



PFM 97 W

Le PFM 97 est utilisé pour la mesure simultanée des poussières ramenée à un débit et une température dans les rejets atmosphériques. Agréé et certifié par le service de contrôle technique allemand TÜV.



Principe de fonctionnement

La sonde du PFM 97 W est constituée de deux sondes tribo et d'une sonde de pression dynamique.

Les sondes tribo collectent la mesure brute en poussières, compensée en vitesse et température par la sonde de pression dynamique.

Le calcul de la concentration de poussières exprimé en mg/Nm^3 est obtenu grâce à la synchronisation des valeurs de vitesses de la température et de la quantité poussières.

En cas de haute concentration de poussières, la sonde peut être nettoyée par l'unité PCS - 03.



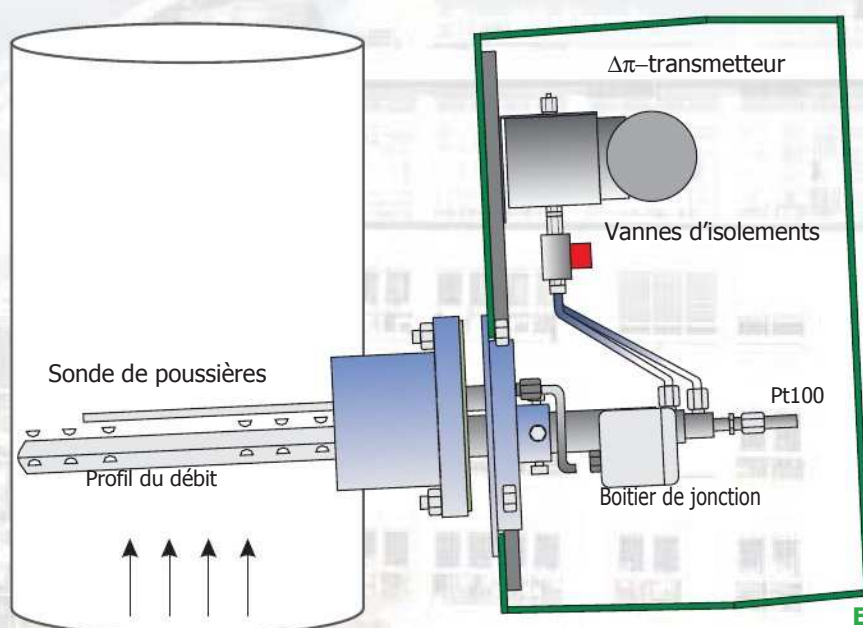
Avantages:

- 1 Seul ensemble
- Précision de la mesure
- Installation simple
- Maintenance réduite
- Faible coût d'exploitation



Points forts

- Un ensemble constitué d'une sonde et d'une unité de contrôle.
- Un seul appareil pour la mesure simultanée de poussières, vitesses des gaz de rejets à un débit et une température. (Pression statique en option)
- Idéal pour les gaz corrosifs (en particulier dans les incinérations)
- Simple d'installation:
 - une unité de contrôle : montage mural
 - une sonde montée sur bride DN 80 PN 6, Diam = 100 mm



Exemple d'Installation

Données techniques

Unité de contrôle :	Boîtier de protection extérieur, dimensions 305 x 240 x 300 mm Protection IP 65 – Poids: 3 kgs
Sonde :	Dimensions 300 x 400 x 1000mm - Poids : 10 kg
Principe de mesure :	mesure redondante par 2 sondes triboélectrique, débit: pression différentielle, température: Pt 100
Echelle mesure en poussières :	0 ... 15 (max. 500) mg/m ³ , 0 ... 15/45/150/500 mg/m ³
Calibration:	Par référencement gravimétrique
Affichage:	4-lignes LCD-display
Température de process:	max. 280 °C (si > nous consulter)
Température ambiante :	-20 ... +50 °C
Sorties Analogiques:	4 x 4 ... 20 mA (2 x poussières, température, débit)
Sorties logiques:	6 Relais libres de potentiel (défaut, maintenance, valeur limite1 et 2, demande de maintenance, mesure active)
Alimentation :	110 VAC, 230 VAC . 24 VDC