



# Doppeldosierschnecke

## DDSR60 (-H33)

Volumetrisch und gravimetrisch



### Allgemeine Informationen

Die [DDSR60](#) ist ein Dosiergerät für schwerfließende, anbackende und fluidisierende Schüttgüter im mittleren Leistungsbereich.

Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Schneckenrog aus Edelstahl, einem Rührwerk im Schneckenrog, 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.

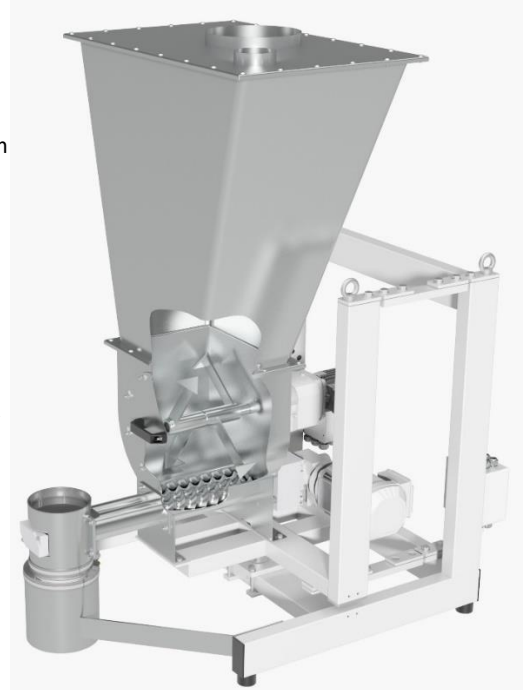
Für anbackende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen, kann ein 180 dm<sup>3</sup> Behälter mit Auflockerungsrührwerk (AR) eingesetzt werden.

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.

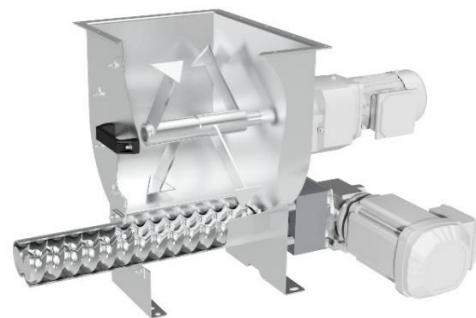
Als gravimetrische Version steht das hybride [Wägesystem H33](#) mit einer hochauflösenden, digitalen Lastzelle mit serieller Datenübertragung zur Verfügung, die sich durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnet.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



### Typenschlüssel

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Schneckenantrieb           | Drehstrommotor        |
| Antriebsleistung           | 0,75 kW               |
| Schneckendrehzahl          | 320 min <sup>-1</sup> |
| Schneckendrehzahl optional | -                     |
| Trogrührwerk               | Ja                    |
| Rührwerksantrieb           | Drehstrommotor        |
| Antriebsleistung           | 0,12 kW               |



### Steuerungsmodulare

Steuer- und Leistungsmodulare 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="#">DDSR60-200</a> | DDW-H33-DDSR60-200                    | DDW-H33-DDSR60-200 CM                    |
| Behälter 300 dm <sup>3</sup>    | <a href="#">DDSR60-300</a> | DDW-H33-DDSR60-300                    | DDW-H33-DDSR60-300 CM                    |
| Behälter 180 dm <sup>3</sup> AR | --                         | <a href="#">DDW-H33-DDSR60-180 AR</a> | <a href="#">DDW-H33-DDSR60-180 AR CM</a> |



# Doppeldosierschnecke

## DDSR60 (-H33)

Volumetrisch und gravimetrisch



### Schnecken Größen und Schneckenleistungen

| Schnecken Typ                                     | Benennung<br>Ø / p [mm] | Rohr-<br>benennung | Rohr-Ø<br>[mm]      | Max. Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. Leistung *<br>[dm <sup>3</sup> /h] |
|---|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|---|
| <a href="#">Zweifachspiral-<br/>schnecke (SS)</a> | SS 52/39                | 640 (689)          | 70,0x3,0 (76,1x3,6) | 320 / 100Hz                           | 3180 (3480)                             |
|   | SS 52/62                | 640 (689)          | 70,0x3,0 (76,1x3,6) | 320 / 100Hz                           | 5370 (5860)                             |
| <a href="#">Doppelspiral-<br/>schnecke (TS)</a>   | TS 65/45                | 689                | 76,1x3,6            | 320 / 100Hz                           | 5010                                    |
|   | TS 65/71                | 689                | 76,1x3,6            | 320 / 100Hz                           | 7900                                    |
| <a href="#">Doppelblatt-<br/>schnecke (TB)</a>    | TB 65/45                | 689                | 76,1x3,6            | 320 / 100Hz                           | 4690                                    |
|   | TB 65/71                | 689                | 76,1x3,6            | 320 / 100Hz                           | 7520                                    |
| <a href="#">Doppelkonkav-<br/>schnecke (TC)</a>   | TC 60/43                | 640                | 70,0x3,0            | 320 / 100Hz                           | 760                                     |
|   | TC 60/65                | 640                | 70,0x3,0            | 320 / 100Hz                           | 2030                                    |
|   | TC 60/75                | 689                | 76,1x3,6            | 320 / 100Hz                           | 4080                                    |

\* 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?](#)

### 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 <sup>3</sup> *  |
| max. Schüttgewicht (bei H33):                                | 1,5 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 200 dm <sup>3</sup> ; 1,4 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 300 dm <sup>3</sup> ; 1,5 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 180 dm <sup>3</sup> AR  |
| Schneckenrotor, 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 <a href="#">200 und 300 dm<sup>3</sup></a> : | Behälterdeckel für <a href="#">automatische Befüllung</a>   |
| Aufsatzbehälter <a href="#">180 dm<sup>3</sup></a> AR:       | Behälterdeckel mit Rührwerksantrieb für Auflockerungsrührwerk   |
| 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 H33:  | 418 kg bei Behälter 200 dm <sup>3</sup> ; 407 kg bei Behälter 300 dm <sup>3</sup> ; 372 kg bei Behälter 180 dm <sup>3</sup> 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
- [Explosionsschutzte 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