



Doppeldosierschnecke

DDSR40B

Volumetrisch und gravimetrisch



Allgemeine Informationen

Die [DDSR40B](#) ist ein Dosiergerät für schwerfließende, anbackende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen.

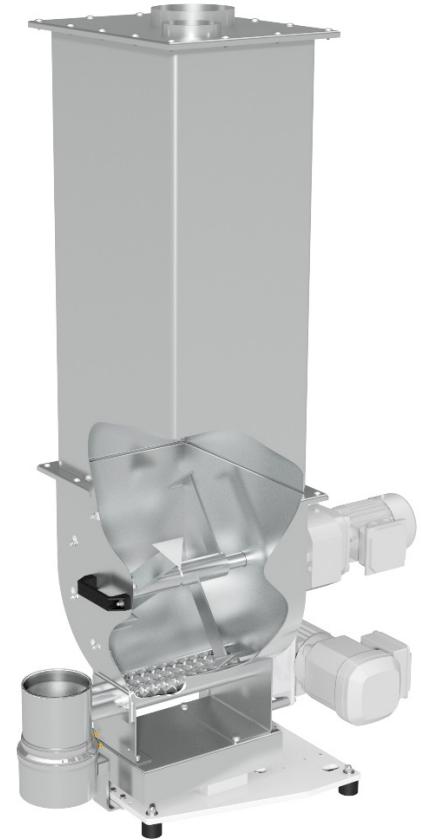
Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Schneckenrotor aus Edelstahl, einem Rührwerk im Schneckenrotor, einem Drehstrommotor zum Rührwerksantrieb, einer Doppelschnecke, einem Drehstrommotor zum Schneckenantrieb, einem Schneckenrohr und einem Aufsatzbehälter mit 100 dm³ oder 200 dm³ Inhalt zu Schüttgutbevorratung.

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](#) DLS6 und 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.



Typenschlüssel

Schneckenantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,37 kW
Schneckendrehzahl	385 min ⁻¹
Schneckendrehzahl optional	-
Trogrührwerk	Ja
Rührwerksantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,12 kW



Steuerungsmodulare

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

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-100Q	DDW-DLS(MD)[S]6-DDSR40B-100Q	DDW-DLS(MD)[S]6-DDSR40B-100Q CM
Behälter 200 dm ³	DDSR40B-200	DDW-DLS(MD)[S]6-DDSR40B-200	DDW-DLS(MD)[S]6-DDSR40B-200 CM



Doppeldosierschnecke

DDSR40B

Volumetrisch und gravimetrisch



Schnecken Größen und Schneckenleistungen

Schnecken Typ	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	385 / 100Hz	800
	SS 33/22	470	53,0x3,0	385 / 100Hz	1208
	SS 33/35	419	48,3x3,2	385 / 100Hz	1311
	SS 33/35	470	53,0x3,0	385 / 100Hz	1960
Doppelspiral- schnecke (TS)	TS 40/27	419	48,3x3,2	385 / 100Hz	1384
	TS 40/27	470	53,0x3,0	385 / 100Hz	1671
	TS 40/42	419	48,3x3,2	385 / 100Hz	2247
	TS 40/42	470	53,0x3,0	385 / 100Hz	2693
Doppelblatt- schnecke (TB)	TB 40/28	419	48,3x3,2	385 / 100Hz	1141
	TB 40/43	419	48,3x3,2	385 / 100Hz	1853
Doppelkonkav- schnecke (TC)	TC 40/12	419	48,3x3,2	385 / 100Hz	150
	TC 40/23	419	48,3x3,2	385 / 100Hz	288
	TC 40/27	470	53,0x3,0	385 / 100Hz	686
	TC 40/50	470	53,0x3,0	385 / 100Hz	1604

* 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.

Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur:	0°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation
max. Unter-/Überdruck:	2 hPa (2 mbar)
Produkttemperatur:	0°C bis +60°C *
max. Schüttgewicht (volumetrisch):	1,5 kg/dm ³ *
max. Schüttgewicht (bei DLS6 und MD6):	1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 100 dm ³ ; 1,2 kg/dm ³ * bei Behälter 200 dm ³
max. Schüttgewicht (bei MS6):	1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 100 dm ³ ; 1,1 kg/dm ³ * bei Behälter 200 dm ³
Schneckenrotor, 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 100 dm ³ , bzw. 200 dm ³ :	Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung
Schneckenantrieb:	0,37 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt
Rührwerktrieb:	0,12 kW, IP55; ISO-Klasse F; TEFC; (optional frequenzgeregelt)
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz
Nettowägebereich DLS6 und MD6:	246 kg bei Behälter 100 dm ³ ; 234 kg bei Behälter 200 dm ³
Nettowägebereich MS6:	216 kg bei Behälter 100 dm ³ ; 204 kg bei Behälter 200 dm ³
* 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
- [DESTACO-Spannverschlüsse](#) mit Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- [Explosionsschutz Ausführungen](#) gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- 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