



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 dm³ 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 hochauflösendes Wägesystem montiert, entweder mit robuster analoger Wägezelle ([MS2](#)) oder hochauflösender digitaler Wägezelle ([MD2](#)), welche sich durch serielle Datenübertragung und eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

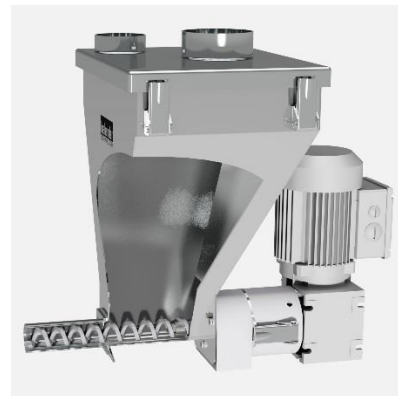
Die [DS28](#) ermöglicht eine leichte [Demontage](#) zur Nass- oder Trockenreinigung, indem die gesamte Dosiereinheit über Schnellverschlüsse vom Drehstromantrieb getrennt und entfernt werden kann. Der Antrieb verbleibt hierbei auf dem Wägesystem.



Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

Typenschlüssel

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



Steuerungsmodule

Steuer- und Leistungsmodule werden entweder direkt an der Dosierwaage montiert ([Congrav® CM-E](#)) oder zur Schaltschrankschrankmontage 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	DDW-MS2-DS28-10	DDW-MS2-DS28-10 CM
Digitales Wägesystem MD2	DDW-MD2-DS28-10	DDW-MD2-DS28-10 CM



Granulatdosierschnecke

DDW-M-DS28

Gravimetrisch



Schneckenrößen und Schneckenleistungen

Schnecken-typ	Benennung Ø / p [mm]	Rohr-benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm ³ /h]
Spiralschnecke	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. [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 (gravimetrisch):	1,2 kg/dm ³ (abweichende Werte auf Anfrage)
Schneckenrotor, Schneckenrohr, Behälterdeckel:	1.4301
Behälterdeckel:	1.4301 für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung
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
Nettowägebereich MD2:	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 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