

Vibrationstrogdosierer DDW-M-DVT120

Volumetrisch und gravimetrisch



Allgemeine Informationen

Die Brabender-Dosierdifferentialwaage [DVT120](#) 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 [90 dm³](#) bzw. [150 dm³](#) und einem in dem Rahmen montierten [Dosievibrationstrog](#) mit geregeltem elektromagnetischen Vibrationsantrieb.

Der Dosievibrationstrog 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 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-DVT120

Volumetrisch und gravimetrisch

Typenschlüssel

DDW-MS6-DVT120-150 CM	Dosierdifferenzialwaage
DDW-MS6-DVT120-150 CM	Wägesystem
DDW-MS6-DVT120-150 CM	Vibrationsrinne und Breite (mm)
DDW-MS6-DVT120-150 CM	Behältervolumen (dm ³)
DDW-MS6-DVT120-150 CM	Steuerungstyp
Dosierprinzip	Vibrationsdosierung
Dosierantrieb	Elektromagnetischer Vibrationsantrieb
Verstellbereich	1:80
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP65
Trogbreite	120 mm
Netzspannung	230 V



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.

Zeichnungen und Abmessungen

	volumetrische Dosierer	gravimetrische Dosierer	
		Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM
DVT120 - Behälter 90 dm³	DVT120-90	DDW-MD(S)6-DVT120-90	DDW-MD(S)6-DVT120-90 CM
DVT120 - Behälter 150 dm³	DVT120-150	DDW-MD(S)6-DVT120-150	DDW-MD(S)6-DVT120-150 CM



Vibrationstrogdosierer DDW-M-DVT120

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:	3000 dm³/h **
Minimale Dosierleistung:	40 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 <u>90 dm³</u> bzw. <u>150 dm³</u> :	Behälterdeckel für <u>automatische Befüllung</u> oder <u>manuelle Befüllung</u>
Vibrationsantrieb:	Diodenspannung 156 V, Frequenz 50 Hz, IP65, Wirkleistung 35 W, Geräuschpegel ≤55 dB
Versorgungsspannung:	AC 230V - 50Hz
Nettowägebereich MD6:	263 kg bei Behälter 90 dm³; 256 kg bei Behälter 150 dm³
Nettowägebereich MS6:	233 kg bei Behälter 90 dm³; 225 kg bei Behälter 150 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
- Ausführungen für höhere oder niedrigere
Temperaturen
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

