

Automatisches Wägen



Automatische Waage XPR

Kleinste Mindesteinwaage

Perfekte Konzentrationen

Höchster Anwenderschutz

Automatisiertes Wägen

Effizient und sicher

METTLER TOLEDO



Die automatische XPR-Waage ist eine ideale Lösung zum Dosieren von reinen Wirkstoffen in Kapseln. Die automatische XPR-Waage dosiert selbst kleinste Pulvermengen mit hoher Zuverlässigkeit. Bei so geringen Füllmengen kann der Stoff sogar ohne Arzneistoffträger oder Trägersubstanz verwendet werden.

Pulver und Flüssigkeiten automatisiert wägen

Automatische XPR-Waagen bieten eine Komplettlösung für das hochpräzise, reproduzierbare und sichere automatisierte Wägen von Pulvern und Flüssigkeiten. Durch automatisiertes Wägen kann das Fehlerrisiko (OOS-/OOT-Messungen) minimiert und der Betrieb deutlich beschleunigt werden.

Automatische XPR-Waagen vereinen alle Vorteile einer automatischen Dosierung mit der fortschrittlichen Wägetechnologie von METTLER TOLEDO. Das Wägen kleiner Mengen geht nun erheblich einfacher von der Hand. So können Sie sich auf andere wichtige Arbeitsschritte Ihrer Analyse konzentrieren.

Die Vorteile für Sie sind

- Ein Gerät für automatisches und manuelles Wägen
- Höhere Produktivität und höherer Durchsatz
- Hohe Bediener-sicherheit
- Automatisiertes Wägen mit einer Ablesbarkeit bis 2 µg
- Genaueste Konzentrationen von bis zu 0,1 mg/g oder mg/mL in nur einem Schritt
- Automatische Dokumentation mit der LabX-Software

Kleinste Mindesteinwaage



Automatisiertes Dosieren und Wägen reduziert die Mindesteinwaage Ihrer Waage um bis zu 30%. Nanopartikel, feine Pulver, Granulate und heterogene Mischungen sind gleichermaßen gut für die Dosierung geeignet.

Anwenderschutz



Der Kontakt des Bedieners mit gefährlichen und toxischen Substanzen wird minimiert, indem der Dosierkopf direkt am Probenbehälter befestigt wird. Das Pulver wird direkt in das Zielgefäß dosiert.

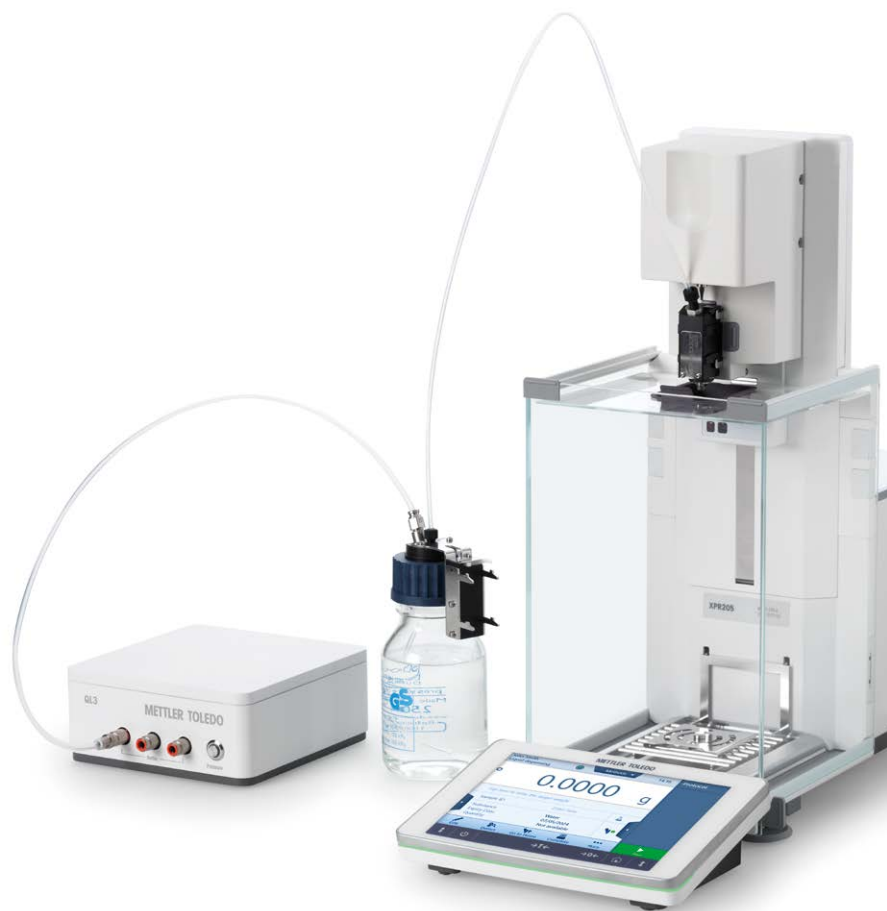
Kontaminationsfreies Wägen



Ein Pulverdosierkopf wird während seiner gesamten Lebensdauer nur für eine Substanz oder Losnummer verwendet, um Kreuzkontaminationen zu verhindern. Die Köpfe werden nach Gebrauch entsorgt.



Automatische XPR-Waage



Automatische XPR-Waage mit Flüssigdosiermodul

Behälterflexibilität



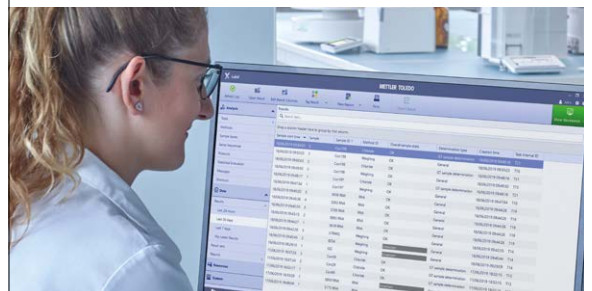
Durch eine einfache Anpassung der Höhe des Dosierkopfs ist das Befüllen von Glasgefäßen, Phio- len, Flaschen, Teströhrchen, Kap- seln, stabilen Beuteln, Ampullen, Spritzen und vielen weiteren Be- hälttern und Gefäßen problemlos möglich.

Sicherer Routinebetrieb



Windschutz, SmartGrid und Auf- fangwanne können in wenigen Sekunden abgenommen und in der Spülmaschine gereinigt werden. Bei der Arbeit mit gefährli- chen Proben sorgen Einwegabde- ckungen für das Terminal für zu- sätzlichen Schutz des Bedieners.

Datenmanagement und Prozesssicherheit



LabX speichert alle Resultate und Prozessinforma- tionen in einer sicheren zentralen Datenbank. Dies sorgt für die vollständige Rückverfolgbarkeit der Resultate und unterstützt Sie bei der Einhaltung von FDA 21 CFR Part 11. Übertragungsfehler sind aus- geschlossen, da die manuelle Aufzeichnung der Resultate entfällt.



Automatische XPR-Waage mit Probenwechsler

Höhere Produktivität



Mit einem Probenwechsler dosieren Sie Feststoffe und Flüssigkeiten vollautomatisch in bis zu 30 Behälter. Unsere Adapter unterstützen viele der in einem modernen Labor verwendeten Standardfläschchen und -behälter sowie Kapselfüllanwendungen.

Perfekte Konzentrationen



Erreichen Sie genaueste Konzentrationen von bis zu 0,1 mg/g in nur einem Schritt. Die Waage berechnet anhand der dosierten Substanz präzise die für die Zielkonzentration erforderliche Menge an Lösungsmittel.

USP-Ready



Die von uns angebotenen Zertifikate USP 41 und Ph. Eur. 2.1.7 bescheinigen die Konformität mit den Kapiteln USP und Ph. Eur. (European Pharmacopoeia). Diese Zertifikate dokumentieren die Prüfung der Waage anhand von festgelegten Verfahren (Wiederholbarkeit und Genauigkeit) und umfassen eine Konformitätserklärung bezüglich der Abnahmekriterien von 0,10 %.



CHRONECT XPR für die automatische Vorbereitung von Pulverrezepturen

**Vorbereitung von bis zu 288
Proben von bis zu 32 Pulvern**



CHRONECT XPR kann drei verschiedene Probenplatten aufnehmen, die jeweils 15 bis 96 Gefäße mit einem Volumen zwischen 1 und 20 mL enthalten. Das System bietet für bis zu 32 Pulver und 6 Flüssigkeiten Platz.

**Roboterarm
mit sechs Achsen**



Dank des Roboterarms mit 6 Achsen können hochgenaue Rezepturen mit mehreren Komponenten sowie Kalibrierstandards vollautomatisch vorbereitet werden, wodurch Zeit für andere Aufgaben frei wird.

**CHRONOS-Software
Flexible und simple Bedienung**



Mit der CHRONOS-Software können Sie mehrere Mehrkomponentenrezepturen planen. Der Dosierprozess kann direkt in CHRONOS überwacht werden. Falls gewünscht, werden die Wägedaten an die LabX™ Waage gesendet, die die Konformität mit 21 CFR Part 11 unterstützt.



In Kombination mit einem Flüssigdosiermodul können Sie die automatische XPR-Waage nicht nur zur Dosierung extrem kleiner Probenmengen, sondern auch zur Vorbereitung von Lösungen mit einer unübertroffenen Genauigkeit verwenden.

Mehr Leistung für Ihr Labor

Durch effiziente Prozesse

Die Laborsoftware LabX™ macht Ihr Labor dank vollständiger Benutzerführung auf dem Touchscreen der Waage und automatischer Verarbeitung aller Daten leistungsfähiger. LabX™ gewährleistet gleichzeitig die Prozesssicherheit auf mehreren Instrumenten.

Starten Sie Ihre Wägaufgabe mit nur einer Berührung auf dem Display Ihrer Waage. Die LabX™ Waagensoftware führt Sie Schritt für Schritt durch Ihre SOP – mit klaren Anweisungen auf dem Waagendisplay. Alle Resultate und Prozess-Metadaten werden dokumentiert und in einer zentralen Datenbank gespeichert, Berechnungen werden automatisch durchgeführt und Übertragungsfehler werden eliminiert. LabX™ sorgt für einen nahtlosen Datenfluss über den gesamten Analyseablauf und garantiert so ein hohes Maß an Prozesssicherheit. LabX™ kann Sie zudem bei der Erfüllung der Anforderungen an die Datenintegrität gemäss FDA ALCOA+ unterstützen.

Willkommen im digitalen Labor, in dem Ihre Daten rund um die Uhr von jedem Ort aus verfügbar und Sie immer auditfähig sind.

- Produktionssteigerung
- Zentrale Instrumentensteuerung
- Nahtlose Integration von ERP, LIMS etc.
- Prozesssicherheit (GxP-/FDA-konform etc.)
- Optimierte Datenintegrität



► www.mt.com/LabX

www.mt.com

Für weitere Informationen

Mettler-Toledo GmbH

Ockerweg 3, 35396 Gießen
Tel.: +49 (0)641 507 444
E-Mail: MTVerkaufD@mt.com

Technische Änderungen vorbehalten
© 03/2023 METTLER TOLEDO. All rights reserved
MT-D/GI/MCLAB/TB