Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

MUFUS

Cuptoare de calcinare de laborator · 2 L până la 36 L · până la 1200 °C · ±1 °C · ușă culisantă lateral

Cuptoarele de calcinare MUFUS sunt cuptoare de laborator de banc cu cameră economică din fibră policristalină de mulit, elemente de încălzire din sârmă de aliaj și controler PID digital cu logică fuzzy și autoreglare. Cuptorul atinge până la 1200 °C, se încălzește cu până la 20 °C/min și menține temperatura setată în limita a ±1 °C. Ușa culisantă lateral, pe un mecanism cu pârghie și arc, lasă liber spațiul din fața cuptorului pentru încărcarea creuzetelor, iar încălzirea se oprește imediat ce ușa se deschide. Cinci dimensiuni ale camerei, de la 2 L la 36 L, acoperă calcinarea, pierderea la calcinare, pregătirea probelor și tratamentul termic în laboratorul de rutină.

PÂNĂ LA 1200 °C · ±1 °C · PÂNĂ LA 20 °C/MIN · 2 · 7 · 12 · 18 · 36 L · CAMERĂ DIN FIBRĂ DE MULIT · UȘĂ CULISANTĂ LATERAL · ÎNTRERUPĂTOR DE SIGURANȚĂ LA UȘĂ · PROTECȚIE LA CURENT DE SCURGERE

Tip document: **Fișă de specificație tehnică**
Seria de produse: **Cuptoare de calcinare de laborator MUFUS 1200 °C**
Modele: **MUFUS2 · MUFUS7 · MUFUS12 · MUFUS18 · MUFUS36**
Format: **A4 peisaj · CORE-TECHSPEC 1,0**

PAGINA PRODUSULUI MUFUS · ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE · CATALOG ÎNCĂLZIRE · CERE OFERTĂ



MUFUS · cuptor de calcinare de laborator · controler PID digital



MUFUS · ușă culisantă lateral pe mecanism cu pârghie și arc, cameră din fibră de mulit

SERIE
MUFUS

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

MUFUS · specificație tehnică

Cuptoare de calcinare de laborator până la 1200 °C cu cameră din fibră de mulit și controler PID digital, 2 L până la 36 L

PÂNĂ LA 20 °C/MIN · PID · LOGICĂ FUZZY · AUTOREGLARE · MEMORIE DE PARAMETRI · PROTECȚIE LA SUPRATEMPERATURĂ · ÎNTRERUPĂTOR DE SIGURANȚĂ LA UȘĂ — Calcinare de rutină cu consum redus de energie

Prezentarea produsului

Profil de aplicații

Cenușă: cenușă totală și cenușă insolubilă în acid în laboratoare de alimente, furaje și farmaceutice.

Pierdere la calcinare (LOI): ciment, sol, nămol, cărbune, minerale și materiale de construcții.

Pregătirea probelor: calcinare uscată înainte de AAS, ICP-OES sau determinarea metalelor grele.

Tratament termic: recoacerea, călirea și revenirea pieselor metalice mici.

Materiale și geologie: sinterizare, calcinare și analiză termochimică în laboratoare didactice și de cercetare.

Caracteristici principale

Controler: controler PID digital cu logică fuzzy, autoreglare și memorie de parametri; afișarea temperaturii măsurate și setate.

Încălzire: elemente din sârmă rezistivă de aliaj în pereții camerei.

Carcasă: construcție integrată, tablă de oțel vopsită în câmp electrostatic, carcasă dublă.

Siguranță: oprirea încălzirii la deschiderea ușii, protecție la supratemperatură, protecție la curent de scurgere (defect la pământ).

De ce MUFUS

Cameră economică: izolație din fibră policristalină de mulit — conform producătorului, cu peste 60 % mai puțină energie decât un cuptor căptușit cu cărămidă.

Ușă care economisește spațiu: ușa culisează lateral pe un mecanism cu pârghie și arc, astfel încât creuzetele se încarcă din față fără o ușă care să încurce.

Suprafață exterioară sigură: carcasa dublă cu spațiu de aer menține exteriorul mai rece.

Cinci dimensiuni, o singură serie: 2, 7 și 12 L la 220 V monofazat; 18 și 36 L la 380 V trifazat.

Rezumat tehnic de bază

Parametru	Specificație
Temperatură maximă	1200 °C
Domeniu de lucru recomandat	750–1100 °C
Precizia controlului temperaturii	±1 °C
Viteza de încălzire	până la 20 °C/min
Volumul camerei	2 · 7 · 12 · 18 · 36 L
Putere	1,5 până la 10 kW

TEMPERATURĂ MAX.	PRECIZIE	VITEZA DE ÎNCĂLZIRE	CAMERĂ
1200 °C	±1 °C	până la 20 °C/min	2 L până la 36 L

Valori din documentația tehnică a producătorului. Configurația finală, tensiunea de alimentare și accesoriile se confirmă în oferta COLO.Science.

PAGINA PRODUSULUI MUFUS · ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE · CATALOG ÎNCĂLZIRE · CERE OFERTĂ

Specificații tehnice pe modele

Parametru	MUFUS2	MUFUS7	MUFUS12	MUFUS18	MUFUS36
SKU	PRO5381	PRO2387	PRO2434	PRO2401	PRO5859
Volumul camerei	2 L	7 L	12 L	18 L	36 L
Cameră L × A × Î, mm	120 × 200 × 80	200 × 300 × 120	200 × 300 × 200	250 × 300 × 250	300 × 400 × 300
Exterior L × A × Î, mm	380 × 465 × 535	460 × 560 × 605	500 × 596 × 745	540 × 596 × 788	590 × 696 × 838
Putere nominală	1,5 kW	3,0 kW	4,0 kW	7,5 kW	10 kW
Alimentare	AC 220 V monofazat	AC 220 V monofazat	AC 220 V monofazat	AC 380 V trifazat	AC 380 V trifazat
Greutate netă / brută, kg	39 / 50	55 / 70	75 / 95	90 / 108	150 / 170

MUFUS18 și MUFUS36 necesită racord trifazat 380 V; circuitul de alimentare se confirmă cu COLO.Science înainte de instalare.

Parametri comuni

Temperatură maximă	1200 °C	**Controler**	Controler PID digital, logică fuzzy, autoreglare, memorie de parametri
Domeniu de lucru recomandat	750–1100 °C	**Afișaj**	Temperatura măsurată și cea setată
Precizia controlului temperaturii	±1 °C	**Ușă**	Ușă culisantă lateral pe mecanism cu pârghie și arc
Viteza de încălzire	până la 20 °C/min	**Siguranță**	Oprirea încălzirii la deschiderea ușii, protecție la supratemperatură, protecție la curent de scurgere
Elemente de încălzire	Sârmă rezistivă din aliaj	**Carcasă**	Construcție integrată, tablă de oțel vopsită electrostatic, carcasă dublă cu spațiu de aer
Cameră · izolație	Fibră policristalină de mulit	**Construcție**	De banc; construcția se poate modifica fără notificare prealabilă

Alegerea dimensiunii camerei

2 L: câteva creuzete mici, dezvoltare de metode, învățământ.

7 L și 12 L: serii de rutină de cenușă și LOI pe un circuit standard monofazat de 220 V.

18 L și 36 L: serii mari, creuzete mai mari sau piese metalice — trifazat 380 V.

Bune practici

Ventilație: la calcinarea probelor organice, amplasați cuptorul sub o hotă de evacuare sau într-o încăpere ventilată.

Durată lungă de viață: lucru continuu în domeniul 750–1100 °C; folosiți 1200 °C pe perioade scurte.

Calibrare: verificarea temperaturii în cameră și IQ/OQ la cerere.

PAGINA PRODUSULUI MUFUS | ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE | CATALOG ÎNCĂLZIRE | CERE OFERTĂ

Imagini, alegerea configurației și suport



Cuptor de calcinare de laborator MUFUS · carcasă vopsită electrostatic, controler PID digital

Informații pentru comandă

Element	SKU	Cameră · alimentare
MUFUS2	PRO5381	2 L · 220 V monofazat
MUFUS7	PRO2387	7 L · 220 V monofazat
MUFUS12	PRO2434	12 L · 220 V monofazat
MUFUS18	PRO2401	18 L · 380 V trifazat
MUFUS36	PRO5859	36 L · 380 V trifazat

Listă de verificare a configurației

Metodă: temperatura și durata calcinării; pentru lucru continuu peste 1100 °C luați în considerare o serie pentru temperaturi mai mari.

Volumul probelor: numărul și dimensiunea creuzetelor pe ciclu determină dimensiunea camerei.

Alimentare: 2–12 L la 220 V monofazat, 18 L și 36 L la 380 V trifazat; confirmați racordul la locul de instalare.

Spațiu: dimensiunile exterioare la pagina 3, plus spațiu pentru ventilație.

Calificare: instalare, IQ/OQ și calibrarea temperaturii camerei la cerere.

FURNIZOR ȘI SUPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Ajutor la alegere: Trimiteți metoda, temperatura maximă, numărul de creuzete pe ciclu și alimentarea disponibilă la locație. COLO.Science va confirma dimensiunea camerei.

CONTACT RAPID

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · SUPORT PENTRU CONFIGURAREA CUPTORULUI DE CALCINARE

Nu sunteți sigur ce cuptor se potrivește metodei dvs.?

Trimiteți metoda sau SOP-ul — calcinare, pierdere la calcinare sau tratament termic. COLO.Science va propune dimensiunea camerei și pachetul de calificare, inclusiv instalare, IQ/OQ și calibrarea temperaturii.

Web: **colo.si**

Întrebați-ne:
Preț și reducere curentă, termen de livrare, instalare și calificare (IQ/OQ), calibrarea temperaturii, creuzete și accesorii — scrieți la sales@colo.si sau sunați-ne.

PAGINA PRODUSULUI MUFUS | ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE | CATALOG ÎNCĂLZIRE | CERE OFERTĂ