

**ChemFAST Elite****FASTER****ChemFAST Elite**

ChemFAST appartient à la dernière génération de sorbonnes sans extraction extérieure utilisant la technologie de filtration moléculaire la plus innovante fabriquée par Faster, dans laquelle le choix de matériaux de construction de la plus haute qualité garantit un environnement de travail sûr ainsi que la rétention des fumées pour une protection contre les produits chimiques, les vapeurs et les aérosols dans les laboratoires.

ChemFAST Elite est équipé d'un système de surveillance basé sur un microprocesseur pour une gamme de données comprenant le type et le numéro de code du filtre utilisé, la date d'installation, le temps maximal alloué pour l'utilisation du filtre et une date d'avertissement pour son remplacement.

Données de surveillance:

- Marche / arrêt
- Lumière allumée / éteinte
- Système de surveillance par microprocesseur vérifiant le débit d'air, le préfiltre et l'efficacité du filtre
- Régulation de l'air à vitesse variable
- Des alarmes sonores et visuelles avertissent l'opérateur du débit d'air faible / élevé, de la défaillance du ventilateur, de l'état du filtre et du préfiltre, de la panne d'électricité, du détecteur de gaz et de l'anémomètre.

APPLICATIONS

Les sorbonnes ChemFAST sont utilisés pour le confinement et l'élimination des vapeurs toxiques et des aérosols, offrant une sécurité à l'opérateur dans un large éventail de disciplines. Les sorbonnes ChemFAST peuvent être utilisées dans de nombreux laboratoires, notamment dans les domaines des tests de diagnostic clinique, de la recherche biologique et médicale, de la chimie analytique, de la biotechnologie, de l'industrie pharmaceutique, des industries agro-alimentaire, de la chimie fine, de la cosmétique, de la photographie et de l'électronique.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'air de l'environnement extérieur est directement aspiré à l'intérieur du volume de travail, évitant ainsi que les vapeurs chimiques ne se dissipent dans l'environnement extérieur. L'air d'entrée est d'abord filtré à l'aide d'un préfiltre G4 situé en haut de la zone de travail afin d'enlever les particules; l'air est ensuite filtré au moyen de filtres à charbon actif positionnés dans la partie haute de la hotte, qui absorbent les composés organiques de poids moléculaire inférieur, ainsi que les gaz et les vapeurs inorganiques, avant d'être évacués dans l'environnement.

AVANTAGES

- Meilleure facilité de nettoyage: Verre Sécurit sur charnière, l'ouverture frontale est réglée sur 200 mm. L'ensemble de la face avant de la hotte peut également être ouvert (450mm) car la vitre bascule vers le haut afin de permettre un accès facile pour un nettoyage et une décontamination complète et efficace.

- Structure externe en acier peint époxy pour une résistance supérieure aux agressions chimiques.

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

- Manipulation et entretien faciles: ChemFAST peut passer à travers des ouvertures de porte standard de 800 mm de large grâce à une profondeur totale de seulement 760 mm. Toutes les opérations de service sont disponibles à l'avant de la hotte. Les filtres à charbon peuvent être facilement remplacés par l'avant.

- Plus de 10 types de filtres à charbon actif capables d'absorber et de traiter tous les composés organiques, ainsi que les gaz et vapeurs inorganiques.

- Protection très efficace contre les vapeurs toxiques

- Haute efficacité de filtration

- Grande capacité d'adsorption

- Sécurité intégrée: tous les composants électroniques, les commutateurs, l'éclairage et le ventilateur du moteur ont été sélectionnés et installés parfaitement isolés de l'air contaminé par des solvants et répondent donc aux exigences de sécurité électriques les plus strictes.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Structure externe en acier peint époxy pour une résistance supérieure à l'agression des solvants chimiques. Des modèles spéciaux à structure externe en acier inoxydable AISI 304L sont également disponibles sur demande pour une facilité de nettoyage supérieure.

- Paroi arrière acier peint époxy résistant aux acides.

- Surface de travail en PVC résistant aux acides avec une conception spéciale en forme de cuvette pour éviter toute propagation des liquides (acier inoxydable AISI 316 disponible en option).

- Vitre avant: Verre Sécurit sur charnières pour permettre un accès facile aux objets volumineux. Il est doté de charnières autobloquantes pour le maintenir ouvert pendant les opérations de maintenance ou de désinfection.

- Moteur centrifuge: Motoventilateur IP54, capable de maintenir un flux d'air constant en compensant l'encrassement des préfiltres, qui se produit pendant le fonctionnement normal.

- Sur le panneau arrière un opercula permet le passage des cables pour le branchement des périphériques externes.

- Colletette de 200 mm placée sur le dessus de l'unité pour un raccordement en option des gaines externes.

- Éclairage: tubes fluorescents dans un boîtier intégré, placés à l'extérieur de la zone de travail.

- Le clavier pratique simple d'utilisation et l'écran LCD rétro-éclairé affichent en permanence la vitesse un système de réglage numérique permet un ajustement de la vitesse de l'air afin d'obtenir la régulation adéquat à chaque contaminant utilisé.

FILTRATION

Les filtres utilisés dans ChemFAST sont fabriqués à partir de charbon de coques de noix de coco de haute qualité: tous les types de charbon



activé utilisés dans ces filtres ont une structure amorphe obtenue à partir de l'oxydation des coques de noix de coco contrôlée par la chaleur. La structure en cellulose des noix de coco offre une efficacité d'absorption maximale grâce à une grande surface pouvant atteindre 1050 m² / g. Un certain nombre d'études d'efficacité du filtre ont été effectuées et tous les résultats obtenus avec des filtres à lit simple montrent des rendements très proches de 100%.

Une large gamme de filtres est disponible, allant des filtres d'adsorption de charbon actif aux filtres d'adsorption de produits chimiques pour des applications spécifiques telles que l'utilisation de composés marqués au formol, au glutaraldéhyde ou à l'iode radioactif et pour d'autres applications:

Préfiltres (présents en standard): Les pré-filtres G4 hautes performances sont conçus pour éliminer les particules du flux d'air. Le matériau du filtre est à base d'électrets, qui sont chargés diélectriques en permanence. Ils éliminent les particules de l'air pollué par les fortes forces électrostatiques générées par les fibres qui les composent.

Code	Description	Packaging
F00001830000	ChemFAST Elite 06	1 pz
F00001840000	ChemFAST Elite 09	1 pz
F00001850000	ChemFAST Elite 12	1 pz



Code	Description	Packaging
F00001860000	ChemFAST Elite 15 (avec Plan De Travail en INOX AISI 316L)	1 pz
F00001870000	ChemFAST Elite 18 (avec Plan De Travail en INOX AISI 316L)	1 pezzo

Accessories

Code	Description	Packaging
FX0000204710	Robinet gaz manuel	1 pz.
FX0000834400	Caisson (sans filtre) pour filtre A/C sans collerette	1 pezzo
FX0000834410	Caisson (sans filtre) pour filtre A/C avec collerette	1 pezzo
FX0000834420	Caisson (sans filtre) pour filtre HEPA sans collerette	1 pz.
FX0000834430	Caisson (sans filtre) pour filtre HEPA avec collerette	1 pz.
FX0000834500	Piètement fixe	1 pz
FX0000834510	Piètement mobile	1 pz
FX0000834800	Filtre de sécurité A/C	1 pezzo
FX0000834810	Filtre de sécurité UR	1 pz.
FX0000834820	Filtre de sécurité CYAN	1 pz.
FX0000834830	Filtre de sécurité ACR	1 pz.
FX0000834840	Filtre de sécurité SULF	1 pezzo
FX0000834850	Filtre de sécurité AM	1 pz.
FX0000834860	Filtre de sécurité MER	1 pz.
FX0000834870	Filtre de sécurité FOR	1 pezzo



Code	Description	Packaging
FX0000834880	Filtre de sécurité HEPA	1 pz.
FX0000844000	Préfiltre (10pcs)	10 pz
FX0000844010	Filtre A/C	1 pz
FX0000844020	Filtre SULF	1 pz
FX0000844030	Filtre UR	1 pz
FX0000844040	Filtre AM	1 pz
FX0000844050	Filtre CYAN	1 pz
FX0000844060	Filtre MER	1 pz
FX0000844070	Filtre ACR	1 pz
FX0000844080	Filtre FORM	1 pz
FX0000844090	Filtre HEPA	1 pezzo
FX0000844400	Caisson (sans filtre) pour filtre A/C sans collerette	1 pezzo
FX0000844410	Caisson (sans filtre) pour filtre A/C avec collerette	1 pezzo
FX0000844420	Caisson (sans filtre) pour filtre HEPA sans collerette	1 pezzo
FX0000844430	Caisson (sans filtre) pour filtre HEPA avec collerette	1 pz.
FX0000844500	Piètement fixe	1 pz
FX0000844510	Piètement mobile	1 pz
FX0000844520	Piètement mobile complet avec plan de travail et évier en inox AISI-304, mitigeur et tuyau d'écoulement, fermeture latérale de la table et des 2 portes avant, acier peint epoxy	1 pezzo
FX0000854000	Préfiltre (10pcs)	10 pz
FX0000854010	Filtre A/C	1 pz



Code	Description	Packaging
FX0000854020	Filtre SULF	1 pz
FX0000854030	Filtre UR	1 pz
FX0000854040	Filtre AM	1 pz.
FX0000854050	Filtre CYAN	1 pz
FX0000854060	Filtre MER	1 pz
FX0000854070	Filtre ACR	1 pz
FX0000854080	Filtre FORM	1 pz.
FX0000854090	Filtre HEPA	
FX0000854500	Piètement fixe	1 pz.
FX0000854510	Piètement mobile	1 pz
FX0000854520	Piètement mobile complet avec plan de travail et évier inox AISI-304, mitigeur et tuyau d'écoulement, fermeture latérale de la table et des 2 portes avant, acier peint epoxy	1 pezzo
FX0000854740	Robinet d'eau manuel	1 pz.
FX0000854800	Filtre de sécurité A/C	1 pezzo
FX0000854810	Filtre de sécurité UR	1 pz.
FX0000854820	Filtre de sécurité CYAN	1 pz.
FX0000854830	Filtre de sécurité ACR	1 pz.
FX0000854840	Filtre de sécurité SULF	1 pezzo
FX0000854850	Filtre de sécurité AM	1 pezzo
FX0000854860	Filtre de sécurité MER	1 pz.
FX0000854870	Filtre de sécurité FOR	1 pezzo



Code	Description	Packaging
FX0000854880	Filtre de sécurité HEPA	1 pezzo
FX0000854910	Prise électrique	1 pezzo
FX0000864400	Caisson (sans filtre) pour filtre A/C sans collerette	1 pezzo
FX0000864410	Caisson (sans filtre) pour filtre A/C avec collerette	1 pz.
FX0000864420	Caisson (sans filtre) pour filtre HEPA sans collerette	1 pz.
FX0000864430	Caisson (sans filtre) pour filtre HEPA avec collerette	1 pezzo
FX0000864500	Piètement fixe	1 pz
FX0000864510	Piètement mobile	1 pz
FX0000864520	Piètement mobile complet avec plan de travail et évier inox AISI-304, mitigeur et tuyau d'écoulement, fermeture latérale de la table et des 2 portes avant, acier peint epoxy	1 pz.
FX0000874500	Piètement fixe	1 pezzo
FX0000874510	Piètement mobile	1 pz.
FX0000874520	Piètement mobile complet avec plan de travail et évier inox AISI-304, mitigeur et tuyau d'écoulement, fermeture latérale de la table et des 2 portes avant, acier peint epoxy	1 pz.
FX0011247100	Robinet vide manuel	1 pz
FX0011247200	Robinet air comprimé manuel	1 pz
FX0011247300	Robinet nitrogène manuel	1 pezzo

