

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Analizator gazów z detekcją masową MS GAS

Parametry	
Zasada pomiaru	Pomiary online gazów, lotnych związków organicznych i/lub rozpuszczalników
Analizator masowy	Analizator gazów resztkowych (RGA) PrismaPro QMG 250 F lub PrismaPro QMG 250 M (Pfeiffer Vacuum, Niemcy)
Dostępny zakres mas	1-100 amu, 1-200 amu, 1-300 amu
Źródło jonów	Wersja otwarta Dwa niezależne żarniki (materiał: iryd itrowany) Uderzenie elektronów
Detektory	model MS GAS/F Pojemnik Faraday'a: czułość < 10 ppm model MS GAS/SEM Pojemnik Faraday'a: czułość < 10 ppm Mnożnik elektronów wtórnych (C-SEM): czułość < 100 ppb
System próżniowy	Pompa turbomolekularna HiPace 80 SplitFlow (Pfeiffer Vacuum, Niemcy) Pompa membranowa MVP 015 - 2 DC (Pfeiffer Vacuum, Niemcy)
Opcje wlotu	Sonda membranowa (domyślnie PDMS) Ręczny zawór iglicowy (Pfeiffer Vacuum, Niemcy) Komora instalacji - dostosowanie
System ogrzewania	Element grzejny termostatu 100 W - maksymalna osiągalna temperatura 100 °C
System chłodzenia	Zintegrowany moduł chłodnicy Stirlinga SC - UG08N do stabilizacji sygnału, minimalna osiągalna temperatura -80 °C Sterowanie elektroniczne
Czujniki ciśnienia	Wysokopróżniowy czujnik ciśnienia MPT 200 do pomiaru ciśnienia całkowitego w komorze spektrometru masowego Czujnik ciśnienia wlotowego PPT 200 do ochrony spektrometru masowego
System zaworów elektromagnetycznych	zawór wlotowy, zawór przepływu dzielonego, zawór bezpieczeństwa
Raspberry Pi	Kontrola systemu i rzeczywiste odczyty
BIOS	Oprogramowanie układowe z możliwością aktualizacji
Port komunikacyjny	Ethernet TCP/IP
Zewnętrzny komputer PC	Notebook (z systemem operacyjnym Windows 10 lub nowszym) z oprogramowaniem PV MassSpec do i pozyskiwania danych pomiarowych (format .dat)
Wymiary	ok. 60 x 75 x 46 cm
Masa całkowita	ok. 70 kg
Instalacja elektryczna	110 - 240 V AC