



**Environnement
Process & Analyse**

Analyseur FID de COV Fixe Modèle 9000

La Série 9000 est le candidat de choix pour des analyses d'hydrocarbures totaux précises et fiables. L'analyseur 9000 offre une flexibilité inégalée et permet d'effectuer des analyses de gaz en continu entièrement automatisées dans une large gamme de concentrations.

Avec une gamme incroyable et dynamique de moins de 10 ppb pour la version gamme basse et jusqu'à 100% de méthane pour la version gamme haute. L'analyseur dispose d'un ensemble de possibilités très étendues de sorties analogiques, numériques et logiques. Ces caractéristiques placent notre instrument en tête de l'offre existante sur le marché en termes de performance, d'automatisation et de configuration.

Temps de réponse rapide

Le régulateur électronique contre-pression avec système by-pass échantillonnage assure une réponse rapide.

Echelle dynamique exceptionnelle

Permet une mesure de 10 ppb à 100% Vol.

Echantillonnage

Modules internes un point ou multi-points pour échantillons pré-filtrés (<0.1 microns) et non-condensants avec ou sans pompe de prélèvement.



Analyseur FID de COV Fixe modèle 9000

Principe Opérateur

L'analyseur est fabriqué à partir d'un détecteur à ionisation de flamme (FID) avec contrôle électronique du débit qui injecte une petite partie de l'échantillon de gaz vers le détecteur. Pendant le processus de combustion, les gaz organiques ou à base d'hydrocarbures contenus dans l'échantillon de gaz sont ionisés permettant ainsi d'être détectés par l'instrument et analysés comme une concentration. Le modèle 9000 peut être configuré avec des composants internes pour un point d'analyse d'échantillons non-condensants ou en multi-points. La calibration automatique améliore la stabilité d'analyse à long terme.

Quelques Applications

Le modèle 9000 est conçu pour la détection en continu des hydrocarbures totaux dans les gaz non-condensés. Les applications sont variées telles que :

- Contrôle efficacité : Scrubber & Oxydeurs
- Détection de carbone
- Impuretés dans gaz purs et ultra-purs
- Forages pétroliers
- Hygiène industrielle & contrôle sécurité
- Limite de propriété industrielle
- Surveillance LIE

Analyseur FID de COV Fixe

Modèle 9000

Caractéristiques

- Détecteur FID.
- Rack 19" coffret 3U
- gammes de détection hydrocarbures :
 - ⇒ 0-2000 (méthane)
 - ⇒ 0-20000 ppm (méthane)
 - ⇒ 0-100% (méthane)
- Calibration automatique : intervalles définis par utilisateur
- Contrôle de débit électronique FlowGuard de combustible, air et échantillon
- Echelles analogiques programmables de 1 ppm jusqu'à 100% pleine échelle
- Relais programmables pour alarmes, événements et diagnostics.
- Allumage automatique du FID, avec arrêt automatique de l'échantillon, combustible et air de combustion.
- Utilisation à distance via RS-232 et Ethernet
- Régulateur électronique contre pression avec système by-pass échantillonnage assurant une réponse rapide
- Option échantillonnage multi-points interne
- Alarmes discrètes, multi niveaux de concentration et défauts
- Affichage graphique et menu système facile d'utilisation.

Options

- Catalyseur pour séparation CH₄/NMTHC
- Systèmes multivoies
- Sparger pour analyse HCT dans l'eau
- Carte Relais entrée pour contrôle externe (par automatisme par exemple)

Specifications

- **Détecteur** : détecteur à ionisation de flamme (FID).
- **Echelle** : 0-2000 ppm ou 0-20 000 ppm ou 0-100% (CH₄)
- **MDQ** : basse échelle (0.01 ppm), moyenne échelle (0.10 ppm), échelle haute (10.0 ppm)
- **Répétabilité** : +/- 1% réponse PE
- **Dérive** : +/- 1% sur 24 heures
- **Temps de réponse** : < 5 secondes sur 90% de la lecture finale
- **Alarmes** : alarmes sonores et visuelles pour concentration multi-niveaux et alarmes défaut. Les alarmes peuvent également être associées à des relais de contrôle d'équipements externes.
- **Echantillonnage** : modules internes un point ou multi-point pour échantillons pré-filtrés (<0.1 microns) et non-condensants avec ou sans pompe de prélèvement.
- **Calibration** : calibration programmable automatique ou manuelle
- **Gaz** : Hydrogène 35cc/min, Air 175 cc/min.
- **Configuration** : paillasse ou en rack 19" (48.3 cm)
- **Connexions** : ¼" (6.35 mm)
- **Température de fonctionnement** : 0 – 40°C
- **Humidité de fonctionnement** : 0 – 95% (sans condensation)
- **Puissance électrique** : 90 – 230 VAC, 50/60Hz, 3A
- **Affichage** : écran 3.4" x 4.5 (8.6 cm x 11.4 cm)
- **Sorties** :
 - ⇒ **Logique** : 5 relais programmables - 3A @ 230V AC
 - ⇒ **Analogique** : 1 sortie 0-20mA programmable ou 4-20mA isolée
 - ⇒ **Numérique** : RS-232, Ethernet
- **Entrées** : Option carte de 3 contacts
 - ⇒ Pour démarrer l'analyse,
 - ⇒ Pour démarrer l'étalonnage,
 - ⇒ Pour démarrer le test gaz
- **Dimensions** : 19.00" (48.3cm) W x 14.25" (36.2cm) D x 5.25" (13.3cm) H.
- **Poids** : <10 Kg

Autres analyseurs

Analyseur	Type	Application
DL102 & DL102+	PID Portable	Env, Hygiène Industrielle
8800	PID continu	Rejet COV, Industries, Fuites
GC 8900	Chromatographe	Rejet COV, Industrie, Env.
SPARGER	Pour utiliser les dessus pour les	analyseurs ci-mesures dans l'eau



Environnement Process & Analyse (E.P.A.)

15 rue de l'Apré Cote
24490 La Roche Chalais
Tel 05 53 900 900 - Fax 05 53 900 922
Site Internet : <http://www.epanalyse.com>
Email : commercial@epanalyse.com

Environnement Process & Analyse (E.P.A.)

Votre spécialiste en **Analyse & Détection**, **Gaz & Eau**, **Portable & Fixe**, **Mesure spécifique & Totale**