





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 Schneckentrog aus Edelstahl mit Inspektionsöffnung, einem modularen Getriebeblock, einem zweiteiligen Rührwerk im Schneckentrog, einem Drehstrommotor zum Rührwerksantrieb, einer Doppelschnecke, einem <u>DC-Smartmotor</u> 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

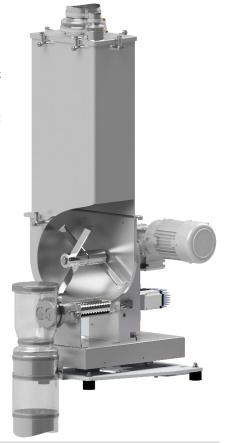
Für anbackende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen, kann ein 100 dm³ Behälter mit Auflockerungsrührwerk (AR) eingesetzt werden.

Diese Bauteile sorgen im Zusammenspiel für den Massefluss des Schütt-gutes 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.



Typenschlüssel

Schneckenantrieb	DC-Smartmotor
Antriebsleistung	0,4 kW
Schneckendrehzahl	350 min ⁻¹ *
Trogrührwerk	Ja
Rührwerksantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,25 kW
* sehr hoher Reg	elbereich von 1:100

Steuerungsmodule

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.

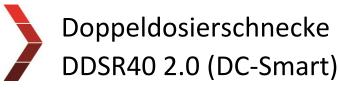
Zeichnungen und Abmessungen

	volumetrische Dosierer	gravimetrische Dosierer		
		Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM	
Behälter 35 dm³	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 dm³	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 dm³	DDSR40 2.0 -110	DDW-M5(6)-DDSR40 2.0 -110	DDW-M5(6)-DDSR40 2.0 -110 CM	
Behälter 100 dm³ AR		DDW-M6-DDSR40 2.0 -100 AR	DDW-M6-DDSR40 2.0 -100 AR CM	

Kubota Brabender Technologie GmbH, Kulturstr. 49, 47055 Duisburg, Tel.: +49(0)203 9984-0, email@kubota-bt.com

Änderungen vorbehalten

Stand: 2024-08







Volumetrisch und gravimetrisch

chneckengröß	en und Schr	neckenleist	ungen		
Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr- Benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm³/h]
Zweifachspiral-	SS 33/22	419	48,3x3,2	350	727
schnecke (SS)	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
<u>Doppelblatt-</u> <u>schnecke (TB)</u>	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. $Weitere\ Einschränkungen\ sind\ zu\ ber\"ucksichtigen,\ da\ bei\ gravimetrischer\ Dosierung\ Leistungsreserven\ im\ oberen\ Drehzahlbereich\ zur\ Ausregelung\ von$ Wie lese ich die Schneckentabelle? Schüttgewichtschwankungen benötigt werden.

Technische Spezifikation

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/dm³ * bei Behälter 35 dm³; 0,4 kg/dm³ * bei Behälter 60 dm³
max. Schüttgewicht (MD5):	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
max. Schüttgewicht (MD6):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 100 dm³ AR
max. Schüttgewicht (bei MS5):	1,0 kg/dm³ * bei Behälter 35 dm³; 0,6 kg/dm³ * bei Behälter 60 dm³
	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 60 dm³; 1,5 kg/dm³ * bei Behälter 110 dm³
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 <u>automatische Befüllung</u> oder <u>manuelle Befüllung</u>
Aufsatzbehälter 100 dm³ AR:	Behälterdeckel mit Rührwerksantrieb für Auflockerungsrührwerk
Schneckenantrieb:	0,4 kW, IP65; ISO-Klasse F
Rührwerkantrieb:	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 dm³; 27 kg bei Behälter 60 dm³
Nettowägebereich MD5:	40 kg bei Behälter 35 dm³; 32 kg bei Behälter 60 dm³
Nettowägebereich MD6:	267 kg bei Behälter 60 dm³; 259 kg bei Behälter 110 dm³; 231 kg bei Behälter 100 dm³ AR
Nettowägebereich MS5:	45 kg bei Behälter 35 dm³; 37 kg bei Behälter 60 dm³
Nettowägebereich MS6:	237 kg bei Behälter 60 dm³; 229 kg bei Behälter 110 dm³; 201 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

- $\textbf{Flexible} \ \underline{\textbf{Einlauf-} und} \ \underline{\textbf{Entlüftungskompensatoren}}$
- Flexible <u>Auslaufmanschetten</u>
- Austauschschnecken, Schneckenrohre
- Behälter mit Auflockerungsrührwerk
- <u>DESTACO-Spannverschlüsse</u> mit Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Vertikaler Auslauf mit Schnellverschlussklappe
- Wartungsschalter, steckbare Ausführung
- Filtersack oder JetFilter zum Entlüftungsstutzen
- $\underline{\mathsf{Drehkranz}}, \underline{\mathsf{Verfahrwagen}}, \underline{\mathsf{BagDumper}}$
- Druckkompensation am Auslauf und Gesamtgerät
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage