



Dosierschnecke

DSR28 2.0 (AC-Motor)



Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen

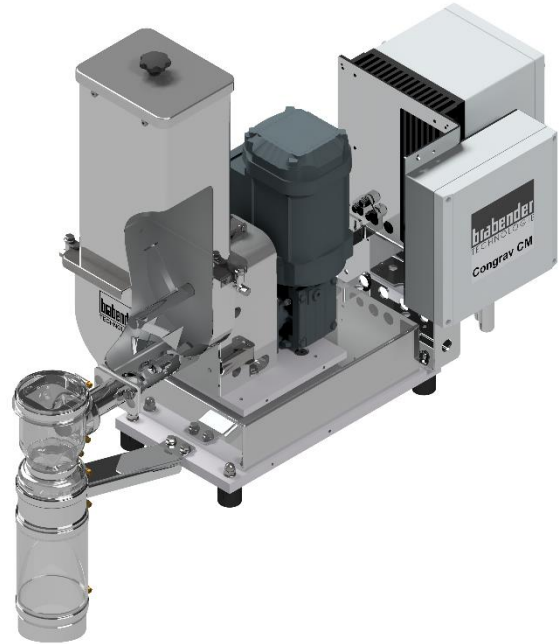
Die [DSR28](#) ist ein Dosiergerät für bedingt bis schwerfließende Schüttgüter im unteren Leistungsbereich. Sie besteht aus folgenden Baugruppen: einem Schneckenrog aus Edelstahl, einem Rührwerk im Schneckenrog, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem [AC-Motor](#) (Drehstrommotor) und einem Aufsatzbehälter mit 5 dm³, 10 dm³ oder 20 dm³ Inhalt, bei niedriger Bauhöhe.

Diese Bauteile sorgen im Zusammenspiel für den Massefluss des Schüttgutes und einen gleichmäßigen Schneckenfüllgrad, da das Rührwerk Brückenbildung verhindert und für einen optimalen Schüttgutfluss in die Schnecke sorgt.

Die DSR28 ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei das Dosierorgan mittels drei Schnellverschlüssen vom feststehenden Getriebeblock gelöst und abgezogen wird. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

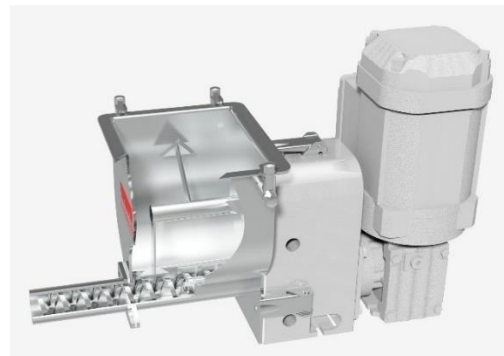
Als gravimetrische Version stehen die Wägesysteme [MD2 und MD3](#), mit einer hochauflösenden, digitalen Lastzelle mit serieller Datenübertragung sowie MS2 und MS3, mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, die sich alle durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Typenschlüssel

| | |
|----------------------------|--|
| Antriebsart | AC-Motor |
| Antriebsleistung | 0,18 kW; 0,12 kW |
| Schneckendrehzahl | 268 min ⁻¹ |
| Schneckendrehzahl optional | 112 min ⁻¹ ; 58 min ⁻¹ |
| Trogrührwerk | Ja |
| Separater Rührwerksantrieb | Nein |



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

| | volumetrische Dosierer | gravimetrische Dosierer | |
|-----------------------------|--------------------------------|--|---|
| | | Steuerungsmodul CB | Steuerungsmodul CM |
| Behälter 5 dm ³ | DSR28 2.0 -5Q | DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -5Q | DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -5Q CM |
| Behälter 10 dm ³ | DSR28 2.0 -10Q | DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -10Q | DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -10Q CM |
| Behälter 20 dm ³ | DSR28 2.0 -20 | DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -20 | DDW-MD(S)2(3)-DSR28 2.0 -20 CM |



Dosierschnecke

DSR28 2.0 (AC-Motor)



Volumetrisch und 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) (TA=mit Trogaktivierung) | S 13/10 (TA) | 160 | 20,0x2,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 17 (7) [4] |
| | S 13/15 (TA) | 160 | 20,0x2,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 27 (11) [6] |
| | S 20/15 (TA) | 210 | 25,0x2,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 56 (23) [12] |
| | S 20/19 (TA) | 210 | 25,0x2,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 76 (32) [17] |
| | S 20/24 (TA) | 210 | 25,0x2,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 100 (42) [22] |
| | S 28/22 | 320 | 38,0x3,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 187 (79) [40] |
| | S 28/35 | 320 | 38,0x3,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 314 (131) [68] |
| Spiralschnecke (S) für Granulat | S 13/10 | 210 | 25,0x2,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 32 (13) [6] |
| | S 13/15 | 210 | 25,0x2,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 50 (26) [13] |
| | S 20/15 | 320 | 38,0x3,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 108 (42) [22] |
| | S 20/19 | 320 | 38,0x3,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 142 (56) [29] |
| | S 20/24 | 320 | 38,0x3,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 184 (74) [39] |
| | S 24/35 | 320 | 38,0x3,0 | 268 (112) [58] / 100Hz | 319 (131) [68] |

* 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. Werte in Klammern bezogen auf Optionsmotoren. [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 * |
| max. Schüttgewicht (volumetrisch): | 1,5 kg/dm ³ * |
| max. Schüttgewicht (bei MD2 15/15): | 1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 5 dm ³ ; 1,2 kg/dm ³ * bei Behälter 10 dm ³ |
| max. Schüttgewicht (bei MD3): | 1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 10 dm ³ ; 1,3 kg/dm ³ * bei Behälter 20 dm ³ |
| max. Schüttgewicht (bei MS2): | 1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 5 dm ³ ; 1,2 kg/dm ³ * bei Behälter 10 dm ³ |
| max. Schüttgewicht (bei MS3): | 1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 10 dm ³ ; 1,5 kg/dm ³ * bei Behälter 20 dm ³ |
| Schneckenrotor, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel: | 1.4301 |
| Schnecken, -rohre, Ausläufe: | 1.4571, 1.4301 bzw. Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG * |
| Nicht produktberührende Bauteile: | Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035) |
| Aufsatzbehälter 5 dm³ , 10 dm³ bzw. 20 dm³ : | Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung |
| Antrieb: | 0,18 kW (0,12 kW), IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt |
| Versorgungsspannung: | AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz |
| Nettowägebereich MD2 15/15: | 12,5 kg bei Behälter 5 dm ³ ; 11,5 kg bei Behälter 10 dm ³ |
| Nettowägebereich MD3: | 26,5 kg bei Behälter 10 dm ³ ; 23,0 kg bei Behälter 20 dm ³ |
| Nettowägebereich MS2: | 12,5 kg bei Behälter 5 dm ³ ; 11,5 kg bei Behälter 10 dm ³ |
| Nettowägebereich MS3: | 31,5 kg bei Behälter 10 dm ³ ; 28,0 kg bei Behälter 20 dm ³ |
| * andere Werte auf Anfrage | ** 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](#)
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnecken, - Schneckenrohre, Schneckenröge
- [DESTACO-Spannverschlüsse](#) mit Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- [Explosionsschutzte Ausführungen](#) gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Vertikaler Auslauf mit [Schnellverschlussklappe](#)
- [Wartungsschalter](#), [steckbare Ausführung](#)
- [Filtersack](#) oder [JetFilter](#) zum Entlüftungsstutzen
- [Masseplatte](#), [Drehkranz](#), [Verfahrwagen](#)
- [Druckkompensation am Auslauf](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage