



# 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 CO<sub>2</sub> типа GMA (CO<sub>2</sub> GEHALTEMETER)*

### **Применение:**

Аналоговый CO<sub>2</sub>-метр типа GMA позволяет определять содержание CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> определяется путем измерения температуры и парциального давления CO<sub>2</sub> в равновесии после механического встряхивания напитка. Поршень позволяет очень быстро выпускать углекислый газ, устраняя необходимость встряхивать устройство. Это позволяет проводить измерения быстрее и минимизирует колебания температуры.





### **Рабочая процедура:**

Впускной клапан устройства соединяется с помощью силиконового шланга с пробоотборным клапаном на трубопроводе или резервуаре. Измерительная камера заполняется образцом. Поток напитка через измерительную камеру можно точно регулировать с помощью винтового выпускного клапана, чтобы предотвратить образование пены при заполнении. 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. Растворенный  $\text{CO}_2$  выделяется путем многократного выталкивания и нажатия поршня в верхней части измерительной камеры, что увеличивает давление внутри камеры.

Затем парциальное давление в равновесии считывается на манометре, а температура — на цифровом термометре. Содержание  $\text{CO}_2$  определяется по номограмме в г/л и в объёмах.

### **Технические параметры:**

<b>Параметр</b>	<b>Диапазон / Значение</b>	<b>Точность</b>
Измерение CO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	номограмма	—
Габариты (В × Ш × Г)	270 × 200 × 140 мм	—
Вес	1,8 кг	—

### **Комплект поставки:**

CO<sub>2</sub>-метр типа GMA, наполнительная и сливная силиконовые трубки, руководство по эксплуатации

### **Принадлежности:**

Отборная головка для отбора образца напитка из кега (не входит в комплект поставки — только по запросу заказчика)

### **Основные преимущества:**

- Высвобождение связанного CO<sub>2</sub> из напитка обеспечивается за счёт импульса давления, создаваемого нажатием поршня, что приводит к более быстрым и воспроизводимым результатам измерений.
- Многолетний опыт. CO<sub>2</sub>-гехальтометры мы производим более 25 лет, и за это время было изготовлено тысячи единиц этих приборов.
- Ремонтпригодный, запасные части в наличии.
- Очень хорошее соотношение цены и потребительской ценности.

### **Часто задаваемые вопросы (FAQ):**

**В чём различия между отдельными типами приборов для измерения содержания CO<sub>2</sub> в газированных напитках в цилиндрических танках, танках дображивания или кегах?**

<b>Функция / Свойство</b>	<b>Тип GMAS</b>	<b>Тип GMA</b>	<b>Тип GMD</b>
Тип измерения	Аналоговый (манометр)	Аналоговый (манометр)	Цифровой (дисплей)
Способ высвобождения CO <sub>2</sub>	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?**

CO<sub>2</sub>-метр типа GMA подходит для небольших производителей газированных напитков и мини-пивоварен.