



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 Schnellspanverschlüssen 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.

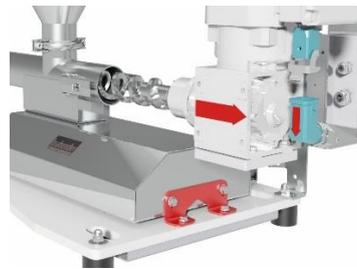
Diese Baugruppen sind auf ein robustes hochauflösendes analoges (MS6) oder digitales (DLS6) **Wägesystem** montiert, welche sich durch serielle Datenübertragung und eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

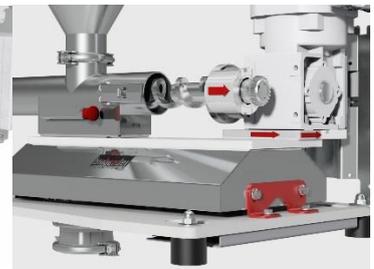


Typenschlüssel

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



[DDW-MS\(DLS\)6-DS80-S-100\(200\)](#)



[DDW-MS\(DLS\)6-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-MS(DLS)6-DS80-S-100	DDW-MS(DLS)6-DS80-S-100 CM
Typ-E (Enhanced)	DDW-MS(DLS)6-DS80-E-100	DDW-MS(DLS)6-DS80-E-100 CM
Typ-S (Standard)	DDW-MS(DLS)6-DS80-S-200	DDW-MS(DLS)6-DS80-S-200 CM
Typ-E (Enhanced)	DDW-MS(DLS)6-DS80-E-200	DDW-MS(DLS)6-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 (MS6); 1,36 kg/dm ³ (DLS6) (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 / DLS6 bei Behälter 100 dm ³ :	159 kg / 284 kg
Nettowägebereich MS6 / DLS6 bei Behälter 200 dm ³ :	147 kg / 272 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