

Laboratorní vsádkový pyrolýzní reaktor

Popis/Parametry

Laboratorní vsádkový pyrolýzní reaktor se primárně používá k tepelnému rozkladu biomasy jako předstupeň jejího zpracování na Kontinuální pilotní pyrolýzní jednotce. Zařízení se skládá z elektrické pece s pyrolýzním reaktorem. Teplotní program pece lze upravit dle potřeby (rychlost ohřevu, teplota, doba setrvání na konečné teplotě, mezikroky atd.). Aparatura je doplněna o chladič a nádobu na kondenzát. Plyny před jejich jímáním do Tedlar® vaků prochází sérií promývacích baněk.

Využití/Služby

Laboratorní vsádkový pyrolýzní reaktor se primárně používá ke stanovení hmotnostní a energetické bilance pyrolýzy odpadní biomasy. Pyrolýzou vznikají tři hlavní produkty – pyrolýzní plyn, kapalný kondenzát a pevný uhlíkatý zbytek. Všechny produkty pyrolýzy se podrobují dalším analýzám.

- Teplotní rozsah od 200 do 1000 °C.
- Navážka materiálu od 10 do 200 g.

