

Doppeldosierschnecke DDSR40 2.0 (DC-Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch



Allgemeine Informationen

Die [DDSR40](#) ist ein Dosiergerät für schwerfließende, anbackende und fluidisierende Schüttgüter im mittleren Leistungsbereich.

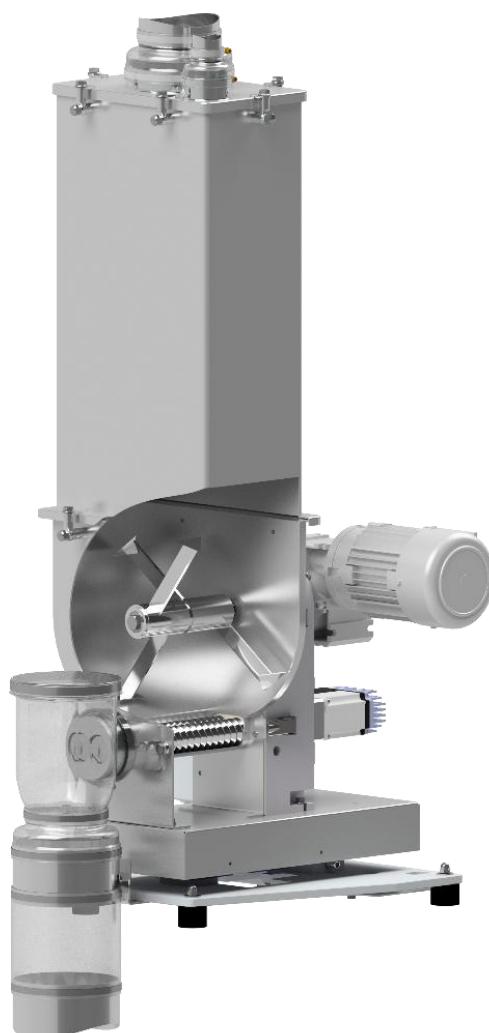
Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Schnekkentrog aus Edelstahl mit Inspektionsöffnung, einem modularen Getriebeblock, einem zweiteiligen Rührwerk im Schnekkentrog, einem Drehstrommotor zum Rührwerksantrieb, einer Doppelschnecke, einem [DC-Smartmotor](#) zum Schneckenantrieb, einem Schneckenrohr und einem Aufsatzbehälter mit 35 dm³, 60 dm³ oder 110 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 100 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.

Die DDSR40 ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

Als gravimetrische Version stehen die [Wägesysteme](#) MD5 und MD6 mit einer hochauflösenden, digitalen Lastzelle mit serieller Datenübertragung sowie MS5 und MS6, mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, die sich alle durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Doppeldosierschnecke DDSR40 2.0 (DC-Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch



Typenschlüssel

Schneckenantrieb	DC-Smartmotor
Antriebsleistung	0,4 kW
Schneckendrehzahl	350 min ⁻¹ *
Trogrührwerk	Ja
Rührwerksantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,25 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 35 dm ³	DDSR40 2.0 -35Q	DDW-M(4)5(6)-DDSR40 2.0 -35Q	DDW-M(4)5(6)-DDSR40 2.0 -35Q CM
Behälter 60 dm ³	DDSR40 2.0 -60	DDW-M(4)5(6)-DDSR40 2.0 -60	DDW-M(4)5(6)-DDSR40 2.0 -60 CM
Behälter 110 dm ³	DDSR40 2.0 -110	DDW-M5(6)-DDSR40 2.0 -110	DDW-M5(6)-DDSR40 2.0 -110 CM
Behälter 100 dm ³ AR	--	DDW-M6-DDSR40 2.0 -100 AR	DDW-M6-DDSR40 2.0 -100 AR CM



Doppeldosierschnecke

DDSR40 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 * [dm ³ /h]	
<u>Zweifachspiral- schnecke (SS)</u>	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	
<u>Doppelspiral- schnecke (TS)</u>	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	
<u>Doppelblatt- schnecke (TB)</u>	TB 40/28	419	48,3x3,2	350	1037	
	TB 40/43	419	48,3x3,2	350	1684	
<u>Doppelkonkav- schnecke (TC)</u>	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 Schüttgewichtschwankungen benötigt werden.

[Wie lese ich die Schneckentabelle?](#)

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/dm ³ *
max. Schüttgewicht (bei MD4):	0,8 kg/dm ³ * bei Behälter 35 dm ³ ; 0,4 kg/dm ³ * bei Behälter 60 dm ³
max. Schüttgewicht (MD5):	0,9 kg/dm ³ * bei Behälter 35 dm ³ ; 0,5 kg/dm ³ * bei Behälter 60 dm ³
max. Schüttgewicht (MD6):	1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 60 dm ³ ; 1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 110 dm ³ 1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 100 dm ³ AR
max. Schüttgewicht (bei MS5):	1,0 kg/dm ³ * bei Behälter 35 dm ³ ; 0,6 kg/dm ³ * bei Behälter 60 dm ³
max. Schüttgewicht (bei MS6):	1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 60 dm ³ ; 1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 110 dm ³ 1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 100 dm ³ AR
Schneckentrug, 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>35 dm³</u> , bzw. <u>60 und 110 dm³</u> :	Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung
Aufsatzbehälter <u>100 dm³</u> AR:	Behälterdeckel mit Rührwerksantrieb für Auflockerungsrührwerk
Schneckenantrieb:	0,4 kW, IP65; ISO-Klasse F
Rührwerk antrieb:	0,25 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; (optional frequenzgeregelt)
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz
Nettowägebereich MD4:	36 kg bei Behälter 35 dm ³ ; 27 kg bei Behälter 60 dm ³
Nettowägebereich MD5:	40 kg bei Behälter 35 dm ³ ; 32 kg bei Behälter 60 dm ³
Nettowägebereich MD6:	267 kg bei Behälter 60 dm ³ ; 259 kg bei Behälter 110 dm ³ ; 231 kg bei Behälter 100 dm ³ AR
Nettowägebereich MS5:	45 kg bei Behälter 35 dm ³ ; 37 kg bei Behälter 60 dm ³
Nettowägebereich MS6:	237 kg bei Behälter 60 dm ³ ; 229 kg bei Behälter 110 dm ³ ; 201 kg bei Behälter 100 dm ³ 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



Doppeldosierschnecke

DDSR40 2.0 (DC-Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch



Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#)
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnellen, - Schneckenrohre
- [Behälter mit Auflockerungsührwerk](#)
- [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

