

Muffelofen

Code: L.803.xxx.xx

Verwendung

Zur Bestimmung des Aschegehalts von Papier- oder Zellstoffproben.

Anwendbare Normen

- ISO 2144:1997



Ausführung
mit Edelstahlgehäuse



Ausführung mit grau
pulverbeschichtetem
Metallblechgehäuse

Gerätebeschreibung

Der Hochpräzisions-Elektromuffelofen ist ein universeller Laborofen, der bis zu 1100°C heizt und für Materialprüfungen und Wärmebehandlungen wie Härten, Auflockern und Normalisieren von Keramik- und Steinzeugproben konzipiert ist. Zur Beseitigung von Gas oder Rauch, die während der thermischen Behandlung freigesetzt werden, kann zusätzlich ein Abgassystem im Produkt installiert werden. Der Ofen eignet sich hervorragend für wissenschaftliche Labore, Bildungseinrichtungen, Keramikstudios, die Medizin sowie die Papier- und Zellstoffindustrie.

Spezifikationen

- einteilige vakuumgeformte Keramikfaserkammer mit hohem Wärmewirkungsgrad
- Außengehäuse: Edelstahl oder grau pulverbeschichtetes Metallblech
- Heizelemente auf vier Seiten der Kammer in vakuumgeformte Fasern eingebettet
- Tür öffnet nach oben
- Sicherheitsschalter zur Türverriegelung
- Bedienfeld im unteren Teil des Ofens
- nicht programmierbarer Temperaturregler - Omron E5CC
- Bodenplatten aus Keramik
- schnelle Aufheizzeit durch spezielle Konstruktion mit geringer thermischer Masse
- niedriger Stromverbrauch
- gute Stabilität und Gleichmäßigkeit

Steuerung

- Temperaturmessung durch Thermoelement Typ "K"
- elektronischer PID Regler, doppelte Digitalanzeige der Referenztemperatur und der gemessenen Temperatur
- hochpräzise digitale Mikroprozessor-Temperaturregler von Omron oder Eurotherm mit Selbstoptimierung und manueller PID-Einstellung
- wählbare Option: Basis- oder programmierbarer Temperaturregler, der bis zu 32 Programmiersegmente bietet (Regelung der Temperaturanstiegs/abfallgeschwindigkeit, Beibehaltung der aktuellen Temperatur, automatische Abschaltung)
- SSR Steuergerät

Optionales Zubehör

- Eurotherm 3216 (nicht-programmierbar)
- Eurotherm 3208 (programmierbar)
- Omron E5CC-T (programmierbar)
- PC Anschluss & speziell entwickelte Software
- OTP (Übertemperaturschutz, nicht einstellbar)
- OTP (Übertemperaturschutz, einstellbar Eurotherm 3216i)
- OTP (Übertemperaturschutz, einstellbar Omron E5GC)
- Buzzer
- Timer (verzögerter Start des Ofens)
- Lüftungskeramikkrohr (in der Rückseite Ø17mm)
- Schornstein
- Gaseinspritzsystem für Argon oder Stickstoff (Durchflussmesser, Reduzierstück und Anschlüsse)
- Gaskasten zum Betrieb mit Schutzgasen (bis zu 1150°C)
- Fenster mit Ø 35 mm für Temperaturen bis zu 1100°C

Anschlüsse

- Spannung: 230 V, 50 Hz

Modelle

Code	Ausführung	Max. Temp.	Vol.	Innenmaße Kammer	Außenmaße	Gewicht netto
L.803.030	grau*	1100°C	3 l	120 x 200 x 105 mm	345 x 470 x 430 mm	17 kg
L.803.030.SS	Edelstahl		3 l	120 x 200 x 105 mm	345 x 470 x 430 mm	17 kg
L.803.082	grau*		8.2 l	195 x 310 x 135 mm	445 x 660 x 495 mm	25 kg
L.803.082.SS	Edelstahl		8.2 l	195 x 310 x 135 mm	445 x 660 x 495 mm	25 kg
L.803.130	grau*		13 l	220 x 335 x 170 mm	505 x 685 x 555 mm	36 kg
L.803.130.SS	Edelstahl		13 l	220 x 335 x 170 mm	505 x 685 x 555 mm	36 kg
L.803.220	grau*		22 l	280 x 500 x 160 mm	605 x 855 x 620 mm	59 kg
L.803.220.SS	Edelstahl		22 l	280 x 500 x 160 mm	605 x 855 x 620 mm	59 kg
L.803.390	grau*		39 l	320 x 495 x 230 mm	655 x 890 x 740 mm	75 kg
L.803.390.SS	Edelstahl		39 l	320 x 495 x 230 mm	655 x 890 x 740 mm	75 kg
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Vertriebspartner oder direkt an <i>PTE Austria</i> .						

*Außengehäuse aus grau pulverbeschichtetem Stahlblech, Innenkammer aus Edelstahl