longévité et la fiabilité des performances des hottes Purair FLOW.



Purair FLOW-36, montrée avec un chariot mobile en option.

## SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Caractéristiques de conception (p.3)
- Performances et sélection (p.4)
- Confinement et filtration (p.5)
- Spécifications (p.6)
- Options et accessoires (p.8)

**FLOW**

Hottes à flux laminaire

24 • 36 • 48

CONFINEMENT ET FILTRATION

5

Get a Quote. 

# multipleX™



## FILTRATION

Au cœur de la gamme de produits Purair se trouve une technologie de filtration innovante. Le système de filtration multiplex est composé d'un pré-filtre et d'un filtre principal. La conception mécanique améliore la sécurité, la commodité et la valeur globale.

- Le pré-filtre jetable est accessible par le dessus extérieur de la hotte.
- Un mécanisme de serrage du filtre permet de l'installer facilement et assure à tout moment une étanchéité homogène au niveau de la face périphérique du filtre afin d'éviter les fuites de bypass.
- La chambre du filtre empêche l'air contaminé d'entrer en contact avec les mécanismes internes de la hotte.

**SECUR.**  
safe disposal service

Un service d'élimination des filtres est disponible, assurant la destruction ou le recyclage responsable des filtres usagés.

## FLUX D'AIR

L'air ambiant entre par le haut de la hotte à travers le pré-filtre jetable où les plus grosses particules sont piégées, ce qui augmente la durée de vie du filtre HEPA principal.

L'air est forcé uniformément à travers le filtre HEPA pour fournir un flux d'air pur dans la zone de travail. La vitesse d'air en passage frontal de 0,45 m/s (90 fpm), garantit un nombre suffisant de renouvellements d'air dans la zone de travail pour éliminer la contamination croisée et maintenir une propreté optimale.

L'air purifié traverse la zone de travail jusqu'au plan de travail dans un flux vertical descendant, puis sort de l'enceinte par la façade ouverte de la hotte.

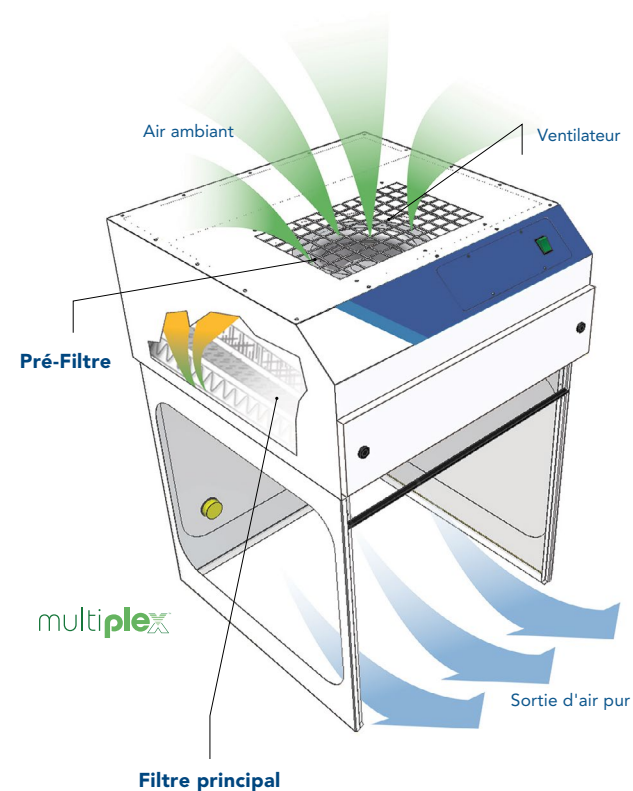
## CONFIGURATION DU FILTRE

**P.**  Le pré-filtre peut être remplacé pendant que l'appareil fonctionne.

**H.** Le filtre principal est facile à remplacer ; aucun outil n'est nécessaire. Le filtre s'appuie fermement sur le joint afin de maintenir son intégrité.

## SYSTÈME DE FILTRATION MULTIPLEX, RÉSUMÉ

|                  |          |                                                                                                                                       |
|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pré-filtre       | <b>P</b> | Fibres de polyester jetables avec 85% d'efficacité                                                                                    |
| Filtre principal | <b>H</b> | Un filtre autonome conçu pour capturer physiquement les particules d'une taille supérieure à 0,3 micron (HEPA) ou 0,12 micron (ULPA). |



Grâce à notre partenaire **Filtco Filters**, Air Science est un fournisseur unique de tous les pré-filtres, filtres à charbon et filtres HEPA/ULPA utilisés dans nos produits.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis ni obligation de la part d'Air Science. Pour toute question, contactez Air Science.

120 6th Street, Fort Myers, FL 33907

Toll Free. 800-306-0656 \ [www.airscience.com](http://www.airscience.com)

## SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Caractéristiques de conception (p.3)
- Performances et sélection (p.4)
- Confinement et filtration (p.5)
- Spécifications (p.6)
- Options et accessoires (p.8)

**FLOW**

Hottes à flux laminaire

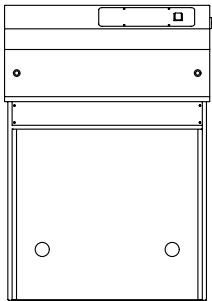
24 • 36 • 48

SPÉCIFICATIONS

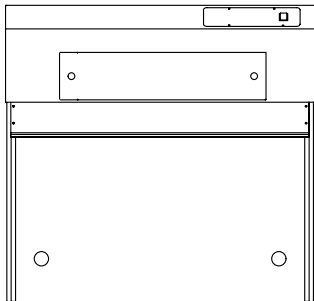
6

Get a Quote. 

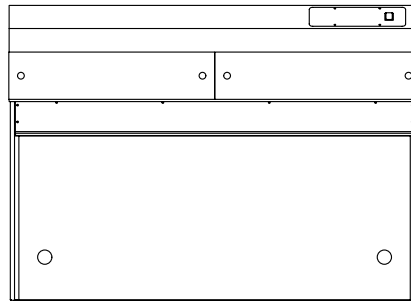
Purair FLOW-24



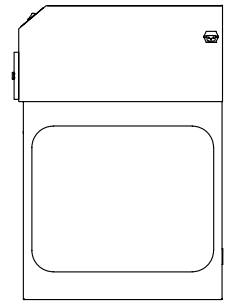
Purair FLOW-36



Purair FLOW-48



Vue de côté



| MODÈLE  | DIMENSIONS       |                 |                    |                                       |                                         | POIDS (LBS/KG) |                |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
|         | Largeur nominale | Hauteur interne | Profondeur interne | Externe (L x P x H)                   | Transport (L x P x H)                   | Net            | Avec emballage |
| FLOW-24 | 24" / 610 mm     | 24" / 610 mm    | 24" / 610 mm       | 24" x 24" x 35" / 610 x 610 x 889 mm  | 40" x 40" x 45" / 1016 x 1016 x 1143 mm | 72 / 33        | 150 / 68       |
| FLOW-36 | 36" / 914 mm     | 24" / 610 mm    | 24" / 610 mm       | 36" x 24" x 35" / 914 x 610 x 889 mm  | 48" x 40" x 45" / 1219 x 1016 x 1143 mm | 99 / 45        | 175 / 79       |
| FLOW-48 | 48" / 1219 mm    | 24" / 610 mm    | 24" / 610 mm       | 48" x 24" x 35" / 1219 x 610 x 889 mm | 60" x 40" x 45" / 1524 x 1016 x 1143 mm | 138 / 63       | 225 / 102      |

## SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Caractéristiques de conception (p.3)
- Performances et sélection (p.4)
- Confinement et filtration (p.5)
- Spécifications (p.6)
- Options et accessoires (p.8)

**FLOW**

Hottes à flux laminaire

24 • 36 • 48

SPÉCIFICATIONS

7

Get a Quote. 

## SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

| Filtration                          | FLOW-24                                                                                    | FLOW-36 | FLOW-48 |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Flux d'air                          | <... Flux descendant vertical ; 0,3 m/s - 0,45 m/s (60 - 90 fpm) ...>                      |         |         |
| Pré-Filtre                          | <... Fibres de polyester jetables avec 85% d'efficacité. ...>                              |         |         |
| Filtre principal                    | <... Efficacité HEPA, 99,99% à 0,3µm. ...>                                                 |         |         |
| Serrage                             | <... Serrage manuel simple et efficace. ...>                                               |         |         |
| Construction                        | FLOW-24                                                                                    | FLOW-36 | FLOW-48 |
| Finition                            | <... Cadre en acier époxy blanc ...>                                                       |         |         |
| Panneaux transparents               | <... Acrylique, transparent. ...>                                                          |         |         |
| Ventilateur                         | <... Ventilateur EC. ...>                                                                  |         |         |
| Contrôleurs                         | <... Interrupteur principal marche/arrêt pour le ventilateur et l'éclairage. ...>          |         |         |
| Électricité                         | <... Tensions disponibles : 120V, 60Hz ou 230V, 50Hz. A préciser lors de la commande. ...> |         |         |
| Ports de passage                    | <... Deux, standard ...>                                                                   |         |         |
| Efficacité                          | FLOW-24                                                                                    | FLOW-36 | FLOW-48 |
| Consommation d'énergie <sup>1</sup> | 22 watt                                                                                    | 34 watt | 50 watt |
| Éclairage                           | <... LED. ...>                                                                             |         |         |

## SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Caractéristiques de conception (p.3)
- Performances et sélection (p.4)
- Confinement et filtration (p.5)
- Spécifications (p.6)
- Options et accessoires (p.8)

**FLOW**

Hottes à flux laminaire

24 • 36 • 48

OPTIONS ET ACCESSOIRES

8

Get a Quote. 

Warranty Info.

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

| Modèle Purair                  |                                                                                                                            | FLOW-24       | FLOW-36        | FLOW-48       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|
| Filtre ULPA                    | Efficacité du filtre ULPA 99,999% pour des tailles de particules comprises entre 0,1 et 0,3µm.                             | ASTS-030U     | ASVLFP536-030U | ASTS-030U (2) |
| Plan de travail (PP)           | Amovible pour un nettoyage facile.                                                                                         | TRAY-P5-24    | TRAY-P5-36     | TRAY-P5-48    |
| Plan de travail (inox)         | Amovible pour un nettoyage facile.                                                                                         | TRAY-P5-24-SS | TRAY-P5-36-SS  | TRAY-P5-48-SS |
| Chariot mobile, avec roulettes | Chariot mobile, avec roulettes Offre une étagère basse adaptée à une position de travail sur chaise. Roulettes avec frein. | CART-25       | CART-36        | CART-50       |
| Armoire de base, fixe (métal)  | Offre un espace de rangement en dessous.                                                                                   | CART-MCC-25   | CART-MCC-36    | CART-MCC-50   |
| Armoire de base, fixe (PP)     | Offre un espace de rangement en dessous.                                                                                   | CART-SSC-25   | CART-SSC-36    | CART-SSC-50   |
| Support armoire anti-feu       | Stockage sûr et résistant pour les liquides combustibles et inflammables                                                   | CART-FSC-25   | CART-FSC-36    | CART-FSC-50   |
| Construction en Polypropylène* | Les hottes sont disponibles dans une construction entièrement en polypropylène.                                            | FLOW-24-PP    | FLOW-36-PP     | FLOW-48-PP    |

## SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Caractéristiques de conception (p.3)
- Performances et sélection (p.4)
- Confinement et filtration (p.5)
- Spécifications (p.6)
- Options et accessoires (p.8)

**FLOW**

Hottes à flux laminaire

24 • 36 • 48

OPTIONS ET ACCESSOIRES

9

Get a Quote. 

Warranty Info.

## GARANTIE

Ce produit est protégé par la Air Science **Legacy Lifetime Warranty™** qui prend effet à la date d'expédition de notre usine. Cette garantie limitée est le résultat de milliers d'applications de production Air Science réussies dans des applications pharmaceutiques, de laboratoire, médico-légales, industrielles et éducatives.

Cette garantie couvre les défauts de matériaux et de fabrication. Notre responsabilité en vertu de la Legacy Lifetime Warranty™ consiste, à notre choix, à réparer ou à remplacer toute pièce défectueuse de cet équipement si vous prouvez que ces pièces étaient défectueuses au moment où nous vous avons vendu le produit. Les conditions normales s'appliquent.

## NORMES ET CONFORMITÉ

|                                   |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Systèmes de gestion de la qualité | ISO 9001:2015                                                          |
| Sécurité électrique               | UL-C-61010-1<br>CAN/CSA C22.2 61010-1-12<br>EN 61010-1:2010<br>CE Mark |
| Environnement                     | ISO 14001:2015<br>ENERGY STAR® Partner                                 |



120 6th Street \ Fort Myers, FL 33907  
T. 239-489-0024 \ Toll Free. 800-306-0656 \ F. 800-306-0677  
[www.airscience.com](http://www.airscience.com)

Les informations contenues dans ce manuel et le produit qui l'accompagne sont protégés par des droits d'auteur et tous les droits sont réservés par Air Science. Air Science se réserve le droit d'apporter périodiquement des modifications mineures à la conception sans obligation d'en informer toute personne ou entité.



Schedule  
Contract GS-07F5832P

