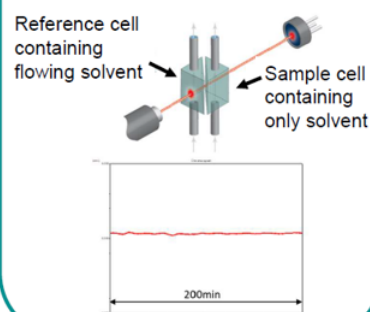




Dual-flow RI detector



3E GÉNÉRATION · 40–220 °C

Le système GPC haute température EcoSEC, équipé d'un détecteur RI, est un modèle de troisième génération intégrant l'ensemble des fonctions d'un système GPC tout-en-un. Il fonctionne sur une plage de températures allant de **40 à 220 °C**.

Cet instrument offre des performances supérieures et une **stabilité de ligne de base inégalée**, grâce à la conception unique du détecteur RI à double flux. La précision du temps de rétention et de la détermination des masses molaires dépasse largement les standards du marché, grâce à des pompes à température contrôlée, une chambre de dégazage à haute efficacité et une stabilité thermique globale de l'ensemble du système.

Stockage solvants

- › Bouteille de solvant : 1 × 3 L
- › Méthode : circulation d'air chaud, régulation PID
- › Température de consigne : 40 °C (écart ≥ 5 °C / ambiante)
- › Exactitude de température : ± 1 °C
- › Précision de température : $\pm 0,5$ °C

Liquid supply pump

- › Mode : alimentation parallèle (retour rapide)
- › Débit : 0,10 à 2,00 mL/min (pas 0,01 mL/min)
- › Exactitude : ± 2 % ou $\pm 0,005$ mL/min
- › Précision : $\pm 0,2$ % ou $\pm 0,001$ mL/min
- › Pression : 0 à 15 MPa (pas 0,1 MPa)

Unité de dégazage

- › Méthode : dégazage sous vide
- › Volume solvants : 20 mL × 2 lignes (std : 20 mL × 1)
- › Solvant de rinçage : 10 mL
- › Pression de vide : 30 kPa (std), 16 kPa (high vacuum)

Sampler

- › Méthode : injection par boucle
- › Boucle d'injection : 300 μ L, 500 μ L
- › Répétabilité : CV $\leq 0,5$ %
- › Positions : 24 · Volume : 10 mL
- › Régulation : bloc aluminium, PID
- › Température : 40 à 220 °C (pas 1 °C, écart ≥ 10 °C)
- › Exactitude : ± 1 °C · Précision : $\pm 0,5$ °C

Four têtes de pompe

Contrôle temp. vanne d'injection

- › Régulation : circulation d'air chaud, PID
- › Température : 40 à 50 °C (pas 1 °C, écart ≥ 10 °C)
- › Exactitude : ±0,5 °C
- › Précision : ±0,2 °C

- › Régulation : bloc aluminium, PID
- › Température : 40 à 220 °C (pas 1 °C)
- › Exactitude : ±0,5 °C · Précision : ±0,2 °C
- › Éléments : vanne, boucle, serpentin préchauffage
- › Pression max : 15 MPa

Four à colonnes

- › Régulation : circulation d'air chaud, PID
- › Température : 40 à 220 °C
- › Exactitude : ±0,5 °C · Précision : ±0,2 °C
- › Capacité : 8 col. 30 cm + 1 colonne de garde + 1 filtre
- › Vanne de sélection : 4 voies, 2 positions (option)

Détecteur RI

- › Méthode : double flux (Bryce type double pass)
- › Source lumineuse : lampe tungstène
- › Détection : 64, 256 × 10⁻⁶ RIU / 1 V
- › Temps de réponse : 0,5 ; 1,0 ; 3,0 ou 5,0 s
- › Cellule : silica glass, 10 µL · Pmax : 0,3 MPa
- › Dérive : ≤ 3 × 10⁻⁷ RIU/h (ODCB, 145 °C)
- › Bruit : ≤ 1,5 × 10⁻⁸ RIU (ODCB, 145 °C, 3,0 s)
- › Température : 40 à 220 °C (pas 1 °C)

Chauffage tubulure détecteur ext. (option)

- › Régulation : chauffage de tube, PID
- › Température : 40 à 220 °C (pas 1 °C)
- › Exactitude : ±1,0 °C
- › Précision : ±0,5 °C

Préparation d'échantillons (option)

- › Régulation : bloc aluminium
- › Agitation : bidirectionnelle, 10–100 cycles/min
- › Mode : chauffage + agitation
- › 24 positions (8 positions entre 221 et 250 °C)
- › Température : 40 à 250 °C
- › Exactitude : ±1 °C · Précision : ±0,5 °C



Dimensions et poids

1000 (L) × 650 (H) × 500 (P) mm

Poids : 125 kg