

Brabender-Dosierdifferenzialwaage DDW-MS2(3)-DDSR20-5(10)[20]

Die Brabender-Dosierdifferenzialwaage DDW-MD2(3)-DDSR20-5(10)[20], die gravimetrische Version der Brabender-Doppeldosierschnecke DDSR 20, dient zur zuverlässigen Dosierung von Pulvern im unteren Leistungsbereich, insbesondere von schlecht fließenden oder fluidisierenden Medien.

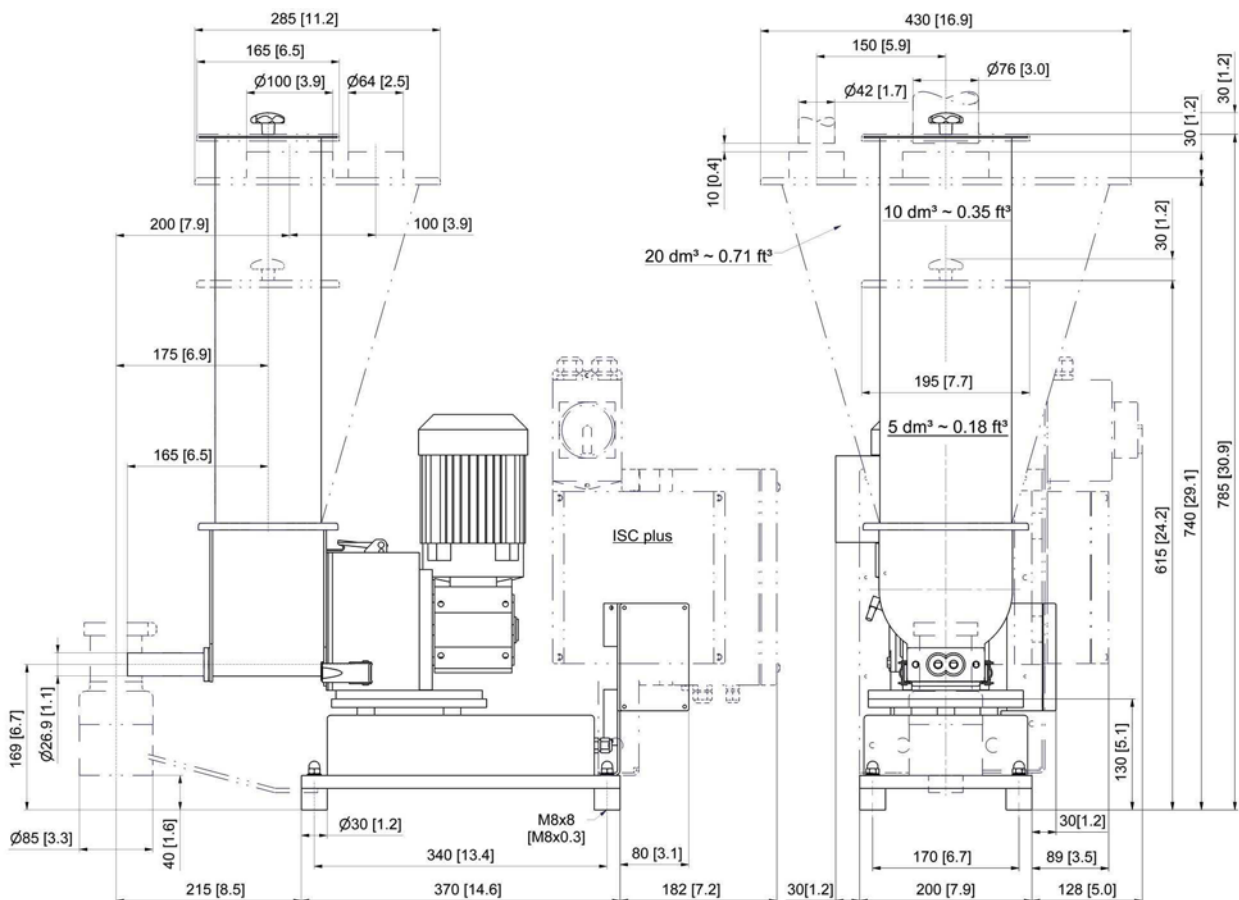
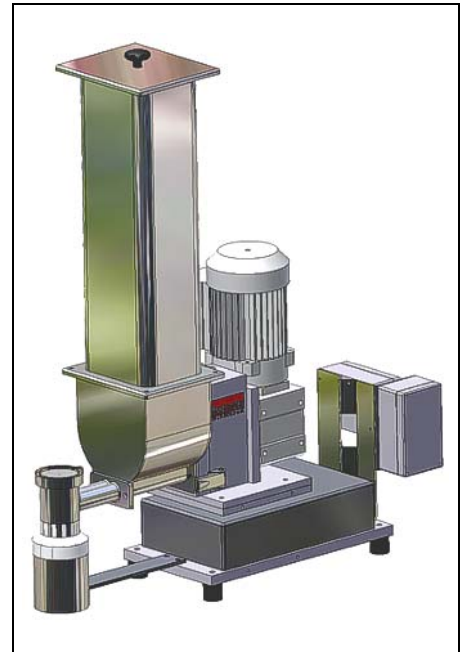
Die Dosierwaage besteht aus den folgenden Baugruppen: einer frei stehenden Chassis-/Wägesystemkombination mit hochgenauer DMS-Lastzelle, der Brabender-Doppeldosierschnecke DDSR20 mit Multifunktionsrührwerk und einem Aufsatzbehälter zur Schüttgutbevorzugung.

Die Doppeldosierschnecke sorgt für Schüttgutmassenfluss und einen gleichmäßigen Schneckenfüllgrad, da das Rührwerk das Schüttgut homogenisiert, Brückenbildung verhindert und für optimalen Schüttgutfluss in die Schnecke sorgt.

Aufsatzbehälter stehen je nach Schüttgut und Leistung in Größen von 5 dm³ (0,18 ft³), 10 dm³ (0,35 ft³) oder 20 dm³ (0,71 ft³) zur Verfügung. Alle Baugruppen sind fertig montiert und intern auf Klemmkästen verdrahtet.

Als Optionen stehen u.a. Ausführungen mit integrierter Steuer- und Regelelektronik ("ISC plus") und untereinander austauschbare Doppelschneckenprofile zur Verfügung. Schüttgut berührende Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Normalstahlteile sind lichtgrau lackiert (RAL 7035).

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



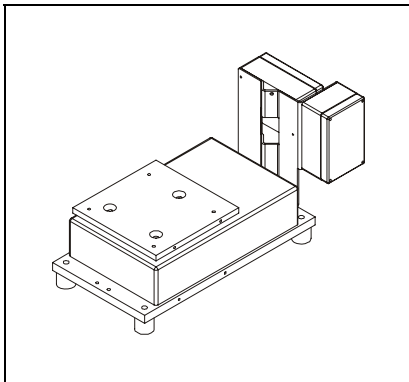
Gewicht mit 5 dm³/0,18 ft³-Aufsatzbehälter ca. 29 kg (64 lb)
 Gewicht mit 10 dm³/0,35 ft³-Aufsatzbehälter ca. 31 kg (68 lb)
 Gewicht mit 20 dm³/0,71 ft³-Aufsatzbehälter ca. 35 kg (77 lb)

Technische Daten

Mögliche Schnecken Größen und -leistungen

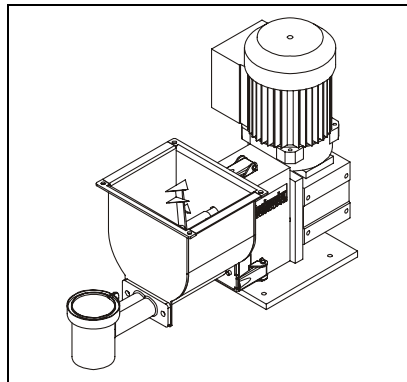
Schnecken Typ	Ø (mm) x p (mm)	Rohr- benennung	Rohr-Ø (mm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Max. Leistung (dm ³ /h)*	Max. Leistung (ft ³ /h)*
Zweifachspiral- schnecke (SS)	SS 13/10	200	24.0 x 2.0	485 (240) [85] / 100Hz	60 (30) [11]	2.12 (1.05) [0.37]
	SS 13/10	223	26.9 x 2.3	485 (240) [85] / 100Hz	125 (62) [22]	4.42 (2.19) [0.77]
	SS 13/15	200	24.0 x 2.0	485 (240) [85] / 100Hz	98 (48) [17]	3.45 (1.71) [0.60]
	SS 13/15	223	26.9 x 2.3	485 (240) [85] / 100Hz	195 (97) [34]	6.90 (3.41) [1.21]
Doppelspiral- schnecke (TS)	TS 18/13	200	24.0 x 2.0	485 (240) [85] / 100Hz	150 (74) [26]	5.29 (2.62) [0.93]
	TS 18/13	223	26.9 x 2.3	485 (240) [85] / 100Hz	199 (98) [35]	7.01 (3.47) [1.23]
	TS 18/19	200	24.0 x 2.0	485 (240) [85] / 100Hz	237 (117) [41]	8.36 (4.14) [1.47]
	TS 18/19	223	26.9 x 2.3	485 (240) [85] / 100Hz	308 (152) [54]	10.88 (5.38) [1.91]
	TS 18/29	200	24.0 x 2.0	485 (240) [85] / 100Hz	380 (188) [67]	13.43 (6.65) [2.35]
	TS 18/29	223	26.9 x 2.3	485 (240) [85] / 100Hz	489 (242) [86]	17.27 (8.55) [3.03]
Doppelkonkav- schnecke (TC)	TC 20/12	200	24.0 x 2.0	485 (240) [85] / 100Hz	35 (17) [6]	1.23 (0.61) [0.22]
	TC 20/11	223	26.9 x 2.3	485 (240) [85] / 100Hz	67 (33) [12]	2.38 (1.18) [0.42]
	TC 20/20	223	26.9 x 2.3	485 (240) [85] / 100Hz	139 (69) [24]	4.92 (2.43) [0.86]

* Theoretische Werte bei 100 % Schneckenfüllgrad und Motordrehzahl. Je nach Fließigenschaften des Schüttguts kann der Füllgrad bis zu 50 % absinken. Weitere Einschränkungen sind zu berücksichtigen, da bei gravimetrischer Dosierung Leistungsreserven im oberen Drehzahlbereich zur Ausregelung von Schüttgewichtsschwankungen benötigt werden. Werte in Klammern bezogen auf Optionsmotoren 240 min⁻¹/100 Hz und 85 min⁻¹/100 Hz



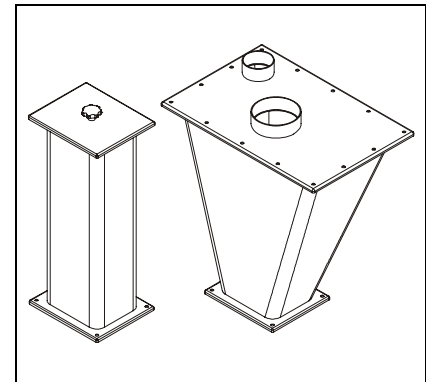
Chassis / Wägesystem MS2(3)

- Frei stehendes Montagechassis mit Vibrationsdämpfern und Klemmenkästen
- Hochgenaue DMS-Lastzelle
- Nettowägebereiche ca.
 - 11 kg/24 lb (MS2) oder 31 kg/68 lb (MS3) (5 dm³-/0,18 ft³-Aufsatzbehälter)
 - 9 kg/20 lb (MS2) oder 29 kg/64 lb (MS3) (10 dm³-/0,35 ft³-Aufsatzbehälter)
 - 5 kg/11 lb (MS2) oder 25 kg/55 lb (MS3) (20 dm³-/0,71 ft³-Aufsatzbehälter)



Dosierschnecke DDSR20

- Edelstahlgehäuse
- Wechselbare Doppelschnecke
- Frequenz geregelter Drehstrommotor (0,18 kW, 230/400 V, IP65, TEFC), Schnecken drehzahl 485 min⁻¹/100 Hz (optional 240 min⁻¹/100 Hz, 85 min⁻¹/100 Hz)
- Rührwerk im Schnecken trog (Kettenantrieb durch den Schnecken motor über Getriebe)
- Schüttgut berührende Teile aus Edelstahl 1.4301 (304)



Aufsatzbehälter

- Aufsatzbehälter:
 - 5 dm³ (0,18 ft³), quaderförmig
 - 10 dm³ (0,35 ft³), quaderförmig
 - 20 dm³ (0,71 ft³), konisch
- Deckel mit Einlauf- und Entlüftungsstutzen bei automatischer Befüllung oder
- Aufgelegter Deckel mit Handgriff bei manueller Befüllung
- Edelstahl 1.4301 (304)

Zubehör

- Flexible Anbindungskompensatoren
- Austauschschnecken
- Austauschschneckenrohre
- Sicherheitsrost für manuelle Befüllung

Optionen

- Entfall Anschlussstutzen mit Festpunkt
- Entfall vertikaler Auslauf am Schneckenrohr
- Druckkompensation
- Explosionsgeschützte Ausführungen

Steuerungen

Steuer- und Leistungsmodul werden entweder direkt an der Dosierwaage montiert oder zur Schaltschrankmontage angeboten. Die Steuerungen können direkt mit den meisten Host-/SPS-Systemen oder mit den Brabender-MMI-Schnittstellen Congrav[®] kommunizieren (siehe Werknormen "Congrav[®]")



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 4.0 (April 12)
Ersetzt 6.0 (Juni 11)