



FORGÓ CSŐKEMENCÉK

TSO

carbolite.com/hu/termekek/csokemencek/forgo-csokemencek/tso/

TSO

FORGÓ CSŐKEMENCÉK

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

A TSO csőkemence teste hosszában felnyitható; a két végen elhelyezett beépített légrugók 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.

A TSO csőkemencét speciálisan por- vagy granulátum minták magas hőmérsékleten történő feldolgozásához vagy vizsgálatához fejlesztették ki. A kemencében rögzített kvarc edénybe kell a mintákat helyezni. Változtatható fordulatszámú meghajtóegység oszcilláló módon mozgással 314°-kal elforgatja az edényt a fűtött zónában. Opcionális kiegészítőként beszerezhetők standard vagy bordázott edények, levegő vagy módosított gázatmoszféra alatti alkalmazást szolgáló tartozékok.



ÁTTEKINTÉS

- | **Max. hőmérséklet:** 1100 °C
- | **Fűtött zónák száma:** 1-zónás vagy 3-zónás
- | **Reaktoredény Ø:** 120 mm
- | **Irány:** vízszintes
- | **Fűtött hossz(ak):** 400, 600, 800, 1000 mm

TSO

„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.

A TSO forgó csőkemence oszcilláló mozgása megnöveli a minta és az edényben lévő atmoszféra érintkezési felületét, ami segíti a reakciók sebességét és általános kihozatali hányadát.

MINŐSÉGI FŰTŐELEMÉK

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

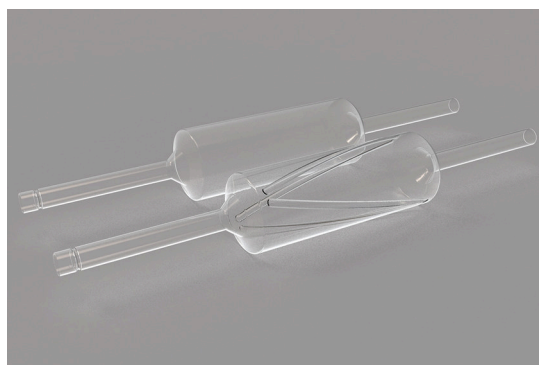
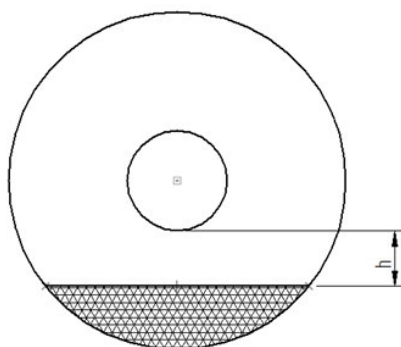
MINŐSÉGI HŐSZIGETELÉS

- alacsony energiaigény
- alacsony hőmérsékletű külső burkolat
- hosszú élettartam

TSO

TSO HAJÓ KAPACITÁSA

Heated length (mm)	Reaction chamber length (mm)	Capacity (ml)	Fill fraction	Maximum mass (g)	h (mm)
400	330	620	16%	1300	20
600	530	990	16%	2000	20
800	730	1360	16%	2700	20
1000	930	1740	16%	3500	20



Forgóreaktor edénye

TSO

HŐMÉRSÉKLETSZABÁLYOZÁS ÉS ADATÁTVITEL



Aries Plus Érintőképernyő Kontrollőr

Alapkiépítés: TSO forgó csőkemence alapkiépítésben fel van szerelve Ethernet kommunikációval és 24 szegmensben programozható hőmérsékletszabályozóval:

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

OPCIÓK

- | túlhevülésgátló (ajánlott értékes minta védelméhez és felügyelet nélküli használathoz) (1600°C típusok alapkiépítéséhez tartozik)
- | különböző modern digitális hőmérsékletszabályozók, többszegmensű hőmérsékletprogrammal, digitális adatrögzítőhöz való csatlakozással. Ezek felszerelhetők RS485 vagy Ethernet kommunikációval.

TSO

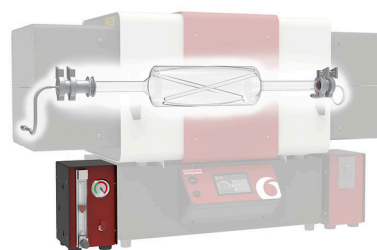
KIEGÉSZTŐK

MÓDOSÍTOTT ATMOSZFÉRA

A Carbolite TSO csőkemencék felszerelhetők gázcsatlakozásokkal a módosított atmoszférát kívánó alkalmazásokhoz.

OPCIÓK

- | standard vagy bordázott reaktoredények
- | módosított atmoszféra alatti munkát lehetővé tevő gázcsatlakozási készlet
- | inert gáz csomagok max. 3 nem reaktív gáz használatát engedik meg (manuális vagy automatikus gázszabályozóval)



Forgóreaktor TSO furnace belsejében

TSO

FELÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK



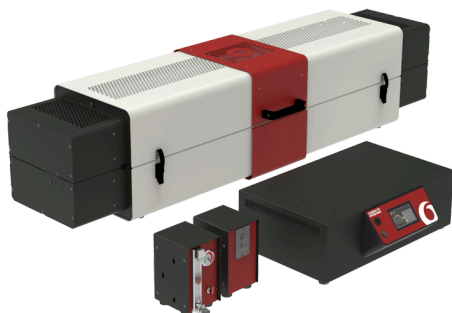
KEMENCETEST SZABÁLYOZÓEGYSÉGEN

standard kialakítás max. 600 mm fűtött hosszig



LEVEHETŐ KEMENCETEST

könnyű átalakítás optimális felállításhoz



KÜLÖNÁLLÓ KEMENCETEST ÉS SZABÁLYOZÓ EGYSÉG

standard kialakítás 800 mm fűtött hosszról



OPCIÓ: 4 M HOSSZABÍTÓVEZETÉK

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

TSO

MŰSZAKI ADATOK

Típus	TSO1 11/400	TSO1 11/600	TSO1 11/800	TSO1 11/1000	TSO3 11/600	TSO3 11/800	TSO3 11/1000
Max. hőmérséklet (°C)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Felfűtési idő (perc)	--	--	--	--	--	--	--
Folyamatos üzem max. hőmérséklete (°C)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Fűtött zónák száma	1	1	1	1	3	3	3
Lehűlési idő nyitott fedéllel (perc)	--	--	--	--	--	--	--
Reakcióedény méretei (mm)	ø 120 x 330	ø 120 x 530	ø 120 x 730	ø 120 x 930	ø 120 x 530	ø 120 x 730	ø 120 x 930
Reakcióedény térfogata (ml)	620	990	1360	1740	990	1360	1740
Elfordulás gyakorisága / perc	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
Elfordulás szöge	314°	314°	314°	314°	314°	314°	314°
Külső méretek zárt fedéllel mag x szél x mély (mm)	665 x 1115 x 575	665 x 1315 x 575	445 x 1515 x 575*	445 x 1715 x 575*	665 x 1315 x 575	445 x 1515 x 575*	445 x 1715 x 575*
Külső méretek nyitott fedéllel mag x szél x mély (mm)	930 x 1115 x 655	930 x 1315 x 655	705 x 1515 x 655*	705 x 1715 x 655*	930 x 1315 x 655	705 x 1515 x 655*	705 x 1715 x 655*
Max. teljesítmény (W)	1860	2510	3160	3810	2510	3160	3810
Súly (kg)	88	106	119	137	106	119	137

TÍPUSJELÖLÉSEK MAGYARÁZATA

TSO1 11/600 — Fűtött zónák száma: 1-zónás vagy 3-zónás

TSO1 11/60 — Max. hőmérséklet: 1100 °C

TSO1 11/60 — Kemence átmérője: 400, 600, 800, 1000 mm

FIGYELEM

- | folyamatos üzem max. hőmérséklete 1100 °C
- | N-típusú hőelemmel van felszerelve mindegyik kemence
- | *kemence különálló szabályozóegységgel

TSO

KAPCSOLATFELVÉTEL →

carbolite.com/hu/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=CG-3-301

AJÁNLATKÉRÉS →

[carbolite.com/hu/contact-services/contact-form/?
prefilltext=contact_form.quote_request&product=CG-3-301](https://carbolite.com/hu/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=CG-3-301)

TERMÉK ADATLAP →

carbolite.com/files/451974/termek-adatlap-tso-range.pdf



CARBOLITE®
a **VERDER** company

carbolite.com/hu/termekek/csokemencek/forgo-csokemencek/tso/

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