

Doppeldosierschnecke MiniTwin 2.0

Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen

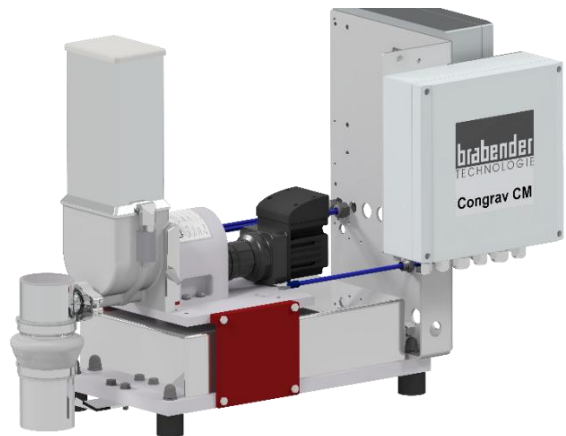


Die [MiniTwin](#) ist ein Dosiergerät für die zuverlässige Dosierung von pulverartigen Schüttgütern im Grammbereich.

Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einer frei stehenden Chassis-/Wägesystemkombination, einem Schneckentrog aus Edelstahl, einem Rührwerk im Schneckentrog, einer Doppelschnecke, einem Schneckenrohr, einem [DC-Smartmotor](#) und einem Aufsatzbehälter zur Schüttgutbevorratung.

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 MiniTwin ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei das Dosierorgan mittels Schnellverschlüssen vom feststehenden Getriebeblock gelöst und abgezogen wird. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.



Als gravimetrische Version steht das [Wägesystem MD0](#), mit einer hochauflösenden, digitalen Lastzelle mit serieller Datenübertragung zur Verfügung, welches sich durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnet.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

Typenschlüssel

Antriebsart	DC-Smartmotor
Antriebsleistung	0,18 kW
Schneckendrehzahl	140 min ⁻¹
Trogrührwerk	Ja
Separater Rührwerksantrieb	Nein

Steuerungsmodule

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.



Doppeldosierschnecke MiniTwin 2.0

Volumetrisch und gravimetrisch



Zeichnungen und Abmessungen

	volumetrische Dosierer	gravimetrische Dosierer	
		Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM
Behälter 0,5 dm ³	MT 2.0-0,5	DDW-MD0-MT 2.0-0,5	DDW-MD0-MT 2.0-0,5 CM
Behälter 1,0 dm ³	MT 2.0-1,0	DDW-MD0-MT 2.0-1,0	DDW-MD0-MT 2.0-1,0 CM
Behälter 1,5 dm ³	MT 2.0-1,5	DDW-MD0-MT 2.0-1,5	DDW-MD0-MT 2.0-1,5 CM

Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckenktyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr- benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm ³ /h]	Regelbereich Schneckenantrieb
Doppelkonkav- schnecke (TC)	TC 12/04	130	60,3	140	1,26	1:100
	TC 12/12	130	60,3	140	5,60	1:100

* Theoretische Werte bei 100% Schneckenfüllgrad und Motordrehzahl. Je nach Fließigenschaften 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 Schneckentabelle?](#)

Technische Spezifikationen

Umgebungstemperatur:	0°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation
max. Unter-/Überdruck:	2 mbar
Produkttemperatur:	0°C bis +60°C *
max. Schüttgewicht (volumetrisch):	1,5 kg/dm ³ 1,5 kg/dm ³ bei Behälter 0,5dm ³ 1,5 kg/dm ³ bei Behälter 1,0 dm ³ 0,7 kg/dm ³ bei Behälter 1,5dm ³
max. Schüttgewicht (bei MD0):	
Schneckenrog, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:	1.4404
Schnecken, -rohre, Ausläufe:	1.4404
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)
Aufsatzbehälter	Behälterdeckel für manuelle Befüllung
Antrieb:	0,18 kW, IP65
Versorgungsspannung:	100-240 V , 50-60 Hz (1/N/PE AC) **
Nettowägebereich MD0:	1,8 kg bei Behälter 0,5 dm ³ 1,5 kg bei Behälter 1,0 dm ³ 1,1 kg bei Behälter 1,5 dm ³
* andere Werte auf Anfrage	** Betrieb an TT-Netzen, TN-Netzen oder Netzen mit geerdetem Mittelpunkt. Bei anders gearteten Netzen sind entsprechende Anpassungsmaßnahmen vorzusehen

Optionen und Zubehör

- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnecken, - Schneckenrohre, Schneckenröge
- Explosionsgeschützte Ausführungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- [Windschutz](#) (Polycarbonat, transparent) zur Stabilisierung von Wind und Zugluft
- [Wartungsschalter](#), [steckbare Ausführung](#)
- [Masseplatte](#)
- Druckkompensation am Auslauf
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

