

Hottes à flux laminaire à usage général

- Horizontal et vertical
- Offre une protection fiable des échantillons et des processus de travail pour de nombreuses applications.



SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Fonctionnalités (p.3)
- Performance et sélection (p.4)
- Technologie du flux d'air (p.5)
- Caractéristiques (p.6)
- Options et accessoires (p.10)



INTRODUCTION

Les hottes à flux laminaire Air Science® Purair sont conçues pour protéger les équipements et autres contenus de la zone de travail des particules extérieures. La série comprend des hottes à flux laminaire vertical (VLF) et les hottes à flux laminaire horizontal (HLF), et conviennent parfaitement aux contaminants non dangereux lorsque l'accès flexible à l'équipement dans la zone de travail est souhaité.

Au cœur de la ligne de produits Purair Laminar Flow est la technologie de **filtration Multiplex™ ULPA**, Air Science qui crée un environnement de travail propre pour une large gamme d'applications.



FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- Fournit une zone de travail stérile pour les techniques aseptiques.
- La propreté de l'air est conforme et dépasse la classe ISO 4.
- Tous les modèles utilisent des filtres ULPA (efficacité de 99,999 % pour des particules de 0,1 à 0,3 µm).
- Disponibles en configurations à flux horizontal ou vertical.
- Tous les modèles sont équipés d'un plan de travail en acier inoxydable.

AVANTAGE DE PERFORMANCE

Chaque hotte à flux laminaire Purair d'Air Science comprend des caractéristiques exprimées par une conception saine et une construction de qualité certifiée.

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

Filtration avancée. La filtration Air Science Multiplex ULPA assure une protection de haute performance.

Composants industriels. Le cadre de la hotte et les surfaces de travail sont durables et résistants aux produits chimiques pour une longue durée de vie. Tous les composants de la hotte sont compatibles avec les salles blanches.

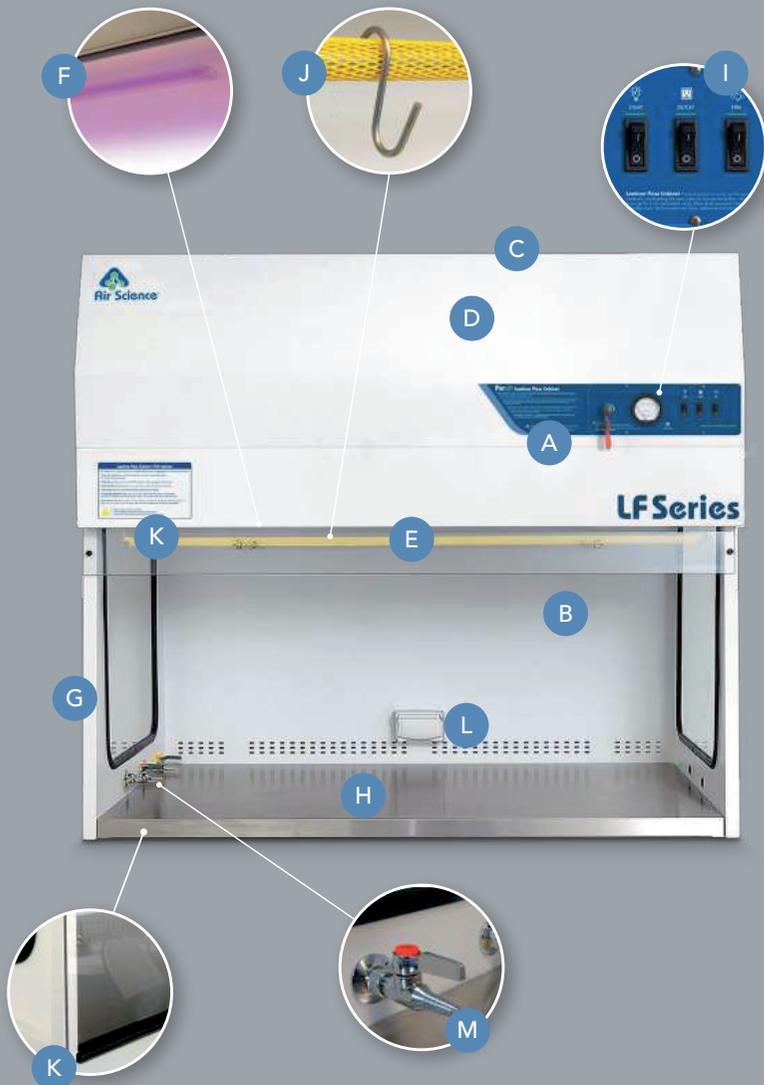


CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72



SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Fonctionnalités (p.3)
- Performance et sélection (p.4)
- Technologie du flux d'air (p.5)
- Caractéristiques (p.6)
- Options et accessoires (p.10)



FONCTIONNALITES

- A. Panneau de contrôle :** Le panneau de commande comprend un interrupteur marche/arrêt pour le ventilateur, l'éclairage, des prises électriques, un manomètre Minihelic ULPA pour mesurer l'état du filtre, un interrupteur à clé pour la lampe UV.
- B. Filtre principal :** Filtre principal Camfil Farr ULPA à longue durée de vie.
- C. Pré-filtre :** Pré-filtre jetable en fibre de polyester avec une efficacité de 85 %.
- D. Moteur du ventilateur :** Ventilateur à rotor externe.
- E. Éclairage :** Lampe LED compacte située à l'écart de la zone de flux laminaire.
- F. Lampe UV :** Lampe ultraviolette (UV) en option pour créer des conditions d'émission de lumière connues pour stériliser et décontaminer en toute sécurité la zone de travail et le contenu de la hotte entre les périodes de fonctionnement.
- G. Ergonomie :** L'angle ergonomique de la face avant améliore la portée et le confort.
- H. Plan de travail :** Surface de travail en acier inoxydable sans rétention de liquide.
- I. Commande du ventilateur :** Commande de vitesse du ventilateur encastrée.
- J. Barre IV :** Barre IV en option avec crochets en "S".
- K. Glace anti-uv :** Protège contre les rayons UV, en option une glace qui recouvre toute la face avant.
- L. Alimentation électrique :** Prise électrique pour alimenter l'équipement dans la hotte.
- M. Accessoires :** Robinets, vannes (maximum 4 par unité).

FONCTIONNALITES SUPPLEMENTAIRES

Visibilité : Les fenêtres latérales laissent entrer la lumière ambiante dans l'enceinte et offrent aux utilisateurs trois points de visibilité pour une vue dégagée du contenu.

USP 797 Conformité des préparations stériles : Lorsqu'elle est utilisée conformément aux meilleures pratiques, la hotte de la série LF favorise la

conformité aux critères définis par l'USP 797 pour la préparation stérile dans le cadre de la préparation pharmaceutique d'agents non dangereux.

SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Fonctionnalités (p.3)
- Performance et sélection (p.4)
- Technologie du flux d'air (p.5)
- Caractéristiques (p.6)
- Options et accessoires (p.10)

Les options et les accessoires ajoutent des performances pour répondre à des applications spécifiques.

Les accessoires comprennent une barre de perfusion, des accessoires de service, un support de base, une lampe UV et une porte/ un couvercle avant.

PERFORMANCE

La **filtration multiplex ULPA** offre une protection de haute performance.

Le joint du filtre principal scelle uniformément la face du filtre pour éviter les fuites d'air en dérivation.

Le système de traitement de l'air haute capacité fournit une vitesse d'écoulement de 0,4 m/s - 0,5 m/s (80 - 100 fpm).

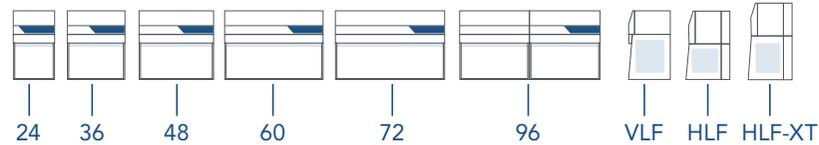
Les hottes Purair VLF et HLF sont équipées d'une jauge de pression de filtre ULPA pour mesurer la performance du filtre.

DESIGN

Les hottes à flux laminaire d'Air Science intègrent un ventilateur à rotor externe. Cette conception économe en énergie réduit les coûts d'exploitation et présente de faibles niveaux de bruit et de vibrations.

Les produits sont conçus pour être utilisés sur une table de travail ou installés sur le chariot mobile en option.

La paroi arrière des hottes à flux vertical est perforée pour réduire les turbulences du plan de travail en évacuant une partie du flux d'air vers l'arrière.



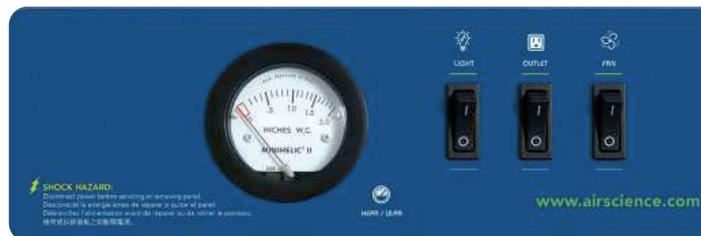
SÉLECTION

Les hottes à flux laminaire Purair sont disponibles en configurations verticales et horizontales avec différentes tailles et options pour un total de 36 modèles à choisir dans 6 largeurs différentes.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Le **panneau de commande standard** comporte des interrupteurs marche/arrêt pour le ventilateur, l'éclairage, les prises électriques, en plus d'un manomètre Minihelic ULPA pour mesurer la performance du filtre

Le **panneau de commande UV standard** comprend les mêmes caractéristiques que le panneau de commande standard avec l'ajout d'une clé de sécurité pour la lampe UV.



Panneau de contrôle standard



Panneau de contrôle UV

FIABILITÉ

Chaque hotte est testée en usine pour sa sécurité et ses performances, conformément aux normes internationales. Les hottes à flux laminaire Purair sont expédiées entièrement assemblées. Aucune installation n'est nécessaire ; il suffit de les brancher pour les utiliser.



Par le biais de 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.

SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Fonctionnalités (p.3)
- Performance et sélection (p.4)
- Technologie du flux d'air (p.5)
- Caractéristiques (p.6)
- Options et accessoires (p.10)

FLUX D'AIR

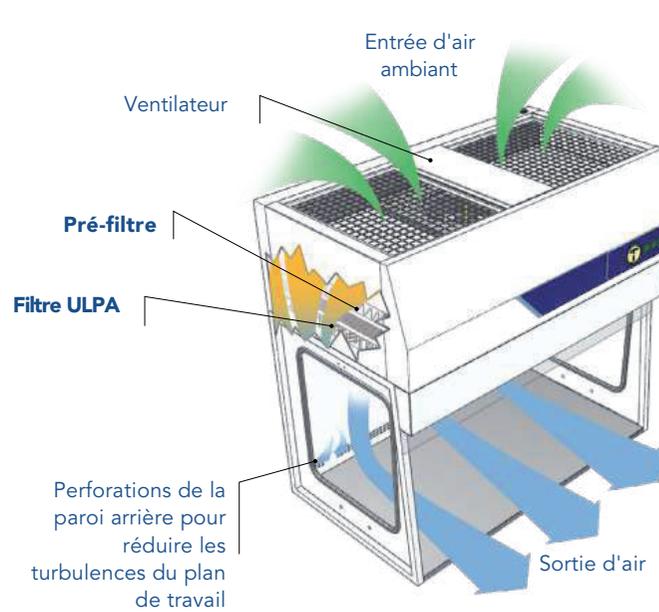
Les hottes à flux laminaire Purair VLF et HLF offrent le même niveau de qualité et de performance. Pour choisir entre une hotte VLF ou HLF, les différences se résument à une préférence personnelle pour votre application spécifique.

Flux d'air vertical

- Le flux d'air des hottes à flux vertical touche directement la surface de travail.
- Les hottes à flux laminaire vertical sont fabriquées avec des perforations sur la paroi arrière qui éliminent une petite quantité d'air à l'arrière pour réduire les turbulences.
- Dans les hottes à flux vertical, le filtre ULPA est monté au-dessus de la surface de travail, ce qui offre un espace de travail plus haut et plus profond. Cela permet d'installer des équipements plus grands dans la zone de travail sans interrompre le flux d'air.
- Les hottes à flux vertical sont plus facilement adaptables à des applications spécifiques.

Flux d'air horizontal

- Dans les hottes à flux horizontal, le flux d'air ne touche pas directement le plan de travail, cela crée moins de turbulences.
- Le flux d'air dans une hotte à flux horizontal sort directement vers l'utilisateur.
- Dans une hotte à flux horizontal, les équipements grands ou hauts peuvent interrompre le flux d'air plus que dans une hotte à flux vertical. Cela peut créer plus de turbulences et d'éventuelles zones "mortes" où le flux d'air est plus faible.



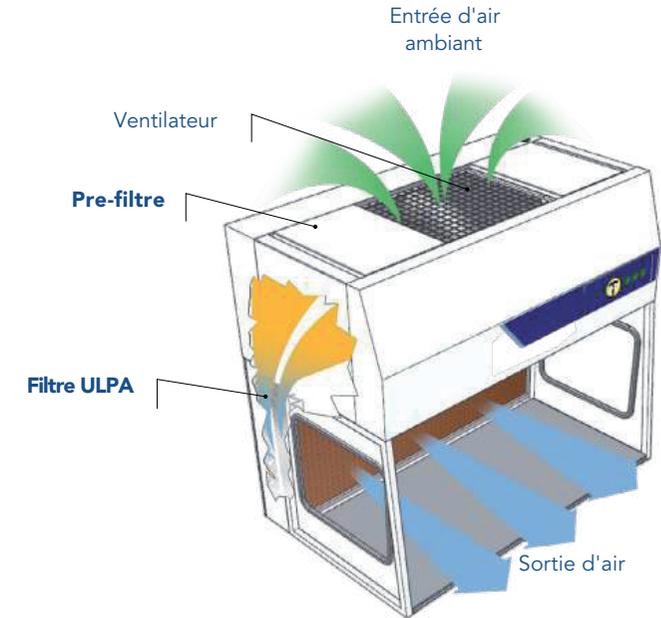
Flux d'air vertical :

1. L'air ambiant entre par le haut de la hotte à travers un pré-filtre jetable ; cela permet de piéger les plus grosses particules et d'augmenter la durée de vie du filtre. **2.** L'air est forcé de manière égale à travers le filtre ULPA dans un flux d'air propre et uniforme dans la zone de travail. Cela dilue et chasse les contaminants en suspension dans l'air de l'intérieur. **3.** Une vitesse nominale du filtre de 0,4 m/s - 0,5 m/s (80 - 100 fpm) assure un nombre suffisant de changements d'air pour maintenir la propreté de la zone de travail. **4.** L'air purifié se déplace vers la zone de travail dans un flux descendant vertical et unidirectionnel, sortant de la zone de travail à travers toute la zone avant ouverte de la hotte après avoir été dévié de la surface de travail. Les perforations de la paroi arrière sont conçues pour réduire les turbulences du plan de travail.



Les hottes à flux laminaire Purair maintiennent une vitesse d'écoulement de l'air de 0,35-0,45 m/s (80-100 fpm).

Cette vitesse frontale est conforme aux normes américaines et internationales en matière de sécurité et de performance. Les filtres ULPA sont faciles à remplacer avec des outils courants.



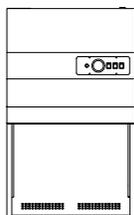
Flux d'air horizontal :

1. Les hottes à flux laminaire Purair maintiennent une vitesse de flux d'air de 0,4 m/s - 0,5 m/s (80 - 100 fpm). Cette vitesse frontale est conforme aux normes américaines et internationales en matière de sécurité et de performance. Les filtres ULPA sont faciles à remplacer avec des outils courants. **2.** L'air ambiant entre par le haut de la hotte à travers un pré-filtre jetable ; cela permet de piéger les plus grosses particules et d'augmenter la durée de vie du filtre. **3.** L'air est forcé de manière égale à travers le filtre ULPA dans un flux d'air propre et uniforme dans la zone de travail. Cela dilue et chasse les contaminants en suspension dans l'air de l'enceinte. **4.** Une vitesse nominale du filtre de 0,4 m/s - 0,5 m/s (80 - 100 fpm) assure un nombre suffisant de changements d'air pour maintenir la propreté dans la zone de travail. **5.** L'air purifié traverse la zone de travail dans un flux horizontal unidirectionnel et sort de la zone de travail par toute la façade ouverte de la hotte.

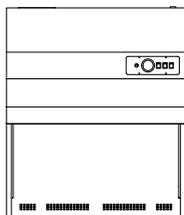
SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Fonctionnalités (p.3)
- Performance et sélection (p.4)
- Technologie du flux d'air (p.5)
- Caractéristiques (p.6)
- Options et accessoires (p.10)

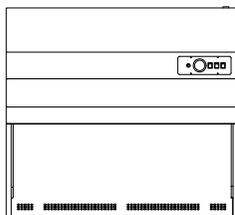
571927



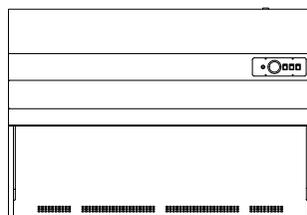
571929



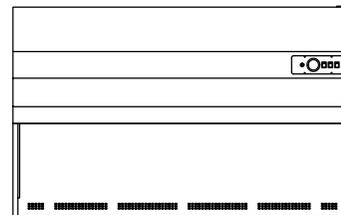
571931



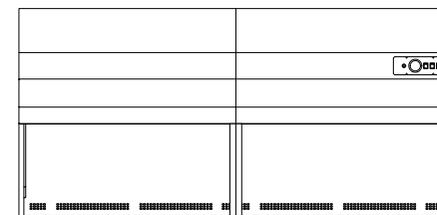
571933



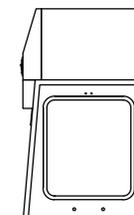
571935



571937



(Vue de côté)



MODÈLE		DIMENSIONS					POIDS (LB S/KG)	
Intérieur en métal	Intérieur en inox	Largeur nominale	Hauteur interne	Profondeur interne	Externe (L x P x H)	Transport (L x P x H) sans support de base	Net	Avec emballage
Hottes à flux laminaire vertical								
571927	571928	24" / 610 mm	28.25" / 718 mm	28.25" / 718 mm	28.4" × 29.25" × 47.25" / 721 × 743 × 1200 mm	40" × 44" × 54" / 1016 × 1118 × 1372 mm	181 / 82	288 / 131
571929	571930	36" / 914 mm	28.25" / 718 mm	28.25" / 718 mm	40.4" × 29.25" × 47.25" / 1026 × 743 × 1200 mm	45" × 44" × 54" / 1143 × 1118 × 1372 mm	268 / 122	371 / 168
571931	571932	48" / 1219 mm	28.25" / 718 mm	28.25" / 718 mm	52.4" × 29.25" × 47.25" / 1331 × 743 × 1200 mm	60" × 44" × 54" / 1524 × 1118 × 1372 mm	322 / 146	478 / 217
571933	571934	60" / 1524 mm	28.25" / 718 mm	28.25" / 718 mm	64.4" × 29.25" × 47.25" / 1636 × 743 × 1200 mm	70" × 44" × 54" / 1778 × 1118 × 1372 mm	401 / 182	525 / 238
571935	571936	72" / 1829 mm	28.25" / 718 mm	28.25" / 718 mm	76.4" × 29.25" × 47.25" / 1941 × 743 × 1200 mm	91" × 44" × 54" / 2311 × 1118 × 1372 mm	478 / 217	595 / 270
571937	571939	96" / 2438 mm	28.25" / 718 mm	28.25" / 718 mm	100.4" × 29.25" × 47.25" / 2550 × 743 × 1200 mm	110" × 44" × 54" / 2794 × 1118 × 1372 mm	620 / 281	745 / 338

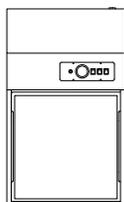
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72

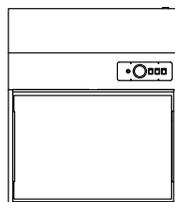
SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Fonctionnalités (p.3)
- Performance et sélection (p.4)
- Technologie du flux d'air (p.5)
- Caractéristiques (p.6)
- Options et accessoires (p.10)

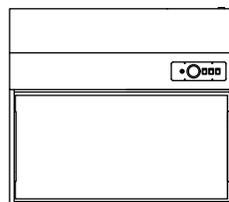
571940



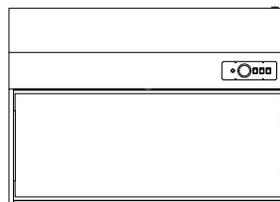
571942



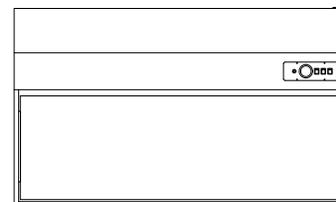
571944



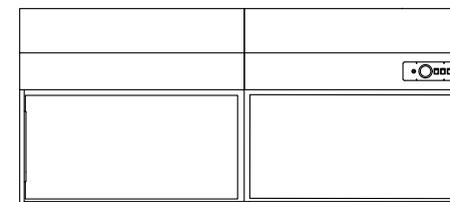
571946



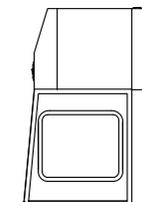
571948



571950



(Vue de côté)



MODÈLE		DIMENSIONS				POIDS LBS/KG		
Intérieur en métal	Intérieur en inox	Largeur nominale	Hauteur interne	Profondeur interne	Externe (L x P x H)	Transport (L x P x H) sans support de base	Net	Avec emballage

Hottes à flux laminaire horizontal

571940	571941	24" / 610 mm	23.75" / 603 mm	23.75" / 603 mm	25.25" x 29.5" x 42.75" / 641 x 749 x 1086 mm	40" x 44" x 54" / 1016 x 1118 x 1372 mm	170 / 77	280 / 127
571942	571943	36" / 914 mm	23.75" / 603 mm	23.75" / 603 mm	37.25" x 29.5" x 42.75" / 946 x 749 x 1086 mm	45" x 44" x 54" / 1143 x 1118 x 1372 mm	246 / 112	371 / 168
571944	571945	48" / 1219 mm	23.75" / 603 mm	23.75" / 603 mm	49.25" x 29.5" x 42.75" / 1251 x 749 x 1086 mm	60" x 44" x 54" / 1524 x 1118 x 1372 mm	289 / 131	478 / 217
571946	571947	60" / 1524 mm	23.75" / 603 mm	23.75" / 603 mm	61.25" x 29.5" x 42.75" / 1556 x 749 x 1086 mm	70" x 44" x 54" / 1778 x 1118 x 1372 mm	344 / 156	494 / 224
571948	571949	72" / 1829 mm	23.75" / 603 mm	23.75" / 603 mm	73.25" x 29.5" x 42.75" / 1861 x 749 x 1086 mm	91" x 44" x 54" / 2311 x 1118 x 1372 mm	439 / 199	595 / 270
571950	571951	96" / 2438 mm	23.75" / 603 mm	23.75" / 603 mm	98.5" x 29.5" x 42.75" / 2502 x 749 x 1086 mm	110" x 44" x 54" / 2794 x 1118 x 1372 mm	725 / 329	878 / 398

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72

SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Fonctionnalités (p.3)
- Performance et sélection (p.4)
- Technologie du flux d'air (p.5)
- Caractéristiques (p.6)
- Options et accessoires (p.10)

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Écoulement de l'air	Vertical	Horizontal
	571927 571929 571931 571933 571935 571937	571940 571942 571944 571946 571948 571950
Filtration		
Flux d'air ¹		0.4 m/s - 0.5 m/s (80 - 100 fpm). 0.35 m/s - 0.45 m/s (70 - 90 fpm)
Pré-filtre	<... Fibres de polyester jetables avec 85% d'efficacité. ...>	
Filtre principal	<... ULPA, efficace à 99,999 % pour des tailles de particules comprises entre 0,1 et 0,3 µm. ...>	
Serrage	<... La tension réglable par ressort s'adapte au vieillissement du joint. ...>	
Construction		
Finition (extérieur)	<... Cadre en acier époxy blanc. ...>	
Finition (Intérieur)	<... Modèles standard, intérieur avec revêtement en poudre. -Modèles SS, intérieur en acier inoxydable. ...>	
Vitres	<... Verre trempé, transparent, non disponible sur les modèles SS. ...>	
Ventilateur	<... Moteur à rotor externe, lubrifié en permanence, faible niveau de bruit et de vibrations. ...>	
Commandes	<... Interrupteur principal marche/arrêt ; Contrôle de vitesse du ventilateur à semi-conducteurs avec filtre RFI ; Minuterie UV et interrupteur à clé si inclus, à préciser lors de la commande. ...>	
Electricité	<... 120V, 60Hz ou 230V, 50Hz disponibles. A préciser lors de la commande. Autres options de tension disponibles. ...>	
Surface de travail	<... Acier inoxydable. ...>	
Prise électrique	<... Standard, 5A maximum. ...>	
Surveillance	<... Manomètre Minihelic ULPA. ...>	
Efficacité		
Eclairage	<... LED. ...>	

¹ Débit d'air moyen mesuré à 6"/150 mm de la face du filtre.

CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72

SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Fonctionnalités (p.3)
- Performance et sélection (p.4)
- Technologie du flux d'air (p.5)
- Caractéristiques (p.6)
- Options et accessoires (p.10)

OPTIONS ET ACCESSOIRES

		Vertical		Horizontal	
		571927 571929		571940 571942	
		571931 571933		571944 571946	
		571935 571937		571948 571950	
Modèles Air Science					
Surface de travail (dissipateur d'électricité statique)	Le composite de la surface de travail résiste et dissipe les charges statiques pour protéger les produits sensibles.	TRAY-VLF-24-SDW TRAY-VLF-48-SDW TRAY-VLF-72-SDW	TRAY-VLF-36-SDW TRAY-VLF-60-SDW TRAY-VLF-96-SDW	TRAY-HLF-24-SDW TRAY-HLF-48-SDW TRAY-HLF-72-SDW	TRAY-HLF-36-SDW TRAY-HLF-60-SDW TRAY-HLF-96-SDW
Chariot mobile, avec roulettes	Chariot pour hotte avec roulettes verrouillables d'une hauteur de 860 mm (34").	CART-VLF-BW-24 CART-VLF-BW-48 CART-VLF-BW-72	CART-VLF-BW-36 CART-VLF-BW-60 CART-VLF-BW-96	CART-HLF-BW-24 CART-HLF-BW-48 CART-HLF-BW-72	CART-HLF-BW-36 CART-HLF-BW-60 CART-HLF-BW-96
Support de base, mobile, avec pieds de mise à niveau	Chariot pour hotte avec pieds de nivellement d'une hauteur de 860 mm (34").	CART-VLF-BL-24 CART-VLF-BL-48 CART-VLF-BL-72	CART-VLF-BL-36 CART-VLF-BL-60 CART-VLF-BL-96	CART-HLF-BL-24 CART-HLF-BL-48 CART-HLF-BL-72	CART-HLF-BL-36 CART-HLF-BL-60 CART-HLF-BL-96
Chariot mobile, motorisé	Chariot pour hotte avec réglage motorisé de la hauteur et pieds de mise à niveau.	CART-VLF-BM-24 CART-VLF-BM-48 CART-VLF-BM-72	CART-VLF-BM-36 CART-VLF-BM-60 CART-VLF-BM-96	CART-HLF-BM-24 CART-HLF-BM-48 CART-HLF-BM-72	CART-HLF-BM-36 CART-HLF-BM-60 CART-HLF-BM-96
Accessoires	Montage latéral pour accessoires et équipements tels robinets, vannes. Maximum de 4 par hotte.	SF-WALL		SF-WALL	
IV Bar et crochets en "S"	Barre intérieure couvrant la largeur de la hotte pour suspendre les sacs à perfusion et autres équipements à l'aide de crochets en "S". Kit de mise à niveau.	IV-VLF-24 IV-VLF-48 IV-VLF-72	IV-VLF-36 IV-VLF-60 IV-VLF-96	IV-HLF-24 IV-HLF-48 IV-HLF-72	IV-HLF-36 IV-HLF-60 IV-HLF-96
Barre d'ionisation	Génère un flux continu d'ions positifs et négatifs équilibrés pour neutraliser les charges statiques de surface et protéger les produits sensibles.	ION-24 ION-48 ION-72	ION-36 ION-48 ION-96	ION-24 ION-48 ION-72	ION-36 ION-48 ION-96
Lampe UV *	Crée des conditions d'émission de lumière connues pour décontaminer en toute sécurité les surfaces intérieures. Comprend une minuterie, un microcontact de porte, un volet frontal à fermeture complète et des panneaux en polycarbonate transparent filtrant les UV. L'opération UV doit être conforme aux codes locaux et aux pratiques de sécurité des lieux.	UV-24 UV-48 UV-72	UV-36 UV-60 UV-96	UV-24 UV-48 UV-72	UV-36 UV-60 UV-96
Couvercle avant amovible	Pour fermer la zone de travail lorsque l'appareil ne fonctionne pas.	FCOVER-VLF-24 FCOVER-VLF-48 FCOVER-VLF-72	FCOVER-VLF-36 FCOVER-VLF-60 FCOVER-VLF-96	FCOVER-HLF-24 FCOVER-HLF-48 FCOVER-HLF-72	FCOVER-HLF-36 FCOVER-HLF-60 FCOVER-HLF-96

*Vendu ensemble ; les précautions de sécurité doivent être respectées. Installé en usine ; à préciser lors de la commande.

CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72

SOMMAIRE :

- Présentation du produit (p.2)
- Fonctionnalités (p.3)
- Performance et sélection (p.4)
- Technologie du flux d'air (p.5)
- Caractéristiques (p.6)
- Options et accessoires (p.10)

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.

NORME ET CONFORMITE

Systèmes de gestion de la qualité	ISO 9001: 2015
Sécurité électrique	UL-C-61010-1 CAN/CSA C22.2 61010-1-12 EN 61010-1:2010 CE Mark
Administration de la sécurité et de la santé au travail	Norme OSHA -29 CFR, règlement de sécurité et de santé pour l'industrie générale, , 1910.1450 : Exposition professionnelle à des produits chimiques dangereux dans les laboratoires. Partie B, définition, hotte de type laboratoire. Ce produit peut vous aider à vous mettre en conformité ou à faire partie de votre plan d'hygiène chimique. Veuillez consulter votre responsable de la sécurité.
Environnement	ISO 14001: 2015 ENERGY STAR® Partner

CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72

Société de Physique et de Chimie - SOPHYC
Parc d'activité des Béthunes - 8 Avenue du Fief - Bâtiment 9 - 95310 Saint Ouen L'Aumône
Tél. : 00 33 (1) 34 02 40 72
www.sophyc.com - vente@sophyc.com