Densimetro per enologia (alcol e densità) ALM-155

Il nuovo ALM-155 Kem è un densimetro a capillare oscillante di elevata precisione per l'analisi della densità di vini e mosti su campioni tal quali e dell'alcol previa distillazione del campione.

Effettua la misura contemporanea dei seguenti parametri:

- **massa volumica**: è il rapporto tra la massa di un certo volume di vino, di bevanda spiritosa o distillato a 20°C, e la sua unità di misura è g/cm3. Basta inserire il campione nella cella del densimetro, e in circa 1-2 minuti si otterrà il valore della massa volumica misurato esattamente a 20°C, unitamente all'analisi della densità relativa 20/20.
- **densità relativa** (20/20): è il rapporto tra la massa volumica del campione (vino, mosto, distillato o bevanda spiritosa) a 20°C e la massa volumica dell'acqua alla stessa temperatura. Il densimetro è provvisto di un software specifico, che consente di effettuare tale calcolo unitamente alla massa volumica del campione, in quanto il valore dell'acqua è già memorizzato nello strumento.
- **alcol**: la misura dell'alcol secondo metodo ufficiale prevede l'analisi tramite un densimetro digitale con precisione 0,00005 g/cm3, per consentire l'espressione del dato dell'alcol con precisione 0,01% tramite lettura sul distillato del campione in esame a 20°C.
- **Baumè, Brix e Babo**

Caratteristiche salienti ALM-155:

- elevatissima precisione e ripetibilità
- risoluzione alla quinta cifra decimale per la densità e centesimale per l'alcol, unitamente alla termostatazione Peltier per assicurare che il dato sia riferito esattamente a 20.0°C, rendono lo strumento idoneo a soddisfare quanto richiesto dalla metodologia ufficiale per analisi di densità ed alcol nei vini e nei mosti
- cella illuminata visibile da una apposita finestra per verificare la presenza di eventuali bolle

Calibrazione su 2 punti con aria ed acqua

Lo standard per eccellenza per i densimetri a capillare oscillante è l'acqua distillata. Si può calibrare il densimetro ALM-155 su due punti (aria / acqua distillata) **come richiesto dalla OIV** oppure su un punto (con sola acqua distillata).

Semplicissimo da utilizzare, veloce e facile da pulire

Per dare inizio all'analisi è sufficiente premere un tasto e lo strumento caricherà il campione nella cella di misura tramite una pompa peristaltica.
Il dato analitico si otterrà mediamente dopo soli due minuti!
Per la pulizia a fine giornata basterà fare aspirare acqua tramite la pompa peristaltica.

Caratteristiche tecniche ALM-155

Modello	ALM-155
Metodo di misurazione	Oscillazione di un capillare e misura della frequenza di risonanza
Campo di misura	Densità (massa volumica): da 0,69937 a 1,24887 g/cm^3 Densità 20/20: da 0,70000 a 1,25000 Alcol: 0,00…100,00% Baumè, Brix, Babo
Risoluzione e precisione	Densità: 0,00001 g/cm^3 ± 0,00005 g/cm^3 Alcool: 0,01 vol. % ± 0,05 vol. %
Temperatura di termostatazione	20°C fissi (sistema Peltier) 20,00°C ± 0,01°C
Campione minimo richiesto	Circa 8 ml (volume della cella: 2 ml)
Calibrazione	Su due punti (acqua ed aria) o su un solo punto (acqua)
Programmi di misura	1) Aspirazione singola tramite pompa a tempo fisso programmato 2) Sequenza di analisi sullo stesso campione
Display	LCD retroilluminato
Campionamento	Automatico con pompa peristaltica in dotazione standard
Metodiche	Alcol, massa volumica e densità relativa 20/20
Stabilità	4 modelli di stabilità in base all'accuratezza e al tempo di misurazione
Interfacce	1) per PC 2) per stampante IDP-100 3) per chiavetta USB 4) per autocampionatore HT1500U
Materiali	PTFE, vetro borosilicato, SUS304
Condizioni ambientali	Temperatura: 5 ~ 35°C (41 ~ 95 °F) Umidità: 85% RH o meno (non condensata)
Alimentazione	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
Dimensioni / peso	260 (W) x 402 (D) x 163 (H) mm 10 Kg

Autocampionatore per ALM-155

HT1552U

Autocampionatore a 24 posizioni

Autocampionatore facile da utilizzare, compatto e programmabile da tastiera oppure da PC. La movimentazione del piatto portacampioni è rotante, la presa campione avviene tramite cannula di aspirazione in PEEK montata su braccio di movimentazione salita / discesa. Il lavaggio tra campioni può essere effettuato inserendo provette contenenti acqua dopo ogni campione. Per l'alloggiamento dei campioni sono previsti 6 rack semovibili da 4 posizioni cadauno, completi di provette da 50 ml con trappo preforato.

Dimensioni (LxAxP): 355 x 380 x 520 mm. Alimentazione: 100-240V ± 10% Vac / 50-60 Hz.

Connessione USB e TTL e collegamento con ALM-155.

Fornito completo di 6 rack da 4 posizioni cadauno, tutti gli accessori per il buon funzionamento e starter kit composto da 50 provette a fondo conico da 50 ml complete di tappo a vite e setto pretagliato.