

ANALYSATOREN UND OPAZIMETERI

 **TECNOMOTOR**
DIE KOMPLETTE BAURICHE FÜR DIE ABGASANALYSE



OPA 820
OPA 840
OPA 840 PLUS

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

ABGASTESTER

Für die **Analyse der Abgase**.

Die Abgastestermodule der Linie 800 wurden für den Einsatz unter beschwerlichen Umgebungsbedingungen entwickelt und **bieten hohe Zuverlässigkeit und Messgenauigkeit**. Diese Kriterien haben es ermöglicht, die wichtigsten internationalen Zulassungen wie OIML Class 0 und MID 2004/22/EG zu erhalten.

Dank des umfangreichen Angebots an verfügbaren Optionen und Zubehör kann jeglichen Anforderungen entsprochen werden, die auf Revisionslinien und in den Werkstätten gestellt werden.

Es stehen autonome Module für die Durchführung der Tests (ausgestattet mit LCD, Tastatur und Drucker) oder Messmodule zur Verfügung, die über Kabel oder im Bluetooth-Modus (mit Übertragung im freien Raum bis zu 300 m) mit tragbaren Displays oder PCs verbunden werden können.

Es ist auch möglich, wiederaufladbare Batterien in das Gerät zu integrieren, um das Gerät zu versorgen.

OIML Classe 0
ISO 3930/OIML Classe 0

MID approval
MID 2004/22/CE

OPAZIMETER

Für die **Trübheitsmessung an Dieselmotoren**.

Die von Tecnomotor entwickelte Opazimeter-Kammer hat es nicht nur ermöglicht, die Zuverlässigkeit und Präzision der Messung unter beschwerlichen Umgebungsbedingungen (z. B. in Schwerfahrzeugen und Landwirtschaftsfahrzeugen) aufrecht zu erhalten, sondern auch die Abmessungen einzuschränken und den Energieverbrauch herabzusetzen.

Darüber **hinaus erübrigt sich durch die Integration einer ausgeklügelten Elektronik und geeigneter Software-Algorithmen die Kalibrierung der internen optischen Geräte**, so dass eine Überprüfung der Geräte nur ein Mal im Jahr erforderlich ist.

Wie bei Gasanalysatoren steht **auch hier eine breite Palette von Konfigurationen zur Verfügung, um allen Anforderungen gerecht zu werden**, wie:

- Abgasentnahme (z. B. über entsprechende Sonden für die obenliegenden Auspuffrohre an Bussen).
- Wireless-Anzeigeeinheit für das Durchführen der Tests direkt vom Fahrerplatz aus, ohne aus dem Fahrzeug aussteigen zu müssen, um die Beschleunigungen zu steuern.
- Versorgung über Batterien.

ISO 11614



Made in Italy 

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



ABGASTESTER



GAS 810 - GAS 810 PFC



STANDALONE ABGASTESTER, in der Lage, die Norm-Tests autonom durchzuführen, dank:

- einer Multifunktionsastatur mit 16 Tasten;
- LCD 4x20 Zeichengröße 9 mm, hintergrundbeleuchtet, weiße LEDs;
- 24 Spalten-Thermodrucker.

Das Modell 810 kann auch mit einem über ein Kabel oder Bluetooth angeschlossenen PC verwendet werden.

GAS 810 PFC / GAS 830 PFC: Dieselben Eigenschaften wie die Modelle GAS810 und GAS830, jedoch mit automatischer Entlüftungsfunktion für unverbrannte Kohlenwasserstoffe aus dem Filtersystem und der Entnahmesonde.

GAS 830 - GAS 830 PFC



EXTERNE, MIT DER DISPLAYEINHEIT ZU INTEGRIERENDE ABGASANALYSEEINHEIT

(PC, über Kabel oder Bluetooth, Vis wireless) spezifisch für die Revisionslinie/das Modul DIR/NETZ.



GAS 830 PLUS



MESSEINHEIT FÜR ABGASANALYSE

komplett mit:

- Abgastester mit 24 Spaltendrucker, Wagen, interner Batterie und Bluetooth;
- Wireless-Anzeigeinheit mit Batterie;
- Trolley zur einfachen Handhabung.

* NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- **Abmessungen:** 23 x 34 x 22,5 cm
- **Versorgung:** 220/110 V - 50/60 Hz 30 W
- **Betriebstemperatur:** 5° ÷ 40 °C
- **Einlagerungstemperatur:** -20 ÷ 60 °C
- **Druck:** 850 hPa ÷ 1025 hPa
- **Feuchtigkeit:** 0 % RH ÷ 95 % RH
- **Max. Aufheizdauer:** 3 min.
- **Nullsetzung:** Elektronisch und automatisch über Magnetventil
- **Öltemperatur :** 0 ÷ 150 °C Res.1 °C
- **CO-Messung:** 0 ÷ 10 % Vol Res. 0,01 % Vol
- **CO2-Messung:** 0 ÷ 20 % Vol Res. 0,1 % Vol
- **HC-Messung:** 0 ÷ 20000 ppm Vol (optional) Res.1 ppm Vol
- **O2-Messung:** 0 ÷ 21 %Vol Res.0,01 % Vol
- **LAMBDA-Faktor:** 0 ÷ 2 Res. 0.001
- **NOx-Messung:** 0 ÷ 5000 ppm Vol(optional) Res.1 ppm Vol
- **Gewicht** (mit interner Batterie): unter 15 kg
- **Metrologische Zulassungen:** OIML Klasse 0, MID 2004/22/EG

„STAND ALONE WIRELESS“-KONFIGURATION

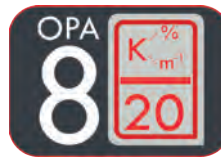


Bestehend aus:

- Abgastester Modell 830 Plus mit 24 Spaltendrucker, Trolley, interner Batterie und Bluetooth;
- Opazimeter Modell 840Plus mit 24 Spaltendrucker, Trolley, interner Batterie und Bluetooth;
- Tragbares Display mit Lithium- und Bluetooth-Batterie;

In Abhängigkeit von der Anwendung mit Öltemperatursonde und Drehzahlmesser, die aus dem Zubehör ausgewählt werden können, zu ergänzen.

OPAZIMETER



OPA 820



STANDALONE OPAZIMETER, in der Lage, die Norm-Tests autonom durchzuführen, dank:

- einer Multifunktionsastatur mit 16 Tasten;
- LCD 4x20 Zeichengröße 9 mm, hintergrundbeleuchtet, weiße LEDs;
- 24 Spalten-Thermodrucker.

Das Modell 820 kann auch mit einem über ein Kabel oder Bluetooth angeschlossenen PC verwendet werden.

OPA 840



EXTERNE, MIT DER DISPLAYEINHEIT ZU INTEGRIERENDE ABGASANALYSEEINHEIT (PC, über Kabel oder Bluetooth, Vis wireless) spezifisch für die Revisionslinie/das Modul DIR/NETZ.

OPA 840 PLUS



TRÜBUNGSMESSEINHEIT komplett mit:

- Opazimeter mit 24 Spaltendrucker, Wagen, interner Batterie und Bluetooth;
- Wireless-Anzeigeinheit mit Batterie;
- Trolley zur einfachen Handhabung.

* NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- **Abmessungen:** 23 x 34 x 22,5 cm
- **Versorgung:** 220/110 V - 50/60 Hz 30 W
- **Betriebstemperatur:** 5° ÷ 40 °C
- **Einlagerungstemperatur:** -20 ÷ 60 °C
- **Druck:** 850 hPa ÷ 1025 hPa
- **Feuchtigkeit:** 0 % RH ÷ 95 % RH
- **Max. Aufheizdauer:** 5 min.
- **Nullsetzung:** Elektronisch und automatisch über Magnetventil
- **Öltemperatur :** 0 ÷ 150 °C Res.1 °C
- **Ausnahmekoeffizient K (m-1):** 0 ÷ 9,99 m-1 Res 0,01 m-1
- **Prozentuale Aufnahme N (%):** 0 ÷ 99,9 % Res 0,1%
- **Beschleunigungszeit:** 0 ÷ 5 Sek. Res 0,1 Sek.
- **Abgastemperatur:** 0 ÷ 150 °C. Res 1 °C
- **Effektive Kammerlänge:** 296 mm
- **Kammertemperatur:** 75 °C
- **Lichtquelle:** Grüne LED-Diode
- **Gewicht** (mit interner Batterie): unter 15 kg
- **Metrologische Konformität:** ISO 11614

„BRAVO“-KONFIGURATION

Bestehend aus:

- Abgastester Modell 830 mit Trolley, interner Batterie und Bluetooth;
- Opazimeter Modell 810 mit Trolley, interner Batterie und Bluetooth;
- im PC zu installierender Software (*nicht im Lieferumfang enthalten).

In Abhängigkeit von der Anwendung mit Öltemperatursonde und Drehzahlmesser, die aus dem Zubehör ausgewählt werden können, zu ergänzen.



ZUBEHÖR

DREHZAHLMESSER



A



B



C



D

A > 8-64503066	Drehzahlmesser für Eigendiagnose-Anschluss (Batterie als Optional)
B > 8-63500007	Vibrationssensor
C > 8-64502016	Kabel für die Drehzahlerfassung
D > 8-63500002	Öltemperatursonde

TROLLEY UND ANDERES ZUBEHÖR



E



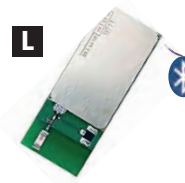
G



H



I



L



M

E > 8-64200134	Trolley mit 2 Rädern (für GAS/OPA)
G > 8-63500011	TRUCK-Sonde (für OPA)
H > 8-64200009	Kit Gasentnahme für Motor für Fahrzeuge (für GAS)
I > 8-64500085	Kit WSC (Water System Cut)** (für GAS)
L > 8-64500003	Kit für Wireless-Kommunikation über Bluetooth (für GAS)
L > 8-64500009	Kit für Wireless-Kommunikation über Bluetooth (für OPA)
M > 8-64500001	Batterie, die in die Abgastester und Opazimeter einzufügen ist, mit einer Dauer über 4 Std. (für GAS/OPA)

** Überflutungsschutzsystem mit automatischer Sperre der gemessenen Abgase bei übermäßiger Kondensatbildung.

