



HTRV-A - FELNYITHATÓ CSŐKEMENCÉK 1700°C-IG

A HTRV-A (Hochtemperatur Rohrfen, vertikal) felnyitható függőleges csőkemence 1700 °C-ig működtethető.

E kialakítás előnye, hogy könnyen behelyezhetők izzítócsövek vagy sok csatlakozással ellátott, egész reaktorok is. A kemence nyitó mechanizmusa az izzítócső és a benne lévő minta gyorsabb lehűtését teszi lehetővé.

A szigetelés többrétegű, könnyű kerámiagyapot. Alapkiépítésű kemencében a hőmérséklet szabályozó hőelemei a fűtött zóna közepén vannak elhelyezve.

Egyedi kialakítások és sokféle csőkemence tartozékok szerezhetők még be.

ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

"debinding", elszenesítés, fém fröccsöntés (MIM: metal injection molding), gyors prototípusgyártás, gázmentesítés, keményítés, kristálynövesztés, megeresztés, pirolízis, szinterelés, szintézis, szublimálás, szárítás, temperálás

ALAPKIÉPÍTÉS JELLEMZŐI

- | max. hőmérséklet 1600 és 1700 °C
- | programozható EPC3016P1 hőmérséklet szabályozó
- | túlhevülés elleni védőkapcsoló
- | függőleges használatra
- | akár 100 mm külső átmérőjű izzítócsöveket is képes befogadni módosított atmoszférában történő alkalmazásokhoz
- | fűtött hossz 120, 250, 500 vagy 700 mm
- | B-típusú hőelem
- | kis hőtehetetlenségű kerámiagyapot hőszigetelés
- | függőlegesen felfüggesztett MoSi2 fűtőelemek
- | 3 m vezetékekkel csatlakoztatott külön vezérlőegység
- | Ethernet kommunikáció

OPCIÓK (MÁR A RENDELÉSKOR MEGADANDÓK)

- | többféle nagyteljesítményű digitális, szegmensenként programozható hőmérséklet szabályozó és adatgyűjtő digitális kommunikációs opciókkal - további információk
- | különböző anyagú izzítócsövek nagy választéka
- | szigetelő és hővédő csővégek (kevesebb hőveszteség, jobb hőmérséklet homogenitás, izzítócső védelme hősokktól); kemence függőleges üzemeltetésekor feltétlen ajánlott
- | kiegészítők vákuumos és védőgázos üzem módhoz - további információk
- | vákuumcsomagok csúszólapátos vagy turbomolekuláris vákuumszivattyúval
- | hosszabb fűtött hosszak
- | L'-állvány a kényelmes használathoz

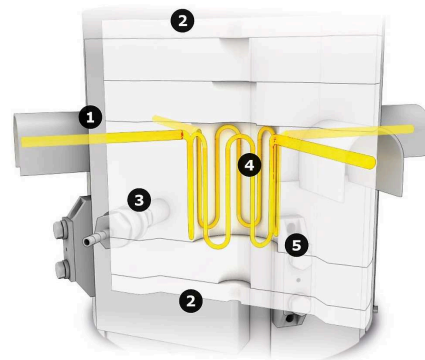
- | oxigénérzékelő inert gáz csomagokhoz
- | 6 m hosszú vezeték a kemence és a szabályozó között - csatlakozókkal

HTRV-A - FELNYITHATÓ CSŐKEMENCÉK 1700°C-IG

MŰSZAKI JELLEMZŐK

HTRV-A felnyitható csőkemence belülről

1. külső burkolat
2. csővégi kerámiaszál szigetelés
3. kemencetest kerámiaszál szigetelés
4. fűtőelemek
5. kerámiaszál belső szigetelés



Belső nézet the HTRV-A split tube furnace

HTRV-A - FELNYITHATÓ CSŐKEMENCÉK 1700°C-IG

PÉLDÁK



HTRV-A 17/70/250 csőkemence
opcionális állvánnyal és izzítócső
csomaggal



HTRV-A 17/70/250 csőkemence
inertgáz izzítócsomaggal



HTRV-A 17/70/250 csőkemence
'L'-állvánnyal

Műszaki változtatás és tévedés joga fenntartva.

MŰSZAKI ADATOK (TÍPUSOK)

	HTRV-A __/70/120	HTRV-A __/70/250	HTRV-A __/70/500
Max. hőmérséklet (°C)	1600	1600,1700	1600,1700
Cső külső átmérője (mm)	70	70	70
Fűtött hossz (mm)	120	250	500
Méreték:			
kívül mag x szél x mély (mm)	700 x 700 x 890*	800 x 600 x 890*	1050 x 700 x 890*
Kemence súlya (kg)	65	75	120
Levegőhöz ajánlott csőhossz (mm)	470	600	850
Védőgázokhoz ajánlott csőhossz (mm)	910	1040	1290
Vezérlőegység mérete mag x szél x mély (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Vezérlőegység súlya (kg)	60	90	90
Homogén zóna hossza ±5°C (mm)	50	125	250
Teljesítmény (W)	4800	6000	8000

	HTRV-A __/70/700	HTRV-A __/100/500	HTRV-A __/100/700
Max. hőmérséklet (°C)	1600,1700	1600,1700	1600,1700
Cső külső átmérője (mm)	70	100	100
Fűtött hossz (mm)	700	500	700
Méreték:			
kívül mag x szél x mély (mm)	1250 x 800 x 990*	1050 x 800 x 990*	1250 x 800 x 990*
Kemence súlya (kg)	170	140	170
Levegőhöz ajánlott csőhossz (mm)	1050	850	1050
Védőgázokhoz ajánlott csőhossz (mm)	1490	1290	1490
Vezérlőegység mérete mag x szél x mély (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Vezérlőegység súlya (kg)	120	120	120
Homogén zóna hossza ±5°C (mm)	-	-	-
Teljesítmény (W)	19000	13000	19000

Figyelem

* bezárva állvánnyal együtt

- opcionális kerámia izzítócső használatakor a felfűtés sebességét 5 °C/min-ra kell korlátozni
- a teljesítmény 200–240 V 1-fázisú és 380–415 V 3-fázisú hálózatra vonatkozik
- homogén hőmérsékletű szakasz min. hossza meghatározása max. hőmérséklet alatt 100 °C-kal szigetelődugó alkalmazásával történt
- folyamatos működés max. hőmérséklete 100°C-kal a max. hőmérséklet alatt
- vezérlőegység még további 150 mm szabad térközt igényel (csatlakozások, stb.)

www.carbolite.com/htrva