

Doppeldosierschnecke

DDSR40B 2.0 (DC-Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen



Die [DDSR40B](#) ist ein Dosiergerät im mittleren Leistungsbereich für schwerfließende, anbackende 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 Doppelschnecke, 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 Auflockerungsrührwerk (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 Doppelschnecke 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 DDSR40B 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.



Doppeldosierschnecke

DDSR40B 2.0 (DC-Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch



Typenschlüssel

Schneckenantrieb	DC-Smartmotor
Antriebsleistung	0,4 kW
Schneckendrehzahl	350 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	DDSR40B 2.0 -100Q	DDW-M6-DDSR40B 2.0 -100Q	DDW-M6-DDSR40B 2.0 -100Q CM
Behälter 200 dm ³	DDSR40B 2.0 -200	DDW-M6-DDSR40B 2.0 -200	DDW-M6-DDSR40B 2.0 -200 CM
Behälter 180 dm ³ AR	--	DDW-M6-DDSR40B 2.0 -180 AR	DDW-M6-DDSR40B 2.0 -180 AR CM

Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr- Benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm ³ /h]
Zweifachspiral- schnecke (SS)	SS 33/22	419	48,3x3,2	350	727
	SS 33/22	470	53,0x3,0	350	1098
	SS 33/35	419	48,3x3,2	350	1192
	SS 33/35	470	53,0x3,0	350	1781
Doppelspiral- schnecke (TS)	TS 40/27	419	48,3x3,2	350	1258
	TS 40/27	470	53,0x3,0	350	1519
	TS 40/42	419	48,3x3,2	350	2043
	TS 40/42	470	53,0x3,0	350	2448
Doppelblatt- schnecke (TB)	TB 40/28	419	48,3x3,2	350	1037
	TB 40/43	419	48,3x3,2	350	1684
Doppelkonkav- schnecke (TC)	TC 40/12	419	48,3x3,2	350	137
	TC 40/23	419	48,3x3,2	350	262
	TC 40/27	470	53,0x3,0	350	623
	TC 40/50	470	53,0x3,0	350	1458

* 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 Schüttgewichtsschwankungen benötigt werden.

[Wie lese ich die Schneckentabelle?](#)



Doppeldosierschnecke

DDSR40B 2.0 (DC-Smart)

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 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
Schnecken, -rohre, Ausläufe:	1.4301
Nicht produktberührende Bauteile:	1.4571, 1.4301 bzw. Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG*
Aufsatzbehälter 100 dm³, bzw. 200 dm³:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)
Aufsatzbehälter 180 dm³ AR:	Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung
Schneckenantrieb:	Behälterdeckel mit Rührwerksantrieb für Auflockerungsrührwerk
Rührwerkantrieb:	0,4 kW, IP65; ISO-Klasse F
Versorgungsspannung:	0,12 kW, IP55; ISO-Klasse F; TEFC; (optional frequenzgeregelt)
Nettowägebereich MD6:	AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz
Nettowägebereich MS6:	242 kg bei Behälter 100 dm³; 229 kg bei Behälter 200 dm³; 160 kg bei Behälter 180 dm³ AR
* andere Werte auf Anfrage	212 kg bei Behälter 100 dm³; 199 kg bei Behälter 200 dm³; 130 kg bei Behälter 180 dm³ AR
	** 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
- [Behälter mit Auflockerungsrührwerk](#)
- [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](#)
- Druckkompensation am [Auslauf](#) und [Gesamtgerät](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

