

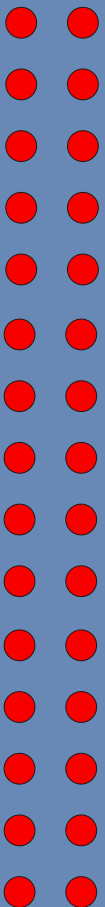


Location Vente Métrologie



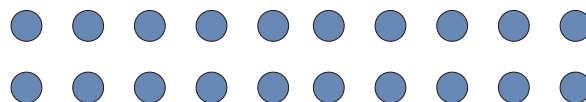
SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CPC

# FCS 249





## Fonctions et avantages



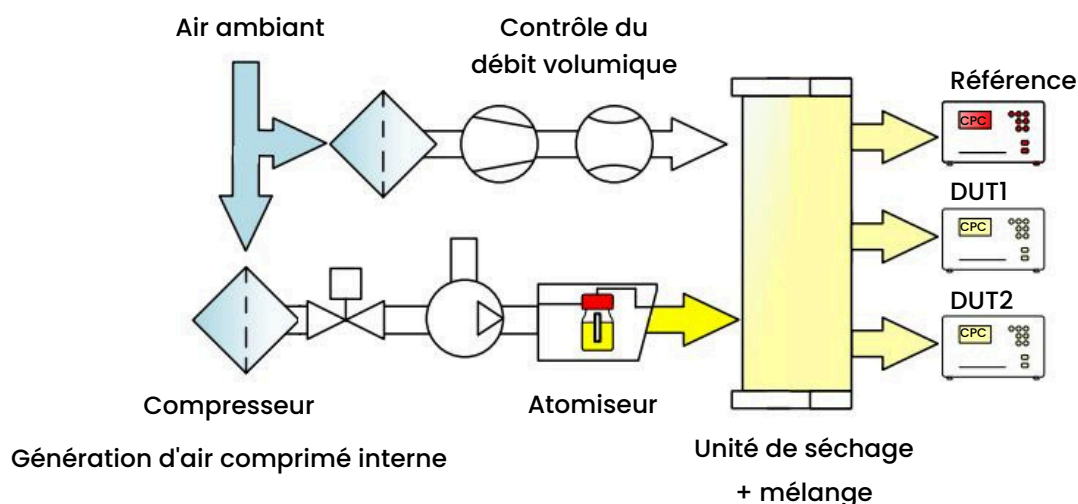
Le FCS 249 est un système mobile pour la génération définie d'aérosols de référence et de test, dont la concentration en nombre de particules peut varier dans une large plage de travail.

Le FCS 249 convient particulièrement à la vérification métrologique des compteurs de noyau de condensation (CPC) ou des compteurs de particules par mesure électriques.

Le FCS 249 est une combinaison d'un générateur d'aérosol, d'une unité d'apport d'air propre, d'un système de séchage et d'un distributeur.

Lors de la production d'aérosols de test à partir de solutions aqueuses, un aérosol en gouttelettes est initialement généré via une buse à deux substances.

Celui-ci passe ensuite dans un assécheur d'air (silica gel), permettant d'éliminer la vapeur d'eau des aérosols générés. Dans le cas des solutions salines, une cristallisation non perturbée et homogène est ainsi assurée, conduisant à la formation de particules de sel compactes et complètement séchées.



## Applications

- + Etalonnage et validation des dispositifs de mesures d'aérosols nanométrique.
- + Mesures comparatives des appareils de comptage de particules pour le contrôle technique périodique des véhicules (PTI).
- + Validation d'appareils de mesure mobiles (PEMS système portable de mesure des émissions) pour le contrôle des gaz d'échappement dans le trafic routier.

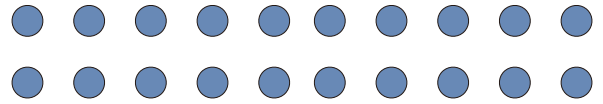


## Caractéristiques

- + Est conforme à toutes les exigences relatives aux aérosols de test NaCl sur l'étalonnage des équipements de test des émissions d'échappement.
- + Système mobile (portable, aucun air comprimé requis, alimentation électrique nécessaire).
- + Idéal pour la calibration d'instrument de mesure nanométrique sur site.
- + 7 points de concentration de particules réglables via écran tactile (avec fonction trim).



## Spécifications techniques



**Débit volumétrique des aérosols**  
20 l/heure

**Plage de réglage**  
0 ...  $10^6$  /  $\text{cm}^3$  (pour une solution aqueuse de NaCl à 0,9% en poids)

**Capacité de remplissage**  
40 à 80 ml

**Définition du paramètre**  
Concentration en nombre de pc

**Surpression**  
20 kPa

**Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)**  
260 × 480 × 250 mm

**Poids**  
11 kg

**Alimentation**  
230 V CA, 0,34 A, 50/60 Hz

**Interface de communication**  
RS485

**Niveau de bruit**  
Max. 59,3 dB(A)

