

Des solutions pour des bières de qualité

Aperçu de l'analyse de la bière



Le leader du marché dans l'analyse de la bière

Au cours de nos 50 années d'existence en tant que leader du marché des solutions analytiques pour l'industrie des boissons, nous avons développé une série d'innovations techniques qui augmentent la précision et la rapidité de vos mesures.



Jusqu'à 10 fois plus rapide que la distillation
Faites confiance à l'expertise du leader de l'analyse des boissons. Améliorez la précision et la rapidité des mesures tout en réalisant des analyses d'alcool jusqu'à 10 fois plus rapide que la distillation. Réduisez les pertes, améliorez l'efficacité et gardez une qualité constante pour une amélioration continue.

Conformité avec plus de 16 normes de l'industrie
Nos systèmes de mesure sont conformes à plus de 16 normes industrielles établies par MEBAK, TTB, GB, EBC, BCOJ, ASBC et AOAC. Cela permet d'obtenir des résultats fiables et cohérents qui répondent aux exigences réglementaires et aux exigences de qualité au niveau mondial. Nos systèmes vous aident à garantir la conformité sur de nombreux marchés et dans le cadre de plusieurs applications.



Plus de 50 ans d'expérience en matière d'applications

Collaborez avec une équipe qui bénéficie de plus de 50 ans d'expérience dans l'industrie. Accédez à une aide experte en matière d'applications à tout moment, où que vous soyez. Faites confiance au même niveau d'expertise que de nombreux chercheurs et responsables du contrôle qualité du monde entier dans divers secteurs d'activité.



50 paramètres de qualité en 8 minutes

Mesurez tous les paramètres pertinents à l'aide d'un seul équipement. L'automatisation du remplissage et du nettoyage d'un maximum de 32 échantillons d'affilée permet de gagner en temps et en efficacité. Vous obtenez des produits de qualité optimale grâce aux appareils portatifs, aux systèmes de mesure avancés, aux contrôles de qualité automatisés en laboratoire et aux capteurs en ligne.



Plus de 85 antennes d'assistance et une garantie de 3 ans

Nos instruments sont réputés pour leur durabilité, mais si vous avez besoin d'assistance, un expert de notre réseau mondial de service répondra dans les 24 heures –dans votre langue locale. Chaque fois que nous lançons une nouvelle génération d'instruments, nous garantissons les pièces détachées des anciens instruments pendant au moins 10 ans.



Système d'opérations en laboratoire : AP Connect

AP Connect permet une gestion professionnelle et sans papier des données, avec un accès depuis n'importe quel ordinateur de votre réseau. Ce système élimine les erreurs de transfert, centralise les données de tous les instruments et rationalise les flux de travail grâce à une interface unique. Gagnez du temps et soyez en conformité grâce à des flux de données efficaces et à une documentation de validation optionnelle.

Une technologie toujours supérieure

Notre technologie U-Pulse, basée sur la méthode éprouvée Pulsed Excitation Method, est associée à la spectroscopie dans le proche infrarouge (NIR) brevetée pour offrir des performances inégalées et établir de nouvelles références en matière d'analyse des boissons.

0,01 % v/v répétabilité de l'alcool

La technologie U-Pulse, aidée par FillingCheck™ et U-View™, et associée à une répétabilité de l'alcool de 0,01 % v/v, permet un calcul très précis de l'extrait et de la valeur calorique.

Configuration sur mesure : 21 instruments et modules

Des appareils portatifs aux systèmes de mesure multiparamétriques, accédez à une large gamme de produits pour chaque étape de l'analyse. Effectuez facilement des mesures du moût jusqu'au produit final. Analysez avec précision tous les types de bières, des pilsners légères aux stouts foncées.

Interface utilisateur intuitive avec 12 assistants pour vous guider

Accédez facilement à vos menus préférés grâce à l'écran 10,4" et à l'accès rapide. Attribuez différents niveaux d'utilisateur pour éviter les modifications involontaires. Restez informé grâce aux alertes système et à l'état en temps réel des passeurs d'échantillons ou des modules de mesure.

Précision masse volumique : 0,000005 g/cm³

Les capteurs de mesure en verre borosilicaté sont exclusivement fabriqués par nos soins. C'est en contrôlant totalement la fabrication de ces capteurs exceptionnels, et donc chaque facette de la technologie DMA qui se cache derrière, que nous pouvons nous assurer de vous fournir le densimètre le plus précis du marché.

Technologie NIR fiable et brevetée

L'absorption sélective NIR à 1 200 nm permet une analyse rapide et précise de toutes les boissons alcoolisées. Sa précision et sa polyvalence en font l'une des meilleures technologies sur le marché pour le contrôle de la qualité des boissons. Les clients peuvent choisir les modules Alcolyzer pour analyser jusqu'à 12 classes de boissons de 0 % v/v à 65 % v/v.



Alimenter le potentiel



Leader du marché



DMA 35 :
Densimètre portable

- Précision masse volumique : 0,001 g/mL
- La gamme de viscosités la plus étendue du marché
- Contrôle rapide et fiable de la fermentation de -10 °Plato à +85 °Plato
- Remplissage d'échantillons à des températures allant jusqu'à 100 °C (moult chaud) ; aucun contrôle actif de la température nécessaire
- Résultats rapides avec un volume d'échantillon de seulement 2 mL
- Stockez et exportez plus de 1.000 résultats vers une imprimante ou un PC
- Léger : seulement 0,66 kg



Alex 301, Alex 501 :
Alcoomètres et analyseurs d'extrait

- Précision : Alex 301 : 0,25 % v/v pour la bière, le vin, le saké, les spiritueux <100 g/L ; 0,45 % v/v pour les spiritueux non turbides avec extrait >100 g/L et jusqu'à 47 % v/v Alex 501 : 0,2 % v/v pour la bière, le vin, le saké, les spiritueux <100 g/L ; 0,4 % v/v pour les spiritueux non turbides avec extrait >100 g/L et jusqu'à 47 % v/v
- Mesure de l'alcool et de l'extrait de 0,5 % v/v à 47 % v/v
- Kit de préparation d'échantillons pour les bières troubles et les vins inclus
- Un seul bouton pour obtenir des résultats en moins de trois minutes
- Suivi des courbes de fermentation pour un maximum de 40 lots



Alcolyzer 5001, Alcolyzer 7001 :
Alcoomètres

- Répétabilité : Alcolyzer 5001 : 0,03 % v/v Alcolyzer 7001 : 0,01 % v/v
- Conformité aux normes AOAC, BCOJ et OIV ; transfert de données en continu
- Analyse de 12 types d'échantillons avec un niveau d'alcool de 0 à 65 % v/v à l'aide d'un seul appareil
- Résultats précis en deux minutes seulement, sans distillation
- Répétabilité de l'alcool à 0,01 % v/v grâce à la technologie NIR brevetée
- Mise à niveau avec passeur d'échantillons et option couleur à 430 nm pour un maximum de 24 échantillons en une seule fois (7001 uniquement)



CboxQC :
Appareil portable pour la mesure du CO₂ et de l'O₂ dissous

- Échantillonnage de tous les emballages finis courants, des chaînes de fabrication, des réservoirs, des fûts et des tonneaux
- Utilisation dans des environnements difficiles : indice de protection IP67 et boîtier en caoutchouc
- Résultats de la mesure combinée du CO₂ et de l'O₂ en 90 secondes uniquement
- FillingCheck™ : détection automatique des erreurs de remplissage
- Autonomie de la batterie jusqu'à 11 heures (possibilité de recharge portable)
- Design compact, léger et portable



TPO 5000 :
Appareil de mesure de l'oxygène total dans l'emballage

- Mesure de l'oxygène total dans l'emballage directement dans les canettes, bouteilles en verre et bouteilles PET
- Résultats du TPO en quatre minutes seulement
- Fonction autonettoyante automatique et entretien minimal
- Intégration avec l'appareil de mesure de CO₂ CarboQC ou l'appareil de mesure combiné de CO₂ et d'O₂ CboxQC d'Anton Paar
- Utilisation possible dans des environnements industriels difficiles
- L'unique solution combinée mesurant l'oxygène total dans l'emballage et plus de 50 paramètres spécifiques à l'industrie de la bière, et ce, à partir d'un seul emballage



Meilleure vente



DMA 4002, DMA 5002, DMA 6002 :
Densimètres modulaires de paillasse

- Précision : DMA 4002 : 0,00005 g/cm³ DMA 5002 : 0,00001 g/cm³ DMA 6002 : 0,000005 g/cm³
- U-Pulse, U-Dry, U-View™
- Mesure à l'aide d'une seule touche
- Voyant lumineux et éclairage de la seringue
- Extensions modulaires
- Automatisation complète via la série Xsample
- Résultats avec une précision à 4 chiffres en 20 secondes

Applications

Analyse du moût
Analyse de la fermentation
Mesure de l'extrait apparent

Contrôle de la fermentation
Analyse de l'alcool
Analyse de l'extrait

Analyse de la fermentation
Analyse du produit non fini
Contrôle de la mise en circulation des produits

Applications

Analyse de l'oxygène dissous et du CO₂ pendant la fabrication et pour les produits finis

Analyse de l'oxygène dissous, de l'oxygène de l'espace de tête et du volume de l'espace de tête
Analyse de l'emballage final
Contrôle du remplissage

Analyse du moût
Analyse de la fermentation
Dispositif de contrôle pour systèmes de mesure

Système de mesure



En savoir plus

Choisissez parmi les options et les instruments primaires suivants :

- DMA 4002
- DMA 5002
- DMA 6002
- DMA 6002 Sound Velocity



pH	Turbidité	Teneur en alcool	CO ₂ , O ₂	Dispositif de remplissage	Oxygène total dans l'emballage
pH 1102	Haze 3001	Alcolyzer 1001 Beer	CarboQC 1001	PFD	TPO 5000
pH 1201	Viscosité	Alcolyzer 3001 Beer	CarboQC ME	PFD Plus	Passeur d'échantillons
pH 3101	Lovis 2001	Alcolyzer 3001	Option O ₂ plus pour CarboQC ME / 1001	Passeur d'échantillon	Xsample 3100
pH 3201					Xsample 5100
pH 3301					

Options disponibles

Extensions modulaires



pH

- Le pH est mesuré en même temps que d'autres paramètres de qualité
- Les modules pH 1101, pH 1201, pH 3101 et pH 3201 prennent en charge les solutions d'analyse pressurisées et non pressurisées
- Les mesures sont effectuées directement depuis l'emballage ou à partir d'échantillons dégazés



Turbidité

- Haze 3001 utilise la méthode de rapport avec mesure à trois angles (transmission 0°, lumière diffusée à 25° et 90°)
- Élimination de l'influence de la taille des particules sur la valeur de turbidité
- Détection possible des impuretés
- Préservation des propriétés visuelles
- Détection du trouble à froid lorsqu'il est associé à une alimentation en eau pour échange thermique



Viscosité

- Le Lovis 2001 détermine la viscosité dynamique, cinématique, relative et intrinsèque des liquides.
- Capillaires disponibles dans différentes configurations
- Convient pour déterminer la viscosité et prévoir le temps de dilution du moût



Teneur en alcool et couleur

- L'Alcolyzer permet une mesure sélective de l'alcool pour des résultats précis
- Convient aux boissons telles que la bière, le vin et les spiritueux
- Pas de réglage spécifique au produit nécessaire
- L'option de détection des couleurs permet de mesurer rapidement la couleur de la bière



CO₂, O₂

- La méthode d'expansion volumique multiple élimine l'effet d'autres gaz dissous comme le N₂ et l'O₂.
- L'option O₂ Plus est compatible avec les modules de mesure CarboQC ME nouveaux et existants
- L'ajout ultérieur de l'option O₂ Plus est facilement pris en charge



Dispositif de remplissage

- Le dispositif de remplissage PFD transfère les échantillons directement depuis un récipient fermé, comme une bouteille ou une canette, dans la chambre de mesure d'un instrument
- Le remplissage scellé et sous pression évite toute perte de CO₂ pendant le transfert
- Compatible avec un conditionneur d'échantillon pour une mesure fiable de l'alcool à des températures inférieures à 15 °C
- Temps de mesure réduit grâce à une préparation optimisée de l'échantillon



Oxygène total dans l'emballage

- Le TPO 5000 effectue l'analyse en moins de quatre minutes
- L'appareil peut fonctionner de manière autonome, en combinaison avec un appareil de mesure du CO₂ ou intégré dans un système de mesure des boissons conditionnées



Passeur d'échantillons

- La série Xsample offre la plus large gamme d'automatisation sur le marché
- Possibilité de remplissage automatique et de traitement entièrement automatisé
- Les échantillons sont mesurés automatiquement

Configuration recommandée : non-pressurisé



En savoir plus



DMA 4002

Alcolyzer 1001 Beer
pH 1101
Xsample 3100



DMA 5002

Alcolyzer 3001 Beer
pH 3301
Xsample 5100



DMA 6002

Alcolyzer 3001 Beer with Option Color
Haze 3001
pH 3301

Xsample 5100

Contrôle de la qualité pour les brasseries artisanales et les productions en petites séries

- Le système d'analyse Alcolyzer, dédié à la brasserie artisanale
- Mesure des paramètres clés en interne
- Pour tout type de bière : pas de calibration spécifique au produit
- Détermination sélective de l'alcool ; conformité avec la distillation (référence)
- Technologie de pointe recommandée par l'EBC, l'ASBC, le MEBAK et le BCoJ

Contrôle de la qualité pour les grandes brasseries et les brasseries industrielles

- Contrôle de l'ensemble du processus de production, du moût à la bière finie
- Convient à tous les types de bière, cidre, boissons gazeuses alcolisées, et kombucha.
- Autorisation de la qualité des produits pour l'embouteillage
- Technologie de pointe utilisant la détermination sélective de l'alcool

Solution haut de gamme pour une fermentation, un stockage et un contrôle du produit final parfaits

- Surveillance de l'ensemble du processus de production, du moût à la bière finie
- Préservation des propriétés visuelles
- Pour tous les types de bière, cidre, boissons gazeuses alcolisées, et kombucha.
- Quatre modules de mesure, plus de 30 paramètres spécifiques à l'industrie
- Vérification/étalonnage entièrement automatique grâce aux SOP intégrées

Configuration recommandée : pressurisé



En savoir plus



DMA 4002

Alcolyzer 1001
pH 1201
CarboQC 1001
PFD

Système de mesure multiparamétrique :
système de mesure de la bière conditionnée



DMA 5002

Passeur d'échantillon
Alcolyzer 3001 Beer with Option Color
Haze 3001
pH 3201
CarboQC ME avec Option O ₂ Plus
PFD Plus



DMA 5002

Passeur d'échantillon
Alcolyzer 3001 Beer with Option Color
Haze 3001
pH 3201
CarboQC ME
TPO 5000

Contrôle des emballages pour les brasseries artisanales

- Vérification de la qualité de la bière artisanale
- Détermination sélective de l'alcool grâce à la technologie unique de l'Alcolyzer
- Pour tout type de bière : pas de calibration spécifique au produit
- Analyse sélective de CO₂

Contrôle des emballages pour les grandes brasseries

- Préservation des spécifications du produit en seulement trois minutes
- Respect des exigences légales
- Préservation des propriétés visuelles et des niveaux d'oxygène dissous
- Élimination de la préparation de l'échantillon et des influences de l'opérateur

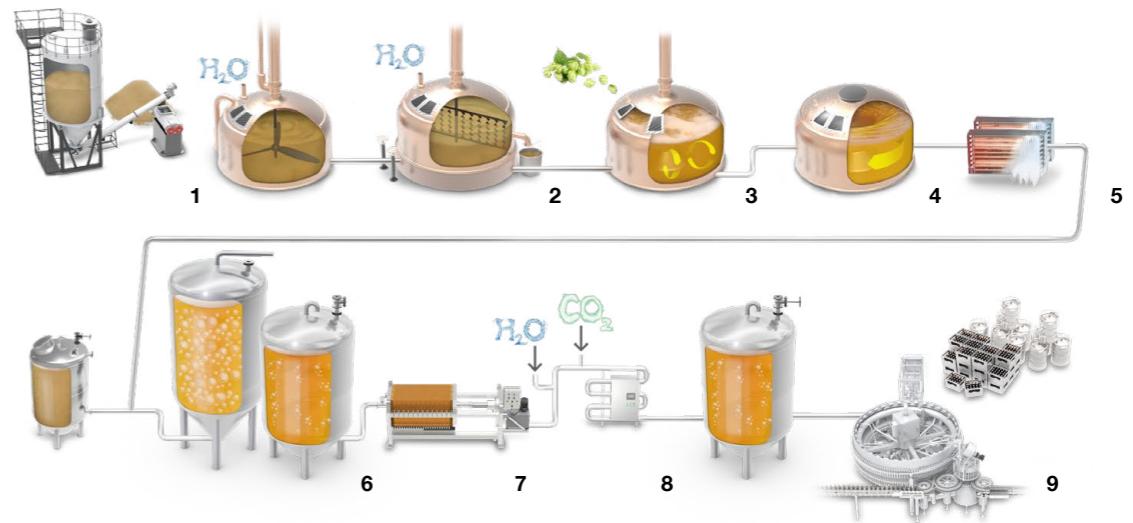
L'analyse la plus complète à partir d'un seul emballage

- Préservation de la performance du remplissage
- Mesure de plus de 50 paramètres de qualité à partir d'un seul emballage
- Toutes les données dans un seul ensemble de données en appuyant sur un seul bouton
- Nettoyage entièrement automatisé et test d'étanchéité

Meilleur système d'analyse de la bière au monde

Terminez votre analyse de bière

Nous sommes le premier fournisseur mondial à proposer une gamme complète de dispositifs d'analyse de la bière. Grâce à de nombreux instruments de laboratoire et de processus, vous avez la possibilité de contrôler plus de 50 paramètres n'importe où dans votre usine. La simplification du contrôle de la qualité de vos bières n'a jamais été aussi facile. Connectés via le logiciel Davis 5, les capteurs de processus sont calibrés et ajustés en appuyant sur un bouton, en prenant les mesures de laboratoire comme référence.



	Analyse du moût			Contrôle de la fermentation			Stockage	Mise en bouteille	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Masse volumique (extrait)	✓	✓	✓						✓
Masse volumique (°Plato)		✓	✓						✓
Masse volumique (SG)		✓	✓						✓
pH	✓								✓
Viscosité	✓								✓
Impuretés élémentaires	✓								✓
Vitesse du son (extrait)	✓	✓	✓						
Turbidité									✓
Couleur									✓
Indice de réfraction (extrait)									
Alcool									✓
O ₂ dissous									✓
CO ₂ dissous									✓
TPO									✓
Mesure en laboratoire	✓	✓							✓
Mesure de process		✓	✓						✓

Préparer l'avenir

Grâce à plus de 50 ans d'expérience, les solutions d'analyse d'Anton Paar anticipent les besoins futurs – pour que les entreprises puissent se développer.

Fiable. Conforme Qualifié.



En savoir plus

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



Edge 7000

- Contrôleur de processus puissant doté d'interfaces et d'unités centrales de pointe pour une surveillance fluide sur l'ensemble des appareils
- Des performances de haute technologie avec un écran tactile multipoints projectif de 10,1 pouces
- Sécurité et flexibilité à long terme grâce à un système d'exploitation basé sur Linux
- Interface de gestion et d'utilisation basée sur le web et indépendante de la plateforme

ALAB 5000

- Entièrement automatisé, le fonctionnement 24h/24 et 7j/7 signifie aucun temps d'arrêt et une productivité maximale
- Résultats de mesure en temps réel et en ligne des paramètres CQ importants
- Aucune préparation manuelle de l'échantillon
- Conçu pour fonctionner dans des environnements de production difficiles
- Disponible en version analytique ou en version couple

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. Veillez 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. De vraies personnes et non des assistances virtuelles sont à votre entière disposition pour vous aider.

Réseau mondial de service

Notre vaste réseau de service à la clientèle s'étend sur 85+ 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.



Anton Paar

Systèmes de mesure de la bière

	Contrôle de la qualité pour les brasseries artisanales et les productions en petites séries	Contrôle de la qualité pour les grandes brasseries et les brasseries industrielles	La solution modulaire pour une fermentation et une conservation parfaites
Paramètres	Alcool Extrait pH	Alcool Extrait pH	Alcool Extrait pH Turbidité Couleur
Plage de mesure			
Alcool	0 % v/v à 12 % v/v		
Masse volumique	0 g/cm ³ à 3 g/cm ³		
Couleur	-	-	0 EBC à 120 EBC (0 ASBC à 60,96 SRM (ASBC))
Valeur pH	de pH 0 à pH 14		
Turbidité	-	-	0 EBC à 100 EBC (0 ASBC à 6900 SRM (ASBC))
Écart-type de répétabilité			
Alcool	0,05 % v/v	0,01 % v/v	
Masse volumique	0,00001 g/cm ³	0,000003 g/cm ³	0,000001 g/cm ³
Couleur	-	-	0,1 EBC (0,05 SRM (ASBC))
Valeur pH	0,02 dans la plage de pH 3 à pH 7		
Turbidité	-	-	0,3 % de la valeur mesurée + 0,02 EBC / 1,4 ASBC selon la suspension de référence formazine
Informations générales			
Fonctions de mesures	U-Tube, U-View™, U-Dry- U-Pulse		
Quantité minimum d'échantillon par mesure	35 mL		
Durée typique de mesure par échantillon	4 min (remplissage compris)		
Débit d'échantillon	de 15 à 20 échantillons par heure		
Alimentation électrique	CA 100 à 240 V, 50/60 Hz, fluctuation ±10 %, 190 VA		
Température ambiante	15 °C à 32 °C (59 °F à 89.6 °F)		
Humidité de l'air	Sans condensation 20 °C : <90 % d'humidité relative 25 °C : <60 % d'humidité relative 30 °C : <45 % d'humidité relative		
Normes			
MEBAK	Chapitre 2.9.6.3 (B-590.10.181) Chapitre 2.12.2 (B-420.01.272)		Chapitre 2.9.6.3 (B-590.10.181) Chapitre 2.12.2 (B-420.01.272) Chapter 2.14.1.2 (B-420.01.271)
GB	T 4928-2008		
EBC	Chapitre 8.2.2 Chapitre 9.2.6 Chapitre 9.43.2		Chapitre 8.2.2 Chapitre 9.2.6 Chapitre 9.43.2 Chapitre 8.5 Chapter 8.6
BCOJ	8.3.6 Système d'analyse Alcolyzer pour les teneurs en alcool 8.4.3 Système d'analyse Alcolyzer pour l'extrait réel Méthode analytique pour la bière		
ASBC	Beer-4G : contenu d'extrait proche infrarouge et original (2004)		
AOAC	-	-	Méthode 956.02 (430 nm)

Marques déposées : FillingCheck (006834725), U-View (006834791), ThermoBalance(006835094)

Systèmes de mesure de la bière conditionnée

	Contrôle des emballages pour les brasseries artisanales	Contrôle des emballages pour les grandes brasseries	L'analyse la plus complète à partir d'un seul emballage
Paramètres	Alcool Extrait pH CO ₂	Alcool Extrait pH CO ₂ DO	Alcool Extrait pH Turbidité CO ₂ DO HSO HSV
Plage de mesure			
Alcool	0 % v/v à 12 % v/v		
Masse volumique	0 g/cm ³ à 3 g/cm ³		
Couleur	-	0 EBC à 120 EBC (0 ASBC à 60,96 ASBC)	
Valeur pH	de pH 0 à pH 14		
Turbidité	-	0 EBC à 100 EBC (0 ASBC à 6900 ASBC)	
Écart-type de répétabilité			
Alcool	0,05 % v/v	0,01 % v/v	
Masse volumique	0,00001 g/cm ³	0,000003 g/cm ³	
Couleur	-	0,1 EBC (0,05 ASBC)	
Valeur pH	0,02 dans la plage de pH 3 à pH 7		
Turbidité	-	0,3 % de la valeur mesurée +0,02 EBC/1,4 ASBC selon la suspension de référence formazine	
Informations générales			
Fonctions de mesures	U-Tube, U-View™, U-Pulse		
Quantité minimum d'échantillon par mesure	150 ml		260 ml
Durée typique de mesure par échantillon	3 min (remplissage compris)		8 à 10 min (remplissage compris)
Débit d'échantillon	15 échantillons par heure		7 échantillons par heure
Alimentation électrique	CA 100 à 240 V, 50/60 Hz, fluctuation ±10 %, 190 VA		
Température ambiante	15 °C à 32 °C (59 °F à 89.6 °F)		
Humidité de l'air	Sans condensation 20 °C : <90 % d'humidité relative 25 °C : <60 % d'humidité relative 30 °C : <45 % d'humidité relative		
Normes			
MEBAK	Chapitre 2.9.6.3 (B-590.10.181) Chapitre 2.12.2 (B-420.01.272)	Chapitre 2.9.6.3 (B-590.10.181) Chapitre 2.12.2 (B-420.01.272) Chapitre 2.14.1.2 (B-420.01.271)	
GB	T 4928-2008		Chapitre 8.2.2 Chapitre 9.2.6 Chapitre 9.43.2 Chapitre 8.5 Chapter 8.6
EBC	Chapitre 8.2.2 Chapitre 9.2.6 Chapitre 9.43.2		
BCOJ	8.3.6 Alcolyzer pour les teneurs en alcool 8.4.3 Alcolyzer pour l'extrait réel Méthode analytique pour la bière		
ASBC	Beer-4G : contenu d'extrait proche infrarouge et original (2004)		
AOAC	-	Méthode 956.02 (430 nm)	

Marques déposées : FillingCheck (006834725), U-View (006834791), ThermoBalance(006835094)

