

ANALIZZATORI E OPACIMETRI



TECNOMOTOR
LA GAMMA COMPLETA PER L'ANALISI DELLE EMISSIONI



OPA 820
OPA 840
OPA 840 PLUS

GAS 810
GAS 810 PFC
GAS 830
GAS 830 PLUS
GAS 830 PFC

ANALIZZATORI GAS

Per l'**Analisi dei Gas di Scarico**.

I moduli analizzatori gas di scarico della linea 800 sono stati concepiti per lavorare in ambienti gravosi con **alta affidabilità e precisione di misura**. Questi criteri hanno permesso di ottenere le principali omologazioni internazionali, quali OIML Class 0 e MID 2004/22/CE.

L'ampia gamma di opzioni ed accessori disponibili, è in grado di soddisfare qualunque esigenza delle linee di revisione e delle officine.

Sono infatti disponibili moduli autonomi per l'esecuzione dei test (dotati di LCD, tastiera e stampante) o moduli di misura da interfacciare con visualizzatori portatili o PC tramite cavo o in modalità bluetooth (con trasmissione in spazio libero sino a 300m).

E' possibile integrare all'interno dello strumento anche batterie ricaricabili in grado di alimentare lo strumento.

OIML Classe 0
ISO 3930/OIML Classe 0

MID approval
MID 2004/22/CE

OPACIMETRI

Per la **Misura della Opacità dei motori Diesel**.

La camera opacimetro sviluppata da Tecnomotor oltre a mantenere l'affidabilità e la precisione di misura in ambienti gravosi (quali ad esempio i veicoli pesanti ed i mezzi agricoli) ha permesso di contenere le dimensioni ed i consumi energetici.

Inoltre **l'integrazione di una elettronica sofisticata e di opportuni algoritmi software consente di eliminare la calibrazione dei dispositivi ottici** interni rendendo di fatto necessaria la sola verifica annuale degli strumenti.

Come per gli analizzatori gas è disponibile **un'ampia gamma di configurazioni che permette di soddisfare qualunque esigenza** come:

- Prelievo dei fumi (ad esempio mediante apposite sonde per gli scarichi alti dei bus).
- Unità di visualizzazione wireless per eseguire i test direttamente dal posto guida senza scendere dal veicolo per eseguire le accelerate.
- Alimentazione a batterie.

ISO 11614

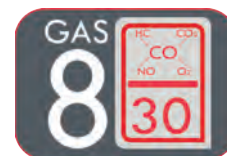


Made in Italy

Azienda con sistema di gestione per la qualità certificato da BV UNI EN ISO 9001:2008



ANALIZZATORI GAS



GAS 810 - GAS 810 PFC



ANALIZZATORE GAS STANDALONE in grado di eseguire i test a norma autonomamente grazie a:

- tastiera multifunzione 16 pulsanti
- LCD 4x20 carattere 9mm retroilluminato led bianchi
- stampante termica 24 colonne

Il modello 810 può essere utilizzato anche collegato a PC tramite cavo o bluetooth.

GAS 810 PFC / GAS 830 PFC: Stesse caratteristiche dei modelli GAS810 e GAS830, ma forniti di funzione automatica di spurgo degli idrocarburi incombusti dal sistema di filtraggio e dalla sonda di prelievo.

GAS 830 - GAS 830 PFC



UNITÀ DI ANALISI DELLE EMISSIONI GAS DA INTEGRARE CON UNITÀ DISPLAY ESTERNA (PC, via cavo o bluetooth, Vis wireless) specifico per linea di revisione/modulo DIR/RETE.

GAS 830 PLUS



UNITÀ DI MISURA ANALISI GAS completa di:

- analizzatore gas di scarico con stampante 24 colonne, batteria integrata e modulo bluetooth
- unità di visualizzazione wireless, batterizzata
- trolley per una semplice movimentazione

* NON FORNITO

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Dimensioni:** 23 x 34 x 22,5 cm
- **Alimentazione:** 220/110 V - 50/60 Hz 30 W
- **Temperatura di funzionamento:** 5° ÷ 40 ° C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -20 ÷ 60 ° C
- **Pressione:** 850 hPa ÷ 1025 hPa
- **Umidità:** 0% RH ÷ 95 % RH
- **Tempo Riscaldamento Massimo:** 3 min.
- **Azzeramento:** Elettronico e automatico tramite elettrovalvola
- **Temp. Olio:** 0 ÷ 150°C Res.1°C
- **Misura CO:** 0 ÷ 10% Vol Res.0.01% Vol
- **Misura CO2:** 0 ÷ 20% Vol Res.0.1% Vol
- **Misura HC:** 0 ÷ 2000ppm Vol(optional) Res.1 ppm Vol
- **Misura O2:** 0 ÷ 21%Vol Res.0.01% Vol
- **Fattore LAMBDA:** 0 ÷ 2 Res.0.001
- **Misura NOx:** 0 ÷ 5000ppm Vol(optional) Res.1 ppm Vol
- **Peso** (con batteria interna): inferiore a 15kg
- **Omologazioni metrologiche:** OIML Classe 0, MID 2004/22/CE

CONFIGURAZIONE "STAND ALONE WIRELESS"

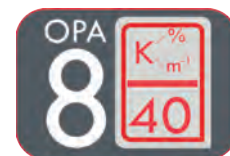


Composta da:

- Analizzatore gas di scarico modello 830 Plus con stampante 24 colonne, trolley, batteria interna e bluetooth.
- Opacimetro modello 840Plus con stampante 24 colonne, trolley, batteria interna e bluetooth.
- Visualizzatore portatile con batteria litio e bluetooth.

Da completare, in funzione dell'applicazione, con sonda temperatura olio e contagiri da scegliere tra gli accessori.

OPACIMETRI



OPA 820



OPACIMETRO STANDALONE in grado di eseguire i test a norma autonomamente grazie a:

- tastiera multifunzione 16 pulsanti
- LCD 4x20 carattere 9 mm retroilluminato led bianchi
- stampante termica 24 colonne

Il modello 820 può essere utilizzato anche collegato a PC tramite cavo o bluetooth.

OPA 840



UNITÀ DI ANALISI DELLE EMISSIONI GAS DA INTEGRARE CON UNITÀ DISPLAY ESTERNA

(PC, via cavo o bluetooth, Vis wireless) specifico per linea di revisione/ modulo DIR/RETE.

OPA 840 PLUS



UNITÀ DI MISURA OPACITÀ completa di:

- opacimetro con stampante 24 colonne, batteria integrata e modulo bluetooth
- unità di visualizzazione wireless, batterizzato
- trolley per una semplice movimentazione.

* NON FORNITO

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Dimensioni:** 23 x 34 x 22,5 cm
- **Alimentazione :** 220/110 V - 50/60 Hz 30 W
- **Temperatura di funzionamento:** 5° ÷ 40 ° C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -20 ÷ 60 ° C
- **Pressione:** 850 hPa ÷ 1025 hPa
- **Umidità:** 0% RH ÷ 95 % RH
- **Tempo Riscaldamento Massimo:** 5 min.
- **Azzeramento:** Elettronico e automatico tramite elettrovalvola
- **Temp. Olio:** 0 ÷ 150°C Res.1°C
- **Coefficiente di Assorbimento K (m-1):** 0 ÷ 9.99 m-1 Res 0.01 m-1
- **Percentuale di Assorbimento N (%):** 0 ÷ 99.9 % Res 0.1%
- **Tempo di accelerazione:** 0 ÷ 5 s. Res 0.1s
- **Temperatura fumi:** 0 ÷ 150 °C. Res1°C
- **Lunghezza della camera effettiva:** 296 mm
- **Temperatura Camera:** 75°C
- **Fonte luminosa:** Diodo LED verde
- **Peso** (con batteria interna): inferiore a 15kg
- **Conformità metrologiche:** ISO 11614

CONFIGURAZIONE "BRAVO"

Composta da:

- Analizzatore gas di scarico modello 830 con trolley, batteria interna e bluetooth.
- Opacimetro modello 810 con trolley, batteria interna e bluetooth.
- Software da installarsi su PC (*non fornito).

Da completare, in funzione dell'applicazione, con sonda temperatura olio e contagiri da scegliere tra gli accessori.



ACCESSORI

CONTAGIRI

**A****B****C****D****A > 8-64503066**

Rilevatore giri da presa autodiagnosi (batteria opzionale)

B > 8-63500007

Sensore vibrazione

C > 8-64502016

Cavo per rilevamento giri

D > 8-63500002

Sonda Temperatura Olio

TROLLEY E ALTRI ACCESSORI

**E****G****H****I****L****M****E > 8-64200134**

Carrello 2 ruote (per GAS/OPA)

G > 8-63500011

Sonda TRUCK (per OPA)

H > 8-64200009

Kit prelievo gas per motoveicoli (per GAS)

I > 8-64500085

kit WSC (Water System Cut)** (per GAS)

L > 8-64500003

Kit per la comunicazione wireless Bluetooth (per GAS)

L > 8-64500009

Kit per la comunicazione wireless Bluetooth (per OPA)

M > 8-64500001

Batteria da inserire all'interno di analizzatori gas ed opacimetro con durata superiore a 4h (per GAS/OPA)

** Sistema anti-allagamento con blocco automatico dei gas misurati quando la condensa diventa eccessiva.

