

Analyseur de limpidité pour le vin blanc et rosé

Le modèle HI 93125 est un indicateur de limpidité portatif à microprocesseur, conçu spécialement pour la fabrication du vin blanc et du vin rosé. La turbidité du vin, comme celle des autres liquides, est déterminée par de petites particules en suspension qui font dévier les faisceaux lumineux. Durant le processus de fabrication du vin, la turbidité du vin peut être due à plusieurs phénomènes réduisant le degré de limpidité et rendant le produit inintéressant pour le client. La limpidité réduite du vin est souvent associée à une odeur et à un goût désagréables. La turbidité du vin est le plus souvent causée par les sels d'acide tartrique, les sels de fer et de cuivre et les enzymes.

Afin de prévenir la turbidité, le vin peut être traité avec certains additifs qui agissent comme stabilisateurs de transparence du vin pour une période prolongée.

Durant la production du vin, la transparence est mesurée en trois étapes cruciales: fermentation alcoolique, fermentation malolactique et filtration. En général, la valeur de limpidité du vin embouteillé ne doit pas dépasser 4,00 FTU.

Valeur limpidité (FTU)	Apparence
0.10 à 0.50	très limpide
0.50 à 1.00	limpide
1.00 à 1.80	légèrement trouble
1.80 à 3.00	trouble
3.00 à 4.00	opalescent
> 4.00	très opalescent

Description du produit

HI 93125 est livré avec 2 cuvettes en verre avec capuchons, solutions d'étalonnage HI 93703-0, HI 93703-10 et HI 93703-05, tissus de nettoyage pour cuvettes HI 731318, 4 piles alcalines 1,5 V AA, une mallette de transport robuste et un mode d'emploi.



Principe de fonctionnement

Le modèle HI 93125 a été conçu pour réaliser des mesures conformes à la norme internationale ISO 7027. L'instrument fait passer un faisceau de lumière infrarouge à travers la cuvette contenant l'échantillon qui est analysé. La source de lumière est une DEL à infrarouge à luminescence élevée dont la longueur d'onde correspond à 890 nm, ce qui permet d'assurer un minimum d'interférence causée par les échantillons colorés. Un détecteur positionné à un angle de 90°, par rapport au sens de la source de lumière, détecte la quantité de lumière diffusée par les particules non dissoutes présentes dans l'échantillon. Le microprocesseur convertit les lectures en valeurs FTU (=FNU).

Caractéristiques techniques

HI 93125	
Gamme	0.00 à 50.00 FTU (FNU); 50 à 700 FTU (FNU);
Résolution	0.01; 1 FTU (FNU)
Précision	± 10% P.É. (10 à 50 FTU) ± 5% P.É. (0 à 10 et 50 à 700 FTU)
Étalonnage	3 points (0 FTU, 10 FTU, 500 FTU)
Source lumineuse	DEL infrarouge @ 890 nm
Vie source lumineuse	vie de l'instrument
Détecteur lumineux	photocellule en silicone
Alimentation / vie pile	4 piles 1.5V AA; 60 heures ou 900 mesures; Extinction automatique après 5 minutes d'inutilisation
Environnement	0 à 50°C; HR 95% sans condensation
Dimensions / Poids	220 x 82 x 66 mm (8.7 x 3.2 x 2.6") / 510 g (1.1 lb)

Accessories

HI 731313	Trousse d'entretien: mallette de transport rigide incluant solutions étalonnage HI 93102-0 et HI 93102-20, solution de nettoyage pour cuvettes HI 93703-50, 1 tissu de nettoyage pour cuvettes et 2 cuvettes	HI 731321	Cuvettes de rechange (x 4)
HI 731318	Tissus de nettoyage pour cuvettes (x 4)	HI 93703-0	Solution d'étalonnage AMCO-AEPA-1 @0 FTU (30 ml)
		HI 93703-10	Solution d'étalonnage AMCO-AEPA-1 @10 (30 ml)
		HI 93703-05	Solution d'étalonnage AMCO-AEPA-1 @500 FTU (30 ml)
		HI 93703-50	Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 ml

Pour accessoires, voir sections U et V.