Pompe quaternaire Agilent 1260 Infinity

Informations, fonctionnalités et spécifications



Une pompe polyvalente désormais dotée d'une plage de puissances étendue

La pompe quaternaire Agilent 1260 Infinity est maintenant livrée avec une plage de pression étendue jusqu'à 600 bars. Ceci permet l'utilisation de colonnes de faible granulométrie et a pour conséquence une meilleure résolution ou des séparations plus rapides. La conception assure un débit de solvant stable sans pulsation, avec deux pistons flottants en série, servo-contrôlés avec précision. Le volume de course variable permet un apport de solvant sans pulsation et un mélange efficace. La Pompe quaternaire Agilent 1260 Infinity fournit la plus haute flexibilité avec mélange de solvant automatisé ; elle est en outre recommandée pour une large gamme d'applications de recherche et de routine ainsi que pour le développement de méthodes.

Caractéristiques

- Une pression maximale de 600 bars pour utiliser des colonnes de faible granulométrie pour une plus haute résolution et des séparations plus rapides.
- Cette plage de puissances permet l'utilisation de colonnes plus longues et/ou de solvants visqueux comme alternative à l'acétonitrile.
- Une large plage de débits : jusqu'à 10 mL/min permettant des purifications à l'échelle analytique (ajout de collecteur de fraction). Le choix parfait pour colonnes de diamètre interne de 4,6 et 3,0 mm.
- Accélère le développement de méthodes, la préparation des phases mobiles et la purge du système HPLC en proposant un accès pratique jusqu'à quatre solvants pour l'analyse isocratique ou en gradients.
- Transfert de méthodes facile, rapide et sûr de l'HPLC aux colonnes en-dessous de 2 microns.
- Nouvelle technologie de dégazeur intégrée à la pompe.
- Applications typiques : analyses de routine dans les secteurs de l'environnement et de l'alimentaire, ainsi que développement de méthodes dans l'industrie pharmaceutique.
- Réduit au minimum la maintenance pour des coûts de fonctionnement inférieurs grâce à des matériaux solides comme l'acier inoxydable, le titane, l'or, le rubis, le saphir, la céramique, le PEEK et le PTFE. Option de rinçage actif des joints possible pour les phases mobiles à forts taux de sels afin d'éviter la corrosion.

Agilent Technologies

Spécifications – Pompe quaternaire Agilent 1260 Infinity

Spécifications Pompe quaternaire Agilent 1260 Infinity (G1311B) et version VL (G1311C)	
Système hydraulique	Pistons doubles dans les pompes en série avec entraînement de course variable servo-contrôlé, pistons flottants.
Plage de débits réglable	Points de consigne de 0,001 à 10 mL/min, par incrément de 0,001 mL/min.
Plage de débits	0,2 - 10,0 mL/min
Précision du débit	≤ 0.07 % RSD ou ≤ 0,02 min SD, selon la grandeur, basé sur le temps de rétention à température ambiante constante.
Précision de débit	± 1 % ou 10 µL/min ; pompage du dégazeur H_2O à 10 MPa (100 bar).
Pression, plage de fonctionnement	Pompe quaternaire 1260 Infinity : Plage de fonctionnement jusqu'à 60 MPa (600 bars, 8700 psi) jusqu'à 5 mL/min Plage de fonctionnement jusqu'à 20 MPa (200 bars, 2950 psi) jusqu'à 10 mL/min Pompe quaternaire 1260 Infinity VL : Plage de fonctionnement jusqu'à 40 MPa (400 bars, 5880 psi) jusqu'à 5 mL/min Plage de fonctionnement jusqu'à 20 MPa (200 bars, 2950 psi) jusqu'à 10 mL/min
Pulsation de pression	< 2 % amplitude (généralement < 1,3 %) ou < 0,3 MPa (3 bar), à 1 mL/min d'isopropanol, avec toutes les pressions > 1 MPa (10 bar, 147 psi).
Compensation de la compressibilité	Sélectionnable par l'utilisateur, en fonction de la compressibilité de la phase mobile.
Plage de pH recommandée	De 1,0 à 12,5, les solvants de pH < 2,3 ne doivent pas contenir d'acides corrosifs pour l'acier inoxydable.
Composition du gradient	Capacité de mélange quaternaire/gradient à basse pression à l'aide d'une vanne proportionnelle rapide.
Volume mort	600 – 900 µL, selon la contrepression ; mesurée avec de l'eau à 1 mL/min (eau/traceur de caféine).
Plage de composition	0 - 95 % ou 5 - 100 %, selon le choix de l'utilisateur
Précision de la composition	< 0,2 % RSD, ou < 0,04 min SD, selon la grandeur, à 1 mL/min basé sur le temps de rétention à température ambiante constante.
Unité de dégazage intégrée	Nombre de voies : 4 Volume interne par voie : 1,5 mL Matériaux en contact avec le solvant : copolymère TFE/PDD, FEP, PEEK, PPS
Contrôle	Logiciel de contrôle des données Agilent (par exemple, ChemStation, EZChrom, OL, MassHunter).
Contrôle local	Agilent Instant Pilot
Communications	Bus CAN, RS-232C, Commande à distance APG : signaux Prêt, Démarrer, Arrêter et Arrêt système, LAN en option.
Sécurité et maintenance	Diagnostics étendus, détection et affichage des erreurs (par le module Agilent Lab Advisor), détection des fuites, traitement des fuites, signal de détection des fuites pour arrêt du système de pompage. Tension basse dans les zones de maintenance principales.
Fonctionnalités BPL	Maintenance prévisionnelle (EMF) pour le suivi en continu de l'instrument pour ce qui est de l'usure des joints, du volume de phase mobile pompé (les limites étant prédéfinies et réglables par l'utilisateur) et des messages en retour. Enregistrement électronique des opérations de maintenance et des erreurs.
Boîtier	Tous les matériaux sont recyclables.

Détails de commande – Pompe quaternaire Agilent 1260 Infinity et Pompe quaternaire VL

Description	Référence du produit
Pompe quaternaire Agilent 1260 Infinity. Pression maximale de 600 bars	G1311B
Trousse à outils pour 1260/1290 LC	G1311B#001
Kit de démarrage HPLC comprenant des capillaires de 0,17 mm ID	G1311B#002
Kit de démarrage HPLC comprenant des capillaires de 0,12 mm ID	G1311B#003
Lab Advisor	G1311B#004
Option de rinçage actif des joints	G1311B#030
Rinçage actif des joints (mise à niveau terrain)	G1398A
Interface LAN	G1311B#500
Supprimer l'option pour le bac à solvant	G1311B#960
Pompe quaternaire Agilent 1260 Infinity VL. Pression maximale de 400 bars	G1311C
Trousse à outils pour 1260/1290 LC	G1311C#001
Kit de démarrage HPLC comprenant des capillaires de 0,17 mm ID	G1311C#002
Kit de démarrage HPLC comprenant des capillaires de 0,12 mm ID	G1311C#003
Lab Advisor	G1311C#004
Rinçage actif des joints (mise à niveau terrain)	G1398A
Interface LAN	G1312C#500
Supprimer l'option pour le bac à solvant	G1312C#960

www.agilent.com/chem/1200

© Agilent Technologies, Inc., 2011
Publié le vendredi 15 avril 2011
Numéro de publication 5990-6101FR

Agilent Technologies