



AGS-690

ANALIZADOR GASES DE ESCAPE

OIML R 99 - ISO 3930 CLASS 0

ELECTROMAGNETIC CLASS E2

DIR. 2004/322/EC - MID



AGS-690

Analizador de gas esencial y fácil de usar. **AGS-690** puede ser utilizado tanto para el control de las emisiones requerido por las inspecciones obligatorias, como para las operaciones de servicio y la reparación de los vehículos.

Funcionamiento de AGS-690

El instrumento extrae el gas del tubo de escape mediante la sonda especial proporcionada.

Gracias al software específico, Brain Bee OMNIBUS 800, el operador dispone de todas las funciones del analizador y puede cambiar fácilmente del test de medición conforme a la normativa nacional al test de medición libre.

Su principio de funcionamiento se basa en el grado de absorción de los rayos infrarrojos de los gases presentes en la muestra durante la fase de análisis.

AGS-690, gracias a su tecnología de alta precisión, permite evaluar la absorción según las diferentes bandas de frecuencia de los componentes CO, CO₂, HC y obtener los valores de concentración correspondientes.

Las mediciones de las concentraciones de oxígeno y NO (opcional) son detectadas mediante sensores electroquímicos.

Conjunto neumático

El innovador Conjunto **separador de condensación** ha sido realizado mediante moldeado para reducir al mínimo el recorrido del gas y los tiempos de mantenimiento.

El filtro de separación está formado por dos elementos: un filtro de red y un filtro coalescente. El agua de condensación que se produce en el interior del separador es eliminada de forma continua mediante una bombona de un solo eje y cabezal doble. Además de la entrada de gas y aire para la fase de puesta a cero automática, **AGS-690** está equipado con una entrada adicional específica para el calibrado mediante bombona de gas de muestra.

Características adicionales de AGS-690

AGS-690 ha sido diseñado como un analizador de gas de escape básico, sin embargo su amplia dotación de accesorios opcionales conectables le permite adquirir nuevas funciones:

- El cuentarrevoluciones está integrado y puede conectarse de forma indistinta con una pinza de inducción o capacitiva o un MGT-300;
- El módulo radio externo permite realizar también la conexión inalámbrica con el cuentarrevoluciones MGT-300;
- La conexión al PC se puede realizar mediante cable RS232, USB o módulo BT-100 Bluetooth®.

Technical features

Plages de mesure:

CO.....	0 ÷ 9.99	%vol	Res. 0.01
CO2.....	0 ÷ 19.9	%vol	Res. 0.1
HC HEXANE.....	0 ÷ 9999	ppmvol	Res. 1
O2.....	0 ÷ 25	%vol	Res. 0.01
No.....	0 ÷ 5000	ppmvol	Res. 1
Lambda.....	0.5 ÷ 5		Res. 0.001
REVOLUCIONES (INDUCCIÓN/CAPACITIVA)	300 ÷ 9990	r.p.m..	Res. 10
TEMPERATURA ACEITE.....	20 ÷ 150	°C	Res. 1

Cámara de medición: AMB2 sensores

Admisión gas de medición 4l/min. (con conexión de 6m de sonda gas)

Eliminación condensación automática y continua

Prueba de estanqueidad semiautomática con cierre manual de la sonda de extracción

Control automático del flujo mínimo

Control automático sensor O2 agotado (<5mV)

Filtros de protección cabezales agua/gas de la bomba posicionados en el exterior para no tener que eliminar los sellos al abrir el aparato

Compensación automática de la presión ambiente de 850 a 1060 KPa

Calibrado con bombona de gas de muestra

Puesta a cero automática

Tiempo de calentamiento a 20°C: 10 minutos máximo

Tiempo de respuesta CO, CO2 Y HC < 15 seg.

Conexiones:

Adquisición RPM por cable mediante pinza de inducción o capacitiva

Entrada temperatura aceite desde sonda PT100 (DIN43760)

Recepción rpm/temperatura aceite vía radio 433MHz

Conexiones serie: PC USB B (modo esclavo); PC RS-232 (9600, N, 8, 1); PC en red RS-485 (9600, N, 8, 1,)

Programación/actualización software mediante cable RS-232

Alimentación 12 VDC típica (11-15VDC)

Consumo 1.5A DC

Temperatura de funcionamiento de 5 a 40°C

Dimensiones: 434x190x291mm

Peso: 5kg (peso estimado)

Configuraciones con otros instrumentos

AGS-690 + pinza inducción y sonda temperatura aceite + PSI-40 (alimentador)

AGS-690 + cuentarrevoluciones termómetro MGT-300/R (vía radio)

AGS-690 + cuentarrevoluciones termómetro MGT-300/R (vía cable; vía radio; Bluetooth®) + opacímetro OPA-300 + PSI-51 (conexión PC vía RS-232 o USB o RS-485)

Equipamiento

> **AGS-690.** Módulo analizador de gas

Sonda extracción de gas

Sensor de oxígeno