

GEDRA®

GEDRA (Gas Energy Density Raman Analyser) es un **analizador de gases en tiempo real** hecho a medida para el análisis de gas natural, biometano e hidrógeno. La descarbonización del suministro de gas y la consiguiente reconfiguración de los flujos de gas a través de la red afectarán sustancialmente el negocio de los operadores de redes de gas. El objetivo común es aumentar el uso de fuentes alternativas de gas verde, como el biogás, el biometano y el gas natural enriquecido con hidrógeno. En este futuro con una red de gas tan **heterogénea**, GEDRA desempeñará un papel crucial en el camino hacia las energías renovables en el **control de los parámetros fundamentales del gas**. Mide una amplia gama de mezclas de gases sin necesidad de reconfiguración del hardware ni de consumibles, y está preparado para la supervisión y el control remotos. Diseñado para **resistir condiciones ambientales adversas**, GEDRA puede instalarse **en cualquier lugar** a lo largo de los gasoductos, incluidas **ubicaciones remotas sin personal**. Gracias a sus peculiares características, representa una alternativa eficaz a los cromatógrafos de gases para controlar el poder calorífico.



Puntos de entrega



Industria pesada

Características	Valores
Precisión (OIML R 140)	clase A (0,5 %)
Rango de presión	véase "Figure 1 Installation scheme"
Caudal	máx. 180 NL/h
Rango de temperatura	de -20 °C a +50 °C de -4 °F a +122 °F
Fuente de alimentación	24 VCC 220 VAC
Consumo de energía	media 30 W
Puertos de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • 2x Ethernet • 4x Serie (RS 485)
Límite inferior de cuantificación (LOQ)	500 ppm
Interfaz de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus ASCII según UNI 11885 • Servidor web integrado • Expositor de campo (disponible previa solicitud)
Compuestos detectables	Metano; hidrocarburos más pesados (etano, propano, butanos, n-butano, i-butano); nitrógeno; dióxido de carbono; hidrógeno
Instalación en zona peligrosa	Zona 1, II B+H2, T6 Zona 1, II C, T6

NOTA: Diferentes características funcionales disponibles a petición.

Tabla 1 Características

GEDRA está diseñado de acuerdo con las normas UNI 9167-3 y UNI 1776.

Los valores caloríficos y otras cantidades se calculan con arreglo a la norma ISO 6976:2016.

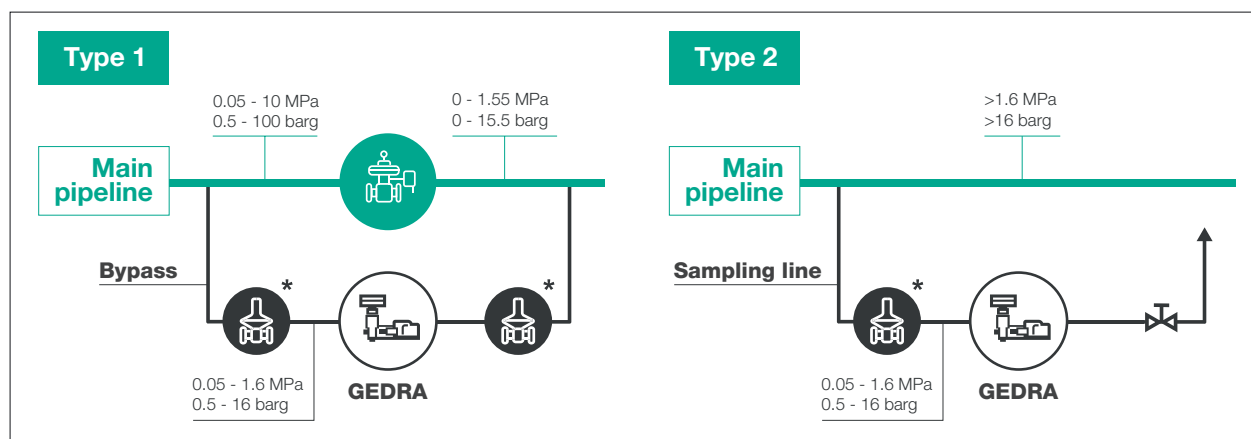
El producto está certificado de acuerdo con las Directivas europeas 2014/34/UE (ATEX) (pendiente), 2004/22/CE (EMC) (pendiente), 2014/35/UE (LVD) (pendiente), OIML R140 y Directiva europea 2004/22/CE (WELLMEC 7.2) (pendiente).



Ventajas competitivas de **GEDRA**

- Alta precisión
- Alta repetibilidad
- Sin gas portador
Sin mezcla de gas de calibración
- Instalación en línea
- Tiempo de respuesta rápido
- H₂ preparado
- No hay liberación de gas en la atmósfera con el tipo de instalación 1

Esquemas de instalación



* To be defined according to the use case

Figura 1 Esquema de instalación