

# Plaques Chauffantes Inertes Séries HPX

La série HPX des plaques chauffantes inertes a été conçue pour être utilisée dans les applications avec dosages d'ultra-traces les plus difficiles, telles que celles rencontrées en géochimie et dans l'industrie des semi-conducteurs. Cependant, leur conception sans métaux et leur excellente performance les rendent idéalement adaptées à la minéralisation et à l'évaporation des échantillons dans tout laboratoire déterminant les métaux traces. Fabriquées à partir de graphite de faible porosité et revêtues de PFA Téflon™, les plaques chauffantes HPX protègent les échantillons critiques et sont entièrement compatibles avec les salles blanches. Avec une excellente uniformité de la température, des caractéristiques de conception de sécurité électrique étendues et des tests de conformité CE réalisés par le laboratoire par TÜ V SÜ D America, la série HPX garantit des performances exceptionnelles et un fonctionnement sécurisé.

## Caractéristiques de conception

La série HPX est composée du HPX-100 et du HPX-200. L'utilisation de graphite premium ISO-molded de faible porosité pour la surface de chauffage offre une surface beaucoup plus lisse que le graphite extrudé qui est utilisé dans les autres plaques chauffantes inertes. Le graphite ISO-molded, bien que plus coûteux, est constitué de particules très fines (environ 50 fois plus petites) que celles utilisées dans le graphite extrudé, ce qui lui confère une meilleure conductivité thermique et permet son usinage avec un état de surface beaucoup plus lisse. Cela permet un revêtement PFA plus efficace, éliminant la possibilité d'une couverture incomplète en raison des caractéristiques du graphite. Combinée à l'utilisation d'un revêtement TéFlon™ PFA d'origine Chemours, c'est la garantie d'une longue durée de vie pour la surface chauffante.

Les HPX-100 et HPX-200 comportent respectivement trois et quatre cartouches chauffantes - plus que dans les autres plaques du marché. Cela offre à la série HPX une uniformité de température supérieure ( $\pm 2^\circ\text{C}$  à  $150^\circ\text{C}$ ), en utilisation réelle. Les deux modèles fonctionnent avec un contrôleur numérique de température PID avec fonction minuterie. Le contrôleur comprend également une fonction d'étalonnage par l'utilisateur en conformité avec les normes de contrôle et d'assurance qualité (par exemple BPL, ISO 17025..). Les caractéristiques supplémentaires de série sur les HPX comprennent un rebord autour de la surface chauffante pour empêcher les flacons de tomber et retenir des déversements, des protections latérales en PTFE de tous les côtés pour protéger les utilisateurs contre les brûlures et l'isolation en PTFE protégeant le plan de travail des hottes, des dommages causés par la chaleur. Les HPX sont disponibles en plusieurs tensions d'alimentation et la plupart des versions sont capables de chauffer à  $240^\circ\text{C}$  (voir le tableau de la page suivante pour plus de détails). Des blocs en graphite revêtus de PFA pour contenir les flacons en PFA SavilleX couramment utilisés sont également disponibles.

**SavilleX**  
Your Fluoropolymer Solutions Partner

CAS

Courtage  
Analyses  
Services



HPX-200 Hotplate



HPX-100



HPX-200

## Conception Électronique et sécurité

Savillex a conçu la série HPX avec l'électronique la plus sûre et la plus avancée de toutes les plaques chauffantes disponibles sur le marché. Les caractéristiques de sécurité comprennent une protection indépendante de température haute, avec un circuit de protection contre la surchauffe ré-enclenchable par l'utilisateur. Ce circuit se déclenche lors d'une surchauffe et avertit l'utilisateur d'un problème potentiel. L'électronique est équipée d'un filtre EMI / RFI pour assurer la compatibilité électromagnétique. Un fusible de secteur fournit une protection contre la surintensité et un circuit de détection à capteur empêche la surchauffe conséquence d'un capteur défectueux. La série HPX a été testée par TÜV SÜD USA, laboratoire reconnu à l'échelle nationale pour les tests de sécurité et les certifications. Les caractéristiques de sécurité dans la série HPX démontrent l'engagement de Savillex à fournir aux utilisateurs les plaques chauffantes les plus sûres, les plus durables et les plus avancées disponibles.

## Maintenance

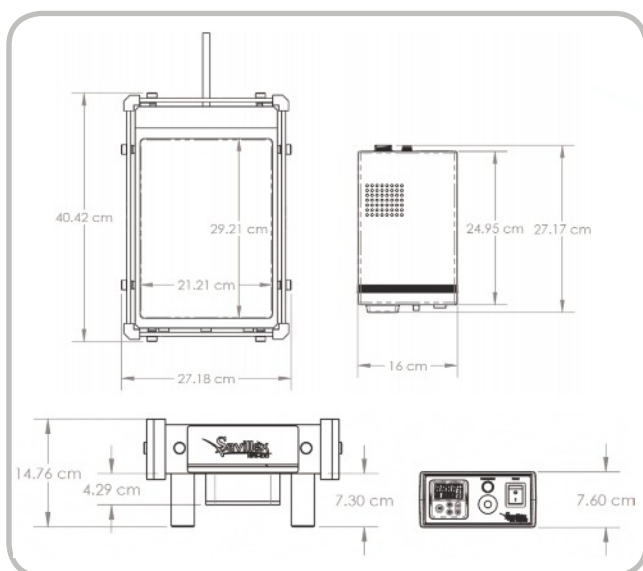
Comme il est difficile ou même impossible de renvoyer les plaques chauffantes au fabricant pour la maintenance, la série HPX a été conçue pour être entièrement maintenue par l'utilisateur. Bien que les cartouches soient extrêmement fiables, leur remplacement est très simple par l'utilisateur. En outre, le contrôleur peut être déconnecté et échangé, contrairement aux autres plaques chauffantes inertes. Le circuit de sécurité de surchauffe, réinitialisable par l'utilisateur, élimine également la nécessité d'un fusible thermique à usage unique, qui ne peut être remplacé que dans l'atelier du fabricant en cas de surchauffe.

## Composants du Système

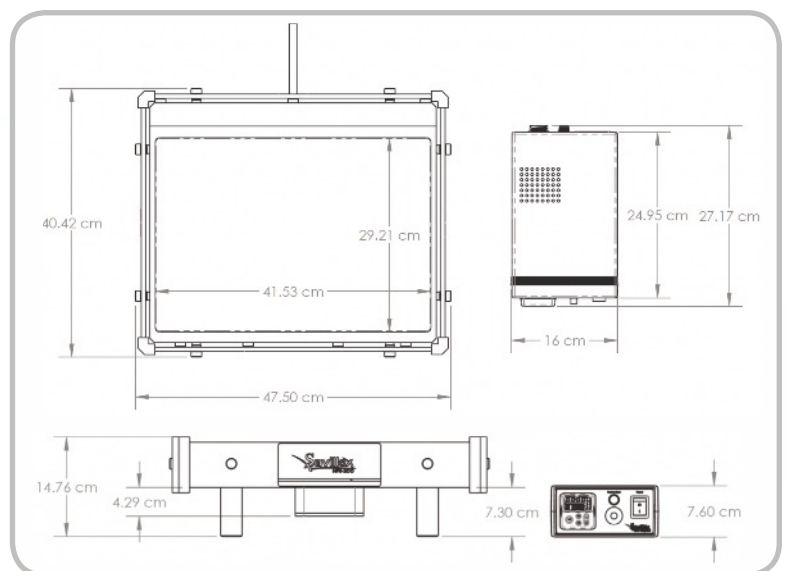
Les plaques chauffantes HPX sont équipées d'un contrôleur de température PID numérique, d'un rebord autour de la surface chauffante, de protections latérales en PTFE de tous les côtés et d'une protection de fond contre la chaleur en PTFE.

## Spécifications Générales

Description	HPX-100 Spcifications	HPX-200 Spécifications
Matériau	graphite ISO-molded revêtu Téflon™ PFA	graphite ISO-molded revêtu Téflon™ PFA
Surface chauffante	292 mm x 212 mm (11.5 in x 8.4 in)	415 mm x 292 mm (16.4 in x 11.5 in)
Homogénéité de température	+/- 2°C @ 150°C	+/- 2°C @ 150°C
Cordon d'alimentation	1.83 m (6.0 ft) plaque à unité de contrôle 2 m (6.6 ft) unité de contrôle à prise	1.83 m (6.0 ft) plaque à unité de contrôle 2 m (6.6 ft) unité de contrôle à prise
	Longueur: 40.4 cm (15.9 in) Largeur : 47.5 cm (18.7 in) Hauteur : 14.8 cm (5.8 in)	Longueur: 40.4 cm (15.9 in) Largeur : 47.5 cm (18.7 in) Hauteur : 14.8 cm (5.8 in)
Poids d'expédition	14.5 kg	25.0 kg
Certification	Conformité CE et RoHS	Conformité CE et RoHS



HPX-100 Dimensions



HPX-200 Dimensions

## Informations de commande et Spécifications Électriques

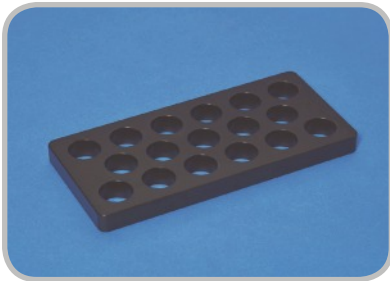
Model	Part #	Tension	Type Prise	Images	Ampérage	Watts	Temp/max
HPX-100	550-100-100	100 VAC +/- 10% 50/60 Hz, 1 Ø	NEMA 5-15P		12.5	1250	200°C
HPX-100	550-100-120	120 VAC +/- 10% 50/60 Hz, 1 Ø	NEMA 5-15P		12.5	1500	240°C
HPX-100	550-100-230	230 VAC +/- 10% 50/60 Hz, 1 Ø	CEE 7/7		7.8	1800	240°C
HPX-100 UK 3-pin fused plug	550-100-230UK	230 VAC +/- 10% 50/60 Hz, 1 Ø	UK BS 1363A		7.8	1800	240°C
HPX-200	550-200-120	120 VAC +/- 10% 50/60 Hz, 1 Ø	NEMA 5-15P		12.5	1500	200°C
HPX-200 North America	550-200-230NA	230 VAC +/- 10% 50/60 Hz, 1 Ø	NEMA 6-15P		10.4	2400	240°C
HPX-200	550-200-230	230 VAC +/- 10% 50/60 Hz, 1 Ø	CEE 7/7		10.4	2400	240°C
HPX-200 UK 3-pin fused plug	550-200-230UK	230 VAC +/- 10% 50/60 Hz, 1 Ø	UK BS 1363A		10.4	2400	240°C

Pour minimiser les changements de tension de ligne, il est recommandé d'installer la plaque chauffante uniquement dans des locaux alimentés en courant de capacité égale ou supérieure à 100 A par phase.

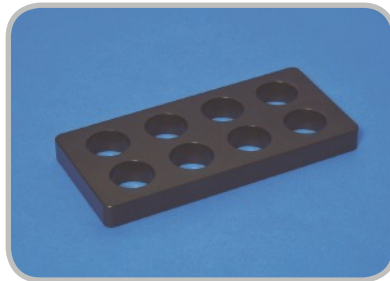
## Accessoires en option

Description	Part #	Accepte Savillex PFA Vials	Dimensions
Bloc portoir 17 Positions	550-23-17	5 ou 7 mL	L = 207 mm (8.2 in) W = 99 mm (3.9 in) H = 15 mm (0.6 in) Diamètre des trous = 23 mm (0.9 in)
Bloc portoir 8 Positions	550-31-08	15, 22, 30 ou 60 mL	L = 207 mm (8.2 in) W = 99 mm (3.9 in) H = 19 mm (0.8 in) Diamètre des trous = 31 mm (1.2 in)

Note: Toute combinaison de 3 des blocs ci-dessus s'adapte au HPX-100 et 6 pour le HPX-200.



*Bloc portoir 17 Positions*



*Bloc portoir 8 Positions*

Téflon™ et tout logo associé sont une marque déposée ou protégée de Chemours Company FC, LLC.



Distributeur officiel

14 rue des Mouettes  
76130 Mont Saint Aignan  
Tel : +33 2 5 07 60 00



**Courtage  
Analyses  
Services**

Email: [sales@onlinecas.com](mailto:sales@onlinecas.com)

Web : [www.onlinecas.com](http://www.onlinecas.com)