

Dr. Hielscher Ultrasonic Processor UP 100 H, UP 200 S, UP 400 S, UIS 250 L

Kratki opis metode

Ova metoda temelji se na tretiranju uzorka ultrazvukom. Uzorak se stavlja u posudu i zatim se u njega uranja sonotroda koja je učvršćena za generator ultrazvuka. Sonotrode mogu biti različitog promjera ovisno o volumenu posude. Generatori ultrazvuka su različitih snaga s time da se kod svakog da regulirati radni ciklus i amplituda, a time i snaga svakog pojedinog generatora. Ultrazvuk preko sonotroda koje su u kontaktu s uzorkom razarajuće djeluje na uzorak. Postoji i ultrazvučni prsten koji se stavlja na sita za tresilicu i koji onda djelovanjem ultrazvuka prosijava uzorak na sitima.

Namjena

Ultrazvučna tehnologija koristi se u laboratorijske svrhe za razna istraživanja, za dispergiranje uzorka, za mljevenje i usitnjavanje, za emulziranje, u ultrazvučnoj kemiji, biorazgradnji, transesterifikaciji, sisanju, razaranju strukture čelija, ultrazvučnom čišćenju, ekstrakciji, homogenizaciji, rezanju i u mnoge druge svrhe.

Tehničke značajke

UP 100 H

Snaga: 100 W

Regulacija snage: amplituda 20 – 100 %

Interval: 0 – 100 %

Frekvencija: 30 kHz, automatska kontrola

Masa: 0.75 kg

Dimenzije: DxŠxV 180x130x50 mm

Promjer sonotroda: 0.5, 1, 2, 3, 7 mm

Volumem posudica: 0.01 – 500 ml, 1- 5 l/h

UP 200 S

Snaga: 200 W

Regulacija snage: amplituda 20 – 100 %

Interval: 0 – 100 %

Frekvencija: 24 kHz, automatska kontrola

Masa: 2.3 kg

Dimenzije: DxŠxV 190x200x90 mm

Promjer sonotroda: 1, 2, 3, 7, 14, 40 mm

Volumen posudica: 0.1 – 1000 ml, 5 – 25 l/h

UP 400 S

Snaga: 400 W

Regulacija snage: amplituda 20 – 100 %

Interval: 0 – 100 %

Frekvencija: 24 kHz, automatska kontrola

Masa: 3.3 kg

Dimenzije: DxŠxV 190x200x90 mm

Promjer sonotroda: 3, 7, 14, 22, 40 mm

Volumen posudica: 5 – 4000 ml, 10 – 50 l/h

UIS 250 L

Snaga: 250 W

Regulacija snage: amplituda 20 – 100 %

Frekvencija: 24 kHz, automatska kontrola

Masa: 7.5 kg

Proizvođač: Dr. Hielscher

Tip i priprava uzorka

Suspenzije, emulzije, prahovi ovisno o odabranom uređaju

Stupanj iskorištenja

Deset sati tjedno

Slika





