



Amostrador Automático de Amostras, modelo G1367, marca AGILENT

A série de amostradores automáticos AGILENT G1367 fornece máxima flexibilidade e ciclos super rápidos de injeção, sempre que alta produtividade e velocidade de análises são necessários. As principais características incluem: velocidade de injeção aumentada para garantir alta produtividade, o mínimo volume morto para atender rápidos gradientes e rápido equilíbrio quando for necessário bypassar o amostrador automático após a injeção da amostra, permite diferentes tipos de bandejas para frascos de amostras, fornece, no geral, maior sensibilidade, velocidade de análise, precisão e baixíssima contaminação cruzada. As principais especificações são: faixa de pressão de trabalho aumentada (até 600 bar), permite utilização com colunas cromatográficas mais modernas (do tipo sub-micra), maior robustez, redução de contaminação cruzada, utilização tanto com vials ou com microplacas, faixa de volume de injeção que vai de nanoLitros até microlitros.

O amostrador automático G1367 apresenta as seguintes especificações:

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tabela 4                    | Especificações de desempenho Agilent Amostra automática de alto desempenho série 1200  |
| Tipo                        | Especificações   |
| Especificações GLP          | Feedback de manutenção antecipada (EMF). Registros eletrônicos de manutenção e erros.  |
| Transmissão                 | Controller-area network (CAN). RS232C, padrão remoto APG, quatro fechos de contato externos opcionais e saída de número de frasco BCD. |
| Especificações de segurança | Deteção de vazamento e manuseio seguro de vazamento. Baixas tensões em áreas de manutenção, deteção de erro e exibição.                |
| Alcance de injeção          | 0,1 - 100 µl em incrementos de 0,1 µl até 1500 µl com extração múltipla (modificação de hardware necessária).                          |
| Precisão                    | Normalmente < 0,25% RSD de 5 - 100 µl, Normalmente < 1% RSD de 1 - 5 µl de volume variável   |
| Faixa de pressão            | 400 bar (5880 psi)   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Faixa de viscosidade da amostra | 0,2 - 5 cp   |
| Capacidade da amostra           | 2 x placas de poços (MTP) + 10 x frascos de 2 ml 108 x frascos de 2 ml em 2 x 54 placas de frascos mais 10 frascos adicionais de 2 ml; 54 tubos Eppendorf (0,5/1,5/2,0ml) em Placa de tubo Eppendorf 2 x 27; Também compatível com a extensão de capacidade de amostra da série Agilent 1200 para expansão adicional da capacidade de amostra. |
| Tempo de ciclo da injeção       | Normalmente < 30 s usando as seguintes condições padrão: velocidade de extração padrão: 200 µl / min, Velocidade de ejeção padrão: 200 µl / min, Volume de injeção: 5 µl   |
| Excesso (Carry-over)            | Normalmente < 0,01% usando as seguintes condições: Coluna: 125 x 4 mm Hypersil ODS: 5 µm, Fase móvel: Água/acetonitrila = 80/20 taxa de fluxo: 1 ml/min injeção, volume: 1 µl cafeína (1 mg/ml), 5 µl água para testar o excesso (carry-over) externo lavagem da agulha antes da injeção: 20 s com água usando a porta de descarga.            |

Aplicação: Robo automatizado para realizar injeção automática de amostras em HPLC Agilent 1200 de maneira a atender as aplicações da pesquisa científica voltada aos estudos de propriedades de produtos naturais.