

SWG100 BIOcompact

El analizador de biogás versátil

Análisis de gas de vertedero o biogás para mediciones discontinuas

O₂ | CO₂ | CH₄ | H₂S | H₂



SWG100 BIOcompact

Análisis de gas de vertedero o biogás para mediciones discontinuas

Este analizador de biogás ha sido diseñado para aplicaciones discontinuas en diversas instalaciones.

El analizador puede instalarse tanto en interiores como en exteriores.

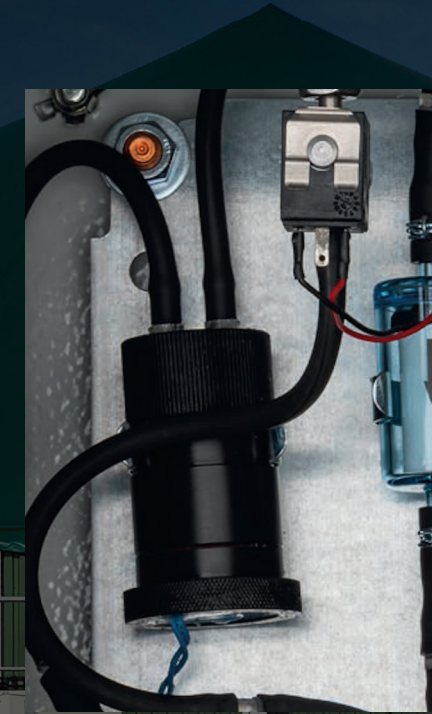
Mide biogás seco, presurizado o sin presión y puede analizar 1 o 2 sitios.

Estas son las ventajas que ofrecemos:

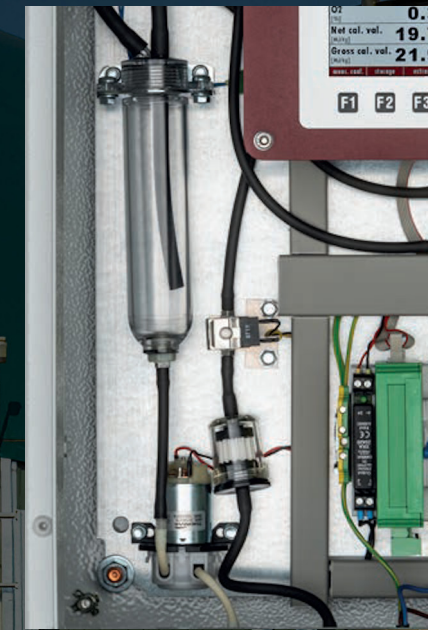
- Especialmente adecuado en aplicaciones de CHPs, sitios de tratamientos de aguas residuales o municipales, plantas AD a pequeña escala o vertederos
- Analizador de biogás estacionario rentable
- Ventilación continua a través del gabinete
- Seguridad de uso con orificio de restricción de flujo de gas en la entrada de gas
- Muestreo desde baja succión hasta gas de alta presión
- Acondicionamiento del gas de muestra para mediciones rápidas y fiables
- No se requiere dilución del gas de muestra ni uso de aire comprimido
- Medición discontinua, configurable por el usuario hasta 24 mediciones por 24 horas
- Monitoreo hasta 2 sitios (técnica de tiempo compartido) con un solo analizador
- Gabinete IP54 para uso en ambientes hostiles
- Entrega lista para funcionar, mínimo trabajo de instalación, bajo tiempo de inactividad del servicio

La unidad en detalle

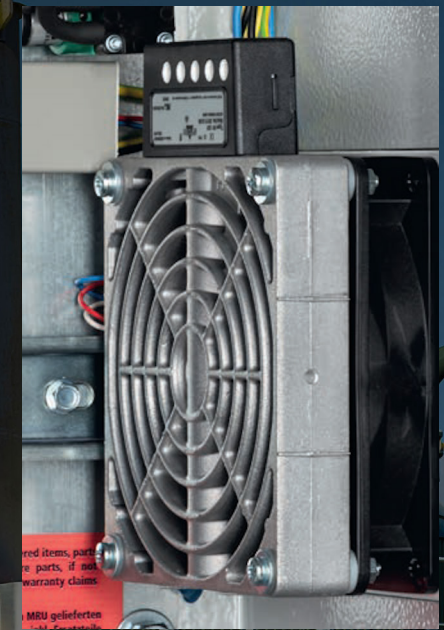
Una descripción general de sus características especiales



Monitoreo de condensado térmico para un funcionamiento seguro



Recipiente colector de condensado y bomba de drenaje



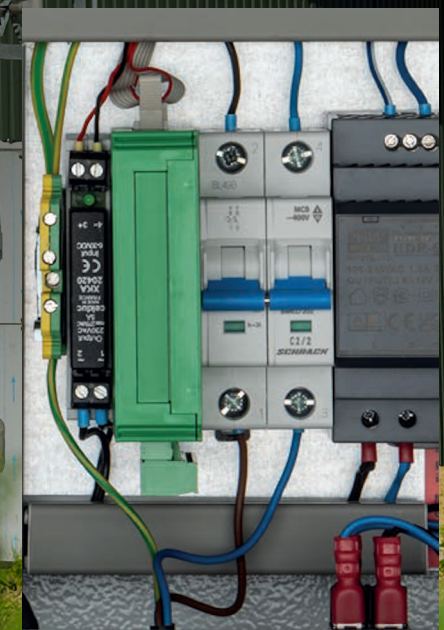
Calefacción de gabinete con temperatura regulada, para uso en ambiente desde -5 °C



Banco NDIR para análisis de CH₄/CO₂, para biogás y mediciones de gas de vertedero



Sensores electroquímicos para mediciones de H₂S y O₂



Módulo de E/S con salida análoga de 4... 20 mA y 2 relevadores de alarma (sin contactos)



SWG 100 **BIOcompact**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Componentes medidos | Método de medición | Rango de medición | Resolución | Precisión |
|--|--------------------|-------------------------|------------|---------------------------------|
| CH₄ Metano | NDIR | 0 ... 100% | 0.01 Vol% | ± 0.3 Vol% / 3 % de lectura** |
| CO₂ Dióxido de carbono | NDIR | 0 ... 100% | 0.01 Vol% | ± 0.3 Vol% / 3 % de lectura** |
| O₂ Oxígeno | Electroquímico | 0 ... 25% | 0.01 Vol% | 0.2 % abs. |
| H₂S Ácido sulfhídrico | Electroquímico | 0 – 2,000/4,000 ppm* | 1 ppm | ± 5 ppm / 5 % de lectura** |
| H₂S Ácido sulfhídrico bajo | Electroquímico | 0 – 50/250 ppm* | 1 ppm | ± 2 ppm / 10 % de la lectura** |
| H₂S Ácido sulfhídrico alto | Electroquímico | 100 – 5,000/10,000 ppm* | 1 ppm | ± 50 ppm / 5 % de la lectura** |
| H₂ Hidrógeno | Electroquímico | 0 – 1.000/2.000 ppm* | 1 ppm | ± 10 ppm / 10 % de la lectura** |

| Valores calculados | Rango | Resolución |
|---|---|------------|
| Fondo de Nitrógeno N₂ | 0 ... 79 % | 0.1 % |
| Valor calorífico bruto | 0 ... 40 MJ/m ³ / 0 ... 56 MJ/kg | 0.1 % |
| Valor calorífico neto | 0 ... 36 MJ/m ³ / 0 ... 50 MJ/kg | 0.1 % |

| | |
|---|---|
| Interfaz hombre máquina HMI | Pantalla a color TFT de 3.5" Teclado resistente a la suciedad, calibración protegida por contraseña 4 salidas análogas 4 ... 20 mA, con aislamiento galvánico, máxima carga de 500R 2 relevadores de alarma, contactos libres de potencial de 24 VCD / 5 A interfaz digital RS485 (Modbus RTU) Convertidor RS485 a USB o Ethernet o ProfiBus (opciones) |
| Componentes de seguridad del sistema | Ventilación continua del gabinete Orificios de restricción de flujo hechos en acero inoxidable y válvula solenoide que cierra el gas demuestra Monitoreo dentro del gabinete de LEL (CH ₄) (opción) |
| Preparación de la muestra | Accesorios de gas de acero inoxidable con roscas de 1/8" diámetro interior ID Recipiente de recolección de condensados y bomba drenaje Filtro de partículas de teflón Bombas de muestreo de 40 ... 60 l/h Presión de entrada de la muestra: -100 mbar hasta +200 mbar Ventilación muestra: presión atmosférica |
| Dimensiones del gabinete | Gabinete de acero con laca protectora contra la corrosión de 400 x 500 x 210 mm (Altura x Ancho x Fondo) para montaje en pared o en rack |
| Peso/ Protección | 25 kg / IP54 |
| Temperatura ambiente | +5° C ... +45° C o -10° C ... +45° C con calentador de gabinete |
| Sitio de instalación | interior o exterior (la protección para lluvia y sol son obligatorios al alcance del suministro del usuario) |
| Fuente de poder | Universal 90 ... 240 VCA / 47 ... 63 Hz / 60 W (360 W con calentador) |

Datos sujetos a cambio sin previo aviso / * sobrecarga solo para mediciones a corto plazo / ** se aplica el valor más alto



MRU Instruments, Inc.
Humble, TEXAS 77338 USA
Tel.: +1 (832) 230-0155 (English)
Tel.: +52 - 56-2985-1686 (Español)
Info@mru-instruments.com
www.mru-instruments.com

Representante de MRU: