

Granulomètre

Distribution de taille par lumière laser
Mastersizer 3000, Malvern Panalytical

Résultats
rapides
permettant
d'identifier la
stabilité de votre
produit

Application:
Liquides
(Suspensions,
émulsions, etc.)
Poudres

Procédé:
Mesure des particules
par diffraction laser



Analyses
possibles sur
une grande
variété
d'échantillons

Description :

Le Mastersizer 3000 est composé d'un banc optique et de deux modules de dispersion des échantillons, soit le module Hydro MV pour les échantillons liquides et le module Aero S pour les échantillons en poudre. L'échantillon dispersé passe à travers le lecteur optique muni de deux sources de laser et les particules diffractent le rayon incident d'un certain angle selon leur taille, leur forme et leurs propriétés optiques. Une série de capteurs détecte les faisceaux diffractés et les signaux recueillis sont transformés par le logiciel en données de distribution granulométrique.

Données fiables

Propriétés de l'appareil

| Paramètres | Spécifications |
|---------------------------|----------------------------------|
| Laser rouge | HE-Ne de 5mW à 633nm |
| Lumière bleue | 10mW à 470nm |
| Modèle d'analyse | Théories de Mie et de Fraunhofer |
| Gamme de taille mesurable | 0,01-1500 µm |
| Possibilité d'ultrasons | 40W max, 40kHz |
| Pompe de circulation | 0-3500 rpm |
| Gamme de taille mesurable | 0,1-3500 µm |
| Pression d'air | 0-4 bar |

**Pour plus d'informations, veuillez contacter cintech.ca
Il nous fera plaisir de vous accompagner!**

Vidéo explicative de l'appareil :

<https://www.youtube.com/watch?v=XAKlcalCW-8>

<https://www.malvernpanalytical.com/en/products/product-range/mastersizer-range/mastersizer-3000>