



1-CUBE

Hamry 3567, 58001 Havlíčkův Brod, Czech Republic.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

SAMPLER – dispositivo para la toma de muestras de bebida del envase – tipo ICAS

Uso:

El sampler ICAS se utiliza para la toma de muestras de bebidas de botellas de vidrio, latas, botellas PET y barriles tipo party. La toma se realiza sin acceso al aire ambiente, lo que permite una determinación precisa del oxígeno disuelto mediante oxímetros y la medición de la estabilidad de la espuma.

Procedimiento de trabajo:

Coloque el envase (botella o lata) en la plataforma del elevador y, mediante la palanca, presiónelo contra el sello de goma. Durante la elevación se produce automáticamente el sellado y la posterior perforación del cierre. A continuación, la aguja de acero inoxidable se introduce hasta el fondo del envase y se abre la válvula para el suministro de gas protector (CO_2 o N_2). La sobrepresión generada impulsa de forma continua la muestra de bebida directamente hacia el instrumento de medición conectado (oxímetro), sin ninguna contaminación por aire.





Descripción del dispositivo:

El dispositivo consta de un soporte con mecanismo de elevación, un perforador ajustable en altura, un sello de goma y un tubo de muestreo de acero inoxidable con una manguera conectada.

Alcance del suministro:

Sampler tipo ICAS, manguera de conexión, manual de operación.

Accesorios del dispositivo: (no incluidos en el suministro estándar – solo bajo pedido del cliente)

Adaptador para botellas PET.

Parámetros técnicos:

Propiedad	Valor / Especificación
Altura del envase	mínima: 50 mm, máxima: 350 mm
Diámetro del envase	mínimo: 30 mm, máximo: 110 mm
Peso	3,5 kg
Dimensiones	185 x 150 x 570 mm

Principales ventajas y usos:

- El sampler puede utilizarse para diferentes alturas y diámetros de envases.
- Amplia experiencia. Fabricamos samplers desde hace más de 25 años y, durante este tiempo, hemos producido miles de unidades. Nuestros samplers son utilizados tanto por grandes empresas como Heineken, Asahi, Anheuser-Busch, Budweiser Budvar, así como por pequeños productores.
- Muy buena relación calidad-precio.
- Tras adquirir una bomba para agitar (liberar) el CO₂ de la bebida, un termómetro digital y un nomograma, el dispositivo también puede utilizarse para determinar el contenido de CO₂ en la bebida.

Preguntas frecuentes (FAQ):

¿A qué oxímetro se puede conectar el sampler ICAS?

El sampler ICAS puede conectarse a cualquier oxímetro.

¿Qué puede afectar la precisión de la medición de oxígeno?

La precisión de la medición puede verse negativamente afectada, especialmente por el uso de mangueras inadecuadas, cuyas paredes pueden permitir la penetración de oxígeno en la bebida. Por ejemplo, las mangueras de silicona no son adecuadas, ya que son permeables al oxígeno. En cambio, las mangueras fabricadas de poliuretano a base de poliéter son ideales, ya que son impermeables al oxígeno. Por ello, recomendamos utilizar exclusivamente las mangueras originales suministradas con el dispositivo.

¿Cuál debe ser la pureza mínima del gas CO₂ o N₂ para impulsar la muestra de bebida desde el envase al oxímetro sin afectar negativamente la medición de oxígeno?

La pureza mínima del gas CO₂ o N₂ debe ser del 99,999 %, con un contenido máximo de impurezas < 10 ppm (grado 5.0).