

Vysokotlaká laboratorní linka pro práci s podkritickými a superkritickými tekutinami

Popis/Parametry

Laboratorní vysokotlaká aparatura vybavená vysokoteplotními nerezovými kolonami (5-32 ml) pro práci s podkritickou vodou a/nebo přetlakovými horkými/superkritickými rozpouštědly (např. alkoholy, zředěnými kyselinami) v průtočném režimu. Rozsah pracovní teploty ~25-275 °C, rozsah pracovního tlaku ~1-40 MPa, průtok kapaliny až 10 ml/min, k dispozici dva nezávislé pracovní extrakční porty.

Využití

- Příprava nanostrukturovaných materiálů na bázi anorganických oxidů kovů v různých makroskopických formách (prášky, tenké vrstvy, porézní aerogely/monolity),
- hydrotermální zpracování biomasy a uhlíkatých nanomateriálů,
- extrakce přírodních látek s přidanou hodnotou z pevných materiálů (např. odpadní biomasy).

