

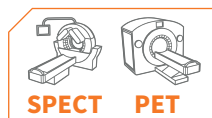
PSMEB TYPE II A2

CLASSE A



POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE
POUR PRÉPARATION
DE RADIOPHARMACEUTIQUES

TOUTES ÉNERGIES



SPECT

PET



- **PSMEB 5-1200** : blindage d'une équivalence plomb 5 mm et longueur 1 200 mm
- **PSMEB 10-1200** : blindage d'une équivalence plomb 10 mm et longueur 1 200 mm
- **PSMEB 15-1200** : blindage d'une équivalence plomb 15 mm et longueur 1 200 mm
- **PSMEB 25-1200** : blindage d'une équivalence plomb 25 mm et longueur 1 200 mm

CADRE RÉGLEMENTAIRE

Ces PSMEB sont des postes de sécurité microbiologique de type II A2 conçus et construits conformément aux exigences de performance de la **norme européenne EN-12469** impliquant que 70% de l'air est recyclé à travers le filtre principal HEPA H14 dans la hotte, et que les 30% restants sont refoulés à travers un filtre d'extraction HEPA H14 (et filtre charbon actif en option).

Ces hottes à flux laminaire conviennent à toute manipulation d'éléments pathogènes.

Par ailleurs, le poste de sécurité microbiologique blindé a été conçu et développé en **conformité avec les standards internationaux** : Directive machine 2006/42, Directives compatibilité électromagnétique 2014/30/UE. La **qualité d'air** au sein de l'environnement de travail est **classé ISO 5** ou **classe A** et est mesurée par rapport à la norme **EN-14644**.

PRODUITS ASSOCIÉS

- Activimètre Scintidose
- Pots d'élution Cont'Élu
- Protège-flacons PFE/PME
- Support PDA
- Pinces de manipulation Positong
- Protège-seringues Easyview

Le **PSMEB** ou poste de sécurité microbiologique blindé est muni d'un **écran de protection** coulissant en verre au plomb adapté en blindage pour réaliser : les **marquages cellulaires radioisotopiques**, les **élutions de générateur de $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$** , les reconstitutions de trousse ainsi que les radiomarquages, avec notamment les radioéléments suivants : $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{201}Tl , ^{111}In , ^{123}I , ^{177}Lu . Cette **hotte à flux laminaire radioprotégée** permet également de procéder au fractionnement des doses patient de médicaments radiopharmaceutiques **SPECT** utilisés en **médecine nucléaire** dans un environnement de travail classé **ISO 5 (classe A)**.

La radioprotection est assurée par des écrans de plomb de différentes épaisseurs selon le modèle de PSMEB choisi (allant de 5 à 25 mm - autres épaisseurs nous contacter). Afin de garantir à l'utilisateur une protection corps entier homogène et adaptée à chacune de ses manipulations dans l'espace de travail contrôlé, le PSMEB dispose d'un hublot mobile en verre au plomb de 30 à 80 mm d'épaisseur (autres épaisseurs sur demande) en concordance avec le blindage plomb du modèle choisi.

Une **ergonomie inégalée** est proposée avec le PSMEB puisque l'opérateur est libre de **choisir sa position de travail** la plus **confortable** pour lui (debout ou assise), rendue possible grâce à un espace disponible sous le plan de travail.

FOCUS

Le **plan de travail**, en inox 316L, permet l'installation des équipements nécessaires aux marquages cellulaires, aux élutions de générateur, aux radiomarquages, tels qu'agitateur, bain-marie chauffant... Le volume de travail éclairé par néon est sécurisé par une **vitre électrique frontale inclinée** coulissante en verre feuilleté.

Le contrôle du PSMEB ainsi que l'affichage digital en continu des paramètres de fonctionnement s'effectue par microprocesseur. Le PSMEB est également muni d'un tube **UV germicides** avec une temporisation paramétrable montée sur un socle aimanté. Un joint gonflable d'étanchéité de vitre est présent en face avant en cas de fumigation.

L'**écran blindé** en verre au plomb d'épaisseur 30, 40, 55 ou 80 mm (autres épaisseurs sur demande) est coulissant et amovible. Il est monté sur rail à billes, ce qui permet un déplacement précis et sans effort. L'extension de rail à droite (à gauche en option) permet l'accès total à la hotte pour un entretien quotidien optimisé.

Le **caisson générateurs** blindé 50 mm de plomb, disponible en option, **verrouillable à clé** pour une meilleure sécurité, est équipé de **deux ascenseurs** électriques et indépendants compatibles avec tous les générateurs de $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ et permet l'utilisation simultanée de deux générateurs pour la réalisation des élutions quotidiennes.

Le **compartiment activimètre** blindé 15 ou 25 mm selon le modèle, disponible en option également, permet l'installation de l'appareil de mesure Scintidose distribué par le groupe Lemer Pax. **L'exposition des extrémités est considérablement réduite** grâce au « Posilift », système innovant de montée et descente pneumatique de la louche porte-échantillon d'activimètre (en option).

Le **compartiment poubelle** (en option) blindé 15 ou 25 mm de plomb selon le modèle, permet d'accueillir un conteneur de diamètre 165 mm et de hauteur 220 mm. Le retrait s'effectue par l'intérieur de l'espace de travail pour privilégier la radioprotection corps entier et bénéficie de deux ouvertures : totale et partielle magnétique (sur demande), cette dernière favorisant la limitation du cône d'irradiation au strict nécessaire.

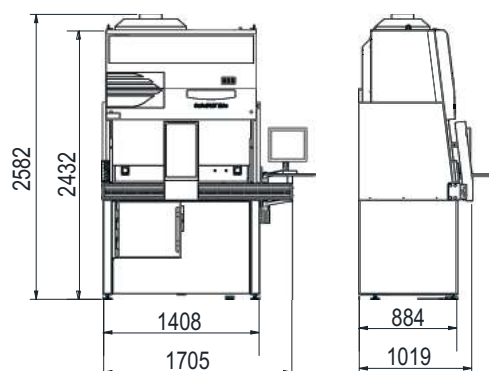


1 | 1 poubelle à déchets **2** | 2 accès indépendants pour chaque générateur **3** | 1 accès pour l'activimètre **4** | 2 blocs prises (électrique, USB, RJ45)
5 | 1 compartiment blindé et verrouillable à clé pour 2 générateurs, équipé de 2 tiroirs de chargement et de 2 ascenseurs indépendants **6** | Accès compartiment poubelle depuis le plan de travail **7** | Écran blindé en verre au plomb coulissant, amovible et escamotable **8** | Système Posilift (montée et descente de la louche d'activimètre par commande aux pieds)

OPTIONS

| | |
|---|--|
| POSILIFT | système pneumatique de montée et descente de louche porte-échantillon de l'activimètre Scintidose par commande aux pieds |
| FILTRE À CHARBON ACTIF | caractéristiques selon la demande |
| CONTACT SEC | renvoi de l'information d'état marche/arrêt de la machine |
| DIFFÉRENTES LARGEURS DISPONIBLES | 900, 1500 et 1800 mm |
| EXTENSION DE RAIL À GAUCHE | permet l'accès total à la hotte pour un entretien quotidien optimisé selon la disposition de vos locaux |
| ÉCRAN BLINDÉ ESCAMOTABLE | permet la suppression de l'extension de rail pour un encombrement restreint |
| ÉCRAN INTÉGRÉ (INTÉRIEUR HOTTE) | positionné dans le fond de la hotte, permet une ergonomie inégalée dans la posture de travail de l'opérateur |
| TUBE UVC GERMICIDES | kit UV magnétique et amovible |
| SORTIE FRONTALE DES POUBELLES | pour limiter la contamination de l'espace de travail par les déchets |

DIMENSIONS UTILES (mm)



| Générales | | |
|--|-----------------------|---------------|
| Dim. extérieures* : L 1 705 x P 1 019 x H 2 582 mm | | |
| Poids de la hotte : | Toutes options | À vide |
| Modèle PSMEB 5-1200 : | 1 900 kg | 900 kg |
| Modèle PSMEB 10-1200 : | 2 000 kg | 1 050 kg |
| Modèle PSMEB 15-1200 : | 2 300 kg | 1 450 kg |
| Modèle PSMEB 25-1200 : | 2 750 kg | 1 750 kg |
| Autres modèles : nous contacter | | |
| Finition extérieure : acier peint blanc RAL 9010 | | |
| Finition intérieure : inox 316L brossé | | |
| Hublot de vision en verre au plomb : 1 hublot coulissant (densité 4,36) Dim. utiles hublot modèle PSMEB 5-1200 : L 270 x H 489 x Ép. 30 mm Dim. utiles hublot modèle PSMEB 10-1200 : L 270 x H 489 x Ép. 40 mm Dim. utiles hublot modèle PSMEB 15-1200 : L 270 x H 489 x Ép. 55 mm Dim. utiles hublot modèle PSMEB 25-1200 : L 270 x H 489 x Ép. 80 mm | | |
| Équipement optionnel : - 1 compartiment blindé 2 générateurs - 1 compartiment blindé activimètre - 1 compartiment blindé 1 poubelle | | |
| Type d'éclairage : néon | | |
| Luminosité : > 1 000 Lux | | |
| UV Germicides : 1 tube UVC aimanté 15W | | |
| Niveau de bruit : < 54 dB(A) | | |
| Épaisseur du blindage : de 5 à 25 mm de plomb selon modèle (autres épaisseurs sur demande) | | |

| Plan de travail | |
|--|--|
| Dim. : L 1 198 x P 610 x H 740 mm | |
| Dim. utiles : L 1 198 x P 580 x H 740 mm | |
| Hauteur du plan de travail : 1 010 mm (autre sur demande) | |
| Finition plan de travail : inox 316L | |
| Épaisseur du blindage : de 5 à 25 mm de plomb selon modèle (autres épaisseurs sur demande) | |
| Compartiment générateurs en option | |
| Dim. internes du compartiment générateur : L 369 x P 390 x H 410 mm | |
| Dim. utiles pour chaque générateur : L 180 x P 350 x H 364 mm | |
| Sécurité et fermeture du compartiment : porte verrouillable à clé | |
| Épaisseur du blindage : 50 mm de plomb | |
| Nombre de générateurs : 2 | |
| Modèles de générateurs : Tekcis®, Ultra TechneKow™ (autre sur demande) | |
| Compartiment activimètre en option | |
| Dim. utiles du compartiment activimètre : Ø220 x H 460 mm | |
| Épaisseur du blindage : - 15 mm de plomb (PSMEB 5-1200/PSMEB 10-1200/PSMEB 15-1200) - 25 mm de plomb (PSMEB 25-1200) | |
| Marque d'activimètres : Lemer Pax , Capintec, Comecer | |
| Compartiment poubelle en option | |
| Dim. utiles du compartiment poubelle : Ø165x H 220 mm | |
| Nombre de poubelles : 1 | |
| Épaisseur du blindage : - 15 mm de plomb (PSMEB 5-1200/PSMEB 10-1200/PSMEB 15-1200) - 25 mm de plomb (PSMEB 25-1200) | |
| Retrait de la poubelle : par l'intérieur de la hotte sur le plan de travail ou en façade (en option) | |

| Autres options | |
|---|--|
| Posilift : système pneumatique dédié à l'activimètre Scintidose de Lemer Pax | |
| Filtre à charbon actif : plusieurs modèles disponibles | |
| Contact sec : pour report état marche / arrêt | |
| Largeurs de plan de travail également disponibles : 900, 1500 et 1800 mm | |
| Extension de rail à gauche : permet l'accès total à la hotte pour un entretien quotidien optimisé selon la disposition de vos locaux | |
| Écran blindé escamotable : permet la suppression de l'extension de rail pour un encombrement restreint | |
| Écran intégré (intérieur hotte) : 15 pouces | |
| Tube UVC germicides : kit UV magnétique et amovible | |
| Aérauliques | |
| Débit d'air sortant : 400 m³/h | |
| Qualité d'air du plan de travail : Classe A | |
| Qualité d'air du compartiment générateur : Classe C (classe B en option) | |
| Électriques | |
| Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz , 120 V / 60 Hz (aussi disponible aux normes UL/CSA sur demande) | |
| Consommation maximale électrique : 1 370 W | |
| Prise intérieure : 2 prises (230 V, 50 Hz, 4 A / 120 V, 60 Hz, 15A) | |
| Contraintes d'installation | |
| Charge au sol : entre 1 600 et 5 000 kg/m² selon modèle | |
| Largeur de passage de porte : > 90 cm | |
| Diamètre / Débit nécessaire pour l'extraction d'air de l'enceinte : 200 mm / 400 m³/h | |
| Air comprimé (service ou compresseur) : 6 bars, 20 L/min (si option Posilift) | |
| Colisage | |
| Livraison démonté, au minimum 2 colis | |
| Dim. colis : nous contacter | |
| Poids colis (produit sans option) : nous contacter | |
| Réf : 00033544 / 00012997 / 00025884 / 00030071 | |

| Radioprotection | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Activités maximales manipulables pour respecter un débit de dose inférieur à 25 µSv/h à 5 cm des parois** | | | |
| Radionucléides | Activités maximales manipulables | | |
| | avec blindage 15 mm | avec blindage 10 mm | avec blindage 5 mm |
| ^{99m} Tc | 7,01.10 ⁹ TBq | 7,56.10 ⁴ TBq | 0,659 TBq |
| ¹¹¹ In | 0,129 TBq | 2,81 GBq | 60,7 MBq |
| ²⁰¹ Tl | 1,04.10 ⁹ TBq | 15 500 TBq | 0,23 TBq |
| ¹⁷⁷ Lu | 0,19 TBq | 23,3 GBq | 1,29 GBq |
| ¹²³ I | 307 MBq | 132 MBq | 56,2 MBq |
| Conditions des calculs : sources nues au contact de la paroi intérieur du bouclier mobile du PSMEB | | | |

*Les dimensions doivent être confirmées par un plan d'implantation

**Référentiel Guide ASN n°32 "Installations de médecine nucléaire in vivo : règles techniques minimales de conception, d'exploitation et de maintenance"



Téléchargez
la fiche produit
sur lemerpax.com

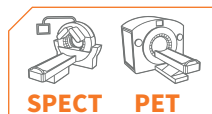
PSMEB TYPE II B2

CLASSE A



POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE
POUR PRÉPARATION DE RADIOPHARMACEUTIQUES

TOUTES ÉNERGIES



SPECT PET

Ce modèle de PSMEB est disponible
aux dimensions suivantes : 900,
1200, 1500 ou 1800 mm longueur
ainsi qu'un blindage d'équivalence
plomb de 5, 10, 15, 25, 30 ou 50 mm



Le **PSMEB** ou poste de sécurité microbiologique blindé est muni d'un **écran de protection** coulissant en verre au plomb adapté pour réaliser : les **marquage cellulaires radioisotopiques**, les **élutions de générateur de $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$** , les reconstitutions de trousse ainsi que les **radiomarquages**, avec notamment les radioéléments suivants : $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{201}Tl , ^{111}In , ^{123}I , ^{177}Lu , ^{131}I , ^{18}F , ^{68}Ga , ^{64}Cu . Cette **hotte à flux laminaire radioprotégée** permet également de procéder au fractionnement des doses patient de médicaments radiopharmaceutiques **SPECT** utilisés en **médecine nucléaire** dans un environnement de travail classé **ISO 5 (classe A)**.

La radioprotection est assurée par des écrans d'équivalence plomb de différentes épaisseurs selon le modèle de PSMEB choisi (allant de 5 à 50 mm – autres sur demande). Afin de garantir à l'utilisateur une protection corps entier homogène et adaptée à chacune de ses manipulations dans l'espace de travail contrôlé, le PSMEB dispose d'un hublot mobile en verre au plomb de 30 à 80 mm d'épaisseur (autres sur demande) en concordance avec le modèle choisi.

Une **ergonomie inégalée** est proposée avec le PSMEB puisque l'opérateur est libre de **choisir sa position de travail** la plus **confortable** pour lui (debout ou assise), grâce à un espace disponible sous le plan de travail.

FOCUS

Le plan de travail, en Inox 316L, permet l'installation des équipements nécessaires aux marquage cellulaire, aux élutions de générateurs, aux radiomarquages tels qu'agitateur, bain-marie chauffant...

Le volume de travail éclairé par néon est sécurisé par une **vitre électrique frontale inclinée** coulissante en verre feuilleté.

Le contrôle du PSMEB ainsi que l'affichage digital en continu des paramètres de fonctionnement s'effectue par microprocesseur.

Le PSMEB est également muni d'un tube UV **germicide** avec une temporisation paramétrable montée sur un socle aimanté. Un joint gonflable d'étanchéité de vitre est présent en face avant en cas de fumigation.

L'écran blindé en verre au plomb d'épaisseur 30, 40, 55 ou 80 mm (autres épaisseurs sur demande) est coulissant et amovible. Il est monté sur rail à billes ce qui permet un déplacement facile et sans effort.

Le caisson générateur blindé 50 mm de plomb, disponible en option, **verrouillable à clé** pour une meilleure sécurité, est équipé

de **deux ascenseurs** indépendants compatibles avec tous les générateurs de $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ et permet l'utilisation simultanée de deux générateurs pour la réalisation des élutions quotidiennes.

Le compartiment activimètre blindé 15 à 25 mm selon le modèle, disponible en option également, permet l'installation de l'appareil de mesure Scintidose distribué par le groupe Lemer Pax.

L'exposition des extrémités est considérablement réduite grâce au « Posilift », système innovant de montée automatique de la louche porte-échantillon d'activimètre (en option).

Le compartiment une poubelle (en option) blindé 15 ou 25 mm de plomb selon le modèle, permet d'accueillir un container de diamètre 165 mm et de hauteur 220 mm. Le retrait s'effectue par l'intérieur de l'espace de travail pour favoriser la radioprotection corps entier et bénéficie de deux ouvertures : totale et partielle magnétique (sur demande), cette dernière favorisant la diminution du cône d'irradiation au strict nécessaire.

CADRE RÉGLEMENTAIRE

Ces modèles de PSMEB sont des postes de sécurité microbiologique de type II B2 conçus et construits conformément aux exigences de performance de la **norme européenne EN-12469 - NSF / ANSI 49** impliquant que 100% de l'air est refoulé à travers un filtre d'extraction HEPA H14 (et filtre charbon actif en option).

Ces hottes à flux laminaire conviennent à toute manipulation d'éléments pathogènes.

Par ailleurs, le poste de sécurité microbiologique blindé a été conçu et développé en **conformité avec les standards internationaux** : directive machine 2006/42, directives compatibilité électromagnétique 2014/30/UE.

La **qualité d'air** au sein de l'environnement de travail est **classé ISO 3** ou **classe A** et est mesurée par rapport à la norme **EN-14644**.

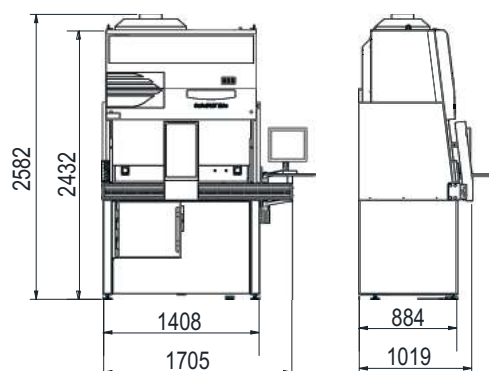


1 | 1 poubelle à déchets **2** | 2 accès indépendants pour chaque générateur **3** | 1 accès pour l'activimètre **4** | 2 blocs prises (électrique, USB, RJ45)
5 | 1 compartiment blindé et verrouillable à clé pour 2 générateurs, équipé de 2 tiroirs de chargement et de 2 ascenseurs indépendants **6** | Accès compartiment poubelle depuis le plan de travail **7** | Écran blindé en verre au plomb coulissant, amovible et escamotable **8** | Système Posilift (montée et descente de la louche d'activimètre par commande aux pieds)

OPTIONS

| | |
|---|---|
| POSILIFT | système automatique et pneumatique de montée de louche porte-échantillon de l'activimètre Scintidose par commande aux pieds |
| FILTRE À CHARBON ACTIF | caractéristiques selon la demande |
| CONTACT SEC | renvoi de l'information d'état marche/arrêt de la machine |
| DIFFÉRENTES LARGEURS DISPONIBLES | 900, 1200, 1500 et 1800 mm |
| EXTENSION DE RAIL À GAUCHE | permet l'accès total à la hotte pour un entretien quotidien optimisé selon la disposition de vos locaux |
| ÉCRAN BLINDÉ ESCAMOTABLE | permet la suppression de l'extension de rail pour un encombrement restreint |
| ÉCRAN INTÉGRÉ (INTÉRIEUR HOTTE) | positionné dans le fond de la hotte, permet une ergonomie inégalée dans la posture de travail de l'opérateur |
| TUBE UVC GERMICIDES | kit UV magnétique et amovible |
| SORTIE FRONTALE DES POUBELLES | pour limiter la contamination de l'espace de travail par les déchets |

DIMENSIONS UTILES (mm)



Générales

Dim. extérieures* :

L 1 705 x P 1 019 x H 2 582 mm

| Poids de la hotte : | Toutes options | À vide |
|------------------------|----------------|----------|
| Modèle PSMEB 5-1200 : | 1 900 kg | 900 kg |
| Modèle PSMEB 10-1200 : | 2 000 kg | 1 050 kg |
| Modèle PSMEB 15-1200 : | 2 300 kg | 1 450 kg |
| Modèle PSMEB 25-1200 : | 2 750 kg | 1 750 kg |

Autres modèles : nous contacter

Finition extérieure :

acier peint blanc RAL 9010

Finition intérieure : inox 316L brossé

Hublot de vision en verre au plomb :

1 hublot coulissant (densité 4,36)

Dim. utiles hublot modèle PSMEB 5-1200 :

L 270 x H 489 x Ép. 30 mm

Dim. utiles hublot modèle PSMEB 10-1200 :

L 270 x H 489 x Ép. 40 mm

Dim. utiles hublot modèle PSMEB 15-1200 :

L 270 x H 489 x Ép. 55 mm

Dim. utiles hublot modèle PSMEB 25-1200 :

L 270 x H 489 x Ép. 80 mm

Équipement optionnel :

- 1 compartiment blindé 2 générateurs

- 1 compartiment blindé activimètre

- 1 compartiment blindé 1 poubelle

Type d'éclairage : néon

Luminosité : > 1 000 Lux

UV Germicides :

1 tube UVC aimanté 15W

Niveau de bruit : < 60 dB(A)

Épaisseur du blindage :

5/10/15/25/50 mm de plomb selon modèle

Plan de travail

Dim. : L 1 198 x P 610 x H 740 mm

Dim. utiles : L 1 198 x P 580 x H 740 mm

Hauteur du plan de travail : 1 010 mm

Finition plan de travail : inox 316L

Épaisseur du blindage :

5/10/15/25 mm de plomb selon modèle

Compartiment générateurs en option

Dim. internes du compartiment

générateur : L 369 x P 390 x H 410 mm

Dim. utiles pour chaque générateur :

L 180 x P 350 x H 364 mm

Sécurité et fermeture du compartiment :
porte verrouillable à clé

Épaisseur du blindage : 50 mm de plomb

Nombre de générateurs : 2

Modèles de générateurs : Tekcis®,
Ultra TechnoKow™ (autre sur demande)

Compartiment activimètre en option

Dim. utiles du compartiment activimètre :
Ø220 x H 460 mm

Épaisseur du blindage :

- 15 mm de plomb (PSMEB 5-1200/PSMEB
10-1200/PSMEB 15-1200)

- 25 mm de plomb (PSMEB 25-1200)

Marque d'activimètres : Lemer Pax,
Capintec, Comecer (autres sur demande)

Compartiment poubelle en option

Dim. utiles du compartiment poubelle :
Ø165x H 220 mm

Nombre de poubelles : 1

Épaisseur du blindage :

- 15 mm de plomb (PSMEB 5-1200/PSMEB
10-1200/PSMEB 15-1200)

- 25 mm de plomb (PSMEB 25-1200)

Retrait de la poubelle : par l'intérieur
de la hotte sur le plan de travail

Autres options

Posilift : système pneumatique dédié
à l'activimètre Scintidose de Lemer Pax

Filtre à charbon actif : plusieurs modèles
disponibles

Contact sec : pour report marche / arrêt

**Largeurs de plan de travail également
disponibles :** 900, 1500 et 1800 mm

Extension de rail à gauche : permet l'accès
total à la hotte pour un entretien quotidien
optimisé selon la disposition de vos locaux

Ecran blindé escamotable : permet la
suppression de l'extension de rail pour un
encombrement restreint

Ecran intégré (intérieur hotte) : 15 pouces

Tube UVC

Aérauliques

Débit d'air sortant : 1470 m³/h
(PSMEB-1200)

Qualité d'air du plan de travail : Classe A

**Qualité d'air du compartiment
générateur :** Classe C (classe B en option)

Électriques

Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz,
120 V / 60 Hz (aussi disponible aux normes
UL/CSA sur demande)

Consommation maximale électrique :
1 370 W

Prise intérieure : 2 prises (230 V, 50 Hz,
4 A / 120 V, 60 Hz, 15A)

Contraintes d'installation

Charge au sol : entre 1 600 et 5 000 kg/m²
selon modèle

Largeur de passage de porte : > 90 cm

**Diamètre / Débit nécessaire
pour l'extraction d'air de l'enceinte :**
200 mm / 400 m³/h

Air comprimé (service ou compresseur) :
315 mm / 1470 m³/h (PSMEB-1200)

Colisage

Livraison démonté, au minimum 2 colis

Dim. colis : nous contacter

Poids colis (produit sans option) :
nous contacter

Réf : nous contacter

Radioprotection

**Activités maximales manipulables pour respecter un débit de dose inférieur
à 25 µSv/h à 5 cm des parois****

| Radionucléides | Activités maximales manipulables | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| | avec blindage 15 mm | avec blindage 10 mm | avec blindage 5 mm |
| ^{99m} Tc | 7,01.10 ⁹ TBq | 7,56.10 ⁴ TBq | 0,659 TBq |
| ¹¹¹ In | 0,129 TBq | 2,81 GBq | 60,7 MBq |
| ²⁰¹ Tl | 1,04.10 ⁹ TBq | 15 500 TBq | 0,23 TBq |
| ¹⁷⁷ Lu | 0,19 TBq | 23,3 GBq | 1,29 GBq |
| ¹²³ I | 307 MBq | 132 MBq | 56,2 MBq |

Conditions des calculs : sources nues au contact de la paroi intérieur du bouclier mobile du PSMEB

*Les dimensions doivent être confirmées par un plan d'implantation

**Référentiel Guide ASN n°32 "Installations de médecine nucléaire in vivo : règles techniques minimales de conception, d'exploitation et de maintenance"



Téléchargez
la fiche produit
sur lemerpax.com