

La solution automatisée
pour les mesures en
Industries des boissons

Série ALAB 5000



Bienvenue dans le monde de la productivité maximale

Inspiré par des décennies d'expérience dans l'industrie des boissons, c'est un système de mesure entièrement automatisé sur lequel vous pouvez compter.

La série ALAB 5000, conçue pour être utilisée dans l'environnement de production, apporte le contrôle qualité automatisé à l'industrie des boissons - en maintenant des intervalles d'échantillonnage répétés et en exécutant le contrôle qualité des boissons emballées 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Ces systèmes fonctionnent de manière transparente, soit comme un système indépendant le long de votre ligne de production, soit comme un composant entièrement intégré.

Configurations multiples pour tous vos besoins

- ALAB 5000 Analytic : conçu pour permettre un contrôle rapide et en ligne de la qualité des boissons telles que la bière, les boissons non alcoolisées et l'eau. Analyse entièrement automatisée des boissons conditionnées pour déterminer les paramètres physiques et chimiques les plus importants.
- ALAB 5000 Torque : Mesure entièrement automatique du couple d'ouverture et du couple de fissuration de la bague d'une grande variété de bouchons et de bouteilles.

EN SAVOIR PLUS



www.anton-paar.com/apb-alab-5000



Un contrôle de qualité fiable grâce à l'automatisation

Comme tous les instruments proviennent d'Anton Paar, l'ensemble de votre système de mesure et de vos instruments est intégré de manière transparente dans une solution d'analyse puissante.

1 ALAB 5000 Torque

2 ALAB 5000 Analytic



Réduction de la dépendance de l'opérateur, optimisation de l'efficacité

- Résultats en temps réel sur la ligne de production, évitant une production hors spécifications coûteuse
- Des résultats cohérents et fiables grâce à un traitement uniforme de chaque échantillon, excluant toute erreur humaine
- Interface utilisateur intuitive, rationalisant les tests et réduisant la nécessité d'une formation approfondie de l'opérateur

Amélioration de la conformité et de la précision des mesures

- Nettoyage automatique et vérification du système, garantissant des mesures fiables et reproductibles et minimisant le risque de non-conformité
- Les données numériques et graphiques sont facilement accessibles via l'interface utilisateur, ce qui permet d'obtenir des informations claires.
- Les données de mesure sont stockées en toute sécurité et transférées automatiquement au système LIMS pour une conservation transparente des données.

Une solution flexible pour tous les types d'emballage

- Essai d'une large gamme de types et de tailles d'emballages
- Fonctionnement en tant que système autonome ou connecté à la ligne de remplissage

Analyse de boissons automatisée

ALAB 5000 Analytic

Conçu pour une intégration transparente dans les environnements de production, l'ALAB 5000 Analytic associe les instruments analytiques de pointe d'AntonPaar à des décennies d'expertise en matière de contrôle de la qualité. Conçu pour effectuer des tests rapides en ligne, il garantit une qualité supérieure pour les boissons telles que la bière, les boissons non alcoolisées et l'eau.

Le système fournit une analyse complète des gaz pour les boissons gazeuses en mesurant précisément les niveaux d'oxygène total de l'emballage (TPO) et de CO₂. En outre, sa mesure avancée de la densité permet de calculer la concentration d'extrait et la teneur en sucre (Brix), tandis que les modules de mesure de l'alcool, de la couleur, du pH et de la turbidité élargissent ses capacités pour répondre aux divers besoins d'analyse des boissons.



Robuste et prêt pour l'installation de production

Un boîtier protecteur et des armoires fermées lui permettent de résister à des températures et à des niveaux d'humidité élevés. La climatisation et l'alimentation en air sec maintiennent des conditions ambiantes stables, ce qui vous permet de placer vos instruments de laboratoire directement à côté de la ligne de production.



Mesures en ligne pour des résultats et des analyses rapides

Les temps de mesure de huit minutes et l'analyse en ligne vous permettent d'effectuer plus de mesures que jamais auparavant. Il n'est pas nécessaire d'avoir des équipes de contrôle de qualité spécialisées (et coûteuses) pour les contrôles de routine - n'importe quel membre de l'équipe de production peut agir sur les déviations. Et comme vous réagissez aux écarts sur place, vous économisez les coûts futurs d'une production non conforme aux spécifications.



Une instrumentation de haute qualité pour des résultats reproductibles

Les instruments d'analyse Anton Paar, éprouvés sur le marché, sont utilisés pour compléter les analyses d'ALAB : le TPO 5000 effectue le perçage de l'emballage et mesure l'oxygène dans l'espace de tête et l'oxygène dissous. L'instrument fournit également l'échantillon de liquide au système de mesure des boissons emballées connecté pour une analyse plus approfondie. La préparation cohérente de l'échantillon sans influence de l'opérateur garantit une analyse précise et reproductible des gaz pour le TPO et le CO₂.

→ Paramètres :
Alcool
Couleur
Moût
Calories
pH

Turbidité
TPO
HSV
CO₂
... et bien plus encore

EN SAVOIR PLUS



www.anton-paar.com/apb-alab-analytic-video



Mesure automatisée du couple

ALAB 5000 Torque

L'ALAB 5000 Torque réalise, de manière entièrement automatique, des mesures du couple d'ouverture et du couple de fissuration de la bague en moins de 30 s (par bouteille). Il minimise l'interaction humaine, ce qui accroît l'efficacité et la sécurité. Il peut être connecté à des lignes de remplissage nouvelles ou existantes, ou utilisé comme solution autonome.

→ Paramètres :
Couple d'ouverture des bouchons
Couple de fissuration de l'anneau

EN SAVOIR PLUS



www.anton-paar.com/apb-alab-torque-video



La vérification de la bouteille d'or est synonyme de tranquillité d'esprit

L'ALAB 5000 Torque est livré avec notre vérification de couple à la bouteille d'or, ce qui vous assure de toujours obtenir des résultats de mesure sur lesquels vous pouvez compter.



Détection automatique de la bouteille

La hauteur et le diamètre de la bouteille sont automatiquement mesurés avant la mesure du couple, ce qui permet de quantifier la méthode correcte pour l'échantillon.



Un seul système pour différentes tailles de bouteilles

Avec son adaptateur universel qui convient à une large gamme de diamètres de fermeture, ALAB 5000 Torque peut mesurer le couple de rupture de joint et le couple de rupture d'anneau de diamètres de bouchon allant de 25 mm à 40 mm, quel que soit le matériau. La courbe de couple peut être affichée sur l'interface ou transmise à un système de données.



ALAB 5000 Analytic		
	Capteur de gammes de traces	Capteur de large gamme
	↓	↓
Oxygène dans la phase gazeuse	0 hPa à 45 hPa	0 hPa à 1.000 hPa
Oxygène dissous	0 ppm à 2 ppm	0 ppm à 45 ppm
Masse volumique	0 g/cm ³ à 3 g/cm ³	
Alcool (en option)	0 % v/v à 12 % v/v	
Moût primitif (en option)	0 °Plato à 30 °Plato	
Couleur (en option)	0 EBC à 120 EBC	
Concentration en CO ₂	0 Vol. à 5,5 Vol. à 35 °C, 0 Vol. à 10 Vol. à < 10 °C	
Turbidité (en option)	0 EBC à 100 EBC / 0 NTU à 400 NTU	
pH (en option)	de pH 0 à pH 14	
Durée typique de mesure par échantillon	8 min	
Température ambiante	2 °C à 49 °C	
Humidité relative (sans condensation)	à 2 °C à 35 °C : 0 % à 90 %, à >35 °C : 0 % à 50 %	
Diamètre de l'emballage	55 mm à 95 mm	
Hauteur de l'emballage	80 mm à 300 mm	
Volume de l'emballage*	150 ml à 2.000 ml	
Dimensions boîtier TPO (L x l x H)	1.750 mm x 880 mm x 2.430 mm	
Poids du boîtier TPO	Environ 670 kg (1.477 lbs)	
Dimensions du boîtier du système de mesure des boissons emballées (L x L x H)	560 mm x 950 mm x 2.110 mm	
Poids du boîtier du système de mesure pour boissons emballées	Environ 230 kg (507 lbs)	

* Pour le TPO uniquement, >260 mL pour le TPO et le système de mesure des boissons emballées.

ALAB 5000 Torque



Zone de mesure	0 Nm à 2 Nm
Temps de mesure approximatif	30 s
Température ambiante	2 °C à 49 °C
Humidité relative (sans condensation)	à 2 °C à 35 °C : 0 % à 90 %, à > 35 °C : 0 % à 50 %
Diamètre de l'emballage	55 mm à 95 mm
Hauteur de l'emballage	80 mm à 300 mm
Diamètre du bouchon	25 mm à 40 mm
Commandes	19" PC industriel multi-touch 1920 x 1080 px

Marques commerciales

ALAB (017423997)

Fiable. Conforme. Qualifié.

Nos techniciens certifiés et bien formés sont prêts à assurer le bon fonctionnement de votre instrument.

EN SAVOIR PLUS



www.anton-paar.com/service



Une disponibilité maximale

Quelle que soit l'intensité avec laquelle vous utilisez votre instrument, nous vous aidons à maintenir votre appareil en parfait état et à préserver votre achat. Pendant au moins 10 ans après l'arrêt de la production d'un appareil, nous vous fournirons tous les services et pièces de rechange dont vous pourriez avoir besoin.



Programme de garantie

Nous sommes convaincus de la haute qualité de nos instruments. C'est pourquoi nous offrons une garantie complète de 3 ans. Veuillez simplement à respecter le calendrier d'entretien correspondant. Vous pouvez également prolonger la garantie de votre instrument au-delà de sa date d'expiration.



Des délais de réponse courts

Nous savons qu'il y a parfois urgence. C'est pourquoi nous répondons à votre demande dans les 24 heures. Nous vous offrons une aide directe de la part de personnes compétentes, et non de robots.



Un réseau mondial de service

Notre vaste réseau de service à la clientèle s'étend sur 86 sites et compte plus de 600 techniciens de service certifiés. Où que vous soyez, il y a toujours un technicien de service Anton Paar à proximité.

© 2025 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
E76IP001FR-C