



# Compartiment à colonne thermostaté Agilent 1290 Infinity

## Informations, fonctionnalités et spécifications

### Thermostat de colonne précis avec flexibilité d'application maximale

Le compartiment à colonne thermostaté Agilent 1290 Infinity permet de thermostatier des colonnes avec précision sur une gamme de température de 10 °C en dessous de la température ambiante jusqu'à 100 °C, avec une flexibilité infinie pour optimiser la vitesse et la sélectivité d'une séparation. Les vannes ultra-haute pression permettent une vaste palette de solutions, comme la sélection de deux ou plusieurs colonnes, la préparation d'échantillons ou la régénération de la colonne en alternance. Le compartiment à colonne thermostaté Agilent 1290 Infinity forme aussi la base de solutions multiméthodes et peut être utilisé avec les systèmes LC Agilent 1290 Infinity et LC Agilent 1260 Infinity, ainsi qu'avec les systèmes LC Agilent série 1200 et RRLC ou même LC Agilent 1100.



### Fonctionnalités

- Spécification de précision en température de  $\pm 0,05$  °C pour la répétabilité des temps de rétention et des surfaces de pic
- Flexibilité applicative maximale grâce aux éléments Peltier de refroidissement et chauffage pour deux zones de température indépendantes avec régulation entre 10 °C au-dessous de l'ambiante, jusqu'à 100 °C
- Faible dispersion – optimisée pour un faible volume interne
- Large compartiment à colonne permettant d'accueillir trois colonnes de 30 cm ou quatre colonnes plus courtes
- Vannes ultra-haute pression pour de nombreuses applications comme la régénération de colonne en alternance, la préparation d'échantillons et la sélection de deux ou plusieurs colonnes
- Conception unique de changement de tête de vanne pour une souplesse et modularité exceptionnelle. Installation simplifiée des capillaires
- Regroupement de trois modules de compartiment à colonne thermostaté Agilent 1290 Infinity permettant des applications multiméthodes ou le développement de méthodes automatisé
- Les autres fonctionnalités incluent un détecteur d'ouverture de porte, une meilleure isolation thermique, un capteur de fuites



**Agilent Technologies**

## Spécifications –Compartiment à colonne thermostaté Agilent 1290 Infinity

<b>Gamme de température</b>	entre 10 °C en dessous de la température ambiante et 100 °C
<b>Stabilité de température</b>	± 0,05 °C
<b>Exactitude de température</b>	± 0,8 °C, avec étalonnage ± 0,5 °C
<b>Zones de température</b>	2 (un module de compartiment à colonne thermostaté) 4 (regroupement de deux modules de compartiment à colonne thermostaté) 6 (regroupement de trois modules de compartiment à colonne thermostaté) Températures de veille individuelles définissables pour les configurations de regroupements !
<b>Capacité de colonne</b>	2 colonnes de 300 mm de long avec chauffage de solvant individuel 3 colonnes de 300 mm de long en série 4 colonnes de 100 mm de long chacune avec échangeur de chaleur à faible dispersion 6 colonnes (max. 300 mm) avec regroupement de trois modules de compartiment à colonne thermostaté et vannes de sélection de colonne 8 colonnes (max. 100 mm) avec regroupement de deux modules de compartiment à colonne thermostaté et vannes de sélection de colonne
<b>Temps de chauffage/refroidissement</b>	5 minutes de la température ambiante à 40 °C 10 minutes de 40 °C à 20 °C
<b>Volume interne</b>	<b>Avec échangeurs de chaleur à faible dispersion :</b> 1,6 µL pour le chauffage 1,5 µL pour le refroidisseur post-colonne en option <b>Avec échangeurs de chaleur standard :</b> 3 µL pour l'échangeur de chaleur gauche 6 µL pour l'échangeur de chaleur droit
<b>Options de vanne</b>	Pilote de vanne Agilent Quick-Change intégré en option avec identification par radio fréquence des têtes de vanne en option avec pressions différentes : Kit de vanne de sélection à 2 positions/6 ports (jusqu'à 1 200 bars), 2 positions/10 ports (jusqu'à 1 200 bars), 8 colonnes (jusqu'à 1 200 bars).
<b>Communications</b>	Bus CAN, RS 232, commande à distance APG : signaux prêt, démarrage, arrêt et mise hors tension
<b>Sécurité et maintenance</b>	Diagnostics complets, détection et affichage des erreurs (par l'intermédiaire du module de commande et du logiciel Agilent LabAdvisor), détection des fuites, traitement sécurisé des fuites, signal de détection de fuites pour arrêt du système de pompage. Basses tensions dans les zones de maintenance principales. Capteur de détection de porte ouverte.
<b>BPL</b>	Module d'identification de colonne Agilent pour la documentation BPL. Vannes munies de puces d'identification par radio fréquence comportant le numéro de série, la pression, le nombre de commutations et le type de vanne.
<b>Boîtier</b>	Utilisation exclusive de matériaux recyclables
<b>Dimensions (h x l x p)</b>	140 × 410 × 435 mm, (5,5 × 16 × 17 pouces)

\* Les spécifications sont valables pour l'eau distillée à température ambiante (25 °C) consigne à 40 °C et une plage de débit de 0,1 à 5,0 mL/min, pour la gamme de température supérieure à 80 °C. Les spécifications sont valables pour une plage de débit de 0,1 à 2,5 mL/min.

## Informations de commande –Compartiment à colonne thermostaté Agilent 1290 Infinity

Description	Référence du produit
Compartiment à colonne thermostaté Agilent 1290 Infinity	G1316C
Installez le pilote de vanne pour l'installation flexible de têtes de vanne disponibles séparément	G1316C #058

[www.agilent.com/chem/1200](http://www.agilent.com/chem/1200)

© Agilent Technologies, Inc., 2010-2013  
Imprimé aux États-Unis, le 1er novembre 2013  
Numéro de publication 5990-6124FR



**Agilent Technologies**