

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

Dependencia	Laboratorios y Talleres de Mecánica				
Laboratorio	Motores de Combustión Interna				
Ubicación	Edificio Techne piso 1				
Nombre del equipo:	Analizador de gases para motor de gasolina de 2 y 4 tiempos AGS-688				
Tipo de equipo	Robusto				
Modelo	AGS-688 BLACK				
Número de serie	S/N110613000114/SN 100216000189				
Código de inventario	408195				
Página web	http://www.brainbee.com			Email fabricante	contact@brainbee.com
Año de fabricación	No hay información			Fecha de adquisición	01/06/2012
Dimensiones	800X1300X800 mm			Espacio de instalación	250X350 mm
Ultimo mantenimiento	01/06/2016	Peso	20 kg		
Potencia Eléctrica	N/A kW	Voltaje	110 V		
Número de fases	1	Amperaje	1.5-3 A		
Frecuencia	60 Hz	Protección Eléctrica	No hay información		
Sistema de lubricación	N/A	Tipo de lubricante	N/A		
Sistema de refrigeración	N/A	Tipo de refrigerante	No hay información		
Descripción General					

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

El analizador de gases para motor de gasolina AGS-688 es un dispositivo utilizado para medir y analizar los gases de escape generados por motores de gasolina. Proporciona información sobre la composición de los gases de escape, lo que permite evaluar el rendimiento y la eficiencia de los motores.

Algunas características y funcionalidades clave del analizador de gases para motor de gasolina AGS-688:

Medición de gases: El AGS-688 puede medir y analizar varios componentes de los gases de escape, incluyendo el oxígeno (O₂), dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), hidrocarburos no quemados (HC) y óxidos de nitrógeno (NO_x).

Precisión y fiabilidad: El analizador utiliza sensores y tecnología de medición precisa para garantizar resultados confiables y precisos. Esto permite evaluar de manera precisa el rendimiento del motor y la composición de los gases de escape.

Pantalla y visualización de datos: El AGS-688 está equipado con una pantalla LCD que muestra los resultados de las mediciones en tiempo real. Esto permite una fácil lectura y visualización de los valores de los gases de escape.

Interfaz de usuario intuitiva: El dispositivo cuenta con una interfaz de usuario intuitiva que facilita la operación y la configuración de las mediciones. Los usuarios pueden seleccionar los parámetros de medición deseados y acceder a las funciones del dispositivo de manera sencilla.

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

Especificaciones Técnicas

- Aspiración gas de medición 4L/min.
- Tiempo de calentamiento de 20 °C, 10 minutos máx.
- Tiempo de respuesta CO, CO2 < 15 segundos
- Cámara de medición: AMB2 Sensores.
- Control automático del flujo mínimo
- Control automático sensor O2 agotado (< 5mV)

Conexiones:

- Adquisición RPM por cable mediante pinza de inducción o pinza capacitiva
- Entrada temperatura aceite de la sonda PT100 (DIN43760)
- Recepción rpm/temperatura aceite vía cable RS-232, radio 433MHz opcional
- Conexiones de serie: PC USB B (slave mode); PC RS-232 (9600, N, 8,1); PC en red RS-485 (9600, N, 8,1)
- Programación/actualización software vía cable RS-232
- Posibilidad de convertirse en interfaz operador hacia opacímetro OPA-100
- Impresora térmica de 24 columnas integrada
- Alimentación 12 VD C típica (11-15VD C)
- Consumo 1.5A DC (3A para impresión informe de la prueba)

Instrucciones de Uso

No hay información

Condiciones de Seguridad

- Los operadores no deben estar bajo la influencia de sedativos, drogas no alcohol durante el desempeño de sus funciones.
- Antes de empezar los trabajos, los operadores deben tener pleno conocimiento de la posición y del funcionamiento de todos los mandos indicados en el manual de instrucciones.
- Prestar máxima y constante atención a eventuales indicaciones de peligro aplicadas en los aparatos y en el taller del usuario.
- El patrón será el responsable de la divulgación del presente documento junto al personal que interactuará con los aparatos.
- Además de la obligación de respetar escrupulosamente las indicaciones contenidas en el presente manual, los operadores deben denunciar a sus directos responsables toda y cualquier ineficiencia o potencial situación de peligro que pueda encontrar.
- En caso de malfuncionamiento de la máquina, verificar los procesos ilustrados en los capítulos del presente manual.
- Cumplir las normas de seguridad previstas por la empresa usuaria para evitar riesgos inútiles.

Protocolos de Limpieza

No hay información

Descripción de Mantenimiento

Mantenimiento diario	No hay información
Mantenimiento semanal	No hay información
Mantenimiento semestral	No hay información

Observaciones

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

Durante la utilización del instrumento no serán permitidas las intervenciones ni las operaciones descritas a continuación pues, en ciertas circunstancias, pueden originar peligros para las personas y daños permanentes al instrumento:

- No será permitido retirar ni hacer ilegible las etiquetas, carteles ni señales de peligro puestos en el instrumento y sus inmediaciones.
- No será permitido desconectar los dispositivos de seguridad presentes en la máquina.
- Utilizar exclusivamente fusibles originales con la capacidad de amperios especificadas. En caso de anomalías en la alimentación eléctrica, debe desconectarse inmediatamente la máquina. Los fusibles defectuosos no deben ser reparados ni desconectados sino reemplazados con fusibles del mismo tipo.
- Las conexiones eléctricas de la máquina deben ser inspeccionadas/controladas con intervalos regulares. Los defectos, como conexiones sueltas o cables fundidos o aislamientos débiles, deben ser inmediatamente eliminados.
- No está permitido a personas no autorizadas abrir el aparato. El instrumento tiene en su interior piezas que pueden dar choques eléctricos: cortar la tensión antes de abrir el instrumento antes de las reparaciones.

Fecha de creación	04/03/2019	Fecha de actualización	30/05/2023
--------------------------	------------	-------------------------------	------------