

SYNSPEC Alpha 115

Méthane/Hydrocarbures totaux non-méthaniques

α



L'ALPHA 115 fait partie de la nouvelle génération des analyseurs SYNSPEC.

Il est le fruit de 10 années d'expertise dans la conception de chromatographes en phase gazeuse pour l'analyse de la qualité de l'air ambiant.

Cet appareil simple, est spécialement dédié à la mesure des Hydrocarbures présents dans l'air, pour l'environnement et l'industrie.

L'analyseur ALPHA Méthane/hydrocarbures totaux non-méthaniques (M/TNMHC) est conçu pour l'analyse du méthane et de la somme des hydrocarbures non méthaniques dans l'air (TNMHC)

Les hydrocarbures totaux non-méthaniques (TNMHC) présents dans l'air, sont mesurés depuis longtemps dans de nombreux pays.

Dans ce but, Synspec a conçu 3 analyseurs : L'ALPHA 114 pour les analyses de fond, l'ALPHA 115 pour les analyses en ambiant et l'ALPHA 116 pour les analyses à l'émission.

Étant donné l'intérêt grandissant pour les précurseurs d'ozone, la somme des hydrocarbures devient elle aussi importante. De nombreux composés sont présents dans les TNMHC, cependant, la relation qui les lie reste inconnue et différente selon les zones d'études. Leur mesure est très utile, surtout dans les zones où l'on rencontre des hydrocarbures oxygénés en grande concentration.

Le Synspec ALPHA 115 est l'instrument idéal pour la mesure d'ensemble des hydrocarbures C2 à C10.

Les principales sources du méthane sont : gaz naturel, méthode d'agriculture moderne et activité bactérielle au sol.

La production de méthane dépend de la température, de l'humidité et de la décomposition des éléments. Ceci explique le fait que généralement, les émissions des dépôts d'ordures, doivent être surveillées.

PRINCIPE DE MESURE :

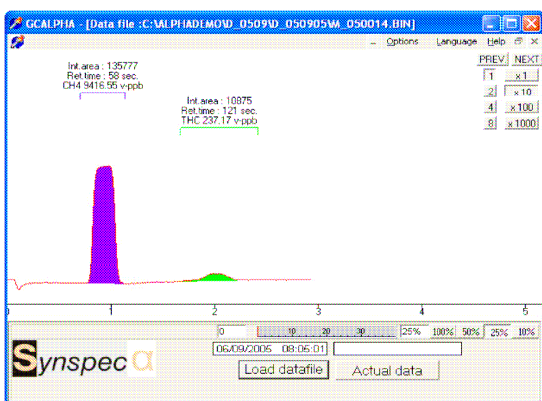
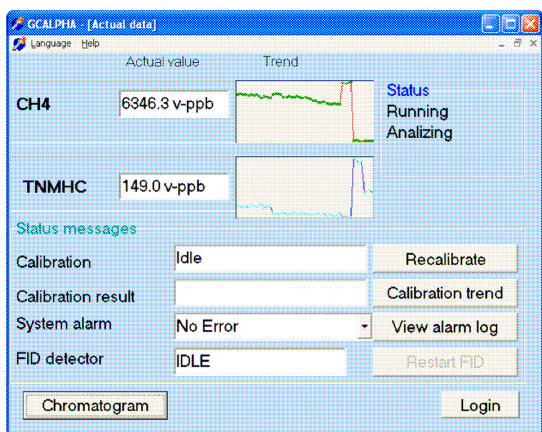
L'analyseur est un Chromatographe en phase gazeuse équipé d'un four compact avec une colonne séparant le méthane des hydrocarbure totaux non méthaniques. Il est muni d'un détecteur FID.

L'échantillon de gaz traverse une COLONNE DE FILTRATION.

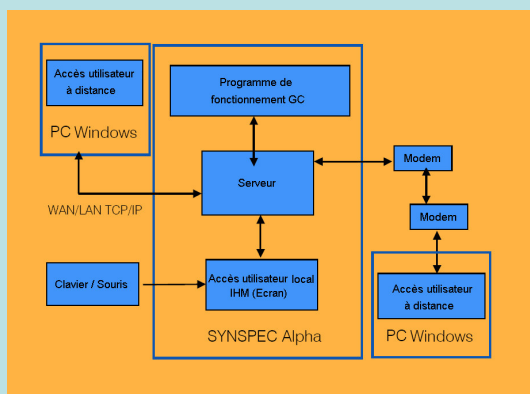
Le méthane (CH₄) la traverse et est le premier composé à être injecté à l'intérieur du détecteur. Une seconde plus tard, la colonne est purgée par l'inversion du circuit (Système « BACKFLUSH »), puis tous les hydrocarbures passent dans le détecteur. On obtient alors deux pics générés par le FID : un pour le méthane l'autre pour les TNMHC.

Ce système est très facile d'utilisation, il est muni d'un démarrage automatique.

Les résultats sont de VRAIS CHROMATOGRAMMES de séparation de gaz : nous utilisons ceux-ci pour éviter les problèmes avec un fonctionnement catalytique, qui se produisent souvent sans colonne GC.



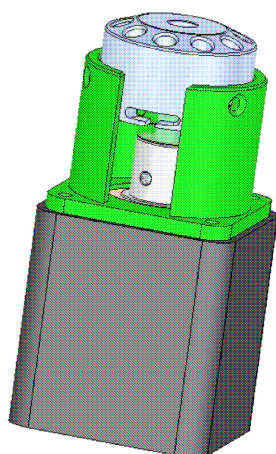
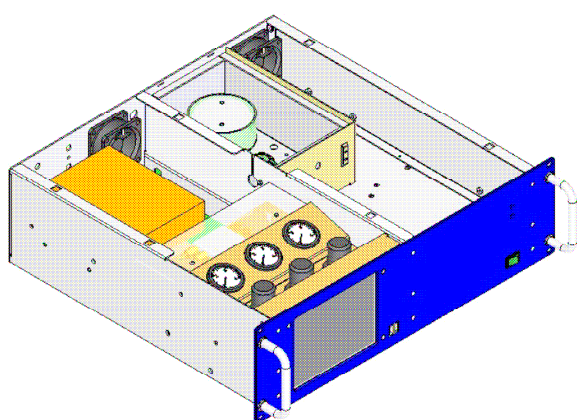
LOGICIEL SYNSPEC ALPHA 115



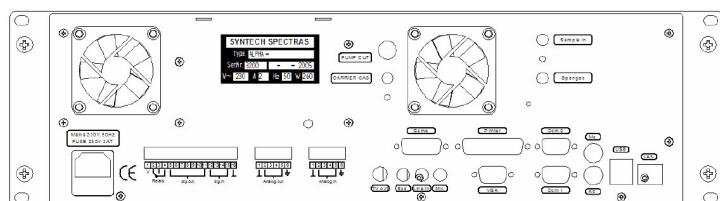
Le logiciel de série dédié au Synspec ALPHA fonctionne suivant un nouveau principe.

Le démarrage automatique assure la mise en route du GC. Ce logiciel est relié à un programme serveur.

Ce serveur est accessible localement ou à distance par des accès dédiés aux utilisateurs et aux techniciens pour toutes les fonctions utiles : Transfert de données (alarmes incluses), départ d'étalonnage, réglages de programme et communication avec les équipements externes (ex : sélecteur multi-voies). L'accès peut être local par liaison modem ou par Internet



CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE	
ALPHA 115	Détecteur : FID Niveau : 0,1ppm pour le méthane, 100 ppb pour les TNMHC Temps de cycle : 3 minutes
Consommation gaz	Air pur, sec et propre : 2,5bar, 250 ml/min Hydrogène : qualité 5.0, 3,5 bar, 20 ml/min
Gamme de mesure	0,1 à 100 ppm pour le méthane, sélectionnable jusqu'à 100ppm 0,5 à 20 ppm pour TNMHC
Reproductibilité	<1% de FS
Dérive	<0,3% en 7 jours
Linéarité	<1% de FS
OPTIONS DE COMMUNICATION ET MATERIELLES	
Matériel inclus	Ordinateur Pentium, disque dur 40Gb minimum, Ecran couleur LCD 6"
Logiciel inclus	Windows XP incorporé, Logiciel GC ALPHA 115
Communication	Contrôle direct via écran externe, souris et clavier
Spécification GC	Chambre pour colonne, avec colonne dédiée à l'application Vanne 10 voies Cylindre échantillon 2 ml Détecteur FID
Échantillonnage	Échantillonnage interne commutant pour recalage du zéro et de l'ensemble des gaz, prélèvement requis 25ml à pression ambiante
DONNEES TECHNIQUES	
Encombrement	Rack 19", 3 Unités de taille standard, profondeur 37,2 cm
Alimentation	220V AC, 100 VA (110V AC disponible)
Température	5 à 40°C
Humidité	20 à 95%
Poids	12 Kg
GENERALITES	
Approbation	Approuvé CE pour conformité EMC EN 61010-1, EN 61000-6-2 et EN 60111-6-3
Option	Combinaison possible avec un sélecteur multi-voies



Produit distribué en France exclusivement par :

NEREIDES
4 Avenue des Indes
91969 Courtaboeuf Cedex
France
www.nereides.fr



Contactez nous :

Téléphone : +33 1 69 07 80 89

Fax : +33 1 69 07 19 14

Email : sales@nereides.fr