HITEC ZANG
Excellence in Lab Scale Technology

All-In-One Dosing Controller

UniDos™ - Der universelle Stand-Alone Dosierregler

Präzise dosieren mit UniDos™

UniDos™ ist ein universeller Stand-Alone Dosierregler für die automatische Erledigung vielfältiger Dosieraufgaben in Labor, Technikum und Produktion.

Bei einem Batchprozess die genaue Menge eines Edukts in einer bestimmten Zeit dosieren, bei einem Kontiprozess ein Edukt mit konstanter Rate zuführen, den Füllstand eines Behälters konstant halten – all das erledigt der UniDos™ Dosierregler perfekt. Die volumetrische Förderung ist meist nicht ausreichend genau, denn Änderungen von Druck, Temperatur, Viskosität und Gasblasen haben Einfluss auf die geförderte Menge.

Die Lösung des Genauigkeitsproblems

Die Dosiermethode des UniDos™ Dosierreglers basiert auf der Wägung des Vorlagenbehälters. So kann der Massenfluss von Flüssigkeiten, Gasen, Feststoffen oder Schmelzen berührungslos, inert und steril ermittelt werden. Die Präzision der Dosierung wird nur noch durch die Präzision der Waage bestimmt.

Die automatische Nachfüllfunktion ermöglicht eine kontinuierliche Förderung.

UniDos™ ist damit die ideale Lösung für Dosieraufgaben in der chemischen und der Live Science Industrie.

Wegdosieren

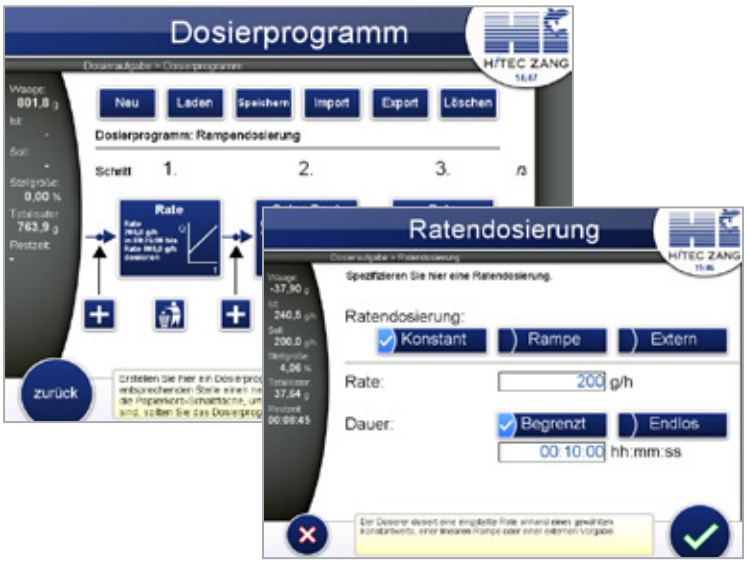
Zudosieren

Niveauregelung

Eigenschaften

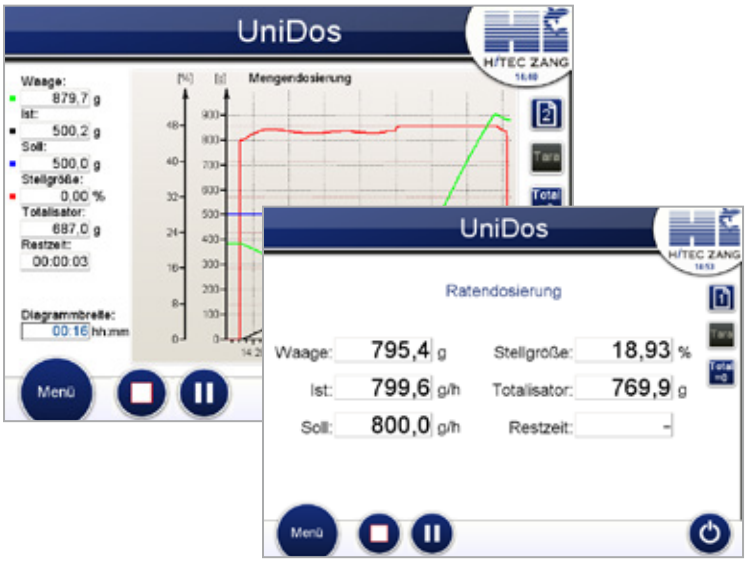
Dank der In-System-Programmierbarkeit wird kein PC benötigt. UniDos™ kann jederzeit direkt am Touchscreen konfiguriert werden, auch bei laufender Dosierung.

Sie können Menge/Zeit- oder Ratendosierungen einfach starten oder beliebig viele Dosierschritte zu einem Dosierprofil verketten (Option) und dabei auch Wartezeiten, Warten auf externe Freigabesignale und Digitale-Ausgabe-Anweisungen einfügen. So können z.B. mehrere UniDos™ Dosierregler mit einem externen Signal synchron gestartet und Aktoren, wie Ventile, geschaltet werden.



Die aktuellen Werte einer laufenden Dosierung, wie Rate, Restgewicht oder Restzeit, werden angezeigt und in einem Diagramm dargestellt.

Ein Totalisator summiert die dosierte Menge endlos auf und kann jederzeit, auch bei laufender Dosierung, zurückgesetzt werden.



Der UniDos™ Dosierregler überwacht sämtliche Dosierprozesse und alarmiert gemäß der vom Nutzer vorgegebenen Alarmregeln. Alarme, Fehler und Quittierungen werden protokolliert.

Über die integrierte USB-Schnittstelle kann die gesamte Konfiguration des UniDos™ Dosierreglers einschließlich der erstellten Dosierprofile einfach im- und exportiert werden. Somit kann jederzeit ein gespeicherter Zustand reaktiviert oder mehrere UniDos™ Dosierregler mit dem selben Dosierprogramm eingerichtet werden.

Das ausschwenkbare Display ermöglicht eine komfortable Bedienung, egal ob auf dem Labortisch oder im Rack.

Möglichkeiten und Vorteile

- Gravimetrische Dosierung
- Vordefinierte und frei programmierbare Dosiermodi und Dosierprofile
- Batch- und Konti-Dosierung
- Konstante Förderrate
- Automatisches Nachfüllen der Vorlage
- Intuitive Bedienung über ausschwenkbaren Touchscreen
- Standard-Waagen, -Pumpen und -Ventile anschließbar
- Ermöglicht 24/7 Stand-Alone Betrieb
- Protokollierung aller Zustände und Ereignisse
- Einfacher Daten- und Konfigurationsaustausch per USB Memory-Stick

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	450 x 194 x 258 mm
Serielle Schnittstellen	2 x RS-232, NAMUR Protokoll für Waagen und Pumpen
Analoge Schnittstellen	1(2*) x Ein 0...10V, 2 x Aus 0/4..20mA
Digitale Schnittstellen	1(2*) x Ein, Versorgung für Sensoren 24V 1(2*) x Aus, Versorgung für Aktoren 24V max. 4A
Wechselspeicher	USB 2.0 Host-Schnittstelle

* optional

HiTec Zang GmbH
Ebertstraße 30-32
52134 Herzogenrath

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