

# REAKČNÍ AUTOKLÁV

## BÜCHIGLASS USTER - PICOCLAVE

Reakční autokláv s termostatem Julabo slouží k celé řadě chemických syntéz od hydrogenací přes hydrotermální syntézy až k reakcím za snížené teploty. Jeho největší využití je tam, kde je pro zdárný průběh reakce nutná vysoká teplota a tlak.

## VÝSTUPNÍ INFORMACE

- > vysokotlaké a/nebo vysokoteplotní chemické syntézy
- > syntézy ve volitelné atmosféře

## TYPY VZORKŮ

- > práškové nebo kapalné materiály
- > organické, anorganické a koordinační sloučeniny

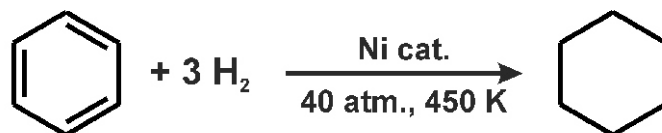
## PARAMETRY MĚŘENÍ/PŘÍSTROJE

- > k dispozici jsou 3 reakční nádoby – ocelová o objemu 50 ml a dvě skleněné o objemu 50 a 300 ml
- > rozsah pracovních teplot je 0–220 °C v závislosti na použité nádobě
- > rozsah pracovních tlaků v rozmezí 1 až 60 bar v závislosti na použité nádobě
- > míchadlo s otáčkami do 3000 min<sup>-1</sup>
- > k přístroji je možno připojit tlakové nádoby s inertním plynem (např. N<sub>2</sub>) a vodíkem za účelem provádění hydrogenačních reakcí
- > přístroj umožňuje odběr vzorku z běžící reakce
- > lze přidávat reakční komponenty (kapalné i pevné) v průběhu reakce
- > je možné různě měnit a programovat gradienty teplot v daném rozmezí (vhodné např. pro řízenou krystalizaci)



Reakční autokláv (Büchiglass Uster)

Benzene hydrogenation  
under autoclaving conditions



Příklad reakce (hydrogenace) proveditelné v reakčním autoklávu za uvedených reakčních podmínek

DALŠÍ INFORMACE NA VYŽÁDÁNÍ



REGIONÁLNÍ CENTRUM  
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ  
A MATERIÁLŮ

WWW.RCPTM.COM RCPTM.SERVICES@UPOL.CZ



Univerzita Palackého  
v Olomouci