

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 Ofenatmosphären	Argon, Stickstoff, Wasserstoff, Hochvakuum, Helium als Flutgas
Nutzbarer Gasstrom	0 - 10 l/min je Gas
Pumpensatz	Drehschieberpumpe, Rootspumpe, Turbomolekularpumpe
Druckbereiche	Normaldruck mit ständigem Zugastrom (nur Ar und N ₂), Vorvakuum, Hochvakuum besser 1 x 10 ⁻⁵ mbar Partialdruck geregelt ca. 5 bis 20 mbar bei geregelterm Zug (alle Arbeitsgase)
Temperaturbereiche	Maximaltemperatur 1500 °C Dauerbetriebstemperatur 1350 °C
Sonderausstattung	Bottomloader, in Verbindung mit He-Flutung sehr geringer Sauerstoffpartialdruck
