



Postes de Sécurité Microbiologique

- PSM classe II type A2
- protection croisée : produit / manipulateur / environnement
- filtres ULPA



Modèles certifiés ou conformes
EN 12469:2000.



Manipulations de micro-organismes,
d'agents pathogènes classe II et III.
Domaines d'application : microbiologie, virologie,
hématologie, culture cellulaire, génétique.

Construction

- construction monobloc, corps en acier revêtu de peinture époxy
- volume de travail entièrement en acier inox AISI304, plan de travail en acier inox
- bac de rétention sous le plan de travail, capacité rétention 4 litres, robinet de vidange
- structure double enveloppe, l'enveloppe extérieure est en dépression
- panneau frontal amovible pour faciliter l'entretien
- repose bras intégré
- enceinte intérieure avec coins arrondis pour faciliter le nettoyage
- **panneau avant incliné à 10°** pour une meilleure visibilité à l'intérieur de l'enceinte
- éclairage fluorescent pour un complément d'éclairage du volume de travail (derrière le panneau frontal)
- hauteur maximum d'ouverture de la vitre 460 mm, hauteur de travail 200 mm, alarme visuelle et sonore pour une variation de l'ouverture de ± 5 mm

Filtration et ventilation

- **filtre ULPA** : 99,999 % d'efficacité de filtration sur des particules $> 0,1 / 0,2 \mu\text{m}$, qualité air classe 10
- système de filtration à deux filtres
- système de ventilation avec 1 ou 2 ventilateurs
- ventilation minimum automatique à 10 % de la puissance maximum pour éviter tout changement de pression à l'intérieur de l'enceinte
- pour la manipulation de **micro-organismes de classe I ou II** le filtre très haute efficacité permet un rejet à l'extérieur de l'espace de travail
- pour la manipulation de **micro-organismes de classe III** ou de produits très toxiques type chimiothérapie, il est recommandé d'utiliser un raccord vers l'extérieur et donc un PSM à extraction : devis sur demande
- **PSM à recirculation** : un ventilateur assurant la circulation de l'air dans l'enceinte :

70 % d'air recyclé

à travers un filtre

30 % d'air évacué

à travers un second

filtre, l'air évacué

est remplacé par

de l'air aspiré par

l'avant

- **ventilateur d'extraction supplémentaire** en option

avec gaine pour

rejet vers l'extérieur :

sur demande

- prise DOP pour le contrôle des

filtres ULPA

- vitesse du flux entrant :

$0,53 \text{ m/s} \pm 0,025$

vitesse du flux sortant: $0,35 \text{ m/s} \pm 0,025$

**+ Largeur 1500 mm
sur demande**

largeur interne	900 mm	1200 mm
type	Classe II - type A2	Classe II - type A2
dimensions internes (lxpxh)	950 x 575 x h625 mm	1250 x 575 x h625 mm
hauteur d'ouverture	200 mm	200 mm
niveau sonore	< 60 dB	< 63 dB
éclairage interne fluo	≥ 1000 lux	≥ 1000 lux
affichage panneau de contrôle	panneau de contrôle LCD	panneau de contrôle LCD
filtres recirculation et extraction	ULPA	ULPA
dim. ext. avec option piétements	1040 x p790 x h2130 mm	1340 x p790 x h2130 mm
poids	220 kg	260 kg
alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

PSM à vitre façade à relevage manuel certifiés EN12469:2000

PSM avec vitre façade manuelle PSM1090 PSM1120

PSM à vitre façade à relevage motorisé conformes EN12469:2000

PSM avec vitre façade motorisée PSM1091 PSM1121

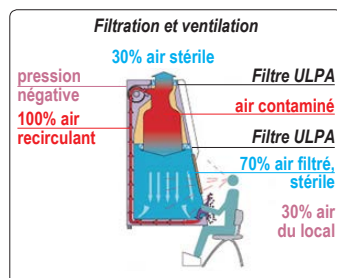
options

pedale contrôle pour PSM motorisé	PSM1001	PSM1001
piétements	PSM1002	PSM1012
piétements avec roulettes	PSM1003	PSM1013
prise 230 V supplémentaire	PSM1004	PSM1004
robinet gaz (CH ₄ , O ₂ , N ₂)	PSM1005	PSM1005
robinet vide	PSM1006	PSM1006
robinet eau	PSM1007	PSM1007
second ventilateur - kit extraction	sur demande	sur demande



Module électronique de contrôle

- système contrôlé par micro-processeur
- affichage digital LCD
- affichage et contrôle des paramètres : température intérieure, vitesse du flux laminaire dans la hotte, vitesse du flux laminaire frontal, saturation et durée de vie restante du filtre, nombre total d'heures de fonctionnement, état général du système
- alarmes visuelles et sonores : fenêtre frontale ouverte (± 5 mm), dysfonctionnement du flux laminaire (variation de plus de 20%), filtre saturé, fin de vie filtre, dysfonctionnement ventilateur, dysfonctionnement alimentation électrique



Équipements internes livrés de série

- pré-perforation de la paroi de fond pour l'installation de quatre robinets
- 2 prises électriques 230 V - IP44 sur côté gauche et côté droit du PSM
- lampe UV (à monter par l'utilisateur) en haut de l'espace de travail, avec minuterie programmable 30 ou 60 min. et sécurité de fonctionnement, les UV ne s'enclenchent que lorsque la glace est fermée
- cycle UV programmable sur 24 h

Installation

- passage de porte minimum indispensable : 800 mm



Roulettes en option

Modèles manuels

- vitre en façade à ouverture manuelle et contre-poids à l'arrière

Modèles motorisés

- vitre de façade inclinée motorisée
- contrôle à partir d'une pédale en option ou sur le panneau de contrôle
- utilisation protégée par un mot de passe