Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

MUFUS

Laboratorijske žarilne peči · 2 L do 36 L · do 1200 °C · ±1 °C · bočno drsna vrata

Žarilne peči MUFUS so namizne laboratorijske peči z energijsko varčno komoro iz polikristalnih mulitnih vlaken, grelci iz žice iz zlitine in digitalnim PID regulatorjem z mehko logiko in samodejno nastavitvijo. Peč doseže do 1200 °C, se segreva s hitrostjo do 20 °C/min in vzdržuje nastavljeno temperaturo v mejah ±1 °C. Bočno drsna vrata na mehanizmu z vzvodom in vzmetjo pustijo prostor pred pečjo prost za vlaganje lončkov, gretje pa se izklopi takoj, ko se vrata odprejo. Pet velikosti komore, od 2 L do 36 L, pokriva sežig, izgubo pri žarjenju, pripravo vzorcev in toplotno obdelavo v rutinskem laboratoriju.

DO 1200 °C · ±1 °C · DO 20 °C/MIN · 2 · 7 · 12 · 18 · 36 L · KOMORA IZ MULITNIH VLAKEN · BOČNO DRSNA VRATA · VARNOSTNO STIKALO VRAT · ZAŠČITA PRED UHAJAVIM TOKOM

Vrsta dokumenta: **Tehnični list specifikacije**
Serija izdelkov: **Laboratorijske žarilne peči MUFUS 1200 °C**
Modeli: **MUFUS2 · MUFUS7 · MUFUS12 · MUFUS18 · MUFUS36**
Format: **A4 ležeče · CORE-TECHSPEC 1,0**

MUFUS STRAN IZDELKA · SEGREVANJE — PREGLED · KATALOG SEGREVANJA · ZAHTEVAJ PONUDBO



MUFUS · laboratorijska žarilna peč · digitalni PID regulator



MUFUS · bočno drsna vrata na mehanizmu z vzvodom in vzmetjo, komora iz mulitnih vlaken

SERIJA
MUFUS

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

Tehnični list · Informativni dokument · Nadzorovani elektronski dokument
Kontakt: sales@colo.si · +386 70 713 437

MUFUS · tehnična specifikacija

Laboratorijske žarilne peči do 1200 °C s komoro iz mulitnih vlaken in digitalnim PID regulatorjem, 2 L do 36 L

DO 20 °C/MIN | PID · MEHKA LOGIKA · SAMODEJNA NASTAVITEV | POMNILNIK PARAMETROV | ZAŠČITA PRED PREGRETJEM | VARNOSTNO STIKALO VRAT — **Rutinski sežig in žarjenje z nizko porabo energije**

Pregled izdelka

Uporaba

Pepel: celotni pepel in pepel, netopen v kislini, v laboratorijih za živila, krmo in farmacijo.

Izguba pri žarjenju (LOI): cement, zemlja, blato, premog, minerali in gradbeni materiali.

Priprava vzorcev: suhi sežig pred AAS, ICP-OES ali določanjem težkih kovin.

Toplotna obdelava: žarjenje, kaljenje in popuščanje majhnih kovinskih delov.

Materiali in geologija: sintranje, kalcinacija in termokemijska analiza v učnih in raziskovalnih laboratorijih.

Zakaj MUFUS

Energijsko varčna komora: izolacija iz polikristalnih mulitnih vlaken — po podatkih proizvajalca več kot 60 % manjša poraba energije kot pri peči, obloženi z opeko.

Vrata, ki prihranijo prostor: vrata se pomaknejo vstran na mehanizmu z vzvodom in vzmetjo, zato se lončki vlagajo od spredaj brez krila vrat, ki bi oviralo.

Varna zunanja površina: dvojni plašč z zračno režo ohranja ohišje hladnejše.

Pet velikosti, ena serija: 2, 7 in 12 L na 220 V enofazno; 18 in 36 L na 380 V trifazno.

Glavne značilnosti

Regulator: digitalni PID regulator z mehko logiko, samodejno nastavitvijo in pomnilnikom parametrov; prikaz izmerjene in nastavljene temperature.

Gretje: grelci iz uporovne žice iz zlitine v stenah komore.

Ohišje: integrirana izvedba, jeklena pločevina z elektrostatičnim prašnim lakiranjem, dvojni plašč.

Varnost: izklop gretja ob odprtju vrat, zaščita pred pregretjem, zaščita pred uhajavim tokom (zemeljskim stikom).

Osnovni tehnični povzetek

Parameter	Specifikacija
Najvišja temperatura	1200 °C
Priporočeno delovno območje	750–1100 °C
Natančnost regulacije temperature	±1 °C
Hitrost segrevanja	do 20 °C/min
Prostornina komore	2 · 7 · 12 · 18 · 36 L
Moč	1,5 do 10 kW

NAJV. TEMPERATURA	NATANČNOST	HITROST SEGREVANJA	KOMORA
1200 °C	**±1 °C**	**do 20 °C/min**	**2 L do 36 L**

Vrednosti iz tehnične dokumentacije proizvajalca. Končna konfiguracija, napajalna napetost in pribor se potrdijo v ponudbi COLO.Science.

MUFUS STRAN IZDELKA | SEGREVANJE — PREGLED | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJ PONUDBO

Tehnične specifikacije po modelih

Parameter	MUFUS2	MUFUS7	MUFUS12	MUFUS18	MUFUS36
SKU	PRO5381	PRO2387	PRO2434	PRO2401	PRO5859
Prostornina komore	2 L	7 L	12 L	18 L	36 L
Komora Š × G × V, mm	120 × 200 × 80	200 × 300 × 120	200 × 300 × 200	250 × 300 × 250	300 × 400 × 300
Zunanje mere Š × G × V, mm	380 × 465 × 535	460 × 560 × 605	500 × 596 × 745	540 × 596 × 788	590 × 696 × 838
Nazivna moč	1,5 kW	3,0 kW	4,0 kW	7,5 kW	10 kW
Napajanje	AC 220 V enofazno	AC 220 V enofazno	AC 220 V enofazno	AC 380 V trifazno	AC 380 V trifazno
Neto / bruto masa, kg	39 / 50	55 / 70	75 / 95	90 / 108	150 / 170

MUFUS18 in MUFUS36 potrebujeta trifazni priključek 380 V; napajalni tokokrog se pred namestitvijo potrdi s COLO.Science.

Skupni parametri

Najvišja temperatura	1200 °C	**Regulator**	Digitalni PID regulator, mehka logika, samodejna nastavitev, pomnilnik parametrov
Priporočeno delovno območje	750–1100 °C	**Zaslon**	Izmerjena in nastavljena temperatura
Natančnost regulacije temperature	±1 °C	**Vrata**	Bočno drsna vrata na mehanizmu z vzvodom in vzmetjo
Hitrost segrevanja	do 20 °C/min	**Varnost**	Izklop gretja ob odprtju vrat, zaščita pred pregretjem, zaščita pred uhajavim tokom
Grelci	Uporovna žica iz zlitine	**Ohišje**	Integrirana izvedba, prašno lakirana jeklena pločevina, dvojni plašč z zračno režo
Komora · izolacija	Polikristalna mulitna vlakna	**Izvedba**	Namizna; izvedba se lahko spremeni brez predhodnega obvestila

Izbira velikosti komore

2 L: nekaj majhnih lončkov, razvoj metode, poučevanje.

7 L in 12 L: rutinske serije pepela in LOI na standardnem enofaznem priključku 220 V.

18 L in 36 L: velike serije, večji lončki ali kovinski deli — trifazno 380 V.

Dobra praksa

Prezračevanje: pri sežigu organskih vzorcev postavite peč pod odsesovanje ali v prezračevan prostor.

Dolga življenjska doba: neprekinjeno delo v območju 750–1100 °C; 1200 °C uporabljajte kratkotrajno.

Kalibracija: preverjanje temperature v komori in IQ/OQ na zahtevo.

Slike, izbira konfiguracije in podpora



Laboratorijska žarilna peč MUFUS · prašno lakirano ohišje, digitalni PID regulator

Podatki za naročilo

Postavka	SKU	Komora · napajanje
MUFUS2	PRO5381	2 L · 220 V enofazno
MUFUS7	PRO2387	7 L · 220 V enofazno
MUFUS12	PRO2434	12 L · 220 V enofazno
MUFUS18	PRO2401	18 L · 380 V trifazno
MUFUS36	PRO5859	36 L · 380 V trifazno

Kontrolni seznam konfiguracije

Metoda: temperatura in čas žarjenja; za neprekinjeno delo nad 1100 °C razmislite o seriji za višjo temperaturo.

Količina vzorcev: število in velikost lončkov na cikel določata velikost komore.

Napajanje: 2–12 L na 220 V enofazno, 18 L in 36 L na 380 V trifazno; potrdite priključek na mestu namestitve.

Prostor: zunanje mere na strani 3, skupaj s prostorom za prezračevanje.

Kvalifikacija: namestitev, IQ/OQ in kalibracija temperature komore na zahtevo.

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: Pošljite metodo, najvišjo temperaturo, število lončkov na cikel in napajanje, ki je na voljo na lokaciji. COLO.Science bo potrdil velikost komore.

HITRI KONTAKT

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA PRI KONFIGURACIJI ŽARILNE PEČI

Niste prepričani, katera peč ustreza vaši metodi?

Pošljite svojo metodo ali SOP — sežig, izguba pri žarjenju ali toplotna obdelava. COLO.Science bo predlagal velikost komore in paket kvalifikacije, vključno z namestitvijo, IQ/OQ in kalibracijo temperature.

Splet: **colo.si**

Vprašajte nas:
Cena in aktualni popust, dobavni rok, namestitev in kvalifikacija (IQ/OQ), kalibracija temperature, lončki in pribor — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

MUFUS STRAN IZDELKA | SEGREVANJE — PREGLED | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJ PONUDBO