



testo 330-1 LL, -2 LL  
Analizador de gas de combustión

Guía breve de instrucciones

es

En esta guía breve de instrucciones encontrará un resumen general de las funciones más importantes del producto. Antes de utilizar el producto tenga en cuenta siempre también el manual de instrucciones. Esta documentación describe los productos testo 330-1 LL y testo 330-2 LL con el ajuste **versión nacional | España**.

### Conexiones para instrumentos



- ① **Zócalo de conexión del sensor:** Antes conectar el instrumento de medición conecte el sensor, o bien, después de cambiar el sensor, apague y vuelva a encender el instrumento.
- ② **Zócalo de conexión de gases de combustión:** Se puede cambiar una sonda/sensor incluso con el instrumento encendido.
- ③ **Zócalo de conexión del alimentador:**
- ④ **Zócalo de conexión de presión:**

### Cambiar el módulo de la sonda



- 1 Pulse la tecla situada en la parte superior del mango de la sonda y retire el módulo de la sonda.
- 2 Inserte el nuevo módulo de la sonda y encájelo en su posición.

### Vaciar la trampa de condensados



El líquido condensado está formado por un compuesto ácido de baja concentración, evite el contacto con la piel. Tenga cuidado de que el líquido condensado no se derrame sobre la carcasa.



No vacíe el recipiente de condensados con la bomba en funcionamiento.



- 1 Sostenga el instrumento de tal modo que la salida de condensado señale hacia arriba.
- 2 Abra el desagüe de la trampa de condensados: Extráigalo del todo, aprox. 5 mm (①).



- 3 Vacíe el líquido condensado en un sumidero (②).
- 4 Limpie con un paño las últimas gotas del desagüe de condensados.
- 5 Cierre el desagüe de condensados.

**!** El desagüe de condensados debe cerrarse completamente (como en la marca), porque si no se producirían mediciones inexactas por la entrada de aire indebido.

## Funciones de las teclas

- ▶ Encender y apagar el instrumento de medición:
- ▶ Atrás, cancelar la función:
- ▶ Guardar datos en la memoria temporal: → (solo está disponible cuando se pueden guardar datos temporalmente).
- ▶ Guardar los datos: → (solo está disponible cuando se pueden guardar datos). Si hay datos en la memoria temporal, se guardarán también.
- ▶ Imprimir los datos: (solo está disponible cuando se puede imprimir; la impresora utilizada debe estar activada). Si hay datos en la memoria temporal, se imprimirán también.
- ▶ Activar una función: Seleccionar la función: , y confirmar la selección: .

## Introducir un valor

Campo de lista:

- 1 Seleccionar el valor (el número o unidad): , y ajustar: , .
- 2 Confirmar la entrada: .

Editor de entrada de datos

- 1 Elegir el valor (el carácter): , , , .
- 2 Aceptar el valor: .
- 3 Guardar los valores: .

## Núm. bomba opacidad/Núm. opacidad/Oleod/Introducir temperatura del radiador

- 1 → Mediciones → → Número de opacidad/WTT → .

Los pasos 2 a 4 solo son válidos cuando el combustible seleccionado es un aceite.

- 2 Número bomba opacidad → → Introducir el número de bomba → .
- 3 Opacidad 1 → → Introducir valor → .
- 4 Efectuar el paso 3 como corresponda para los demás números de opacidad y el óle-oderivado.
- 5 Temperatura rad → → Introducir valor → .
- 6 Guardar los valores: → .

## Efectuar la medición de tiro

Debe estar conectada una sonda de gas de combustión.

**!** El zócalo de conexión de presión del instrumento debe estar libre (despresurizado y sin cerrar).

- 1  → Mediciones → **OK** → Medición tiro → **OK**.
- 2 Iniciar medición: .
- Puesta a cero del tiro (5s).
- 3 Coloque la sonda de gas de combustión en el punto caliente (en la zona en que los gases de PdC estén a su temperatura máxima). La indicación de la temperatura máxima medida del gas de combustión (**AT máx**) ayuda a posicionar la sonda.
- Se visualiza el valor medido.
- 4 Finalizar la medición: .
- 5 Guardar o almacenar los valores en la memoria temporal: **Opciones** → **Portapapeles** o bien **Guardar**.

## Efectuar la medición de gas de combustión

- 1  → Mediciones → **OK** → PdC → **OK**.
- Si se aplica: Puesta a cero de gas (30s).
- 2 Seleccionar combustible → **OK**.
- 3 Iniciar medición: .
- 4 Finalizar la medición: .
- 5 Guardar o almacenar los valores en la memoria temporal: **Opciones** → **Portapapeles** o bien **Guardar**.

## Crear una nueva situación

- 1  → Archivos/situación → **OK**.
- 2 **Opciones** → Nueva situación → **OK**.
- 3 Seleccionar situación → **Editar**.
- 4 Introducir valores → **Siguiente**.
- 4 Efectuar el paso 3 y 4 como corresponda para los demás criterios.
- 6 **Finalizado**.

## Activar una situación

- 1  → Archivos/situación → **OK**.
- 2 Seleccionar situación → **OK**.
- La situación se activa y se abre el menú **Mediciones**.

