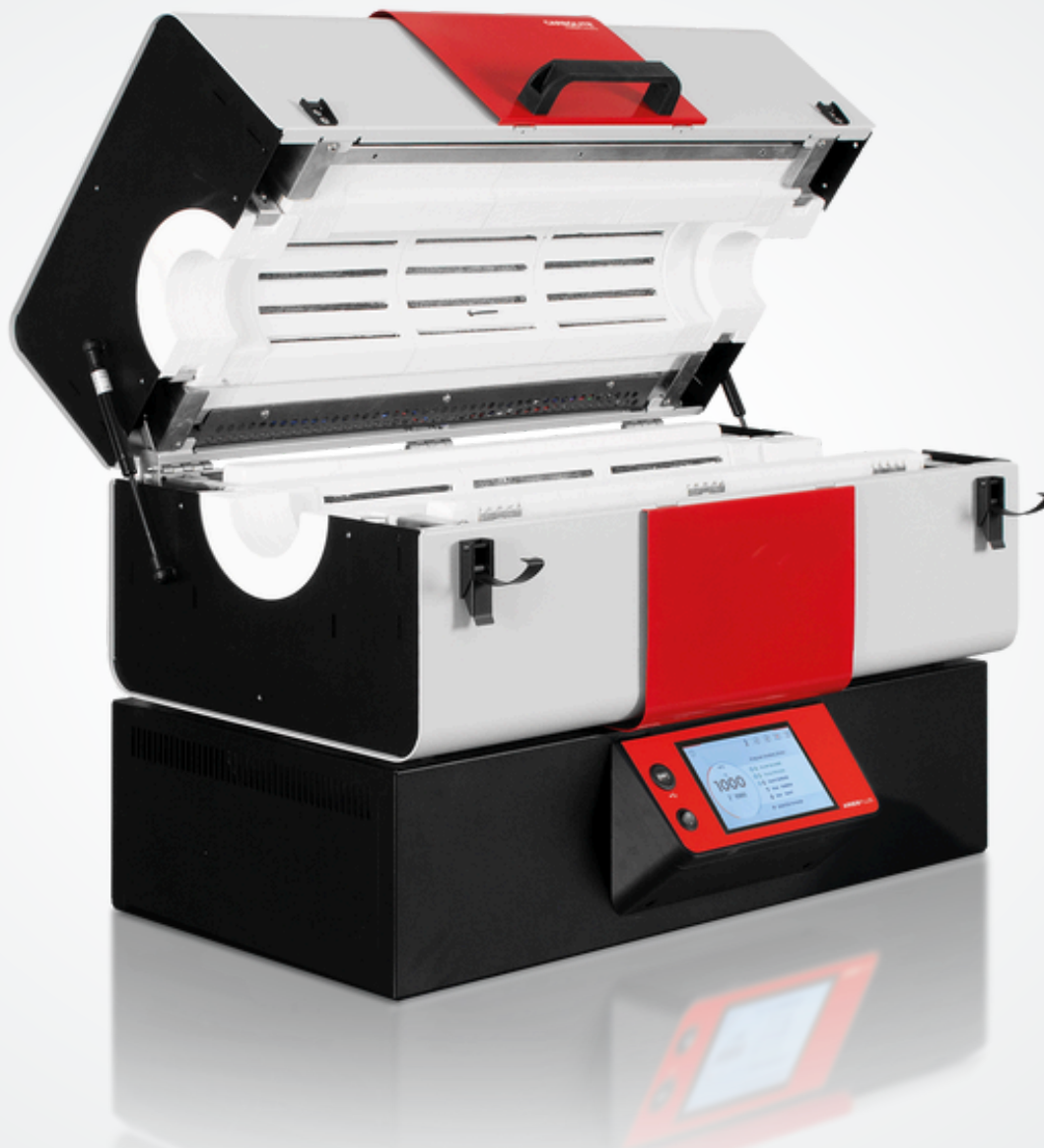




FELNYITHATÓ CSŐKEMENCÉK

TS

www.carbolite.com/hu/termek/csokemencek/felnyithato/ts-tipus/

TS

FELNYITHATÓ CSŐKEMENCÉK

A Carbolite cég új, sokoldalú TS típusú felnyitható csőkemencéje minőségi fűtőelemeket és innovatív hőszigetelést alkalmaz a kiváló teljesítmény eléréséhez, ugyanakkor megtartja a külső burkolatok csökkentett hőmérsékletét és az alacsonyabb energiaigényt.

A TS típusú csőkemence teste hosszában felnyitható, a két végen elhelyezett lérugók kíméletes nyitást biztosítanak. Ez a kialakítás könnyebbé teszi az izzítócsövek cseréjét és lehetővé teszi reaktorok vagy csővégi elemek használatát, melyek nem felnyitható csőkemencébe csak nehezen lennének behelyezhetők.



Az új TS csőkemencék tervezésekor fontos szempont volt a tökéletes flexibilitás. Beilleszthető izzítócsövek és csőadapterek révén egyetlen csőkemence többféle átmérőjű izzítócsövet képes befogadni, maguk az izzítócsövek pedig könnyen kicserélhetők az alkalmazás különböző fizikai vagy kémiai követelményeinek megfelelően. Opcionális izzítócső csomagokkal a felhasználó átalakíthatja a TS csőkemencét vákuum vagy védőgáz alatti alkalmazásokhoz.

ÁTTEKINTÉS

Max. hőmérséklet: 1200 °C

Kemence átmérője: 60, 125, 200 mm

Fűtött hossz(ak): 150, 300, 450, 600, 800, 1000, 1200 mm

Fűtött zónák száma: 1-zónás vagy 3-zónás

Írány: Mindegyik típus iránya lehet vízszintes vagy függőleges.

TS

„LEADING HEAT TECHNOLOGY”

A Carbolite cég új típusú csőkemencéi a jövő termékei. Több, mint 80 évnyi kemenceépítési tapasztalat, stabil kialakítás, minőségi komponensek és modern esztétikus forma.

MINŐSÉGI FŰTŐELEMOK

- | kiváló hőmérséklet-homogenitás
- | gyors felfűtés és lehűtés
- | felülmúlhatatlan hőmérséklet-homogenitás az egész fűtött hosszban



MINŐSÉGI HŐSZIGETELÉS

- | alacsony energiaigény
- | alacsony hőmérsékletű külső burkolat
- | hosszú élettartam

TS

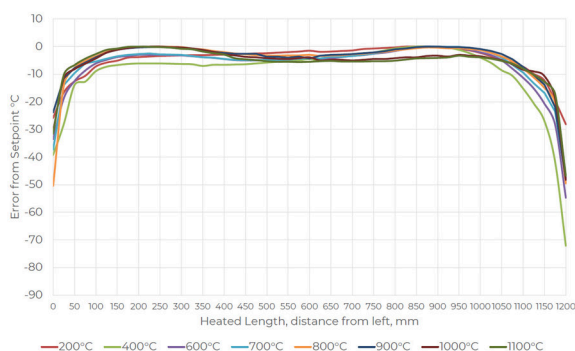
KIVÁLÓ HŐMÉRSÉKLETI EGYENLETESÉG: FORRÓ DARAB!

A Carbolite csőkemencék választéka számos műszaki jellemzővel büszkélkedhet, amelyek maximalizálják a kemence fűtött hosszát, így biztosítva, hogy a munkacső minél nagyobb része a beállított hőmérsékletre melegedjen. Ezek közé tartoznak a munkacső körül egyenletesen elosztott fűtőelemek és az alacsony hőtömegű szigetelés.

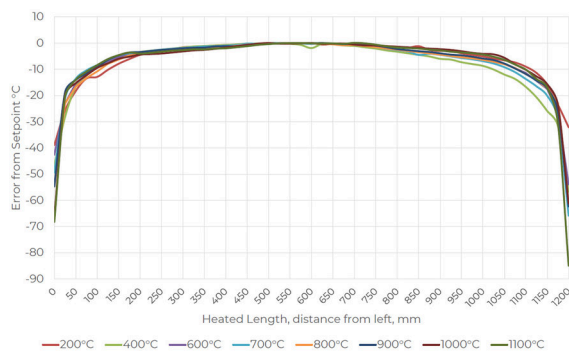
A lehető legnagyobb fűtött hossz elérése érdekében a 3 zónás modelljeink a kemence végein fokozott teljesítményfokozással rendelkeznek, így biztosítva a lehető legjobb hőmérsékletegyenletességet a teljes munkatérben.

Ha a kemencét olyan munkacsőcsomagokkal kombinálja, amelyek hőszigetelő dugókat vagy sugárzási pajzsokat tartalmaznak, segít megelőzni a munkacső végeinek hőveszteségét. A Carbolite nehéz felülmúlni, ha a hő egyenletes eloszlásáról van szó!

TS3 12/200/1200



TS1 12/200/1200



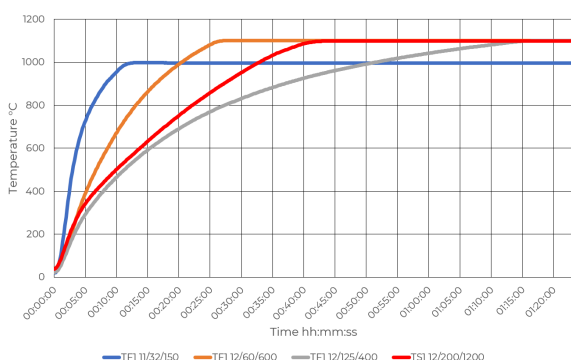
TS

GYORS FŰTÉSI SEBESSÉG

A Carbolite csőkemencék kiváló minőségű fűtőelemekkel vannak felszerelve, amelyeket a gyors felfűtési sebesség elérésére terveztek.

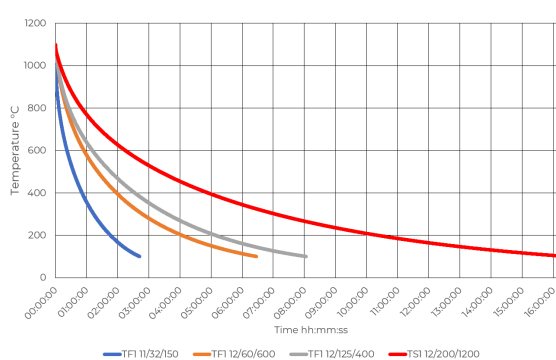
Optimalizálja a laboratóriumi időt a hőkezelési folyamatok felgyorsításával! A Carbolite vizsgáló laboratóriumában pontos hőmérsékletméréseket végeznek, amelyek minden modellhez rendelkezésre állnak.

A PÉLDAÉRTÉKŰ CSŐKEMENCEMODELLEK MAXIMÁLIS FEFÜTÉSI SEBESSÉGEI



Kvarc munkacsővel és szigetelődugókkal felszerelve mérve.

A PÉLDAÉRTÉKŰ CSŐKEMENCEMODELLEK HŰTÉSI SEBESSÉGEI



Kvarc munkacsővel és szigetelődugókkal felszerelve mérve.

TS

HŐMÉRSÉKLETSZABÁLYOZÁS ÉS ADATÁTVITEL

TS felnyitható csőkemencék alapkiépítésben rendelkeznek ethernet kommunikációval és 24 szegmensben programozható hőmérsékletszabályozóval:

- 1-zónás csőkemencék Carbolite EPC3016P1 hőmérsékletszabályozóval
- 3-zónás csőkemencék Carbolite AriesPlus érintőképernyős hőmérsékletszabályozóval



Hőmérsékletszabályozó AriesPlus

OPCIÓK

- túlhevülésgátló (ajánlott értékes minta védelméhez és felügyelet nélküli használathoz)
- különböző modern digitális hőmérsékletszabályozók, többszegmensű hőmérsékletprogrammal, digitális adatrögzítőhöz való csatlakozással. Ezek felszerelhetők RS485 vagy Ethernet kommunikációval.

TS

FELÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

A csőkemencék a két standard felállítás egyikében szerezhetők be.

- Max. 600 mm fűtött hosszú a kemencetest a szabályozóegységre helyezhető. Távvezérléshez a kemencetest könnyen levehető és elválasztható a szabályozóegységtől.
- 800 mm fűtött hosszától a kemencetest és a szabályozóegység mindig szét van választva.

Az alapkiépítéshez tartozik a kemencetest és a szabályozó egység közötti 2 m vezeték (csatlakozókkal). Ez a flexibilitás lehetővé teszi az optimális felállítás kialakítását, pl. függőleges állványhoz, tartókerethez vagy elszívőfülke eleméhez való rögzítést.



KEMENCETEST SZABÁLYOZÓEGYSÉGEN

standard kialakítás max. 600 mm fűtött hosszú



LEVEHETŐ KEMENCETEST

könnyű átalakítás optimális felállításhoz



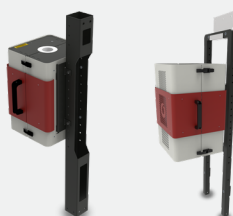
KÜLÖNÁLLÓ KEMENCETEST ÉS SZABÁLYOZÓ EGYSÉG

standard kialakítás 800 mm fűtött hosszától



OPCIÓ: FÜGGŐLES ÁLLVÁNY

kemencetest függőleges felállításához



OPCIÓ: TARTÓKERET

kemencetest felhasználói készülékhez való rögzítéséhez



OPCIÓ: 4 M HOSSZABÍTÓVEZETÉK

A 4 m hosszabbítóvezeték összesen 6 m távolságot tesz lehetővé a kemencetest és szabályozó egység között.

MINŐSÉGI HŐSZIGETELÉS

ALACSONY ENERGIAFOGYASZTÁS

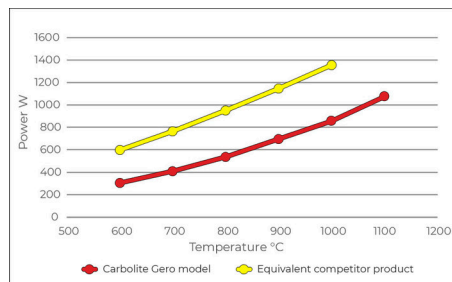
A Carbolite cég új csőkemencéi rendkívül energiahatékonyak. Minőségi hőszigetelésük hosszú élettartamot, alacsony hőmérsékletű külső burkolatot és - mindenekelőtt - kiválóan alacsony energiafogyasztást biztosít.

Carbolite csőkemence használata csökkenti energiaköltségeit és karbonlábnyomát!

AKÁR 50%-KAL KEVESEBB ENERGIÁRA VAN SZÜKSÉG!

Egyenértékű termékkel való összehasonlítás

Carbolite TS1 12/60/600 model (vörös) és egyenértékű termék (sárga) energiafogyasztása összehasonlítása; mindegyik hőmérsékleten 2 órányi melegítés után mérve.



TS

VÉDŐGÁZOS ATMOSZFÉRA ÉS VÁKUUM KIALAKÍTÁSA

A Carbolite csőkemencék számos kiegészítővel felszerelhetők védőgáz és/vagy vákuum alatti alkalmazásokhoz.

OPCIÓK

- | további izzítócsövek, csővégi elemek és komplett izzítócső csomagok
- | vákuum csomagok rotációs vagy turbomolekuláris vákuumszivattyúval
- | inert gáz csomagok max. 3 nem reaktív gáz használatát engedik meg (manuális vagy automatikus gázszabályozóval)
- | laboratóriumi gázbiztonsági rendszer hidrogéngáz 750 °C fölötti használatához

VÉDŐGÁZOS ATMOSZFÉRA ÉS VÁKUUM KIALAKÍTÁSA →

www.carbolite.com/hu/termekek/modositott-atmoszfera/

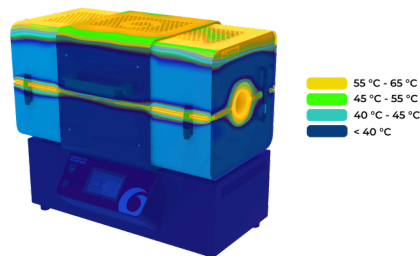
TS

EZ AZTÁN A MENŐ! ALACSONY BORÍTÁS HŐMÉRSÉKLET

A Carbolite csőkemencéket a felhasználók biztonságát szem előtt tartva tervezték.

A robusztus konstrukció és a kiváló minőségű hőszigetelés biztosítja, hogy a külső tok hőmérséklete sokkal alacsonyabb, mint más modelleknél.

Ez nem csak a kezelő sérülésveszélyét csökkenti, de a kemencéből távozó hőmennyiség csökkenése kényelmes munkakörnyezetet biztosít, és azt is jelenti, hogy kevesebb energia megy veszendőbe a használat során. Ha forróság van, a Carbolite segít, hogy megőrizze hideg fejét!



TS

KIEGÉSZTŐK



IZZÍTÓCSÖVEK SZÉLES VÁLASZTÉKA

Többféle csőátmérő, hossz és anyag.



CSŐVÉGI SZIGETELŐK ÉS SUGÁRZÁSVÉDŐK

A hővesztés megakadályozásához és így a hőmérséklet-homogenitás javításához.

TS

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

TERMÉK ADATLAP →

www.carbolite.com/files/452028/termek-adatlap-ts-range.pdf

TS

MŰSZAKI ADATOK

FELNYITHATÓ CSŐKEMENCEK / TS

Típus	Fűtött zónák száma	Max. hőmérséklet (°C)	Kemence Ø (mm)	Fűtött hossz (mm)	Felfűtési idő (perc)
TS1 12/60/150	1	1200	60	150	99
TS1 12/60/300	1	1200	60	300	46
TS1 12/60/450	1	1200	60	450	--
TS1 12/60/600	1	1200	60	600	--
TS1 12/125/400	1	1200	125	400	134
TS1 12/125/600	1	1200	125	600	150
TS1 12/125/800	1	1200	125	800	147
TS1 12/125/1000	1	1200	125	1000	147
TS1 12/125/1200	1	1200	125	1200	154
TS1 12/200/600	1	1200	200	600	62
TS1 12/200/1200	1	1200	200	1200	62
TS3 12/60/450	3	1200	60	450	--
TS3 12/60/600	3	1200	60	600	63
TS3 12/125/800	3	1200	125	800	141
TS1 12/125/1000	1	1200	125	1000	147
TS1 12/125/1200	1	1200	125	1200	154
TS1 12/200/600	1	1200	200	600	62
TS1 12/200/1200	1	1200	200	1200	62
TS3 12/60/450	3	1200	60	450	--
TS3 12/60/600	3	1200	60	600	63
TS3 12/125/800	3	1200	125	800	141
TS3 12/125/1000	3	1200	125	1000	134
TS3 12/125/1200	3	1200	125	1200	138
TS3 12/200/600	3	1200	200	600	62
TS3 12/200/1200	3	1200	200	1200	80

TS

MŰSZAKI ADATOK / FOLYTATÁS

Típus	Levegőhöz ajánlott csőhossz (mm)	Védőgázokhoz ajánlott csőhossz (mm)	Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)	Homogén zóna hossza $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (mm)	Max. teljesítmény (W) / súly (kg)
TS1 12/60/150	430	600	575 x 485 x 480	77	750 / 31
TS1 12/60/300	580	750	575 x 495 x 480	200	1500 / 37
TS1 12/60/450	730	900	575 x 645 x 480	303	2000 / 49
TS1 12/60/600	880	1050	575 x 795 x 480	460	2500 / 56
TS1 12/125/400	750	1000	665 x 665 x 575	--	1860 / 71
TS1 12/125/600	950	1200	665 x 865 x 575	--	2510 / 89
TS1 12/125/800	1150	1400	445 x 1065 x 575	--	3160 / 102
TS1 12/125/1000	1350	1600	445 x 1265 x 575	--	3810 / 120
TS1 12/125/1200	1550	1800	445 x 1465 x 575	--	4460 / 134
TS1 12/200/600	1300	1300	540 x 1015 x 670	--	6600 / 127
TS1 12/200/1200	1900	1900	540 x 1615 x 670	--	11400 / 192
TS3 12/60/450	730	900	575 x 645 x 480	335	2000 / 49
TS3 12/60/600	800	1050	575 x 795 x 480	470	2500 / 56
TS3 12/125/800	1150	1400	445 x 1065 x 575	--	3160 / 102
TS1 12/125/1000	1350	1600	445 x 1265 x 575	--	3810 / 120
TS1 12/125/1200	1550	1800	445 x 1465 x 575	--	4460 / 134
TS1 12/200/600	1300	1300	540 x 1015 x 670	--	6600 / 127
TS1 12/200/1200	1900	1900	540 x 1615 x 670	--	11400 / 192
TS3 12/60/450	730	900	575 x 645 x 480	335	2000 / 49
TS3 12/60/600	800	1050	575 x 795 x 480	470	2500 / 56
TS3 12/125/800	1150	1400	445 x 1065 x 575	--	3160 / 102
TS3 12/125/1000	1350	1600	445 x 1265 x 575	--	3810 / 120
TS3 12/125/1200	1550	1800	445 x 1465 x 575	--	4460 / 134
TS3 12/200/600	1300	1300	540 x 1015 x 670	--	6600 / 127
TS3 12/200/1200	1900	1900	540 x 1615 x 670	--	11400 / 192

FIGYELEM A felfűtési idő zárócsonkkal felszerelt, üres, kvarc izzítócső max. hőmérsékletnél 100 °C-kal alacsonyabb hőmérsékletre történt felmelegítésére vonatkozik. Opcionális kerámia izzítócső használatakor a felfűtés sebességét 5 °C/min-re kell korlátozni. A homogén zóna hosszát behelyezett csővégi szigetelőkkel a max. hőmérsékletnél 100 °C-kal alacsonyabb hőmérsékleten mérték ki. A folyamatos üzem max. hőmérséklete 100 °C-kal alacsonyabb a lehetséges max. hőmérsékletnél.

TS FELNYITHATÓ CSŐKEMENCÉK

KAPCSOLATFELVÉTEL →

www.carbolite.com/hu/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=CG-3-101

AJÁNLATKÉRÉS →

www.carbolite.com/hu/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=CG-3-101



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/hu/termekek/csokemencek/felnyithato/ts-tipus/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / Content may be subject to modifications or corrections