



Doppeldosierschnecke DDSR60 2.0 (AC)

Volumetrisch und gravimetrisch



Allgemeine Informationen

Die [DDSR60](#) ist ein Dosiergerät im mittleren Leistungsbereich für schwerfließende, anbackende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen.

Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Schneckenrotor aus Edelstahl mit Inspektionsöffnung, einem modularen Getriebeblock, einem zweiteiligen Rührwerk im Schneckenrotor, einem Drehstrommotor zum Rührwerksantrieb, einer Doppelschnecke, einem Drehstrommotor zum Schneckenantrieb, einem Schneckenrohr und einem Aufsatzbehälter mit 200 dm³ oder 300 dm³ Inhalt zu Schüttgutbevorratung.

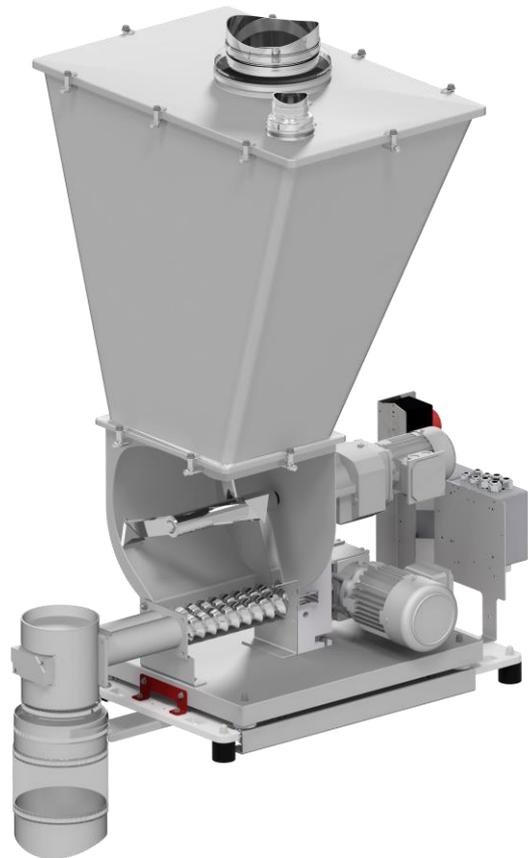
Für anbackende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen, kann ein 180 dm³ oder 270 dm³ Behälter mit Auflockerungsrührwerk (AR) eingesetzt werden.

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 DDSR60 ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

Als gravimetrische Version stehen die [Wägesysteme MS](#) mit vier hochauflösenden Lastzellen zur Verfügung, sowie das [Wägesystem H33](#) welche sich beide durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Typenschlüssel

Schneckenantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,75 kW
Schneckendrehzahl	316 min ⁻¹
Schneckendrehzahl optional	238 min ⁻¹
Trogrührwerk	Ja
Rührwerksantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,12 kW

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.



Doppeldosierschnecke

DDSR60 2.0 (AC)

Volumetrisch und gravimetrisch



Zeichnungen und Abmessungen

	volumetrische Dosierer	gravimetrische Dosierer	
		Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM
Behälter 200 dm ³		DDW-MS-DDSR60 2.0 -200	DDW-MS-DDSR60 2.0 -200 CM
		DDW-H33-DDSR60 2.0 -200	DDW-H33-DDSR60 2.0 -200 CM
Behälter 300 dm ³		DDW-MS-DDSR60 2.0 -300	DDW-MS-DDSR60 2.0 -300 CM
		DDW-H33-DDSR60 2.0 -300	DDW-H33-DDSR60 2.0 -300 CM
Behälter 180 dm ³ AR		DDW-MS-DDSR60 2.0 -180 AR	DDW-MS-DDSR60 2.0 -180 AR CM
		DDW-H33-DDSR60 2.0 -180 AR	DDW-H33-DDSR60 2.0 -180 AR CM
Behälter 270 dm ³ AR		DDW-MS-DDSR60 2.0 -270 AR	DDW-MS-DDSR60 2.0 -270 AR CM
		DDW-H33-DDSR60 2.0 -270 AR	DDW-H33-DDSR60 2.0 -270 AR CM

Schnecken Größen und Schneckenleistungen

Schnecken Typ	Benennung Ø / p [mm]	Rohr- benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm ³ /h]	Bemerkung
Zweifachspiral- schnecke (SS)	SS 52/39	640 (689)	70,0x3,0 [76,1x3,6]	316 (238) / 100Hz	3140 [3437] (2365 [2589])	
	SS 52/62	640 (689)	70,0x3,0 [76,1x3,6]	316 (238) / 100Hz	5303 [5787] (3994 [4366])	
Doppelspiral- schnecke (TS)	TS 65/45	689	76,1x3,6	316 (238) / 100Hz	4947 (3726)	
	TS 65/71	689	76,1x3,6	316 (238) / 100Hz	7801 (5876)	
Doppelblatt- schnecke (TB)	TB 65/45	689	76,1x3,6	316 (238) / 100Hz	4631 (3488)	
	TB 65/71	689	76,1x3,6	316 (238) / 100Hz	7426 (5593)	
Doppelkonkav- schnecke (TC)	TC 60/43	640	70,0x3,0	316 (238) / 100Hz	751 (565)	
	TC 60/65	640	70,0x3,0	316 (238) / 100Hz	2005 (1510)	
	TC 60/75	689	76,1x3,6	316 (238) / 100Hz	4029 (3035)	

* 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 Schüttgewichtsschwankungen benötigt werden. [Wie lese ich die Schneckentabelle?](#)
Werte in Klammern entsprechen der Standard-Option

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:	0,80 kg/dm ³ bei 200dm ³ , 0,54 kg/dm ³ bei 300dm ³ , 0,63 kg/dm ³ bei 180 dm ³ AR, 0,38 kg/dm ³ bei 270 dm ³ AR
max. Schüttgewicht H33 - 600kg Wägezelle:	1,5 kg/dm ³ *
Schneckenrotor, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:	1.4301
Schnecken, -rohre, Ausläufe:	1.4571, 1.4301
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)
Aufsatzbehälter 200 und 300 dm ³ :	Behälterdeckel für automatische Befüllung
Schneckenantrieb:	0,75 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 MS:	662 kg bei 200 dm ³ ; 651 kg bei 300 dm ³ ; 615 kg bei 180 dm ³ AR, 599 kg bei 270 dm ³ AR
Nettowägebereich H33 - 300kg Wägezelle:	162 kg bei 200 dm ³ ; 151 kg bei 300 dm ³ ; 115 kg bei 180 dm ³ AR, 99 kg bei 270 dm ³ AR
Nettowägebereich H33 - 600kg Wägezelle:	462 kg bei 200 dm ³ ; 451 kg bei 300 dm ³ ; 415 kg bei 180 dm ³ AR, 399 kg bei 270 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

Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#)
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnecken, - Schneckenrohre
- [DESTACO-Spannverschlüsse mit Sicherheitsschalter](#)
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Explosionsgeschützte Ausführungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- [Wartungsschalter, steckbare Ausführung](#)
- [Filtersack](#) oder [JetFilter](#) zum Entlüftungsstutzen
- [Drehkranz, Verfahrwagen, BagDumper](#)
- Druckkompensation am [Auslauf](#) und [Gesamtgerät](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage
- [Behälter mit Auflockerungsrührwerk \(AR\)](#)