



## 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.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

Termékvideó: TSO forgó csőkemencék

## ÁTTEKINTÉS

**Max. hőmérséklet**

1100 °C

**Reaktoredény Ø**

120 mm

**Fűtött hossz(ak)**

400, 600, 800, 1000 mm

**Fűtött zónák száma**

1-zónás vagy 3-zónás

**Irány**

vízszintes

TSO FORGÓ CSŐKEMENCÉK

**"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 FŰTŐELEMELK

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

### MINŐSÉGI HŐSZIGETELÉS

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

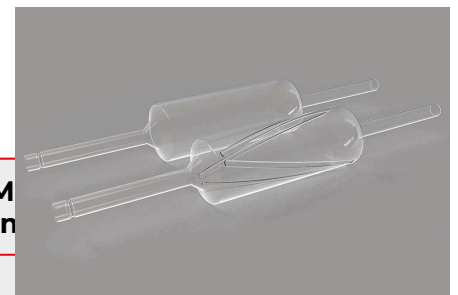
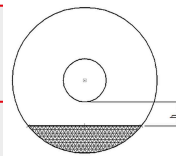
### ? KATTINTS RÁM! - AR-MODEL



Ha ezt a weboldalt egy kompatibilis mobil eszközön nézi, akkor a "kocka" ikonra kattintva megtekintheti a termék kiterjesztett valóság képét.

## TSO FORGÓ CSŐKEMENCÉK TSO VESSEL CAPACITY

Heated length (mm)	Reaction chamber length (mm)	Capacity (ml)		M	n
400	330	620			
600	530	990	16%	2000	20
800	730	1360	16%	2700	20
1000	930	1740	16%	3500	20



Forgóreaktor edénye

TSO FORGÓ CSŐKEMENCÉK

## HŐMÉRSÉKLETSZABÁLYOZÁS ÉS ADATÁTVITEL



CC-T1 Érintőképernyős hőmérsékletszabályozó

**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. További információk.

TSO FORGÓ CSŐKEMENCÉK

## KIEGÉSZTŐK

TSO FORGÓ CSŐKEMENCÉK

### 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 inside of TSO furnace

## TSO FORGÓ CSŐKEMENCÉK 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 FORGÓ CSŐKEMENCÉK  
**MŰSZAKI ADATOK**

	<b>TSO1 11/400</b>	<b>TSO1 11/600</b>	<b>TSO1 11/800</b>
<b>Max. hőmérséklet (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Fűtött zónák száma</b>	1	1	1
<b>Reakcióedény méretei (mm)</b>	ø 120 x 330	ø 120 x 530	ø 120 x 730
<b>Reakcióedény térfogata (ml)</b>	620	990	1360
<b>Elfordulás gyakorisága / perc</b>	1 - 8	1 - 8	1 - 8
<b>Elfordulás szöge</b>	314°	314°	314°
<b>Külső méretek zárt fedéllel mag x szél x mély (mm)</b>	665 x 1115 x 575	665 x 1315 x 575	445 x 1515 x 575*
<b>Külső méretek nyitott fedéllel mag x szél x mély (mm)</b>	930 x 1115 x 655	930 x 1315 x 655	705 x 1515 x 655*
<b>Max. teljesítmény (W)</b>	1860	2510	3160
<b>Súly (kg)</b>	88	106	119

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

## TSO3 11/1000

Max. hőmérséklet (°C)	1100
Fűtött zónák száma	3
Reakcióedény méretei (mm)	∅ 120 x 930
Reakcióedény térfogata (ml)	1740
Elfordulás gyakorisága / perc	1 - 8
Elfordulás szöge	314°
Külső méretek zárt fedéllel mag x szél x mély (mm)	445 x 1715 x 575*
Külső méretek nyitott fedéllel mag x szél x mély (mm)	705 x 1715 x 655*
Max. teljesítmény (W)	3810
Súly (kg)	137

### FIGYELEM

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

### TÍPUSJELÖLÉSEK MAGYARÁZATA

TSO1 11/ 600	Fűtött zónák száma: 1-zónás vagy 3-zónás
TSO1 11/600	Max. hőmérséklet: <b>1100 °C</b>
TSO1 11/600	Fűtött hossz(ak): <b>400, 600, 800, 1000</b> mm

[www.carbolite.com/tso](http://www.carbolite.com/tso)