

SYNSPEC GC955 SERIE 600 BTEX

ANALYSEUR BENZENE / BTEX



L'analyseur SYNSPEC GC955 SERIE 600 BTEX est conçu pour l'analyse du Benzène, du Toluène et des isomères Xylènes dans l'air ambiant. Avec plus de 800 appareils en fonctionnement dans le monde, il s'agit du produit phare de notre société.

LA SELECTION D'HYDROCARBURES NOCIFS

Le **Benzène est un composé cancérigène** qui peut provoquer, entre autres, des leucémies. De nombreuses études observent l'impact de la pollution de l'air sur l'augmentation des décès causés par les cancers.

Aujourd'hui, **les lois européennes imposent la mesure du benzène dans l'air ambiant**. Une norme a été établie visant à ne pas dépasser la valeur moyenne annuelle de $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ de benzène dans l'air ambiant en 2010.

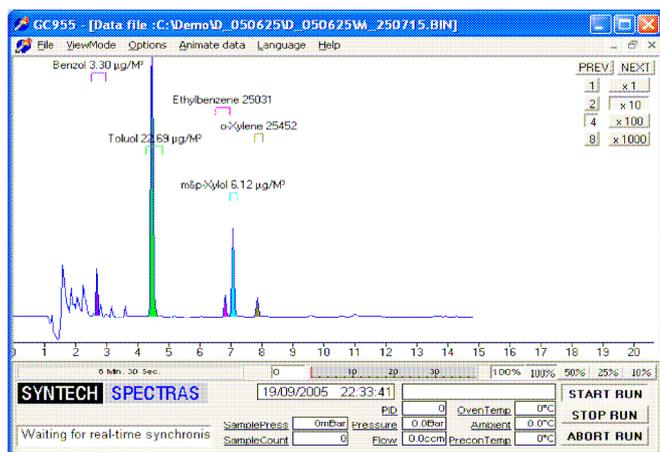
Les concentrations de benzène varient entre $0,1\mu\text{g}/\text{m}^3$ et $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ environ.

Le benzène dans l'air provient des fuels évaporés, des stations essences et des automobiles.

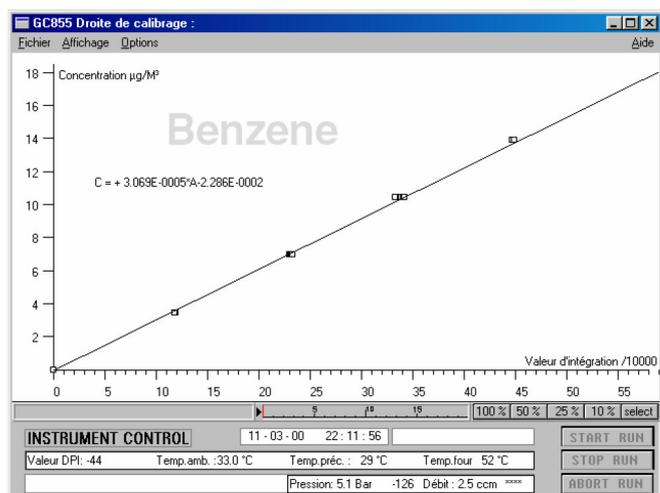
Il est émis par la combustion d'essence des moyens de transport mais aussi par des combustions telles que les incendies de forêts ou le chauffage au fuel naturel.

Les mesures du toluène, de l'éthylbenzène et des isomères o,m,p-Xylène sont elles aussi effectuées par l'analyseur.

Ces composés appartiennent aux COV précurseurs d'ozone les plus actifs et proviennent de nombreuses sources. Dans plusieurs zones, leurs concentrations peuvent être très élevées et avoir des effets toxiques nocifs.



MESURE DES BTEX DANS L'AIR AMBIANT



TEST D'ETALONNAGE EN 4 POINTS JUSQU'À $12\mu\text{g}/\text{m}^3$

LA MESURE JUSQU'À 40 COMPOSES

Grâce au paramétrage et à un étalonnage adéquat des gaz, il est possible de mesurer jusqu'à 40 composés pendant un cycle de 30 minutes seulement.

L'utilisateur peut bénéficier d'une formation pour les modifications des paramètres de l'analyse, et de l'étalonnage de l'appareil (y compris fourniture du gaz d'étalonnage).

Dans le cas où vous désiriez mesurer d'autres composés, n'hésitez pas à nous contacter afin que nous vous propositions leurs analyses en options.

Ex : Précurseurs d'ozone, éléments toxiques, etc ...

MESURE DES BTEX AVEC L'ANALYSEUR GC 955 SERIE 600

L'analyseur est un chromatographe en phase gazeuse intégrant un système de pré-concentration.

Les hydrocarbures présents dans l'air ambiant se fixent par absorption sur un charbon actif (Tenax GR) contenu dans un tube de pré-concentration. Ils sont ensuite désorbés thermiquement et séparés grâce à une colonne, permettant d'optimiser la séparation entre les hydrocarbures interférents. La mesure est effectuée par un détecteur à photo ionisation (PID) extrêmement sensible au benzène et aux autres hydrocarbures aromatiques.

Un PC standard sous environnement XP est utilisé. Le logiciel d'utilisation intuitif, permet l'archivage des données d'analyses et des chromatogrammes sur le disque dur interne et favorise leur interprétation.

Les informations peuvent être transférées par réseau et connexion modem. Des sorties analogiques et digitales sont disponibles en option pour la communication avec d'autres systèmes utilisant divers types de protocoles.

L'analyseur nécessite seulement 2 visites de maintenance par trimestre en moyenne.

La qualité des résultats est assurée grâce à un programme d'étalonnage automatique et un système d'alarmes.

La durée de vie prévue de l'analyseur est de 10 ans minimum. Cet appareil est garanti un an (et 2 ans pour le détecteur).

Sérieux, facilité d'utilisation, et faible coût de maintenance font partie de nos priorités.

Avec un réseau international de distributeurs vous pouvez être sûrs que vos instruments de mesures seront livrés en parfait état avec une formation individuelle et un support technique disponible pour vous accompagner.

601 BENZENE, Toluène, Ethylbenzène et xylènes dans l'air	Détecteur PID. Plus bas niveau de détection : 0,1 µg/m ³ (0,03vppb) pour le benzène. Mesure jusqu'à 300ppb. Équipement de la série 600 : colonne AT624 15 m, 0,32 mm ID, film 1,0 µm, temps de cycle 15 min, programme de température 50 - 70°C
Étalonnage	Étalonnage 6 points dans la gamme 0 à 10 ppb ou 1 point à 5ppb
Options	Le système est conçu (logiciel et matériel) pour effectuer des mesures allant jusqu'à 40 hydrocarbures, dans une gamme de température d'ébullition de 60°C à 250°C.
Reproductibilité	Généralement < 3% à 1 ppb (benzène avec colonne capillaire)
Consommation de gaz	Air comprimé : Aucun Azote : qualité 5.0, 4 bar, 6 ml/min
Dimensions	Rack 19", 5 unités de taille standard, profondeur 39 cm
Alimentation	220V AC, 100 VA (110V AC disponible)
Certification	Certifié CE, approuvé selon EN14662-3, approuvé selon norme EMC par NMI : EN 61010-1, EN 61000-6-2 et EN 60111-6-3.

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