

Dosierdifferenzialwaage Typ DDW-MD1-MT-1(2)[3] mit Brabender-MiniTwin-Dosierer

Der Brabender-MiniTwin-Dosierer aus der Brabender-Lab-Linie ist eine der kleinsten Doppeldosierschnecken der Welt und dosiert Pulver bis zu einer minimalen Dosierleistung im Gramm-bereich.

Ermöglicht wird dies durch Schneckenprofile mit nur 12 mm Durchmesser. Insbesondere bei feinen Pulvern im untersten Leistungsbereich bieten die selbstreinigenden Doppelkonkavschnecken ein hervorragendes Abwurfverhalten ohne Pulsationen.

Aufgrund der geringen Bauhöhe und des tief liegenden Schwerpunkts wird der Brabender-MiniTwin-Dosierer in seiner gravimetrischen Ausführung mit einer Plattformwaage eingesetzt, die allseitig uneingeschränkten Zugang zum Dosiergerät erlaubt.

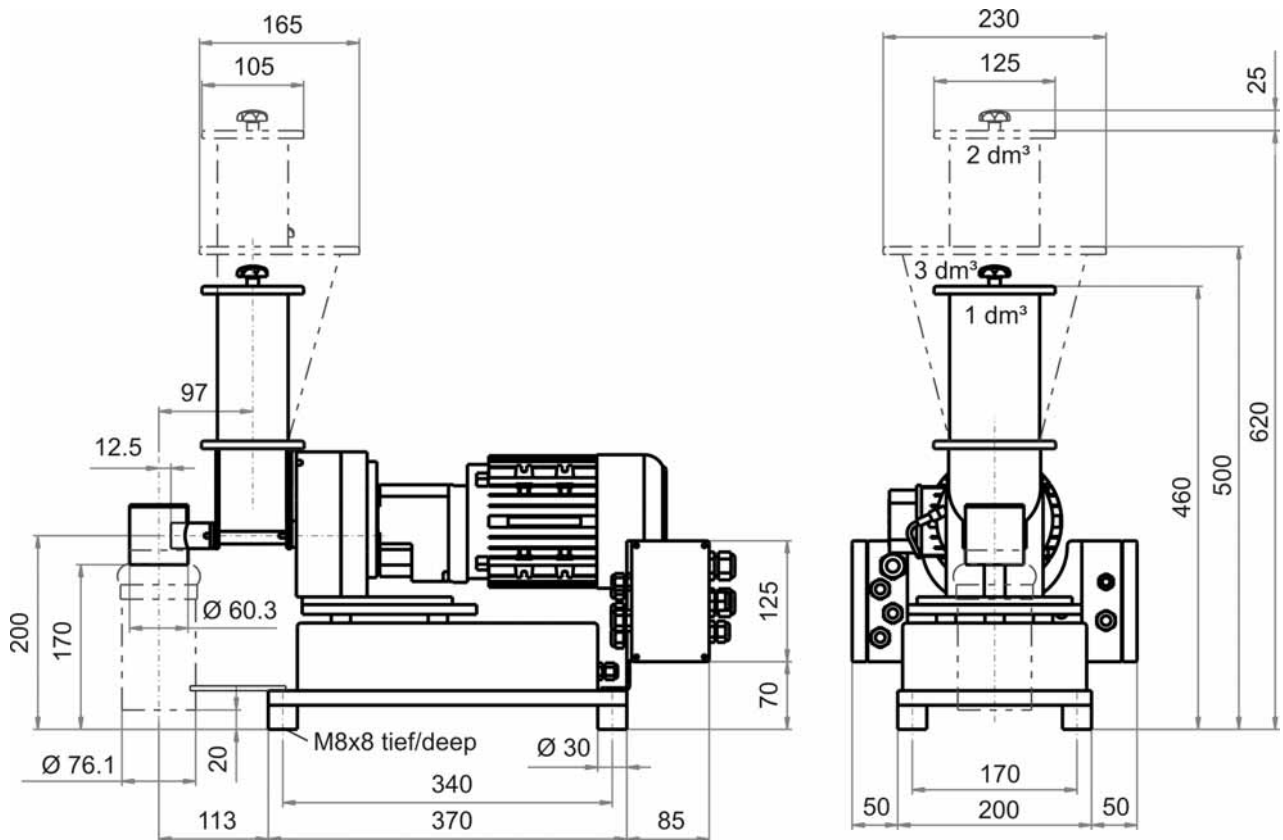
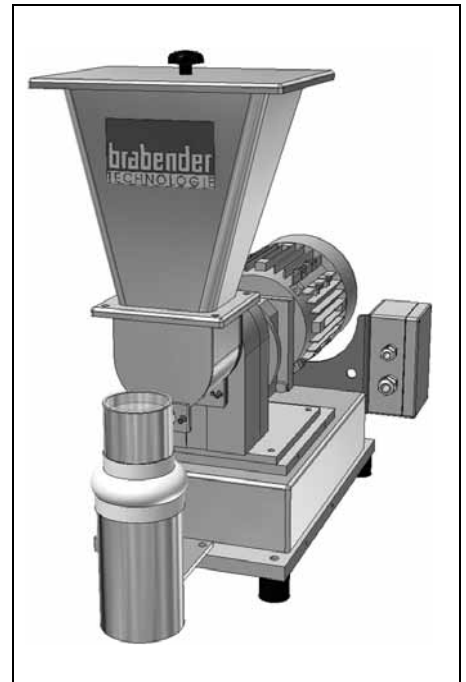
Aus der Kombination von Wägesys-

tem und Dosierer entsteht eine High-tech-Dosierdifferenzialwaage im Kleinformat.

Die Verwiegung erfolgt mittels der digitalen Lastzelle DigiMASS-2 in Plattformbauweise nach dem Prinzip der zwei schwingenden Saiten mit echter Massenvergleichsmessung und höchster Reproduzierbarkeit, Linearität und Langzeitstabilität.

Alle Schüttgut berührenden Stahlteile sind aus Edelstahl gefertigt.

Das Gerät entspricht CE-Norm.



Gewicht mit 1 dm³-Behälter ca. 22 kg, mit 2 dm³-Behälter ca. 22,5 kg, mit 3 dm³-Behälter ca. 23 kg

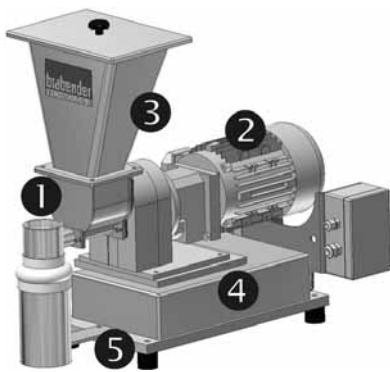
Technische Daten*

Mögliche Schnecken Größen und -leistungen

Schnecken typ Ø mm x p mm	Rohr- benennung	Rohr-Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Dosierleistung max. dm ³ /h*
Doppelkonkavschnecke TC 12/04	130 T	16 x 1,5	200 (107**) / 100 Hz	1,8 (1,0**)
TC 12/12	130 T	16 x 1,5	200 (107**) / 100 Hz	8,0 (4,3**)

* Die angegebenen max. Leistungen sind theoretische Werte, die auf einen Schneckenfüllgrad und eine Motordrehzahl von jeweils 100% bezogen sind. Je nach Fließeigenschaften des Schüttguts kann der Füllgrad der Schnecke bis zu 50% absinken. Aufgrund des gravimetrischen Einsatzes sind zur Ausregelung der Schüttgewichtsschwankungen weitere Leistungsminderungen zu berücksichtigen.

** Werte in Klammern bezogen auf optionale Geräteausführung mit Antriebsmotor 23 min⁻¹



Baugruppen

- ❶ Doppelschnecken-Dosiermodul
- ❷ Wartungsfreier Drehstrommotor
- ❸ Edelstahl-Vorratsbehälter, 1, 2 oder 3 dm³, inkl. Sicherheitsrost
- ❹ Wägesystem DigiMASS-2 Typ MD1
- ❺ Grundplatte aus Aluminium mit Vibrationsdämpfern

Digitales Wägesystem

- Digitales Wägemodul DigiMASS-2 Typ MD1 in Plattformtechnik:
- Prinzip der 2 schwingenden Saiten
 - Echte Massenvergleichsmessung

- Kompensation physikalischer Umgebungseinflüsse (Temperaturschwankungen, Erschütterungen) durch das Prinzip der zwei Saiten
- Softwarefilter für dynamische elektronische Vibrationsdämpfung
- High-Speed-Datenaustausch durch serielle Schnittstelle
- Theoretisch nutzbare Auflösung von 4.000.000 d
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit

Wägebereich

- 6,0 kg netto bei 1 dm³-Behälter
- 5,5 kg netto bei 2 dm³-Behälter
- 5,0 kg netto bei 3 dm³-Behälter

Drehstrommotor

- Leistung: 0,09 kW
- Spannung: 230/400 V
- Drehzahl: 43 (Option: 23) min⁻¹
- Schutzart: IP 55, ISO-Klasse F

Werkstoffe

- Schüttgut berührende Stahlteile

aus Edelstahl 1.4301 gefertigt
außer Doppelkonkavschnecken
(Edelstahl 1.4305)

Zubehör / Optionen

- Aufgelegter Deckel mit Handgriff
- Motor mit geringerer Drehzahl
- Masseplatte für vibrationskompensierte Aufstellung
- Volumetrische Geräteausführung ohne Wägesystem (siehe Brabender-Werksnorm „Brabender-MiniTwin-Dosierer Typ MT“)

Regelmodule

- Steuer- und Bedienmodule Congrav[®] mit Frequenzumrichter Typ FC-V1.1 zum Schaltschrankbau (siehe entsprechende Brabender-Werksnormen)
- Alternativ Bedienmodule Congrav[®] mit Steuer- und Regelmodulen "ISC" für Brabender-SCC (Single Cable Connection)-Feldbussystem (siehe entsprechende Brabender-Werksnormen)

Zertifiziert nach ISO 9001/EN 29001

*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen weder eine Beschaffenheitsvereinbarung oder -zusage im Sinne des § 434 BGB noch eine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Ausgabe 6.0 (Juni 10)
Ersetzt Ausgabe 2.0 (Februar 08)