

OPACIMETRE POUSSIEROMETRE

OPACIMETRE POUSSIEROMETRE

L'Opacimètre Poussiéromètre **OPP2** mesure l'opacité et la concentration en poussières des gaz provenant de la combustion de toute installation thermique comprenant les chaudières, les fours, les incinérateurs, et les traitements des rejets industriels nécessairement filtrés.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Excellente sensibilité aux particules de poussière atténuant un léger faisceau lumineux émis par un émetteur à diode lumineuse et capté par un récepteur à cellule photorésistante stabilisée et contrôlée par un bloc alimentation.

Le traitement de la mesure permet :

- 1) une relation linéaire avec les indices photométriques relevés sur les opacimètres manuels (ex. Indice Bacharach)
- 2) une relation linéaire avec les indices pondéraux de concentration de poussières.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

Le signal de sortie mesuré pour chacune des échelles (opacité ou gamme poussières) est un courant variant de 4 à 20 mA.

Echelle opacimètre

Linéaire de 0 à 100% en opacité (pour 4-20 mA en courant de sortie) :

- 0% = absence totale de gaz poussiéreux
- 100% = obscurité totale (extinction de l'émetteur)

Relation : % d'opacité mesurée/indice Bacharach (opacimètre manuel) :

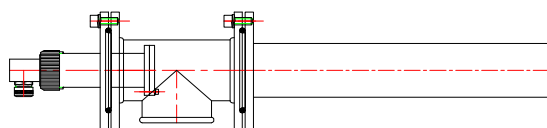
1 échelon de 5% de l'échelle = 1 degré Bacharach

(ex. : 4 degrés Bacharach = 20% de l'échelle opacité OPP)

Echelle poussières :

- 0 à 500 mg/Nm³

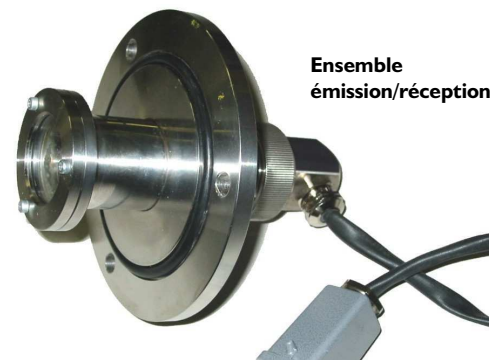
Cette échelle pré-réglée en atelier correspond à la réponse en concentration de poussière d'imbrûlés de fuel lourd.



Ensemble à souder

L'appareil peut être étalonné en fonction du type de poussières émises sur le site même soit par un organisme agréé soit par notre service technique selon la méthode normalisée NFX 44-052.

- Limites de températures du conduit de fumées : -50°C à +350°C
- Limites de pression des gaz poussiéreux : -100 à + 50 dPa
- Température ambiante admissible sur l'émetteur et le récepteur optique :
- Humidité ambiante admissible 0/100% HR et aspersion en continu.
- L'élimination des dérives dues aux salissures des optiques utilise un double dispositif de balayage en continu propre à l'appareil, qui protège les objectifs contre l'empoussiérage.



Ensemble émission/réception



Tête d'émission