



# Granulatdosierschnecke

## DDW-M-DS28

Gravimetrisch



### Allgemeine Informationen

Die Dosierschnecke [DS28](#) dient zur zuverlässigen Dosierung von Granulaten und freifließenden, feinkörnigen Schüttgütern im unteren Leistungsbereich. Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Edelstahl-Schneckenrog mit integriertem Behälter zur Schüttgutbevorratung mit 10 dm<sup>3</sup> Inhalt, einem Behälterdeckel, einer Antriebseinheit, die mittels einer Bogenzahnkupplung mit einem Drehstromantrieb verbunden ist, sowie einer Dosierschnecke und einem Schneckenrohr.

Diese Baugruppen sind auf ein robustes hochauflösendes analoges [Wägesystem](#) (MS2) montiert, welches sich durch serielle Datenübertragung und eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnet.

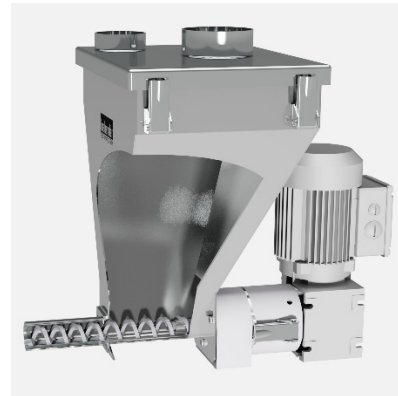
Die [DS28](#) ermöglicht eine leichte [Demontage](#) zur Nass- oder Trockenreinigung, indem die gesamte Dosiereinheit über Schnellverschlüsse vom Drehstromantrieb getrennt und entfernt werden kann. Der Antrieb verbleibt hierbei auf dem [Wägesystem](#).

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



### Typenschlüssel

Schneckenantrieb	AC 230/400V
Antriebsleistung	0,12 kW
Schneckendrehzahl	254 min <sup>-1</sup>
Schneckendrehzahl optional	66 min <sup>-1</sup>
Rührwerk im Schneckenrog	Nein
Rührwerksantrieb	--
Antriebsleistung	--



### 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
Analoges Wägesystem MS2	<a href="#">DDW-MS2-DS28-10</a>	<a href="#">DDW-MS2-DS28-10 CM</a>



# Granulatdosierschnecke

## DDW-M-DS28

Gravimetrisch



### Schnecken Größen und Schneckenleistungen

Schnecken Typ	Benennung Ø / p [mm]	Rohrbenennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Max. Leistung * [dm <sup>3</sup> /h]
<a href="#">Spiralschnecke</a>	S 13/10	210	25,0x2,0	66 (254) / 100Hz	8 (30)
	S 13/15	210	25,0x2,0	66 (254) / 100Hz	12 (47)
	S 20/15	320	35,0x1,5	66 (254) / 100Hz	27 (103)
	S 20/19	320	35,0x1,5	66 (254) / 100Hz	35 (134)
	S 20/24	320	35,0x1,5	66 (254) / 100Hz	45 (174)
	S 24/35	320	35,0x1,5	66 (254) / 100Hz	78 (302)

\* 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

### 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 ( gravimetrisch):	1,5 kg/dm <sup>3</sup> (abweichende Werte auf Anfrage)
Schneckenrotor, Schneckenrohr, Behälterdeckel:	1.4301
Behälterdeckel:	1.4301 für <a href="#">automatische Befüllung</a> oder <a href="#">manuelle Befüllung</a>
Spiralschnecken, vertikaler Auslauf:	1.4571
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl lackiert (RAL 7035), Aluminium
Antrieb Schnecke:	0,12 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V - 50Hz* bzw. 266/460 V - 60Hz
Nettowägebereich MS2:	12 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 Entlüftungstutzen
- Vertikaler Auslauf mit flexibler [Auslaufmanschette](#)
- Horizontaler Auslauf mit [Kompensator](#)
- Austauschschnecken
- [Wartungsschalter](#), [steckbare Ausführung](#)
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage