



1-CUBE

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

At-line аналоговый анализатор содержания растворенного в напитке CO₂ типа GMA (CO₂ GEHALTEMETER)

Применение:

Аналоговый CO₂-метр типа GMA позволяет определять содержание CO₂ в пиве, газированных напитках и игристых винах в потоке, цилиндрических танках, танках дображивания, форфасных танках, или кегах, в объёмных процентах или в г/литр.

Принцип измерения:

Инструмент использует закон Генри. Содержание CO₂ определяется путем измерения температуры и парциального давления CO₂ в равновесии после механического встряхивания напитка.



Рабочая процедура:

Впускной шаровой клапан устройства соединяется с помощью силиконового шланга с пробоотборным клапаном на работающем трубопроводе или резервуаре. Измерительная камера устройства заполняется образцом напитка. После того как измерительная камера заполнена, сначала закрывается выпускной клапан, затем впускной клапан. Затем давление в измерительной камере обнуляется кратковременным открытием и закрытием выпускного клапана. Выделение связанного углекислого газа из напитка осуществляется встряхиванием до достижения постоянного давления (пока давление не перестанет увеличиваться). Затем парциальное давление в равновесии считывается на манометре, а температура — на цифровом термометре. Содержание CO₂ определяется по номограмме в г/л и в объёмах.

Технические параметры:

Параметр	Диапазон / Значение	Точность
Измерение CO ₂	2–7,8 г/л (1–4 об.)	0,2 г/л или 0,1 об.
Температура	–3 до +30 °С	0,5 °С
Давление	0–400 кПа (0–4 бар)	1,6 %
Определение CO ₂	номограмма	—
Габариты (В × Ш × Г)	270 × 200 × 140 мм	—
Вес	1,8 кг	—

Комплект поставки:

- CO₂-метр типа GMAS, руководство по эксплуатации

Принадлежности (не входит в комплект поставки — только по запросу заказчика):

- Отборная головка для отбора образца напитка из кега
- Силиконовый шланг для заполнения и слива

Основной недостаток:

- Необходимость ручного встряхивания для высвобождения CO₂, что делает процесс более медленным и предъявляет повышенные требования к оператору с точки зрения точности измерения.

Основные преимущества:

- Лучшая цена: Простая конструкция обеспечивает самые низкие первоначальные затраты.
- Традиции и надёжность: Более 25 лет разработки и тысячи довольных пользователей по всему миру.
- Подлежит ремонту, запасные части доступны.

Часто задаваемые вопросы (FAQ):

В чём различия между отдельными типами приборов для измерения содержания CO₂ в газированных напитках в цилиндрических танках, танках дображивания или кегах?

Функция / Свойство	Тип GMAS	Тип GMA	Тип GMD
Тип измерения	Аналоговый (манометр)	Аналоговый (манометр)	Цифровой (дисплей)
Способ высвобождения CO ₂	Ручное встряхивание	Импульс давления поршнем	Импульс давления поршнем
Определение результата	Номограмма	Номограмма	Автоматический расчет
Скорость и точность	Низкая (зависит от оператора)	Высокая (воспроизводимая)	Наивысшая (автоматизированная)
Ценовой уровень	Самый доступный	Средний (отличное соотношение цена/качество)	Премиум

Для кого подходит прибор типа GMA?

Прибор GMAS подходит для самых небольших производителей газированных напитков и мини-пивоварен.