Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

MUFUH

Visokotemperaturne laboratorijske žarilne peči · 4 L do 18 L · do 1400 °C · ±1 °C · grelci iz silicijevega karbida

Žarilne peči MUFUH so namizne visokotemperaturne laboratorijske peči z energijsko varčno komoro iz polikristalnih mulitnih vlaken, grelci iz silicijevega karbida in digitalnim PID regulatorjem z mehko logiko in samodejno nastavitvijo. MUFUH žarilna peč 1400 °C neprekinjeno dela med 1000 in 1300 °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. Tri velikosti komore, 4 L, 13 L in 18 L, pokrivajo sintranje, kalcinacijo, taljenje, delo s steklom in keramiko ter toplotno obdelavo nad območjem peči za 1200 °C.

DO 1400 °C · ±1 °C · DO 20 °C/MIN · 4 · 13 · 18 L · KOMORA IZ MULITNIH VLAKEN · SIC GRELCI · BOČNO DRSNA VRATA · VARNOSTNO STIKALO VRAT · ZAŠČITA PRED UHAJAVIM TOKOM

Vrsta dokumenta: **Tehnični list specifikacije**
Serija izdelkov: **Visokotemperaturne žarilne peči MUFUH 1400 °C**
Modeli: **MUFUH4 · MUFUH13 · MUFUH18**
Format: **A4 ležeče · CORE-TECHSPEC 1,0**

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



MUFUH · žarilna peč 1400 °C · digitalni PID regulator



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

SERIJA
MUFUH

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

MUFUH · tehnična specifikacija

Visokotemperaturne žarilne peči do 1400 °C z grelci iz silicijevega karbida, komoro iz mulitnih vlaken in digitalnim PID regulatorjem, 4 L do 18 L

DO 20 °C/MIN | PID · MEHKA LOGIKA · SAMODEJNA NASTAVITEV | POMNILNIK PARAMETROV | ZAŠČITA PRED PREGRETJEM | VARNOSTNO STIKALO VRAT — Sintranje, kalcinacija in toplotna obdelava do 1400 °C

Pregled izdelka

Uporaba

Sintranje in kalcinacija: keramika, prahovi, katalizatorji in mineralni vzorci pri 1000–1300 °C.

Preskušanje materialov: gradbeni materiali, premog, metalurgija in geologija — kontrola kakovosti in termokemijska analiza.

Taljenje in priprava vzorcev: visokotemperaturni razklop in žarjenje, ki ju peč za 1200 °C ne more vzdrževati neprekinjeno.

Toplotna obdelava: žarjenje, kaljenje in popuščanje kovinskih delov in orodnih jekel.

Raziskave in poučevanje: znanost o materialih, delo s steklom in keramiko v univerzitetnih in inštitutskih laboratorijih.

Zakaj MUFUH

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.

Neprekinjeno delo nad 1100 °C: grelci iz silicijevega karbida so namenjeni območju 1000–1300 °C, v katerem se peči z žico iz zlitine uporabljajo le kratkotrajno.

Tri velikosti, ena serija: 4 L na 220 V enofazno; 13 in 18 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 silicijevega karbida (SiC).

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	1400 °C
Priporočeno delovno območje	1000–1300 °C
Natančnost regulacije temperature	±1 °C
Hitrost segrevanja	do 20 °C/min
Prostornina komore	4 · 13 · 18 L
Moč	4 do 10 kW

NAJV. TEMPERATURA	NATANČNOST	HITROST SEGREVANJA	KOMORA
1400 °C	±1 °C	do 20 °C/min	4 L do 18 L

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

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

Tehnične specifikacije po modelih

Parameter	MUFUH4	MUFUH13	MUFUH18
SKU	PRO2970	PRO5923	PRO5858
Prostornina komore	4 L	13 L	18 L
Komora Š × G × V, mm	150 × 250 × 100	200 × 400 × 155	200 × 500 × 180
Zunanje mere Š × G × V, mm	480 × 555 × 715	530 × 708 × 828	530 × 808 × 848
Nazivna moč	4,0 kW	8,0 kW	10 kW
Napajanje	AC 220 V enofazno	AC 380 V trifazno	AC 380 V trifazno
Neto / bruto masa, kg	70 / 86	111 / 131	121 / 143

MUFUH13 in MUFUH18 potrebujeta trifazni priključek 380 V; napajalni tokokrog se pred namestitvijo potrdi s COLO.Science.

Skupni parametri

Najvišja temperatura	1400 °C	**Regulator**	Digitalni PID regulator, mehka logika, samodejna nastavitev, pomnilnik parametrov
Priporočeno delovno območje	1000–1300 °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	Grelci iz silicijevega karbida (SiC)	**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

4 L: nekaj lončkov ali manjših delov, razvoj metode, poučevanje — na enofaznem priključku 220 V.

13 L: rutinske serije in daljši deli; globina komore 400 mm.

18 L: velike serije ali dolgi obdelovanci; globina komore 500 mm. Obe večji velikosti potrebujeta trifazno 380 V.

Dobra praksa

Prezračevanje: postavite peč v prezračevan prostor ali pod odsesovanje, kadar vzorci sproščajo hlape.

Dolga življenjska doba: neprekinjeno delo v območju 1000–1300 °C; 1400 °C uporabljajte kratkotrajno.

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

Slike, izbira konfiguracije in podpora



Visokotemperaturna žarilna peč MUFUH · prašno lakirano ohišje, digitalni PID regulator

Podatki za naročilo

Postavka	SKU	Komora · napajanje
MUFUH4	PRO2970	4 L · 220 V enofazno
MUFUH13	PRO5923	13 L · 380 V trifazno
MUFUH18	PRO5858	18 L · 380 V trifazno

Kontrolni seznam konfiguracije

Metoda: delovna temperatura in čas zadrževanja; za delo do 1100 °C je gospodarnejša izbira serija MUFUS 1200 °C.

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

Napajanje: 4 L na 220 V enofazno, 13 L in 18 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 — sintranje, kalcinacija 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.

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