



Échantillonneur automatique Agilent Infinity 1290

Informations, fonctionnalités et spécifications



Échantillon injecté rapidement avec la meilleure précision et effet mémoire le plus faible

L'échantillonneur automatique 1290 Infinity fait partie du système LC 1290 Infinity compatible avec des pressions de fonctionnement jusqu'à 1 200 bars. Il offre le design à débit continu nouvelle génération pour une injection de grande précision pour les faibles et larges volumes d'injection, sans changement de boucle d'échantillonnage. Seul le volume injecté est nécessaire et il n'y a pas de perte d'échantillon précieux pour le rinçage. Des matériaux inertes utilisés pour les joints, le siège d'aiguille, des volumes hydrauliques réduits ont fortement limité les effets mémoires d'injection. Un nouveau module, le Flexible Cube 1290 Infinity, s'intègre à l'échantillonneur automatique pour une flexibilité d'injection infinie. Le Flexible Cube permet le mode d'injection en boucle fixe pour des cycles ultra-rapides ainsi qu'un backflush automatique du siège d'aiguille, de la boucle d'injection pour annihiler les effets mémoires.

Fonctionnalités

- Design à débit continu nouvelle génération avec volume de délai ultra-faible pour un fonctionnement jusqu'à 1 200 bars
- Meilleure précision d'injection pour les grands et petits volumes sans changer de boucle
- Pas de perte d'échantillon précieux pour le rinçage
- Cycle d'injection court pour une productivité plus élevée grâce au chevauchement des injections
- Effet mémoire minimale grâce aux matériaux inertes du passeur et grâce au backflush du siège d'aiguille (requiert Flexible Cube 1290 Infinity)
- Nouvelle boucle d'injection pour la plus grande simplicité d'utilisation
- Manipulation flexible et pratique avec différents types de portoirs d'échantillons comme des plaques à puits et des flacons – traite jusqu'à 768 échantillons sans surveillance avec des plaques à 384 puits
- Régulation de la température à effet Peltier de 4 à 40 °C pour les échantillons thermiquement labiles (requiert le thermostat 1290 Infinity)



Agilent Technologies

Spécifications – Échantillonneur automatique Agilent 1290 Infinity

Communications	Bus CAN. RS232C, commande à distance APG standard, quatre fermetures de contacts extérieurs en option et sortie du numéro de flacon DCB.
Fonctionnalités de sécurité	Détection des fuites et traitement sans risque des fuites, basses tensions dans les zones de maintenance, détection et affichage des erreurs.
Gamme d'injection	0,1 – 20 µL par incréments de 0,1 µL Jusqu'à 40 µL avec boucle 40 µL séparée. Jusqu'à 100 µL avec option*.
Précision d'injection	< 0,25 % de 5 – 40 µL < 0,5 % de 2 – 5 µL < 0,7 % de 0,5 – 2 µL Exactitude de l'injection : ± 1 % (10 µL, n=10)
Plage de viscosité de l'échantillon	0,2 – 5 cp
Capacité de charge	2 x plaques à puits (MTP) + 10 Flacons de 2 mL 108 flacons de 2 mL dans 2 x 54 plateaux à flacons + 10 flacons de 2 mL supplémentaires 30 flacons de 6 mL dans 2 x 15 plateaux à flacons + 10 flacons de 2 mL supplémentaires 54 tubes Eppendorf (0,5/1,5/2,0 mL) dans 2 x 27 portoirs Eppendorf Compatible avec l'extension de capacité de charge Agilent série 1200.
Durée du cycle d'injection	Valeur type < 21 s avec les conditions standard suivantes : Vitesse d'aspiration par défaut : 200 µL/min Vitesse d'éjection par défaut : 200 µL/min Volume d'injection : 5 µL
Effet mémoire	Valeur type < 0,004 % avec les conditions suivantes : Colonne : 2,1 x 50 mm ZORBAX SB C18, 1,8 µm Échantillon : chlorhexidine dissoute dans l'eau + 0,1 % TFA Phase mobile : eau + 0,05 % TFA, acétonitrile + 09,045 % TFA Débit : 0,5 mL/min Gradient : à 0 min = 30 % B, à 3 min = 60 % B Volume d'injection : 1 µL avec rinçage de l'aiguille externe eau + 0,1 % TFA, vitesse de prélèvement et d'injection = 100 µL/min Température de colonne : 50 °C DDM API-ES positif : SIM ion 505.30 Fragmentation : 70 Température de gaz : 250 °C Gaz de séchage : 12 L/min Vcap : 3 000V
Fonctionnalités BPL	Maintenance prédictive (EMF), enregistrements électroniques des opérations de maintenance et des erreurs.

*Boucle 100 µL, tête analytique 100 µL (consigne 600 bars).

Informations de commande – Échantillonneurs automatiques Série Agilent 1200 Infinity

Description	Référence du produit
Échantillonneur automatique standard Agilent 1260 Infinity Inclut un plateau de 100 flacons (2 mL) thermostaté, plateau de 40 flacons (2 mL), plateau de 15 flacons (6 mL), vanne d'injection rhéodyne électrique 600 bars et câble CAN 0,5 m.	G1329B
Gamme d'injection étendue avec seringue 900 µL, tête, capillaire de boucle et aiguille d'injection installés et testés dans l'échantillonneur.	G1329B#020
Kit multi-prélèvements avec capillaires de boucle pour injecter un volume de 500 et 1 500 µL	G1329B #021
Échantillonneur automatique haute performance Agilent 1260 Infinity Inclut un plateau pour deux plaques à puits et 10 flacons de 2 mL, 2 plaques de 54 flacons (2 mL), vanne d'injection rhéodyne 600 bars et un câble CAN 0,5 m.	G1367E
Kit multi-prélèvements avec capillaires de boucle pour injecter un volume de 500 et 1 500 µL	G1367E#021
Kit d'injection 40 mL pour RRLC Inclut une boucle et une tête analytique.	G1367E#040
Micro-échantillonneur automatique à haute performance Agilent 1260 Infinity Inclut un micro-échantillonneur automatique avec un plateau de plaques à puits, 2 plaques de 54 flacons (2 mL), vanne de micro-injection rhéodyne électrique et câble CAN 0,5 m.	G1377A
Échantillonneur automatique de préparation Agilent 1260 Infinity Inclut un plateau de 100 flacons (2 mL) thermostaté, 15 demi-plateaux de 6 mL (2x), vanne d'injection rhéodyne MBB et câble CAN 0,5 m.	G2260A
Échantillonneur automatique à double boucle Agilent 1260 Infinity Inclut un échantillonneur automatique à double boucle, un plateau pour deux plaques à puits/flacons et 10 flacons de 2 mL, vanne d'injection rhéodyne.	G2258A
Échantillonneur automatique Agilent Infinity 1290 Inclut un plateau pour deux plaques à puits et 10 flacons de 2 mL, 2 plaques de 54 flacons (2 mL), vanne d'injection rhéodyne 1 200 bars et un câble CAN 0,5 m.	G4226A
Thermostat Agilent série 1290 Inclut un refroidisseur Peltier pour contrôler la température des échantillonneurs automatiques, collecteurs de fraction et spotters de la Série Agilent 1200 Infinity.	G1330B
Injecteur manuel Agilent 1260 Infinity Inclut une vanne d'injection manuelle rhéodyne de 600 bars, boucle d'échantillonnage 20 µL et support.	G1328C

www.agilent.com/chem/1200

© Agilent Technologies, Inc., 2010
Imprimé aux États-Unis, le 1er juillet 2010
Numéro de publication 5990-6123FR



Agilent Technologies