

Dichtemessgerät DS7000

Digitales Dichtemessgerät mit fünf Dezimalstellen zur Messung von Dichte, relativer Dichte und der Konzentration von wässrigen Lösungen im Bereich von 0.00000 - 1.99999 g/cm³.

Das Messverfahren ist eine Weiterentwicklung des Biegeschwinger-Prinzips. Durch den innovativen mikro-mechanischen Aufbau sitzt der Temperaturfühler in unmittelbarer Nähe des Probenflusses und misst direkt die Proben-temperatur.

Eine Validierung kann vom technischen Service erfolgen.

Mikromechanische Messzelle mit lediglich 80 µl Probenvolumen und integrierter Messung der Proben-temperatur.

Präzise geregelte Peltiertemperatur mit einer Reproduzierbarkeit von ±0.02 °C.

Besonders geeignet für den Einsatz im GLP / GMP-Bereich.

Separate Trocknungseinheit erhältlich.



Anwendungsgebiete:

Bestimmung von Mischungsverhältnissen, und die Qualitäts- und Quantitätskontrolle in folgenden Industrien:

- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Kosmetik-Industrie
- Getränke-Industrie / Brauereien
- Lebensmittelindustrie
- Zucker- und Süßstoff-Industrie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Elektronik-Industrie
- Petrochemische Industrie
- Abwasserkontrolle

Die Merkmale auf einen Blick

- Kompakte Messzelle mit hoher Auflösung
- Benutzerfreundliche Touch-Screen-Bedienung mit 6-sprachiger Bedienungsführung
- Datenexport (z.B. im Excel-Format) auf einen USB-Stick
- Verschiedene Messeinheiten programmierbar
- Passwortgeschützte Benutzerverwaltung (optional)
- Benutzerfreundliche RS-232, USB- und Ethernet-Schnittstellen für den direkten Anschluss an den PC
- Datenanzeige aller wichtigen Einstellungen und Messungen
- 32-Bit-Prozessor
- Integrierter Peltier Thermostat mit hoher Genauigkeit
- Separate Trocknungseinheit erhältlich
- SQL-Datenbank
- Kalibrierzertifikat gemäß N.I.S.T.
- Volle GLP Tauglichkeit
- Niedrige Kosten an Verbrauchsmaterial

Spezifikationen

- | | |
|---|--|
| • Messbereich | DS7500: 0.00000 - 1.99999 g/cm ³
DS7400: 0.0000 - 1.9999 g/cm ³ |
| • Messwert-Genauigkeit | DS7500: 0.00005 g/cm ³
DS7400: 0.0001 g/cm ³ |
| • Messwert-Reproduzierbarkeit | DS7500: 0.00001 g/cm ³
DS7400: 0.0001 g/cm ³ |
| • Probenvolumen bei Handeinspritzung | ca. 0.3 ml |
| • Temperierbereich | 5 – 60 °C |
| • Reproduzierbarkeit | ±0.02 °C |
| • Max. dyn. Viskosität der Probe | 50 mPa s (cps) |
| • Messzeit | ca. 1 s |
| • Kalibrierung | 2-Punkt: Luft und dest. Wasser |
| • Gehäuse | Aluminiumguss |
| • Probenaufnahme | Edelstahl |
| • Display | LCD TFT 5.7 ", 320x240 Px |
| • Schnittstellen | RS232, USB, Ethernet |
| • Betriebsspannung | 90 - 264 V, 50/60 Hz, 260 W |
| • Umgebungstemperatur | 10 - 40 °C |
| • Messwertkalibration | 4 - 10 Stützstellen
Polynom 3. Grades |
| • Anzahl kundenspez. Methoden: | 990 |
| • Ergebnisspeicher / Kontrollen: | 999 |
| • Druckeranschluss | ja |
| • USB Stick für Datentransfer und Firmwareupdate | ja |
| • Userverwaltung (abschaltbar) | ja |
| • Passwortschutz | ja |
| • LIMS Anschluss | möglich |