



Переносной анализатор кислорода BA 4000 Inj.

Переносной анализатор кислорода Bühler типа BA 4000 Inj. представляет собой специальный прибор для определения содержания кислорода в небольших объемах. Данный анализатор является модифицированной моделью BA 4000, который в основном используется в пищевой промышленности для анализа небольших остаточных количеств кислорода в защитных упаковках, бутылках или банках. С его помощью можно также определить содержание O₂ в стеклопакетах. Предлагаются два типа приборов:

BA 4000 Inj. GV используется при объемах > 35 мл.

BA 4000 Inj. KV применяется при объемах газа < 35 мл. Этот анализатор работает от внешнего вакуумного насоса. В зависимости от типа упаковки можно использовать различные прокалывающие устройства.

Опциональное показание давления позволяет осуществлять сравнительные измерения вакуумных упаковок. Благодаря электронной корректировке при использовании показания давления для настройки нулевой точки нулевой газ не требуется. Кроме того, возможна корректировка нулевой точки между N₂ и CO₂.

Парамагнетический принцип гантельного измерения

Продолжительный срок службы измерительной камеры

Анализ O₂ в упаковках с защитным газом

Простое использование

Быстрый, точный и надежный анализ O₂

По заказу индикатор давления



Измерение при помощи BA 4000 Inj.

Прибор оснащен шлангом с инъекционной иглой на конце. Для проверки упаковки необходимо наклеить на проверяемую упаковку самоклеющуюся резиновую деталь. В зависимости от типа прибора такая клейкая перегородка служит для удаления воздуха из анализатора или для герметизации от атмосферного воздуха. У BA 4000 Inj. KV инъекционная игла вводится в резиновую деталь до тех пор, пока боковое отверстие иглы не будет закрыто. После удаления воздуха инъекционная игла до конца вводится в упаковку.

Через иглу остаточный газ из упаковки проходит в измерительную камеру анализатора, а измеряемое значение выводится на дисплей анализатора. Путем переключения тумблера с передней стороны прибора при использовании опционального индикатора давления альтернативно можно показать внутреннее давление. На основе этих показаний можно рассчитать фактическую концентрацию O₂.

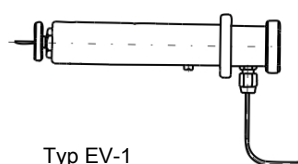
У варианта прибора BA 4000 Inj. GV игла полностью вводится через резиновую деталь, и анализируемый газ всасывается из упаковки при помощи подключения внутреннего насоса.

Технические данные

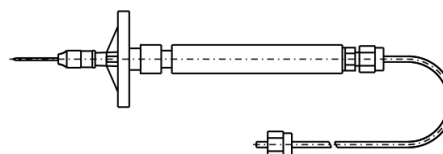
Технические данные	
Измерительные компоненты:	Кислород
Диапазон измерений (указывать при заказе):	0 ... 25 об. %
Принцип измерения:	парамагнетический принцип гантельного измерения
Технические данные измерений	
Точность:	0,1 % O ₂ абс.
Возпроизводимость:	± 0,05% O ₂
Время настройки:	T ₉₀ <10 с
Смещение нулевой точки:	± 0,1 об.% O ₂ в неделю
Смещение чувствительности:	± 1% диапазона измерения в неделю
Условия входа газа	
Температура газа:	от +5 °C до 40 °C
Обработка анализируемого газа	
Точка росы:	мин. на 5 °C ниже температуры окружающей среды
Частицы пыли:	Фильтр прибора со сменным фильтрующим элементом 8μ
Калибровка	
Нулевая точка:	с азотом (техн. чистый), опционально в вакууме
Конечный продукт:	в зависимости от диапазона измерений с воздухом окружения или проверочным газом
Климатические условия	
Температура окружающей среды:	от +10 °C до 45 °C
Температура при транспортировке и хранении	от -25 °C до 65 °C
Отн. влажность воздуха:	< 75% отн. влажности (среднегодовое значение)
Выход измеряемого значения	
Сигнал тока:	4...20 мА (макс. 400 Ω)
Сигнал напряжения:	0...1 В (мин. 1 к Ω) по заказу
Показания	
Показание измеряемого значения:	LCD 3½ разрядов
Подача питания	
Штекерный блок питания:	100-240 В, 50/60 Гц
Конструкция	
Корпус:	Алюминиевый корпус с ручкой
Тип защиты корпуса:	IP20 (стандарт)
Габариты (Ш x В x Г):	145 мм x 182 мм x 240 мм (для стандартного корпуса)
Вес	прибл. 4,5 кг

Прокалывающее устройство

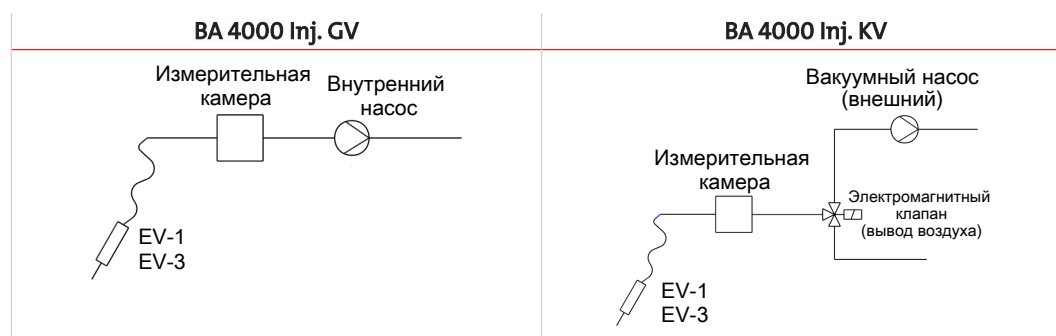
- EV-1** Прокалывающее устройство для использования одной рукой. Подходит для забора газа из мягких упаковок с защитным газом.
- EV-3** Прокалывающее устройство с жесткой иглой. Подходит для забора газа из мягких упаковок с защитным газом. Благодаря использованию фильтра тонкой очистки прибор также подходит для забора проб из упаковок с порошкообразными продуктами, например, кофе.
- Фильтр тонкой очистки Water Stop** Для защиты измерительной камеры при анализе жидких газов (бутылки, консервы). Он отфильтровывает частицы и благодаря особому покрытию задерживает подобные воде жидкости и аэрозоли.



Тип EV-1
для мягких упаковок



Тип EV-3
для мягких упаковок

Схема протока

Указания для заказа
Тип прибора

Арт. номер	Наименование
55 11 399	BA 4000 Inj. GV
55 11 5991	BA 4000 Inj. KV

Комплектующие

Арт. номер	Наименование
65 70 520	Вакуумный насос 230 В
65 70 521	Вакуумный насос 115 В
55 11 0994	Индикатор давления
65 71 999	EV-1
65 70 9021	EV-3
65 70 901	Иглы для EV-3
65 70 9012	Иглы для EV-1
65 70 970	Перегородка для EV-3 (1 м)
65 70 971	Перегородка для EV-3 (10 м)
65 70 9471	Перегородка для EV-1 (33 м)
65 70 9033	Предварительный фильтр для EV-3
65 70 975	Фильтр тонкой очистки Water Stop
55 11 0992	Штекерный блок питания для GV 100-240 В AC, 12 В DC
91 12 000014	Штекерный блок питания для KV 100-240 В AC, 15 В DC