



# PROTÈGE-FLACONS PFE/PME/PHE

## PROTÈGE-FLACONS EN VERRE AU PLOMB

TOUTES ÉNERGIES



### PRODUITS ASSOCIÉS

- Support PDA
- Protège-seringues Mediclic
- Protège-seringues Easyview
- Protège-seringues Easysqueeze
- Pinces de manipulation Medi
- Pinces Positong

La gamme de protège-flacons PFE/PME/PHE en verre au plomb, **s'adapte à de nombreux modèles de flacons** de médicaments radiopharmaceutiques de faible, moyenne et haute activités pour les radionucléides émetteurs gamma de basse et moyenne énergie ( $^{99m}\text{Tc}$ ,  $^{111}\text{In}$ ,  $^{201}\text{Tl}$ ,  $^{177}\text{Lu}$ ...) et propose aux opérateurs une solution radioprotectrice et ergonomique pour **stocker les préparations liquides radioactives** en médecine nucléaire pour l'activité **SPECT** essentiellement. Par ailleurs, le modèle PHE garantit une atténuation de plus de 99 % pour les manipulations de radioéléments haute énergie tels que  $^{131}\text{I}$ ,  $^{18}\text{F}$ ,  $^{68}\text{Ga}$ . Proposant un **confort visuel inégalé** grâce à sa conception intégrale en verre au plomb de haute densité (5.2), il permet une **vision totale à 360°** des solutions radioactives stockées à l'intérieur ainsi qu'une **protection des extrémités** pour les manipulations du quotidien. Ainsi, l'opérateur connaît à chaque instant le volume disponible de solution de médicament radiopharmaceutique ainsi que les données d'identification de la préparation (volume, activité, numéro de lot, nom, radioélément) ce qui proscrie tout risque d'erreur. Cette gamme de protège-flacons répond aux plus hauts standards réglementaires et est conforme à la vente pour le marché américain.



**La conception innovante du couvercle** et son système de fixation grâce à 2 joints toriques garantissent le **verrouillage et l'étanchéité** des protège-flacons. Un bouchon amovible, muni également de son propre joint torique, permet d'isoler complètement la préparation lorsqu'elle n'est pas utilisée et d'éviter les éventuels risques de fuite.



## FOCUS

Le positionnement et le maintien du flacon sont possibles et sécurisés grâce à la fourniture d'une large gamme d'adaptateurs de différentes épaisseurs de 3,5 à 25 mm livrés avec le produit. Le flacon est alors parfaitement stable et à bonne hauteur pour procéder aux prélèvements en toute sécurité, quelles que soient les dimensions de ce dernier.

Le matériau Delrin® utilisé pour les adaptateurs est extrêmement léger, recyclable et parfaitement décontaminable par immersion et trempage dans des bains adaptés.

Les 3 modèles de protège-flacons sont positionnables pour toujours plus d'ergonomie au sein des support de protèges-flacons PDA exclusivement conçus et distribués par le groupe Lemer Pax & Medisystem.

## CARACTÉRISTIQUES

Générales	PFE	PME	PHE
Dim. extérieures :	Ø 57 x H 115 mm	Ø 67 x H 115 mm	Ø 86 x H 115 mm
Dim. intérieures :	Ø 31 x H 62 mm		
Matière :	Acier Inox 316L		
Épaisseur du verre au plomb :	10 mm	15 mm	24,5 mm
Densité du verre au plomb :	5,2		
Radioprotection :	Dessous : 8 mm plomb Dessus : 12 mm tungstène Côtés : 10 mm verre au plomb	Dessous : 8 mm plomb Dessus : 12 mm tungstène Côtés : 15 mm verre au plomb	Dessous : 8 mm plomb Dessus : 12 mm tungstène Côtés : 24,5 mm verre au plomb
Fermeture :	Couvercle + Bouchon inox 316l / plomb et tungstène - Système de fermeture par joints toriques		
Adaptateurs :	Delrin® / Épaisseurs : 3.5 mm - 5 mm - 6,5 mm - 11,5 mm - 25 mm		
Poids :	1,34 kg	1,8 kg	2,9 kg
Colisage			
Dim. colis :	L 210 x P 150 x H 150 mm		L 320 x P 240 x H 170 mm
Poids colis (produit sans option) :	1,5 kg	2 kg	3,5 kg
Réf :	02250010	02250011	02250012

Radioprotection	PFE	PME
Activités maximales manipulables pour respecter un débit de dose inférieur à 25 µSv/h à 5 cm des parois*		
Radionucléides	Activités maximales manipulables	
<sup>99m</sup> Tc	7,56.10 <sup>4</sup> TBq	7,07.10 <sup>9</sup> TBq
<sup>123</sup> I	132 MBq	307 MBq
<sup>111</sup> In	2,81 GBq	129 GBq
<sup>201</sup> Tl	1,55.10 <sup>4</sup> TBq	1,04.10 <sup>9</sup> TBq
<sup>177</sup> Lu	23,3 GBq	185 GBq

Radioprotection	PHE
Radionucléides	% d'Atténuation
<sup>18</sup> F	99,40%
<sup>131</sup> I	99,65%
<sup>68</sup> Ga	99,14%

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