

# Analizador de iniciación al análisis de la combustión

**testo 320B - compacto y económico**

---

Pantalla gráfica en color de alta resolución

---

Menú intuitivo y de fácil navegación

---

Memoria para 20 protocolos de medición

---

Mediciones de gases de la combustión, tiro, presión y temperatura

---

Equipado con sensores de O<sub>2</sub> y CO, y sonda de combustión con sensor de temperatura integrado

---



El testo 320 Basic es el analizador de combustión idóneo para la determinación del quemador en calderas domésticas. Ofrece todas las funciones esenciales para el análisis de los gases de la combustión el tiro de la chimenea y la medición de la presión en el conducto del gas. Los menús en el analizador corresponden a las

mediciones estandarizadas, por lo que el manejo del analizador resulta extremadamente sencillo. El testo 320 basic destaca gracias a su pantalla en color de alta resolución, los sensores auto-reemplazables y una relación precio-características inigualable.

## Datos de pedido / Set y accesorios

### Set testo 320B

testo 320 basic, el set ideal para medir en calderas de gas y gasoil, se compone de:

- 0632 3223 testo 320 basic  
analizador de combustión con  
sensores de O<sub>2</sub> y CO
- 0554 1105 Alimentador 5V 1A con cable USB
- 0600 9740 Sonda de combustión compacta  
(180 mm, Ø 6 mm)
- 0516 0021 Maleta de transporte



Modelo 0563 3223 70

#### Cuerpo del analizador

#### Modelo

Analizador de gases de combustión testo 320B, incluye sensor de O <sub>2</sub> / CO sin compensación de H <sub>2</sub> , pantalla gráfica a color y protocolo de calibración	0632 3223	
--	-----------	--

#### Sensores de gas

#### Modelo

Sensor de repuesto de O <sub>2</sub> para testo 320B	0393 0005	
Sensor de repuesto de CO (sin compensación de H <sub>2</sub> ) para testo 320B	0393 0053	

#### Accesorios

#### Modelo

Bomba de opacidad con escala para medir opacidad en los gases de combustión	0554 0307	
Impresora Testo IRDA, incl. 7 rollos de papel térmico y pilas tipo AA	250554 0549	
Papel térmico para impresora (6 rollos), legible hasta 10 años	0554 0568	
Alimentador, incl. cable USB	0554 1105	
Batería de repuesto para testo 320B	0515 5046	
Maleta pequeña para analizador testo 320B, sonda y accesorios (altura: 130 mm)	0516 3300	
Maleta de doble piso para analizador testo 320B, sonda y accesorios o instrumentos adicionales (altura: 180 mm)	0516 3301	

## Datos de pedido / Sondas

<b>Sondas de combustión compactas</b>	<b>Modelo</b>	
Sonda de combustión, long. 180 mm, Ø 6 mm, Tmáx 500 °C; cono de sujeción, termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de partículas incluido	0600 9740	
Sonda de combustión, long. 300 mm, Ø 6 mm, Tmáx. 500 °C; cono de sujeción, termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de partículas incluido	0600 9741	

<b>Sondas de combustión modulares</b>	<b>Modelo</b>	
Sonda de combustión modular, incluye cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 180 mm; Ø 8 mm; Tmáx. 500 °C; homologada por TÜV	0600 9760	
Sonda de combustión modular, incluye cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 300 mm; Ø 8 mm; Tmáx. 500 °C; homologado por TÜV	0600 9761	
Sonda de combustión modular, incluye cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 180 mm; Ø 6 mm; Tmáx. 500 °C	0600 9762	
Sonda de combustión modular, incluye cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 300 mm; Ø 6 mm; Tmáx. 500 °C	0600 9763	
Sonda de combustión flexible, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 330 mm; Ø 9,8 mm; Tmáx. 180 °C (brevemente 200 °C); radio de flexión ilimitado; para mediciones en puntos de difícil acceso	0600 9770	

<b>Accesorios para sondas</b>	<b>Modelo</b>	
Vástago para sonda modular; 180 mm de longitud; Ø 8 mm; Tmáx 500 °C	0554 9760	
Vástago para sonda modular; 300 mm de longitud; Ø 8 mm; Tmáx 500 °C	0554 9761	
Vástago flexible; longitud 330 mm; Ø 9,8 mm, Tmáx. 180 °C (brevemente 200 °C)	0554 9770	
Vástago multi punto; 300 mm; Ø 8 mm; para cálculo del valor promedio de CO	0554 5762	
Vástago multi punto; 180 mm; Ø 8 mm; para cálculo del valor promedio de CO	0554 5763	
Extensión de manguera; 2.8 m	0554 1202	
Filtro de recambio, para sonda modular (10 u.)	0554 3385	
Filtro de recambio, para sonda compacta (10 u.)	0554 0040	

<b>Otras sondas</b>	<b>Modelo</b>	
Sonda de paso anular para medición de O2 primario	0632 1260	
Set de temperatura diferencial, compuesto por 2 sondas de velcro y un adaptador de temperatura	0554 1208	
Set de conexión de mangueras para mediciones de presión de gas por separado	0554 1203	

<b>Sondas adicionales de temperatura</b>	<b>Modelo</b>	
Sonda de temperatura del aire de combustión, profundidad de inmersión 190 mm	0600 9787	
Sonda de temperatura del aire de combustión, profundidad de inmersión 60 mm	0600 9797	
Mini sonda de ambiente, 0 a +80°C, para medición separada de la temperatura del aire ambiente	0600 3692	

## Datos técnicos

	Rango	Exactitud $\pm 1$ dígito	Resolución	Tiempo $t_{90}$
<b>Temperatura</b>	-40 ... +1.200 °C	$\pm 0.5$ °C (0 ... +100.0 °C) $\pm 0.5$ % del v.m. (resto rango)	0.1 °C (-40 ... +999.9 °C) 1 °C (> +1.000 °C)	
<b>Tiro</b>	-9.99 ... +40 hPa	$\pm 0.02$ hPa o. $\pm 5$ % del v.m. (-0.50 ... +0.60 hPa) $\pm 0.03$ hPa (+0.61 ... +3.00 hPa) $\pm 1.5$ % del v.m. (+3.01 ... +40.00 hPa)	0.01 hPa	
<b>Presión</b>	0 ... +300 hPa	$\pm 0.5$ hPa (0.0 ... 50.0 hPa) $\pm 1$ % del v.m. (50.1 ... 100.0 hPa) $\pm 1.5$ % del v.m. (resto rango)	0.1 hPa	
<b>Medición de O<sub>2</sub></b>	0 ... 21 Vol. %	$\pm 0.2$ Vol. %	0.1 Vol. %	< 20 segundos
<b>Medición de CO (sin H<sub>2</sub> compensado)</b>	0 ... 4.000 ppm	$\pm 20$ ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5$ % del v.m. (401 ... 2.000 ppm) $\pm 10$ % del v.m. (2.001 ... 4.000 ppm)	1 ppm	< 60 segundos
<b>Rendimiento (Ren)</b>	0 ... 120 %		0.1 %	
<b>Pérdida por gases</b>	0 ... 99.9 %		0.1 %	
<b>Cálculo del CO<sub>2</sub></b> (cálculo digital a partir del O <sub>2</sub> )	0 ... CO <sub>2</sub> max	$\pm 0.2$ Vol. %	0.1 Vol. %	

### Datos técnicos generales

Temp. Almac.	-20 ... +50 °C
Temp. Func.	-5 ... +45 °C
Alimentación	Batería: 3.7 V / 2.400 mAh Alimentador: 5.0 V / 1.000 mA
Memoria	20 protocolos

Visualizador	Pantalla gráfica a color 240 x 320 píxeles
Peso	573 g
Medidas	240 x 85 x 65 mm



**GAVASA**  
Instrumentación y control industrial

C/ Resina 22-24 Nave 10-B  
28021 Madrid  
Telf: 91 723 09 30  
Fax: 91 796 13 47  
E-mail: comercial@gavasa.com  
Http: //gavasa.es