

## **SoliDos™ - Feststoffdosierer**



*Auch kleine Mengen sicher dispensieren, portionieren und abfüllen!*

### Typische Laboranwendungen für Feststoffdosierer

- » Kontinuierliches oder stoßweises Dosieren
- » Volumetrisches oder gravimetrisches Abfüllen
- » pH-Wert-Regelung mit Feststoffen
- » An- und Nachimpfen von Kristallisationsprozessen
- » Vor- und Aufbereitung von Proben, z. B. durch Mahlen
- » Integration in Handlingsysteme

### Verfügbare SoliDos™-Technologien

- » Zellschleusenförderer
- » Schneckenförderer
- » Tellerdosierer
- » Vibrationsdosierer
- » Pneumatische Dosierer
- » Trommeldosierer
- » Dosierer mit integriertem Mahlwerk

## SoliDos™-Feststoffdosierer

Das manuelle Zugeben von pulver-/granulatförmigen oder kristallinen Feststoffen nach Zeitplan oder das genaue Abfüllen definierter Mengen ist ein brisanter Vorgang. Während heute geeignete Apparate für den Produktionsmaßstab vielfältig verfügbar sind, sind analoge Geräte für den Labormaßstab bisher kaum zu finden.

Mit den Dosierern unserer SoliDos™-Produktreihe können Sie nun diese Arbeitsschritte auch im Labormaßstab automatisieren.

Während sich die Fließigenschaften von Flüssigkeiten i. d. R. einfach über ihre Viskositäts- bzw. Fließkurve gut charakterisieren lassen, sind die Verhältnisse bei Feststoffen erheblich komplexer. So ist es z. B. nur bedingt möglich, aus Schüttwinkel, Schüttdichte, Partikelform, Korngrößenverteilung etc. auf die Eignung eines bestimmten Dosierprinzips zu schließen. Weil sich Feststoffe so sehr unterscheiden können, wird es den „Feststoffdosierer“, der sich für alle Materialien eignet, niemals geben.

SoliDos™-Feststoffdosierer beherrschen auch spezielle Aufgaben wie das Dosieren von biogenen Rohstoffen oder Industriediamanten. Über die dargestellten Standardkonfigurationen hinaus bauen wir gerne auch Sonderlösungen nach Ihren Spezifikationen.

Durch Kombination mit unseren SciBot™ Laborrobotersystemen können Hochdurchsatz-Handling- und Abfüllstationen realisiert werden. Dabei ist die Integration weiterer Verfahrensschritte wie Probenaufbereitung und Liquid-Handling möglich.

## Steuergerät für gravimetrische Dosierung

Das LabDos™-gm Steuergerät bietet die benötigte Funktionalität für den Betrieb der SoliDos™-Feststoffdosierer im gravimetrischen Dosier- und Abfüllmodus. Die Dosiertoleranz und die maximale Drehzahl sind einstellbar.

Der Dosier- bzw. Abfüllvorgang kann alternativ mit dem Starttaster am Bedienpanel, durch einen externen Hand- oder Fußtaster oder über die Datenschnittstelle ausgelöst werden. Das Ende eines Dosier- bzw. Abfüllvorgangs wird durch eine akustische Meldung (Piepton) angezeigt. Falls über die eingestellte Toleranz hinaus dosiert wurde, erfolgt eine akustische Fehlermeldung (wiederholender Piepton).

Die tatsächliche dosierte Menge wird auf dem Display angezeigt und kann über die Datenschnittstelle abgefragt werden.

Es stehen Waagen vom Typ Kern oder unsere GraviDos®-Wägezellen mit einem digitalen Messverstärker zur Verfügung.

### Schnittstellen

- › Waage: RS-232, D-Sub9
- › Dosiereinheit: D-Sub15
- › Externer Hand- oder Fußtaster: D-Sub9
- › Datenschnittstelle für Automatisierungssysteme: RS-232 und RS-485



Zellenschleusen-förderer	Schneckenförderer	Trommeldosierer	Feststoffdosierer für biogene Stoffe	Tellerdosierer
				
NS29-Schliff, vakuumtauglich	Vakuum- und überdrucktauglich	Dosierbehälter in Edelstahl oder Glas lieferbar	Mit integriertem Mahlwerk	Dosieratenbereich > 2 Dekaden



Um Ihnen eine optimale Lösung anbieten zu können, testen wir gerne Ihre Proben mit den verschiedenen Dosierern in unserem Labor.

HiTec Zang GmbH  
Ebertstraße 28-32  
52134 Herzogenrath

+49 (0)2407 / 910 100  
info@hitec-zang.de  
www.hitec-zang.de

