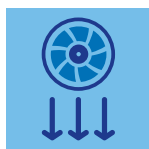




Gamme **FASTER**



Postes de sécurité microbiologique



Hottes à flux laminaire



Postes de sécurité cytotoxique



Hottes et Sorbonnes de laboratoire



Isolateurs



Systèmes industriels

*Protection, Sécurité,
Fiabilité,
À votre service*



DASITGROUP

CARLO ERBA

REAGENTS



CARLO ERBA Reagents



Un partenaire de choix pour le laboratoire et l'industrie

- Fournisseur reconnu de produits chimiques depuis plus de **150 ans**, nous sommes spécialisés dans les produits de haute qualité répondant aux exigences les plus élevées : alcools, solvants, sels, tampons, acides, bases, [...] le tout dans un catalogue regroupant plus de **6000** références.
- Nos sites de production situés en France à Val de Reuil (27) et Peypin (13) nous permettent de couvrir l'ensemble de vos besoins en **mélanges et conditionnements à façon**.
- Fournisseur de matériel de laboratoire via la centrale d'achats et le pôle logistique LLG, nous proposons une large gamme de produits de base pour le laboratoire, de l'instrumentation jusqu'au consommable dans un catalogue de plus de **30 000** références.
- Certifié ISO 9001 : 2015 et attestation d'inspection ANSM pour nos 2 sites de production.
- Notre service au client avec des conseillers de clientèle dédiés, gère vos demandes spécifiques, les services en ligne tels que le e-commerce, [...]
- **Toute la gamme FASTER en exclusivité chez CARLO ERBA Reagents !** Retrouvez toutes les solutions Faster consacrés à la protection du personnel de laboratoire, de vos applications et de l'environnement via notre offre globale contre les risques biologiques et chimiques.



www.carloerbareagents.com

Protection, Sécurité, Fiabilité À votre service

Notre engagement, Votre laboratoire.

Faire le choix des produits **FASTER**, c'est choisir un **partenaire unique et fiable pour la fourniture d'une large gamme d'équipements** qui répondent aux hautes exigences des laboratoires dans les domaines microbiologiques, chimiques, pharmaceutiques, biotechnologiques, diagnostiques, vétérinaires et de l'industrie.

Tous nos équipements sont **pensés et conçus dans notre usine de production basée en Italie.**

- | | |
|--|---|
| ■ Postes de sécurité microbiologique | ■ Projets clefs en main sur mesure |
| ■ Hottes à flux laminaire | ■ Flux laminaires pour la production pharmaceutique |
| ■ Postes de sécurité cytotoxique | ■ Mobilier de laboratoire FORLAB® |
| ■ Isolateurs pour cytotoxique et tests en milieu stérile | ■ Hottes et sorbonnes de laboratoire (filtrantes, à extraction et hybrides) |
| ■ Enceintes pour applications spéciales | |

Des technologies d'avant-garde pour un impact environnemental réduit.

Nous sommes pleinement conscients des enjeux d'avenir. Chez **FASTER**, nous faisons le choix des technologies durables qui garantissent la protection de l'environnement.

Le nouveau microprocesseur ECS® adopte les dernières innovations technologiques applicables au bon fonctionnement de nos appareils : auto-régulation de la ventilation et de la filtration, compensation des pertes de charge, un parfait équilibre de la gestion des débits pour une protection fiable. En combinant l'usage de ventilateurs à courant



alternatif aux filtres à faible perte de charge, le nouveau microprocesseur ECS® permet de réduire la consommation énergétique de nos appareils et réduit vos émissions de CO2 dans l'environnement.

Votre sécurité absolue. Depuis toujours



La qualité de votre protection dépend entièrement de nos choix de conception, de composants et de production. Pour qu'elle ne soit jamais compromise, nous avons créé le **FASTER QUALITY AND SAFETY PROGRAM**, une méthodologie unique appliquée à tous les stades de la fabrication de votre appareil. Nos exigences vont bien au delà des standards conventionnels.

SafeFAST

POSTES DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE (CLASSES I-II-III)

Conçus pour répondre aux exigences des normes **EN 12469** et **NSF/ANSI 49**, les postes de sécurité microbiologique **FASTER** sont utilisés pour la protection du produit, du personnel et de l'environnement lors des manipulations d'agents pathogènes selon les réglementations internationales. Adoptés à travers le monde dans de nombreuses disciplines de laboratoire telles que la microbiologie, la virologie, l'hématologie, la culture cellulaire, la génétique et la manipulation d'agents dangereux pour l'homme et les animaux.

Tous les postes de sécurité microbiologique **FASTER** sont élaborés et fabriqués en conformité avec les dernières technologies de filtration HEPA/ULPA à faible perte de charge et sont équipés du microprocesseur innovant **ECS®**.

SafeFAST Premium



CLASSE II	POSTES DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE	NORMES EN 12469 NSF/ANSI 49 ISO 14644-1	LARGEUR (m) 0.9 1.2 1.5 1.8
------------------	------------------------------------	---	---

Faites un bond dans le futur avec **LA** référence en matière de technologie pour les flux laminaires.

En dépassant les exigences strictes des normes de sécurité, la dernière génération de Postes de Sécurité Microbiologique **SafeFAST Premium** conçue et fabriquée par **FASTER** vous offre les performances les plus élevées en terme de consommation énergétique, niveau sonore et émissions de CO₂.

SafeFAST Elite



CLASSE II	POSTES DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE	NORMES EN 12469 NSF/ANSI 49 ISO 14644-1	LARGEUR (m) 0.9 1.2 1.5 1.8
------------------	------------------------------------	---	---

SafeFAST Elite est la dernière génération des hottes à flux laminaire conçue et fabriquée par **FASTER**. La qualité élevée et la robustesse des matériaux de construction utilisés pour la fabrication des postes de sécurité microbiologique **SafeFAST Elite** garantissent leur conformité aux normes de sécurité les plus exigeantes. Les postes **SafeFAST Elite 212S-D** sont certifiés par le Laboratoire National d'Essais (LNE) en France et l'organisme TÜV en Allemagne.

Disponible à la demande en Classe I, Classe II B2 et en Classe III selon normes **EN 12469** et **NSF/ANSI 49**.



SafeFAST Top



CLASSE II	POSTES DE SECURITE MICRO-BIOLOGIQUE	NORMES EN 12469 NSF/ANSI 49 ISO 14644-1	LARGEUR (m) 0.9 1.2 1.5 1.8
--------------	-------------------------------------	--	-----------------------------------

SafeFAST Top fait partie de la dernière génération de hottes à flux laminaire conçue et fabriquée par **FASTER**. La qualité élevée et la robustesse des matériaux de construction utilisés pour la fabrication des postes de sécurité microbiologique SafeFAST Top garantissent leur conformité aux normes de sécurité les plus exigeantes. Conçue d'une seule et même pièce en acier inoxydable, la chambre de travail offre un haut niveau de nettoyabilité.

Les postes SafeFAST Top 209-S et 212 S-D sont certifiés par le Laboratoire National d'Essais en France (LNE).

SafeFAST Classic



CLASSE II	POSTES DE SECURITE MICRO-BIOLOGIQUE	NORMES EN 12469 NSF/ANSI 49 ISO 14644-1	LARGEUR (m) 0.9 1.2 1.5 1.8
--------------	-------------------------------------	--	-----------------------------------

SafeFAST Classic fait partie de la dernière génération des hottes à flux laminaire conçue et fabriquée par **FASTER**. La qualité élevée et la robustesse des matériaux de construction utilisés pour la fabrication des postes de sécurité microbiologique SafeFAST Classic garantissent leur conformité aux normes de sécurité les plus exigeantes. Les postes de sécurité SafeFAST Classic offrent bien plus que la plupart des postes de sécurité microbiologique dont un bon rapport qualité/prix.

SafeFAST Light



CLASSE II	POSTES DE SECURITE MICRO-BIOLOGIQUE	NORMES EN 12469 NSF/ANSI 49 ISO 14644-1	LARGEUR (m) 0.7
--------------	-------------------------------------	--	--------------------

SafeFAST Light est LE poste de sécurité microbiologique le plus compact du marché. De faible encombrement, il offre néanmoins une largeur utile de travail de 732 mm. La qualité élevée et la robustesse des matériaux de construction utilisés pour sa fabrication garantissent sa conformité aux normes de sécurité les plus exigeantes.

FlowFAST

HOTTES À FLUX LAMINAIRE

Les hottes à flux laminaire vertical/horizontal garantissent une excellente protection du produit. Recommandées pour de nombreux usages de l'industrie et des laboratoires, elles offrent une qualité d'air qui élimine tous risques de contamination d'un produit ou d'échantillons non pathogènes. Ces enceintes couvrent un large panel d'applicatifs tels que cultures cellulaires, opérations de contrôle qualité pharma et agro-alimentaire, PCR, microbiologie, fertilisations in-vitro, [...]

Toutes les hottes à flux laminaire FASTER sont conçues et fabriquées en accord avec les **dernières technologies de filtration à faible perte de charge HEPA H14/ULPA**, qui assurent une zone de travail en **classe ISO 3** selon la norme ISO 14644-1.

FlowFAST V



CLASSE	HOTTE À FLUX LAMINAIRE	NORME	LARGEUR (m)
ISO 3	VERTICAL	ISO 14644-1	1.2 1.5 1.8

Les hottes à flux laminaire vertical FLOWFAST V garantissent une excellente protection de vos produits en offrant un **espace de travail ultra propre conforme à la classe 3 de la norme ISO 14644-1**. L'air extérieur propulsé dans l'enceinte au travers de préfiltres G3 puis HEPA H14/ULPA élimine tous les contaminants de l'air.

Structure robuste en acier et revêtement epoxy, plan de travail inox 304L.

FlowFAST H



CLASSE	HOTTE À FLUX LAMINAIRE	NORME	LARGEUR (m)
ISO 3	HORIZONTAL	ISO 14644-1	0.9 1.2 1.5 1.8

Les hottes à flux laminaire horizontal FLOWFAST H garantissent une excellente protection de vos produits en offrant un **espace de travail ultra propre conforme à la classe 3 de la norme ISO 14644-1**. L'air extérieur propulsé dans l'enceinte au travers de préfiltres G3 puis HEPA H14/ULPA élimine tous les contaminants de l'air.

Structure robuste en acier et revêtement epoxy, plan de travail inox 304L.

SmartFAST Smart FAST Mini



CLASSE	HOTTE À FLUX LAMINAIRE	NORME	LARGEUR (m)
ISO 3	VERTICAL	ISO 14644-1	L : 830 mm L : 642 mm

La **SmartFAST** est une version compacte qui garantit une excellente protection de vos produits en offrant un **espace de travail ultra propre conforme à la classe 3 de la norme ISO 14644-1**.

Recommandée pour la manipulation des acides nucléiques lors des thermocyclages, amplifications ADN, applications de PCR, microbiologie et cultures cellulaires à caractère non pathogène.

CytoFAST

POSTES DE SÉCURITÉ CYTOTOXIQUE

Les postes de sécurité cytotoxiques CytoFAST assurent la protection du personnel, du produit et de l'environnement. Cette triple protection est particulièrement recommandée pour la manipulation et la préparation de : médicaments cytotoxiques, chimiothérapies, antinéoplasiques, CMR et agents biologiques, [...] en conformité avec la norme **DIN 12980** et rendue possible par la présence d'un troisième niveau de filtration situé sous le plan de travail. Les postes de sécurité cytotoxiques répondent également aux exigences de la norme **EN12469** à l'identique des postes de sécurité microbiologique de classe II.

Tous les postes de sécurité cytotoxique FASTER sont conçus et fabriqués avec les dernières technologies de filtration HEPA/ULPA à faible perte de charge et sont équipés du microprocesseur innovant ECS®.

CytoFAST Elite CytoFAST Top



CLASSE	POSTES DE SÉCURITÉ CYTOTOXIQUE	NORMES	LARGEUR (m)
II		DIN 12980 ISO 14644-1 EN 12469	0.9 1.2 1.5 1.8

Les postes de sécurité cytotoxique CytoFAST Elite / Top ont été conçus pour la protection du produit vis-à-vis des contaminants de l'air, du personnel vis-à-vis des risques présentés par les produits manipulés et l'environnement en évitant le relargage de contaminants dans l'air extérieur.

Les techniques de traitement d'air sont conformes aux exigences des normes EN 12469 et DIN 12980 et le remplacement simple et sécurisé du système de filtration situé sous le plan de travail.

GloveFAST

ISOLATEURS À PRESSION NÉGATIVE ET POSITIVE

GloveFAST



CLASSE	NORMES
ISO 3	DIN 12980 ISO 14644-7

Pour les préparations en milieu stérile et les préparations de chimiothérapie. Principalement conçus pour sécuriser les manipulations en milieu aseptisé telles que les médicaments cytotoxiques, antinéoplasique, CMR [...] ils offrent une qualité d'air de classe A selon les BPF en isolant totalement l'opérateur et l'environnement du process.

2 modèles disponibles : GloveFAST Cyto Pharma (pression négative) et GloveFAST Aseptique (pression positive)

ChemFAST

HOTTES ET SORBONNES DE LABORATOIRE

FASTER propose également une gamme complète et innovante de hottes et sorbonnes contre les risques chimiques : 11 différents modèles, basés sur 5 technologies aérauliques. De type hybride, à volume d'air variable, à débit constant, à filtration simple ou combinée, tous ces modèles s'adaptent à la grande variété des contaminants manipulés en laboratoire.

Les hottes ChemFAST sont utilisées pour le confinement et l'élimination des vapeurs et aérosols nocifs et offrent un large choix pour la protection de l'opérateur et ce, dans tous les domaines d'activités : recherche biologique et médicale, chimie analytique, biotechnologie, industrie pharmaceutique, agro-alimentaire, chimie fine, pétrochimie, cosmétique, électronique.

ChemFAST Top ChemFAST Elite

Hottes à filtration



TECHNOLOGIE DE FILTRATION MOLECULAIRE

NFX15-211

GRANDE CAPACITE DE FILTRATION

LARGEUR (m)
1.2 1.5
1.8

Les hottes filtrantes ChemFAST Top et Elite proposent une solution simple à mettre en œuvre pour la sécurité de l'opérateur. Elles permettent de confiner puis éliminer les vapeurs nocives via un système de filtration de dernière génération.

FlowFAST H Reverse Flow

Hottes de pesée



PESÉES

NORME
ISO 14644-1

LARGEUR (m)
0.9 1.2
1.5 1.8

Recommandée pour la manipulation et la pesées de poudres, les hottes FlowFAST H-RF assurent la protection des opérateurs via leur système de filtration HEPA H14.

ChemFAST Premium

Sorbonne de laboratoire hybride



RECIRCULATION
ET
EXTRACTION
D'AIR

NORME
EN 14175

GRANDE
CAPACITE
DE
FILTRATION

LARGEUR
(m)
**1.2 1.5
1.8**

ChemFAST Premium est la première sorbonne de laboratoire qui adopte un système de filtration et offre une hybridation innovante en combinant recirculation et extraction d'air.

Cette nouvelle génération de sorbonnes hybrides développées par **FASTER** offre une nouvelle solution pour la protection des opérateurs mais aussi de l'environnement.

L'air admis - constamment filtré avant extraction - permet de **réduire jusqu'à 80%** la consommation d'air - et donc le coût associé - comparé aux sorbonnes traditionnelles. Lorsque les quantités de produits chimiques utilisés sont limitées, les sorbonnes ChemFAST Premium peuvent être dépourvues de système raccordement et éliminent toute la consommation énergétique liée.

ChemFAST Classic ChemFAST Sharp

Sorbonnes de laboratoires à volume d'air constant ou variable



EXTRACTION
TOTALE

NORME
EN 14175

CONSTANT
/ VARIABLE
AIR
VOLUME

LARGEUR
(m)
**1.2 1.5
1.8 2.1
2.4**

Les sorbonnes **ChemFAST Classic** assurent un débit constant de l'air extrait. La vitesse d'air en façade est réglable sur des plages comprises entre 0,3 et 0,7 m/s et permet de s'adapter à la nature des agents chimiques manipulés.

Les sorbonnes à volume d'air variable (VAV) **ChemFAST Sharp** régulent le débit de l'air en fonction de la hauteur d'ouverture de la façade.

Ces deux types de sorbonnes vous offrent sécurité, flexibilité et simplicité d'utilisation en combinant le meilleur de la protection associé aux économies d'énergie.

ENCEINTES SPÉCIALES

Spécial

FASTER propose une gamme d'enceintes dédiées aux applications spécifiques qui requièrent une protection telle que : la manipulation d'animaux, les opérations de pesées, l'utilisation d'automates volumineux, [...] et qui sont équipées de la dernière de technologie de filtres à basse pression HEPA H14/ULPA et du microprocesseur ECS®

SafeFAST Hyper

Double accès en Classe II
Hotte de change



CLASSE II	HOTTE DE CHANGE	NORMES ISO 14644-1 EN 12469	LARGEUR (m) 1.0
--------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------

Les hottes de change SafeFAST Hyper font partie de la dernière génération pour la sécurité microbiologique lors des changements de cage.

Conforme aux exigences de la norme EN 12469, elles offrent un double accès avec une ouverture d'une hauteur de 300 mm qui permet le travail et une commande électrique de la hauteur du piétement. Elles assurent la protection de l'opérateur contre les allergènes, la protection des animaux contre une possible biocontamination et l'environnement d'une possible contamination.

RBH (Robot Bio Hazard)

Classe II Hotte robotique
Poste de sécurité microbiologique



CLASSE II	POSTES DE SECURITE MICRO- BIOLOGI- QUE	NORMES ISO 14644-1 EN 12469	LARGEUR (m) 1.2 1.5 1.8 2.2
--------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------

Les hottes robotiques FASTER RBH sont idéales pour la mise en place des automates volumineux de laboratoire et des bancs de test qui requièrent une protection de l'utilisateur, de l'application et de l'environnement.

Elles empreignent la technologie de traitement d'air des postes de sécurité microbiologiques de Classe II en conformité avec les exigences de la norme EN 12469. Leur grand volume de travail associé à un large choix de personnalisations répond à de nombreuses applications.

Dimensions spéciales sur demande.

PROJETS PERSONNALISÉS ET SUR-MESURE

Custom



Le savoir faire de nos département R&D et bureau d'études nous permet de donner vie à vos idées. Après analyse de vos spécifications, nous apportons le meilleur de l'engineering et façonnons une solution unique.

Notre capacité sans équivalent dans ce domaine nous permet solutionner une centaine de projets chaque année.

FLUX LAMINAIRE POUR L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE



PLAFOND SOUFLANT



CLASSE
ISO 5

LAF
VERTICAL ET HORIZONTAL

NORME
ISO 14644-1

Ces modules indépendants - motorisés et équipés de filtres HEPA H14 - permettent de créer une zone d'air propre de qualité ISO 5 selon la norme 14644-1.

Le flux d'air laminaire peut être assuré verticalement ou horizontalement en fonction des besoins. Fixe ou mobile, ces modules peuvent être assemblés et s'adaptent aux différentes tailles à couvrir, particulièrement aux chaînes de remplissage dans l'industrie pharmaceutique.

CABINE DE PRÉLÈVEMENT BULK



GRADE
A

NORME
GMP

Une solution idéale de confinement pour l'échantillonnage, la pesée et le dosage des bulk. Grâce à sa technologie de flux croisés, elles assurent une triple protection opérateur/produit/environnement à destination des industries pharmaceutiques et chimiques en préservant l'intégrité des processus de fabrication.

DOUCHE À AIR



CLASSE
ISO 5

NORME
ISO 14644-1

Les douches à air **FASTER** sont utilisées dans les salles blanches dans les secteurs de l'électronique, les semi-conducteurs, la pharmaceutique, l'agroalimentaire ... et permettent d'éliminer les polluants transportés par l'opérateur avant de pénétrer dans un environnement propre (hors poussières).

Le dépoussiérage est obtenu par l'insufflation d'air propre via un ensemble de buses spéciales et orientables qui, à une vitesse supérieure à 25 m/s, permet de détacher puis entraîner les polluants présents sur l'opérateur vers un système de filtration.

SAS DE TRANSFERT



CLASSE
ISO 5

NORME
ISO 14644-1

Les sas de transfert **FASTER** permettent grâce à leur flux laminaire de sécuriser les entrées/sorties de produits entre deux environnements contrôlés.

Classe ISO 5 selon norme 14644-1.



CER FR/GAMME FASTER/2020-01/Ed 01 Photos et données non contractuelles.
CARLO ERBA Reagents se réserve le droit de toute modification sans préavis.

Notre équipe FASTER vous accompagne pour tous vos projets !

Contactez-nous sans plus attendre !

fasterfrance@cer.dgroup.it

Tel. +33 2 32 09 20 42



CARLO ERBA Reagents S.A.S.
Chaussee Du Vexin
27106 Val De Reuil - FRANCE
Tel. +33 2 32 09 20 00
Fax + 33 2 32 09 20 20
fasterfrance@cer.dgroup.it



WWW.CARLOERBAREAGENTS.COM