

ANALIZADORES Y OPACÍMETROS



TECNOMOTOR®

LA GAMA COMPLETA PARA EL ANÁLISIS DE LAS EMISIONES



OPA820
OPA840
OPA840 PLUS

GAS810
GAS810 PFC
GAS830
GAS830 PLUS
GAS830 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 2004/22/CE.

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 visualizadores u 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 Classe 0
ISO 3930/OIML Classe 0

MID approval
MID 2004/22/CE

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).
- Unidad de visualización inalámbrica para realizar las pruebas directamente en el lugar de conducción sin bajar del vehículo para efectuar las aceleraciones.
- Alimentación de baterías.

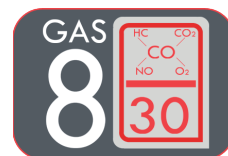
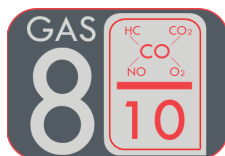
ISO 11614



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



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.

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.

GAS 830 - GAS 830 PFC



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

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

GAS 830 PLUS



UNIDAD DE MEDICIÓN ANÁLISIS DE GAS con:

- analizador de gas de descarga con impresora de 24 columnas, batería interna y módulo bluetooth
- unidad de visualización inalámbrica, con batería
- trolley para un desplazamiento simple

* 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 2004/22/CE

CONFIGURACIÓN "STAND ALONE WIRELESS"



Compuesta por:

- Analizador de gas de descarga modelo 830 Plus con impresora de 24 columnas, trolley, batería interna y bluetooth.
- Opacímetro modelo 840Plus, con impresora de 24 columnas, trolley, batería interna y bluetooth.
- Visualizador portátil con batería de litio e bluetooth.

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

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, inalámbrico) específico para línea de revisión/módulo DIR/RED.

OPA 840 PLUS



UNIDAD DE MEDICIÓN OPACIDAD con:

- opacímetro con impresora de 24 columnas, batería interna y módulo bluetooth
- unidad de visualización inalámbrica, con batería
- trolley para un desplazamiento simple.

* 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
- **Coeficiente 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 metrológica:** 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



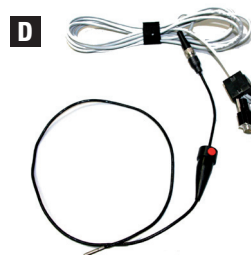
A



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



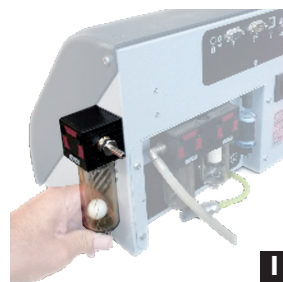
E



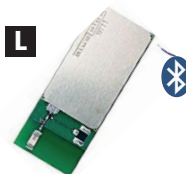
G



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.