ALM 155

Densimètre électronique pour les boissons et l'œnologie

La mesure de la masse volumique et de la teneur en alcool (du distillat), conforme à la méthode officielle, facilement réalisable et à portée de main .

Ce nouvel appareil est un densimètre électronique par oscillation de capillaire, très précis, permettant de mesurer la masse volumique des vins et des moûts (directement sur l'échantillon) et la teneur en alcool (après distillation de l'échantillon).

Principe

Ce densimètre a été spécialement conçu pour des applications œnologiques. Il associe la technologie et la cellule de mesure de densimètres de gamme supérieure aux seuls composants nécessaires au secteur des vins et des moûts. Le thermostat Peltier fixé à 20°C et le logiciel spécifique rendent le densimètre très abordable, avec un rapport qualité-prix sans équivalent sur le marché.



Ref. **395 210**

Avantages

- **Simple et rapide :** il suffit de remplir la cellule du densimètre avec quelques millilitres d'échantillon grâce à la pompe intégrée, quelle que soit la température, d'appuyer sur une touche et le système Peltier porte l'échantillon à 20°C. La valeur s'affiche au bout de 2 minutes seulement, une fois que la température est atteinte.
- L'échantillon peut être inséré dans la cellule **à n'importe quelle température**, contrairement à d'autres méthodes (balance hydrostatique par exemple).
- Ce densimètre peut être étalonné avec de l'eau distillée, certifiée si nécessaire. **Pas besoin de solution hydro-alcoolique**, ni même d'étalonnage si la cellule de mesure est entretenue selon les recommandations.
- Mesure dans **n'importe quelle situation et sur n'importe quelle surface**: le densimètre n'est pas influencé par l'environnement (vibrations, courant d'air, etc.).
- **Nettoyage facile de la cellule**, par injection d'eau puis d'acétone ou d'éthanol après le travail. Ceci est suffisant pour garantir des résultats précis et rapides.
- **Aucun besoin de maintenance** ou de coûts d'étalonnage des pièces
- Enregistrement automatique des résultats
- Données envoyées sur PC ou imprimées (imprimante en option)
- **Outils de prélèvement** : la pompe péristaltique remplit automatiquement l'échantillon dans la cellule; une seringue est fournie pour les échantillons qui ne peuvent pas être aspirés.
- **Haute précision et fiabilité :** lecture à la 5ème décimale pour la densité et au centième pour l'alcool.
- Cellule éclairée et visible, derrière une fenêtre, permettant de détecter la présence de bulles dans l'échantillon.

Laboratoires Dujardin-Salleron
872, route de la Gare
37210 NOIZAY - FRANCE
Tel : +33 (0)2 47 25 58 25
Fax : +33 (0)2 47 25 58 30
info@dujardin-salleron.com
www.dujardin-salleron.com

Paramètres



- **Masse volumique (g/cm³):** Relation entre le poids et le volume d'un vin, d'une boisson alcoolisée ou d'un distillat à 20°C.
- **Densité 20/20:** Rapport entre la densité de l'échantillon à 20°C et la densité de l'eau à la même température.
- **Alcool (TAV de 0,00% à 100,00%) :** la mesure de l'alcool est effectuée sur un distillat obtenu à partir de l'échantillon à mesurer, à 20°C.

Si connecté à un PC (logiciel disponible à partir d'octobre 2019), il est possible de calculer et d'enregistrer automatiquement:

- **Extrait sec (g/l)** : définit les substances non volatiles d'un vin ou d'un moût. La procédure de la méthode officielle est:

1. Mesure de la densité (20/20) d'un vin ou d'un moût
2. Mesure de la densité (20/20) d'un distillat de ce vin ou de ce moût
3. Calcul de la densité (20/20) du vin désalcoolisé ou du moût avec une formule de calcul.
4. Résultat en g/l d'extrait sec

- C**onversion de la densité de moûts à l'échelle Brix, Baumé ou Babo**

Caractéristiques

Méthode de mesure	Mesure de la fréquence de résonance par oscillation de capillaire.	
Échelle de mesure	Masse volumique 0,69937.....1,24887 g/cm³ Densité 20/20 0,70000...1,25000	Alcool 0,00.... 100,00% (TVA)
Lecture / Précision	Masse volumique 0,00005 / ± 0,00001 g/dm³	Alcool 0,00% ± 0,01%
Température du thermostat	20°C (système Peltier)	20,00°C ± 0,03°C
Volume d'échantillon nécessaire	Environ 8 ml (volume de la cellule 2ml)	
Calibration	1 point avec eau bidistillée	
Programme de mesure	1) Aspiration simple grâce à la pompe, avec un temps d'aspiration fixe	
	2) Séquence d'analyse du même échantillon	
Affichage	Écran LCD avec retroéclairage	
Prélèvement	Automatique avec pompe péristaltique	
Méthodes	Alcool, masse volumique et densité 20/20	
Stabilité	4 niveaux de stabilité de mesure selon la précision recherchée et la durée de mesure	
Sortie externe	PC / Imprimante / Clé USB	
Matériaux	PTFE, verre borosilicate, SUS304	
Température de travail	Température: 5 ~ 35 °C (41 ~ 95 °F), Humidité: 85% HR ou moins (pas de condensation)	
Alimentation électrique	AC 100 ~ 240V; 50/60Hz	
Dimensions / Poids	260 (W) x 402 (D) x 163 (H) mm / 10 Kg	

Laboratoires Dujardin-Salleron
872, route de la Gare
37210 NOIZAY - FRANCE
Tel : +33 (0)2 47 25 58 25
Fax : +33 (0)2 47 25 58 30
info@dujardin-salleron.com
www.dujardin-salleron.com