

GEDRA®

GEDRA (Gas Energy Density Raman Analyser) est un **analyseur de gaz en temps réel** conçu pour l'analyse du gaz naturel, du biométhane et de l'hydrogène. La décarbonisation de l'approvisionnement en gaz et la reconfiguration subséquente des flux de gaz à travers le réseau affecteront considérablement les activités des opérateurs de réseaux gaziers. L'objectif commun est d'accroître l'utilisation de sources alternatives de gaz vert telles que le biogaz, le biométhane et le gaz naturel enrichi en hydrogène. Dans cet avenir caractérisé par un **réseau gazier hétérogène**, GEDRA jouera un rôle crucial sur la voie des énergies renouvelables en **surveillant les paramètres fondamentaux des gaz**. Il mesure une large gamme de mélanges gazeux sans reconfiguration du matériel ni besoin de consommables, et est prêt pour la surveillance et le contrôle à distance. Conçu pour **résister à des conditions environnementales difficiles**, GEDRA peut être installé **n'importe où** le long des gazoducs, y compris **dans des endroits éloignés et sans personnel**. Grâce à ses caractéristiques particulières, il représente une alternative efficace aux chromatographes en phase gazeuse pour le contrôle du pouvoir calorifique.



Postes de livraison



Industrie lourde

Caractéristiques	Valeurs
Précision (OIML R 140)	classe A (0,5 %)
Plage de pression	voir "Figure 1 Installation scheme"
Débit	max. 180 NI/h
Plage de température	de -20 °C à +50 °C de -4 °F à +122 °F
Alimentation électrique	24 VDC 220 VAC
Consommation électrique	moyenne 30 W
Ports de communication	<ul style="list-style-type: none"> • 2x Ethernet • 4x Série (RS 485)
Limite inférieure de quantification (LOQ)	500 ppm
Interfaces de communication	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus ASCII selon UNI 11885 • Serveur web intégré • Affichage sur le terrain (disponible sur demande)
Composés détectables	Méthane ; hydrocarbures plus lourds (éthane, propane, butanes, n-butane, i-butane) ; azote ; dioxyde de carbone ; hydrogène
Installation en zone dangereuse	Zone 1, II B+H2, T6 Zone 1, II C, T6
REMARQUE : D'autres caractéristiques fonctionnelles sont disponibles sur demande.	

Tableau 1 Caractéristiques

GEDRA est conçu conformément aux normes UNI 9167-3 et UNI 1776.

Les pouvoirs calorifiques et autres grandeurs sont calculés conformément à la norme ISO 6976:2016.

Le produit est certifié conformément aux directives européennes 2014/34/UE (ATEX) (en cours), 2004/22/CE (CEM) (en cours), 2014/35/UE (BT) (en cours), OIML R140 et à la directive européenne 2004/22/CE (WELLMEC 7.2) (en cours).



UNI
9167-3



UNI
1776



ISO
6976:2016



ATEX



OIML R
140



CEM



BT

Avantages compétitifs de **GEDRA**



Haute précision



Temps de réponse rapide



Haute répétabilité



H₂ ready



Pas de gaz vecteur
Pas de mélange de gaz d'étalonnage

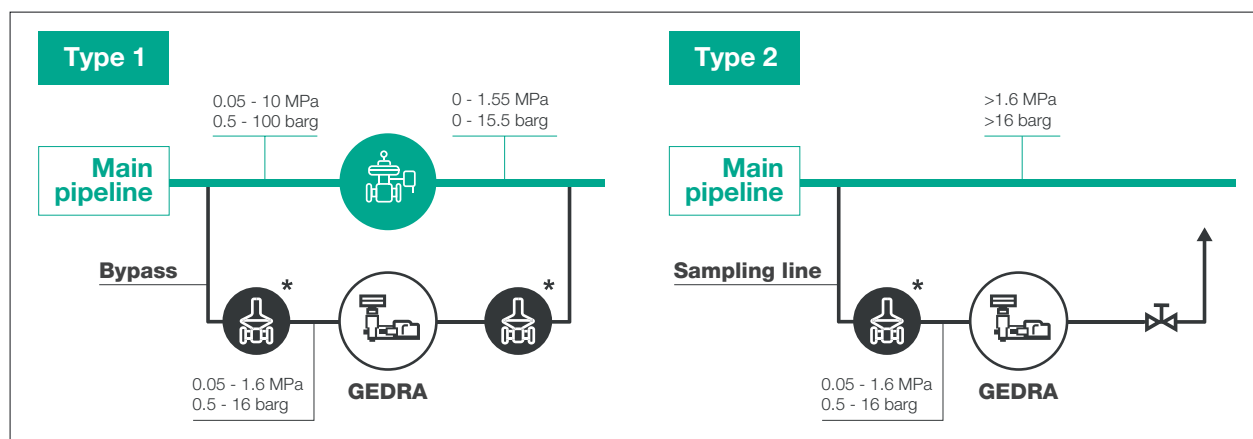


Pas de dégagement de gaz
dans l'atmosphère avec le
type d'installation 1



Installation en ligne

Schémas d'installation



* To be defined according to the use case

Figure 1 Schéma d'installation