

## SONDES TRIBOELECTRIQUES

La mesure des poussières par sonde triboélectrique est très précise et permet la mesure de très basses concentrations. Lorsque le débit des fumées est relativement constant, la sonde triboélectrique seule donnera d'excellent résultats. Lorsque le débit des fumées varie, il est alors nécessaire corriger la mesure avec le débit. Cette correction peut être intégrée (PFM 97) ou réalisée par l'utilisation d'un débitmètre supplémentaire (PFM 02 + FMD 02)



Version intégrée PFM 97



Sonde triboélectrique PFM 02V et débitmètre FMD 02

### Principaux Avantages

- Installation simple par rapport à un opacimètre
- Excellent rapport qualité/prix
- Correction de la mesure de poussière avec le débit
- Mesures du débit et de la température disponibles pour d'autres fins
- Fiabilité éprouvée
- Simplicité d'utilisation
- Maintenance réduite au minimum



### Comment choisir ?

- Normes à satisfaire ?
- Température des fumées ?
- Le débit des fumées est-il stable ?
- Les mesures de débit et de température sont-elles utiles pour d'autres mesures ?
- Tension d'alimentation disponible ?
- Gamme et précision de mesure à obtenir ?

## SPÉCIFICATIONS

	PFM02 (V)	PFM 02(V) + FMD 02	PFM 97
Interface opérateur	Intégrée	Intégrée	Déporté
Dimensions interface opérateur	-	-	305 x 240 x 300mm
Matériau sonde	Inox	Inox	Inox
Dimensions sonde	160 x 130 x 480 mm	160 x 130 x 480 mm 160 x 130 x 455 mm	300 x 400 x 1000mm
Gamme de mesure			
Poussière	De 0-10 à 0-1 000mg/m <sup>3</sup>	De 0-10 à 0-1 000mg/m <sup>3</sup>	De 0-15 à 0-500mg/m <sup>3</sup>
Débit	-	De 0 à 1 000 000 m <sup>3</sup> /h	De 0 à 1 000 000 m <sup>3</sup> /h
Vitesse	-	De 0 à 30m/s	De 0 à 30m/s
Température	-	De 0 à 300°C	De 0 à 300°C
Température maxi des fumées	280°C	280°C	280°C
Etalonnage (poussière)	Par prélèvement gravimétrique	Par prélèvement gravimétrique	Par prélèvement gravimétrique
Température ambiante	De -20 à +50°C	De -20 à +50°C	De -20 à +50°C
Sorties analogiques	2 x 4-20mA	3 x 4-20mA	5 x 4-20mA
Sorties relais	3, NO ou NF 24Vdc 0,1A	5, NO ou NF 24Vdc 0,1A	5, NO ou NF 24Vdc 0,1A
Alimentation	110/220 Vac ou 24Vdc	110/220 Vac ou 24Vdc	110/220 Vac ou 24Vdc
Certifications TÜV	TI Air (13,17 et 27th)	TI Air (13,17 et 27th)	TI Air (13,17 et 27th)