



DZIAŁ APARATURY I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Nr referencyjny
0164/WF8/2025

Warszawa, 23.05.2025 r.

Załącznik nr 1 Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych na dostawę

Reaktor przepływowy – 1 szt.

o funkcjonalnościach i parametrach najbardziej zbliżonych do niżej podanych:

Funkcjonalność podstawowa	Wysokociśnieniowy reaktor przepływowy z wbudowanym systemem generacji wodoru/deuteru do prowadzenia ciągłych procesów uwodornienia oraz deutrowania
	Kompatybilność z kartridżami reakcyjnymi co najmniej w dwóch rozmiarach (długość x średnica wewnętrzna): - 30mm x 4mm - 70mm x 4mm
Cechy konstrukcyjne	- wbudowana cela elektrolityczna wytwarzająca wodór/deuter z wydajnością nie gorszą niż 30mL/min przy ciśnieniu maksymalnym 100 bar - wbudowany automatyczny, bezobsługowy system osuszania generowanego wodoru/deuteru - wbudowany blok grzejny z montażem oraz demontażem przepływowego kartridża reakcyjnego - komora mieszania wodoru/deuteru z reagentem wbudowana przed blokiem grzejnym urządzenia - co najmniej dwa wbudowane czujniki do automatycznej kontroli ciśnienia systemu umieszczone przed oraz po bloku grzejnym - wbudowany zbiornik o pojemności co najmniej 100mL na wodę zasilającą cele elektrolityczne z czujnikiem poziomu cieczy automatyczne, kontrolowane zawory dwupozycyjne wejście/ wyjście dla substratów oraz produktów reakcji
Pompa HPLC	Zintegrowana do transferu reagentów
Sterowanie	- przepływ reagentów w zakresie $\geq (0.3 - 3.0)$ mL/min co najmniej co 0.1 mL/min - temperatura strefy reakcyjnej min. do 100 °C w krokach co najmniej co 1 °C - ciśnienie systemu w zakresie $\geq (0 - 100)$ bar w krokach co najmniej co 1 bar ilość podawanego wodoru/deuteru w zakresie 0-100% w krokach co najmniej co 10%
Panel kontrolny	- wbudowany, - dotykowy, typu LCD z zaimplementowanym oprogramowaniem
Oprogramowania	Co najmniej: - programowanie temperatury strefy reakcyjnej, - programowanie ciśnienia reakcji, - programowanie przepływu reagentów, - sterowanie dwoma zaworami dwupozycyjnymi, - sterowanie ilością podawanego wodoru, - zapamiętywanie, edycję parametrów eksperymentu,

	- wywoływanie funkcji diagnostycznych, - programowanie cykli reakcyjnych tj. cykl płukania przed reakcją, cykl reakcji, cykl płukania po reakcji w określonych przez użytkownika odstępach czasowych.
Porty	Co najmniej Ethernet, RS232, USB

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 30.05.2025 r. godz. 15:00.

Adres składania informacji cenowych i technicznych: katsiaryna.yotchyk@wum.edu.pl,
aam@wum.edu.pl

Osoba do kontaktu: Katsiaryna Yotchyk, tel.: (22) 57 20 831.