

GAM 2000

GAM 2000

Multikomponenten
Online Gasanalysator

GAM 2000

Das Quadrupol-Massenspektrometer für die schnelle und empfindliche Multikomponenten Online Gasanalyse. Konzipiert für die Anwendung unter industriellen Umgebungsbedingungen und für den Einsatz im Labor oder Technikum.

Das *GAM 2000* wird auf Kundenwunsch wahlweise als mobiles Standgerät, Tischgerät oder 19“-Einschub gefertigt.



GAM 2000

Vorteile

- Alle Anwendungen auf die analytische Aufgabe unserer Kunden angepasst
- Reibungslose Integration unseres Systems in die Hard- und Software unserer Kunden
- Robustes, luftgekühltes Gehäuse für industrielle Anwendungen und den Forschungsbereich
- Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Druck geregelter Gaseinlass für den Druckbereich von 5 mbar bis 1500 mbar absolut
- Kopplung an diverse Analysenverfahren möglich
- Niedrige Betriebskosten durch einen geringen Verbrauch von Kalibriergasen und lange Serviceintervalle

Technische Daten

Massenbereich:

1 – 200 amu

Messgeschwindigkeit:

4 ms / amu

Messbereich:

100 ppb – 100 %

Schnittstellen:

Kapillareinlass, optional mit
Betriebstemperaturen bis zu 200 °C

Optional:

Mehrfachgaseinlass für 4 oder 6 Gasanschlüsse
2-stufiger Gaseinlass für Ansprechzeiten $t_{90} < 300$ ms

Ethernet zum PC, andere auf Anfrage
SPS: PROFIBUS, PROFINET, OPC

Elektrische Daten:

Netzspannung 115/230 V, 50/60 Hz, einphasig
Leistungsaufnahme ca. 1 kW
andere auf Anfrage

Umgebung:

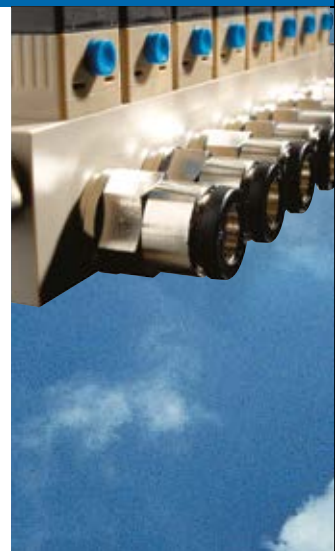
Temperatur +15 bis 35 °C
Rel. Feuchte < 75 %

Maße / Gewicht (ca.)

500 x 550 x 1025 mm (B x T x H) / 110 kg

System

- Computergesteuertes Quadrupol-Massenspektrometer für die schnelle Multikomponenten Online Gasanalyse
- Patentiertes hyperbolisches Stabsystem mit Vorfilter und digitalgeregeltem HF-generator
- SEV mit diskreten Dynoden und integriertem Faraday-Detektor
- WINDOWS® 7 (oder höher) basierte IPI-QMS System- und Anwendungssoftware für automatische Kalibrierungen und Prozessgasmessungen
- Integrierte Entwicklungsumgebung von IPI für die maßgeschneiderte Applikationsentwicklung mit Microsoft.NET
- IPI Tune Up zur Parametrisierung des Massenspektrometers sowie zur Spektrenaufnahme und -visualisierung
- Messmethoden
Qualitativ: Darstellung als Rohdaten- und Strichspektrum
Quantitativ: MID und MCD mit Matrixberechnung zur korrekten Zuordnung der Teilströme der Fragmentationen bei überlagerten Peaks
- Standard IO
8 DO, 8 DI, 4 AI (Temperatur, Druck)
erweiterbar auf bis zu 64 DO, 64 DI, 32 AI
zusätzlich optional 32 AO



IPI InProcess
Instruments

InProcess Instruments
Gesellschaft für
Prozessanalytik mbH

Sophie-Germain-Str. 1
28201 Bremen
Germany
Tel. +49 (0) 421 5259 3-0
Fax. +49 (0) 421 5259 3-10
mail@in-process.com
www.in-process.com