

## **Ultrazvučni procesor UIP 1000 hd Ultrasonic Processor UIP 1000 hd**

### **Kratki opis metode**

Ova metoda temelji se na tretiranju uzorka ultrazvukom. Uzorak se stavlja u posudu i zatim se u njega uranja ultrazvučna sonda. Sonde mogu biti različitog promjera ovisno o volumenu posude. Generator ultrazvuka ima snagu 1000 W sa pojačalom do 1800 W s time da se da regulirati radni ciklus i amplituda, a time i snaga generatora. Ultrazvuk preko sonde koje su u kontaktu s uzorkom razarajuće djeluje na uzorak. Postoji i protočna ćelija sa hlađenjem za kontinuirani proces.

### **Namjena**

Ultrazvučna tehnologija koristi se u laboratorijske, a u ovom slučaju obzirom na snagu uređaja i za poluindustrijske svrhe za razna istraživanja i tretiranja uzoraka, za raspršivanje uzorka, usitnjavanje, homogenizaciju, u postupcima ultrazvučne kemije, bio razgradnji, trans-esterifikaciji, razaranju strukture stanica, ultrazvučnom čišćenju, ekstrakciji i u mnoge druge svrhe.

### **Tehničke značajke**

Snaga: 1000 (1800) W

Regulacija snage: amplituda 50 – 100 %

Interval: 0 – 100 %

Frekvencija: 20 kHz, automatska kontrola

Masa: 30 kg

Dimenzije: DxŠxV 500x500x1000 mm

Promjer sonde: 22, 34, 40, 50 mm

Volumen posuda: 500 – 5000 ml, 5 - 50 l/h kontinuirano sa hlađenjem

Proizvođač: Dr. Hielscher

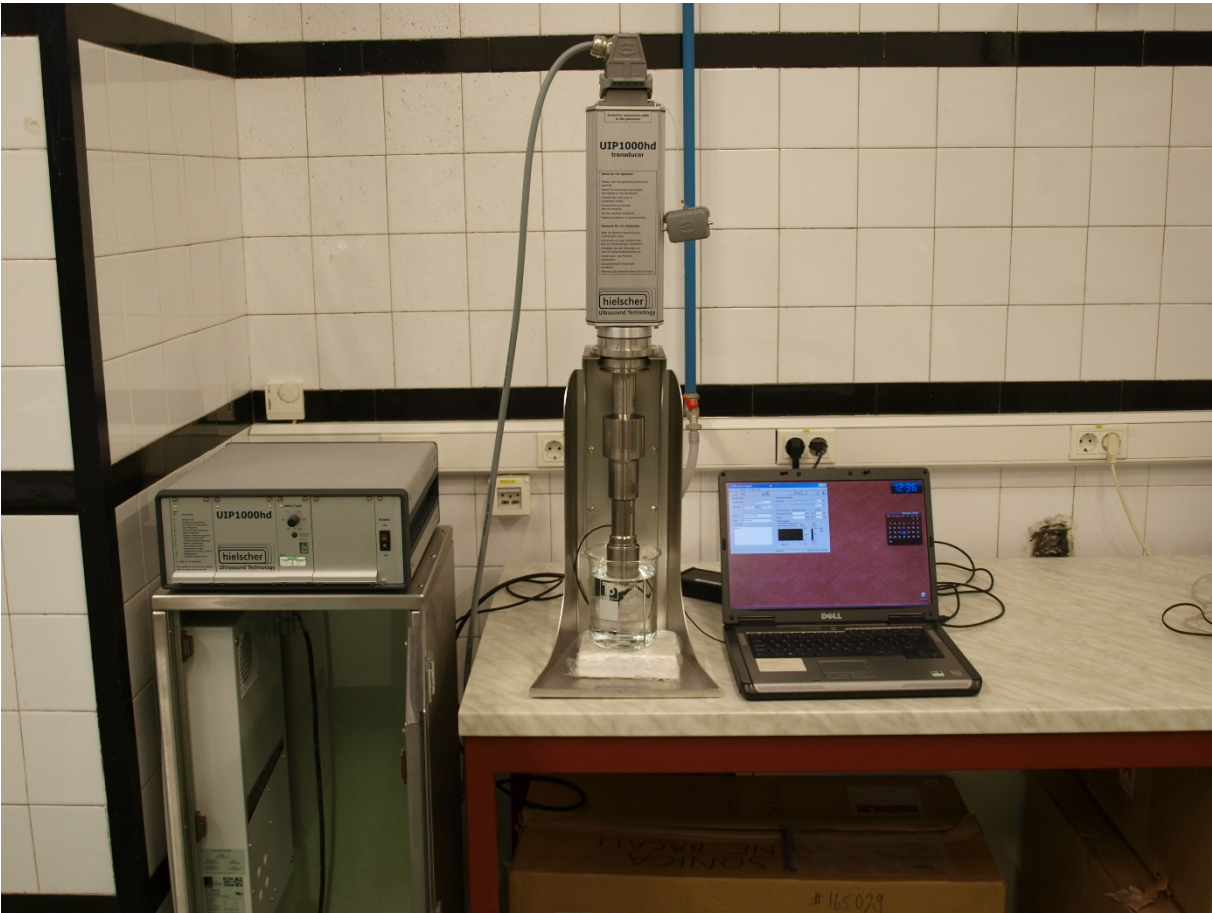
### **Tip i priprava uzorka**

Suspenzije, emulzije

### **Stupanj iskorištenja**

Po potrebi

**Slika 1:** Diskontinuiran laboratorijski postav.



**Slika 2:** Kontinuiran laboratorijski postav (protočna ćelija) sa hlađenjem ujedno i kontinuiran polu-industrijski postav (protočna ćelija) sa hlađenjem ovisno o primijenjenom volumenu uzorka.



Slika 3: Diskontinuiran polu-industrijski postav.

