

Brabender-Dosierschnecke DSR28

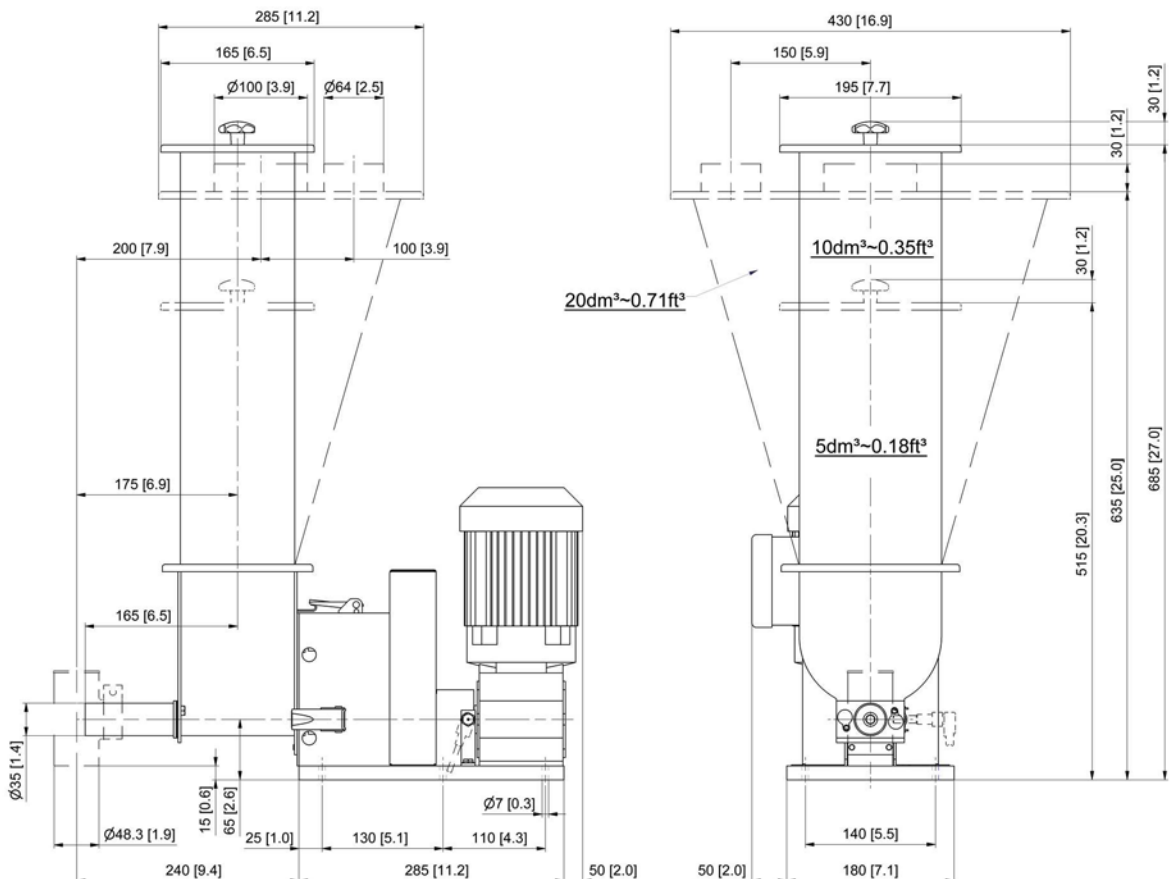
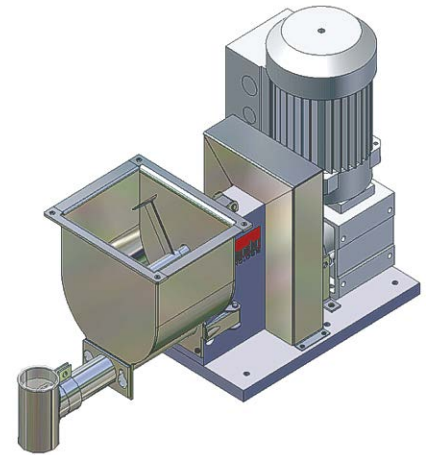
Die Brabender-Dosierschnecke DSR28 dient zur zuverlässigen Dosierung von Schüttgütern im unteren Leistungsbereich.

Die Dosierschnecke besteht aus den folgenden Baugruppen: einem Schneckenkrog aus Edelstahl, einem Rührwerk im Schneckenkrog, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem Drehstromantrieb und einem Aufsatzbehälter zur Schüttgutbevorratung. Aufsatzbehälter stehen in Größen von 5 dm³ (0,18 ft³), 10 dm³ (0,35 ft³) oder 20 dm³ (0,71 ft³) zur Verfügung.

Diese Baugruppen sorgen im Zusammenspiel für Schüttgutmassenfluss und einen gleichmäßigen Schneckenfüllgrad, da das Rührwerk Brückenbildung verhindert und für optimalen Schüttgutfluss in die Schnecke sorgt.

Weitere Vorteile der Dosierschnecke DSR28 sind ihre leichte Demontage zur Reinigung und der einfache Schneckenwechsel.

Als Optionen stehen u.a. Wägesysteme zur Verfügung, mit denen die Dosierschnecke zur Dosierdifferenzialwaage für die gravimetrische Dosierung aufgerüstet werden kann, ein spezielles Rührwerk mit verkürzten Flügeln zur Granulatdosierung, untereinander austauschbare Schneckenprofile, Behälterdeckel und ein vertikaler Auslauf zum Schneckenrohr. Schüttgutberührende Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Normalstahlteile sind lichtgrau lackiert (RAL 7035). Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Gewicht ohne Aufsatzbehälter ca. 18 kg (35 lb)
 Gewicht mit 5 dm³/0.18 ft³-Aufsatzbehälter ca. 21 kg (46 lb)
 Gewicht mit 10 dm³/0.35 ft³-Aufsatzbehälter ca. 23 kg (51 lb)
 Gewicht mit 20 dm³/0.71 ft³-Aufsatzbehälter ca. 27 kg (60 lb)

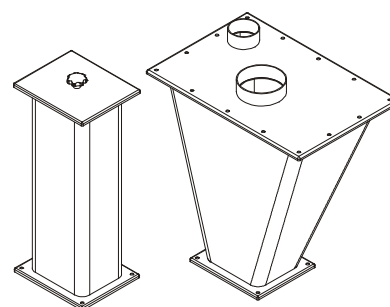
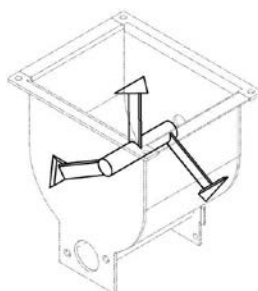
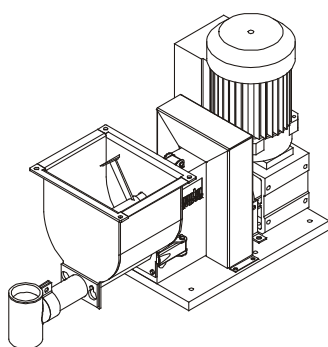
Maßangaben in mm (in)

Technische Daten

Mögliche Schnecken Größen und -leistungen

Schneckenktyp	Ø (mm) x p (mm)	Rohr- benennung	Rohr-Ø (mm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Max. Leistung (dm ³ /h)*	Max. Leistung (ft ³ /h)*
Spiral- schnecke (S) (TA = mit Trogaktivierung)	S 13/10 (TA)	160	20.0 x 2.0	254 (134) [66] / 100Hz	16 (8) [4]	0.55 (0.29) [0.14]
	S 13/15 (TA)	160	20.0 x 2.0	254 (134) [66] / 100Hz	26 (13) [7]	0.90 (0.48) [0.23]
	S 20/15 (TA)	210	25.0 x 2.0	254 (134) [66] / 100Hz	53 (28) [14]	1.87 (0.99) [0.49]
	S 20/19 (TA)	210	25.0 x 2.0	254 (134) [66] / 100Hz	72 (38) [19]	2.53 (1.33) [0.66]
	S 20/24 (TA)	210	25.0 x 2.0	254 (134) [66] / 100Hz	95 (50) [25]	3.35 (1.77) [0.87]
	S 24/35	260	30.0 x 2.0	254 (134) [66] / 100Hz	215 (113) [56]	7.59 (4.00) [1.97]
	S 28/22	320	38.0 x 3.0	254 (134) [66] / 100Hz	178 (94) [46]	6.27 (3.31) [1.63]
	S 28/35	320	38.0 x 3.0	254 (134) [66] / 100Hz	298 (157) [77]	10.52 (5.55) [2.73]
Granulat- schnecke (S)	S 13/10	210	25.0 x 2.0	254 (134) [66] / 100Hz	28 (15) [7]	1.00 (0.53) [0.26]
	S 13/15	210	25.0 x 2.0	254 (134) [66] / 100Hz	46 (24) [12]	1.61 (0.85) [0.42]
	S 20/15	320	38.0 x 3.0	254 (134) [66] / 100Hz	96 (50) [25]	3.38 (1.78) [0.88]
	S 20/19	320	38.0 x 3.0	254 (134) [66] / 100Hz	128 (67) [33]	4.51 (2.38) [1.17]
	S 20/24	320	38.0 x 3.0	254 (134) [66] / 100Hz	167 (88) [44]	5.91 (3.12) [1.54]
	S 24/35	320	38.0 x 3.0	254 (134) [66] / 100Hz	298 (157) [77]	10.52 (5.55) [2.73]

* Theoretische Werte bei 100 % Schneckenfüllgrad und Motordrehzahl. Je nach Fließeigenschaften des Schüttguts kann der Füllgrad bis zu 50 % absinken.
Werte in Klammern bezogen auf Optionsmotoren 134 min⁻¹/100 Hz und 66 min⁻¹/100 Hz



Dosierschnecke DSR28

- Edelstahlgehäuse
- Wechselbares Schneckenprofil
- Schneckenrog mit Rührwerk
- Frequenz geregelter Drehstrommotor* (0,25 kW, 230/400 V, IP65, TEFC), Schneckendrehzahl 254 min⁻¹/100 Hz (optional 134 min⁻¹/100 Hz, 66 min⁻¹/100 Hz)
- Schüttgut berührende Teile aus Edelstahl 1.4301 (304)

Multifunktionsrührwerk

- Multifunktionsrührwerk
 - Verhindert Brücken- und Rattenlochbildung
 - Bewirkt Schüttgutmassenfluss
 - Sorgt für konstanten Schneckenfüllgrad
- Antrieb durch den Schneckenmotor (Kettenantrieb über Getriebe)
- 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

- Vertikaler Auslauf zum Schneckenrohr
- Flexible Anbindungskompensatoren
- Austauschschnecken
- Austauschschneckenrohre
- Sicherheitsrost für manuelle Befüllung
- Schneckendrehzahlüberwachung

Optionen

- Explosionsgeschützte Ausführungen
- Rührwerk mit verkürzten Flügeln zur Granulatdosierung
- Gravimetrische Dosierdifferenzialwaage mit Wägesystem MD2, MD3, MS2 oder MS3 (siehe separate Werksnormen)

Frequenzumrichter

Frequenzumrichter FC-B1 zur Wandmontage oder Frequenzumrichter FC-V1.1 zur Schaltschränkmontage (siehe separate Werksnormen) oder Allen Bradley Powerflex 40 (nur Nordamerika)

* Brabender-Drehstrommotoren sind grundsätzlich für eine Versorgungsspannung von 230/400 V, 50 (60) Hz, und für den Betrieb an TT-Netzen, TN-Netzen oder Netzen mit geerdetem Mittelpunkt vorgesehen. Bei anders gearteten Netzen sind entsprechende Anpassungsmaßnahmen vorzusehen. Wir beraten Sie gern.



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 4.1 (April 16)
Ersetzt 4.0 (April 12)