

Système de mesure de nanoparticules pour Real Driving Emissions (RDE)

testo NanoMet3 – pour la mesure portable du nombre de nanoparticules

Mesure de la concentration en nombre et du diamètre moyen des nanoparticules (10 à 700 nm)

Mesure des particules pour l'essai de type RDE conformément à la norme Euro 6c

Réglages identiques de l'appareil pour les véhicules à essence et diesel

Préparation des gaz d'échappement par thermo-dilution PMP intégrée

Mesures possibles en cas de variation rapide de la charge du moteur grâce au temps de réponse rapide

Aucun produit nécessaire au fonctionnement



Le testo NanoMet3 est un système portable de mesure de nanoparticules, développé spécialement pour l'utilisation en conditions réelles de circulation pour déterminer de manière extrêmement précise aussi bien le nombre que le diamètre des nanoparticules solides dans les gaz d'échappement. Par ailleurs, il mesure la masse des particules et la concentration en surface des particules déposées dans les poumons. Le testo NanoMet3 ne se distingue pas seulement par sa construction compacte et robuste, il couvre aussi une large plage de taille et de concentration et convient donc pour les applications les plus diverses.

En font partie la mesure de particules en conditions de conduite réelles (« Real Driving Emissions ») conformément à la norme d'émission Euro 6c, la caractérisation des émissions de particules pour les moteurs à essence et diesel ainsi que la détermination des particules pour la recherche et le développement de filtres à particules. Sa manipulation aisée et sa commande pratique par un seul bouton font de lui un système de diagnostic embarqué parfait. Le « Joint Research Centre » de l'UE a été du même avis et a conféré, deux années de suite, la distinction « Golden Instrument » au testo NanoMet3 dans la catégorie PEMS-PN (Portable Emissions Measurement System – Particle Number).

Données techniques / Accessoires

testo NanoMet3

Compteur de nanoparticules portable avec mallette de transport, tuyau de prélèvement chauffant, câble LAN, adaptateur USB-WiFi, carte SD, rallonge USB, câble pour signal externe, câble de batterie, prises femelle et mâle D-Sub, tuyau pour gaz d'échappement avec raccord, cordon d'alimentation spécifique pour le pays concerné et protocole d'étalonnage



Réf. 444

Données techniques

Aérosol	Gaz d'échappement ou air chargé en nanoparticules
Plage de concentration	Capteur : 1E3 à 1E6 pt/cm ³ ; dilué : 1E4 à 3E8 pt/cm ³
Taille des particules	10 à 700 nm = 0,01 à 0,70 µm
Plage de la taille moyenne des particules (diamètre modal)	10 à 300 nm = 0,01 à 0,30 µm
Flux de gaz brut	4,0 IN/min, refoulé activement vers le système de dilution par la pompe interne
Facteurs de dilution	Standard : 10, 100, 300 (au choix, ou sélection automatique par le système de mesure)
Flux de gaz à mesurer	1,0 IN/min
Alimentation électrique	12–24 VDC, max. 60 A. 90–240 VAC 50/60 Hz
Consommation	Puissance nominale 650 W ; 300 W dans les conditions ambiantes standard
Températures tuyau d'évaporation	De la température ambiante jusqu'à 300 °C ; précision : ±3 °C
Sous-groupe	Boîtier 19" avec poignées
Poids	env. 18 kg ; avec accessoires raccordés env. 23 kg
Dimensions (L x H x P)	526 x 409 x 216 mm
Conditions d'utilisation	Température ambiante : 5 à 35 °C ; 0 à 80 % d'humidité relative, max. 80 % à 30 °C, dégression linéaire jusqu'à 50 % à 35 °C, sans condensation
Etalonnage du capteur	Etalonnage standard avec particules NaCl
Etalonnage du système	Par référence à un système PMP avec de la suie d'un générateur de particules avec GMD 60 nm et 85 nm

Accessoires

	Réf.
Cordon d'alimentation 2 m, 3 x 1 mm ² , fiche CH	78021
Cordon d'alimentation CEI 2,5 m, 3 x 1 mm ² , fiche Schuko	78022
Cordon d'alimentation 2 m, 3 x 1 mm ² , fiche US	78023
Cordon d'alimentation 2,5 m, 3 x 1 mm ² , fiche GB	78024
Cordon d'alimentation 2,5 m, 3 x 1 mm ² , fiche AU	78025
Offre de service annuel (étalonnage compris)	2444
Étalonnage	2446

Accessoires et pièces de rechange testo NanoMet3

Capteur testo NanoMet3	333
Mallette de transport	N3001
Tuyau de prélèvement chauffant	N1602
Câble de batterie (alimentation électrique)	6424
Adaptateur USB-WiFi	sur demande
Câble pour signal externe pour sortie analogique	6425

Kit sortie de gaz en excès

Tuyau en silicone	68010
Tuyau de raccordement	N3509

Kit adaptateur OBD

Adaptateur USB-Bluetooth	4444
GPS Navilock	4447
Connexion INCA (matériel et logiciel)	4448