



Hamry 3567, 58001 Havlíčkův Brod, Czech Republic.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

Appareil de prélèvement d'échantillons - Sampler ICAS

Application :

L'ICAS Sampler est utilisé pour prélever des échantillons de boissons dans les bouteilles en verre ou en PET et les canettes. Le prélèvement s'effectue sans exposition à l'air ambiant, ce qui permet de déterminer avec précision la teneur en oxygène dissous à l'aide d'oxymètres ou de mesurer la stabilité de la mousse.

Fonctionnement :

Placez le récipient (bouteille ou canette) sur la plate-forme élévatrice puis utilisez le levier à mi-course pour le plaquer contre le joint en caoutchouc. Le système de perçage est protégé contre la contamination par l'air ambiant et le gaz neutre peut être injecté pour purger l'air présent dans le circuit. Ensuite le récipient est perforé en actionnant le levier jusqu'en position horizontale. Une aiguille en acier inoxydable est ensuite insérée jusqu'au fond du récipient et la vanne d'alimentation en gaz protecteur (CO₂ ou N₂) est ouverte. La surpression qui en résulte force doucement l'échantillon de boisson à entrer directement dans l'instrument de mesure connecté, sans aucune contamination par l'air.





Description de l'appareil :

L'appareil est constitué d'un support avec système de levage. La partie haute, ajustable, comprend le système de perçage, la vanne et l'aiguille de prélèvement sur laquelle est monté un tuyau polyuréthane.

Livraison :

- Sampler type ICAS
- Tuyaux de raccordement
- Manuel

Accessoires (optionnel) :

Adaptateur pour bouteilles PET (à commander en supplément).

Paramètres techniques :

Paramètre	Gamme/Valeur
Hauteur du récipient	minimum 50 mm, maximum 350 mm
Diamètre du récipient	minimum 30 mm, maximum 110 mm
Poids	3,5 kg
Dimensions	185 x 150 x 570 mm

Avantages :

- L'échantillonneur peut être utilisé avec des conteneurs de différentes hauteurs et diamètres.
- Expérience de longue date : nous fabriquons des échantillonneurs depuis plus de 25 ans et avons produit des centaines d'unités au cours de cette période. Nos échantillonneurs sont utilisés par de grandes entreprises telles que Heineken, Asahi, Anheuser-Busch et Budweiser Budvar, ainsi que par de petits producteurs.
- Lorsqu'il est complété par une aiguille avec pompe à piston (pour libérer le CO₂ de la boisson), un thermomètre numérique et un nomogramme, l'appareil peut également être utilisé pour déterminer la teneur en CO₂ de la boisson.

FAQ:

Avec quel type d'oxymètre peut être utilisé l'ICAS ?

ICAS peut être utilisé avec n'importe quel appareil capable de mesurer l'oxygène dissous.

Qu'est-ce qui peut influencer la précision de la mesure de l'oxygène ?

La précision des mesures peut être affectée négativement, notamment en utilisant des tubes inadaptés, à travers les parois desquels l'oxygène peut pénétrer dans la boisson. Les tubes en silicone, par exemple, sont inadaptés car ils sont très perméables à l'oxygène. En revanche, un tube en polyuréthane polyéther est approprié, car il ne permet pas à l'oxygène de s'infiltrer.

Une autre source possible d'erreur est la fuite entre le tuyau d'entrée et les raccords, par lesquels l'oxygène peut pénétrer dans le milieu mesuré.

Quelle est la pureté minimale requise du gaz CO₂ ou N₂ pour déplacer un échantillon de boisson de son contenant vers un oxymètre, afin d'éviter d'affecter négativement la mesure de l'oxygène ?

Le pourcentage minimum de pureté du gaz CO₂ ou N₂ doit être **de 99,999 %**, avec une teneur maximale en impuretés de **< 10 ppm**, désignée comme **grade 5,0**.