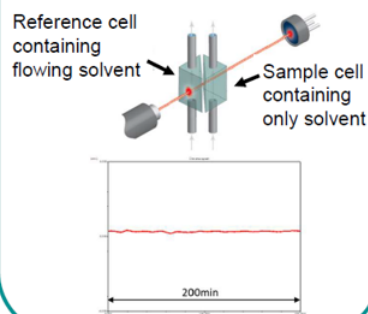




Dual-flow RI detector

8^E GÉNÉRATION · AMBIANTE – 60 °C

Le système GPC EcoSEC Elite avec détecteur RI est un modèle de **8^e génération** intégrant l'ensemble des fonctions d'un système GPC tout-en-un avec détecteur RI, fonctionnant à des températures comprises entre ambiante et **60 °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.

Le faible volume mort intrinsèque permet l'utilisation de **colonnes semi-micro de 15 cm**, augmentant le rendement et réduisant la consommation de solvant.

Le système peut être équipé de **détecteurs additionnels** tels que UV, diffusion de la lumière (light scattering) et viscosimètre.

Pompe

- › Débit : 10 à 2000 µL/min par pas de 1 µL/min
- › Exactitude : ± 2 %
- › Précision : $\pm 0,2$ %
- › Pression maximale : 25 MPa ou 3500 psi
- › Plage de température : 40 à 60 °C par incréments de 1 °C

Workstation software

Logiciel dédié EcoSEC Elite pour GPC/SEC, conçu pour simplifier le contrôle du système et la gestion des données.

- › 5 modules : gestion utilisateurs, acquisition, analyse, rapports, données
- › Pilotage jusqu'à 2 systèmes GPC EcoSEC Elite
- › Gestion des données et génération de rapports
- › Analyse possible de deux détecteurs
- › Démarrage et arrêt automatiques du système

Dégazeur

- › Type : dégazage sous vide
- › Capacité : 400 µL × 2 pour phase mobile – 400 µL pour nettoyage autosampler
- › Membrane : Teflon AF
- › Pression de vide : 80 mmHg (10,67 kPa)

Détecteur UV (option)

- › Type : double faisceau, flux unique
- › Source lumineuse : lampe deutérium
- › Longueur d'onde : 195 à 350 nm
- › Volume de cellule : 2 µL
- › Constante de temps : 0,5 ; 1,0 ; 3,0 s
- › Bruit : $1,5 \times 10^{-5}$ ABU · Dérive : 3×10^{-4} AU/h
- › Plage de température : 40 à 60 °C (incrément de 1 °C)

Auto-injecteur

- › Volume d'injection : 1 à 500 µL par pas de 1 µL
- › Nombre d'échantillons : 100 flacons
- › Option : plateau à température contrôlée jusqu'à 10 °C

Solvent stoker (option)

- › Type : circulation d'air
- › Température : 40 °C
- › Capacité : 1 bouteille de 3 L

Four à colonnes

- › Plage de température : ambiante +10 °C à 60 °C
- › Capacité : 7,8 mm ID × 30 cm L × 8 colonnes
- › Exactitude : ±0,5 °C
- › Précision : ±0,02 °C

Plateau échantillons temp. contrôlée (option)

- › Type : bloc en aluminium
- › Plage de température : 10 à 50 °C par incréments de 1 °C
- › Nombre d'échantillons : 50 flacons
- › Exactitude : ±0,5 °C · Précision : ±0,8 °C

Détecteur RI

- › Type : Bryce ou à double flux
- › Source lumineuse : LED rouge (λ = 630–670 nm)
- › Volume de cellule : 2,5 µL
- › Bruit : 2×10^{-9} unités RI (RIU)
- › Dérive : $0,8 \times 10^{-7}$ RIU/h (THF, 1,0 mL/min)
- › Plage de température : 40 à 60 °C par incréments de 1 °C

Chambre dégazage solvants fluorés (option)

- › Volume : 7 mL × 2 lignes pour solvants
- › 7 mL pour le nettoyage de l'autosampler
- › Membrane de dégazage : PTFE

Vanne de sélection de colonnes (option)

- › Méthode : commutation électrique 2 positions
- › Fonction : alternance entre deux jeux de colonnes



Dimensions et poids

680 (L) × 500 (P) × 580 (H) mm

Poids : 71 kg