

QUIXEL/S-Serie | Dynamische Bildanalyse

Partikelmesstechnik | Labor

Suspensionen und Emulsionen | $< 1 \mu\text{m}$ bis $3.500 \mu\text{m}$



Innovation

Universelle, vollautomatische Nassdispergierung für feine bis grobe Partikel

Bewährte Dispergierleistung | Optimiert für die Bildanalyse und müheloses Probenhandling

QUIXEL ist ein leistungsstarkes und bewährtes Nassdispergiersystem für die Partikelgrößenanalyse von Suspensionen und Emulsionen. Sie wurde speziell so konzipiert, dass sie nahtlos mit der Bildanalyse des **QICPIC/S** zusammenwirkt, deren Leistung optimal unterstützt und die Bedienung so einfach wie möglich gestaltet.

Sein innovatives Design ermöglicht sehr schnelle Messzyklen. Selbst hochdichte Partikel werden in Flüssigkeit sicher durch die Durchflussküvette transportiert. Der Dispergierungsprozess wird durch eine integrierte Ultraschalleinheit unterstützt.

Intuitive Bedienung

Für einen komfortablen und effizienten Betrieb werden alle

Parameter per Software gesteuert. Integrierte Füllstandssensoren übernehmen die automatische Befüllung und Entleerung.

Für maximale Flexibilität lassen sich sämtliche Funktionen auch manuell über das Bedienfeld steuern. Dazu gehören Befüllen, Entgasen, Ultraschall, Umpumpen, Entleeren, Pumpgeschwindigkeit- und Temperaturregelung, die Additivzugabe sowie die Küvettenhandhabung.

Optimierte Durchflussküvetten

QUIXEL ist mit 2 mm- oder 6 mm-Edelstahldurchflussküvetten erhältlich. Um die chemische Verträglichkeit mit dem Produkt und der Dispergierflüssigkeit über einen breiten Anwendungsbereich zu gewährleisten, steht eine Auswahl an Dichtungsmaterialien zur Verfügung.

Ausstattungsoptionen

Interne Beheizung und Deckel mit automatischer Additivzufuhr erweitern das Anwendungsspektrum.

Schnelle Wartung und Reinigung

Dank optimaler Zugänglichkeit lassen sich Durchflussküvette und Becken leicht von Hand reinigen. Ein absenkbarer Beckenboden erlaubt eine Entleerung und Reinigung in wenigen Sekunden. Im automatisierten System erfolgt Entleerung, Reinigung und Befüllung per Softwarebefehl.

Verbesserte Probenhandhabung

Die optische Konzentration stellt einen zentralen Messparameter dar. **QUIXEL** zeigt die aktuelle Konzentration auf dem Bedienfeld an und ermöglicht dem Anwender so die vollständige Kontrolle beim Einfüllen der Probe.



QICPIC/S-Serie mit QUIXEL



Nassdispergierung für feine bis grobe Partikel | $< 1 \mu\text{m}$ - $3.500 \mu\text{m}$

QUIXEL Spezifikationen

Dispergiersystem	Durchflussküvette mit Pumpkreislauf für Suspensionen und Emulsionen auch mit größeren, hochdichten Partikeln		
Dispergierprinzip	Flüssigkeitskreislauf & Ultraschall		
Dispergierbereich	< 1 µm – 3.500 µm		
Analysevolumen	350 ml – 1.000 ml		
Sensor	QICPIC-Bildanalyse		
Messbereiche	XS	0,5 –	824 µm
	S	0,9 –	1.373 µm
	M	1,8 –	2.747 µm
	L	6,9 –	3.500 µm
Pumpgeschwindigkeit	600 – 800 U/min	max. 2.000 U/min	
Ultraschall	regulierbar	0 – 60 W	
Küvettentypen	2 mm Durchflussküvette		
	6 mm Durchflussküvette		
Material	Edelstahl		
Dichtungsmaterial	FKM oder FFKM		
Steuerung	softwaregesteuert oder manuelle Bedienung		
Spannungsversorgung	24 V über Sensor		