

Vakuumtrockenschrank VO 101 Memmert

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

Beschreibung

Der Vakuumtrockenschrank VO 101 wird für die kontrollierte Trocknung, Prüfung, Feuchtebestimmung, luftdichte Lagerung, Aushärtung und Entgasung von Stoffen oder Materialien unter Vakuum eingesetzt. Durch das Absenken des Umgebungsdrucks wird die Siedetemperatur von Feuchte reduziert, sodass Trocknungsprozesse bei niedrigeren Temperaturen durchgeführt werden können. Auf diese Weise wird eine schonende Behandlung auch thermisch empfindlicher Proben ermöglicht.

Technische Daten

- Nutzvolumen: 101L
- Temperatur- und Druckregelung: digitale, präzise Regelung für reproduzierbare Prozesse
- Heizkonzept: direkt beheizbare Thermobleche für schnelle und gleichmäßige Temperierung
- Anzahl der Thermobleche: bis zu 2 (1. und 3. Ebene)
- Arbeitstemperaturbereich: Min. 5°C über Raumtemperatur bis zu 200°C ($\pm 0,1K$)
- Einstelldruckbereich: 5-1100mbar (± 1 mbar)
- Zulässiges Endvakuum: bis 0,01mbar
- Innenraum: hermetisch dicht verschweißter, korrosionsbeständiger Edelstahl
- Tür: Vollsichtglastür mit Sicherheitsglas
- Maximale Beladung: 60kg gesamt, 20kg pro Einschub
- Schnittstellen: Ethernet (LAN) und USB zur Programmierung und Dokumentation
- Sicherheit: integrierte Temperaturüberwachung und automatische Schutzfunktionen
- Einsatzbereiche: Laboranwendungen, Forschung, Qualitätssicherung und industrielle Prozesse

