

## R & P - ChemPass modèle 3400

*Echantillonneur Personnel  
Multi-polluants  
pour l'Exposition Individuelle  
et l'Air Intérieur*



### **Exposition Individuelle / Air intérieur**

Le ChemPass est un échantillonneur modulaire étudié pour la collection simultanée de plusieurs polluants gazeux et particulaires. Son faible encombrement le prédispose à la mesure de l'exposition individuelle et de la qualité de l'air intérieur.

Equipé de l'intégralité de ses options, le ChemPass contient six modules d'échantillonnage différents. Une pompe portative fournit l'aspiration nécessaire au fonctionnement de l'ensemble des modules d'échantillonnage.

Chaque module peut être acquis séparément. Le ChemPass a été développé par le "Harvard School of Public Health" et dispose d'une vaste bibliographie dans le domaine de l'exposition individuelle et de l'air intérieur.

#### ECOMESURE

B.P. 13 – 3, rue du Grand Cèdre – 91640 JANVRY  
Tél. : (+33) 01 64 90 55 55 - Fax : (+33) 01 64 90 55 66  
E-mail : [contact@ecomasure.com](mailto:contact@ecomasure.com) - [www.ecomasure.com](http://www.ecomasure.com)

## Configuration de l'échantillonneur ChemPass

Le ChemPass peut être construit à partir des modules d'échantillonnage suivants :

- *Impacteur PEMS pour l'échantillonnage des particules en suspension PM-2,5, à un débit de 1,8 l/mn sur filtre ou membrane Ø37 mm.*



PEMS PM-10 et PM-2,5

- *Impacteur PEMS identique à ci-dessus pour les particules en suspension PM-10. Le ChemPass peut recevoir simultanément les modules PM-10 et PM-2,5.*

- *Module Mini PEMS pour l'échantillonnage des particules PM-2,5 inorganiques, telles que nitrates et sulfates d'ammonium. Ce module fonctionne à 0,8 l/mn et est constitué d'un porte filtre de 14,5 mm prévu pour un filtre en fibre de quartz imprégné de carbonate de sodium. Le porte filtre est précédé par deux dénudeurs imprégnés de carbonate de sodium.*



Mini PEMS

- *Module Mini PEMS pour l'échantillonnage des particules PM-2,5 en vue de l'analyse du carbone organique et du carbone élémentaire. Ce module fonctionne à 0,8 l/mn.*



Préleveurs passifs de gaz

- *Module de prélèvement passif de gaz.*

Ce module consiste en deux supports de préleveurs passifs de gaz OGAWA, un pour NO<sub>2</sub> + SO<sub>2</sub>, l'autre pour O<sub>3</sub>.



*Composants du Mini PEMS inorganique (de gauche à droite) : ressort, dénudeur, joint, dénudeur, joint, impacteur, cartouche avec porte filtre 14,5 mm*



### ECOMESURE

B.P. 13 – 3, rue du Grand Cèdre - F 91640 JANVRY  
Tél. : (+33) 01 64 90 55 55 - Fax : (+33) 01 64 90 55 66  
E-mail : [contact@ecomasure.com](mailto:contact@ecomasure.com) - [www.ecomasure.com](http://www.ecomasure.com)

## **Pompe de prélèvement**

La pompe de prélèvement du ChemPass a été conçue pour aspirer simultanément sur tous les modules d'échantillonnage. Ces principales spécifications sont :

- Fonctionnement très silencieux, compatible avec les applications « air intérieur ».
- Débit élevé jusqu'à 6 l/min avec compensation de perte de charge.
- Bloc batterie de capacité 24 heures (standard) ou 48 heures (optionnel).
- Compteur horaire intégré.



## **Module utilisable séparément**

### *Impacteurs*

R et P propose les impacteurs PM-10 ou PM-2,5 en version indépendante.

Dans ce cas l'impacteur fonctionne à un débit de 4 l/min pour collecter plus de poussière.

Ces impacteurs se branchent directement sur la pompe de prélèvement ChemPass.



### *Préleveur passif de gaz OGAWA*

Les préleveurs passifs OGAWA sont également disponibles en version indépendante.

Contactez ECOMESURE pour la brochure décrivant la gamme complète de préleveur passif de gaz OGAWA.

