

Mikrodosierer RotoTube 2.0

Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen



Der [RotoTube](#) ist ein Dosiergerät für die zuverlässige Dosierung von Granulaten und feinkörnigen Schüttgütern im Grammbereich.

Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einer frei stehenden Chassis-/Wägesystemkombination, einem Gehäuse aus Aluminium, einem Drehrohr, einem DC-[Smartmotor](#) und einem Aufsatzbehälter zur Schüttgutbevorratung.

Der RotoTube ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei der Behälter mittels Schnellverschlüssen vom feststehenden Gehäuse gelöst und abgezogen wird. Zur Leistungsanpassung im Bedarfsfall verfügt der RotoTube über eine Kippvorrichtung mit der das Drehrohr stufenlos geneigt werden kann.



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
Rohrdrehzahl	67 min ⁻¹

Steuerungsmodule

Die Steuerungen können direkt mit den meisten Host-/ SPS-Systemen kommunizieren. Steuer- und Leistungsmodule werden entweder direkt an der Dosierwaage montiert ([Congrav® CM-E](#)) oder zur Schaltschrankschaltung angeboten ([Congrav® CB-E](#) oder [Congrav® CB-S](#)).

Dosierspitzen und Dosierleistungen

Die Auswahl der Dosierspitzen und Ermittlung der Dosierleistung erfolgt produktspezifisch im Technikum der Brabender Technologie.



Mikrodosierer RotoTube 2.0

Volumetrisch und gravimetrisch



Zeichnungen und Abmessungen

	volumetrische Dosierer	gravimetrische Dosierer	
		Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM
Behälter 1,5 dm ³	RT-2.0-1.5	DDW-MD0-RT-2.0-1.5	DDW-MD0-RT-2.0-1.5 CM
Behälter 3,0 dm ³	RT-2.0-3	DDW-MD0-RT-2.0-3	DDW-MD0-RT-2.0-3 CM

Technische Spezifikationen

Umgebungstemperatur:	0°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation
Produkttemperatur:	0°C bis +60°C *
max. Schüttgewicht (volumetrisch):	1,5 kg/dm ³
max. Schüttgewicht (bei MD0):	1,5 kg/dm ³ bei Behälter 1,5 dm ³ , 0,75 kg/dm ³ bei Behälter 3 dm ³
Schneckenrog, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:	Aluminium, 1.4301
Dosierspitze	1.4301/1.4404
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:	3,1 kg bei Behälter 1,5 dm ³ , 2,3 kg bei Behälter 3 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

- Austauschspitzen
- Explosionsgeschützte Ausführungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Windschutz (Polycarbonat, transparent) zur Stabilisierung von Wind und Zugluft
- [Wartungsschalter](#), [steckbare Ausführung](#)
- [Masseplatte](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

