

LOKALIZACJA:
LABORATORIUM
SYNTEZY

KONTAKT:
dr hab. Marcin Skotnicki
mscot@ump.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE:
suszenie rozpyłowe, nano-
materiały, enkapsulacja

Suszarka rozpyłowa

Specyfikacja techniczna:

Pojemność odparowania 1,0 l/h H₂O, wyższe dla ożpuszczalników organicznych, przepływ powietrza max 35 m³/h, max temp. 220°C. Warunki pracy aparatu: temp. 5 - 35°C, wilg. 80% dla 31°C, 67% dla 35°C. Urządzenie nie może być stosowane do próbek cytotoksycznych.

Zastosowanie:

Suszarka rozpyłowa B-290 Advance pozwala na przeprowadzanie procesu enkapsulacji oraz suszenia rozpyłowego. Umożliwia prowadzenie procesów dla szerokiej gamy produktów: aktywne składniki farmaceutyczne, nośniki leków, szczepionki, leki do inhalacji, komórki, bakterie, białka czy kosmetyki. Suszarka charakteryzuje się powtarzalną produkcją proszku w skali laboratoryjnej i pozwala zaoszczędzić materiał dzięki możliwości stosowania małych próbek (> 5 g) oraz wysokiej wydajności (do 70%). Szybki proces suszenia i enkapsulacji (do 1 l/h), krótki czas optymalizacji procesu oraz regulowana wielkość cząstek (2 – 25 mikronów), szczególnie predysponuje urządzenie do zastosowań zarówno naukowo-badawczych jak i badawczo-rozwojowych. Ponadto, możliwe jest skalowanie procesu do produkcji pilotażowej i przemysłowej.

