





Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen

Die <u>DSR103</u> ist ein Dosiergerät im mittleren Leistungsbereich für schwerfließende 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 Dosierschnecke, einem Drehstrommotor zum Schneckenantrieb, einem Schneckenrohr und einem Aufsatzbehälter mit 200 dm³ oder 300 dm³ Inhalt zu Schüttgutbevorratung.

Für anbackende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen, kann ein 180 dm³ oder 270 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.

Die DSR103 ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

Als gravimetrische Version stehen die <u>Wägesysteme MS</u> mit vier hochauflösenden Lastzellen zur Verfügung, sowie das <u>Wägesystem H33</u> welche sich beide durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Typenschlüssel			
Schneckenantrieb	Drehstrommotor		
Antriebsleistung	0,55 kW		
Schneckendrehzahl	142 min ⁻¹		
Trogrührwerk	Ja		
Rührwerksantrieb	Drehstrommotor		
Antriebsleistung	0,12 kW		

Steuerungsmodule

Steuer- und Leistungsmodule werden entweder direkt an der Dosierwaage montiert (<u>Congrav® CM-E</u>) oder zur Schaltschrankmontage angeboten (<u>Congrav® CB-E</u>) oder <u>Congrav® CB-S</u>).

Die Steuerungen können direkt mit den meisten Host-/ SPS-Systemen kommunizieren.

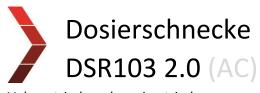
Zeichnungen und Abmessungen							
	volumetrische Dosierer	gravimetrische Dosierer					
		Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM				
Behälter 200 dm³		DDW-MS-DSR103 2.0 -200	DDW-MS-DSR103 2.0 -200 CM				
		DDW-H33-DSR103 2.0 -200	DDW-H33-DSR103 2.0 -200 CM				
Behälter 300 dm³		DDW-MS-DSR103 2.0 -300	DDW-MS-DSR103 2.0 -300 CM				
		DDW-H33-DSR103 2.0 -300	DDW-H33-DSR103 2.0 -300 CM				
Behälter 180 dm³ AR		DDW-MS-DSR103 2.0 -180 AR	DDW-MS-DSR103 2.0 -180 AR CM				
		DDW-H33-DSR103 2.0 -180 AR	DDW-H33-DSR103 2.0 -180 AR CM				
Behälter 270 dm³ AR		DDW-MS-DSR103 2.0 -270 AR	DDW-MS-DSR103 2.0 -270 AR CM				
		DDW-H33-DSR103 2.0 -270 AR	DDW-H33-DSR103 2.0 -270 AR CM				

Kubota Brabender Technologie GmbH, Kulturstr. 49, 47055 Duisburg,

Änderungen vorbehalten

Tel.: +49(0)203 9984-0, email@kubota-bt.com

Stand: 2024-08







Volumetrisch und gravimetrisch

Schneckengröße	en und Schne	ckenleisti	ungen		
Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr- Benennun	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm³/h]
Spiralschnecke (S)	S 52/39 (TA)	563	60,3x2,0	142 / 100Hz	588
(TA=mit Trogaktivierung)	S 52/62 (TA)	563	60,3x2,0	142 / 100Hz	998
	S 79/45 (TA)	843	88,9x2,3	142 / 100Hz	1691
	S 79/82 (TA)	843	88,9x2,3	142 / 100Hz	3227
	S 103/66	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	4430
	S 103/105	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	7189
Spiralschnecke (S) für Granulat	S 52/39	715	76,1x2,3	142 / 100Hz	878
	S 52/62	715	76,1x2,3	142 / 100Hz	1458
	S 79/45	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	2475
	S 79/82	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	4657
Blattschnecke (B)	B 50/45 **	563	60,3x2,0	142 / 100Hz	572
<u>Polyurethan</u>	B 50/70 **	563	60,3x2,0	142 / 100Hz	917
	B 79/50 **	843	88,9x2,3	142 / 100Hz	1635
	B 79/88 **	843	88,9x2,3	142 / 100Hz	3007
Blattschnecke (B)	B 103/66	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	4084
<u>Edelstahl</u>	B 103/105	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	6604

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. Werte in Klammern bezogen auf Optionsmotoren.

Wie lese ich die Schneckentabelle?

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 MS:	1,5 kg/dm ³ *
max. Schüttgewicht H33 - 300kg Wägezelle:	0,90 kg/dm³ bei 200dm³, 0,62 kg/dm³ bei 300dm³, 0,74 kg/dm³ bei 180 dm³ AR, 0,46 kg/dm³ bei 270 dm³ AR
max. Schüttgewicht H33 - 600kg Wägezelle:	1,5 kg/dm ³ *
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 200 dm³, bzw. 300 dm³:	Behälterdeckel für <u>automatische Befüllung</u> oder <u>manuelle Befüllung</u>
Schneckenantrieb:	0,55 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt
Rührwerkantrieb:	0,12 kW, IP55; ISO-Klasse F; TEFC; (optional frequenzgeregelt)
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz
Nettowägebereich MS:	682 kg bei 200 dm³; 671 kg bei 300 dm³; 635 kg bei 180 dm³ AR, 619 kg bei 270 dm³ AR
Nettowägebereich H33 - 300kg Wägezelle:	182 kg bei 200 dm³; 171 kg bei 300 dm³; 135 kg bei 180 dm³ AR, 119 kg bei 270 dm³ AR
Nettowägebereich H33 - 600kg Wägezelle:	482 kg bei 200 dm³; 471 kg bei 300 dm³; 435 kg bei 180 dm³ AR, 419 kg bei 270 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
- Austauschschnecken, Schneckenrohre, Schneckentröge
- Schneckenverlängerung 200 mm
- Behälter mit Auflockerungsrührwerk
- 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
- <u>Drehkranz</u>, <u>Verfahrwagen</u>, <u>BagDumper</u>
- Druckkompensation am <u>Auslauf</u> und <u>Gesamtgerät</u>
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

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

Änderungen vorbehalten

Stand: 2024-08

^{**}alternativ auch als Edelstahlversion erhältlich