

EmissionPRO® PMU 400

Grâce à l'adoption de la technologie CPC (compte des particules par noyau de condensation), MAHLE met à disposition du marché un produit extrêmement innovant prêt à s'adapter à toutes les évolutions et scénarios rencontrés au cours des années à venir. Ceci, combiné avec le soin extrême donné au design et à la qualité des matériaux, font que PMU 400 est le compteur de particules à condensation le plus adaptable et intéressant du moment.

La nouvelle
frontière du
contrôle des
émissions a
été tracée
par MAHLE

La matière des particules

Les particules émises par les moteurs à combustion les plus récents (au diesel ou à l'essence) impactent négativement la qualité de l'air et la santé. Les véhicules utilisant un filtre à particules qui n'est pas en parfaite condition (suite à une modification ou des dommages), émet de hautes concentrations de nanoparticules. Ces dernières peuvent aisément pénétrer dans le corps humain via le système respiratoire et les effets à long terme de l'exposition à ces particules sont très inquiétants.

Une nanoparticule unique est au moins 100 fois plus petite que la longueur d'onde de la lumière du spectre visible. Elles sont si petites qu'elles ne peuvent pas être comptées ni mesurées avec des opacimètres traditionnels.

Technologie CPC

MAHLE a choisi d'adopter la technologie CPC, compte des particules par noyau de condensation, qui en plus d'être fiable, permet une haute précision de compte, même à faibles concentrations (difficiles à obtenir avec d'autres technologies).

Ceci permet de diluer l'échantillon émit par un pot d'échappement avec de l'air propre (sans particules) jusque 200 fois, pour limiter le dépôt des particules et de la saleté dans les parties les plus délicates de l'instrument (banc de mesure par dispersion), et pour permettre des intervalles de service plus grands et effectuer des opérations de maintenance simples.

PMU 400 est un instrument de mesure particulièrement fiable, tout en restant extrêmement simple d'utilisation pour l'opérateur.

Enfin, cette technologie rend possible l'adaptation aux évolutions futures des lois contre la pollution, qui placeront des limites plus strictes et nécessiteront une précision de mesure augmentée : il sera facile d'adapter l'appareil en conséquence grâce au logiciel développé par MAHLE.



PMU 400 peut être utilisé comme station autonome, ou en intégration parfaite avec d'autres stations MAHLE EmissionPRO® qui utilisent la même interface.



Les avantages en un coup d'œil

- Innovant et prêt pour toute situation future
- Nouveau design, fer de lance de la gamme EmissionPRO® pour le futur
- Modularité garantie : conçu pour s'intégrer aux configurations existantes
- Précision extrême des résultats tout en maintenant une simplicité absolue d'utilisation
- Le test prend quelques minutes seulement
- Robuste et facile d'entretien

Solide et compact : matériaux de haute qualité garantissant la solidité de l'instrument, tandis que les dimensions compactes, avec la poignée ergonomique, permettent une manipulation facile.

Le tuyau chauffé de 3,5 m vous permet l'utilisation confortable même sur les camions ou sous n'importe quelle condition de travail.

Le logiciel de travail vous permet d'intégrer le PMU 400 à n'importe quelle station EmissionPRO®.

L'écran affiche clairement les étapes des tests exigés par la loi, vous permettant de rapidement effectuer les étapes et ainsi de conclure le test aussi vite que possible.

Plage de mesure

Taille des particules	23 ÷ 200	nm	
D50	23	nm	
Concentration des particules (Applicable métrologiquement)	0 ÷ 5M	#/ccm	Rés. 100
Concentration (pour le diagnostic)	0 ÷ 30M	#/ccm	Rés. 100

Type - approbation

- Belgique, Allemagne, Pays Bas (en attente)