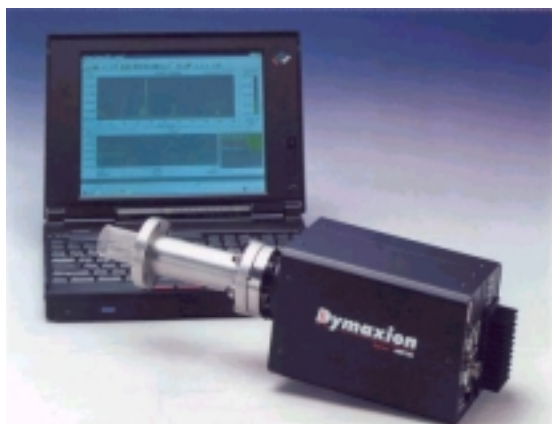


Промышленный масс-спектрометр Dymaxion



Назначение

Масс-спектрометрический анализатор **Dymaxion** предназначен для быстрого многокомпонентного контроля состава остаточных газов в вакуумных установках, а также примесей в защитных, инертных или сверхчистых газах. В зависимости от конструкции источника ионов, анализатор может использоваться для количественного анализа газов на следующих установках:

- ◆ Вакуумные и сверхвысоковакуумные установки
- ◆ Системы эпитаксии молекулярных пучков
- ◆ Системы ионной имплантации
- ◆ Загрузочные камеры
- ◆ Установки нагрева кремниевых пластин
- ◆ Установки вакуумного напыления
- ◆ Установки осаждения из газовой фазы
- ◆ Вакуумные печи
- ◆ Установки ферментации
- ◆ Установки получения сверхчистых газов

Особенности

- ◆ Взаимозаменяемость квадрупольных детекторов и блоков электроники
- ◆ Минимальный дрейф нулевой линии
- ◆ Встроенная самодиагностика
- ◆ Встроенная система аналогового и цифрового ввода/вывода для управления внешними устройствами
- ◆ Интерфейсы RS232 и RS485 для контроля анализатора по месту и для обеспечения работы в сети
- ◆ Автоматическая калибровка

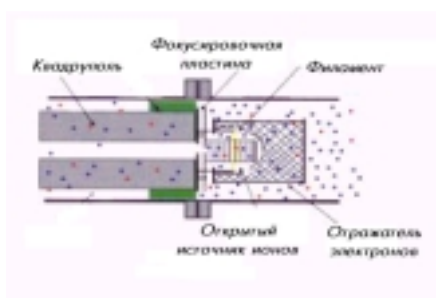
Управление

Анализатор **Dymaxion** работает как интеллектуальный датчик. Программирование режимов работы, контроль рабочих параметров, а также сбор и обработка данных осуществляются с помощью ПО System 2000 локально или по сети RS485.

Конструкция источников ионов

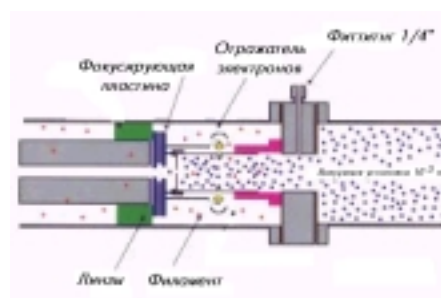
В зависимости от приложения анализатор **Dymaxion** комплектуется разными конструкциями источника ионов.

Открытый источник ионов



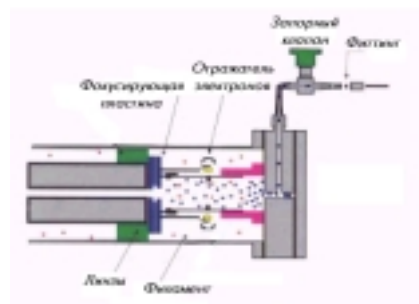
Применяется для контроля атмосферы вакуумных установок и поиска утечек. Простая конструкция источника ионов обеспечивает минимальную стоимость анализатора.

Источник ионов с ограничением выпуска



Применяется для установок вакуумного напыления, обеспечивает увеличение отношения сигнал/шум в 100 раз. Наилучшее решение обеспечивается для апротонных (не содержащих атомы водорода) газов.

Источник ионов с системой выпуска



Применяется в системах осаждения из газовой фазы и при атмосферном давлении анализируемых газов, в том числе реакционноспособных или содержащих атомы водорода.

Промышленный масс-спектрометр Dymaxion

Технические характеристики

Диапазон измерения по массам	1 ... 100 аем стандартно, 1 ... 200 аем и 1 ... 300 аем опционно
Минимально детектируемое парциальное давление	5 x 10 ⁻¹² торр для ловушки Фарадея 5 x 10 ⁻¹⁴ торр для электронного умножителя
Стабильность по массам по высоте пика	0,1 аем после 30 мин прогрева 2% после 30 мин прогрева
Разрешение	0,5 аем на 10% высоты пика
Давление измеряемого газа	от 10 ⁻⁴ торр до сверхвысокого вакуума (без системы напуска) от 10 ⁻⁴ торр до 1 ата (с системой напуска)
Токовый/релейный входы/выходы (опция)	2 входа 4...20 мА, 2 выхода 4...20 мА 4 релейных входа, 6 релейных выходов
Требования к ПК и операционной системе	Pentium 600 МГц, Windows 98/2000/NT/XP
Интерфейс	RS-485, RS-232
Питание	24 В, 75 ВА, адаптер 230 В ±10%, 50/60 Гц
Габариты (Ш x Д x В)	11.4 x 22.9 x 13.3 см
Исполнение	общего назначения
Масса нетто	3,4 кг (блок электроники и квадруполь)



Организация работы анализаторов Dymaxion в сети

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Анализатор с открытым источником ионов и детектором типа ловушки Фарадея
- ◆ Программное обеспечение

По дополнительному заказу:

- ◆ Плата аналоговых/релейных входов/выходов
- ◆ Источник ионов с системой напуска
- ◆ Детектор типа электронного умножителя

Примечание: На основе масс-спектрометрических анализаторов *Dymaxion* имеются многоточечные поточные масс-спектрометры *Proline u Promaxion*, (во взрывозащищенном исполнении) для многоточечного многокомпонентного мониторинга процессов в электронике, биотехнологии и химической промышленности.

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

Артвик Р, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, д. 30
Тел. (095) 956-70-79, Факс (095) 956-70-78, e-mail: info@artvik.ru
Internet: www.artvik.ru

© 2003 Artvik, Inc.