



VARIOTEC® 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: CH4, C3H8, C4H10, C9H20, CO II2G Ex d e ib IIC T4 Gb, equipo básico con bolsa de cuero para: CH4, C3H8, C4H10, C9H20, CO, H2 |
|-------------|--|

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 CH4 |
|----------|------------|

Sensor de conductividad térmica para CxHy en el rango %Vol.

| | |
|----------------------|--|
| Rango | 0–100 %Vol. (CH4) |
| Definición | 1 %Vol. |
| Tiempos de respuesta | $t_{50} < 9$ s $t_{90} < 17$ s (CH4) |
| 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 (CH4) |
| Definición | 1 ppm / 2 ppm / 20 ppm / 200 ppm |
| Tiempos de respuesta | $t_{90} < 7$ 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 CH4, C2H6, C3H8

| | |
|-------------------------|--------------|
| 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 |