

## SISTEMA PARA MONITORIZAR BIOGAS



Es un analizador para medir las concentraciones de oxígeno, dióxido de carbono y metano en el biogás. Opcionalmente puede medir diferentes gases tóxicos.

En el equipo básico, el acondicionamiento de la muestra se realiza mediante un filtro coalescente y un catch-pot. Cuando la temperatura exterior sea inferior a 35° C (la temperatura interna del analizador) esta técnica es la más económica.

Para situaciones en las que la temperatura en la fuente sea bastante más elevada que la temperatura ambiente y la muestra esté saturada de agua se puede añadir opcionalmente un enfriador de la muestra.

El equipo dispone de alarmas y salidas analógicas para todos los gases.

El flujo de la muestra se controla mediante un caudalímetro eléctrico. El ajuste y las indicaciones del flujo se muestran en el indicador frontal del panel con una válvula de aguja.

El sistema es apto para presiones de muestra de hasta 20 mbar.

También es posible utilizar una bomba para muestras con presión inferior.

Es aún más seguro mediante un detector de gas inflamable opcional y un sistema de cierre. Si se dispone de esta opción, cualquier filtración de este gas detectada en el equipo provocará una desconexión de la red y simultáneamente causará que una electroválvula interrumpa el flujo de la muestra. Un juego de relés con contacto conmutado indicarán esta situación.

La caja del instrumento tiene una protección IP55. La pantalla LCD, los indicadores de alarma y el caudalímetro de la muestra se pueden ver claramente a través de la ventana de la puerta.

Dispone de un acceso rápido a la electrónica y el sistema de muestreo mediante una puerta interior y al filtro de muestreo externamente.

### Propiedades

- ◆ Mide oxígeno, metano, sulfuro de hidrógeno y dióxido de carbono
- ◆ Alarmas para todas las medidas y flujo de muestra
- ◆ Salidas de 4 a 20mA para todas las medidas
- ◆ Alarma de seguridad y sistema de cierre opcionales

### Aplicaciones

- ◆ Monitorizar llamas
- ◆ Controlar generadores
- ◆ Monitorizar vertederos
- ◆ Monitorizar biogás

### ESPECIFICACIONES

3½ dígitos LCD para oxígeno.

4-dígitos LCD para metano y dióxido de carbono.

#### Rangos

0 a 25% oxígeno.

0 a 100% metano y dióxido de carbono.

Carbono monóxido: 0 a 50, 0 a 2000 ppm

Cloro: 0 a 5, 0 a 200 ppm

Hidrogeno sulfuro: 0 a 5, 0 a 300

Nítrico oxido: 0 a 20, 0 a 300

Nitrógeno dióxido: 0 a 5, 0 a 300

Azufre dióxido: 0 a 5, 0 a 100

Hidrogeno cloruro: 0 a 10, 0 a 200

**Estabilidad** Mejor que 2% fin de rango.

**Precisión** 1% fin rango.

**Flujo muestra** Entre 100 y 300 ml/min para resultados óptimos.

**Rango temperatura** Máximo 100° C.

**Rango presión** Mínimo 10mbar. Máximo 30mbar.

**Velocidad de respuesta** 30s (T90).

**Conexiones** Entrada y salida: pasa muros bicono estanco 6 mm de diámetro exterior del tubo.

**Salida (señal)** 4 a 20 mA, proporcional a 0-100% para cada gas medido.

**Salida (alarma)** Dos juegos de relés normalmente excitados con contacto conmutado para cada gas y para el flujo de la muestra (<75ml/min aprox.).

**Cargas resistivas:** 0.4A a 125V 50/60Hz; 2A a 30Vdc.

**Temperatura ambiente** -5 a +40°C.

**Tensión alimentación** 110/120V o 220/240V ac, 50/60Hz. Máximo consumo: 250W.

**Caja** Montaje a pared con IP55 y puertas con ventanas.

**Dimensiones totales:** 675mm altura x 470mm ancho x 282mm profundidad.

**Precio** 10.594 euros

