



ChemFAST Top

FASTER

ChemFAST Top

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.

Les ChemFAST Top sont équipés d'un dispositif manuel d'ajustement de la vitesse de l'air afin d'obtenir la régulation adéquat à chaque contaminant utilisé.

Données de surveillance:

- marche / arrêt
- Lumière allumée / éteinte
- Régulation de l'air à vitesse variable
- Compteur horaire
- Feu vert de veille

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 Securit 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 complets et efficaces.
- Structure externe en acier peint époxy pour une résistance



supérieure à l'agression des solvants 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 zone 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 en 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 une opercule permet le passage de câbles pour le branchement des périphériques externes.
- Colletterie de 200 mm placée sur le dessus de l'unité pour un raccordement vers le système d'extraction.
- 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 d'air et 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 gr/m². 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
F00000830000	ChemFAST Top 06	1 pz
F00000840000	ChemFAST Top 09	1 pz
F00000850000	ChemFAST Top 12	1 pz



Code	Description	Packaging
F00000860000	ChemFAST Top 15 (pdt INOX AISI 316L)	1 pz
F00000870000	ChemFAST Top 18 (pdt INOX AISI 316L)	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



*CARLO ERBA
 Reagents operates with
 a Certified Quality
 Management System*

