

Helium-Pyknometer

Technische Universität Braunschweig | Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | FG Baustoffe
baustoffe@ibmb.tu-bs.de | Telefon +49 (0) 531-391-5401

Beschreibung

Das Helium-Pyknometer BELPYCNO-L von Microtrac ist ein Messgerät zur Materialcharakterisierung im Hinblick auf Volumen- und Dichtebestimmung. Dabei wird die Methode der Heliumpyknometrie angewendet um die Reindichte von porösen Feststoffen und Pulvern zu bestimmen.



Technische Daten

- | | | | |
|-------------------------|--|----------------------|---|
| • Referenzkammervolumen | 20, 40 und 60 cm ³ | • Temperatur | 14° C bis 40° C |
| • Probenraumvolumen | 4, 20, 40, 60, 112 und 150 cm ³ | | Auflösung: ± 0,01° C |
| • Sondengas | Helium | • Drucksensor | 0,001 kPa Anzeigeauflösung |
| • Steuerung | Integrierter Mikroproz. | • AD-Wandler | 19 Bit |
| • Probenvorbehandlung | Durchfluss, programmierbare Spülzyklen optional mit Vakuumvorbereitung | • Genauigkeit | 0,01 %F.S + 0,02%R |
| | | • Reproduzierbarkeit | 0,02 %F.S |
| | | • Vakuumananschluss | KF-10 |
| | | • Schnittstellen | 2 x seriell (ext. Waage, PC)
1x parallel (Drucker) |



Bestimmung der Reindichte von Pflanzenkohle

Anwendungsbeispiel

- Bestimmung der Reindichte von:
 - Pulverstoffen
 - Porösen Stoffen
 - Porösen Pulverstoffen