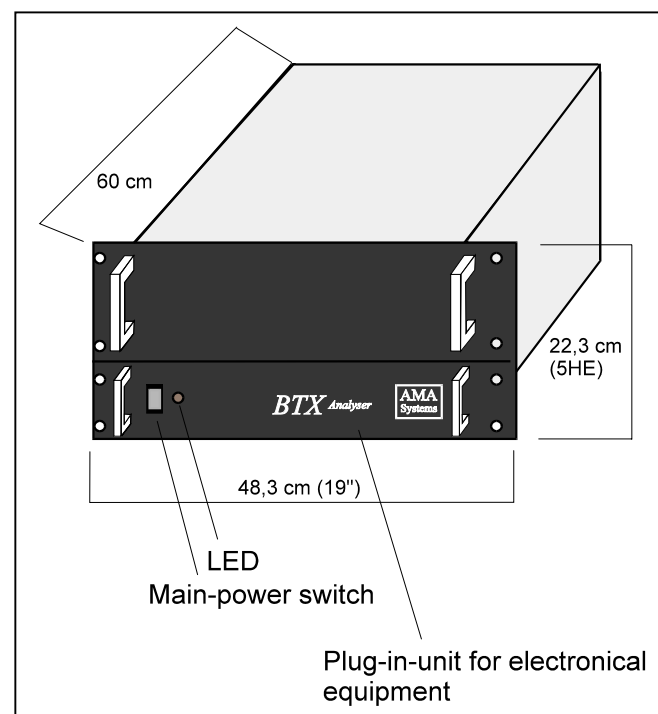


Principales données techniques

- Dimensions : rack 19", hauteur : 5 u, profondeur : 600 mm
- Consommation électrique : 800 W
- Mesure du volume : débitmètre massique thermique, 2 - 50 ml/min
- Température four : 40 à 300°C
- Refroidissement de l'étage d'enrichissement : air comprimé, 30°C
- Chauffage de l'étage d'enrichissement : basse tension, 380°C
- Colonne : capillaire
- Programmation de température : 3 segments linéaires
- Rampe de température : 1 à 25°C/min
- Détecteur : ionisation de flamme, photoionisation en option
- Limite de détection : 0,25 µg/m³ (benzène)
- Temps de cycle : environ 30 min
- Programmation du cycle : par PC

Dimensions



ECOMESURE

B.P. 13 – 3, rue du Grand Cèdre – 91640 JANVRY
Tél. : (+33) 01 64 90 55 55 - Fax : (+33) 01 64 90 55 66
E-mail : contact@ecomasure.com - www.ecomasure.com

ECOMESURE



we develop solutions

ANALYSEUR EN CONTINU

BTX



Applications

- Surveillance en continu des BTX
- Surveillance des précurseurs de l'Ozone
- Surveillance des émissions d'installations industrielles
- Surveillance des émissions automobiles

Avantages

- Faible encombrement, pas de fluide cryogénique
- Faible coût de maintenance
- Utilisation de colonnes du commerce
- Télémaintenance

Analyseurs en continu de BTX

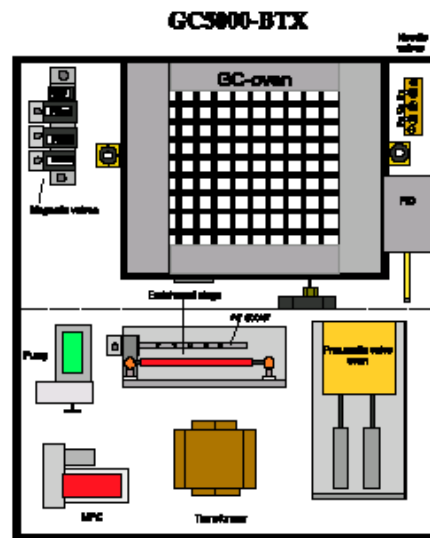


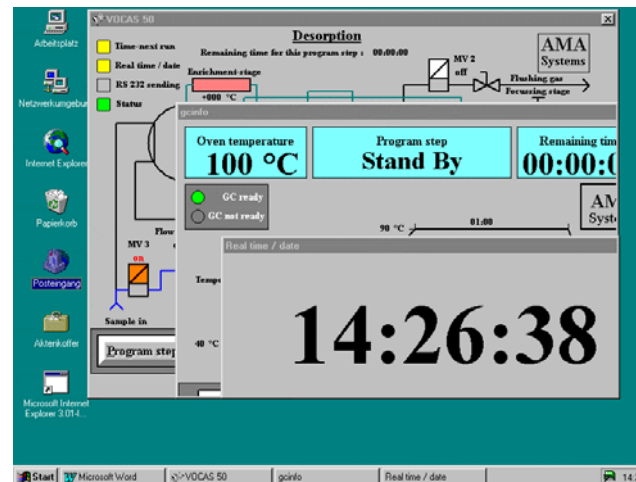
Schéma d'implantation de l'analyseur GC5000-BTX

Les analyseurs de BTX AMA ont été conçus pour la surveillance en continu des composés aromatiques monocycliques dans l'air à des concentrations de l'ordre du ppb. La gamme d'analyse commence à partir de C4 pour les hydrocarbures non chlorés et à partir de C2 pour les hydrocarbures chlorés. Les applications principales de ces analyseurs sont :

- surveillance en continu des BTX
- surveillance des précurseurs de l'Ozone
- surveillance des émissions d'installations industrielles
- surveillance des émissions automobiles

Principe général :

L'air ambiant est aspiré à débit constant à travers un étage d'enrichissement constitué par une cartouche d'adsorption, une pompe à membrane et un régulateur de débit massique. La cartouche d'adsorption est refroidie à 30°C par air comprimé. Les composés organiques présents dans l'air sont piégés par la cartouche pendant un temps programmable. A la fin de la période d'enrichissement, la cartouche est balayée par un gaz vecteur et portée rapidement à haute température, provoquant ainsi une volatilisation des composés organiques piégés. Le gaz vecteur entraîne directement les composés dans la colonne capillaire du chromatographe en phase gazeuse intégrée. La programmation de température de colonne et le logiciel analytique sont démarrés simultanément. Après séparation dans la colonne, les gaz sont détectés par détecteur à ionisation de flamme ou, en option, par détecteur à photoionisation. Pendant le cycle d'analyse, la cartouche d'adsorption est régénérée.



Logiciel d'exploitation sous Windows

AMA propose deux analyseurs de BTX en continu :

- L'analyseur quasi continu GC5000-BTX équipé d'un seul étage d'enrichissement. Ce système assure un temps d'échantillonnage supérieur à 66 % du temps de cycle.
- L'analyseur continu GC5000-2BTX équipé de deux étages d'enrichissement. Quand la cartouche d'adsorption N°1 a terminé son cycle d'enrichissement, la cartouche N°2 est mise immédiatement en service, assurant ainsi une surveillance des BTX à 100 %.

Avantages

- Aucun fluide cryogénique n'est nécessaire
- L'intégralité de l'analyseur, y compris le chromatographe, est conditionnée en rack 19'', 5 unités
- Utilisation de colonnes capillaires du commerce, longueur jusqu'à 50 m
- Choix du détecteur : ionisation de flamme, photoionisation, capture d'électrons.
- Servitudes : secteur, air comprimé et gaz vecteur (si le détecteur à ionisation de flamme est utilisé, de l'hydrogène est également nécessaire)
- Télémaintenance par modem ou Internet

