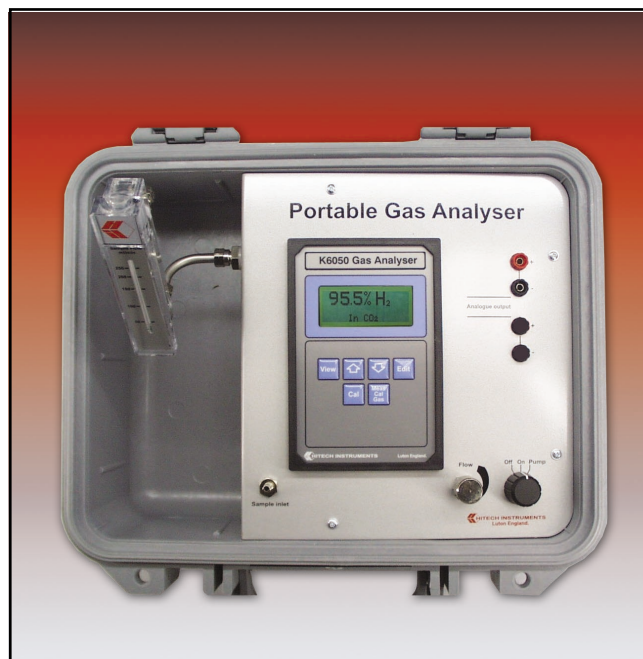


Serie K6050 y KG6050 analizador de gas portátil



PROPIEDADES

- ◆ Monitoriza un amplio rango de gases, incluyendo hidrógeno, dióxido de carbono, argón y SF₆
- ◆ Medición de oxígeno opcional
- ◆ Robusto y portátil
- ◆ Calentamiento rápido con tiempo de respuesta breve
- ◆ Protección IP67



Los analizadores serie **K6050** de Hi-tech miden con precisión los cambios de un constituyente en mezclas de gases binarias o pseudobinarias (ejemplo; mezclas en las que sólo un constituyente cambia). Ejemplos pueden ser: hidrógeno, dióxido de carbono, argón, helio y varios hidrocarburos halógenos como los freones. Se puede medir casi cualquier constituyente de una mezcla de gas, siempre y cuando su conductividad térmica difiera de la de los otros componentes. Los rangos disponibles dependerán del gas que se mide pero pueden ser desde ppm hasta 100%.

La conductividad térmica del gas se mide mediante un sensor catarométrico que no se desgasta. El sensor incorpora un elemento muy sensible de capacidad térmica baja, que no requiere ningún mantenimiento. El procesamiento de la señal lo proporciona un microprocesador que garantiza así una mayor precisión y un rango que normalmente no se asocia con este tipo de sensor. Dada la elevada estabilidad inherente a este sistema, a penas requiere calibración.

La bomba de aspiración montada en el armario permite analizar muestras de baja presión. Se utiliza una válvula de aguja de aguja integral y un rotámetro para controlar el flujo de la muestra a través del analizador.

La medida de 2 gases se realiza mediante el KG6050. Combina las habilidades de medición del K6050 con la medida de oxígeno por una célula electroquímica. La concentración puede variar entre 100ppm y 100% de oxígeno según las necesidades.

Se consigue una verdadera portabilidad gracias a las baterías recargables que permiten trabajar en continuo durante 6 horas. Es posible ampliar este tiempo conectando el cargador de batería. El instrumento viene en un estuche de resina robusto y resistente al agua con asa de transporte

Una gran pantalla LCD alfanumérica muestra los valores medidos y los mensajes de la configuración y calibración. Estos procesos también son muy sencillos.

Aplicaciones

- ◆ Procesos de Hidrogenación
- ◆ Pureza del gas
- ◆ Procesos de alimentación
- ◆ Sistemas de refrigeración
- ◆ Generación/distribución energía
- ◆ Fábricas de cerveza
- ◆ Atmósferas metalúrgicas
- ◆ Productos de fermentación

ESPECIFICACIONES

Indicador

LCD matricial mostrando dos o cuatro líneas de caracteres alfanuméricos.

Rangos de conductividad térmica y tipos de gas

0 a 20%, de 0 a 100%, 80 - 100% (otros rangos bajo petición)

Dióxido de carbono, argón, metano y SF6 .

0 a 1%, de 0 a 5%, 0 a 20%, 0 a 100%

Hidrógeno y helio.

Consulte para otros gases y rangos.

Precisión

±1% del rango (típicamente).

Rangos de medida de oxígeno (KG6050)

0 a 100%

Resolución: 0.1%

Precisión: ±0.25%

0 a 25%

Resolución: 0.1%

Precisión: 0.1% (5 a 100% de escala)

También disponibles rangos de niveles de ppm bajo petición.

Vida de la célula de oxígeno

2 años

Velocidad de respuesta

Medida oxígeno: 12s (T90).

Medición conductividad térmica: 20s.

Conexiones de la muestra

Juntas a compresión para tubo de 1/4" (6mm) o conector enchufable rápido.

Presión de la muestra

Bomba encendida: +3 bar G máximo.

Bomba apagada: -100mb G mínimo.

Presiones más altas disponibles bajo petición.

Flujo de la muestra

100 a 300ml/min para óptimo cambio.

Temperatura de la muestra

-10 a +55°C (sin condensaciones).

Salidas

0 a 1V analógicas.

Temperatura ambiente

-5 a +40°C.

Capacidad de la batería

6 horas.

Cargador batería- suministrado

Corriente: 240V ac (sólo Reino Unido).

Cargador-encendedor automóvil: 12V dc.

Estuche

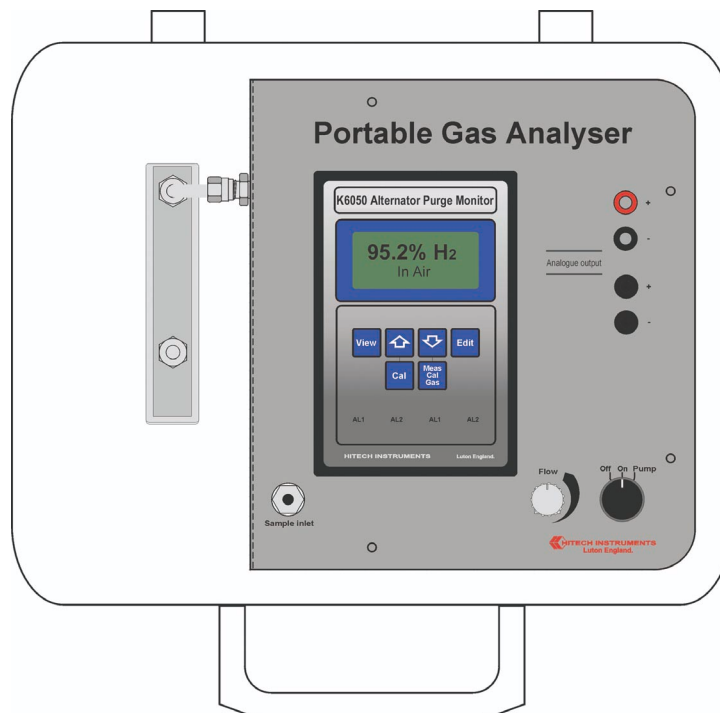
Resina co-polímero dura con asa de transporte.

Dimensiones

338mm ancho x 295mm fondo x 162mm alto con el asa en posición frontal.

Peso

5.2kg aproximadamente.



En constancia con la política de mejora continua, Hitech Instruments se reserva el derecho de cambiar cualquier parte de este folleto

Entesis Technology,SL.

Galileu 313, baixos

BARCELONA 08028

Telf. 934105454

Fax. 934199733

<http://www.entesis.net>

info@entesis.net



HITECH INSTRUMENTS