

Partikeltechnologie

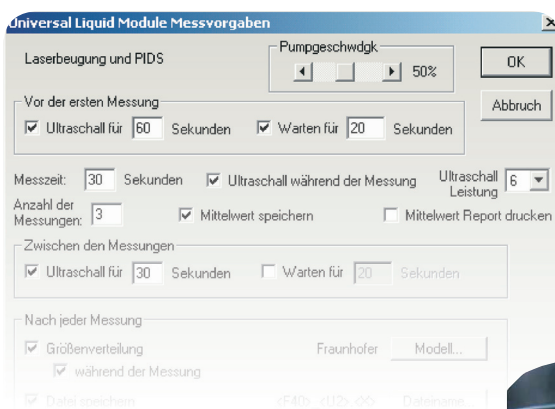
ULM2 Modul - Universal Liquid Module

Das „Universal Liquid Module“ (ULM2) ist das ideale Probenzuführsystem für alle Anwendungen in Suspensionen. Die Steuerung, Reinigung und Messung mit dem ULM2 ist mit SOP's (standard operating procedures) vollständig automatisiert.

Das ULM2 wird automatisch in die optische Bank des LS 13320 Laserbeugungsanalysators eingefahren und mit den entsprechenden Steuerbefehlen von der Software erkannt.

Das ULM2 Modul verfügt über eine Vielzahl technischer Merkmale mit entsprechenden Nutzen für den Anwender:

Merkmale	Nutzen für Anwender
120 ml Füllvolumen	Nur rund 250 ml Lösemittelverbrauch/Probe
Es wird immer die das gesamte Volumen umgepumpt	Kein zusätzlicher Rührer in einem Vorratsgefäß nötig und dadurch keine Entmischung
Lösungsmittelbeständigkeit	Fast alle wasserlöslichen Materialien sind unproblematisch messbar
Automatische Spülfunktion auch mit Lösemitteln	Kein Kontakt des Anwenders mit Lösemitteln während des Spülvorganges
Selbstansaugende Membranpumpe	Direkter Anschluss an den Original-Lösemittelbehälter möglich
Variable Pumpgeschwindigkeit von 2 bis 20 l/min	Empfindliche Materialien wie Emulsionen aber auch Materialien mit hoher Dichte sind gut messbar
Interner Ultraschall max. 75 Watt, regelbar in Intensität und Dauer	Reproduzierbare Probenvorbehandlung ist programmierbar



Hier wird die einfache und übersichtliche Anordnung der Steuerelemente für Messzeit, Ultraschalldauer und Pumpgeschwindigkeit gezeigt.

ULM2 Modul



Auswahl typischer Materialien die mit dem ULM2 Modul gemessen werden:

Aerosil	Keramische Stoffe	Pigmente
Bitumen	Klebstoffe	Polymere
Chemikalien	Kosmetische Stoffe	Schleifmittel
Cremes	Kunststoffe	Sprengstoffe
Emulsionen	Kühlschmierstoffe	Stärke
Flugaschen	Lacke	Talkum
Frischkäse	Lebensmittel	Textilhilfsmittel
Fruchtsäfte	Mahlprodukte	Tinten
Füllstoffe	Metalloxide	Tone
Glaspulver	Metallpulver	Toner
Graphit	Metallverbindungen	
Kakaopulver	Parafin	
Katalysatoren	Pharmazeutische Wirkstoffe	