

Doppeldosierschnecke

DDSR20 2.0 (AC)

Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen



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

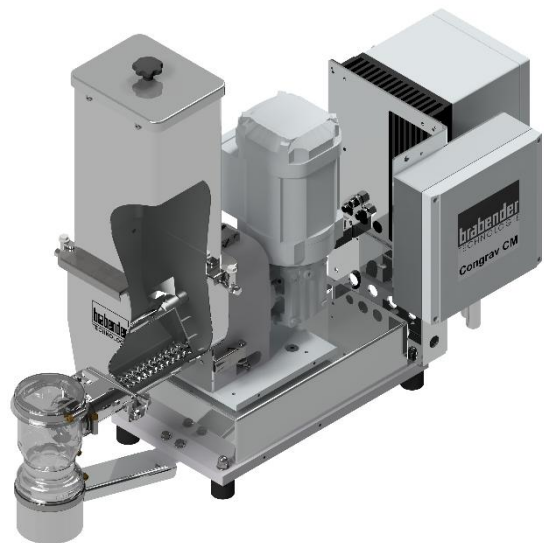
Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Schneckenrotor aus Edelstahl, einem Rührwerk im Schneckenrotor, einer Doppelschnecke, einem Schneckenrohr, einem [AC-Motor](#) (Drehstrommotor) und einem Aufsatzbehälter mit 5 dm³, 10 dm³ oder 20 dm³ Inhalt, bei niedriger Bauhöhe.

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 Getriebekblock gelöst und abgezogen wird. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

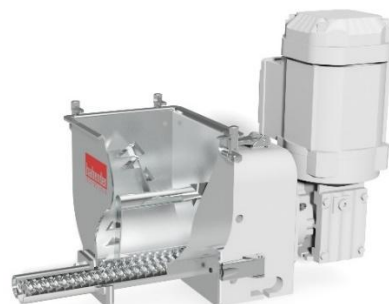
Als gravimetrische Version stehen die Wägesysteme [MD2 und MD3](#), mit einer hochauflösenden, digitalen Lastzelle mit serieller Datenübertragung sowie MS2 und MS3, mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, die sich alle durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Typenschlüssel

Antriebsart	AC-Motor
Antriebsleistung	0,18 kW; 0,12 kW; 0,09 kW
Schneckendrehzahl	485 min ⁻¹
Schneckendrehzahl optional	250 min ⁻¹ ; 105 min ⁻¹
Trogrührwerk	Ja
Separater Rührwerksantrieb	Nein



Doppeldosierschnecke

DDSR20 2.0 (AC)

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 ³	DDSR20 2.0 -5Q	DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -5Q	DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -5Q CM
Behälter 10 dm ³ HB*	DDSR20 2.0 -10Q HB	DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -10Q HB	DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -10Q CM HB
Behälter 10 dm ³	DDSR20 2.0 -10Q	DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -10Q	DDW-MD(S)2-DDSR20 2.0 -10Q CM
Behälter 20 dm ³	DDSR20 2.0 -20	DDW-MD(S)2(3)-DDSR20 2.0 -20	DDW-MD(S)2(3)-DDSR20 2.0 -20 CM
*Handbefüllung			

Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr- benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm ³ /h]
Zweifachspiral- schnecke (SS)	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]
Doppelspiral-schnecke (TS)	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]
Doppelkonkav- schnecke (TC)	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/dm³ *
max. Schüttgewicht (bei MD2 15/15):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 5 dm³; 1,1 kg/dm³ * bei Behälter 10 dm³
max. Schüttgewicht (bei MD3):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 10 dm³; 1,2 kg/dm³ * bei Behälter 20 dm³
max. Schüttgewicht (bei MS2):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 5 dm³; 1,1 kg/dm³ * bei Behälter 10 dm³
max. Schüttgewicht (bei MS3):	1,5 kg/dm³ * bei Behälter 10 dm³; 1,5 kg/dm³ * bei Behälter 20 dm³
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 dm³ , 10 dm³ bzw. 20 dm³ :	Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung
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 dm³; 10,5 kg bei Behälter 10 dm³
Nettowägebereich MD3:	25,5 kg bei Behälter 10 dm³; 22,5 kg bei Behälter 20 dm³
Nettowägebereich MS2:	11,5 kg bei Behälter 5 dm³; 10,5 kg bei Behälter 10 dm³
Nettowägebereich MS3:	30,5 kg bei Behälter 10 dm³; 27,5 kg bei Behälter 20 dm³
* 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

