

Chromatographe PR2100

Spécificités Techniques

Four

- 0,1 à 50°C/min avec 6 rampes programmables,
- 7 niveaux d'isotherme,
- Température maximale 450°C,
- Refroidissement de 450 à 50°C en 5 min,
- Double porte de sécurité,
- 4 zones de chauffage pour le contrôle individuel des zones : injecteurs, détecteurs et auxiliaires,
- Capacité d'enregistrement de 6 programmes internes,
- Clavier 32 touches,
- Afficheur 4 lignes, 20 caractères,
- RS232, 4 sorties relais, 2 entrées logiques, 2 sorties logiques,
- Dimensions intérieures : 29x28x17 cm (13,8 L),
- Puissance : 2700 W (max.),
- Dimensions extérieures : 45x52x48 cm,
- Poids : 30 kg,
- Option : cryogénie -40°C (CO₂) et -100°C (N₂Liquide).

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.

Injecteurs

Capacité 1 ou 2 injecteurs.

- Pour colonne remplie (1/8", 1/4"),
- Split/splitless avec pression programmable ou débit constant,
- On column,
- PTV (programmable en pression et en température),
- 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 > 10⁸,
 - 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 > 10⁷,
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 > 10⁶ (N₂),
 - Détectabilité : 10⁻¹³ g/s (N₂); 5x10⁻¹⁴ g/s (P).

Options

- **Passeur** :
 - HT 300x,
 - Autres modèles : nous consulter.
- **Espace de tête** :
 - HT 200x,
 - Autres modèles : nous consulter.



BIOSEV