

Chromatographe PR2250

Spécificités Techniques

Four

- Four isotherme d'ambiante +5°C à +180°C,
- 4 commandes externes (vanne, pompe, ...).
- 4 zones de chauffe [injecteur, vanne(s), détecteur(s)],
- Chambre cylindrique Ø 9cm,
- Colonne capillaire métallique ou colonne remplie,
- 4 zones de chauffage pour le contrôle individuel des zones :
- RS232, 4 sorties relais, 2 entrées logiques, 2 sorties logiques,
- Puissance : **2700 W (max.)**,
- Dimensions extérieures : 40x38x30 cm,
- Poids : 16 kg,

Unité pneumatique

- 1 ou 2 modules EPC (régulateur de pression électrique) permettant de réguler jusqu'à 10 voies (pression ou débit)
- Réglable par incrément de 1 kPa,
- Mode économie de gaz.

Injecteur

- Pour colonne remplie (1/8", 1/4"),
- Split/splitless avec pression programmable ou débit constant,
- Vanne d'échantillonnage de liquide ou de gaz.
- Option : Backflush pour tous les systèmes d'injection.



Détecteurs

Capacité 1 ou 2 détecteurs.

- **FID** (détecteur à ionisation de flamme) :
 - Température 150 à 450°C,
 - Polarisation 250V (négative ou positive),
 - Sensibilité ajustable de 10^{-9} à 10^{-12} A/mV,
 - Linéarité $> 10^8$,
 - Détectabilité 10^{-12} g/s,
 - Gaz d'appoint non nécessaire,
 - Détection et allumage automatique de flamme.
- **TCD** (détecteur à conductibilité thermique, catharomètre) :
 - Volume de la cellule 140 ou 600µl,
 - 4 filaments WX (option : W2X, AuW, Ni, Pt-Ir),
 - Température jusqu'à 360°C (sécurisée en fonction gaz vecteur),
 - Détectabilité 10^{-10} g/ml de nC10,
- **FPD** (détecteur à photomètre de flamme) :
 - Double flamme pour la détection sélective des produits soufrés et phosphorés,
 - Sensibilité ajustable de 10^{-9} à 10^{-12} A/mV,
 - Gamme dynamique : Phosphore $> 10^7$,
Souffre : réponse logarithmique.
- **NPD** (détecteur thermo-ionique) :
 - Tête adaptable sur le corps de FID,
 - Source alcaline avec régulation de température de 500 à 800°C,
 - Linéarité $> 10^6$ (N2),
 - Détectabilité : 10^{-13} g/s (N2); 5×10^{-14} g/s (P).

Options

- **Passeur** : nous consulter.
- **1 ou 2 vannes chauffées** (commutation, injection, sélection).
- **Pompe** (pour échantillon à la pression inférieure à la pression atmosphérique).

BIOSEV