



sartorius

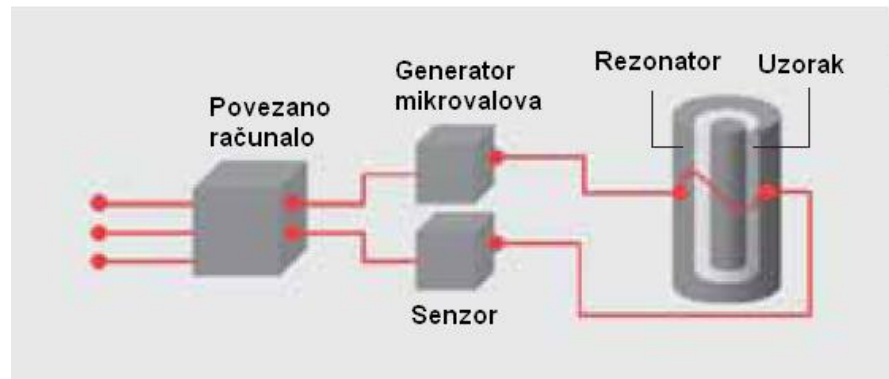
Sartorius LMA300P: Analiza vlage u tren oka

LMA300P radi na temelju tehnologije mikrovalne rezonance. U ovoj metodi posrednog mjerenja, mikrovalni generator u senzoru (aplikatoru) proizvodi harmoničko elektromagnetsko rezonantno polje. Kad je aplikator napunjen uzorkom, voda u iz uzorka interferira sa oscilatorskim ponašanjem (rezonancom) mikrovalova, ili utječe na rezonantno polje, mijenjajući visinu i širinurezonantnog frekvencijskog pika.



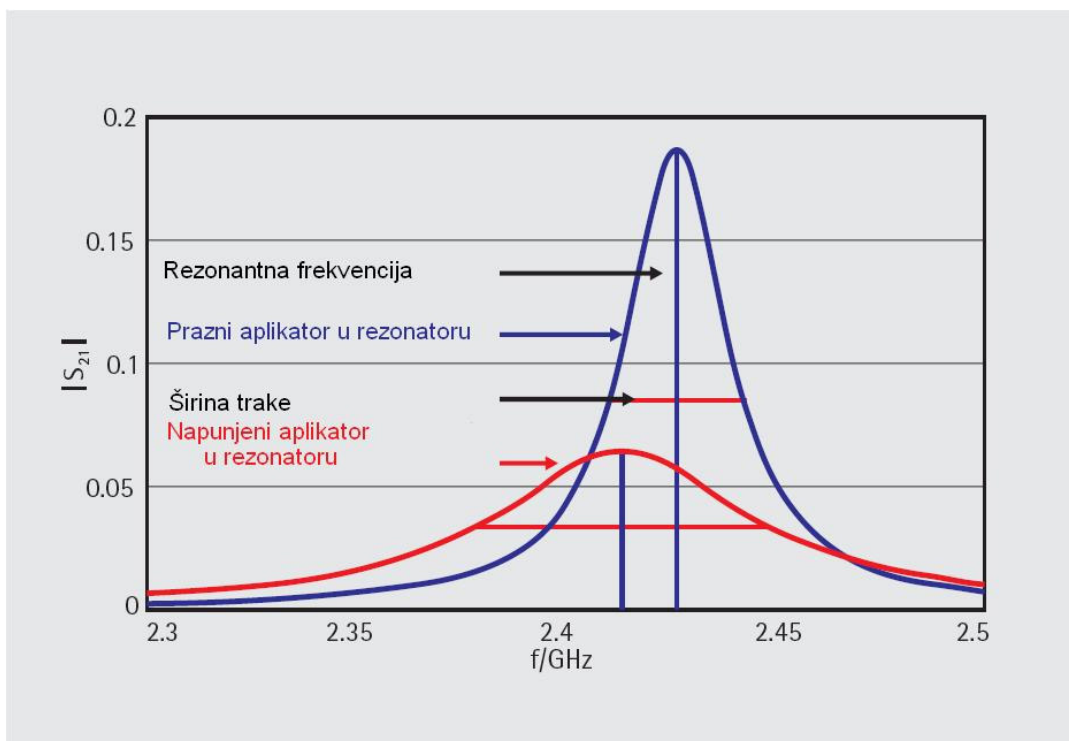
Kalibracija

Ovu promjenu rezonantnog polja detektira senzor, a analizador CPU računa količinu vlage uzorka bazirajući se na kalibraciji koja je prethodno provedena. Osnovna kalibracija analizatora može se napraviti pomoću klasične metode sušenja u peći ili, naravno, pomoću infracrvenog analizatora vlažnosti iz Sartorius MA serije.



Prvo mjerenje

Metoda mikrovalne rezonance nudi veliku prednost, a to je veoma brzo mjerenja, unutar jedne sekunde. Istovremeno, ova metoda nije destruktivna, što znači da se uzorci kasnije mogu koristiti za druga mjerenja. Promjene u boji i strukturi površine uzorka, što obično zadaje probleme kod, na primjer, prirodnih sirovina, ne utječu na kalibraciju niti mjerne rezultate, što je slučaj kod infracrvene spektroskopije. Metoda mikrovalne rezonance nije ograničena na mjerenje površinske vlage; štoviše, uz to određuje i vlagu u srži uzorka, zahvaljujući svom principu rada.



Područje primjene

LMA300P se može koristiti za analizu vlage svih proizvoda koji se mogu sipati, koji su granulirani, kao i viskoznih tekućina, poput vapnenog mlijeka i drugih sličnih materijala. Mjerno područje je oko 0.1–85% vlage. Preduvjet za rad sa analizatorom je napraviti kalibraciju mjerenja na temelju mjernih postupaka koji daju apsolutnu točnost. Najveće područje primjene **LMA300P** jest ulazna i unutrašnja kontrola kvalitete.

Dizajn

LMA300P je modularno izrađen sustav koji se sastoji od kontrolne jedinice i jedinice za procjenu, **LMA300PA**, i rezonantnog modula, **LMA300PR**. Ovaj tip modularnog sustava omogućava korištenje različitih tipova rezonatora (dostupno na upit), čime se analizator lako može prilagoditi zahtjevima korisnika.

Specifikacije | Dodatna oprema za LMA300P

Specifikacije*

Mjerno područje (%)	Cca 0.1–85
Podjela (%)	0.01
Mjerna točnost (%) (ovisno o kalibraciji i tipu uzorka)	± 0.05
Vrijeme mjerenja (s)	< 1
Prikaz	% vlage, % suhe težine (krutine)
Metoda mjerenja	Metoda mikrovalne rezonance
Dozvoljena temperatura uzorka (°C)	Cca 0–70
Vodič kroz rad	Touch screen sa izbornikom baziranim na alfanumeričkoj tipkovnici
Memorija mjernih programa	40
Pisač	Vanjski (opcija)
Izveštaj u skladu sa GLP	Da, sa pisačem dostupnim na upit, YDP03-OCE
Port sučelja	2 x RS-232 C za pisač i računalo USB port + 128 MB USB memorijski stick
Struja	110–230 V AC
Frekvencija	50 ... 60 Hz
Potrošnja struje	60 VA max.
Dimenzije kućišta (u mm) W x D x H	
Kontrolna jedinica, LMA300PA	500x430x200
Senzorski modul, LMA300PR	370x390x280
Težina (kg)	
Kontrolna jedinica, LMA300PA	11.5
Senzorski modul, LMA300PR	11.0

* Uz senzorski modul LMA300PR, drugi senzori dostupni su na upit. No, ovisno o željenoj aplikaciji, potrebno je posavjetovati se sa stručnim Sartorius serviserom.

Optional Accessories:	Order no.
Data printer for external connection	YDP03-OCE
Ink ribbon cassette for YDP03-OCE	6906918
Printer paper, 5 rolls, each with 50 m, for YDP03-OCE	690693
Applicator, 60 mm	69MA0294
Applicator, 140 mm	69MA0295

Obratite nam se s povjerenjem!

sartorius
Libra elektronik d.o.o.

Sartorius Croatia - Libra elektronik d.o.o.
Savska 45A, 10 290 Zaprešić
Ovlašteno zastupstvo i servis Sartorius RH

Sartorius.Croatia@email.t-com.hr, service@sartorius.hr www.Sartorius.hr

Tel: 01 3340-290/291/293/295/296, fax: 01 3340-299