

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1) Piec rurowy do pracy w temp. do 1600°C wraz z systemem uszczelnień

Opis przedmiotu zamówienia:

- Jednostrefowy piec rurowy
- Elementy grzejne: SiC
- Maksymalna średnica zewnętrzna rury roboczej (mm): 60
- Długość strefy grzejnej (mm): min. 180
- Długość strefy jednorodnej (+/- 5 C): 100mm
- Termopara typu R
- Maksymalna temperatura pracy (°C): 1600
- Masa pieca (kg): max. 55
- Długość rury roboczej przeznaczonej do pracy w powietrzu (mm): 680
- Długość rury roboczej przeznaczonej do pracy z atmosferą gazów obojętnych (mm): 900
- Moc (W): 2500
- Zasilanie jednofazowe 230 V
- Zabezpieczenie przed przekroczeniem temp. maksymalnej
- Temperatura pracy pieca na zewnątrz nie wyższa niż 85°C
- Wbudowany wiatrak chłodzący
- Możliwość otwierania pieca w poziomie w celu wymiany rury roboczej

Wyposażenie:

- Rura robocza ceramiczna z RCA (korund) do pracy w atmosferze obojętnej dł. 900mm, średnica 60mm
- System uszczelnień z gas inlet oraz gas outlet króćcem gazowym fi. 6mm.
- Zestaw zapasowych uszczeliek dedykowanych do dostarczanego systemu uszczelnień: 20 kompletów
- Sterownik (programator) główny pieca: Sterownik z 1 programem, 24 segmentami, 3 poziomami dostępu, łączem Ethernet

Piec ma możliwość oddzielenia od jednostki sterującej lub być zamontowany w sposób stały z jednostką sterującą.

2) Piec rurowy do pracy w temp. do 1600°C z trójstrefowym systemem grzejnym i możliwością pracy w pionie

Opis przedmiotu zamówienia:

- Trójstrefowy piec rurowy
- Elementy grzejne: SiC
- Maksymalna średnica zewnętrzna rury roboczej (mm): 60
- Długość strefy grzejnej (mm): min. 450
- Długość strefy jednorodnej min. (+/- 5 C): 350 mm
- Termopara typu R
- Maksymalna temperatura pracy (°C): 1600
- Masa pieca (kg): max. 90
- Wymiary max. (mm): 800 x 1000 x 800 (W x S x G)
- Moc max. (W): 7000
- Zasilanie trójfazowe: 380-415 V
- Zabezpieczenie przed przekroczeniem temp. maksymalnej
- Temperatura pracy pieca na zewnątrz nie wyższa niż 85°C
- Wbudowany wiatrak chłodzący
- Możliwość otwierania pieca celem wymiany rury roboczej

- Możliwość oddzielenia i montowania w sposób stały jednostki sterującej
- Operowanie 3 strefami grzania z jednego panelu.
- Programator dotykowy, pamięć minimum 10 programów, łącze Ethernet.

Wyposażenie:

- Rura robocza ceramiczna z RCA (korund) do pracy w atmosferze obojętnej dł. 1200mm, średnica 60mm
- Piec ma mieć możliwość pracy zarówno poziomie jak i pionie. Wymagany do tego jest statyw w kształcie litery „L”.

3) Piec komorowy do pracy w temp. do 1300°C

Opis przedmiotu zamówienia:

- Jednostrefowy piec komorowy
- Termopara typu R
- Maksymalna temperatura pracy (°C): 1300
- Czas nagrzewania do temperatury maksymalnej (min): nie więcej niż 85
- Pojemność (litry): 5
- Masa pieca (kg): max. 30
- Rozkład jednorodnej temperatury $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (Wys. x Szer. x Gł. (mm) 85 x 90 x 150
- Moc max. (W): 2400
- Zasilanie jednofazowe 230 V
- Drzwi unoszone do góry
- Obudowa ze stali malowanej proszkowo
- Zabezpieczenie przed przekroczeniem temp. maksymalnej

Wyposażenie:

- Sterownik (programator) główny pieca: Sterownik z 1 programem, 24 segmentami, 1 poziomem dostępu