

Příloha č. 3 - technická specifikace pro
Univerzální jednozónová trubková pec Carbolite-Gero TF1 16/100/600 s LGSS
pro vodík a příslušenstvím

Technické parametry pece:

- Maximální provozní teplota: 1600 °C.
- SiC topná tělesa
- Jednozónová pec
- Délka uniformní topné zóny $\pm 5^{\circ}\text{C}$: 420 mm
- Maximální vnější průměr trubky: 100 mm
- Minimální délka trubky pro použití ve vzduchu: 1100 mm
- Minimální délka trubky pro použití v modifikované atmosféře: 1400 mm
- Rozměr vnější VxŠxH: maximálně 800 x 4010 x 750 700 x 1000 x 700 mm
- Výkon: minimálně 6000 W
- Typ termočlánku: R

Příslušenství v ceně pece:

- Grafický regulátor teploty s dotykovou obrazovkou CC-T1, minimálně 8 programů
- USB zásuvka
- Ethernetová komunikace
- Horizontální montáž pece pro TF/TS 16/100/600
- Externí ohebný termočlánek typu N a připojovací zásuvka pro řízení skrze vestavěný regulátor
- Sada pracovní trubice pro vakuové atmosféry (až do 1500 °C) – sestava RCA trubice, příruby a radiačních štítů
- Laboratorní bezpečnostní systém pro vodík od 750 °C do T_{max} schopný zastavit přívod vodíku v nebezpečí. Sestava s průtokoměry a hořákem
- Vakuová jednotka: dvoustupňové rotační lamelové čerpadlo a standardní sada pro inertní plyn 5×10^{-2} mbar
- Software iTools (vyvinutý speciálně pro Carbolite Gero)

Řídicí systém a bezpečnostní prvky:

- Programovatelný automat s dotykovým panelem pro snadné ovládání a vizualizaci procesních dat.

- Sekundární termočlánek pro ochranu proti překročení teploty.
- Senzory teploty: Minimálně termočlánek typu R pro měření teploty v peci.
- Automatický proplach trubice dusíkem před a po použití vodíku
- Ochrana proti přetlaku v pracovní trubici
- Ochrana proti nadměrnému průtoku

Požadavky na dodávku a související služby:

- Cena zahrnuje: Pec dle specifikace, Prohlášení o shodě, Montáž a uvedení do provozu v místě určení (Ústí nad Labem), Zaškolení obsluhy, Balení, Dopravu.
- Technická dokumentace: Musí být dodána v českém jazyce v elektronické podobě.