



Granulatdosierschnecke DDW-M-DS80-100(200)

Gravimetrisch



Allgemeine Informationen

Die Dosierschnecke DS80 dient der zuverlässigen Dosierung von Granulaten und freifließenden, feinkörnigen Schüttgütern im höheren Leistungsbereich. Es werden zwei Varianten unterschieden, wobei der **S-Typ (S=Standard)** aus folgenden Baugruppen besteht: einem Edelstahl-Schneckenrohr mit einem direkt aufgesetzten Behälter zur Schüttgutbevorratung mit 100 dm³ bzw. 200 dm³ Inhalt, einem Behälterdeckel, einer Antriebseinheit, die mittels Schnellspannverschlüssen mit dem Schneckenrohr verbunden ist, einer Dosierschnecke, sowie einem Drehstromantrieb.

Der **E-Typ (E=Enhanced)** ist ebenso aufgebaut, verfügt aber neben einer Vorrichtung zur **Restentleerung** des Behälters, zusätzlich über einen **Schiebemechanismus** an der Motorplatte und eine Bogenzahnkupplung an der Antriebseinheit, sodass der Drehstromantrieb beim Reinigen und Schneckenwechsel auf dem Gerät verbleiben kann.

Beim **S-Typ** wird zur Reinigung und dem Schneckenwechsel der Antrieb durch eine Steckverbindung vom Netz getrennt, die Schnellverschlüsse gelöst und die **Antriebseinheit komplett mit der Schnecke und dem Antrieb** aus dem Schneckenrohr entnommen.

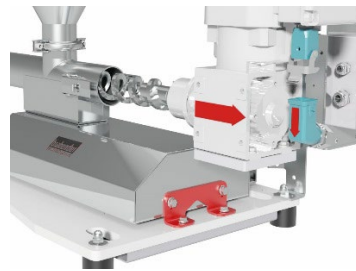
Diese Baugruppen sind auf ein robustes hochauflösendes analoges **Wägesystem MS6** montiert, welches sich durch serielle Datenübertragung und eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnet.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

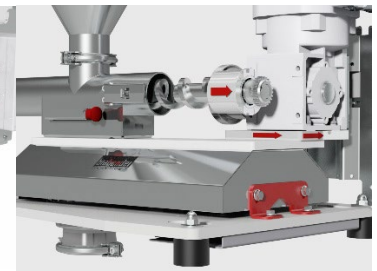


Typenschlüssel

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Schneckenantrieb | AC 230/400V |
| Antriebsleistung | 0,37 kW |
| Schneckendrehzahl | 270 min ⁻¹ |
| Schneckendrehzahl optional | 142 min ⁻¹ |
| Rührwerk im Schneckenrog | Nein |
| Rührwerksantrieb | -- |
| Antriebsleistung | -- |



[DDW-M6-DS80-S-100\(200\)](#)



[DDW-M6-DS80-E-100\(200\)](#)

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

| | gravimetrische Dosierer | |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| | Steuerungsmodul CB | Steuerungsmodul CM |
| Typ-S (Standard) | DDW-M6-DS80-S-100 | DDW-M6-DS80-S-100 CM |
| Typ-E (Enhanced) | DDW-M6-DS80-E-100 | DDW-M6-DS80-E-100 CM |
| Typ-S (Standard) | DDW-M6-DS80-S-200 | DDW-M6-DS80-S-200 CM |
| Typ-E (Enhanced) | DDW-M6-DS80-E-200 | DDW-M6-DS80-E-200 CM |



Granulatdosierschnecke DDW-M-DS80-100(200)

Gravimetrisch



Schnecken Größen und Schneckenleistungen

| Schnecken typ | Benennung \varnothing / p [mm] | Rohr-benennung | Rohr- \varnothing [mm] | Max. Drehzahl [min ⁻¹] | Max. Leistung * [dm ³ /h] |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Spiralschnecke | S 43/27 | 843 | 88,9x2,3 | 142 (270) / 100Hz | 670 (1274) |
| | S 43/42 | 843 | 88,9x2,3 | 142 (270) / 100Hz | 1074 (2043) |
| | S 52/39 | 843 | 88,9x2,3 | 142 (270) / 100Hz | 1095 (2082) |
| | S 52/62 | 843 | 88,9x2,3 | 142 (270) / 100Hz | 1803 (3428) |
| | S 67/45 | 843 | 88,9x2,3 | 142 (270) / 100Hz | 1566 (2978) |
| | S67/71 | 843 | 88,9x2,3 | 142 (270) / 100Hz | 2555 (4858) |

* Theoretische Werte bei 100% Schneckenfüllgrad und Motordrehzahl. Je nach Fließeigenschaften 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 Schüttgewichtsschwankungen benötigt werden. [Wie lese ich die Schneckentabelle?](#)

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 (abweichende Werte auf Anfrage) |
| max. Schüttgewicht bei 100 dm ³ Behälter: | 1,5 kg/dm ³ (abweichende Werte auf Anfrage) |
| max. Schüttgewicht bei 200 dm ³ Behälter: | 0,74 kg/dm ³ (abweichende Werte auf Anfrage) |
| Schneckenrotor, Schneckenrohr, Behälterdeckel: | 1.4301 |
| Behälterdeckel: | 1.4301 für automatische Befüllung mit Entlüftungsstutzen |
| Spiralschnecken: | 1.4571 |
| Vertikaler Auslauf: | Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG |
| Nicht produktberührende Bauteile: | Stahl lackiert (RAL 7035), Aluminium |
| Antrieb Schnecke: | 0,37 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt |
| Versorgungsspannung: | AC 230/400 V - 50Hz* bzw. 266/460 V - 60Hz |
| Nettowägebereich MS6 bei Behälter 100 dm ³ : | 159 kg |
| Nettowägebereich MS6 bei Behälter 200 dm ³ : | 147 kg |

* Drehstrommotoren sind grundsätzlich für eine Versorgungsspannung von: 230/400 V - 50 Hz, und für den Betrieb an TT-Netzen, TN-Netzen oder Netzen mit geerdetem Mittelpunkt vorgesehen. Bei anders gearteten Netzen sind entsprechende Anpassungsmaßnahmen vorzusehen

Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#),
- [Filtersack](#) zum Entlüftungsstutzen
- Vertikaler Auslauf mit flexibler [Auslaufmanschette](#)
- Horizontaler Auslauf mit [Kompensator](#)
- Austauschschnecken
- [Wartungsschalter, steckbare Ausführung](#)
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage