

# SoliDos Feststoffdosierer

## Pulver, Granulat, Kristalle...



Der SoliDos Feststoffdosierer eignet sich zum Dosieren von pulver- und granulatförmigen Feststoffen. Für den Laboranten ist das manuelle Zugeben von festen Edukten nach Zeitplan oder das Einstellen des pH-Wertes durch Feststoffzugabe ein zeitraubender und ggf. brisanter Vorgang.

Mit SoliDos können Sie nun auch diese Arbeitsschritte automatisieren. Auch zum automatischen Animpfen von Kristallisationsprozessen ist SoliDos bestens geeignet.

SoliDos passt sich durch seine besonders schlanke Bauform ideal in den Reaktoraufbau ein.

### Anwendungsbereiche

- Dosieren von Feststoffen
- pH-Regelung mit Feststoffen
- Animpfen von Kristallisationsprozessen

SoliDos kann über das spezielle SoliDos Steuergerät oder direkt über einen digitalen-Ausgang (Pulsfrequenz-moduliert) des LAB-managers betrieben werden.

Die Dosierrate ist über die aus der Pulsrate resultierenden Drehgeschwindigkeit und das Volumen der Schleusenkammer einstellbar.

SoliDos ist vorbereitet für den Anschluss an einen Digitalausgang des LAB-managers. Er kann auch ohne Automatisierungssystem über das optional erhältliche, separate Steuergerät betrieben werden.

Optional können Stickstoff-Spülanschlüsse und ein seitlicher Nachfüllstutzen vorgesehen werden. Über den seitlichen Stutzen kann mit Hilfe eines Trichters oder eines fest installierten Vorratsbehälters Dosiergut nachgefüllt werden.

SoliDos ist aus beständigen Werkstoffen aufgebaut. Die Standardausführung besteht aus Borosilikatglas, Edelstahl und POM. Alternativ steht der Werkstoff PTFE zur Verfügung.

Zur Montage wird SoliDos direkt auf einen NS 29/32 Normschliff Stutzen gesetzt. Über den seitlichen Nachfüllstutzen kann das Dosiergut, auch im laufenden Betrieb, von Hand, oder automatisch durch einen aufgesetzten Vorratsbehälter nachgefüllt werden.

### Eigenschaften

- Beständig gegen die meisten Chemikalien
- Für Pulver- und Granulat-Dosierung geeignet
- Großer Bereich der Dosierrate
- Neuartige Mechanik verhindert Verbacken und Dombildung
- Geringer Platzbedarf, einfachste Montage
- Kann zum Reinigen vollständig zerlegt werden
- In Kombination mit GraviDos gravimetrische Dosierung möglich



### Technische Daten

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Durchmesser:      | ca. 70 mm  |
| Länge:            | ca. 330 mm |
| Anschluss:        | NS29/32    |
| Gewicht ca.       | 1300 g     |
| Max. Dosiermenge: | 200 ccm    |

### Optionen

Über einen Inertisierungsanschluss auf dem Antriebsgehäuse wird ein Inertgas durch den Antrieb und den Vorratsbehälter gedrückt, um den Antrieb vor aggressiven Gasen zu schützen und das Dosiergut trocken zu halten.

Eine Vakuum- und druckfeste Ausführung (-1000 bis 300 mbar) ist verfügbar.

Spezielle Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

# SoliDos Feststoffdosierer

## Ausführungen SoliDos1

| Ausführung (SoliDos1 - x) | -12  | -25  | -50  | -100 | -200 | -400 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Dosierrate ca. [ccm/min]  | 12   | 25   | 50   | 100  | 200  | 400  |
| Dosierstoßmenge ca. [ccm] | 0,12 | 0,25 | 0,50 | 1    | 2    | 4    |

## Schneckenförderer



Der SoliDos-s fördert pulver- und granulatartige Feststoffe mit einem Schneckenförderer aus einem Vorratsbehälter. Ein Klopfmechanismus verhindert ggf. Walzenbildung in der Schnecke.

### Technische Daten

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Abmessungen l x b x h: | 300x300x400 mm |
| max. Länge Schnecke:   | 500 mm         |
| Durchmesser Schnecke:  | 10 mm          |
| Gewicht ca.            | 2000 g         |
| Max. Dosierrate        | 1 ccm/min      |

Andere Dosierraten auf Anfrage.

## Gravimetrischer Feststoffdosierer



Der SoliDos-s Schneckenförderer kann als gravimetrische Dosiereinheit ausgeführt werden. Die Gewichtsabnahme wird dabei über eine Präzisionswaage erfasst.

### Technische Daten

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Abmessungen l x b x h: | 300x300x400 mm |
| max. Länge Schnecke:   | 500 mm         |
| Durchmesser Schnecke:  | 10 mm          |
| Gewicht ca.            | 3500 g         |
| Max. Dosierrate ca.    | 1 ccm/min      |
| Max. Dosierfehler      | ±10 mg         |

Andere Dosierraten auf Anfrage.

## Stand-Alone Betrieb



Mit seinen fünf Dosiermodi ist dieses kompakte Gerät auch ohne Automatisierungssystem überall einsetzbar. Das SoliDos-Steuergerät kann sowohl manuell über die Folientastatur, als auch über die serielle (optional) oder analoge Schnittstelle angesteuert werden.

### Haben Sie Fragen?

**Unsere Fachberater helfen Ihnen gern!**

**Entdecken Sie die Möglichkeiten!**

[www.hitec-zang.de](http://www.hitec-zang.de)

**HiTec Zang GmbH**  
Ebertstrasse 30-32  
52134 Herzogenrath  
Germany  
  
Tel.: +49 (0)2407 / 910 100  
Fax: +49 (0)2407 / 910 1099  
E-Mail: [info@hitec-zang.de](mailto:info@hitec-zang.de)