

# Dosierschnecke

## DSR28 2.0 (AC-Motor)

Volumetrisch und gravimetrisch

### Allgemeine Informationen



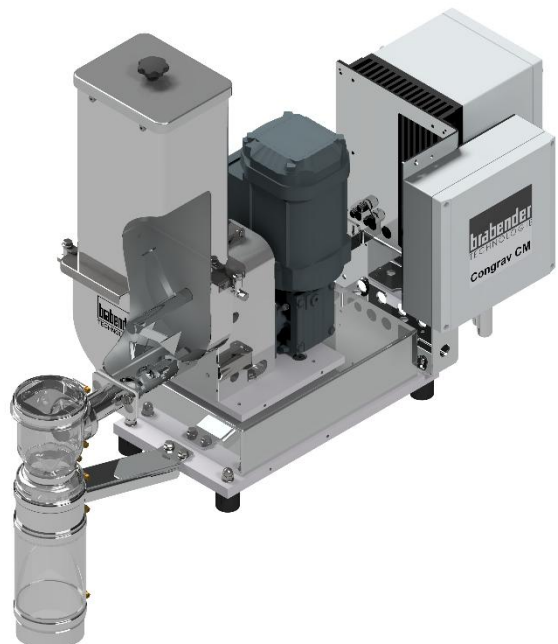
Die [DSR28](#) ist ein Dosiergerät für bedingt bis schwerfließende Schüttgüter im unteren Leistungsbereich. Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Schneckentrog aus Edelstahl, einem Rührwerk im Schneckentrog, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem [AC-Motor](#) (Drehstrommotor) und einem 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 DSR28 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.

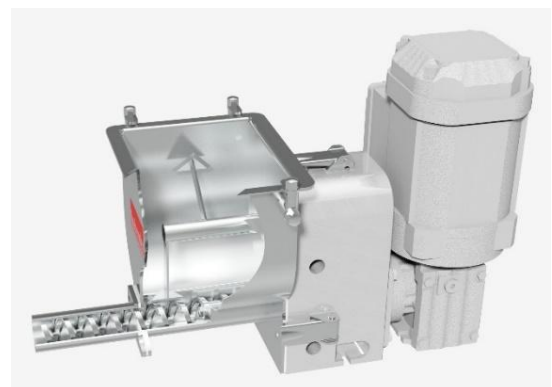
Als gravimetrische Version stehen die Wägesysteme [MD2 und MD3](#), mit einer hochauflösenden, digitalen Lastzelle mit serieller Datenübertragung sowie MS2 und MS3, mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, die sich alle durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



### Typenschlüssel

Antriebsart	<a href="#">AC-Motor</a>
Antriebsleistung	0,18 kW; 0,12 kW
Schneckendrehzahl	268 min <sup>-1</sup>
Schneckendrehzahl optional	112 min <sup>-1</sup> ; 58 min <sup>-1</sup>
Trogrührwerk	Ja
Separater Rührwerksantrieb	Nein



# Dosierschnecke

## DSR28 2.0 (AC-Motor)

Volumetrisch und gravimetrisch



### Steuerungsmodul

Steuer- und Leistungsmodul 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="#">DSR28 2.0 -5Q</a>	<a href="#">DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -5Q</a>	<a href="#">DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -5Q CM</a>
Behälter 10 dm <sup>3</sup>	<a href="#">DSR28 2.0 -10Q</a>	<a href="#">DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -10Q</a>	<a href="#">DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -10Q CM</a>
Behälter 20 dm <sup>3</sup>	<a href="#">DSR28 2.0 -20</a>	<a href="#">DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -20</a>	<a href="#">DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -20 CM</a>

### Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr- benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Max. Leistung * [dm <sup>3</sup> /h]
<a href="#">Spiralschnecke (S)</a>  (TA=mit <a href="#">Trogaktivierung</a> )	S 13/10	160	20,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	17 (7) [4]
	S 13/15	160	20,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	27 (11) [6]
	S 20/15	210	25,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	56 (23) [12]
	S 20/19	210	25,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	76 (32) [17]
	S 20/24	210	25,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	100 (42) [22]
	S 30/22	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	182 (77) [39]
	S 30/35	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	305 (127) [66]
<a href="#">Spiralschnecke (S) für Granulat</a>	S 13/10	210	25,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	32 (13) [6]
	S 13/15	210	25,0x2,0	268 (112) [58] / 100Hz	50 (26) [13]
	S 20/15	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	108 (42) [22]
	S 20/19	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	142 (56) [29]
	S 20/24	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	184 (74) [39]
	S 24/35	320	38,0x3,0	268 (112) [58] / 100Hz	319 (131) [68]

\* 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?](#)



# Dosierschnecke

## DSR28 2.0 (AC-Motor)

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> ; 1,2 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> ; 1,3 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> ; 1,2 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, lebensmittelecht gemäß LMBG*
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)
Aufsatzbehälter <a href="#">5 dm<sup>3</sup></a> , <a href="#">10 dm<sup>3</sup></a> bzw. <a href="#">20 dm<sup>3</sup></a> :	Behälterdeckel für <a href="#">automatische Befüllung</a> oder <a href="#">manuelle Befüllung</a>
Antrieb:	0,18 kW (0,12 kW), IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz
Nettowägebereich MD2 15/15:	12,5 kg bei Behälter 5 dm <sup>3</sup> ; 11,5 kg bei Behälter 10 dm <sup>3</sup>
Nettowägebereich MD3:	26,5 kg bei Behälter 10 dm <sup>3</sup> ; 23,0 kg bei Behälter 20 dm <sup>3</sup>
Nettowägebereich MS2:	12,5 kg bei Behälter 5 dm <sup>3</sup> ; 11,5 kg bei Behälter 10 dm <sup>3</sup>
Nettowägebereich MS3:	31,5 kg bei Behälter 10 dm <sup>3</sup> ; 28,0 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, Schneckenträge
- [DESTACO-Spannverschlüsse](#) mit Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- [Explosionssgeschützte 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

