

АНАЛИЗАТОР АЗОТА В АРГОНЕ Teledyne 2120



ПРИМЕНЕНИЕ

- Производство аргона - Контроль чистоты продукта перед и во время наполнения резервуара или переключения режима
- Контроль качества аргона при наполнении цистерн и баллонов - Проверка и обеспечение чистоты продукции
- Управление ВРУ - Обнаружение утечек в очистительной колонне или следов загрязнений азотом в течение всего процесса
- Сертификация установок производства аргона - Исключительно малое время отклика делает анализатор модели

2120 идеальным для сертификации

- Сталелитейная промышленность - Мониторинг загрязнений в защитной атмосфере при производстве специальной стали, где содержание азота в процессе является критичным
- Производство полупроводников - Обнаружение утечек в очистительной колонне обеспечивает подачу сверхчистого аргона

ОСОБЕННОСТИ

- Гарантированная чувствительность на уровне 10 ppb
- Измерения основаны на плазменно-ионизационной технологии
- Особенное исполнение детектора с запатентованной электрооптической модуляцией
- Прямые непрерывные измерения
- Точный контроль расхода пробы
- Быстрый отклик, высокая повторяемость
- Выходной сигнал 4-20 мА
- Сухие контакты для идентификации диапазона измерений и сигнализации выхода за пределы диапазона
- Без клапанов, хроматографических колонн, газов носителей и других вспомогательных средств
- Без источников радиоактивного излучения
- Не требует постоянного обслуживания
- Поставляется в двух конфигурациях

0-2 / 0-20 ppm

0-20 / 0-200 ppm

Контроль содержания азота является важным в надежности и качестве работы в системах производства аргона. Анализатор Teledyne, модель 2120, с хорошо зарекомендовавшей себя плазменно-ионизационной технологией обеспечивает быстрый и точный анализ азота в аргоне и специально разработан для этой задачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доказанная надежность
- Непревзойденная чувствительность

Сигнал, усиленный фотоэлектронным умножителем, в совокупности с усилителем частоты с улучшенным подавлением шума позволяют анализатору модели 2120 измерять концентрацию азота на ppb уровне

- Непрерывность измерения

Непрерывные измерения концентрации азота в реальном времени не требуют циклического ввода пробы или разделительных колонн

- Защитное реле от случайного появления большого количества азота в пробе

Утечка из окружающей среды или высокая концентрация азота в пробе не приводит к повреждению измерительной ячейки

- Минимальный дрейф сигнала, снижающий частоту калибровки и повышающий надежность показаний
- Надежный сенсор обеспечивает долгий срок службы и не требует техобслуживания
- Запатентованная электрооптическая модуляция уменьшает нежелательный шум и дрейф, и генерирует модулированный сигнал без использования механического прерывателя

АНАЛИЗАТОР АЗОТА В АРГОНЕ, МОДЕЛЬ 2120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения:

<i>Модель 0-2/0-20 ppm</i>	0-2 ppm азота в аргоне 0-20 ppm азота в аргоне
<i>Модель 0-20/0-200 ppm</i>	0-20 ppm азота в аргоне 0-200 ppm азота в аргоне

Расход пробы: 0,88 стандарт. л/мин.

Температура окружающей среды: 16 - 35 °C

Максимально допустимое давление: 69 кПа избыточное на входе пробы
41 кПа избыточное в измерительной ячейке

Номинальное давление на входе пробы: 14 - 48 кПа избыточное

Напряжение питания и потребляемая мощность:

<i>Модель 0-2/0-20 ppm</i>	115/230В перем. тока, 50/60 Гц, ~300 Вт
<i>Модель 0-20/0-200 ppm</i>	115/230В перем. тока, 50/60 Гц, ~100 Вт

Выходные сигналы: 4-20 мА
Сухие контакты для идентификации диапазона измерений, номинально 2 А при 30 В перем. тока
Сухие контакты для сигнализации выхода за пределы диапазона измерений, номинально 0,5 А при 30 В перем. тока

Погрешность измерений:

± 0,02 ppm N₂ в Ar в диапазоне 0-2 ppm
± 0,25 ppm N₂ в Ar в диапазоне 0-20 ppm
± 2,50 ppm N₂ в Ar в диапазоне 0-200 ppm

Пневматические присоединения: 1/4" VCR на входе пробы
1/4" Swagelock

Чувствительность: ± 0,01 ppm N₂ в Ar

Габаритные размеры: 5,25"Вх16,625"Шх14,625"Г
(13,34 x 42,23 x 37,15 см)

Вес: 11,3 кг

Рекомендуемые калибровочные газы:

Для диапазона 0-2 ppm:

нулевой газ: чистый Ar

калибровочный газ: 16-20 ppm N₂ в Ar

Для диапазона 0-20 ppm:

нулевой газ: 0-2 ppm N₂ в Ar

калибровочный газ: 16-20 ppm N₂ в Ar

Для диапазона 0-200 ppm:

нулевой газ: 0-2 ppm N₂ в Ar

калибровочный газ: 160-200 ppm N₂ в Ar

TELEDYNE ANALITICAL INSTRUMENTS гарантирует работоспособность изделия в течение гарантийного срока 12 месяцев с даты продажи.