



# ASSEMBLAD<sup>®</sup>

## OPA 105.PCB

EEC 72/306, ISO 11614 & SAE J1677



### *Battery-operated partial-flow Smoke Meter Module*

- Suitable for testing smoke and opacity emission of Diesel engine-equipped vehicles of any kind.
- Available as full version for heavy-duty emission tests or as light version for pre-check, diagnostic and repair.
- Powered by ASSEMBLAD OPA-KING ready-for-working temperature-controlled smoke bench.
- To be used in conjunction with external pc running ASSEMBLAD software or connected to ASSEMBLAD Gas Analyzer for stand-alone combi emission test station.



### *Módulo de Opacímetro de flujo parcial operado por batería*

- Adecuado para la prueba de emisión de humo y opacidad de vehículos equipados con motor diesel de cualquier tipo.
- Disponible como versión completa para pruebas de emisiones de servicio pesado o como versión ligera para verificación previa, diagnóstico y reparación.
- Con tecnología ASSEMBLAD OPA-KING opacímetro con temperatura controlada listo para el trabajo.
- Para ser utilizado en conjunto con una computadora externa que ejecute el software ASSEMBLAD conectado al Analizador de Gases ASSEMBLAD para estación de prueba autónoma de gases y humos.



Approved for statutory tests. Recommended for heavy-duty use.  
Aprobado para ITV. Recomendado para ITV y uso intensivo



# OPA 105. PCB

Battery-operated partial-flow  
Smoke Meter Module



## MAIN FEATURES:

- Available as light version or full version including smoke shut-off valve.
- Capable to run any emission test procedure on Diesel engine-equipped vehicles of any kind.
- User-selectable operating modes: free acceleration, continuous, loaded, etc.
- ASSEMBLAD Service software available for remote monitoring.
- Battery-operated, handy and portable.
- Automatic zeroing function (typical 15 sec.).
- Fast warm-up time (typical 5 minutes) at power-on only.
- Easy and quick maintenance, cleaning and calibration.

## METROLOGICAL CHARACTERISTICS:

- 240 mm. length double path smoke bench.
- Opacity: 0 - 9.99 (m-1) with 0.01 resolution.
- Smoke: 0 - 100% with 0.1% resolution.
- Smoke temperature: 0-100°C with 0.1°C resolution.
- Bench temperature: 0-100°C with 0.1°C resolution.
- RPM (\*).
- Oil temperature (\*).

## STANDARD ACCESSORIES:

- Robust pinching-safe 1.5 mt. shielded gas hose with stainless steel probe.
- Couple of removable optical null filters for easy and quick cleaning.
- Calibration filter.
- 110-240 V, 50-60 Hz, power module/charge.
- ASSEMBLAD Windows-compatible software.
- RS232 port with 5 mt. serial cable.

## OPTIONAL ACCESSORIES:

- Bluetooth interface.
- Oil temperature measurement probe.
- Multi-mode RPM measurement unit.
- OBD interface.
- Usb-serial converter.
- Trolley.
- Cabinet.

## WEIGHT AND DIMENSION:

- Net weight: 4.6 kg.
- Dimensions (l-h-w): 290 x 198 x 175 mm.

(\* optional)

Data and characteristics are subject to change without prior notice.  
Please ask your Distributor for confirmation.



# OPA 105. PCB

Módulo de Opacímetro de flujo parcial  
operado por batería



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Disponibile en versión ligera o versión completa, incluida la válvula de corte de humo.
- Capaz de ejecutar cualquier procedimiento de prueba de emisiones en vehículos equipados con motores diesel de cualquier tipo.
- Modos de funcionamiento seleccionables por el usuario: aceleración libre, continua, cargada, etc.
- Software de servicio ASSEMBLAD disponible para monitoreo remoto.
- Ligero, manejable y portátil.
- Función de puesta a cero automática (típico 15 seg.).
- Tiempo de calentamiento rápido (5 minutos típicos) solo durante el encendido.
- Mantenimiento, limpieza y calibración fáciles y rápidos.

## CARACTERÍSTICAS METROLOGICAS:

- 240 mm. longitud. Banco de humo de doble trayectoria
- Opacidad: 0 - 9.99 (m-1) con resolución de 0.01
- Humo: 0 - 100% con resolución de 0.1%
- Temperatura del humo: 0-100°C con resolución de 0.1°C
- Temperatura del banco: 0-100°C con resolución de 0.1°C
- RPM (\*).
- Temperatura del aceite (\*).

## ACCESORIOS ESTANDAR:

- Manguera 1.5 m blindada robusta y resistente a los pinchazos con sonda de acero inoxidable.
- Un par de filtros nulos ópticos extraíbles para una limpieza fácil y rápida.
- Filtro de calibración.
- 110-240 V, 50-60 Hz, módulo de potencia.
- ASSEMBLAD software compatible con Windows.
- RS232 con 5 mt. cable serial.

## ACCESORIOS OPCIONALES:

- Interfaz Bluetooth.
- Sonda de medición de la temperatura del aceite.
- Unidad de medición de RPM multimodo.
- Interfaz OBD.
- Convertidor usb-serial.
- Carrito.
- Gabinete.

## PESO Y DIMENSIÓN:

- Peso neto: 4.6 kg.
- Dimensiones (l-h-w): 290 x 198 x 175 mm.

(\* optional)

Los datos y las características están sujetos a cambios sin previo aviso. Por favor, solicite confirmación a su distribuidor.