

# Doppeldosierschnecke DDSR40B 2.0 (DC-Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch

**Kubota** **brabender**  
TECHNOLOGIE

## Allgemeine Informationen



Die [DDSR40B](#) 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 [DC-Smartmotor](#) zum Schneckenantrieb, einem Schneckenrohr und einem Aufsatzbehälter mit 100 dm<sup>3</sup> oder 200 dm<sup>3</sup> Inhalt zu Schüttgutbevorratung. Der Smartmotor zeichnet sich durch einen extrem hohen Regelbereich von 1:100 aus. Für anbackende Schüttgüter, die im Ruhezustand im Vorlagebehälter zur Verfestigung und Brückenbildung neigen, kann ein 180 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. Zusätzlich zeichnet sich die Doppelschnecke durch einen besonders großen Einzugsbereich aus, der im Zusammenhang mit einem steilwandigen Behälter für zuverlässigen Massefluss auch bei Schüttgütern sorgt, die normalerweise ein zusätzliches Rührwerk im Aufsatzbehälter benötigen.

Die DDSR40B ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

Als gravimetrische Version stehen die [Wägesysteme](#) MD6 mit einer hochauflösenden, digitalen Lastzelle mit serieller Datenübertragung sowie MS6, mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, die sich alle durch eine Filtertechnik zur Komensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



# Doppeldosierschnecke

## DDSR40B 2.0 (DC-Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch



### Typenschlüssel

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Schneckenantrieb  | DC-Smartmotor           |
| Antriebsleistung  | 0,4 kW                  |
| Schneckendrehzahl | 350 min <sup>-1</sup> * |
| Trogrührwerk      | Ja                      |
| Rührwerksantrieb  | Drehstrommotor          |
| Antriebsleistung  | 0,12 kW                 |

\* sehr hoher Regelbereich von 1:100

### 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 100 dm <sup>3</sup>       | <a href="#">DDSR40B 2.0 -100Q</a> | <a href="#">DDW-M6-DDSR40B 2.0 -100Q</a>   | <a href="#">DDW-M6-DDSR40B 2.0 -100Q CM</a>   |
| Behälter 200 dm <sup>3</sup>       | <a href="#">DDSR40B 2.0 -200</a>  | <a href="#">DDW-M6-DDSR40B 2.0 -200</a>    | <a href="#">DDW-M6-DDSR40B 2.0 -200 CM</a>    |
| Behälter 180 dm <sup>3</sup><br>AR | --                                | <a href="#">DDW-M6-DDSR40B 2.0 -180 AR</a> | <a href="#">DDW-M6-DDSR40B 2.0 -180 AR CM</a> |

### Schneckengrößen und Schneckenleistungen

| Schneckentyp                                      | Benennung<br>Ø / p [mm] | Rohr-<br>Benennung | Rohr-Ø [mm] | Max. Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. Leistung *<br>[dm <sup>3</sup> /h] |  |
|---|-------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------------|---|--|
| <a href="#">Zweifachspiral-<br/>schnecke (SS)</a> | SS 33/22                | 419                | 48,3x3,2    | 350                                   | 727                                     |  |
|   | 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                                    |  |
| <a href="#">Doppelspiral-<br/>schnecke (TS)</a>   | 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                                    |  |
| <a href="#">Doppelblatt-<br/>schnecke (TB)</a>    | TB 40/28                | 419                | 48,3x3,2    | 350                                   | 1037                                    |  |
|   | TB 40/43                | 419                | 48,3x3,2    | 350                                   | 1684                                    |  |
| <a href="#">Doppelkonkav-<br/>schnecke (TC)</a>   | 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 berücksichtigen, da bei gravimetrischer Dosierung Leistungsreserven im oberen Drehzahlbereich zur Ausregelung von Schüttgewichtschwankungen benötigt werden.

[Wie lese ich die Schnekkentabelle?](#)



# Doppeldosierschnecke

## DDSR40B 2.0 (DC-Smart)

Volumetrisch und gravimetrisch



### 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/dm³ *  |
| max. Schüttgewicht (bei MD6):                          | 1,5 kg/dm³ * bei Behälter 100 dm³; 1,1 kg/dm³ * bei Behälter 200 dm³;<br>0,9 kg/dm³ * bei Behälter 180 dm³ AR   |
| max. Schüttgewicht (bei MS6):                          | 1,5 kg/dm³ * bei Behälter 100 dm³; 1,0 kg/dm³ * bei Behälter 200 dm³;<br>0,7 kg/dm³ * bei Behälter 180 dm³ AR   |
| Schneckentrog, Aufsatzbehälter,<br>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 <u>100 dm³</u> , bzw. <u>200 dm³</u> : | Behälterdeckel für <u>automatische Befüllung</u> oder <u>manuelle Befüllung</u>   |
| Aufsatzbehälter <u>180 dm³ AR</u> :                    | Behälterdeckel mit Rührwerksantrieb für Auflockerungsührwerk  |
| Schneckenantrieb:                                      | 0,4 kW, IP65; ISO-Klasse F  |
| Rührwerk antrieb:                                      | 0,12 kW, IP55; ISO-Klasse F; TEFC; (optional frequenzgeregelt)  |
| Versorgungsspannung:                                   | AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz   |
| Nettowägebereich MD6:                                  | 242 kg bei Behälter 100 dm³; 229 kg bei Behälter 200 dm³; 160 kg bei<br>Behälter 180 dm³ AR   |
| Nettowägebereich MS6:                                  | 212 kg bei Behälter 100 dm³; 199 kg bei Behälter 200 dm³; 130 kg bei<br>Behälter 180 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
- Austauschschnellen, - Schneckenrohre
- Behälter mit Auflockerungsührwerk
- DESTACO-Spannverschlüsse mit Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Vertikaler Auslauf mit Schnellverschlussklappe
- Wartungsschalter, steckbare Ausführung
- Filtersack oder JetFilter zum Entlüftungsstutzen
- Drehkranz, Verfahrtswagen, BagDumper
- Druckkompenstation am Auslauf und Gesamtgerät
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

