

FlexWall® FW120/2–(MS)

Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen



Der FlexWall® [FW120/2](#) ist ein Dosiergerät für bedingt- bis schwerfließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem quaderförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethantrog mit großem Trogquerschnitt, Massagepaddeln mit separatem Antrieb, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem Drehstromantrieb und einem Aufsatzbehälter mit 350 dm³ oder 600 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 [FW120/2](#) verfügt über einen separaten Paddelantrieb zur Anpassung der Paddelgeschwindigkeit bei extrem schwerfließenden Schüttgütern.

Der Schneckenwechsel erfolgt beim FW120/2 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 auszeichnet.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Typenschlüssel

Schneckenantrieb	fest
Antriebsleistung	0,75 kW
Schneckendrehzahl	142 min ⁻¹
Massagepaddel	ja
Separater Paddelantrieb	ja
Antriebsleistung	0,37 kW



Steuerungsmodul

Steuer- und Leistungsmodule werden entweder direkt an der Dosierwaage montiert ([Congrav® CM-E](#)) oder zur Schaltschrackmontage angeboten ([Congrav® CB-E](#) oder [Congrav® CB-S](#)).

Die Steuerungen können direkt mit den meisten Host-/ SPS-Systemen kommunizieren.



FlexWall® FW120/2–(MS)

Volumetrisch und gravimetrisch



Zeichnungen und Abmessungen

	volumetrische Dosierer	gravimetrische Dosierer	
		Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM
Behälter 350 dm³	FW120/2-350	DDW-MS-FW120/2-350	DDW-MS-FW120/2-350 CM
Behälter 600 dm³	FW120/2-600	DDW-MS-FW120/2-600	DDW-MS-FW120/2-600 CM

Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr-benennu	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min⁻¹]	Max. Leistung * [dm³/h]
Spiralschnecke (S) (TA=mit Trogaktivierung)	S 79/45 (TA)	843	88,9x2,3	142 / 100Hz	1694
	S 79/82 (TA)	843	88,9x2,3	142 / 100Hz	3227
	S 103/66	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	4430
	S 103/105	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	7190
	S 120/120	1270	133,0x3,0	142 / 100Hz	11251
Spiralschnecke (S) für Granulat	S 79/45	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	2475
	S 79/82	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	4656
	S 103/66	1270	133,0x3,0	142 / 100Hz	5586
	S 103/105	1270	133,0x3,0	142 / 100Hz	9028
Blattschnecke (B)	B 79/45	843	88,9x2,3	142 / 100Hz	1637
	B 79/82	843	88,9x2,3	142 / 100Hz	3072
	B 103/66	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	4084
	B 103/105	1091	114,3x2,6	142 / 100Hz	6604
	B 120/120	1270	133,0x3,0	142 / 100Hz	10536
Faserschnecke (F)	F 12066/90-K60	1270	133,0x3,0	142 / 100Hz	4500

* 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?](#)



FlexWall®

FW120/2–(MS)

Volumetrisch und gravimetrisch



Technische Spezifikationen

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)	
Produkttemperatur:	0°C bis +50°C	
max. Schüttgewicht (volumetrisch):	1,5 kg/dm³	
max. Schüttgewicht (gravimetrisch):	1,5 kg/dm³ bei Behälter 350dm³; 1,1 kg/dm³ bei Behälter 600 dm³	** 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
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 350 dm³ bzw. 600 dm³ :	Behälterdeckel für mit Einlauf- und Entlüftungsstutzen	
Antrieb Schnecke:	0,75 kW, IP66; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt	
Antrieb Paddel:	0,37 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt	
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V - 50Hz**	
Nettowägebereich MS:	648 kg bei Behälter 350 dm³	
Nettowägebereich MS:	640 kg bei Behälter 600 dm³	

Optionen und Zubehör

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

