

SDC MODUL

Dispergierung, Zirkulation und Probenaufgabe von Flüssigdispersionen

Um Größen- und Formanalysen mit hoher Genauigkeit zu gewährleisten, sind repräsentative Probenahme, Homogenisierung, Dispergiermöglichkeit und segregationsfreie Zuführung der Dispersion zur Messzelle des

Partikelanalyse-Systems ein Muss. Die repräsentative Probenahme bleibt dem Kunden selbst überlassen.



Das kompakte SDC Modul von Microtrac® ermöglicht eine automatische Probenaufbereitung und Probenführung in dreifacher Weise:

- Automatisches Befüllen des Probenkreislaufs, Entlüften, Vorzirkulieren und Zirkulieren der Dispersion bedeutet, dass jede Probe auf gleiche Weise behandelt wird. Wiederholbarkeit und Linearität der Messergebnisse sind damit zuverlässig zu erreichen.

EINFACHHEIT UND PROBENVIELFALT

Automatische Abläufe werden durch den Anschluss von Dispergierflüssigkeit und Probenauffangbehälter gewährleistet. Das einzige, was der Kunde zu tun hat, ist die Probe in den Probenvorlagebehälter aufzugeben. Am Ende einer Messung wird das SDC Modul automatisch entleert, mit Dispergierflüssigkeit gespült und wieder gefüllt. Die Anzahl der nötigen Spülzyklen hängt von der Art der Probe ab. Eine SOP

Merkmale:

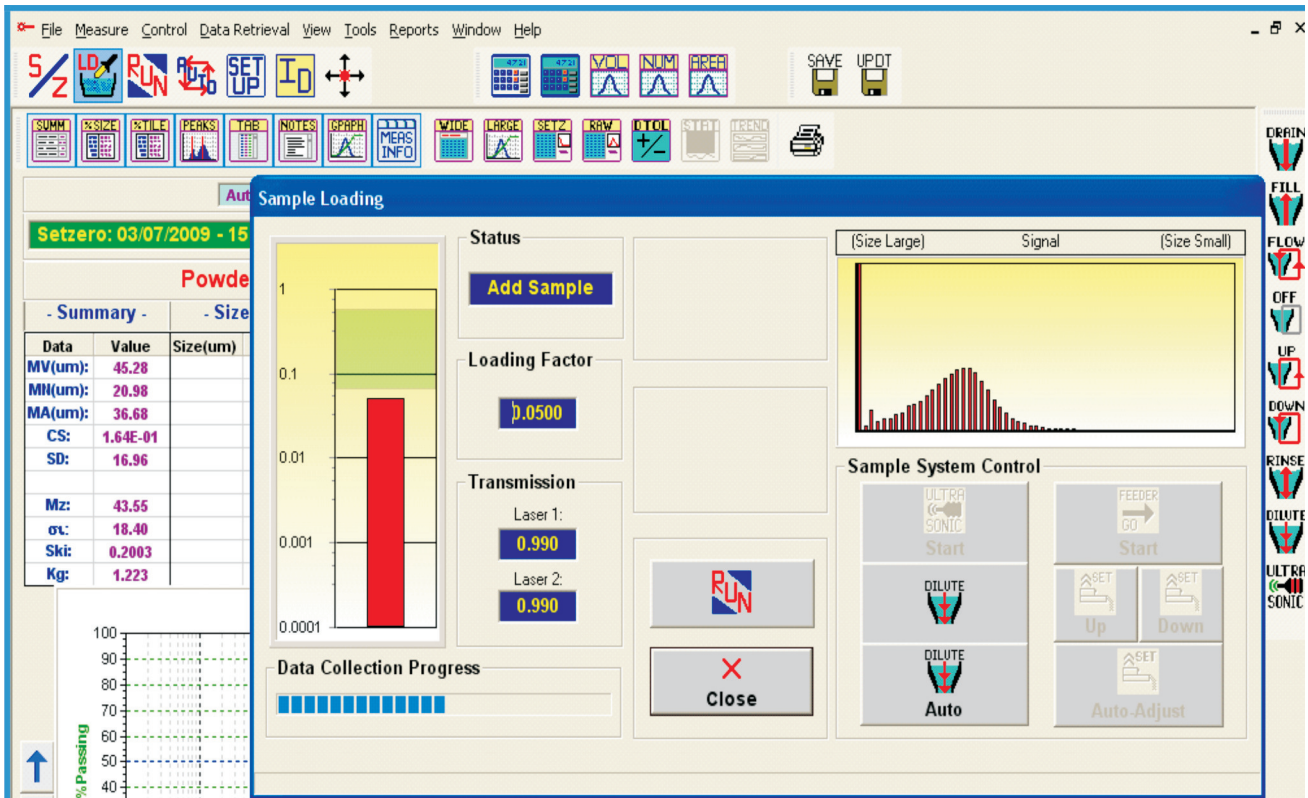
- Probenaufbereitung für wässrige und nichtwässrige Systeme
- Einsatz in Suspensionen und Emulsionen
- Vielfältige SOP Routinen für Probenzirkulation und Ultraschall-dispergierung
- Einsatz in Qualitätskontrolle und Entwicklung
- Die integrierte Ultraschallsonde hat einen wesentlich besseren Wirkungsgrad auf Agglomerate als herkömmliche Geräte mit Ultraschallbad.
- Das SDC Modul ist in unmittelbarer Nähe der optischen Einheit aufgestellt. Seine Umlaufpumpe lässt die Probe effizient und in wiederholbarer Durchflussrate zirkulieren.

Programmierung unterstützt dies. Das Gerät ist dann zur Messung der nächsten Probe bereit.

Alle benetzten Teile sind entweder aus rostfreiem Stahl, Teflon®, Glas oder Titan, was den Einsatz von den verschiedensten Lösungsmitteln als Dispergiermedium ermöglicht.

EINSATZ IN VERBINDUNG MIT FRAUNHOFER / MIE - UND FORM - ANALYSEN

Das SDC – Modul ist konzipiert, die Durchflusszelle des S3500 Bluewave für laseroptische Analysen zu beschicken. GleichermäÙe dient es als Dispergiersystem für das SIA Bildanalysemodul.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Flüssigkeit	Viskosität:	5 mPa.s max
	Volumen:	200 ml nominal
	Durchflussrate:	0 bis 65 ml/sec mit Wasser
Umgebung	Temperatur:	5-40°C
	Feuchtigkeit:	bis 90% rF, nicht kondensierend
Elektrisch	Spannung:	115 oder 240 Volt
	Frequenz:	50 oder 60 Hz
Dimensionen	Höhe:	30,5 cm
	Breite:	16,5, cm
	Tiefe:	42,4 cm
Gewicht		16 kg