



Granulatdosierschnecke

DDW-M-DS60

Gravimetrisch



Allgemeine Informationen

Die Dosierschnecke DS60 dient der zuverlässigen Dosierung von Granulaten und freifließenden, feinkörnigen Schüttgütern im mittleren 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 50 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.

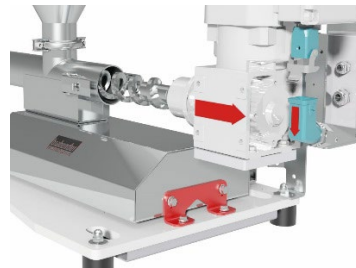
Diese Baugruppen sind auf ein robustes hochauflösendes analoges [Wägesystem MS5](#) montiert, welches sich durch serielle Datenübertragung und eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnet.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

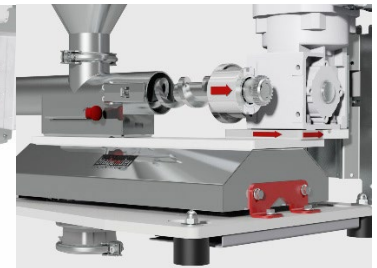


Typenschlüssel

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



[DDW-M5-DS60-S-50](#)



[DDW-M5-DS60-E-50](#)

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-M5-DS60-S-50	DDW-M5-DS60-S-50 CM
Typ-E (Enhanced)	DDW-M5-DS60-E-50	DDW-M5-DS60-E-50 CM



Granulatdosierschnecke

DDW-M-DS60

Gravimetrisch



Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckenotyp	Benennung \emptyset / p [mm]	Rohrbenennung	Rohr- \emptyset [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm ³ /h]
Spiralschnecke mit Seele	S 33/35 S	563	60,3x2,0	142 (270) / 100Hz	330 (620)
	S 33/35	563	60,3x2,0	142 (270) / 100Hz	430 (820)
Spiralschnecke	S 33/50 S	563	60,3x2,0	142 (270) / 100Hz	480 (910)
	S 33/50	563	60,3x2,0	142 (270) / 100Hz	630 (1190)
	S 43/27 S	563	60,3x2,0	142 (270) / 100Hz	260 (500)
	S 43/27	563	60,3x2,0	142 (270) / 100Hz	390 (750)
	S43/42 S	563	60,3x2,0	142 (270) / 100Hz	430 (820)
	S 43/42	563	60,3x2,0	142 (270) / 100Hz	640 (1210)

* 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):	1,4 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 MS5:	69 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