

Modell TURBILab-FS (TBL-FS)



- Kalibrierintervall typisch 24 Monate
- Wasserbad
- Direkte Messung in Getränkeflaschen
- Bottle Revolving
- Optionales Softwarepaket
- Optionale Temperierung der Messkammer
- Optionale Titrationspumpe

Beschreibung:

Das Trübungsmessgerät Modell TurbiLab-FS arbeitet nach den Messprinzipien von 12° Vorwärts- und 90° Seitwärtsstreulichtmessung. Die Messung erfolgt direkt in der Getränkeflasche oder in einer Messküvette. Erfasst wird nur die Trübung der Flüssigkeit, Produkt- / Flascheneinfärbungen werden bei der Messung kompensiert. Die Flasche bzw. die Küvette wird während des Messvorgangs in einem Wasserbad um die eigene Achse gedreht. Die Messergebnisse sind Mittelwerte, die sich aus jeweils 200 einzelnen Messungen pro Flaschendrehung zusammensetzen. Durch dieses Verfahren werden Kratzer und Unebenheiten der Flaschen kompensiert. Die Auswertung des Quotienten Streulicht / Durchlicht gewährleistet zudem die hohe Langzeitstabilität und Reproduzierbarkeit des Gerätes. Der Vergleich der beiden Messwerte (12°/90°) ermöglicht es dem Anwender, Rückschlüsse auf die Partikelgrößenverteilung im Produkt zu ziehen. Die Messwerte werden in EBC Einheiten oder alternativ in FTU, NTU oder ppm angezeigt. Die gewünschte Maßeinheit wird über die Tastatur ausgewählt.

Die Ausführung mit Software, Dosierpumpe, Magnetrührer und temperiertem Messschacht macht das Gerät zu einem vollwertigen Titrator. Die Windows Software steuert die Messzyklen, die Dosierpumpe für die Reagenzien und erlaubt die Auswertung, Archivierung und Darstellung der Messreihen. Das optionale Titrationspaket wurde zur Überwachung von trübungsausfallenden Titrationsabläufen entwickelt.

Anwendungsbeispiele:

- Forcier Test
- Tannoid content Test (Polyphenol Reaktion)
- Sensitive Protein Content
- SASPL (saturated ammonium Sulphate precipitation limit)
- Überwachung & Aufzeichnung des Sedimentationsverhalten von Hefe
- Überwachung & Aufzeichnung der Hefe Aktivität
- Überwachung & Aufzeichnung des Sedimentationsverhalten von Kieselgur
- Überwachung & Aufzeichnung des Sedimentationsverhalten von PVPP
- ...

Technische Daten:

Messbereich (90 °):

0-250EBC, 0-1000NTU, 0-2000ppm (auto ranging)

Messbereich (12 °):

0-80EBC, 0-250FTU, 0-500ppm (auto ranging)

Maßeinheiten:

EBC, NTU, FTU, ppm (Basierend auf Formazinstandard)

Auflösung in EBC:

0.01 at 0-10EBC / 0.1EBC at 10-100EBC / 1EBC at 100-250EBC

Genauigkeit

better 2%

Display:

LC-Display (2 Reihen, 16 Zeichen)

Lichtquelle:

650nm Mebak Konform (alternativ 860nm Konform zu ISO7027 / EN27027)

Messkammer:

Standardküvetten Ø 40mm / Flaschen max. Ø 100mm (1,5L PET, NRW, Euro, etc) / Reagenzgläser / Küvetten Ø 25mm (min. Probenvolumen 20 ml)

Interface: RS-232 (alternativ RS-485, Blue tooth oder USB)

Versorgungsspannung: 115VAC / 230V (50-60 Hz)

Leistungsaufnahme: max. 12 W

Abmessungen: 450 x 300 x 500mm

Gewicht: 10 kg