

Mesure des particules à l'émission pour le secteur automobile

RS-PMP : comptage temps réel des particules non volatiles dans les échappements moteur

La mesure de la masse de particules à l'émission est rendue de plus en plus difficile en raison des très faibles niveaux d'émissions particulières des automobiles, et particulièrement après un filtre à particules (FAP). Afin d'estimer ces émissions, une nouvelle réglementation européenne définit la mesure du nombre total de particules émises par kilomètre, afin de compléter la mesure de masse déjà existante.

La baie RS-PMP permet un pilotage en direct à partir d'un écran tactile 15'' ou par commandes en protocole AK. La baie RS-PMP présente des fonctionnalités de validation interne, comme une vérification du facteur de dilution, de la qualité de l'air de dilution ou le zéro du CNC.



Spécifications techniques :

Gamme de mesure	0 – 20 000 part/cm ³ (comptage unique)
Limite de détection	0,1 part/cm ³
Conditions utilisation CPC	5 – 30°C
Temps de réponse CPC	< 3 sec
Débit d'échantillonnage	5 L/min
Conditions d'échantillonnage	CVS (tunnel de dilution) ou gaz brut ligne d'échappement
Gamme de dilution	100 – 6 000 (DR < 100 sur demande)
Température du tube d'évaporation	400°C
Efficacité d'évaporation	supérieure à 99% pour le tétracontane
Pilotage	en direct sur le PC tactile ou déporté sur un autre PC ou par commandes de protocole AK
Communication	RS-232, sorties analogiques (DR et comptage CPC), TCP/IP, fichier de sauvegarde enregistré automatiquement dans la mémoire de la baie
Alimentation	220V/50Hz – 2000 W
Dimensions	Baie rack 19'' sur roulettes, hauteur 1 800 mm

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