

Automatisierte Flüssigdosierung für präzise Konzentrationen



Hochgenaue Konzentrationen

Bereiten Sie Konzentrationen von bis zu 0,1 mg/g unter Einhaltung der USP in einem Schritt vor. Bei der automatischen Flüssigdosierung mit dem Quantos-System werden extrem genaue Lösungen erzielt.



USP-konformer Prozess

Dank Verbesserungen der Genauigkeit wurden durch die USP gravimetrische Verfahren als alternative Methode zur Vorbereitung von Lösungen zugelassen. Mit der gravimetrischen Methode werden Konzentrationen nicht mehr in mg/ml sondern in mg/g angegeben. Eine erneute Validierung der Standardarbeitsanweisungen ist nicht erforderlich.



Minimierung von OOS-Resultaten

Durch gravimetrische Probenvorbereitung können Fehler und nicht spezifikationskonforme Bedingungen (Out-of-specification, OOS) um bis zu 50 % reduziert werden. Dadurch wird die Laboreffizienz gesteigert.



Lösungsmittel dosieren Automatisch und genau

Dank des zusätzlichen Quantos-Flüssigdosiermoduls können Sie nun Ihre Waage von METTLER TOLEDO nicht nur zum Wägen Ihrer Substanzen, sondern auch zur Vorbereitung von Lösungen mit einer unübertroffenen Genauigkeit verwenden.

Das Quantos-Flüssigdosiermodul dosiert Flüssigkeiten die weniger als 1 mg wiegen. Zur Erzielung der gewünschten Konzentration dosiert das Quantos-Flüssigdosiermodul die richtige Menge an Lösungsmittel in Abhängigkeit von der tatsächlich dosierten Substanzmenge. Quantos berechnet die erforderliche Flüssigkeitsmenge automatisch – Sie müssen lediglich die Konzentration zu Beginn des Prozesses festlegen.

Rüsten Sie Ihre Waage mit einem Quantos-Flüssigdosiermodul auf

Das Quantos-Flüssigdosiersystem funktioniert in Verbindung mit Ihrer XPE-Analysenwaage. Lösungsmittel werden automatisch in den Behälter auf der Waage dosiert. Für die Vorbereitung von Lösungen mit dem Quantos-Flüssigdosiermodul sind weniger Arbeitsschritte und weniger Benutzerinteraktion erforderlich. Ihre Lösungen werden nicht nur genauer vorbereitet, sondern sie sind auch vollständig rückführbar.



Technische Daten

Dosierbereich für Flüssigkeiten	2 mg –100 g
Niedrigste Konzentration* entsprechend automatisierter USP-Mindesteinwaage	0,07 mg mit Ablesbarkeit von 0,005 mg 1 mg mit Ablesbarkeit von 0,01 mg 8,2 mg mit Ablesbarkeit von 0,1 mg
Flüssigkeitsbehälter	Druckdichter 250-ml-, 500-ml- und 1000-ml-Behälter mit GL45-Gewinde
Durchschnittliche Dosierdauer	Maximale Durchflussrate 30 g/min (0,5 bar Druck)
Geeignete Flüssigkeiten	Lösungsmittel mit niedriger Viskosität (<20 cP) z. B. Wasser, Acetonitril, Methanol, Ethanol, Dimethylsulfoxid
Kompatible Waagenmodelle	XPE206DR, XPE205, XPE205DR, XPE105, XPE105DR, XPE204, XPE304, XPE504, XPE504DR

*Typischer Wert



Sparen Sie wertvolle Proben

Dank der präzisen Flüssigdosierung können Sie geringe Lösungsmengen vorbereiten, wodurch erhebliche Einsparungen wertvoller Proben erzielt werden.



Mikrodosierventil

Ein Mikrodosierventil wird zum automatischen Dosieren von Lösungsmitteln mit einer Präzision von bis zu weniger als 1 mg eingesetzt.



Messkolben oder Pipetten

Dank der direkten Dosierung in den Zielbehälter werden Pipetten und Messkolben nicht benötigt. Somit ist die Reinigung dieser Materialien hinfällig.



LabX – für vollständige Rückführbarkeit und einfach Dokumentation

Schliessen Sie Ihr Quantos-System an die LabX-Laborsoftware an und profitieren Sie von folgenden Vorteilen:

- Vollständige Rückführbarkeit
- Garantierte Einhaltung der Standardarbeitsanweisungen
- Automatische Berechnungen
- Benutzerdefinierbare Berichte

Alle Daten und Prozessinformationen werden sicher gespeichert, wodurch die Einhaltung von FDA 21 CFR Part 11 gewährleistet wird.

Mettler-Toledo AG

Laboratory Weighing
CH-8606 Greifensee, Schweiz
Tel.: +41 44 944 22 11
Fax: +41 844 30 60

Technische Änderungen vorbehalten
© 07/2015 Mettler-Toledo AG
30012915 A
Global MarCom Switzerland / MC

www.mt.com/quantos

Besuchen Sie uns