

# Doppeldosierschnecke

## DDSR20 2.0 (AC)

Volumetrisch und gravimetrisch

### Allgemeine Informationen



Die [DDSR20](#) ist ein Dosiergerät für schwerfließende, anbackende und fluidisierende Schüttgüter im unteren Leistungsbereich.

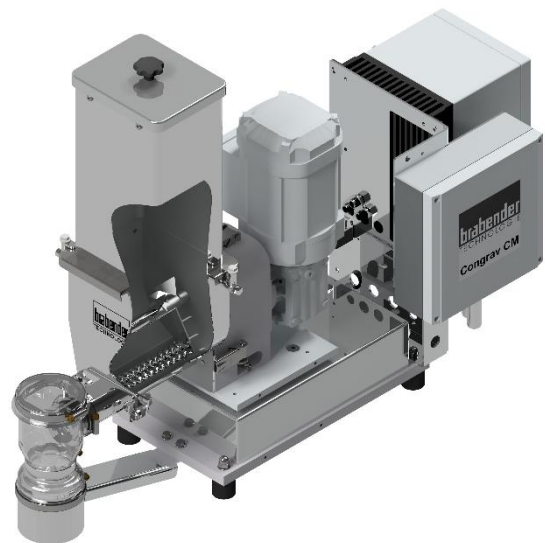
Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Schneckentrog aus Edelstahl, einem Rührwerk im Schneckentrog, einer Doppelschnecke, einem Schneckenrohr, einem [AC-Motor](#) (Drehstrommotor) und einem Aufsatzbehälter mit 5 dm<sup>3</sup>, 10 dm<sup>3</sup> oder 20 dm<sup>3</sup> Inhalt, bei niedriger Bauhöhe.

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 [DDSR20](#) ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei das Dosierorgan mittels drei Schnellverschlüssen vom feststehenden Getriebeblock gelöst und abgezogen wird. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

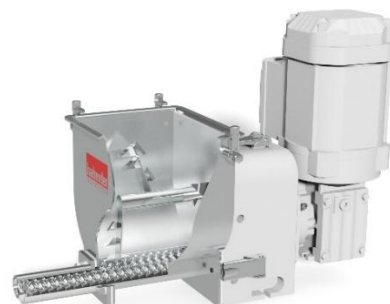
Als gravimetrische Version stehen die Wägesysteme [MD2 und MD3](#), mit einer hochauflösenden, digitalen Lastzelle mit serieller Datenübertragung sowie MS2 und MS3, mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, die sich alle durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



### Typenschlüssel

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Antriebsart                | <a href="#">AC-Motor</a>                      |
| Antriebsleistung           | 0,18 kW; 0,12 kW; 0,09 kW                     |
| Schneckendrehzahl          | 485 min <sup>-1</sup>                         |
| Schneckendrehzahl optional | 250 min <sup>-1</sup> ; 105 min <sup>-1</sup> |
| Trogrührwerk               | Ja  |
| Separater Rührwerksantrieb | Nein  |



# Doppeldosierschnecke

## DDSR20 2.0 (AC)

Volumetrisch und gravimetrisch



### 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 5 dm <sup>3</sup>      | <a href="#">DDSR20 2.0 -5Q</a>     | <a href="#">DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -5Q</a>     | <a href="#">DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -5Q CM</a>     |
| Behälter 10 dm <sup>3</sup> HB* | <a href="#">DDSR20 2.0 -10Q HB</a> | <a href="#">DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -10Q HB</a> | <a href="#">DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -10Q CM HB</a> |
| Behälter 10 dm <sup>3</sup>     | <a href="#">DDSR20 2.0 -10Q</a>    | <a href="#">DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -10Q</a>    | <a href="#">DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -10Q CM</a>    |
| Behälter 20 dm <sup>3</sup>     | <a href="#">DDSR20 2.0 -20</a>     | <a href="#">DDW-MD(S)2(3)-DDSR20 2.0 -20</a>  | <a href="#">DDW-MD(S)2(3)-DDSR20 2.0 -20 CM</a>  |
| *Handbefüllung                  |                                    |   |  |

### Schneckengrößen und Schneckenleistungen

| Schneckentyp                                      | 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 13/10                | 200                | 24,0x2,0       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 60 (30) [19]                            |
|   | SS 13/10                | 223                | 26,9x2,3       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 125 (62) [40]                           |
|   | SS 13/15                | 200                | 24,0x2,0       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 98 (50) [21]                            |
|   | SS 13/15                | 223                | 26,9x2,3       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 195 (101) [42]                          |
| <a href="#">Doppelspiral-schnecke<br/>(TS)</a>    | TS 18/13                | 200                | 24,0x2,0       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 150 (77) [18]                           |
|   | TS 18/13                | 223                | 26,9x2,3       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 199 (102) [33]                          |
|   | TS 18/19                | 200                | 24,0x2,0       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 237 (122) [51]                          |
|   | TS 18/19                | 223                | 26,9x2,3       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 308 (158) [66]                          |
|   | TS 18/29                | 200                | 24,0x2,0       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 380 (196) [82]                          |
|   | TS 18/29                | 223                | 26,9x2,3       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 489 (252) [106]                         |
| <a href="#">Doppelkonkav-<br/>schnecke (TC)</a>   | TC 20/12                | 200                | 24,0x2,0       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 35 (18) [7]                             |
|   | TC 20/11                | 223                | 26,9x2,3       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 67 (34) [14]                            |
|   | TC 20/20                | 223                | 26,9x2,3       | 485 (250) [105] / 100Hz               | 139 (72) [30]                           |

\* 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. Werte in Klammern bezogen auf Optionsmotoren.

[Wie lese ich die Schneckentabelle?](#)



# Doppeldosierschnecke

## DDSR20 2.0 (AC)

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/dm <sup>3</sup> *  |
| max. Schüttgewicht (bei MD2 15/15):  | 1,5 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 5 dm <sup>3</sup> ; 1,1 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 10 dm <sup>3</sup>  |
| max. Schüttgewicht (bei MD3):  | 1,5 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 10 dm <sup>3</sup> ; 1,2 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 20 dm <sup>3</sup>   |
| max. Schüttgewicht (bei MS2):  | 1,5 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 5 dm <sup>3</sup> ; 1,1 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 10 dm <sup>3</sup>  |
| max. Schüttgewicht (bei MS3):  | 1,5 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 10 dm <sup>3</sup> ; 1,5 kg/dm <sup>3</sup> * bei Behälter 20 dm <sup>3</sup>   |
| Schneckenrog, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:                                   | 1.4301  |
| Schnecken, -rohre, Ausläufe:   | 1.4571, 1.4301 bzw. Polyurethan   |
| Nicht produktberührende Bauteile:  | Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)  |
| Aufsatzbehälter 5 dm <sup>3</sup> , 10 dm <sup>3</sup> bzw. 20 dm <sup>3</sup> : | Behälterdeckel für <a href="#">automatische Befüllung</a> oder <a href="#">manuelle Befüllung</a>   |
| Antrieb:   | 0,18 kW (0,12 kW) [0,09 kW], IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt   |
| Versorgungsspannung:   | AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz   |
| Nettowägebereich MD2 15/15:  | 11,5 kg bei Behälter 5 dm <sup>3</sup> ; 10,5 kg bei Behälter 10 dm <sup>3</sup>  |
| Nettowägebereich MD3:  | 25,5 kg bei Behälter 10 dm <sup>3</sup> ; 22,5 kg bei Behälter 20 dm <sup>3</sup>   |
| Nettowägebereich MS2:  | 11,5 kg bei Behälter 5 dm <sup>3</sup> ; 10,5 kg bei Behälter 10 dm <sup>3</sup>  |
| Nettowägebereich MS3:  | 30,5 kg bei Behälter 10 dm <sup>3</sup> ; 27,5 kg bei Behälter 20 dm <sup>3</sup>   |
| * 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, Schneckenröge
- DESTACO-Spannverschlüsse mit Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- [Explosionsschutzte Ausführungen](#) gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Vertikaler Auslauf mit [Schnellverschlussklappe](#)
- [Wartungsschalter](#), [steckbare Ausführung](#)
- [Filtersack](#) oder [JetFilter](#) zum Entlüftungsstutzen
- [Masseplatte](#), [Drehkranz](#), [Verfahrwagen](#)
- [Druckkompensation am Auslauf](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

