

Gravimetrische Dosierung - Serie WF

für schlecht rieselfähiges Material
wie Mahlgut, Flakes, Gries, Pulver, Granulat

Verfahren:

Bei der Verarbeitung von schlecht rieselfähigem Material sind Dosierer so auszustatten, daß ein gleichmäßiger Austrag sichergestellt wird.

Die Serie WF besitzt einen Rührer, der zum einen die Brückenbildung im Material durch Umlagerung verhindert und zum anderen für eine gleichmäßige Befüllung der Schnecke durch Abstreifen des Einzugsbereichs sorgt. Die Schnecke wird wahlweise als Wendel- oder als Vollschnecke ausgeführt.

Die Dosiereinheit ist einfach und robust aufgebaut. Eine Plattformwägezelle mißt das Gewicht der gesamten Einheit. Der Durchsatz wird in kurzen Intervallen berechnet und ermöglicht so die schnelle Regelung auf einen vorgegebenen Sollwert.



Einsatzbereich:

Durchsatz	300 ... 2000 kg/h
Material	Mahlgut, Pulver, Holzmehl, Flakes, etc.
Materialtemp.	bis 180°C

Ausführung:

Einzel dosierer	kontinuierliche Beschickung von Extrudern, Trocknern, Mischern, etc.
Dosierstation	Flanschanschlüsse zum Ausbau auf eine Mehrkomponenten-Dosierung

Typische Materialien

PET- Flakes

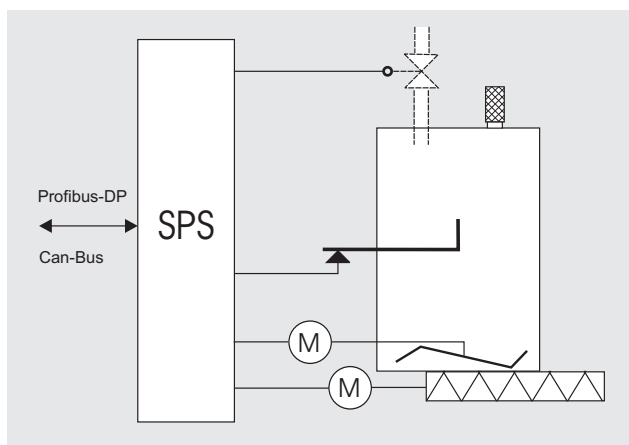
Mahlgut von Tiefziehfolie, brückenbildend

Mahlgut von Verbundwerkstoffen, abrasiv



Einzugbereich

mit Schnecke und Rührer



Ausstattung

- Werkstoffe** Edelstahl /Aluminium
- Antriebe** Drehstrom Asynchronmotoren
mit Getriebe und Lüfter
- Umrichter** Frequenzumrichter, vektorgeregelt,
Lenze Serie 8200
- Optional** Materialzufuhr oberhalb des Einlaufs,
Nebenkomponenten-Dosierung
 direkt am Fußstück
 max. 3x CF3200

Dosier- Steuerung

mit SPS und Bedienstation auf Basis:

Simatic S7-300 & Siwarex

B&R System 2003

als dezentrale Peripherie über:

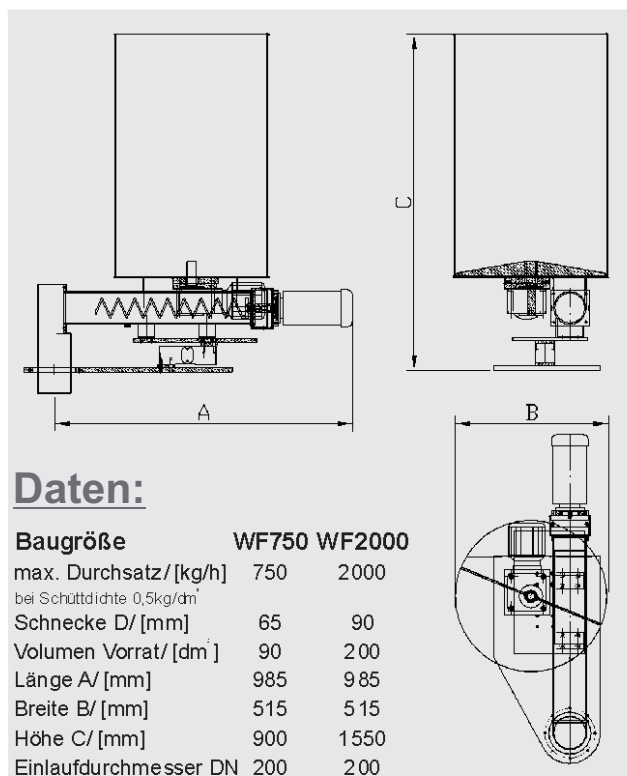
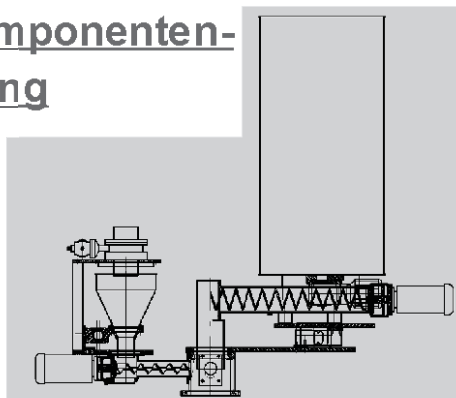
Profibus-DP Simatic ET200 mit Siwarex CS

CAN-Bus B&R System 2003

Mehrkomponenten- Dosierung

dargestellt:

Aufbauschema
für max. vier
Komponenten



Daten:

Baugröße	WF750	WF2000
max. Durchsatz/[kg/h]	750	2000
bei Schüttdichte 0,5kg/dm ³		
Schnecke D/[mm]	65	90
Volumen Vorrat/[dm ³]	90	200
Länge A/[mm]	985	985
Breite B/[mm]	515	515
Höhe C/[mm]	900	1550
Einlaufdurchmesser DN	200	200