

Nr postępowania: ZP/155/008/D/20

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Cel zamówienia

Dostawa chromatografu gazowego

Chromatograf gazowy

- Kompensacja zmian ciśnienia atmosferycznego
- Powtarzalność czasu retencji nie gorsza niż: <0,0006 min
- Powtarzalność pola powierzchni pików nie gorsza niż: <0,5% RSD
- Zakres temperatur pieca od +4°C powyżej temperatury otoczenia do 450°C
- Szybkość chłodzenia pieca od 450°C do 50°C nie więcej niż 3,4 min
- Możliwość zastosowania co najmniej 20 narostów temperaturowych
- Maksymalna liniowa zmiana temperatury w piecu do 250°C/min
- **Dozownik typu „split/splitless” (1szt.)**
 - sterowany komputerowo z maksymalną temperaturą pracy do 450°C (z dokładnością do 0,1°C)
 - możliwość ustawienia maksymalnego podziału do 9999:1
 - co najmniej 7 stopni programowania ciśnienia i przepływu
 - zakres ciśnień od 0 do 970 kPa
 - systemy automatycznego i komputerowego sterowania przepływami i ciśnieniami o dokładności ustawień ciśnienia nie gorszej niż 0,1 kPa (0,01 PSI)
- **Automatyczny podajnik próbek ciekłych z tacą na 150 fiolek**
 - Objętość nastrzyku: 0,1 do 200ul zależnie od użytej strzykawki
 - Możliwość zastosowania strzykawek w zakresie od 0,5ul do 250ul
 - Możliwość do 99 powtórzeń dla tej samej próbki,
 - Możliwość zdefiniowania próbki priorytetowej w trakcie pracy sekwencyjnej,
 - Możliwość pobrania przez strzykawkę próbki, powietrza i rozpuszczalnika,
 - Możliwość pobrania przez strzykawkę próbki, standardu wewnętrznego i rozpuszczalnika

Akcesoria

- Komputer sterujący z polskim systemem operacyjnym co najmniej Windows 10, monitor 24”, klawiatura, mysz optyczna, drukarka laserowa, pakiet office home and business
- Uszczelki (septy) wysokotemperaturowe (400°C), 50 szt./op. (1op)
- Liner Split - 1 szt.
- Nakrętki do montażu kolumn (5szt.)

- Uszczelka O-ring 4D, 5 szt.
- Ferule vespelowe do kolumn kapilarnych, 10 sz./op. (1op.)
- Mieszanina n-alkanów
- Fiolki o pojemności 1,5 ml do podajnika próbek – 100 szt.
- Zestaw instalacyjny oraz wszystkie części niezbędne do uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania systemu
- Kolumna kapilarna typu 5MS o wymiarach 30 m x 0,25mm x 0,25um lub równoważna
- Szkolenie (1 dzień) z obsługi urządzenia oraz oprogramowania dla pracowników
- Gwarancja 12 miesięcy liczona od daty podpisania protokołu instalacyjnego,
- Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z siedzibą w Polsce
- Zapewnienie dostępności części zamiennych przez okres minimum 7 lat
- Instalacja chromatografu z doprowadzeniem gazów niezbędnych do pracy urządzenia przez wyspecjalizowany serwis z siedzibą w Polsce
- Instrukcja obsługi urządzenia i oprogramowania w języku polskim oraz angielskim