Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026

Ref : 665601

Chromatographe à gaz pour analyse avec colonne capillaire et détecteur à ionisation de flammes

Les principales propriétés :
Détecteur à ionisation de flamme (FID) à haute sensibilité, faible volume mort et grande stabilité
Système d'exploitation intégré et logiciel
Interface utilisateur graphique couplée à l'usage d'une souris pour la saisie des paramètres ainsi que pour l'exécution de la mesure et l'analyse :
- détermination des temps de rétention et de la surface des pics
- comparaison de deux chromatogrammes
- comparaison des pics de référence et des pics de mesure pour déterminer la quantité absolue
- création d'un rapport
Recalage automatique de la ligne de base avant chaque mesure
Excellente performance de séparation avec des colonnes capillaires de 25 m de long et de 0,32 mm de diamètre intérieur avec une granulométrie de 0,5 µm, de type OV-1
Alimentation en gaz vecteur par des bouteilles en acier à gaz haute pression
Chromatographe en phase gazeuse (GC)
- Four : avec circulation d'air motorisée
- Puissance de chauffe : max. 400 W
- Mesure de la température : capteur Pt500
- Régulation de la température : régulation PID, programmable par l'ordinateur intégré, à programme complet avec des vitesses de chauffe entre 1 et 10 K/min, précision : 1 K
- Alimentation en gaz du FID : hydrogène
- Gaz vecteur : H2, He ou N2
- Injecteur et bloc détecteur chauffés et réglables séparément
Détecteur
- FID, thermostaté, avec système d'évaluation électronique galvaniquement isolé à commande par microprocesseur, résolution 12 bits, à alimentation intégrée en air de combustion épuré et à nettoyage par filtre à charbon actif remplaçable
Ordinateur
- CPU 16 bits, fréquence d'horloge 20 MHz
- Mémoire centrale : 1 Mo, EEPROM 512 Ko
- Connecteur écran : compatible VGA, résolution : 640 x 480 points
- Connecteur souris, clavier et imprimante
- Port USB
- Alimentation secteur : 220 ... 240 V CA ; 50/60 Hz
- Dimensions : 330 x 420 x 340 mm
- Poids : 19 kg
Contenu livré
1 chromatographe en phase gazeuse •avec détecteur à ionisation de flamme et ordinateur intégré
1 colonne de séparation capillaire
1 débitmètre à bulle de savon (pour le réglage du flux du gaz vecteur)
1 souris
2 sets de raccords gaz, avec flexible en Teflon et presse-étoupe
1 élément en T (pour le branchement d'une seule bouteille de gaz en cas d'utilisation d'hydrogène comme •gaz vecteur et gaz d'alimentation du FID)
1 câble secteur pour le branchement du chromatographe
1 notice
1 clé USB

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Produits > Analyses > Chromatographie

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr