

Partikeltechnologie

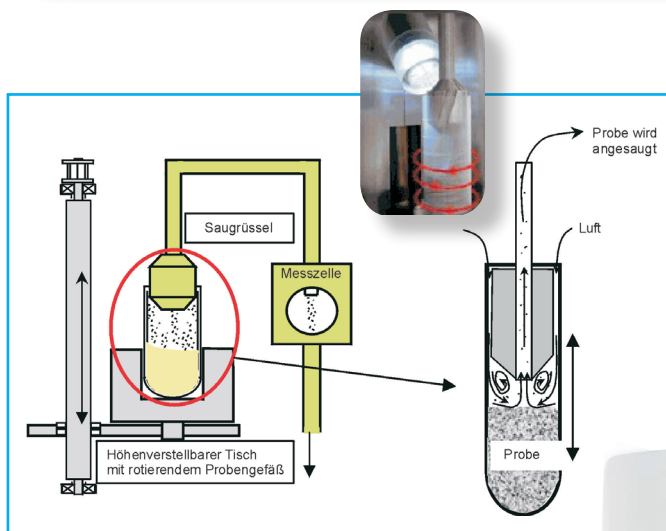
Tornado DPS - Dry Powder System

Das Tornado Modul ist das ideale Probenzuführsystem für alle Materialien, die trocken dispergiert werden können. Die Steuerung, Reinigung und Messung mit dem Tornado ist mit SOP's (standard operating procedures) vollständig automatisiert.

Das Tornado Modul wird automatisch in die optische Bank des LS 13320 Laserbeugungsanalysators eingefahren und mit den entsprechenden Steuerbefehlen von der Steuersoftware erkannt.

Das Tornado Modul verfügt über eine Vielzahl technischer Merkmale mit entsprechenden Nutzen für den Anwender:

Merkmale	Nutzen für Anwender
Proben werden in Luft dispergiert	Kein Lösemittelverbrauch
Es wird immer die gesamte Probe gemessen	Keine Entmischung bei breiten Verteilungen
Die verwendete Probenmenge beeinflusst nur die Messzeit	Es können auch kleinste Probenmengen gemessen werden
Variable Unterdrucksteuerung	- Gute Dispergierwirkung bei Agglomeraten - Leicht zerstörbare Granulate sind gut messbar
Selbstreinigung des Moduls mit Reinigungssand	Schnelle und einfache Reinigung
Automatische Messkonzentrationseinstellung	Walk away Technologie



Schematische Darstellung der Funktionsweise des Tornado Moduls.

Auswahl typischer Materialien, die mit dem Tornado Modul gemessen werden:

Baustoffe	Milchpulver
Bodenproben	Pharmazeutische Wirkstoffe
Cellulose	Pulverlacke
Citronensäure	PVC Pulver
Farben	Quarzmehl
Füllstoffe	Sand
Glaspulver	Sprühgranulate
Gummi	Stärke
Kaffeepulver	Steinkohlenstaub
Kakaopulver	Superabsorber
Lactose	Zement
Lebensmittel	Zucker
Metallpulver	

Tornado Modul

