



# VARIOTEC<sup>®</sup> EGA

## Datos del equipo

Dimensiones (an × pr × al)	aprox. 148 × 57 × 205 mm aprox. 148 × 57 × 253 mm, con asa
Peso	aprox. 1000 g, según equipamiento

## Certificados

Certificado	TÜV 07 ATEX 553353 X II2G Ex d e ib IIB T4 Gb, equipo básico sin bolsa de cuero para: CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> , CO II2G Ex d e ib IIC T4 Gb, equipo básico con bolsa de cuero para: CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> , CO, H <sub>2</sub>
-------------	--

## Equipamiento

Pantalla	pantalla gráfica monocromo, 320 × 240 píxeles
Avisador acústico	frecuencia 2,4 kHz, volumen 80 dB (A) / 1m
Indicador luminoso	rojo
Caudal de la bomba	depresión > 250 mbar, caudal aprox. 50 l/h
Interfaz	USB
Memoria de datos	8 MB
Elemento de mando	tecla ON/OFF, 3 teclas de función, rueda de mando

## Condiciones de utilización

Temperatura de trabajo	-20–40 °C
Temperatura de almacenaje	-25–60 °C (las temperaturas superiores a 40 °C reducen la vida útil de los sensores)
Humedad relativa del aire	5–90 % Hr, sin condensación
Presión ambiente	800–1100 hPa
Clase de protección	IP54

### Alimentación

Alimentación	baterías de NiMH o pilas alcalinas, tipo Mignon (AA)
Autonomía, característica	mínimo 8 h
Tiempo de carga	aprox. 3 h (carga completa), según la capacidad
Tensión de carga	12 V CC, máx. 1A

### Transmisión de datos

Comunicación	USB
--------------	-----

### Tipos de gases

Estándar	metano CH <sub>4</sub>
----------	------------------------

### Sensor de conductividad térmica para C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> en el rango %Vol.

Rango	0–100 %Vol. (CH <sub>4</sub> )
Definición	1 %Vol.
Tiempos de respuesta	t <sub>50</sub> < 9 s      t <sub>90</sub> < 17 s (CH <sub>4</sub> )
Error de medición	3 % (conforme a la norma EN 60079-29-1)
Sensibilidad cruzada	todos los gases con otra conductividad térmica
Vida útil, esperada	5 años

### Sensor semiconductor en el rango ppm

Rango	0–10.000 ppm (CH <sub>4</sub> )
Definición	1 ppm / 2 ppm / 20 ppm / 200 ppm
Tiempos de respuesta	t <sub>90</sub> < 7 s
Tiempos de calentamiento	aprox. 1 min
Error de medición	30 %
Sensibilidad cruzada	todos los gases combustibles
Vida útil, esperada	5 años

### **Cromatógrafo de gases CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>**

Rango	0–12.000 ppm
Definición	1 ppm
Tiempo de calentamiento	aprox. 1 min
Error de medición	± 30 %
Poder separador	25 ppm
Tiempo de medición	4 min
Vida útil, esperada	5 años