



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 geregelttem 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.



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 |





Vibrationstrogdosierer

DDW-M-DVT200



Volumetrisch und gravimetrisch

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 |
| 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 |

Technische Spezifikation

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur: | 0°C bis +40°C |
| Luftfeuchtigkeit: | bis 85% ohne Kondensation |
| max. Unter-/Überdruck: | 3 hPa (3 mbar) |
| Produkttemperatur: | 0°C bis +60°C * |
| Maximale Dosierleistung: | 6500 dm ³ /h ** |
| Minimale Dosierleistung: | 130 dm ³ /h ** |
| Maximales Schüttgewicht: | 1,5 kg/dm ³ * |
| 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 dm ³ ; 234 kg bei Behälter 300 dm ³ |
| Nettowägebereich MS6: | 209 kg bei Behälter 200 dm ³ ; 204 kg bei Behälter 300 dm ³ |
| * andere Werte auf Anfrage | ** Referenzmedium: Kunststoffgranulat, frei fließend, Schüttgewicht 0,5 kg/dm ³ , 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