

Niezależnie od tego, czy chcesz produkować THC, CBD, CBG aparatura firmy B/R Instrument będzie pomocna na każdym etapie po zebraniu biomasy.

Ekstrakcja to dopiero początek!



Destylacja z wirującą wstęgą



Usuwanie THC



Reaktory ze stali nierdzewnej



Zestawy do filtracji

❖ Zestaw do destylacji z wirującą wstęgą

System destylacji oleju konopnego **9200 CODS** zapewnia separację w jednym cyklu poprzez skuteczne usuwanie terpenów, wosków i innych niepożądanych związków, tworząc produkt najwyższej jakości. Aparat pracuje w oparciu o wysoko wydajną destylację na teflonowej wirującej wstędze.

- **Pojedynczy przebieg** pozwala uzyskać niekwestionowaną i bezkonkurencyjną czystość w jednej destylacji. Dla uzyskania produktu o podobnej jakości inne systemy muszą wykonać 3 lub więcej cykli oczyszczania
- **Przepustowość:** 0,5 – 3,6 l/godz.
- **Wydajność:** do 90 - 95% TAC (Total Active Cannabinoids) po jednym cyklu.
- **Oprogramowanie/zdalne sterowanie:** zapis procesu, zdalny podgląd parametrów
- **Dokumentacja GMP** – pełny zestaw dokumentów IQ, OQ, PQ, FAT, SAT
- **Automatyczne sterowanie całym procesem destylacji.**



Dostępne modele:

Wielkość wsadu (litr)	5 lub 12	12 lub 22	22 lub 50
Wydajność (l/h)	0,5 – 1,5	1,0 – 2,0	2,0 – 3,5

Specyfikacja techniczna:

Wirująca wstęga:	teflonowa
Pojemność kolby (wsad):	1, 2, 3, 5, 12, 22, i 50 l
Zimna pułapka:	3 stopniowa ze stali nierdzewnej
Pojemności odbieralników (4):	1, 9 lub 19 litrów
Regulacja próżni:	100 – 0,01 Torr
Skrapacz z posrebrzonym płaszczem:	-20°C+100°C



❖ Usuwanie THC

Sterowany przez oprogramowanie system posiada dużą przepustowość przy minimalnych kosztach eksploatacyjnych.

Zalety:

Reszkowe kannabinoidy (CBG, CBGa, ...) pozostają nienaruszone
Krótki czas pracy
Brak konieczności stosowania rozpuszczalników
Prosta obsługa

Straty

~15% kannabinoidów (w tym całość Delta 9 THC)
~ 5% objętości



❖ Reaktory

Zastosowania:

- Krystalizacja pozwala na wyodrębnienie z destylatu wysokiej czystości CBD i CBG
- Dekarboksylacja oleju kannabinoidowego - proces przekształcania kwasów kannabinoidowych w odpowiadające im kannabinoidy. THCA, CBDA, CBGA przechodzą reakcję chemiczną, w wyniku, której powstają THC, CBD i CBG.
- Ekstrakcja ciecz-ciecz (usuwanie zanieczyszczeń rozpuszczalnych w wodzie).

Zalety:

- Solidna konstrukcja ze stali nierdzewnej bez elementów szklanych. Jest przeznaczona do kontaktu z żywnością, bezpieczna i gwarantuje długi okres użytkowania.
- Zawór spustowy do usuwania odbarwionego oleju
- Okienko do podglądu
- Port do pomiaru temperatury zawartości reaktora
- Dokumentacja IQ / OQ / PQ



❖ Filtracja

Proste i szybkie usuwanie tłuszczów, wosków i ciał stałych (tłuszcze i woski wpływają na kolor, klarowność, smak, zapach i oraz czas przechowywania). W reaktorze następuje krystalizacja wysokiej czystości CBD i CBG o z destylatu kannabinoidowego. Konstrukcja w całości ze stali nierdzewnej jest przeznaczona do kontaktu z żywnością, bezpieczna i gwarantuje długotrwałe użytkowanie.