zNose 4300

Electronic Sensor Technology

Przenośny ultraszybki chromatograf gazowy do pracy w terenie

Opis ogólny

Model 4300 jest w pełni przenośnym chromatografem GC/SAW ze wszystkimi możliwościami modelu 4200. Model 4300 posiada wewnętrzną butlę z helem (do wielokrotnego napełniania), ale może być również użytkowany z wymienną butlą z helem. Litowo – jonowy akumulator można wielokrotnie ładować, co trwa zazwyczaj 6 godzin.

Opis działania

Model 4300 wykorzystuje pułapkę i hel jako gaz nośny. Chromatograf dozuje próbki do ogrzewanej kolumny, gdzie zachodzi podział związków. Substancje kolejno opuszczają kolumnę i osadzają się na detektorze SAW. To osadzanie powoduje zmianę częstotliwości oscylacji rezonatora, która jest wprost proporcjonalna do masy substancji.

Specyfikacja

Czas analizy:
- 5 - 60 sekund.

Czas wprowadzenia do powtórnego cyklu:
- Minimum 30 s.

Precyzja i dokładność:
- Odchylenie standardowe <2%.

Czułość:
- Może analizować pary w 10 sekund z czułością w ppb dla wielu związków
- Wykrywa węglowodory w zakresie C4 - C25. Czułość zależy od czasu próbkowania, matrycy, zakłóceń i ustawień temperatury detektora.

Próbkowanie:
- Wewnętrzna pompa próbkująca
- Wprowadzanie próbki: ~.5 ml/s
- Programowanie czasu: 1-300 s.

Identyfikacja związków:
- Automatyczna z kalibracją użytkownika.

Komunikacja:
- RS-232 pomiędzy komputerem i analizatorem 4300

Warunki otoczenia:
- Zakres temperatur pracy: 0°C-40°C (32°F - 105°F)
- Wilgotność względna: 0-95% bez kondensacji.

Wymiary:

Jednostka główna

Waga	2.6 kg	5.7 lbs
Długość	31.8 cm	12.5 in
Szerokość	10.9 cm	4.3 in
Wysokość	17.3 cm	6.8 in

Jednostka pomocnicza

Waga	8.5 kg	18.7 lbs
Długość	31.8 cm	12.5 in
Szerokość	26.4 cm	9.7 in
Wysokość	14.5 cm	5.8 in

Ładowarka

Waga	3.5 kg	7.7 lbs
Długość	34.25	13.5 in
Szerokość	14 cm	9.7 in
Wysokość	9.5 cm	3.7 in

Zasilanie:
- Akumulatory: 28VDC, 16 Ah Litowo-jonowe (5 godz. użytkowania).

Zasilanie ładowarki:
- 100 - 127VAC, 3A, 50/60 Hz 200 - 240VAC, 1.5A, 50/60 Hz.

Limity temperatur kolumny:
- 35°C - 225°C – w zależności od kolumny.

Narost temperatury kolumny:
- 0°C - 18°C/sekundę.

Gaz nośny:
- Hel (Min. czystość 99.999%, #6) Typowe zużycie: 300 testów dziennie na jednym doładowaniu helu
- Hel (butla wymienna), 95cm^3 przy 17.6 MPz (2560 psi). Typowe zużycie: 200-300 testów.

Detektor:
- Surface Acoustic Wave (SAW) - -Akustyczna Fala Powierzchniowa kryształ kwarcowy
- Zakres dynamiczny: 2x10^5
- Temperatura: 0°C-150°C, programowalna.

Wlot:
- Połączenie: Port wlotu LUER ze stali nierdzewnej
- Temperatura: 50°C - 200°C.

Oprogramowanie komputera:
- Procesor Intel Pentium 100 MHz lub lepszy
- Minimum: 16MB RAM Twardy dysk 1GB
- Microsoft Windows™ (dowolna wersja).

Atut Sp. z o.o.

Dystrybucja i serwis: ATUT Sp. z o.o.
ul. B. Prusa 8, 20-064 LUBLIN
tel./fax: 81 740 33 45
e-mail:info@atut.lublin.pl; www.atut.lublin.pl