

ANALIZADOR PORTATIL MADUR GA-20 plus

Descripción

Este analizador portátil de gas para las medidas de emisión ofrece el máximo de posibilidades técnicas a pesar de su reducido tamaño y proporcionando la misma fiabilidad que los analizadores de mayores prestaciones. Además, su acabado resistente asegura un funcionamiento altamente fiable y por tanto una larga vida útil.

Información general

Medición

- Medida versión básica de O₂
- Dos versiones opcionales entre estos: CO, NO, NO₂ y SO₂
- Medida de temperaturas gas y ambiente
- Indicador de opacidad según sistema Bacharach, regulado electrónicamente a 1,631
- Medida de tiro/presión.
- 3 entradas analógicas: 1 voltaje/intensidad, 1 termopar y 1 termistor.
- Cálculo de todos los parámetros básicos de combustión

Software

- Ciclo automático de calibración a la puesta en marcha
- Parámetros de trabajo programables por el usuario
- Control automático del funcionamiento del instrumento con alarma acústica e información precisa en la "lista de control"
- Sensibilidad cruzada y compensación para las derivas de la temperatura ambiente
- Cabecera y pie de página editado por el usuario y almacenado con los resultados de las mediciones (4 líneas de 20 caracteres)
- Compensación electrónica del caudal de la bomba
- Combustibles estándar y programables por el usuario
- Todos las mediciones y resultados calculados se muestran como valores instantáneos y promedio

Tratamiento de datos

- Memoria no volátil (EEPROM) con capacidad para almacenar 1024 mediciones (hasta 10 bancos de datos)
- Cada medida contiene hasta 10 diferentes variables
- Variables de almacenamiento seleccionadas por el usuario
- Memoria de datos adicional para resultados de 30 mediciones
- Función de registro de datos para las entradas analógicas
- Cálculo promedio de todos los resultados, tiempo promedio programable por el usuario de 10 segundos a 60 minutos.

Equipamiento

- Pantalla grande de cuarzo líquido, iluminada y con capacidad de gráficos
- Interface RS 232C para la comunicación "on line" de los resultados en memoria
- Alimentación para sonda de muestra termostatazada (solo funciona con alimentación de red)
- Alimentación: red o batería recargable interna (para aproximadamente 4 horas de funcionamiento)
- Filtro y trampa de agua incorporado en la línea
- Interfase IR para impresora externa
- Fecha y hora real

Opciones

- Secador por Peltier
- Interfase IR para impresora externa
- Programa PC multiterminal para manejar y leer los informes de las mediciones y comunicaciones "on line"
- Impresora externa (transmisión por infrarrojos) matricial de 57 mm ancho con capacidad gráfica.
- Sensor externo de temperatura ambiente con cable de conexión (indicar longitud)
- Medida versión básica de O₂


GA-20 plus

Datos técnicos

Valor / método de medición	Rango	Resolución	
Temp. ambiente (sensor Pt 500)	0 a 100°C	1°C	
Temp. gases emisión	NiCr-Ni PtRh-Pt	0 a 800°C 0 a 1600°C	1°C
O ₂ - oxígeno (célula electroquímica)	0 a 21%	0,01%	
CO - monóxido de carbono (célula electroquímica)	0 a 20000 ppm	1 ppm	
NO - oxido de nitrógeno (célula electroquímica)	0 a 5000 ppm	1 ppm	
Tiro/presión/ΔP	± 50 hPa	0,01 hPa	
Sensor piezoeléctrico			
Idicador de opacidad- sist. Bacharach	0 a 9	1	

Valores calculados

CO ₂ - dióxido de carbono	0 a 20%	0,01%
Eficiencia según normas DIN	0 a 100%	0,1%
Pérdidas en chimenea (normas DIN)	0 a 100%	0,1%
Exceso de aire (normas DIN)	1 a 50	0,01

Entradas analógicas	Rango	Resolución	
Temp. - Termopar	NiCr-Ni PtRh-Pt	0 a 1150°C 0 a 1600°C	1°C
Temperatura - Termistor	0 a 100°C	1°C	
Voltaje	-20 a +20 V	10 mV	
Corriente	-20 a +20 mA	10µA	

Sonda	Calentada (para mediciones de humo), 3 metros
Longitud de sonda	300, 750 o 1500 mm
Bomba de muestreo	Bomba de membrana regulada electrónicamente a 90 l/h
Filtro de gas	En línea con trampa de agua

Características técnicas

Alimentación	100...240 VCA, 50/60 Hz o batería interna (4 horas)
Tiempo carga bat.	5 horas
Temp. de trabajo	10°C a 50°C
Temp. almacenamiento	- 20°C a + 55°C
Dimensiones	240 x 130 x 145 mm
Peso	3,0 kg