

Vibrationstrogdosierer DDW-M-DVT200

Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen



Die Brabender-Dosierdifferenzialwaage [DVT200](#) ist ein Dosiergerät für Granulate und freifließende, körnige Schüttgüter.

Sie besteht aus den folgenden Baugruppen:

Einer freistehenden [Chassis-/Wägesystem-Kombination](#) mit hochgenauer DMS-Lastzelle bzw. digitaler Lastzelle, einem darauf aufgebauten [Einbaurahmen mit integriertem Behälter](#) in den Größen [200 dm³](#) bzw. [300 dm³](#) und einem in dem Rahmen montierten [Dosiervibrationstrog](#) mit geregelter elektromagnetischen Vibrationsantrieb.

Der Dosiervibrationstrog sorgt für eine zuverlässige Schüttgutdosierung und dank des Dosierprinzips ohne drehende Teile für eine schonende Schüttgutbehandlung auch bei empfindlichen Medien.

Der Antrieb ist mit einer Schwingweitenrückführung ausgerüstet, die für eine lineare Fördercharakteristik über den gesamten Leistungsbereich sorgt.

Alle Baugruppen sind fertig montiert und intern auf Klemmenkästen verdrahtet.

Das Gerät kann optional mit integrierter Steuer- und Regelelektronik geliefert werden.

Schüttgutberührende Stahlteile sind aus Edelstahl gefertigt, Normalstahlteile sind lichtgrau lackiert (RAL 7035).

Als gravimetrische Version steht das analoge Wägesystem MS6 mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, sowie das digitale Wägesystem MD6 (für besonders hohe Ansprüche an die Messung), mit hochauflösender, digitaler und robuster Lastzelle mit serieller Datenübertragung, die sich alle durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnet.

Als volumetrische Version steht der Dosierer auch ohne Wägesystem zur Verfügung.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Vibrationstrogdosierer DDW-M-DVT200

Volumetrisch und gravimetrisch

Typenschlüssel

DDW-MS6-DVT200-300 CM	Dosierdifferenzialwaage
DDW- MS6 -DVT200-300 CM	Wägesystem
DDW-MS6- DVT200 -300 CM	Vibrationsrinne und Breite (mm)
DDW-MS6-DVT200- 300 CM	Behältervolumen (dm ³)
DDW-MS6-DVT200-300 CM	Steuerungstyp
Dosierprinzip	Vibrationsdosierung
Dosierantrieb	Elektromagnetischer Vibrationsantrieb
Verstellbereich	1:50
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP65
Trogbreite	200 mm
Netzspannung	230 V



Steuerungsmodule

Steuer- und Leistungsmodule werden entweder direkt an der Dosierwaage montiert ([Congrav® CM-E](#)) oder zur Schaltschrankschaltung 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
DVT200 - Behälter 200 dm³	DVT200-200	DDW-MD(S)6-DVT200-200	DDW-MD(S)6-DVT200-200 CM
DVT200 - Behälter 300 dm³	DVT200-300	DDW-MD(S)6-DVT200-300	DDW-MD(S)6-DVT200-300 CM



Vibrationstrogdosierer DDW-M-DVT200

Volumetrisch und gravimetrisch



Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur:	0°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation
max. Unter-/Überdruck:	3 hPa (3 mbar)
Produkttemperatur:	0°C bis +60°C *
Maximale Dosierleistung:	6500 dm³/h **
Minimale Dosierleistung:	130 dm³/h **
Maximales Schüttgewicht:	1,5 kg/dm³ *
Trog, Auslauf, Behälter, Behälterdeckel:	1.4301
Nicht produktberührende Bauteile:	1.4301 / Stahl galvanisch verzinkt oder lichtgrau lackiert (RAL 7035)
Behälter 200 dm³ bzw. 300 dm³:	Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung
Vibrationsantrieb:	Diodenspannung 156 V, Frequenz 50 Hz, IP65, Wirkleistung 35 W, Geräuschpegel ≤55 dB
Versorgungsspannung:	AC 230V - 50Hz
Nettowägebereich MD6:	239 kg bei Behälter 200 dm³; 234 kg bei Behälter 300 dm³
Nettowägebereich MS6:	209 kg bei Behälter 200 dm³; 204 kg bei Behälter 300 dm³
* andere Werte auf Anfrage	** Referenzmedium: Kunststoffgranulat, frei fließend, Schüttgewicht 0,5 kg/dm³, Korngröße 4 mm. Bei anderen Dosiermedien sind entsprechende Leistungsminderungen zu berücksichtigen.

Optionen und Zubehör

- [Flexible Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#)
- [Flexible Auslaufmanschette](#)
- Explosionsgeschützte Ausführungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Ausführung im „Hygienic Design“
- [Staubfiltersack](#) oder [JetFilter](#) zum Entlüftungsstutzen
- [Verfahrwagen](#)
- Druckkompensation am Auslauf oder Gesamtgerät
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

