

11 ANALIZADOR DE COMBUSTIÓN ELECTRÓNICO

testo 300M

creando el estándar

testo

El estándar de hoy

testo 300 M reúne todos los requisitos de un moderno analizador de gases de combustión. Destaca que es sencillo de usar, de funcionamiento lógico, por lo que son conocidos los instrumentos de medición Testo.

testo 300 M tiene todas las características que Vd. necesita para llevar a cabo sus tareas de medición diarias de forma rápida, fácil y fiable.



El ajuste óptimo y fiable de calderas es muy importante en la industria de calefacción. Los sistemas modernos tales como calderas de condensación requieren la regulación exacta del proceso de combustión para poder operar económicamente y de acuerdo con la legislación.

El analizador de gases de combustión debe:

- Estar equipado con la opción "prolongados de medición en continuo" para ajustes durante períodos prolongados.
- Poder medir los parámetros adicionales tales como gas y presión en la cámara de combustión.

El analizador también debe permitir la interpretación de los resultados medidos (¿qué se tiene que hacer en este sistema para asegurar que se han creado las condiciones de funcionamiento óptimas?).

Incluye maletín



Un analizador moderno debe estar capacitado para ofrecer ayuda en los ajustes y no sólo en los valores medidos.



Imprimir in situ

IMPRESORA INFRARROJOS STANDARD

LA FIABLE IMPRESORA DE INFRARROJOS

El funcionamiento con infrarrojos significa no tener molestos o sensitivos cables de conexión. Es un modo conveniente y cómodo de documentar los datos de medición in situ.



Cómodo proceso de datos

INTERCAMBIO DE DATOS UTILIZANDO EL SOFTWARE DE ANÁLISIS

Los valores de medición almacenados en el analizador pueden transmitirse a un PC a través de un cable de conexión o un interface de infrarrojos (IRDA). Después los datos se procesan utilizando un software apropiado.



DATOS GENERALES testo 300 M

Peso:	700 g
Dimensiones:	250 x 85 x 65 mm (l x a x h)
Temp. almacén/transporte:	- 20 a +60°C
Temp. ambiente:	+4 a +45°C
Visualizador:	Visualizador gráfico 128 x 100 pixels
Alimentador :	Baterías vía alimentador

GARANTÍA

Instrumentos:	2 años (excepto repuestos, células de medición)
Cél. med. CO/NO:	1 año
Cél. med. O ₂ :	1-1/2 año
Sondas:	1 año (no incluye filtros)
Bat. recargables:	1 año
Accesorios:	6 meses
Impresora:	1 año (excepto mecanismos de impresión)

RANGOS DE MEDICIÓN testo 300 M



MEDICIÓN TEMPERATURA

Rango med.:	- 40 a +1200°C
Exactitud:	±0,5°C (0 a +99,9°C) ± 0,5% de v.m. (de +100°C)
Resolución:	0,1°C / 1°C (de +1000°C)
Sensor:	Termopar tipo K (NiCr-Ni) a DIN IEC 584, Parte 2, Clase 1

Sonda humos estándar: 0 - 500°C



MEDICIÓN DE PRESIÓN / TIRO

Rango med.:	± 80 mbar
Resolución:	0,01 mbar
Exactitud:	± 0,03 mbar
Sobrepresión máx.:	1 bar



RENDIMIENTO NETO (ETA)

Rango med.:	0 a 120°C
Resolución:	0,1%



PERDIDA POR HUMOS

Rango:	0 a 99%
Resolución:	0,1%



MEDICIÓN DE O₂

Rango med.:	0 a 21 vol. %
Exactitud:	± 0,2 vol. % absoluto
Resolución:	0,1 vol. %
Tiempo de respuesta t ₉₀ :	aprox. 40 s



MEDICIÓN DE CO₂

Rango visualizador:	0 a CO ₂ máx.
Exactitud:	± 0,2 vol. %
Resolución:	0,01 vol. %
Medición:	cálculo digital a partir del O ₂
Tiempo de respuesta t ₉₀ :	aprox. 40 s



MEDICIÓN CO (con compensación H₂)

Rango med.:	0 a 8000 ppm
Exactitud:	± 20 ppm (a 400 ppm) ± 5% de v.m. (a 2000 ppm) ± 10% de v.m. (a 8000 ppm)
Resolución:	1 ppm
Tiempo de respuesta t ₉₀ :	aprox. 60 s



EXCESO DE AIRE

Rango:	0,00 a 9,99
--------	-------------



MEMORIA INTERNA

Capacidad:	20 mediciones completas
------------	-------------------------

OPCIONES ADICIONALES testo 300 M



MEDICIÓN NO_x

Rango med.:	0 a 3000 ppm
Exactitud:	± 5 ppm (a 100 ppm) ± 5% de v.m. (a 2000 ppm) ± 10% de v.m. (a 3000 ppm)
Resolución:	1 ppm
Tiempo de respuesta t ₉₀ :	aprox. 60 s



TRANSFERENCIA DE DATOS A PC (RS232)

Con cable interface y software



IMPRESORA DE INFRARROJOS

Recepción:	máx. 2 m
Dimensiones:	186 x 91 x 61 mm
Peso:	430 g (incl. pilas)
Temp. ambiente:	0 a +50°C
Temp. almacén:	- 40 a +60°C
Alimentador:	4 pilas redondas de 1,5 V