

Dosierschnecke DSR67B 2.0 (DC Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch

Kubota **brabender**
TECHNOLOGIE

Allgemeine Informationen



Die [DSR67B](#) ist ein Dosiergerät im mittleren Leistungsbereich für schwerfließende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen.

Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Schneckentrog aus Edelstahl mit Inspektionsöffnung, einem modularen Getriebeblock, einem zweiteiligen Rührwerk im Schneckentrog, einem Drehstrommotor zum Rührwerksantrieb, einer Dosierschnecke, einem DC-Smartmotor zum Schneckenantrieb, einem Schneckenrohr und einem Aufsatzbehälter mit 100 dm³ oder 200 dm³ Inhalt zu Schüttgutbevorratung.

Der Smartmotor zeichnet sich durch einen extrem hohen Regelbereich von 1:100 aus. Für anbackende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen, kann ein 180 dm³ Behälter mit Auflockerungsührwerk (AR) eingesetzt werden.

Diese Bauteile sorgen im Zusammenspiel für den Massefluss des Schüttgutes und einen gleichmäßigen Schneckenfüllgrad, da das Rührwerk Brückenbildung verhindert und für einen optimalen Schüttgutfluss in die Schnecke sorgt. Zusätzlich zeichnet sich die Dosierschnecke durch einen besonders großen Einzugsbereich aus, der im Zusammenhang mit einem steilwandigen Behälter für zuverlässigen Massefluss auch bei Schüttgütern sorgt, die normalerweise ein zusätzliches Rührwerk im Aufsatzbehälter benötigen.

Die [DSR67B](#) ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

Als gravimetrische Version stehen die [Wägesysteme](#) MD6 mit einer hochauflösenden, digitalen Lastzelle mit serieller Datenübertragung sowie MS6, mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, die sich alle durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Dosierschnecke DSR67B 2.0 (DC Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch



Typenschlüssel

Schneckenantrieb	DC-Smartmotor
Antriebsleistung	0,4 kW
Schneckendrehzahl	282 min ⁻¹ *
Trogrührwerk	Ja
Rührwerksantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,12 kW

* sehr hoher Regelbereich von 1:100

Steuerungsmodul

Steuer- und Leistungsmodule werden entweder direkt an der Dosierwaage montiert ([Congrav® CM-E](#)) oder zur Schaltschrankmontage angeboten ([Congrav® CB-E](#) oder [Congrav® CB-S](#)).

Die Steuerungen können direkt mit den meisten Host-/ SPS-Systemen kommunizieren.

Zeichnungen und Abmessungen

	volumetrische Dosierer	gravimetrische Dosierer	
		Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM
Behälter 100 dm ³	DSR67B 2.0 -100Q	DDW-M6-DSR67B 2.0 -100Q	DDW-M6-DSR67B 2.0 -100Q CM
Behälter 200 dm ³	DSR67B 2.0 -200	DDW-M6-DSR67B 2.0 -200	DDW-M6-DSR67B 2.0 -200 CM
Behälter 180 dm ³ AR	--	DDW-M6-DSR67B 2.0 -180 AR	DDW-M6-DSR67B 2.0 -180 AR CM



Dosierschnecke

DSR67B 2.0 (DC Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch



Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr-Benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min⁻¹]	Max. Leistung * [dm³/h]	
<u>Spiralschnecke (S) (TA=mit Trogaktivierung)</u>	S 30/22 (TA)	320	38,0x3,0	282	192	
	S 30/35 (TA)	320	38,0x3,0	282	322	
	S 33/35 (TA)	350	38,0x1,5	282	450	
	S 43/27 (TA)	443	48,3x2,0	282	541	
	S 43/42 (TA)	443	48,3x2,0	282	905	
	S 52/39 (TA)	563	60,3x2,0	282	1168	
	S 52/62 (TA)	563	60,3x2,0	282	1981	
	S 67/45	715	76,1x2,3	282	2372	
	S 67/71	715	76,1x2,3	282	3909	
<u>Spiralschnecke (S) für Granulat</u>	S 30/22	443	48,3x2,0	282	341	
	S 30/35	443	48,3x2,0	282	558	
	S 33/35	443	48,3x2,0	282	640	
	S 43/27	563	60,3x2,0	282	762	
	S 43/42	563	60,3x2,0	282	1249	
	S 52/39	715	76,1x2,3	282	1744	
	S 52/62	715	76,1x2,3	282	2896	
<u>Blattschnecke (B) Polyurethan</u>	B 50/45 **	563	60,3x2,0	282	1135	
	B 50/70 **	563	60,3x2,0	282	1821	

* Theoretische Werte bei 100% Schneckenfüllgrad und Motordrehzahl. Je nach Fließeigenschaften 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 Schüttgewichtschwankungen benötigt werden. Werte in Klammern bezogen auf Optionsmotoren.

[Wie lese ich die Schneckentabelle?](#)

**alternativ als Edelstahlversion erhältlich



Dosierschnecke

DSR67B 2.0 (DC Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch



brabender
TECHNOLOGIE

Technische Spezifikationen

Umgebungstemperatur:	0°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation
max. Unter-/Überdruck:	3 hPa (3 mbar)
Produkttemperatur:	0°C bis +60°C *
max. Schüttgewicht (volumetrisch):	1,5 kg/dm³ *
max. Schüttgewicht (bei MD6):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 100 dm³; 1,1 kg/dm³ * bei Behälter 200 dm³; 0,9 kg/dm³ * bei Behälter 180 dm³ AR
max. Schüttgewicht (bei MS6):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 100 dm³; 1,0 kg/dm³ * bei Behälter 200 dm³; 0,7 kg/dm³ * bei Behälter 180 dm³ AR
Schnekkentrog, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:	1.4301
Schnecken, -rohre, Ausläufe:	1.4571, 1.4301 bzw. Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG*
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)
Aufsatzbehälter <u>100 dm³</u> , bzw. <u>200 dm³</u> :	Behälterdeckel für <u>automatische Befüllung</u> oder <u>manuelle Befüllung</u>
Aufsatzbehälter <u>180 dm³ AR</u> :	Behälterdeckel mit Rührwerksantrieb für Auflockerungsührwerk
Schneckenantrieb:	0,4 kW, IP65; ISO-Klasse F
Rührwerkantrieb:	0,12 kW, IP55; ISO-Klasse F; TEFC; (optional frequenzgeregelt)
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz
Nettowägebereich MD6:	245 kg bei Behälter 100 dm³; 232 kg bei Behälter 200 dm³; 164 kg bei Behälter 180 dm³ AR
Nettowägebereich MS6:	215 kg bei Behälter 100 dm³; 202 kg bei Behälter 200 dm³; 134 kg bei Behälter 180 dm³ AR
* andere Werte auf Anfrage	** Drehstrommotoren sind grundsätzlich für eine Versorgungsspannung von: 230/400 V - 50 Hz, und für den Betrieb an TT-Netzen, TN-Netzen oder Netzen mit geerdetem Mittelpunkt vorgesehen. Bei anders gearteten Netzen sind entsprechende Anpassungsmaßnahmen vorzusehen

Optionen und Zubehör

- Flexible Einlauf- und Entlüftungskompensatoren
- Flexible Auslaufmanschetten
- Austauschschnüren, - Schneckenrohre,
Schnekkentröge
- Behälter mit Auflockerungsührwerk
- Schneckenverlängerung 200 mm
- DESTACO-Spannverschlüsse mit
Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere
Temperaturen
- Vertikaler Auslauf mit Schnellverschlussklappe
- Wartungsschalter, steckbare Ausführung
- Filtersack oder JetFilter zum
Entlüftungsstutzen
- Drehkranz, Verfahrwagen, BagDumper
- Druckkompenstation am Auslauf und
Gesamtgerät
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

