



# FlexWall®

## FW155/0 -(MS)

Volumetrisch und gravimetrisch



### Allgemeine Informationen

Der FlexWall® [FW155/0](#) ist ein Dosiergerät für bedingt- bis schwerfließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem quaderförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethantrog mit großem Trogquerschnitt, Massagepaddeln, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem Drehstromantrieb und einem Aufsatzbehälter mit 600 dm<sup>3</sup> oder 1000 dm<sup>3</sup> 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 Schneckenwechsel erfolgt beim [FW155/0](#) ausschließlich von vorne.

Der FlexWall® ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei der auf dem Gehäuserand aufgesteckte Polyurethantrog 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 <sup>-1</sup> |
| Massagepaddel           | ja                    |
| Separater Paddelantrieb | 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 600 dm <sup>3</sup>  | <a href="#">FW155/0-600</a>  | <a href="#">DDW-MS-FW155/0-600</a>  | <a href="#">DDW-MS-FW155/0-600 CM</a>  |
| Behälter 1000 dm <sup>3</sup> | <a href="#">FW155/0-1000</a> | <a href="#">DDW-MS-FW155/0-1000</a> | <a href="#">DDW-MS-FW155/0-1000 CM</a> |



# FlexWall®

## FW155/0 -(MS)

Volumetrisch und gravimetrisch



### Schnecken Größen und Schneckenleistungen

| Schnecken Typ  | Benennung Ø / p [mm] | Rohr-benennung | Rohr-Ø [mm] | Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ] | Max. Leistung * [dm <sup>3</sup> /h] |
|--|----------------------|----------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <a href="#">Spiralschnecke (S)</a><br><a href="#">(TA=mit Trogaktivierung)</a> | 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                                |
| <a href="#">Spiralschnecke (S) für Granulat</a>                                | S 103/105            | 1270           | 133,0x3,0   | 142 / 100Hz                        | 8870                                 |
|  | S 120/120            | 1631           | 168,3x2,6   | 142 / 100Hz                        | 15530                                |
| <a href="#">Blattschnecke (B)</a>  | 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 155/162            | 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 berücksichtigenden, da bei gravimetrischer Dosierung Leistungsreserven im oberen Drehzahlbereich zur Ausregelung von Schüttgewichtsschwankungen benötigt werden

### Technische Spezifikation

|   |   |   |
|---|---|---|
| Umgebungstemperatur:  | 0°C bis +45°C   | * Optional PU in ableitfähiger bzw. chemisch beständiger Qualität mit FDA-Zulassung erhältlich  |
| Luftfeuchtigkeit:   | bis 85% ohne Kondensation   |   |
| max. Unter-/Überdruck:  | 3 hPa (3 mbar)  | ** 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 |
| Produkttemperatur:  | 0°C bis +50°C   |   |
| max. Schüttgewicht (volumetrisch):  | 1,5 kg/dm <sup>3</sup>  |   |
| max. Schüttgewicht (gravimetrisch):   | 1,5 kg/dm <sup>3</sup> bei Behälter 600dm <sup>3</sup> ; 1,5 kg/dm <sup>3</sup> bei Behälter 1000 dm <sup>3</sup> |   |
| Flexibler Schnecken trog:   | Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG*   |   |
| 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 <a href="#">600 dm<sup>3</sup></a> bzw. <a href="#">1000 dm<sup>3</sup></a> : | Behälterdeckel für mit Einlauf- und Entlüftungsstutzen  |   |
| Antrieb Schnecke:   | 1,5 kW, IP66; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt  |   |
| Versorgungsspannung:  | AC 230/400 V - 50Hz**   |   |
| Nettowägebereich MS:  | 1770 kg bei Behälter 600 dm <sup>3</sup>  |   |
| Nettowägebereich MS:  | 1710 kg bei Behälter 1000 dm <sup>3</sup>   |   |

### Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#),
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnecken, - Schneckenrohre, -Schneckenröge
- [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