

Verdünnung von pulverförmigen Flockungshilfsmitteln

Die Ansetz- und Lösestation Typ TDST ist eine vollautomatische Kompaktanlage zur Auflösung aller handelsüblichen kationischen und anionischen, pulverförmigen Flockungshilfsmitteln.

Funktionsweise

Das pulverförmige Flockungshilfsmittel gelangt über eine Fördereinrichtung, die aus einer Sackaufgabestation und einer biegsamen Förderschnecke besteht, in den Vorratstrichter oberhalb der Ansetzkammer.

Über ein spezielles Mischsystem wird das Flockungshilfsmittel eindosiert, mit dem Lösewasser in der Ansetzkammer benetzt und mit Hilfe eines Rührwerkes vermischt. Bei diesem Mischsystem wird kein Trockengutdosierer benötigt.

Danach gelangt die Lösung in die Reifekammer, die ebenfalls mit einem Rührwerk ausgestattet ist.

In der nachfolgenden, niveaugesteuerten Entnahmekammer befindet sich dann die gebrauchsfertige Lösung.

Durch den Einsatz der Fördereinrichtung Typ FD200 und der Sackaufgabestation kann das pulverförmige Flockungshilfsmittel, das in der Regel in 25 kg-Säcken geliefert wird, mühelos am Boden aufgegeben werden. Ein eingebauter Ventilator mit Filter und Leersackstutzen gewährleistet die staubfreie Übergabe des Pulvers. Bei Verwendung von Flockungshilfsmitteln in BIG/BAG's können auf Wunsch entsprechende Förderaggregate geliefert werden.



Abb.: Ansetz- und Lösestation Typ TDST02

Ausstattung

Die Standardanlage ist in drei Baugrößen erhältlich, die im wesentlichen jeweils aus folgenden Komponenten bestehen:

- Ansetz-, Reife- und Entnahmebehälter, 3- bzw. 2-Kammerausführung, Material PP
- Rührwerk pro Behälterkammer
- Lösewasserzulauf, bestehend aus Absperrventil, Druckminderer, Magnetventil, Durchflussmesser und Kugelhähnen
- Fördereinrichtung, bestehend aus Sackaufgabestation und biegsamer Förderschnecke
- Schalt- und Steuerschrank, SPS-Steuerung Fabrikat Siemens, komplett verdrahtet und geprüft

Ansetz- und Lösestation Typ TDST

Technische Daten

	Durchsatz (1 Std. Reifezeit)	Länge	Breite	Höhe (ohne Aufbauten)	Behälter- ausführung
Typ TDST 01	1.000 l/h	1.500 mm	1.200 mm	1.200 mm	2 Kammer
Typ TDST 02	2.000 l/h	2.500 mm	1.200 mm	1.350 mm	3 Kammer
Typ TDST 03	4.000 l/h	3.500 mm	1.300 mm	1.800 mm	3 Kammer

Ausstattung / Beschreibung der Fördereinrichtung

Die Fördereinrichtung Typ FD 200 besteht im wesentlichen aus einem Sackentleerer und einer biegsamen Förderschnecke.

Sackentleerer

- Material Stahl, lackiert
- Aufgabetrichter, Volumen 200 Liter
- Sackauflagegitter, Maschenweite 35 mm
- Staubfanghaube und Staubbeutel
- Entleerklappe
- Ventilator mit Filter, Leistung 16 m³/h
- Leersackstutzen DN 300 Minimumsonde, eingebaut im Aufgabetrichter

Biegsame Förderschnecke

- Förderrohr aus Polyamid, \varnothing 30 mm, Bogenradius 1,2 m
- Förderspirale aus Federstahl, \varnothing 23 mm, Querschnitt 4 mm
- Antrieb am Auslauf, Leistung 0,75 kW, Spannung 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP54
- Standardlänge 4 m