

Analyseur de poussières en temps réel

TEOM 1405-DF

Le **TEOM 1405-DF** de Thermo Scientific regroupe en un seul boîtier une double microbalance permettant de mesurer simultanément les fractions PM-10 et PM-2,5 des poussières en suspension. Une troisième fraction est également disponible en continu : la PM-Coarse correspondant aux poussières dont le diamètre aérodynamique est compris entre 2,5 μm et 10 μm .

Il incorpore également un double module FDMS permettant de quantifier la concentration en poussières volatiles et semi volatiles.

La séparation des poussières selon leur taille est effectuée par un dispositif d'échantillonnage comprenant une tête PM-10 suivie d'un impacteur virtuel PM-2,5.

Le cœur du **TEOM 1405-DF** est une double microbalance inertielle utilisant deux éléments coniques oscillant à leur fréquence naturelle (TEOM – Tapered Element Oscillating Microbalance – signifie Microbalance à Élément Conique Oscillant).

Spécifications techniques :

- Mesure simultanée de 3 fractions granulométriques : PM-10, PM-2,5, PM-Coarse.
- Prise en compte de la fraction volatile et semi volatile des particules par technique FDMS.
- Séparation des poussières par impacteur virtuel.
- Résolution : 0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Sorties analogiques, RS 232/485, USB, Ethernet.



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 : info@ecomasure.com - www.ecomasure.com