

Dosierschnecke DSR28 2.0 (AC-Motor)

Volumetrisch und gravimetrisch

Kubota **brabender**
TECHNOLOGIE



Allgemeine Informationen

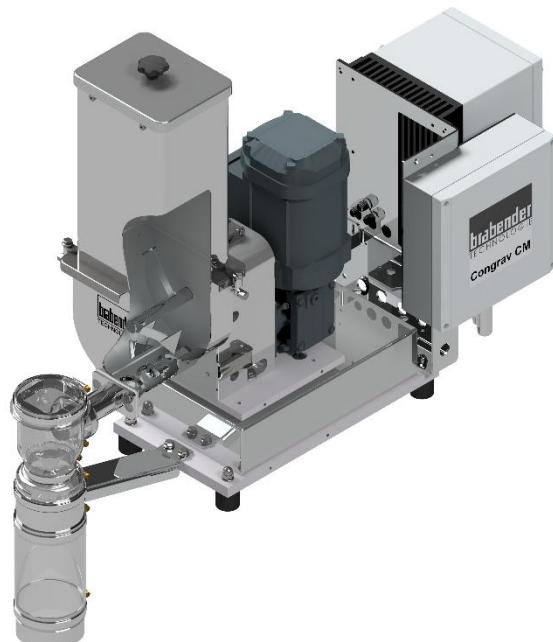
Die [DSR28](#) ist ein Dosiergerät für bedingt bis schwerfließende Schüttgüter im unteren Leistungsbereich. Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Schnekkentrog aus Edelstahl, einem Rührwerk im Schnekkentrog, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem [AC-Motor](#) (Drehstrommotor) und einem Aufsatzbehälter mit 5 dm³, 10 dm³ oder 20 dm³ Inhalt, bei niedriger Bauhöhe.

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.

Die DSR28 ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei das Dosierorgan mittels drei Schnellverschlüssen vom feststehenden Getriebeblock gelöst und abgezogen wird. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

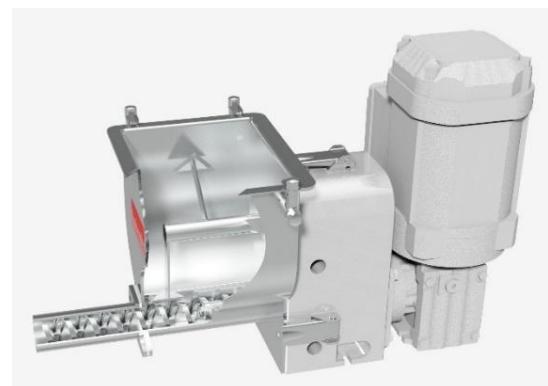
Als gravimetrische Version stehen die Wägesysteme [MD2](#) und [MD3](#), mit einer hochauflösenden, digitalen Lastzelle mit serieller Datenübertragung sowie MS2 und MS3, mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, die sich alle durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Typenschlüssel

Antriebsart	AC-Motor
Antriebsleistung	0,18 kW; 0,12 kW
Schneckendrehzahl	268 min ⁻¹
Schneckendrehzahl optional	112 min ⁻¹ ; 58 min ⁻¹
Trogrührwerk	Ja
Separater Rührwerksantrieb	Nein



Dosierschnecke

DSR28 2.0 (AC-Motor)

Volumetrisch und gravimetrisch



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 5 dm ³	DSR28 2.0 -5Q	DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -5Q	DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -5Q CM
Behälter 10 dm ³	DSR28 2.0 -10Q	DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -10Q	DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -10Q CM
Behälter 20 dm ³	DSR28 2.0 -20	DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -20	DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -20 CM

Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr- benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm ³ /h]
<u>Spiralschnecke (S) (TA=mit Trogaktivierung)</u>	S 13/10	160	20,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	17 (7) [4]
	S 13/15	160	20,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	27 (11) [6]
	S 20/15	210	25,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	56 (23) [12]
	S 20/19	210	25,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	76 (32) [17]
	S 20/24	210	25,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	100 (42) [22]
	S 30/22	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	182 (77) [39]
	S 30/35	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	305 (127) [66]
<u>Spiralschnecke (S) für Granulat</u>	S 13/10	210	25,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	32 (13) [6]
	S 13/15	210	25,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	50 (26) [13]
	S 20/15	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	108 (42) [22]
	S 20/19	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	142 (56) [29]
	S 20/24	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	184 (74) [39]
	S 24/35	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	319 (131) [68]

* 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?](#)



Dosierschnecke

DSR28 2.0 (AC-Motor)

Volumetrisch und gravimetrisch



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 MD2 15/15):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 5 dm³; 1,2 kg/dm³ * bei Behälter 10 dm³
max. Schüttgewicht (bei MD3):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 10 dm³; 1,3 kg/dm³ * bei Behälter 20 dm³
max. Schüttgewicht (bei MS2):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 5 dm³; 1,2 kg/dm³ * bei Behälter 10 dm³
max. Schüttgewicht (bei MS3):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 10 dm³; 1,5 kg/dm³ * bei Behälter 20 dm³
Schneckentrog, 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>5 dm³, 10 dm³</u> bzw. <u>20 dm³</u> :	Behälterdeckel für <u>automatische Befüllung</u> oder <u>manuelle Befüllung</u>
Antrieb:	0,18 kW (0,12 kW), IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz
Nettowägebereich MD2 15/15:	12,5 kg bei Behälter 5 dm³; 11,5 kg bei Behälter 10 dm³
Nettowägebereich MD3:	26,5 kg bei Behälter 10 dm³; 23,0 kg bei Behälter 20 dm³
Nettowägebereich MS2:	12,5 kg bei Behälter 5 dm³; 11,5 kg bei Behälter 10 dm³
Nettowägebereich MS3:	31,5 kg bei Behälter 10 dm³; 28,0 kg bei Behälter 20 dm³

* 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
- Austauschschnecken, - Schneckenrohre, Schneckenträger
- DESTACO-Spannverschlüsse mit Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Explosionsgeschützte Ausführungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Vertikaler Auslauf mit Schnellverschlussklappe
- Wartungsschalter, steckbare Ausführung
- Filtersack oder JetFilter zum Entlüftungsstutzen
- Masseplatte, Drehkranz, Verfahrwagen
- Druckkompensation am Auslauf
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

