

Název výběrového řízení:

Vertikální pec pro žíhání vzorků ve vakuu a v ochranné atmosféře

Technická specifikace

Obecný popis zařízení:

Vertikálně orientovaná trubková pec umožňující žíhání vzorků ve vysokém vakuu a v různých atmosférách s kontrolovaným průtokem plynu a s možností kalení vzorků do vody.

Požadované parametry:

- Maximální teplota žíhání alespoň 1400°C
- vnitřní průměr trubice alespoň 60 mm
- délka trubice alespoň 500 mm
- délka oblasti s konstantní teplotou $\pm 5^{\circ}\text{C}$ alespoň 200 mm
- možnost použití alespoň dvou různých plynů
- dávkování plynů regulováno průtokoměrem
- termočlánek s průchodkou pro kontaktní měření teploty přímo na vzorku
- vodou chlazené příruby na trubici pro žíhání vzorků
- možnost kalení vzorků do vody
- průchodky pro měření elektrického odporu vzorku během žíhání
- pec umístěná na samostatném stojanu
- programovatelný teplotní regulátor s možností alespoň 5 teplotních ramp
- příruba umožňující připojení čerpacího systému s turbomolekulární pumpou.