Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

MUFU-T16

Cuptoare de calcinare de laborator pentru temperaturi înalte · 2 L până la 36 L · până la 1600 °C · ±1 °C · controler programabil cu 30 de segmente

Cuptoarele de calcinare MUFU-T16 sunt cuptoare de laborator pentru temperaturi înalte, cu cameră din fibră de mulit policristalin formată în vid, elemente de încălzire din disiliciură de molibden ($MoSi_2$) și controler PID programabil cu microprocesor și termocuplu tip S. Un cuptor de calcinare MUFU-T16 1600 °C menține temperatura setată în limitele ±1 °C. Temperatura maximă este 1600 °C; pentru lucru continuu de lungă durată cuptorul se folosește până la 1500 °C. Carcasa dublă cu spațiu de aer, gura camerei din oțel inoxidabil lustruit și coșul de evacuare sunt standard, iar încălzirea se oprește imediat ce ușa se deschide. Șase dimensiuni de cameră, de la 2 L la 36 L, acoperă sinterizarea, topirea și analiza metalelor, nemetalelor și materialelor compuse. Versiunea standard are controler programabil cu 30 de segmente și afișaj LED; versiunea cu ecran tactil are un controler cu ecran de 7 inci, care afișează curba de temperatură și stochează datele pe USB.

PÂNĂ LA 1600 °C · ±1 °C · REZOLUȚIE 1 °C · 2 · 4 · 8 · 12 · 20 · 36 L · ELEMENTE $MoSi_2$ · CAMERĂ DIN FIBRĂ DE MULIT · SENZOR TIP S · PROGRAM CU 30 DE SEGMENTE · OPȚIUNE: ECRAN TACTIL 7"

Tip document: **Fișă de specificație tehnică**
Seria de produse: **Cuptoare de calcinare MUFU-T16 pentru temperaturi înalte 1600 °C**
Modele: **MUFU-T16-2 · MUFU-T16-4 · MUFU-T16-8 · MUFU-T16-12 · MUFU-T16-20 · MUFU-T16-36**
Format: **A4 peisaj · CORE-TECHSPEC 1,0**

PAGINA PRODUSULUI MUFU-T16 · ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE · CATALOG ÎNCĂLZIRE · CERE OFERTĂ



MUFU-T16 · cuptor de calcinare 1600 °C · controler programabil cu 30 de segmente



MUFU-T16 · cameră din fibră de mulit cu elemente $MoSi_2$, ușa deschisă

SERIE
MUFU-T16

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

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

MUFU-T16 · specificație tehnică

Cuptoare de calcinare pentru temperaturi înalte, până la 1600 °C, cu elemente $MoSi_2$, cameră din fibră de mulit și controler programabil cu 30 de segmente, 2 L până la 36 L

ELEMENTE MOSI₂ · TERMOCUPLU TIP S · CONTROLER PID PROGRAMABIL · ALARMĂ DE SUPRATEMPERATURĂ · ÎNTRERUPĂTOR DE SIGURANȚĂ LA UȘĂ · PROTECȚIE LA CURENT DE SCURGERE

— Sinterizare, topire și analiza materialelor până la 1600 °C

Prezentarea produsului

Profil de aplicații

Sinterizare: ceramică tehnică, pulberi și probe de metalurgia pulberilor până la 1600 °C.

Topire: sticlă, frite, emailuri și probe metalice mici în creuzete adecvate.

Analiza materialelor: metale, nemetale și materiale compuse în laboratoare de cercetare și de calitate.

Tratament termic: recoacere și tratament la temperaturi înalte pentru piese mici și epruvete.

Cercetare și învățământ: știința materialelor în universități, institute și laboratoare industriale.

De ce MUFU-T16

Rezervă peste 1400 °C: pentru metode la care un cuptor de 1400 °C nu ajunge — maximum 1600 °C, lucru continuu de lungă durată până la 1500 °C.

Program în locul pașilor manuali: 30 de segmente de rampe și paliere — încălzirea, menținerea și răcirea urmează un singur profil memorat.

Cameră eficientă: izolație din fibră de mulit policristalin formată în vid, cu masă termică redusă.

Șase dimensiuni, o singură serie: 2, 4 și 8 L la 220 V monofazat; 12, 20 și 36 L la 380 V trifazat.

Două versiuni de controler: controler programabil standard cu LED sau ecran tactil de 7 inci cu afișarea curbei și stocarea datelor pe USB.

Caracteristici principale

Controler: controler PID programabil cu microprocesor, 30 de segmente, funcționare la valoare fixă sau pe program, temporizator 0–9999 min.

Încălzire: elemente din disiliciură de molibden ($MoSi_2$) de înaltă puritate; termocuplu tip S.

Carcasă: oțel laminat la rece, vopsit în câmp electrostatic cu pulbere, carcasă dublă cu spațiu de aer și două canale de ghidare a aerului.

Gura camerei: oțel inoxidabil lustruit, care nu își schimbă culoarea la utilizare îndelungată; coș de evacuare standard.

Siguranță: oprirea încălzirii la deschiderea ușii, protecție la supratemperatură cu alarmă sonoră și luminoasă, protecție la curent de scurgere, alarmă la defectarea senzorului.

Service: mâner de ușă cu încuietoare și construcție rapid demontabilă pentru întreținere.

Rezumat tehnic de bază

Parametru	Specificație
Temperatură maximă	1600 °C
Lucru continuu de lungă durată	până la 1500 °C
Precizia temperaturii	±1 °C
Rezoluția afișajului	1 °C
Volumul camerei	2 · 4 · 8 · 12 · 20 · 36 L
Putere de încălzire	3 până la 15 kW

TEMPERATURĂ MAX.	LUCRU CONTINUU	PRECIZIE	CAMERĂ
1600 °C	până la 1500 °C	±1 °C	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 MUFU-T16 · ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE · CATALOG ÎNCĂLZIRE · CERE OFERTĂ

Specificații tehnice pe modele

Parametru	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 · versiunea cu ecran tactil 7"	PRO8039	PRO8040	PRO8041	PRO8042	PRO8043	PRO8044
Volumul camerei	2 L	4 L	8 L	12 L	20 L	36 L
Cameră L × A × Î, mm	150 × 90 × 150	150 × 150 × 150	300 × 150 × 150	300 × 200 × 200	300 × 260 × 260	300 × 400 × 300
Exterior L × A × Î, mm	600 × 755 × 1100	600 × 815 × 1100	750 × 815 × 1100	750 × 865 × 1150	750 × 925 × 1210	750 × 1065 × 1250
Putere de încălzire	3,0 kW	5,5 kW	9,0 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Alimentare	AC 220 V monofazat	AC 220 V monofazat	AC 220 V monofazat	AC 380 V trifazat	AC 380 V trifazat	AC 380 V trifazat
Greutate netă / brută, kg	70 / 90	80 / 100	110 / 130	150 / 170	175 / 195	270 / 320
Ambalaj L × A × Î, cm	76 × 93 × 131	76 × 99 × 131	91 × 99 × 131	91 × 105 × 136	91 × 111 × 142	91 × 127 × 146

Dimensiuni exterioare fără coș. MUFU-T16-12, MUFU-T16-20 și MUFU-T16-36 necesită racord trifazat 380 V; MUFU-T16-8 consumă 9 kW pe alimentare monofazată. Circuitul de alimentare se confirmă cu COLO.Science înainte de instalare.

Parametri comuni

Temperatură maximă	1600 °C	**Controler**	Controler PID programabil cu microprocesor, 30 de segmente, afișaj LED, 4 taste
Lucru continuu de lungă durată	până la 1500 °C	**Funcționare**	Valoare fixă sau program
Precizia temperaturii	±1 °C	**Funcțiile controlerului**	Buton pornire/oprire încălzire, autoreglare împotriva depășirii, corecția temperaturii, alarmă la defectarea senzorului
Rezoluția afișajului	1 °C	**Siguranță**	Oprirea încălzirii la deschiderea ușii, alarmă de supratemperatură, protecție la curent de scurgere
Elemente de încălzire	Elemente din disiliciură de molibden ($MoSi_2$)	**Carcasă**	Oțel laminat la rece, vopsit în câmp electrostatic cu pulbere, carcasă dublă cu spațiu de aer
Senzor de temperatură	Termocuplu tip S	**Gura camerei · evacuare**	Oțel inoxidabil lustruit · coș de evacuare standard
Cameră · izolație	Fibră de mulit policristalin formată în vid	**Ușă**	Ușă cu balamale, mâner cu încuietoare
Temporizator	0–9999 min	**Accesorii standard**	Mănuși termoizolante, clește pentru creuzete

PAGINA PRODUSULUI MUFU-T16 | ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE | CATALOG ÎNCĂLZIRE | CERE OFERTĂ

Imagini, alegerea configurației și suport



Cuptor de calcinare MUFU-T16 pentru temperaturi înalte · carcasă vopsită electrostatic, controler programabil

Informații pentru comandă

Element	SKU	SKU · ecran tactil	Cameră · alimentare
MUFU-T16-2	PRO8027	PRO8039	2 L · 220 V monofazat
MUFU-T16-4	PRO8028	PRO8040	4 L · 220 V monofazat
MUFU-T16-8	PRO8029	PRO8041	8 L · 220 V monofazat
MUFU-T16-12	PRO8030	PRO8042	12 L · 380 V trifazat
MUFU-T16-20	PRO8031	PRO8043	20 L · 380 V trifazat
MUFU-T16-36	PRO8032	PRO8044	36 L · 380 V trifazat

Controler standard sau ecran tactil de 7 inci

	Standard	Versiunea cu ecran tactil
Program	30 de segmente	30 de segmente
Afișaj · setare	LED, 4 taste	Ecran tactil 7,0"
Curba de temperatură	—	Afișată pe ecran
Stocarea datelor	—	USB
Temporizator	0–9999 min	0–9999 min

FURNIZOR ȘI SUPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Ajutor la alegere: Trimiteți metoda, temperatura de lucru, numărul de creuzete pe ciclu și alimentarea disponibilă la locație. COLO.Science va confirma dimensiunea camerei și versiunea de controler. Pentru lucru până la 1300 °C, seria MUFUH 1400 °C este alegerea economică.

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 — sinterizare, topire sau tratament termic. COLO.Science va propune dimensiunea camerei, controlerul 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 elemente de încălzire de rezervă — scrieți la sales@colo.si sau sunați-ne.

PAGINA PRODUSULUI MUFU-T16 | ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE | CATALOG ÎNCĂLZIRE | CERE OFERTĂ