

Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen

Der FlexWall® [FW155/2](#) ist ein Dosiergerät für bedingt- bis schwerfließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem quaderförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethanrog mit großem Trogquerschnitt, Massagepaddeln mit separatem Antrieb, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem Drehstromantrieb und einem Aufsatzbehälter mit 600 dm³ oder 1000 dm³ Inhalt, bei niedriger Bauhöhe.

Die Form des Troges und die außenliegenden Massagepaddel mit ihrer einstellbaren Amplitude, sorgen für einen gleichmäßigen Schneckenfüllgrad und schüttgutschonenden Massenfluss. Der FW155/2 verfügt über einen separaten Paddelantrieb zur Anpassung der Paddelgeschwindigkeit bei extrem schwerfließenden Schüttgütern.

Der Schneckenwechsel erfolgt beim [FW155/2](#) ausschließlich von vorne.

Der FlexWall® ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei der auf dem Gehäuserand aufgesteckte Polyurethanrog einfach abgezogen wird.

Als gravimetrische Version steht das [Wägesystem MS](#) mit vier hochauflösenden Lastzellen zur Verfügung, die sich durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Typenschlüssel

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Schneckenantrieb | fest |
| Antriebsleistung | 1,5 kW |
| Schneckendrehzahl | 142 min ⁻¹ |
| Massagepaddel | ja |
| Separater Paddelantrieb | ja |
| Antriebsleistung | 0,75 kW |



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 600 dm ³ | FW155/2-600 | DDW-MS-FW155/2-600 | DDW-MS-FW155/2-600 CM |
| Behälter 1000 dm ³ | FW155/2-1000 | DDW-MS-FW155/2-1000 | DDW-MS-FW155/2-1000 CM |



FlexWall®

FW155/2 -(MS)



Volumetrisch und gravimetrisch

Schnecken Größen und Schneckenleistungen

| Schnecken Typ | Benennung Ø / p [mm] | Rohr-benennung | Rohr-Ø [mm] | Max. Drehzahl [min ⁻¹] | Max. Leistung * [dm ³ /h] |
|--|----------------------|----------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Spiralschnecke (S) (TA=mit Trogaktivierung) | S 103/105 (TA) | 1091 | 114,3x2,6 | 142 / 100Hz | 7185 |
| | S 120/120 | 1270 | 133,0x3,0 | 142 / 100Hz | 11245 |
| | S 155/100 | 1631 | 168,3x2,6 | 142 / 100Hz | 15503 |
| | S 155/165 | 1631 | 168,3x2,6 | 142 / 100Hz | 25925 |
| Spiralschnecke (S) für Granulat | S 103/105 | 1270 | 133,0x3,0 | 142 / 100Hz | 8870 |
| | S 120/120 | 1631 | 168,3x2,6 | 142 / 100Hz | 15530 |
| Blattschnecke (B) | B 103/105 | 1091 | 114,3x2,6 | 142 / 100Hz | 6600 |
| | B 120/120 | 1270 | 133,0x3,0 | 142 / 100Hz | 10530 |
| | B 155/100 | 1631 | 168,3x2,6 | 142 / 100Hz | 14975 |
| | B 155/165 | 1631 | 168,3x2,6 | 142 / 100Hz | 24985 |

* 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 | * Optional PU in ableitfähiger bzw. chemisch beständiger Qualität mit FDA-Zulassung erhältlich |
| max. Unter-/Überdruck: | 3 hPa (3 mbar) | |
| Produkttemperatur: | 0°C bis +50°C | |
| max. Schüttgewicht (volumetrisch): | 1,5 kg/dm ³ | |
| max. Schüttgewicht (gravimetrisch): | 1,5 kg/dm ³ bei Behälter 600dm ³ 1,5 kg/dm ³ bei Behälter 1000 dm ³ | |
| Flexibler Schneckenrotor: | Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG* | ** 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 |
| Gehäuse, 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 600 dm ³ bzw. 1000 dm ³ : | Behälterdeckel für mit Einlauf- und Entlüftungsstutzen | |
| Antrieb Schnecke: | 1,5 kW, IP66; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt | |
| Antrieb Paddel: | 0,75 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt | |
| Versorgungsspannung: | AC 230/400 V - 50Hz** | |
| Nettowägebereich H34: | 1740 kg bei Behälter 600 dm ³ | |
| Nettowägebereich H34: | 1690 kg bei Behälter 1000 dm ³ | |

Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#),
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnecken, - Schneckenrohre, -Schneckenröhrge
- [BagDumper](#) (Sackschütte zur manuellen Befüllung)
- [DESTACO-Spannverschlüsse](#) mit und ohne Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- [Explosionsschutzte Ausführungen](#) gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Schneckenverlängerung 400 mm (nicht bei Blatt- und Faserschnecken)
- Vertikaler Auslauf mit [Schnellverschlussklappe](#)
- [Wartungsschalter, steckbare Ausführung](#)
- [Filtersack](#) oder [JetFilter](#) zum Entlüftungsstutzen
- [Drehkranz, Verfahrwagen](#)
- [Druckkompensation am Auslauf, Druckkompensation Gesamtgerät](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage