

UGT LUFT- / GASPYKNOMETER

ZUR BESTIMMUNG VON PORENVOLUMEN, FESTSTOFFVOLUMEN UND FESTSTOFFDICHTEN (TROCKENROHDICHTEN) IM LABOR

- Verwendung als Luftpyknometer oder als Gaspyknometer
- Porenvolumen als maßgeblicher Faktor zur Beurteilung eines Bodens für Wasserhaushaltsbetrachtung, Bodenbewirtschaftung oder der Bodenrehabilitation
- Luft- und Wasserleitfähigkeit, sowie Wasser- und Nährstoff-Rückhaltevermögen stehen im direkten Zusammenhang mit dem Porenvolumen
- Große Messkammer (~2100 cm³), geeignet für große Proben; Volumen durch Füllkörper reduzierbar
- Manuelle Bedienung, dadurch kostengünstiger im Vergleich zu automatisierten Systemen
- Digitale Druckanzeige
- Probenahme mit oder ohne Stechzylinder möglich
- Inkl. Excel-Workbook, Zuleitungsschlauch für externes Gas, Verschlussbügel mit Spannschraube, Probenkammerdeckel, Dichtungsring und Netzkabel
- Keine Zusatzgeräte erforderlich
- Kalibriervolumen: Verwendung eigener oder von UGT angebotenen Volumina möglich



ANWENDUNGSBEREICHE

- Geeignet für ungestörte Bodenproben sowie Schüttgüter (z. B. Sand, Kies, Pflanzgranulate)
- Als Luftpyknometer besonders für Böden mit Grob- und Mittelporen geeignet
- Als Gaspyknometer besonders für feinkörnige Böden (z. B. Ton) geeignet; Helium z. B. reduziert Messabweichungen durch Gasadsorption an Feinpartikeln



TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	SPEZIFIKATIONEN
MESSKAMMER	
Höhe, Durchmesser	12 cm, Ø15 cm
Volumen	≈ 2120 cm ³
Maximaler Druck	4 bar
DRUCKBEHÄLTER ZUSATZVOLUMEN	
Volumen	≈ 1000 cm ³
Anschluss	G1/4"
GEHÄUSE	
Spannungsversorgung	230 V
Schutz CEI529	IP65
Breite x Tiefe	46 x 39 cm
Höhe mit Deckel und Bügel	52 cm
Höhe ohne Deckel und Bügel	38 cm
Gewicht mit Deckel und Bügel	15,3 kg
Gewicht Deckel	1,7 kg
Gewicht Verschlussbügel	2 kg
Betriebstemperatur	+5 ... 40 °C
DIGITALMANOMETER	
Messbereich	-1 ... +3 bar Absolutdruck
Auflösung	1 mbar
Überdruck	10 bar
Genauigkeit (bei Raumtemperatur)	<0,1 %FS
Gesamtfehlerbereich	<0,2 %FS
Lager- / Arbeitstemperatur	-20 ... 70 °C / 0 ... 50 °C
Kompensierter Temperaturbereich	0 ... 50 °C
Energieversorgung	3 V Batterie, CR 2430
Batterielaufzeit	- 1000 Stunden durchgängig in Mano-Mode - 150 Stunden durchgängig in Peak-Mode
ZULEITUNGSSCHLAUCH	
Eigenschaften	- Druckschlauch PVC mit Gewebeeinlage - Øi6 mm, Øa12 mm - Standardlänge 1 m - mit passendem Kupplungsstecker für Kupplungsdose am Pyknometer