Oferta Badawcza AGH

Reaktor chemiczny



Opis techniczny:

System jest wyposażony w wysokociśnieniowe biurety przeznaczone do wprowadzania gazu (zwykle wodoru) do reaktora pod stałym ciśnieniem. Biurety składają się ze zbiornika wysokociśnieniowego wyposażonego w zawór wlotowy, manometr i zawór nadmiarowy. Do każdej pipety dołączony jest regulator stałego ciśnienia z zaworem zwrotnym, wąż łączący i stojak. Ilość gazu zużytego w reakcji można określić, znając objętość zbiornika wysokociśnieniowego i obserwując spadek ciśnienia w zbiorniku podczas reakcji. Ponadto system jest wyposażony w pompę preparatywną HPLC AZURA. Obejmuje ona szeroki zakres natężenia przepływu i możliwości ciśnieniowych. Została zaprojektowana do oczyszczania próbek o masie mg i gramów. Mobile Control umożliwia intuicyjne sterowanie w trybie autonomicznym. Zintegrowane automatyczne rozpoznawanie głowicy pompy za pomocą technologii RFID umożliwia szybkie dostosowanie pompy do różnych zastosowań.

Nazwa handlowa: Series 4650 High Pressure Vessel Systems, 500 mL

Więcej szczegółów: /equipment/reaktor-chemiczny/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Wojnarowski Paweł

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/pawel-wojnarowski-5575.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Inżynierii Naftowej

Grupa / laboratorium / zespół: Geoenergia - Laboratorium Zaawansowanych Metod Wydobycia Węglowodorów i Magazynowania Energii

Data ostatniej aktualizacji: 21 listopada 2024 11:04

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2021

Obszary badawcze IDUB:

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów

Możliwości badawcze:

Procesy chemiczne w wysokiej temperaturze i ciśnieniu.

Możliwości pomiarowe:

Reaktor oferuje ciśnienie robocze do 345 barów (5000 psi) w temperaturach do 350°C.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Badania wykonywane przez przeszkolonych pracowników badawczych po uprzednim kontakcie.