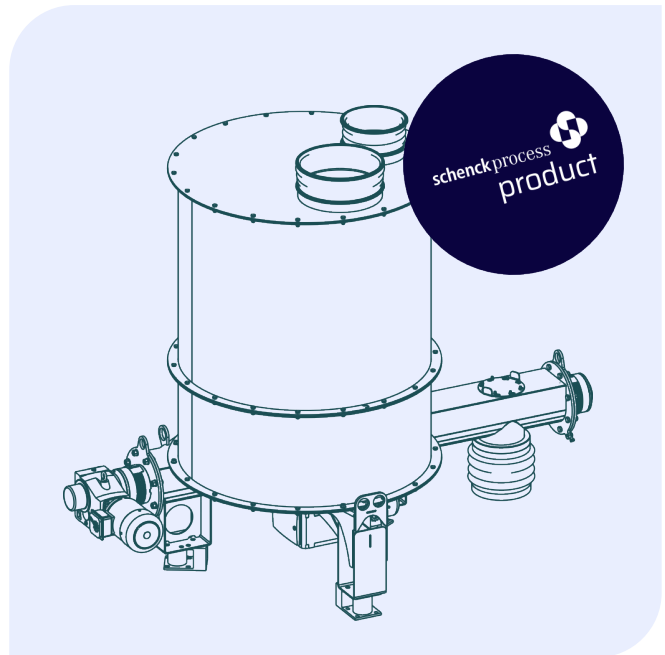


SIMPLEX FB / SIMPLEX FB Mini

Modulares Differenzialdosiersystem

- Modulares Differenzialdosiersystem für große Förderleistungen
- Optimiert für leichtes, luftiges Material wie Flokken, Fasern und andere, organische oder anorganische Roh- oder Recyclingmaterialien
- Edelstahlkonstruktion mit innenliegendem Rührwerk
- Verschiedenen Schnecken- und Behälteroptionen
- Volumetrische Variant als Nachfüll- oder Vorbehälter einsetzbar
- Abgestimmtes Nachfüllsystem erhältlich



Applikation

Die in Edelstahl ausgeführte SIMPLEX FB ist eine Differenzialdosierwaage für große Dosierleistungen von leichten Materialien wie Kunststoffschnitteln, Zellulose, Hanf-, Glas- oder Karbonfasern und anderen Roh- oder Recyclingmaterialien. Sie wird hauptsächlich in Applikationen der Kunststofffolienextrusion und der Kompoundierung eingesetzt. Die volumetrische Ausführung des Dosierers kann als Nachfüll- oder Vorbehälter für kleinere Differenzialdosierwaagen eingesetzt werden.

Funktion

Die Flachbodenkonstruktion mit vertikalen Behälterwänden unterstützt den Massenfluss und stellt den größtmöglichen Einzugsbereich der Schnecken zur Verfügung.

Das von unten angetriebene Rührwerk ermöglicht einen niedrigen Schwerpunkt und gewährt maximalen Zugang zum Füllen und Entlüften.

Optionale Statoren verhindern das Mitdrehen des Materials mit dem Rührwerk.

Die progressive, doppelgängige Schnecke unterstützt die Materialexpansion und reduziert die Pulsation bei geringen Drehzahlen.

Eigenschaften

Robuste Vollblattschnecke mit Endlager und Stopfbuchspackung für rauen Betrieb.

Modulares Konzept mit vielen Gleich- und Alternativteilen zur Vereinfachung von Leistungsanpassungen.

Vertikalabwurf mit Doppelflansch zum Schutz der flexiblen Verbindungen vor Verschleiß (Rohr-in-Rohr Konzept).

Abwurf links oder rechts vorsehbar.

Technische Daten

SIMPLEX FB Mini

V 100 [m³/h] theoretische Förder- leistung bei 100 min ⁻¹	Schnecken- steigung [mm]	Schnecken- durchmesser [mm]	Empfohlene Behälter- volumen [dm³]	Typen- schlüssel	Einplanungs- zeichnung
0,63	40	66	225	0.6 2.2L	W082455.B01
0,80	52	66	225	0.8 2.2L	W082455.B01
1,00	66	66	225	1.0 2.2L	W082455.B01
1,25	50	80	335	1.2 3.3L	W082455.B04
1,60	65	80	335	1.6 3.3L	W082455.B04
2,00	80	80	335	2.0 3.3L	W082455.B04
2,50	60	100	335	2.5 3.3L	W082455.B06
3,15	75	100	335	3.2 3.3L	W082455.B06
4,00	100	100	335	4.0 3.3L	W082455.B06

SIMPLEX FB

V 100 [m³/h] theoretische Förder- leistung bei 100 min ⁻¹	Schnecken- steigung [mm]	Schnecken- durchmesser [mm]	Empfohlene Behälter- volumen [dm³]	Typen- schlüssel	Einplanungs- zeichnung
5,00	57	150	1000	05 10L	V657266.B01
6,30	70	150	1000	06 10L	V657266.B01
8,00	89	150	1000	08 10L	V657266.B01
10,00	66	200	1000	10 15L	V657267.B01
12,50	82	200	1500	13 15L	V657267.B01
16,00	103	200	1500	16 15L	V657267.B01
20,00	82	250	2000	20 20L	V657268.B01
25,00	101	250	2500	25 25L	V657268.B01
31,50	127	250	2500	32 25L	V657268.B01

Typenschlüssel

Beispiel: **SIMPLEX FB 08 | 15L GR**

Teil des Typschlüssels	Bedeutung
SIMPLEX	Dosierer-Familie
FB	Dosierer-Typ: Flachboden = FB
08	Volumetrische Förderleistung [m^3/h] bei 100 min^{-1} : $0.6 = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$ $0.8 = 0,8 \text{ m}^3/\text{h}$ $1.0 = 1 \text{ m}^3/\text{h}$ $1.3 = 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$ $1.6 = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$ $2.0 = 2 \text{ m}^3/\text{h}$ $2.5 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ $3.2 = 3,15 \text{ m}^3/\text{h}$ $4.0 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ $05 = 5 \text{ m}^3/\text{h}$ $06 = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ $08 = 8 \text{ m}^3/\text{h}$ $10 = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ $13 = 12,5 \text{ m}^3/\text{h}$ $16 = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ $20 = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ $25 = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ $32 = 31,5 \text{ m}^3/\text{h}$
15	Behältervolumen [$\times 0,1 \text{ m}^3$]: $2.2 = 0,225 \text{ m}^3$ $3.3 = 0,335 \text{ m}^3$ $10 = 1 \text{ m}^3$ $15 = 1 \text{ m}^3$ $20 = 2 \text{ m}^3$ $25 = 2,5 \text{ m}^3$
L	Ausrichtung der Schnecke in Förderrichtung: R = rechts L = links
GR	Betriebsart: GR = gravimetrisch VO = volumetrisch

