Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

MUFU-T16

Visokotemperaturne laboratorijske žarilne peči · 2 L do 36 L · do 1600 °C · ±1 °C · programski regulator s 30 segmenti

Žarilne peči MUFU-T16 so visokotemperaturne laboratorijske peči z vakuumsko oblikovano komoro iz polikristalnih mulitnih vlaken, grelci iz molibdenovega disilicida ($MoSi_2$) in mikroprocesorskim PID programskim regulatorjem s termočlenom tipa S. Žarilna peč MUFU-T16 1600 °C vzdržuje nastavljeno temperaturo v mejah ±1 °C. Najvišja temperatura je 1600 °C; za dolgotrajno neprekinjeno delo se peč uporablja do 1500 °C. Dvojno ohišje z zračno režo, odprtina komore iz poliranega nerjavnega jekla in odvodni dimnik so standardni, gretje pa se izklopi takoj, ko se vrata odprejo. Šest velikosti komore, od 2 L do 36 L, pokriva sintranje, taljenje ter analizo kovin, nekovin in sestavljenih materialov. Standardna izvedba ima programski regulator s 30 segmenti in LED zaslonom; izvedba z zaslonom na dotik ima 7-palčni regulator, ki prikazuje temperaturno krivuljo in shranjuje podatke na USB.

DO 1600 °C · ±1 °C · LOČLJIVOST 1 °C · 2 · 4 · 8 · 12 · 20 · 36 L · GRELCI $MOSI_2$

KOMORA IZ MULITNIH VLAKEN · SENZOR TIPA S · PROGRAM S 30 SEGMENTI · OPCIJA: ZASLON NA DOTIK 7"

Vrsta dokumenta: **Tehnični list specifikacije**
Serija izdelkov: **Visokotemperaturne žarilne peči MUFU-T16 1600 °C**
Modeli: **MUFU-T16-2 · MUFU-T16-4 · MUFU-T16-8 · MUFU-T16-12 · MUFU-T16-20 · MUFU-T16-36**
Format: **A4 ležeče · CORE-TECHSPEC 1,0**

MUFU-T16 STRAN IZDELKA · SEGREVANJE — PREGLED · KATALOG SEGREVANJA · ZAHTEVAJ PONUDBO



MUFU-T16 · žarilna peč 1600 °C · programski regulator s 30 segmenti



MUFU-T16 · komora iz mulitnih vlaken z grelci $MoSi_2$, odprta vrata

SERIJA
MUFU-T16

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

MUFU-T16 · tehnična specifikacija

Visokotemperaturne žarilne peči do 1600 °C z grelci $MoSi_2$, komoro iz mulitnih vlaken in programskim regulatorjem s 30 segmenti, 2 L do 36 L

GRELCI $MOSI_2$ · TERMOČLEN TIPA S · PID PROGRAMSKI REGULATOR · ALARM PRI PREGRETJU · VARNOSTNO STIKALO VRAT · ZAŠČITA PRED UHAJAVIM TOKOM — **Sintranje, taljenje in analiza materialov do 1600 °C**

Pregled izdelka

Uporaba

Sintranje: tehnična keramika, prahovi in vzorci prašne metalurgije do 1600 °C.

Taljenje: steklo, frite, emajli in majhni kovinski vzorci v ustreznih lončkih.

Analiza materialov: kovine, nekovine in sestavljeni materiali v raziskovalnih laboratorijih in laboratorijih za kakovost.

Toplotna obdelava: žarjenje in visokotemperaturna obdelava majhnih delov in preskušancev.

Raziskave in poučevanje: znanost o materialih na univerzah, inštitutih in v industrijskih laboratorijih.

Zakaj MUFU-T16

Rezerva nad 1400 °C: za metode, ki jih peč do 1400 °C ne doseže — največ 1600 °C, dolgotrajno neprekinjeno delo do 1500 °C.

Program namesto ročnih korakov: 30 segmentov ramp in zadrževanj — segrevanje, zadrževanje in ohlajanje sledijo enemu shranjenemu profilu.

Učinkovita komora: vakuumsko oblikovana izolacija iz polikristalnih mulitnih vlaken z majhno toplotno maso.

Šest velikosti, ena serija: 2, 4 in 8 L na 220 V enofazno; 12, 20 in 36 L na 380 V trifazno.

Dve izvedbi regulatorja: standardni LED programski regulator ali 7-palčni zaslon na dotik s prikazom krivulje in shranjevanjem podatkov na USB.

Glavne značilnosti

Regulator: mikroprocesorski PID programski regulator, 30 segmentov, delovanje pri stalni vrednosti ali po programu, časovnik 0–9999 min.

Gretje: grelci iz molibdenovega disilicida ($MoSi_2$) visoke čistosti; termočlen tipa S.

Ohišje: hladno valjano jeklo z elektrostatičnim prašnim lakiranjem, dvojni plašč z zračno režo in dvema kanaloma za vodenje zraka.

Odprtina komore: polirano nerjavno jeklo, ki pri dolgotrajni uporabi ne spremeni barve; odvodni dimnik je standarden.

Varnost: izklop gretja ob odprtju vrat, zaščita pred pregretjem z zvočnim in svetlobnim alarmom, zaščita pred uhajavim tokom, alarm ob okvari senzorja.

Servis: ročaj vrat s ključavnico in hitro razstavljiva konstrukcija za vzdrževanje.

Osnovni tehnični povzetek

Parameter	Specifikacija
Najvišja temperatura	1600 °C
Dolgotrajno neprekinjeno delo	do 1500 °C
Točnost temperature	±1 °C
Ločljivost prikaza	1 °C
Prostornina komore	2 · 4 · 8 · 12 · 20 · 36 L
Grelna moč	3 do 15 kW

NAJV. TEMPERATURA	NEPREKINJENO DELO	NATANČNOST	KOMORA
1600 °C	**do 1500 °C**	**±1 °C**	**2 L do 36 L**

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

MUFU-T16 STRAN IZDELKA · SEGREVANJE — PREGLED · KATALOG SEGREVANJA · ZAHTEVAJ PONUDBO

Tehnične specifikacije po modelih

Parameter	MUFU-T16-2	MUFU-T16-4	MUFU-T16-8	MUFU-T16-12	MUFU-T16-20	MUFU-T16-36
SKU	PRO8027	PRO8028	PRO8029	PRO8030	PRO8031	PRO8032
SKU · izvedba z zaslonom na dotik 7"	PRO8039	PRO8040	PRO8041	PRO8042	PRO8043	PRO8044
Prostornina komore	2 L	4 L	8 L	12 L	20 L	36 L
Komora Š × G × V, mm	150 × 90 × 150	150 × 150 × 150	300 × 150 × 150	300 × 200 × 200	300 × 260 × 260	300 × 400 × 300
Zunanje mere Š × G × V, mm	600 × 755 × 1100	600 × 815 × 1100	750 × 815 × 1100	750 × 865 × 1150	750 × 925 × 1210	750 × 1065 × 1250
Grelna moč	3,0 kW	5,5 kW	9,0 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Napajanje	AC 220 V enofazno	AC 220 V enofazno	AC 220 V enofazno	AC 380 V trifazno	AC 380 V trifazno	AC 380 V trifazno
Neto / bruto masa, kg	70 / 90	80 / 100	110 / 130	150 / 170	175 / 195	270 / 320
Embalaža Š × G × V, cm	76 × 93 × 131	76 × 99 × 131	91 × 99 × 131	91 × 105 × 136	91 × 111 × 142	91 × 127 × 146

Zunanje mere brez dimnika. MUFU-T16-12, MUFU-T16-20 in MUFU-T16-36 potrebujejo trifazni priključek 380 V; MUFU-T16-8 ima moč 9 kW na enofaznem napajanju. Napajalni tokokrog se pred namestitvijo potrdi s COLO.Science.

Skupni parametri

Najvišja temperatura	1600 °C	**Regulator**	Mikroprocesorski PID programski regulator, 30 segmentov, LED zaslon, 4 tipke
Dolgotrajno neprekinjeno delo	do 1500 °C	**Delovanje**	Stalna vrednost ali program
Točnost temperature	±1 °C	**Funkcije regulatorja**	Tipka za vklop/izklop gretja, samonastavitev proti prenihaju, korekcija temperature, alarm ob okvari senzorja
Ločljivost prikaza	1 °C	**Varnost**	Izklop gretja ob odprtju vrat, alarm pri pregretju, zaščita pred uhajavim tokom
Grelci	Grelci iz molibdenovega disilicida ($MoSi_2$)	**Ohišje**	Hladno valjano jeklo, elektrostatično prašno lakiranje, dvojni plašč z zračno režo
Temperaturni senzor	Termočlen tipa S	**Odprtina komore · odvod**	Polirano nerjavno jeklo · odvodni dimnik standardno
Komora · izolacija	Vakuumsko oblikovana polikristalna mulitna vlakna	**Vrata**	Vrata na tečajih, ročaj s ključavnico
Časovnik	0–9999 min	**Standardni pribor**	Toplotno izolacijske rokavice, klešče za lončke

MUFU-T16 STRAN IZDELKA | SEGREVANJE — PREGLED | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJ PONUDBO

Slike, izbira konfiguracije in podpora



Visokotemperaturna žarilna peč MUFU-T16 · prašno lakirano ohišje, programski regulator

Podatki za naročilo

Postavka	SKU	SKU · zaslon	Komora · napajanje
MUFU-T16-2	PRO8027	PRO8039	2 L · 220 V enofazno
MUFU-T16-4	PRO8028	PRO8040	4 L · 220 V enofazno
MUFU-T16-8	PRO8029	PRO8041	8 L · 220 V enofazno
MUFU-T16-12	PRO8030	PRO8042	12 L · 380 V trifazno
MUFU-T16-20	PRO8031	PRO8043	20 L · 380 V trifazno
MUFU-T16-36	PRO8032	PRO8044	36 L · 380 V trifazno

Standardni regulator ali 7-palčni zaslon na dotik

	Standardni	Izvedba z zaslonom na dotik
Program	30 segmentov	30 segmentov
Zaslon · nastavljanje	LED, 4 tipke	Zaslon na dotik 7,0"
Temperaturna krivulja	—	Prikazana na zaslonu
Shranjevanje podatkov	—	USB
Časovnik	0–9999 min	0–9999 min

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: Pošljite metodo, delovno temperaturo, število lončkov na cikel in napajanje, ki je na voljo na lokaciji. COLO.Science bo potrdil velikost komore in izvedbo regulatorja. Za delo do 1300 °C je gospodarna izbira serija MUFUH 1400 °C.

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, taljenje ali toplotna obdelava. COLO.Science bo predlagal velikost komore, regulator 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 rezervni grelci — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

MUFU-T16 STRAN IZDELKA | SEGREVANJE — PREGLED | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJ PONUDBO