

Doppeldosierschnecke DDSR40 2.0 (AC)

Volumetrisch und gravimetrisch

Kubota **brabender**
TECHNOLOGIE



Allgemeine Informationen

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

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 Drehstrommotor zum Schneckenantrieb, einem Schneckenrohr und einem Aufsatzbehälter mit 35 dm³, 60 dm³ oder 110 dm³ Inhalt zu Schüttgutbevorratung.

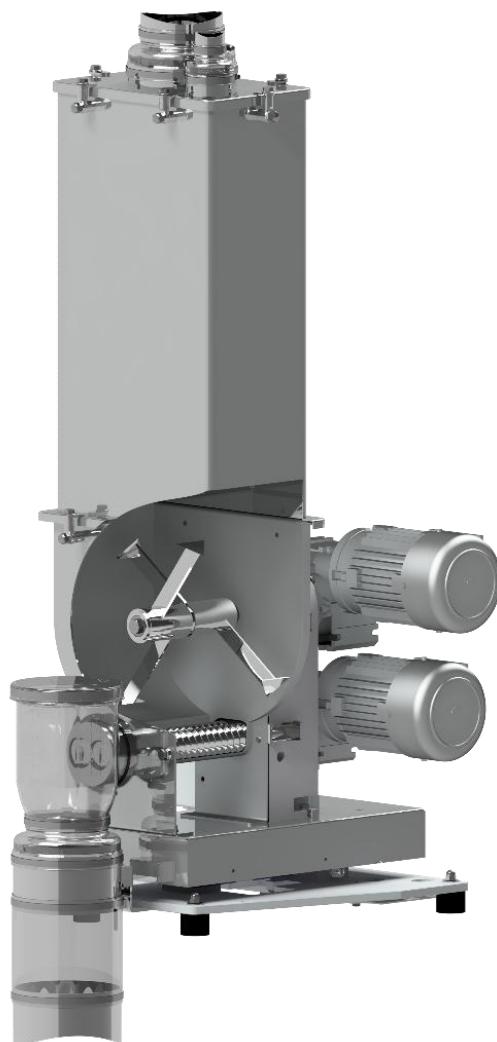
Für anbackende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen, kann ein 100 dm³ Behälter mit Auflockerungsührwerk (AR) eingesetzt werden.

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](#) MD4, 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 (AC)

Volumetrisch und gravimetrisch



Typenschlüssel

Schneckenantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,37 kW (0,25 kW bei 142 min ⁻¹)
Schneckendrehzahl	374 min ⁻¹
Schneckendrehzahl optional	282 min ⁻¹ / 142 min ⁻¹
Trogrührwerk	Ja
Rührwerksantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,25 kW

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	

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	374 (282/142) / 100Hz	777 (586/295)	
	SS 33/22	470	53,0x3,0	374 (282/142) / 100Hz	1173 (885/446)	
	SS 33/35	419	48,3x3,2	374 (282/142) / 100Hz	1274 (960/484)	
	SS 33/35	470	53,0x3,0	374 (282/142) / 100Hz	1904 (1436/723)	
<u>Doppelspiral-schnecke (TS)</u>	TS 40/27	419	48,3x3,2	374 (282/142) / 100Hz	1344 (1014/510)	
	TS 40/27	470	53,0x3,0	374 (282/142) / 100Hz	1623 (1224/616)	
	TS 40/42	419	48,3x3,2	374 (282/142) / 100Hz	2183 (1646/829)	
	TS 40/42	470	53,0x3,0	374 (282/142) / 100Hz	2616 (1973/993)	
<u>Doppelblatt-schnecke (TB)</u>	TB 40/28	419	48,3x3,2	374 (282/142) / 100Hz	1108 (836/421)	
	TB 40/43	419	48,3x3,2	374 (282/142) / 100Hz	1800 (1357/683)	
<u>Doppelkonkav-schnecke (TC)</u>	TC 40/12	419	48,3x3,2	374 (282/142) / 100Hz	146 (110/55)	
	TC 40/23	419	48,3x3,2	374 (282/142) / 100Hz	280 (211/106)	
	TC 40/27	470	53,0x3,0	374 (282/142) / 100Hz	666 (502/253)	
	TC 40/50	470	53,0x3,0	374 (282/142) / 100Hz	1558 (1175/592)	

* 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 Schnekkentabelle?](#)



Doppeldosierschnecke

DDSR40 2.0 (AC)

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 MD4):	0,7 kg/dm³ * bei Behälter 35 dm³; 0,3 kg/dm³ * bei Behälter 60 dm³
max. Schüttgewicht (MD5):	0,8 kg/dm³ * bei Behälter 35 dm³; 0,4 kg/dm³ * bei Behälter 60 dm³
max. Schüttgewicht (MD6):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 60 dm³; 1,5 kg/dm³ * bei Behälter 110 dm³ 1,5 kg/dm³ * bei Behälter 100 dm³ AR
max. Schüttgewicht (bei MS5):	0,9 kg/dm³ * bei Behälter 35 dm³; 0,5 kg/dm³ * bei Behälter 60 dm³ 1,5 kg/dm³ * bei Behälter 60 dm³; 1,5 kg/dm³ * bei Behälter 110 dm³ 1,5 kg/dm³ * bei Behälter 100 dm³ AR
max. Schüttgewicht (bei MS6):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 100 dm³ AR
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 35 dm³ , bzw. 60 und 110 dm³ :	Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung
Aufsatzbehälter 100 dm³ AR :	Behälterdeckel mit Rührwerksantrieb für Auflockerungsührwerk
Schneckenantrieb:	0,37 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt
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:	29 kg bei Behälter 35 dm³; 20 kg bei Behälter 60 dm³
Nettowägebereich MD5:	34 kg bei Behälter 35 dm³; 25 kg bei Behälter 60 dm³
Nettowägebereich MD6:	260 kg bei Behälter 60 dm³; 252 kg bei Behälter 110 dm³; 224 kg bei Behälter 100 dm³ AR
Nettowägebereich MS5:	39 kg bei Behälter 35 dm³; 30 kg bei Behälter 60 dm³
Nettowägebereich MS6:	230 kg bei Behälter 60 dm³; 222 kg bei Behälter 110 dm³; 194 kg bei Behälter 100 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](#)
- Austauschschnäcke, - Schneckenrohre
- [Behälter mit Auflockerungsührwerk](#)
- [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
- [Drehkranz, Verfahrwagen, BagDumper](#)
- Druckcompensation am [Auslauf](#) und [Gesamtgerät](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

