

GEDRA®

GEDRA (Gas Energy Density Raman Analyser) è un **analizzatore di gas in tempo reale**, progettato per l'analisi di gas naturale, biometano e idrogeno. La decarbonizzazione dell'approvvigionamento di gas e la conseguente riconfigurazione dei flussi di gas attraverso la rete avranno un impatto sostanziale sulle attività dei gestori delle reti del gas. L'obiettivo comune è quello di aumentare l'uso di fonti alternative di gas verde come il biogas, il biometano e il gas naturale arricchito di idrogeno. In questo futuro con una rete del gas così **eterogenea**, GEDRA giocherà un ruolo cruciale sulla strada delle rinnovabili nel **monitoraggio dei parametri fondamentali del gas**. Misura un'ampia gamma di miscele di gas senza alcuna riconfigurazione dell'hardware o necessità di materiali di consumo, pronto per il monitoraggio e il controllo a distanza. Progettato per **resistere a condizioni ambientali difficili**, GEDRA può essere installato **ovunque** lungo i gasdotti, anche in **luoghi remoti non presidiati**. Grazie alle sue caratteristiche peculiari, rappresenta un'efficace alternativa ai gascromatografi per il monitoraggio del potere calorifico.



Stazioni di primo salto



Industria pesante

Caratteristiche	Valori
Precisione (OIML R 140)	classe A (0,5%)
Campo di pressione	vedere "Figure 1 Installation scheme"
Portata	max 180 NL/h
Campo di temperatura	da -20°C a +50°C da -4°F a +122°F
Alimentazione	24 VDC 220 VAC
Consumo energetico	30 W in media
Porte di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • 2x Ethernet • 4x Seriale (RS 485)
Limite inferiore di quantificazione (LOQ)	500 ppm
Interfacce di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus ASCII secondo UNI 11885 • Server web integrato • Display sul campo (disponibile su richiesta)
Composti rilevabili	Metano; idrocarburi più pesanti (etano, propano, butani, n-butano, i-butano); azoto; anidride carbonica; idrogeno.
Installazione in area pericolosa	Zona 1, II B+H2, T6 Zona 1, II C, T6

NOTA: Caratteristiche funzionali diverse disponibili su richiesta.

Tabella 1 Caratteristiche

GEDRA è progettato secondo le norme UNI 9167-3 e UNI 1776.

Il potere calorifico e le altre quantità sono calcolati secondo la norma ISO 6976:2016.

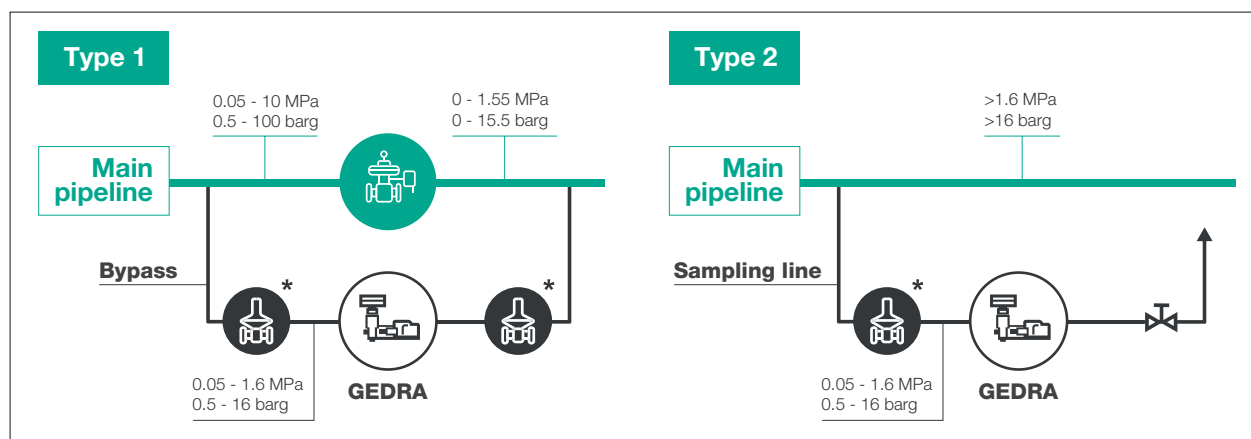
Il prodotto è certificato secondo le direttive europee 2014/34/UE (ATEX) (in attesa), 2004/22/CE (EMC) (in attesa), 2014/35/UE (LVD) (in attesa), OIML R140 e la direttiva europea 2004/22/CE (WELLMEC 7.2) (in attesa).



GEDRA Vantaggi competitivi

- Alta precisione
- Tempi di risposta rapidi
- Elevata ripetibilità
- Compatibile con H₂
- Nessun gas vettore
Nessuna miscela di gas di calibrazione
- Nessun rilascio di gas nell'atmosfera con installazione di tipo 1
- Installazione in linea

Schemi di installazione



* To be defined according to the use case

Figura 1 Schema di installazione