



industrial llobera sa

## CHEMIST 500

Kit analizador de combustión portátil CHEMIST 500 de 2-4 sensores de gas

### Características técnicas analizador

- Conforme a las normas EN 50379-1 y EN 50379-2
- Sensores de gas precalibrados, reemplazables en campo
- Cuerpo de plástico con imanes
- Funda protectora de goma
- Memoria interna para 1000 análisis
- Baterías recargables de Litio Ion
- Recarga: 6 h. hasta el 90%
- Autonomía hasta 60/70 análisis (con impresión)
- Función de autodiagnóstico con estado de los sensores
- Bomba de dilución adicional para sensor de CO, medición de hasta 100.000 ppm
- Puesta a cero automática con la sonda en la chimenea
- 32 combustibles adicionales programables
- 10 idiomas diferentes preprogramados
- Dimensiones: Analizador 310x90x60mm (A x L x F), peso 0,9 Kg
- Sensor de presión interno para la medición del tiro con alta precisión
- Cálculo automático del volumen de las tuberías de gas

### El KIT incluye

- Analizador de combustión CHEMIST 500
- Funda protectora con imanes
- Sonda de humos modular 180 mm, 1,8 m de tubo
- Filtro polvo/agua
- Alimentador / Cargador
- Kit presión diferencial
- Papel de impresión indeleble
- Pendrive con manual de uso
- Maleta rígida de transporte
- Correa de transporte para maleta
- Certificado de calibración

### Valores medidos

- Temperatura de los gases de combustión
- Temperatura del aire exterior y temperatura ambiente
- Tiro y presión diferencial
- O<sub>2</sub>
- CO
- CO ambiente
- NO (modelo 503 o sup.)
- NO<sub>2</sub> (modelo 504 N)
- SO<sub>2</sub> (modelo 504 S)
- Corriente de ionización con accesorio (AAC S001)

### Valores calculados

- Temperatura diferencial (ΔT)
- CO<sub>2</sub>
- NO<sub>x</sub> (si hay 3 sensores presentes)
- Opacidad (Con accesorio AA PM02)
- Eficiencia de la caldera, incluida la condensación
- Pérdida de carga y exceso de aire en la chimenea
- Velocidad del caudal con tubo Pitot
- Potencia combustión



gasNatural  
fenosa



ANDROID APP ON  
Google play  
SmartFlue Lite Mobile

**GARANTÍA ANALIZADORES  
CHEMIST 500:  
4 AÑOS SOBRE  
INSTRUMENTO Y SENSORES**

### Kit CHEMIST 500

Código	Modelo	Sensores base	Expandible a 4 sensores	Bomba de dilución	Impresora	NETO./€
ask-0502B	CHEMIST 502 B	O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub>	Si	No	Integrada	1.175,00
ask-0502	CHEMIST 502*	O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub>	Si	Si	Integrada	1.330,00
ask-0503B	CHEMIST 503 B	O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub> y NO	Si	No	Integrada	1.575,00
ask-0503	CHEMIST 503*	O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub> y NO	Si	Si	Integrada	1.760,00

\*Modelos aptos para BIOMASA

Tel. 93 338 90 09  
e-mail:comercial@indllobera.com  
www.indllobera.com



## CHEMIST 100 BE GREEN

Kit analizador de combustión portátil CHEMIST 100 BE GREEN de 2-3 sensores de gas

### Características técnicas analizador

- Conforme a las normas EN 50379-1 y EN 50379-2
- Sensores de gas precalibrados, reemplazables en campo
- Cuerpo de plástico con imanes
- Funda protectora de goma
- Memoria interna para 5 análisis
- Baterías recargables de Litio Ion
- Recarga: 6 h. hasta el 90%
- Hasta 10 h. autonomía de funcionamiento continuo
- Función de autodiagnóstico con estado de los sensores
- Dimensiones: Analizador 170x70x60mm (A x L x F), peso 0,35 Kg
- Generación de código QR para la visualización detallada de los análisis (utilizando la APP: SmartFlue Lite)
- Reconocimiento automático de la caldera de condensación

### El KIT incluye

- Analizador de combustión CHEMIST 100 BG
- Funda protectora con imanes
- Sonda de humos modular 180 mm, 1,8m de tubo
- Filtro polvo/agua
- Alimentador / Cargador / USB PC
- Guía rápida de uso
- Maleta rígida de transporte
- Certificado de calibración

### Valores medidos

- Temperatura de los gases de combustión
- Temperatura del aire exterior y temperatura ambiente
- Tiro y presión diferencial
- O<sub>2</sub>
- CO
- CO ambiente
- NO (modelo 103)

### Valores calculados

- Temperatura diferencial ( $\Delta T$ )
- CO<sub>2</sub>
- NO<sub>x</sub> (modelo 103)
- Eficiencia de la caldera, incluida la condensación
- Perdida de carga en la chimenea y exceso de aire.



**GARANTÍA ANALIZADORES  
CHEMIST 100 BE GREEN:  
2 AÑOS SOBRE  
INSTRUMENTO Y SENSORES**

### Kit CHEMIST 100 BE GREEN

Código	Modelo	Características			NETO (€)
		Sensores base	Expandible a 3 sensores	Impresora	
ask-0101BG	<b>CHEMIST 101 BG</b>	O <sub>2</sub> y CO	No	No	<b>725,00</b>
ask-0102BG	<b>CHEMIST 102 BG</b>	O <sub>2</sub> y CO	Si, a NO/NO <sub>x</sub>	No	<b>870,00</b>
ask-0103BG	<b>CHEMIST 103 BG</b>	O <sub>2</sub> , CO y NO/NO <sub>x</sub>	Ya expandido	No	<b>1.170,00</b>
ask-03691	<b>Impresora Bluetooth</b>	Impresora externa Bluetooth			<b>130,00</b>

# CHEMIST 500 BE GREEN

Kit analizador de combustión portátil CHEMIST 500 BE GREEN de 2-4 sensores de gas

## Características técnicas analizador

- Conforme a las normas EN 50379-1 y EN 50379-2
- Sensores de gas precalibrados, reemplazables en campo
- Cuerpo de plástico con imanes
- Funda protectora de goma
- Memoria interna para 1000 análisis
- Baterías recargables de Litio Ion
- Recarga: 6 h. hasta el 90%
- Autonomía hasta 60/70 análisis (con impresión)
- Función de autodiagnóstico con estado de los sensores
- Bomba de dilución adicional para sensor de CO, medición de hasta 100.000 ppm
- Puesta a cero automática con la sonda en la chimenea
- 32 combustibles adicionales programables
- 10 idiomas diferentes preprogramados
- Dimensiones: Analizador 270x93x68mm (A x L x F), peso 0,8 Kg
- Sensor de presión interno para la medición del tiro con alta precisión
- Cálculo automático del volumen de las tuberías de gas

## El KIT incluye

- Analizador de combustión CHEMIST 500 BG
- Funda protectora de silicona
- Sonda de humos 180 mm, 2 m de tubo
- Filtro polvo/agua
- Alimentador / Cargador
- Pendrive con manual de uso
- Guía rápida de uso
- Maleta rígida de transporte
- Correa de transporte para maleta
- Certificado de calibración

## Valores medidos

- Temperatura de los gases de combustión
- Temperatura del aire exterior y temperatura ambiente
- Tiro y presión diferencial
- O<sub>2</sub>
- CO
- CO ambiente
- NO (modelo 503 o sup.)
- NO<sub>2</sub> (modelo 504 N)
- SO<sub>2</sub> (modelo 504 S)
- Corriente de ionización con accesorio (AAC S001)

## Valores calculados

- Temperatura diferencial (ΔT)
- CO<sub>2</sub>
- NOx (si hay 3 sensores presentes)
- Opacidad (Con accesorio AA PM02)
- Eficiencia de la caldera, incluida la condensación
- Pérdida de carga y exceso de aire en la chimenea
- Velocidad del caudal con tubo Pitot
- Potencia combustión



gasNatural  
fenosa



**GARANTÍA ANALIZADORES  
CHEMIST 500 BE GREEN:  
4 AÑOS SOBRE  
INSTRUMENTO Y SENSORES**

## Kit CHEMIST 500 BE GREEN

Código	Modelo	Características				NETO (€)
		Sensores base	Expandible a 4 sensores	Bomba de dilución	Impresora	
ask-0502 B BG	<b>CHEMIST 502 B BG</b>	O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub>	Sí	No	No	<b>1.150,00</b>
ask-0502 BG	<b>CHEMIST 502 BG*</b>	O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub>	Sí	Si	No	<b>1.220,00</b>
ask-0503 B BG	<b>CHEMIST 503 B BG</b>	O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub> y NO	Sí	No	No	<b>1.375,00</b>
ask-0503 BG	<b>CHEMIST 503 BG*</b>	O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub> y NO	Sí	Si	No	<b>1.550,00</b>
ask-03691	<b>Impresora Bluetooth</b>	Impresora externa Bluetooth				<b>130,00</b>

\*Modelos aptos para BIOMASA

## SONDA EXTERNA CO AMBIENTE CHEMIST 500 / CHEMIST 500 BE GREEN

### Descripción de la sonda externa

La sonda externa de CO ambiente es un instrumento que posibilita al analizador de combustión Chemist 500 y Chemist 500 Be Green medir la concentración máxima de Monóxido de Carbono (CO) presente en el ambiente.

Mediante este sensor externo, se reduce el tiempo necesario para la realización del análisis, ya que esta medición puede llevarse a cabo mientras se analizan los productos de la combustión provenientes de la caldera o quemador. Obteniendo finalmente, un único ticket con todos los parámetros de combustión.

### Características técnicas:

- Alimentación: mediante el conector serial del analizador
- Intensidad: 10 mA
- Rango de medida: 0 a 500 ppm (CO)
- Resolución: 0,1 ppm (CO)
- Precisión:  $\pm 5\%$  del valor leído hasta 500 ppm
- Tipo sensor: electroquímico
- Vida útil sensor: 72 meses
- Tiempo de respuesta:  $t_{90} \leq 30$  seg.
- Cable longitud: 1,8 m
- Tipo conector: MiniDin 8 polos
- Grado protección: IP42
- Temp. Funcionamiento:  $-5^{\circ}\text{C}..+45^{\circ}\text{C}$
- Limite humedad: 20% ... 80% HR (no condensable)
- Dimensiones: 140 x 30,5 x 62,7 mm (A x L x F)



Código	Modelo	Descripción	Rango de medida	NETO./€
ask-0416	AASC01	Sonda externa para la medición del CO ambiente	0...500 ppm CO.	240,00

## LANZA INTERCAMBIABLE FLEXIBLE



Código	Modelo	Descripción	Temp. max.	NETO./€
ask-03655	AAPT070001SE	Lanza modular flexible	130 °C	150,00

## Condiciones comerciales:

PRECIOS .	Netos por unidad. Impuestos a parte.
PLAZOS DE ENTREGA:	A confirmar en el momento del pedido. Habitualmente 4-5 días.
GARANTÍA:	24 meses (Chemist 100) // 48 meses (Chemist 500)
VIGENCIA:	30 días
TRANSPORTE:	Portes Pagados a partir de 600 € (península)
CONDICIONES DE PAGO:	Las habituales con ustedes.

Esperando sea de su interés. Reciba un cordial saludo.

Miguel Angel Márquez  
Director comercial