

PSM - Postes de Sécurité Microbiologique

- ▶ **modèles certifiés ou conformes EN 12469:2000**
- ▶ **PSM type II - classe 100**
- ▶ **protection croisée : produit / manipulateur / environnement**
- ▶ **filtres ULPA**

- PSM type II - classe 100 pour manipulations de micro-organismes, d'agents pathogènes classe II et III
- domaines d'application : microbiologie, virologie, hématologie, culture cellulaire, génétique
- protection totale du produit, de l'environnement et de l'utilisateur
- modèles manuels PSM1090 et PSM1120 conformes et certifiés **EN 12469:2000**
- autres modèles : conformes à la norme EN 12469:2000, US ANSI / NSF49:2002

Construction

- construction monobloc, corps en acier revêtu de peinture époxy
- volume de travail entièrement en acier inox AISI304
- 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 et la décontamination
- **panneau avant incliné à 10°** pour une meilleure visibilité et luminosité à l'intérieur de l'enceinte
- lampe à éclairage fluorescent pour un complément d'éclairage du volume de travail (lampe placée derrière le panneau frontal)
- ouverture vitre en façade, hauteur maximum d'ouverture 200 mm, alarme visuelle et sonore pour une variation 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'intérieur de l'espace de travail et donc l'utilisation d'un PSM à recirculation
 - 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
- ### 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

