

# 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 Schnekkentrog aus Edelstahl mit Inspektionsöffnung, einem modularen Getriebeblock, einem zweiteiligen Rührwerk im Schnekkentrog, einem Drehstrommotor zum Rührwerksantrieb, einer Doppelschnecke, einem Drehstrommotor zum Schneckenantrieb, einem Schneckenrohr und einem Aufsatzbehälter mit 200 dm<sup>3</sup> oder 300 dm<sup>3</sup> Inhalt zu Schüttgutbevorratung. Für anbackende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen, kann ein 180 dm<sup>3</sup> oder 270 dm<sup>3</sup> 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 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.



# Doppeldosierschnecke DDSR60 2.0 (AC)

Volumetrisch und gravimetrisch

## Typenschlüssel

Schneckenantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,75 kW
Schneckendrehzahl	316 min <sup>-1</sup>
Schneckendrehzahl optional	238 min <sup>-1</sup>
Trogrührwerk	Ja
Rührwerksantrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	0,12 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 200 dm <sup>3</sup>		<a href="#">DDW-MS-DDSR60 2.0 -200</a> <a href="#">DDW-H33-DDSR60 2.0 -200</a>	<a href="#">DDW-MS-DDSR60 2.0 -200 CM</a> <a href="#">DDW-H33-DDSR60 2.0 -200 CM</a>
Behälter 300 dm <sup>3</sup>		<a href="#">DDW-MS-DDSR60 2.0 -300</a> <a href="#">DDW-H33-DDSR60 2.0 -300</a>	<a href="#">DDW-MS-DDSR60 2.0 -300 CM</a> <a href="#">DDW-H33-DDSR60 2.0 -300 CM</a>
Behälter 180 dm <sup>3</sup> AR		<a href="#">DDW-MS-DDSR60 2.0 -180 AR</a>	<a href="#">DDW-MS-DDSR60 2.0 -180 AR CM</a>
Behälter 270 dm <sup>3</sup> AR		<a href="#">DDW-H33-DDSR60 2.0 -180 AR</a> <a href="#">DDW-MS-DDSR60 2.0 -270 AR</a> <a href="#">DDW-H33-DDSR60 2.0 -270 AR</a>	<a href="#">DDW-H33-DDSR60 2.0 -180 AR CM</a> <a href="#">DDW-MS-DDSR60 2.0 -270 AR CM</a> <a href="#">DDW-H33-DDSR60 2.0 -270 AR CM</a>



# Doppeldosierschnecke

## DDSR60 2.0 (AC)

Volumetrisch und gravimetrisch



### Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohrbenennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Max. Leistung * [dm <sup>3</sup> /h]	Bemerkung
<u>Zweifachspiral-schnecke (SS)</u>	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])	
<u>Doppelspiral-schnecke (TS)</u>	TS 65/45	689	76,1x3,6	316 (238) / 100Hz	4947 (3726)	
	TS 65/71	689	76,1x3,6	316 (238) / 100Hz	7801 (5876)	
<u>Doppelblatt-schnecke (TB)</u>	TB 65/45	689	76,1x3,6	316 (238) / 100Hz	4631 (3488)	
	TB 65/71	689	76,1x3,6	316 (238) / 100Hz	7426 (5593)	
<u>Doppelkonkav-schnecke (TC)</u>	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 Schüttgewichtschwankungen benötigt werden.

[Wie lese ich die Schneckentabelle?](#)

Werte in Klammern entsprechen der Standard-Option

### 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 <sup>3</sup> *
max. Schüttgewicht MS:	1,5 kg/dm <sup>3</sup> *
max. Schüttgewicht H33 - 300kg	0,80 kg/dm <sup>3</sup> bei 200dm <sup>3</sup> , 0,54 kg/dm <sup>3</sup> bei 300dm <sup>3</sup> , 0,63 kg/dm <sup>3</sup> bei 180 dm <sup>3</sup> AR,
Wägezelle:	0,38 kg/dm <sup>3</sup> bei 270 dm <sup>3</sup> AR
max. Schüttgewicht H33 - 600kg	
Wägezelle:	1,5 kg/dm <sup>3</sup> *
Schneekentrog, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:	1.4301
Schnecken, -rohre, Ausläufe:	1.4571, 1.4301
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)
Aufsatzbehälter <u>200 und 300</u> dm <sup>3</sup> :	Behälterdeckel für <a href="#">automatische Befüllung</a>
Schneckenantrieb:	0,75 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt
Rührwerk antrieb:	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 <sup>3</sup> ; 651 kg bei 300 dm <sup>3</sup> ; 615 kg bei 180 dm <sup>3</sup> AR, 599 kg bei 270 dm <sup>3</sup> AR
Nettowägebereich H33 - 300kg	162 kg bei 200 dm <sup>3</sup> ; 151 kg bei 300 dm <sup>3</sup> ; 115 kg bei 180 dm <sup>3</sup> AR, 99 kg bei 270 dm <sup>3</sup> AR
Wägezelle:	
Nettowägebereich H33 - 600kg	462 kg bei 200 dm <sup>3</sup> ; 451 kg bei 300 dm <sup>3</sup> ; 415 kg bei 180 dm <sup>3</sup> AR, 399 kg bei 270 dm <sup>3</sup> AR
Wägezelle:	
* 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 DDSR60 2.0 (AC)

Volumetrisch und gravimetrisch



## Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#)
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnellen, - 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 \(AR\)](#)

