

Malvern Mastersizer 2000 particle size analyzer

Kratki opis metode

Uređaj služi za mjerenje raspodjele veličine čestica. Mjeri se raspršenje čestica pomoću optičke jedinice. Detektorsko polje unutar optičke jedinice sastavljeno je od mnogo pojedinačnih detektora gdje svaki prikuplja rasipanu svjetlost od određenog raspona kutova. Moguće je mjeriti sa suhim i tekućim uzorcima sa veličinom čestica u rasponu od 0.02 do 2000 mikrona. Postoje tri odvojene jedinice, dvije za tekuće uzorke zapremine od 0,1 i 1 litru i suha jedinica za prahove. Nakon odabira odgovarajuće jedinice i prilikom pokretanja procesa uređaj prvo provodi kalibraciju nakon koje polagano dodajemo uzorak prilikom čega uređaj mjeri stupanj zasićenja da bi na kraju izvršio samo mjerenje. Stupanj raspodjele čestica vidljiv je u tabličnom i grafičkom obliku.

Namjena

Uređaj služi za mjerenje raspodjele veličine čestica u tekućim i suhim uzorcima.

Tehničke značajke:

Raspon veličina čestica: 0.02 do 2000 mikrona

Princip mjerenja: mie scattering

Detektirajući sistem: Red light (helij-neonski laser) i Blue light (LED izvor svjetlosti)

Tip i priprava uzorka

Suhi uzorci u obliku praha ili pudera, a tekući u obliku tekućina i suspenzija.

Iskoristivost

Deset sati tjedno

Slika

