FlexWall®Plus FW80/1

Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen

Der FlexWall®Plus FW80/1 ist ein Dosiergerät für freifließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem trapezförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethantrog mit großem Trogquerschnitt, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem Drehstromantrieb und einem trapezförmigen Aufsatzbehälter mit 100 dm³ oder 200 dm³ Inhalt, bei niedriger Bauhöhe.

Die Form des Troges sorgt für einen gleichmäßigen Schneckenfüllgrad und schüttgutschonenden Massenfluss.

Für den Schneckenwechsel von der Rückseite ist der FW80/1 mit einem schwenkbaren Antriebsmotor versehen.

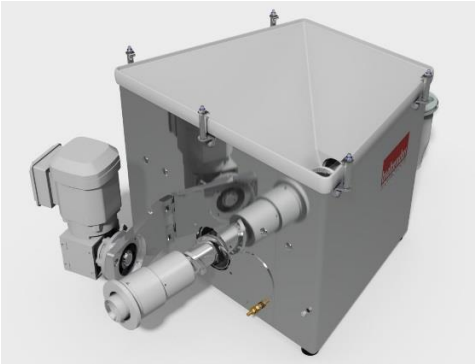
Der FlexWall®Plus ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei der auf dem Gehäuserand aufgesteckte Polyurethantrog einfach abgezogen wird. Zudem erlaubt die kompakte Trapezbauform die platzsparende Anordnung von bis zu sechs Dosierern um einen zentralen Aufgabepunkt. Service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

Als gravimetrische Version steht das analoge Wägesystem MS6 mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, sowie das digitale Wägesystem MD6 (für besonders hohe Ansprüche an die Messung), eine hochauflösende, digitale und robuste Lastzelle mit serieller Datenübertragung, die sich durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen auszeichnet.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

Typenschlüssel

Schneckenantrieb	schwenkbar
Antriebsleistung	0,37 kW
Schneckendrehzahl	198 min^{-1}
Schneckendrehzahl optional	346 min^{-1}
Massagepaddel	nein
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 100 dm³	FW80/1-100	DDW-M6-FW80/1-100	DDW-M6-FW80/1-100 CM
Behälter 200 dm³	FW80/1-200	DDW-M6-FW80/1-200	DDW-M6-FW80/1-200 CM

FlexWall®Plus FW80/1

Volumetrisch und gravimetrisch

Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr-benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min^{-1}]	Max. Leistung * [dm^3/h]
Spiralschnecke (S)	S 43/27	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	380 (663)
	S 43/42	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	635 (1110)
	S 52/39	563	60,3x2,0	198 (346) / 100Hz	821 (1433)
	S 52/62	563	60,3x2,0	198 (346) / 100Hz	1391 (2431)
	S 67/45	715	76,1x2,3	198 (346) / 100Hz	1665 (2911)
	S 67/71	715	76,1x2,3	198 (346) / 100Hz	2745 (4796)
	S 79/45	843	88,9x2,3	198 (346) / 100Hz	2357 (4120)
	S 79/82	843	88,9x2,3	198 (346) / 100Hz	4499 (7863)
Spiralschnecke (S) für Granulat	S 43/27	563	60,3x2,0	198 (346) / 100Hz	521 (910)
	S 43/42	563	60,3x2,0	198 (346) / 100Hz	863 (1509)
	S 52/39	715	76,1x2,3	198 (346) / 100Hz	1191 (2081)
	S 52/62	715	76,1x2,3	198 (346) / 100Hz	2003 (3499)
	S 67/45	843	88,9x2,3	198 (346) / 100Hz	2155 (3766)
	S 67/71	843	88,9x2,3	198 (346) / 100Hz	3537 (6180)
Blattschnecke (B) Edelstahl	B 40/32	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	311 (543)
	B 40/46	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	465 (813)
Blattschnecke (B) Polyurethan	B 50/45 **	563	60,3x2,0	198 (346) / 100Hz	797 (1393)
	B 50/70 **	563	60,3x2,0	198 (346) / 100Hz	1279 (2234)
	B 79/50 **	843	88,9x2,3	198 (346) / 100Hz	2280 (3985)
	B 79/88 **	843	88,9x2,3	198 (346) / 100Hz	4193 (7328)

* 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 Schüttgewichtschwankungen benötigt werden.

Wie lese ich die Schneckentabelle?

**alternativ auch als Edelstahlversion erhältlich

Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur:	0°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation
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 100dm^3; 1,1 kg/dm^3 bei Behälter 200 dm^3
Flexibler Schneckentrog:	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^3:	Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung
Antrieb Schnecke:	0,37 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz
Nettowägebereich MD6:	243 kg bei Behälter 100dm^3 / 231 kg bei Behälter 200dm^3
Nettowägebereich MS6:	213 kg bei Behälter 100dm^3 / 201 kg bei Behälter 200dm^3

* Optional PU in ableitfähiger bzw. chemisch beständiger Qualität mit FDA-Zulassung erhältlich

** 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, Schneckentröge
- BagDumper (Sackschütte zur manuellen Befüllung)
- DESTACO-Spannverschlüsse mit und ohne Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Explosionsgeschützte 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