



CUPTOR TUBULAR CU REACTOR ROTATIV

TSO

carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-rotative/tso/

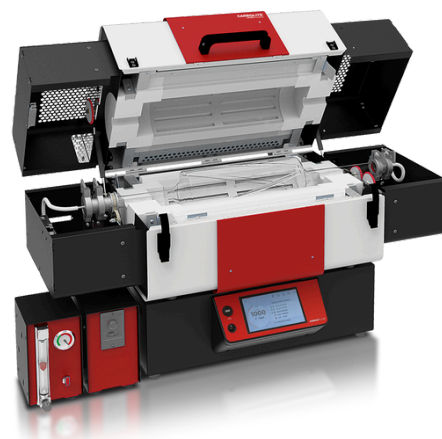
TSO

CUPTOR TUBULAR CU REACTOR ROTATIV

Noua gamă versatilă de cuptoare rotative/oscilante TSO Carbolite încorporează elemente de încălzire de înaltă calitate și un design inovator al materialului izolator, atingând performanțe de top cu un consum redus de energie și temperaturi scăzute ale carcasei exterioare.

Corpul cuptorului TSO este format din două jumătăți prinse în balamele în spatele cuptorului; amortizoarele pneumatice, de la fiecare capăt, asigură o deschidere ușoară. Acest lucru facilitează introducerea vaselor, cum ar fi reactoare, cu flanșe la capete, care ar fi dificil de introdus într-un cuptor tubular fără deschidere orizontală.

Cuptorul TSO cu reactor rotativ a fost conceput special pentru prelucrarea și testarea pulberilor sau granulelor la temperaturi înalte. În cuptor se introduce un vas de cuarț care conține proba. Un sistem de acționare cu viteză variabilă rotește vasul în zona încălzită la 314°, fiind pus într-o mișcare de oscilație. Pachetele de accesorii opționale cuprind vase standard sau canelate care au capacitatea de opera fie în aer, fie în atmosferă controlată.



PREZENTARE GENERALĂ

- | **Temperatura maximă:** 1100 °C
- | **Număr zone încălzite:** 1 zonă sau 3 zone
- | **Ø Vas de reacție:** 120 mm
- | **Orientare:** orizontală
- | **Lungime încălzită:** 400, 600, 800, 1000 mm

TSO

TEHNOLOGII TERMICE DE VÂRF

Noua gamă de cuptoare tubulare Carbolite este rezultatul a peste 80 de ani de experiență în inginerie termică, combinând cele mai noi dezvoltări tehnologice cu construcții solide, componente de înaltă calitate și o estetică elegantă, modernă.

Mișcarea oscilatorie a cuptorului rotativ TSO ajută la creșterea suprafeței probei, expusă la atmosfera din vas. Acest lucru are ca rezultat accelerarea timpilor de reacție și un randament general îmbunătățit.

ELEMENTE DE ÎNCĂLZIRE DE ÎNALTĂ CALITATE

- | Uniformitate excelentă a temperaturii
- | Încălzire și răcire rapidă
- | Uniformitate de temperatură pe întreaga lungime încălzită

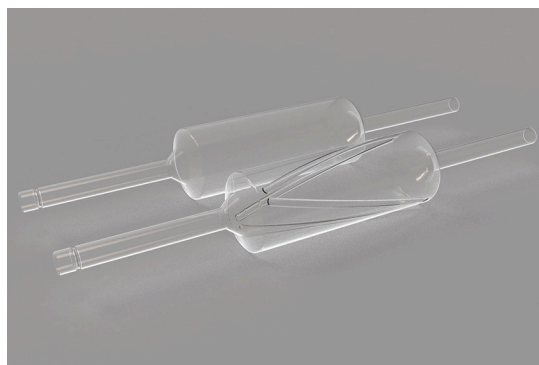
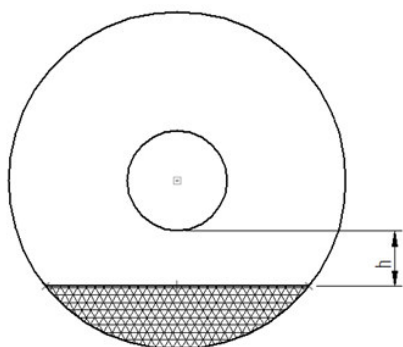
IZOLAȚIE TERMICĂ DE ÎNALTĂ CALITATE

- | Consum redus de energie
- | Temperatură joasă a carcasei exterioare
- | Proiectat pentru a avea o durată lungă de utilizare

TSO

CAPACITATEA NAVELOR OTS

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



Rotary reactor vessel

TSO

CONTROL TEMPERATURĂ & COMUNICAȚIE



Controler cu ecran tactil Aries Plus

Cuptoarele rotative TSO, în varianta standard sunt echipate cu port de comunicare Ethernet și controller programabil cu 24 de segmente:

- | Cuptoarele cu o singură zonă sunt echipate cu regulatorul de temperatură Carbolite EPC3016P1
- | Cuptoarele cu trei zone sunt echipate cu regulatorul de temperatură Carbolite AriesPlus cu ecran tactil

OPȚIUNI

- | Protecție la supraîncălzire (recomandată pentru protejarea conținutului valoros și pentru funcționare nesupravegheată) (Modelele la 1600°C sunt echipate cu această opțiune în versiunea standard)
- | Este disponibilă o gamă de controlere digitale sofisticate, programabile cu mai multe segmente și înregistrare de date, cu opțiuni de comunicare digitală. **MAI MULTE INFORMAȚII →** carbolite.com/ro/produse/optiuni-de-control/

TSO

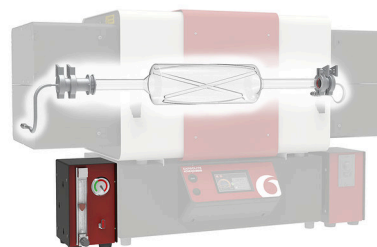
ACCESORII

ATMOSFERĂ MODIFICATĂ

Cuptorul TSO Carbolite poate fi echipat cu racord de gaz pentru aplicații care necesită atmosferă modificată.

OPȚIUNI

- | Vase reactor standard sau canelate
- | Kit de conectare a gazelor pentru a permite funcționarea în atmosferă modificată
- | Modulele de pachete pentru gaz inert permit utilizarea a până la 3 gaze inerte (disponibile cu control manual sau automat)



Rotary reactor interiorul cuptorului TSO

TSO

CONFIGURAȚII DE MONTARE



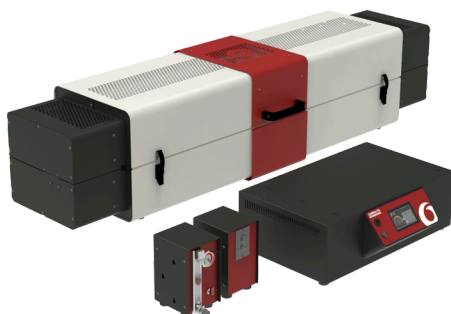
CORPUL CUPTORULUI DEASUPRA CUTIEI DE CONTROL

Configurația standard pentru lungimi încălzite de până la 600 mm



CORPULUI CUPTORULUI ESTE DETAȘABIL

Conversie ușoară la diverse moduri de montare, opționale



CORPULUI CUPTORULUI SEPARAT ȘI SEPARAT CUTIA DE CONTROL

Configurație standard pentru lungimi încălzite de 800 mm și peste



OPȚIONAL: CABLU LUNGIME EXTINSĂ, 4M

Extensia de 4 m are ca rezultat un total de 6 m între corpul cuptorului și cutia de control

TSO

DATE TEHNICE

Model	TSO1 11/400	TSO1 11/600	TSO1 11/800	TSO1 11/1000	TSO3 11/600	TSO3 11/800	TSO3 11/1000
Temp. max. (°C)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Timp de încălzire (min.)	--	--	--	--	--	--	--
Temperatura max. de operare continuă (°C)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Număr zone încălzite	1	1	1	1	3	3	3
Timp de răcire cu capacul deschis (min)	--	--	--	--	--	--	--
Dimensiuni vas de reacție (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
Capacitate vas de reacție (ml)	620	990	1360	1740	990	1360	1740
Frecvența oscilațiilor pe minut	1 la 8	1 la 8	1 la 8	1 la 8	1 la 8	1 la 8	1 la 8
rotația în fiecare direcție	314°	314°	314°	314°	314°	314°	314°
Dimensiuni: Externe H x W x D (mm) capac închis	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*
Dimensiuni: Externe H x W x D (mm) capac deschis	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*
Putere max. (W)	1860	2510	3160	3810	2510	3160	3810
Greutate (kg)	88	106	119	137	106	119	137

EXPLICARE DENUMIRE MODEL

TSO1 11/600 — Număr zone încălzite: 1 zonă sau 3 zone

TSO1 11/60 — Temperatura maximă: 1100 °C

TSO1 11/60 — Ø Cuptorului: 400, 600, 800, 1000 mm

VĂ RUGĂM SĂ REȚINEȚI

- Temperatura maximă, pentru operare continuă este 1100 °C
- Toate cuptoarele sunt echipate cu termocuple tip N
- *Cuptor cu cutie de control separată

TSO

CONTACTAȚI-NE →

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

SOLICITAȚI O COTAȚIE →

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

FIȘĂ DE PRODUS →

carbolite.com/files/451706/fisa-de-produs-tso-range.pdf



CARBOLITE®
a **VERDER** company

carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-rotative/tso/

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