



# 1-CUBE s. r. o.

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Republic

tel + 420 569 433620, fax + 420 569 422144

e-mail: 1-cube @ 1-cube.com web site: www.1-cube.com

## CO<sub>2</sub> ANALOGUE MEASURING INSTRUMENT - ICA

### El aparato permite determinar el contenido de:

- Aire residual en el cuello de botellas, espacio superior de latas y de botellas PET.
- Contenido de CO<sub>2</sub> de la solución (cerveza, bebidas carbonatadas, vino espumoso) en botellas, botellas PET y latas.

### Principio de medida:

Se basa en el principio de la ley de Henry. El CO<sub>2</sub> se determina a través una medición electrónica del valor de equilibrio entre temperatura y presión después de liberar mecánicamente el CO<sub>2</sub> que está disuelto en la cerveza.

### Descripción del aparato:

El aparato consiste de un punzón, la base del aparato, un mecanismo de elevación y las partes para permitir la liberación mecánica del CO<sub>2</sub> en la cerveza, una birreta, un recipiente para lejía, tubos de interconexión, un termómetro de mercurio y un nomograma donde se calcula y obtiene el contenido de CO<sub>2</sub>.

El aparato de medición de CO<sub>2</sub> analógico proporciona resultados rápidos y precisos. Es fácil de usar y de limpiar.

### Parámetros técnicos:

Intervalo de medición de CO <sub>2</sub> .....	2 a 7,8 g/litro o en porcentaje sobre volumen (0,2 a 0,78)%
Intervalo de medición de temperatura.....	-3° a +50° C o en °F
Intervalo de medición de presión.....	0 - 400 kPa o en bars o psi
Precisión en medición de contenido de CO <sub>2</sub> .....	±0,1 g/l o ±0,01% volumen
Precisión en medición de temperatura.....	±0,5 °C
Precisión en medición de presión.....	±2,5
Tamaño .....	530x240x300mm (hxwxd)
Peso.....	3,0 kg
Intervalo de medición de la birreta de gas.....	0 - 12 ml de aire y 0-2,2 ml de oxígeno

### Modelo básico:

Consistente en el aparato de medición, los tubos de interconexión y el manual de usuario.

### Accesorios opcionales:

Birreta de gas y adaptador PET.

Añadido para muestras (ver foto 2)

Flasher (ver fotos 3 y 4)

Los accesorios pueden comprarse según petición.

**El instrumento permite:**

Foto 1. La determinación del contenido de  $\text{CO}_2$  en cerveza, bebidas carbonatadas y el aire en el cuello de botella.

Foto 2. La medición del contenido de  $\text{O}_2$  gracias al accesorio para muestras.

Foto 3. La formación de espuma en el recipiente (bajo una presión de 2 atmósferas) con la ayuda del flasher de acuerdo con el método NIBEM.

Foto 4. La creación de espuma en el recipiente (bajo una presión de 2 atmósferas) simulando el vertido de cerveza en un vaso.



**Foto 1**



**Foto 2**



**Foto 3**



**Foto 4**