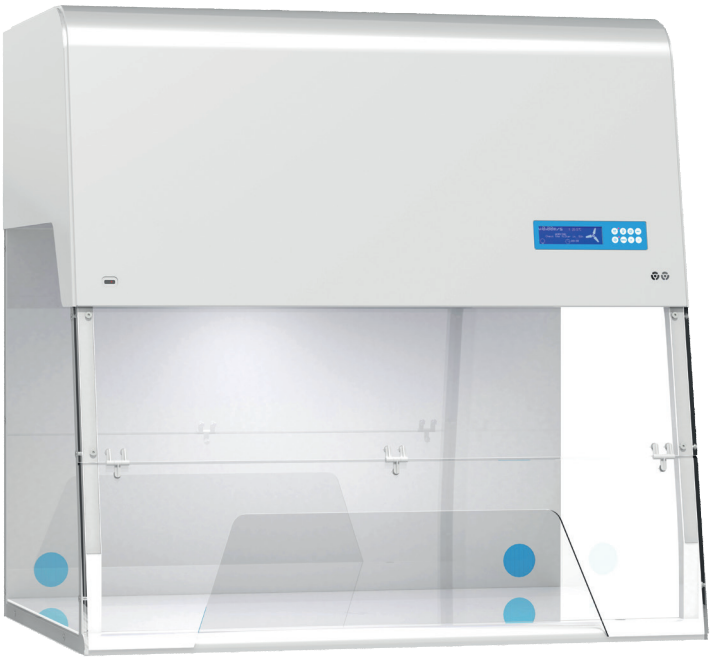
Sorbonnes à recirculation

Conformes à la norme NFX 15211

Sorbonnes livrées montées



construction :

- structure en acier, revêtement époxy,
- panneaux latéraux et porte avant en PMMA transparent 6 mm, haute résistance au feu et aux acides
- façade avant relevable à mi-hauteur avec système de charnières, 2 ouvertures pour le passage des mains
- plan de travail en verre trempé blanc avec bac de rétention, capacité jusqu'à 10 litres, plan de travail en acier inox sur demande
- éclairage intérieur par tube 96 LEDs
- 2 passages de câbles à l'arrière
- **sorbonnes livrées assemblées**, à compléter par un filtre au choix
- garantie 2 ans

panneau de contrôle :

- large écran LCD 127 x 34 mm, affichage de la vitesse de l'air, des caractéristiques de la hotte, du filtre, des alarmes
- anémomètre électronique pour la surveillance continue de la vitesse de l'air en façade
- adéquation du cycle d'écoulement d'air initial et du cycle de purge final
- surveillance continue de la température à l'intérieur de l'armoire
- alarmes : arrêt ventilateur, ouverture de porte
- minuterie/ compte à rebours avec alarme sonore pour la programmation du travail à l'intérieur de la hotte
- horloge et calendrier, affichage de la date et de l'heure
- alimentation : 230 V / 50-60 Hz

2 + 6 2 + 7

utilisation de CMR : voir note INRS page 69

1 2 3 4 5

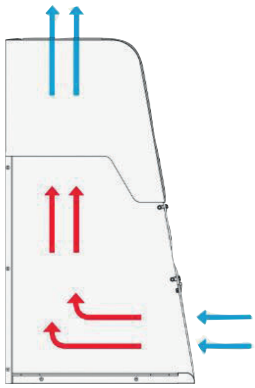
largeur interne	776 mm	976 mm	1176 mm	1576 mm	1776 mm
volume chambre	0,32 m³	0,40 m³	0,67 m³	0,89 m³	1,01 m³
volume air filtré	158 m³/h	158 m³/h	270 m³/h	385 m³/h	465 m³/h
vitesse air en façade	0,50 m/sec.	0,50 m/sec.	0,50 m/sec.	0,50 m/sec.	0,50 m/sec.
renouvellement air / min	8,25 x / min	6,60 x / min	4,20 x / min	3,10 x / min	2,70 x / min
colonnes de filtres	1 colonne / 1 ventilateur	1 colonne / 1 ventilateur	2 colonnes / 2 ventilateurs	2 colonnes / 2 ventilateurs	2 colonnes / 2 ventilateurs
nombre de filtres	1 à 2 filtres série A	1 à 2 filtres série A	2 à 4 filtres série B	2 à 4 filtres série A	2 à 4 filtres série A
dim. int. (lxpxh)	776 x 600 x h762 mm	976 x 600 x h762 mm	1176 x 760 x h762 mm	1576 x 760 x h762 mm	1776 x 760 x h762 mm
dim. ext. (lxpxh) / poids	797 x 650 x h1195 mm / 95 kg	997 x 650 x h1195 mm / 110 kg	1197 x 850 x h1195 mm / 130 kg	1597 x 850 x h1195 mm / 160 kg	1797 x 850 x h1195 mm / 180 kg
éclairage intensité / puissance	900 Lux / LED 16 W	900 Lux / LED 16 W	900 Lux / 2x LED 16 W	900 Lux / 2x LED 16 W	900 Lux / 2x LED 16 W
puissance	91 W	91 W	174 W	174 W	174 W
Sorbonnes à recirculation	CR2010 1	CR2020 2	CR2030 3	CR2040 4	CR2050 5
options					
support tubulaire en acier	CR2002	CR2003 6	CR2004	CR2005	CR2006
table à roulettes avec étagère	CR5019	CR5020 7	CR5021	-	-
Pompe manuel pour tube réactif filtre	CR5014	CR5014	CR5014	CR5014	CR5014
réactifs vapeurs organiques, les 10	CR5004	CR5004	CR5004	CR5004	CR5004
réactifs vapeurs inorganiques, les 10	CR5011	CR5011	CR5011	CR5011	CR5011

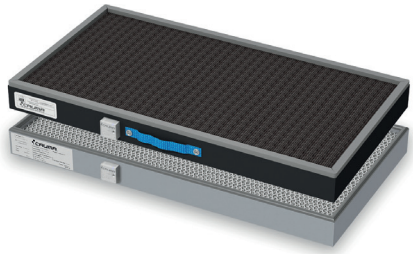
options

- support tubulaire en acier recouvert époxy
- support à roulettes avec étagère, en acier
- plan de travail en acier inox avec bac de rétention
- **kit de 10 tests pour mesurer la saturation du filtres** (tubes réactifs colorimétriques selon les substances)

filtration

- système d'échantillonnage de l'air filtré à l'échappement, pour détecter le niveau de saturation du filtre
- 1 à 2 colonnes de filtration, selon modèle, à compléter par 1 à 2 filtres par colonne, au choix
- ventilateurs silencieux (55 dB) situés à l'arrière
- préfiltre G4 de série
- compteur horaire avec alarme après 60 h pour remplacement du filtre
- les filtres à charbon actif sont équipés d'une puce électronique capable de stocker des informations (type de filtre installé, date d'expiration par date et par heures d'utilisation, numéro de série) et d'interagir sur le système d'alarme pour gérer le changement de filtre et adapter le flux d'air





Système de filtration protégeant l'opérateur en retenant le gaz contaminant, les fumées et les particules générées à l'intérieur, en renouvelant constamment l'air à l'intérieur du laboratoire et en évitant les fuites qui peuvent contaminer l'environnement.

Accessoires obligatoires : au choix filtre simple (Type G) filtre double (Type GS)

Filtres pour gaz, vapeurs, solides, aérosols

- **pré-filtre anti-poussières** : en bio-fibres synthétiques classe G4 (norme EN779) pour la rétention des poussières atmosphériques (de série sur toutes les sorbonnes)
- **filtres type G** (Gaz) : filtre moléculaire au charbon actif pour la filtration des gaz ou vapeurs
- **filtres type GS** (Gaz et Solides) : deux filtres, un filtre au charbon actif pour les gaz ou vapeurs et un filtre HEPA pour la filtration de particules solides ou des aérosols

Filtre HEPA (type D)

- **filtre HEPA** : filtration des solides et des aérosols (gouttelettes ou petites particules formées par les molécules liquides), classe H14 selon norme EN1822 : efficace à 99,995 %

Filtres moléculaires au charbon actif

- filtres au charbon actif suivant EN141, éliminent les molécules de gaz à filtrer par adsorption :
  type A : cétones, éther, alcools, acides organiques
  type BE : acides inorganiques (H_2SO_4, HCl, HNO_3, etc.), composés volatils (H_2S ou SO_3), vapeurs organiques
  type F : formaldéhyde, formol et ses dérivés (filtre à imprégnation de cuivre, ne pas utiliser avec des acides inorganiques)
  type K : NH_3, amines
  type ABEK : filtre mixte à utiliser si les proportions d'organique, d'inorganique et de NH_3 / amines sont équivalentes

Filtres	série A	série B
pré-filtres G4		
G4, les 10	CR5120	CR5125
filtres simples au charbon actif (type G)		
type A	CR5100	CR5000
type BE	CR5101	CR5001
type F	CR5102	CR5002
type K	CR5103	CR5003
type ABEK	CR5106	CR5006
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)		
type AD	CR5107	CR5007
type BED	CR5108	CR5008
type FD	CR5109	CR5009
type KD	CR5110	CR5010
type ABEKD	CR5113	CR5013

avec filtre moléculaire de sécurité

Colonne de filtration pour particules		
filtre type D : manipulation de composés en poudre	D	-
filtre type DD : manipulation de composés en poudre en salle blanche	DD	2DD

ventilateur
filtre modulaire
filtre HEPA H14

utilisation de CMR : voir note INRS page 69

avec filtre moléculaire de sécurité

Colonne de filtration modulaire pour gaz et particules (selon NFX 15-211: 2009)	Classe 2	Classe 1
filtre type G : manipulation de composés / produits liquides	G	2G
filtre type GS : manipulation de composés / produits liquides et particulaires	GS	2GS
filtre type 2GD : manipulation de composés liquides en salle blanche		2GD

Colonne de filtration