
Sinterofen

MUT 3

Prinzip:

Ofen zur Wärmebehandlung unter Ausschluss von Sauerstoff.

| | |
|---------------------------------|--|
| Hersteller | MUT Jena |
| Ofentyp | vertikaler Kaltwandofen |
| Beheizung | Molybdänheizung, innen |
| Ofenraum | Durchmesser ca. 450 mm, Höhe ca. 400 mm |
| Nutzbare Ofenstmosphären | Argon, Stickstoff, Wasserstoff, Hochvakuum, Helium als Flutgas |
| Nutzbarer Gasstrom | 0 - 10 l/min je Gas |
| Pumpensatz | Drehschieberpumpe, Rootspumpe, Turbomolekularpumpe |
| Druckbereiche | Normaldruck mit ständigem Zugasstrom (nur Ar und N ₂), Vorvakuum, Hochvakuum besser 1×10^{-5} mbar Partialdruck geregelt ca. 5 bis 20 mbar bei geregelterm Zugas (alle Arbeitsgase) |
| Temperaturbereiche | Maximaltemperatur 1500 °C Dauerbetriebstemperatur 1350 °C |
| Sonderausstattung | Bottomloader, in Verbindung mit He-Flutung sehr geringer Sauerstoffpartialdruck |