



# 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 Wägesystem [DLS6](#) (*Digital Load System*), mit einer hochauflösenden, digitalen und robusten Lastzelle mit serieller Datenübertragung zur Verfügung, die sich durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnet.

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) oder zur Schaltschrankmontage angeboten (Congrav® CB).

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-DLS6-FW80/7-100</a>	<a href="#">DDW-DLS6-FW80/7-100 CM</a>
Behälter 200 dm <sup>3</sup>	<a href="#">FW80/7-200</a>	<a href="#">DDW-DLS6-FW80/7-200</a>	<a href="#">DDW-DLS6-FW80/7-200 CM</a>



# FlexWall® plus

## FW80/7

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>  <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:	2 hPa (2 mbar)	
Produkttemperatur:	0°C bis +50°C	** 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
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:	225 kg bei Behälter 100dm <sup>3</sup>	
Nettowägebereich DLS6:	215 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
- [Explosionssgeschützte Ausführungen](#) gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- 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