



Hamry 3567, 58001 Havlíčkův Brod, Czech Republic.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

Appareil de mesure du CO₂ pour tanks – Carbodoseur analogique GMAS

Application :

L'appareil de mesure du CO₂ modèle GMA permet de déterminer la teneur en CO₂ des boissons gazeuses dans les cuves cylindro-coniques, les cuves de conditionnement ou les fûts, exprimée en volumes et en g/L.

Principe de mesure :

Le principe de la mesure est fondé sur la loi de Henry. La teneur en CO₂ est déterminée en mesurant, à l'état d'équilibre, la température et la pression partielle du CO₂ après agitation mécanique de la boisson.



Fonctionnement :

L'appareil est raccordé au robinet de prise d'échantillon situé sur la canalisation ou le tank. Un échantillon est prélevé en utilisant les vannes. Lorsque la chambre est remplie, l'opérateur annule la pression dans la chambre en ouvrant brièvement la vanne de sortie, puis agite l'appareil jusqu'à ce que la pression affichée sur le manomètre se stabilise. Ensuite, la pression partielle dans la chambre est ensuite relevée sur le manomètre et la température sur le thermomètre numérique. La concentration en CO₂ est lue sur le nomogramme, en g/L et en volume.

Paramètres techniques :

Paramètre	Gamme / Valeur	Précision
Mesure CO ₂	De 2 à 7,8 g/L (1 à 4 vol)	0,2 g/L ou 0,1 vol
Température	De -3 à +30 °C	0,5 °C
Pression	0-400 kPa (0-4 bar)	1,6 %
Lecture CO ₂	Nomogramme g/L et volumes	—
Dimensions (H×L×P)	270 x 200 x 140 mm	—
Poids	1,1 kg	—

Livraison standard :

L'appareil GMAS, manuel.

Accessoire :

Tuyaux en silicone.

Tête de prélèvement pour fût (type à préciser).

Inconvénient :

L'agitation de l'appareil est plus lente pour libérer le CO₂ et sollicite davantage l'opérateur pour obtenir des résultats reproductibles.

Avantages :

- Le moins cher.
- Plus de 25 ans d'expérience dans la fabrication, des milliers d'unités en service dans le monde entier.
- Réparable, pièces détachées disponibles.

FAQ :**Quelles sont les différences entre GMAS, GMA et GMD ?**

- GMAS et GMA sont analogiques, avec calcul du CO₂ réalisé sur un nomogramme.
- GMD mesure la pression et la température automatiquement et affiche la teneur en CO₂ en g/L et en volumes.

- GMD et GMA libèrent le CO₂ avec un piston (pas d'agitation de l'appareil, rapide et reproductible)
- GMAS doit être agité manuellement (plus lent, moins reproductible)

A qui convient le GMAS ?

- Le GMA est adapté pour les très petits producteurs de boissons carbonatées et les petites brasseries qui ont un budget limité.