

Spektrometr Quantima

Produkcja GBC-Australia

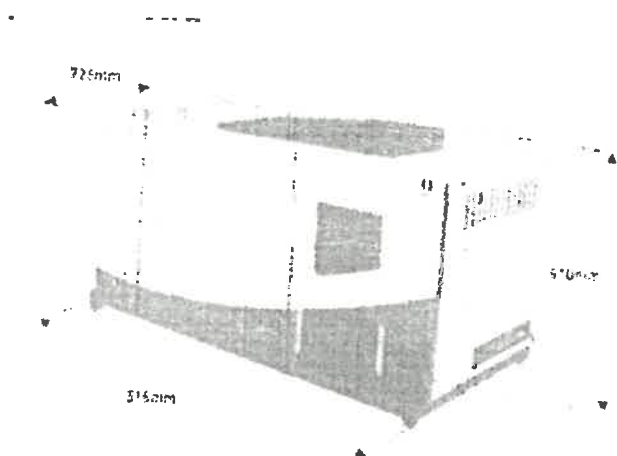
Numer seryjny: 1330

Rok produkcji: 2010 r.

GBC Quantima to optyczny spektrometr emisyjny z plazmą wzbudzaną indukcyjnie. Przeznaczony jest do wykonywania pomiarów stężeń metali w roztworach wodnych. Cechuje się stabilnością pomiarów. System umożliwia wykonywanie oznaczeń stężeń metali ciężkich w wodzie, ściekach, oraz osadach ściekowych.

Wady:

- Duża czułość na zmiany warunków atmosferycznych w zakresie pomiarów niskich stężeń (przy granicy oznaczalności).
- Duże zapotrzebowanie na próbkę.
- Brak możliwości wykonania widma przesiewowego.



Ryunek 3: Spektrometr Quantima

Parametry techniczne

Monochromator Czerny Turner 750mm

Dyfrakcyjna siatka holograficzna 1800 lini/mm ustawiana przez nieliniowy napęd GBC

Dokładność długości fali lepsza niż 15 pm

Rozdzielczość 2pm

Zakres długości fal 300-800nm w pierwszym rzędzie ,150-400nm w drugim rzędzie

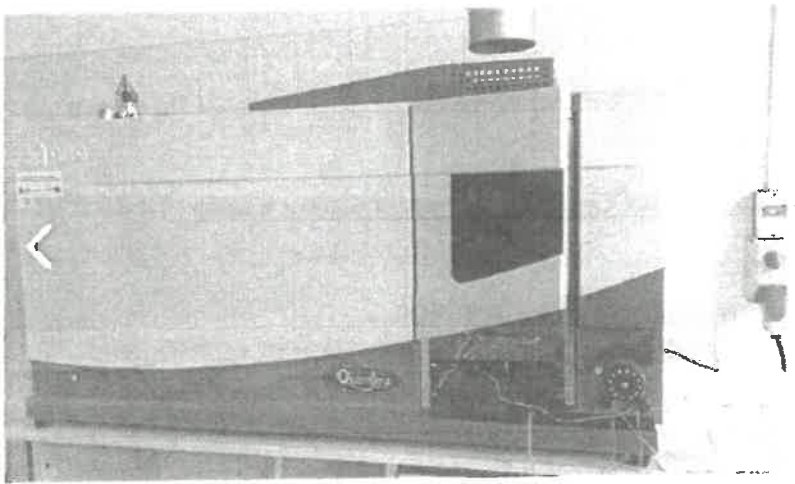
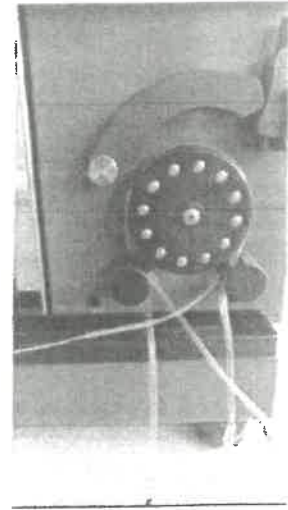
System do przepłukiwania azotem dla analiz powyżej 190 nm

Boczny podgląd plazmy z wyborem wysokości obserwacji 3-20mm powyżej palnika

Zasilanie sieciowe 220-240V/20A

Podłączenia mediów: Argon 500-700kPa

Chłodzenie cewki plazmy: woda, ciśnienie 50kPa max.



Obudowa posiada ślady korozji. Urządzenie ma problem z optyką, wymaga częstych kalibracji, przy niskich stężeniach działa niepoprawnie, jest też problem z zatykającym się nebulizerem, zużywa duże ilości argonu.