

# ANALIZZATORI E OPACIMETRI



LA GAMMA COMPLETA PER L'ANALISI DELLE EMISSIONI



OPA 820  
OPA 840

GAS 810  
GAS 810 PFC  
GAS 830  
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 2014/32/EU (Compliant or certified version).

**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 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 2014/32/EU  
(Compliant or certified version)

## 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).
- Alimentazione a batterie.

ISO 11614

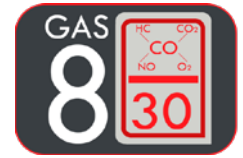


Made in Italy

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) specifico per linea PTI /modulo DIR/RETE.

\* 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 2014/32/CE

# 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) specifico per linea PTI / modulo DIR/RETE.

\* 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).

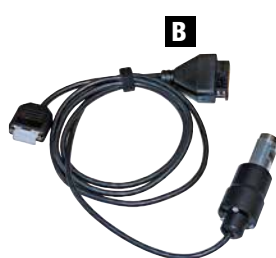
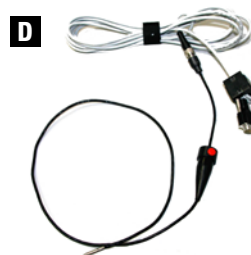
Da completare, in funzione dell'applicazione, con sonda temperatura olio e contagiri da scegliere tra gli accessori.





# 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.

