

Sistema di misura delle nanoparticelle per Real Driving Emissions (RDE)

testo NanoMet3 per la misura mobile della concentrazione di nanoparticelle

Misura della concentrazione numerica e del diametro medio di nanoparticelle (da 10 a 700 nm)

Misura del numero di particelle secondo RDE per le prove di omologazione ai sensi della norma Euro 6c

Impostazioni identiche per motori a benzina e diesel

Sistema di trattamento dei gas di scarico con termodiluzione PMP integrata

Grazie ai brevi tempi di risposta, possibili anche misure con variazione veloce del carico sul motore

Nessun materiale d'esercizio necessario



Lo strumento testo NanoMet3 è un sistema portatile di misura delle nanoparticelle che è stato appositamente sviluppato per l'esercizio in condizioni di traffico reali per rilevare con la massima precisione sia il numero che il diametro delle nanoparticelle solide presenti nei gas combusti. Inoltre misura la massa particellare e la concentrazione superficiale di particelle che si depositano nei polmoni. Lo strumento testo NanoMet3 si contraddistingue non solo per la sua costruzione robusta e compatta, ma anche per il suo ampio campo di dimensioni e concentrazioni che lo rende la soluzione ideale per le più svariate applicazioni.

Tra queste rientrano la misura delle particelle ai sensi delle "Real Driving Emissions" secondo la norma sui gas di scarico Euro 6c, la caratterizzazione delle emissioni di particolato prodotte da motori a benzina e diesel così come la determinazione del numero di particelle per la ricerca e lo sviluppo di filtri antiparticolato. La sua facilità d'uso e il pratico funzionamento tramite un unico pulsante lo rendono il sistema di diagnosi on-board perfetto. Qualità che sono state riconosciute anche dal Joint Research Centre dell'UE, che ha premiato lo strumento testo NanoMet3 per due anni di seguito come Golden Instrument nella categoria PEMS-PN (Portable Emissions Measurement System – Particle Number).

Dati tecnici / Accessori

testo NanoMet3

Contatore portatile di nanoparticelle con valigetta di trasporto, tubo flessibile di prelievo riscaldabile, cavo LAN, adattatore USB-WLAN, scheda di memoria SD, cavo di prolunga USB, cavo per segnale esterno, cavo per batteria, ingresso D-Sub e connettore maschio D-Sub, tubo flessibile per gas combustibili con raccordo, cavo elettrico specifico per paese e protocollo di collaudo

Codice 444



Dati tecnici	
Aerosol	Gas combustibili o aria con concentrazione di nanoparticelle
Campo di concentrazioni	Sensore: da 1E3 a 1E6 pt/cm ³ ; Diluito: da 1E4 a 3E8 pt/cm ³
Granulometria delle particelle	Da 10 a 700 nm = da 0,01 a 0,70 µm
Campo della granulometria media delle particelle (diametro modale)	Da 10 a 300 nm = da 0,01 a 0,30 µm
Portata dei gas combustibili grezzi	4,0 IN/min, trasporto attivo da parte della pompa interna verso il dispositivo di diluizione
Fattori di diluizione	Standard: 10, 100, 300 (liberamente selezionabili e/o selezione automatica da parte del sistema di misura)
Portata dei gas campione	1,0 IN/min
Alimentazione elettrica	12 – 24 VDC, max. 60 A. 90 – 240 VAC 50/60 Hz
Potenza assorbita	Potenza nominale 650 W; 300 W in condizioni ambientali standard
Temperatura tubo di evaporazione	Da temperatura ambiente a 300 °C; precisione ±3 °C
Formato di costruzione	Custodia da 19" con maniglie
Peso	18 kg circa; con accessori collegati 23 kg circa
Dimensioni (L x H x P)	526 x 409 x 216 mm
Condizioni d'esercizio	Temperatura ambiente: da 5 a 35 °C; umidità relativa dallo 0 all'80 %, max. 80 % a 30 °C, diminuzione lineare fino al 50 % a 35 °C, senza condensa
Calibrazione dei sensori	Calibrazione standard con particelle NaCl
Calibrazione del sistema	Rispetto a un sistema PMP con particolato prodotto da un generatore di particelle con GMD 60 nm e 85 nm

Accessori	Codice
Cavo elettrico 2 m, 3 x 1 mm ² , connettore CH	78021
Cavo elettrico IEC 2,5 m, 3 x 1 mm ² , connettore Schuko	78022
Cavo elettrico 2 m, 3 x 1 mm ² , connettore US	78023
Cavo elettrico 2,5 m, 3 x 1 mm ² , connettore GB	78024
Cavo elettrico 2,5 m, 3 x 1 mm ² , connettore AU	78025
Pacchetto di assistenza annuale (inclusa taratura)	2444
Calibrazione	2446

Accessori e ricambi per strumento testo NanoMet3

Sensore testo NanoMet3	333
Valigetta di trasporto	N3001
Tubo flessibile di prelievo riscaldabile	N1602
Cavo batteria (alimentazione)	6424
Adattatore USB-WLAN	Su richiesta
Cavo per segnale esterno per uscita analogica	6425

Kit uscita gas in eccedenza

Flessibile in silicone	68010
Flessibile di collegamento	N3509

Kit adattatori OBD

Adattatore USB-Bluetooth	4444
Navilock GPS	4447
Collegamento INCA (hardware e software)	4448