

ANALIZADORES Y OPACÍMETROS



LA GAMA COMPLETA PARA EL ANÁLISIS DE LAS EMISIONES



OPA 820
OPA 840

GAS 810
GAS 810 PFC
GAS 830
GAS 830 PFC

ANALIZADORES GAS

Para el **Análisis de los gases de descarga.**

Los módulos analizadores de los gases de descarga de la línea 800 han sido creados para trabajar en ambientes exigentes con **alta fiabilidad y precisión de medición.** Estos criterios han permitido obtener las principales homologaciones internacionales, como OIML Clase 0 y MID 2014/32/EU (Compliant or certified version).

La amplia gama de opciones y accesorios disponibles, satisface cualquier exigencia de las líneas de revisión y de los talleres.

De hecho, hay módulos autónomos disponibles para la ejecución de las pruebas (dotados de LCD, teclado e impresora) o módulos de medición para conectar mediante interfaz con ordenadores a través de cable o en modalidad bluetooth (con transmisión en espacio libre de hasta 300 m).

También se pueden integrar dentro del instrumento baterías recargables para alimentar el mismo.

OIML Clase 0
ISO 3930/OIML Classe 0

MID approval
MID 2014/32/EU
(Compliant or certified version)

OPACÍMETROS

Para la **Medición de la Opacidad de los motores Diésel.**

La cámara opacímetro desarrollada por Tecnomotor además de conservar la fiabilidad y la precisión de medición en ambientes exigentes (como, por ejemplo los vehículos pesados y los medios agrícolas) ha permitido reducir las dimensiones y el consumo energético.

Además, **la integración de un sistema electrónico sofisticado y algoritmos adecuados de software permite eliminar la calibración de los dispositivos ópticos** internos exigiendo así, solo el control anual de los instrumentos.

Como para los analizadores de gas hay **una amplia gama de configuraciones disponible que permite satisfacer cualquier exigencia** como:

- Extracción de humos (por ejemplo, mediante sondas adecuadas para las descarga de los autobuses).
- Alimentación de baterías.

ISO 11614



Made in Italy

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



ANALIZADORES DE GAS



GAS 810 - GAS 810 PFC



GAS 830 - GAS 830 PFC



ANALIZADORES DE GAS STANDALONE

que realizan las pruebas conformes de manera autónoma gracias a:

- teclado multifunción de 16 pulsadores
- LCD 4x20 carácter 9 mm retroiluminado led blancos
- impresora térmica de 24 columnas

El modelo 810 también se puede usar conectado a ordenador mediante cable o bluetooth.

UNIDAD DE ANÁLISIS DE LAS EMISIONES DE GAS PARA INTEGRAR CON UNIDADES DE PANTALLA EXTERNA

(ordenador, por cable o bluetooth) específico para línea PTI /módulo DIR/RED.

GAS 810 PFC/GAS 830 PFC: Las mismas características que los modelos GAS810 y GAS830, pero dotados de función automática de purga de los hidrocarburos no quemados por el sistema de filtración y por la sonda de extracción.

* NO SUMINISTRADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Dimensiones:** 23 x 34 x 22,5 cm
- **Alimentación:** 220/110 V - 50/60 Hz 30 W
- **Temperatura de funcionamiento:** 5° ÷ 40 ° C
- **Temperatura de almacenamiento:** -20 ÷ 60 ° C
- **Presión:** 850 hPa ÷ 1025 hPa
- **Humedad:** 0% RH ÷ 95 % RH
- **Tiempo Máximo de Calentamiento:** 3 min
- **Puesta en cero:** Electrónico y automático mediante electroválvula
- **Temp. Aceite:** 0 ÷ 150°C Res.1°C
- **Medición CO:** 0 ÷ 10% Vol Res.0.01% Vol
- **Medición CO2:** 0 ÷ 20% Vol Res.0.1% Vol
- **Medición HC:** 0 ÷ 20000ppm Vol(opcional) Res.1 ppm Vol
- **Medición O2:** 0 ÷ 21%Vol Res.0.01% Vol
- **Factor LAMBDA:** 0 ÷ 2 Res.0.001
- **Medición NOx:** 0 ÷ 5000ppm Vol(opcional) Res.1 ppm Vol
- **Peso** (con batería interna): inferior a 15 kg
- **Homologaciones metrológicas:** OIML Clase 0, MID 2014/32/CE

OPACÍMETROS



OPA 820



OPACÍMETROS STANDALONE que realizan las pruebas conformes de manera autónoma gracias a:

- teclado multifunción de 16 pulsadores
- LCD 4x20 carácter 9 mm retroiluminado led blancos
- impresora térmica de 24 columnas

El modelo 820 también se puede usar conectado a ordenador mediante cable o bluetooth.

OPA 840



UNIDAD DE ANÁLISIS DE LAS EMISIONES DE GAS PARA INTEGRAR CON UNIDADES DE PANTALLA EXTERNA(ordenador, por cable o bluetooth) específico para línea PTI/módulo DIR/RED.

* NO SUMINISTRADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Dimensiones:** 23 x 34 x 22,5 cm
- **Alimentación:** 220/110 V - 50/60 Hz 30 W
- **Temperatura de funcionamiento:** 5° ÷ 40 ° C
- **Temperatura de almacenamiento:** -20 ÷ 60 ° C
- **Presión:** 850 hPa ÷ 1025 hPa
- **Humedad:** 0% RH ÷ 95 % RH
- **Tiempo Máximo de Calentamiento:** 5 min
- **Puesta en cero:** Electrónico y automático mediante electroválvula
- **Temp. Aceite:** 0 ÷ 150°C Res.1°C
- **Coefficiente de Absorción K (m-1):** 0 ÷ 9.99 m-1 Res 0.01 m-1
- **Porcentaje de Absorción N (%):** 0 ÷ 99.9 % Res 0.1%
- **Tiempo de aceleración:** 0 ÷ 5 s. Res 0.1s
- **Temperatura humos:** 0 ÷ 150 °C. Res1°C
- **Longitud de la cámara efectiva:** 296 mm
- **Temperatura Cámara:** 75 °C
- **Fuente luminosa:** Diodo LED verde
- **Peso** (con batería interna): inferior a 15 kg
- **Conformidad metroológica:** ISO 11614

CONFIGURACIÓN "BRAVO"

Compuesta por:

- Analizador de gas de descarga modelo 830 con trolley, batería interna y bluetooth.
- Opacímetro modelo 810 con trolley, batería interna y bluetooth.
- Software para instalar en ordenador (*no suministrado).

Para completar, en función de la aplicación, con sonda temperatura aceite y cuentarrevoluciones para elegir entre los accesorios.



ACCESORIOS

CUENTARREVOLUCIONES



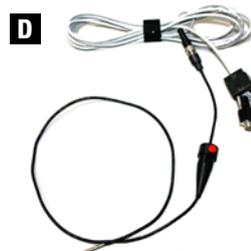
A



B



C



D

- | | |
|--------------------------|---|
| A > 8-64503066 | Detector de revoluciones de toma autodiagnóstico (batería opcional) |
| B > 8-63500007 | Sensor vibración |
| C > 8-64502016 | Cable para detección revoluciones |
| D > 8-63500002 | Sonda Temperatura Aceite |

TROLLEY Y OTROS ACCESORIOS



E



G



H



I



L



M

- | | |
|--------------------------|---|
| E > 8-64200134 | Carro de 2 ruedas (para GAS/OPA) |
| G > 8-63500011 | Sonda TRUCK (para OPA) |
| H > 8-64200009 | Kit extracción gas para motocicletas (para GAS) |
| I > 8-64500085 | kit WSC (Water System Cut)** (para GAS) |
| L > 8-64500003 | Kit para la comunicación inalámbrica BlueTooth (para GAS) |
| L > 8-64500009 | Kit para la comunicación inalámbrica BlueTooth (para OPA) |
| M > 8-64500001 | Batería para introducir en analizadores de gas y opacímetro con duración superior a 4h (para GAS/OPA) |

** Sistema antiinundación con bloqueo automático de los gases medidos cuando la condensación es excesiva.

