



# FlexWall® Plus

## FW80/7

Volumetrisch und gravimetrisch



### Allgemeine Informationen

Der FlexWall® Plus [FW80/7](#) ist ein Dosiergerät für bedingt- bis schwerfließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem trapezförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethantrog mit großem Trogquerschnitt, Massagepaddeln mit separatem Antrieb, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem Drehstromantrieb und einem trapezförmigen Aufsatzbehälter mit 100 dm<sup>3</sup> oder 200 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 [FW80/7](#) verfügt über einen separaten Paddelantrieb zur Anpassung der Paddelgeschwindigkeit bei extrem schwerfließenden Schüttgütern.

Der Schneckenwechsel erfolgt beim [FW80/7](#) ausschließlich von vorne.

Der FlexWall® Plus ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei der auf dem Gehäuserand aufgesteckte Polyurethantrog einfach abgezogen wird. Zudem erlaubt die kompakte Trapezbauform die [platzsparende Anordnung](#) von bis zu sechs Dosierern um einen zentralen Aufgabepunkt. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

Als gravimetrische Version steht das analoge Wägesystem [MS6](#) mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, sowie die digitalen Wägesysteme [DLS6](#) (*Digital Load System*) und [MD6](#) (für besonders hohe Ansprüche an die Messung), mit hochauflösenden, digitalen und robusten Lastzellen mit serieller Datenübertragung, die sich durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



### Typenschlüssel

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Schneckenantrieb           | fest                  |
| Antriebsleistung           | 0,37 kW               |
| Schneckendrehzahl          | 192 min <sup>-1</sup> |
| Schneckendrehzahl optional | 335 min <sup>-1</sup> |
| Massagepaddel              | Ja                    |
| Separater Paddelantrieb    | Ja                    |
| Antriebsleistung           | 0,37 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 100 dm <sup>3</sup> | <a href="#">FW80/7-100</a> | <a href="#">DDW-DLS(MD)(S)6-FW80/7-100</a> | <a href="#">DDW-DLS(MD)(S)6-FW80/7-100 CM</a> |
| Behälter 200 dm <sup>3</sup> | <a href="#">FW80/7-200</a> | <a href="#">DDW-DLS(MD)(S)6-FW80/7-200</a> | <a href="#">DDW-DLS(MD)(S)6-FW80/7-200 CM</a> |



# FlexWall® Plus

## FW80/7

Volumetrisch und gravimetrisch



### Schnecken Größen und Schneckenleistungen

| Schnecken Typ  | Benennung Ø / p [mm] | Rohrbenennung | Rohr-Ø [mm] | Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ] | Max. Leistung * [dm <sup>3</sup> /h] |
|--|----------------------|---------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <a href="#">Spiralschnecke (S)</a><br><br><a href="#">(TA=mit Trogaktivierung)</a> | S 43/27 (TA)         | 443           | 48,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 368 (642)                            |
|  | S 43/42 (TA)         | 443           | 48,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 616 (1075)                           |
|  | S 52/39 (TA)         | 563           | 60,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 796 (1388)                           |
|  | S 52/62 (TA)         | 563           | 60,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 1349 (2354)                          |
|  | S 67/45              | 715           | 76,1x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 1615 (2818)                          |
|  | S 67/71              | 715           | 76,1x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 2662 (4644)                          |
|  | S 79/45              | 843           | 88,9x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 2286 (3989)                          |
|  | S 79/82              | 843           | 88,9x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 4363 (7613)                          |
| <a href="#">Spiralschnecke (S) für Granulat</a>                                    | S 43/27              | 563           | 60,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 505 (881)                            |
|  | S 43/42              | 563           | 60,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 837 (1461)                           |
|  | S 52/39              | 715           | 76,1x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 1155 (2015)                          |
|  | S 52/62              | 715           | 76,1x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 1942 (3388)                          |
|  | S 67/45              | 843           | 88,9x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 2090 (3646)                          |
|  | S 67/71              | 843           | 88,9x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 3430 (5984)                          |
| <a href="#">Blattschnecke (B)</a>  | B 40/32              | 443           | 48,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 302 (526)                            |
|  | B 40/46              | 443           | 48,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 451 (787)                            |
|  | B 50/45              | 563           | 60,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 773 (1349)                           |
|  | B 50/70              | 563           | 60,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 1240 (2163)                          |
|  | B 79/50              | 843           | 88,9x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 2211 (3858)                          |
|  | B 79/88              | 843           | 88,9x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 4066 (7095)                          |
| <a href="#">Faserschnecke (F)</a>  | F 5230/45-K20        | 563           | 60,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 561 (a. A.)                          |
|  | F 5245/60-K20        | 563           | 60,3x2,0    | 192 (335) / 100Hz                  | 871 (a. A.)                          |
|  | F 7945/60-K39        | 843           | 88,9x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 1790 (a. A.)                         |
|  | F 7945/60-K20        | 843           | 88,9x2,3    | 192 (335) / 100Hz                  | 2213 (a. A.)                         |

\* 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

### 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 100dm <sup>3</sup> ; 1,0 kg/dm <sup>3</sup> bei Behälter 200 dm <sup>3</sup> |   |
| Flexibler Schneckenrog:                        | 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 100 bzw. 200 dm <sup>3</sup> : | Behälterdeckel für <a href="#">automatische Befüllung</a> oder <a href="#">manuelle Befüllung</a>                |   |
| Antrieb Schnecke:                              | 0,37 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt  |   |
| Antrieb Paddel (nur FW80/2; FW80/7):           | 0,37 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt  |   |
| Versorgungsspannung:                           | AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz  |   |
| Nettowägebereich DLS6/MD6:                     | 228 kg bei Behälter 100dm <sup>3</sup> / 216 kg bei Behälter 200dm <sup>3</sup>                                  |   |
| Nettowägebereich MS6:                          | 198 kg bei Behälter 100dm <sup>3</sup> / 186 kg bei Behälter 200dm <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
- [Explosiongeschützte Ausführungen](#) gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- FlexWall®Plus im [Hygienic Design \(HD\)](#) gemäß Richtlinie 1935/2004 oder FDA
- Schneckenverlängerung 300 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