

Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen

Der FlexWall® [FW155/2](#) ist ein Dosiergerät für bedingt- bis schwerfließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem quaderförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethantrug mit großem Trogquerschnitt, Massagepaddeln mit separatem Antrieb, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem Drehstromantrieb und einem Aufsatzbehälter mit 600 dm³ oder 1000 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 [FW155/2](#) verfügt über einen separaten Paddelantrieb zur Anpassung der Paddelgeschwindigkeit bei extrem schwerfließenden Schüttgütern.

Der Schneckenwechsel erfolgt beim FW155/2 ausschließlich von vorne.

Der FlexWall® ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei der auf dem Gehäuserand aufgesteckte Polyurethantrug einfach abgezogen wird.

Als gravimetrische Version steht das hybride [Wägesystem H34](#) mit einer hochauflösenden, digitalen 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	1,5 kW
Schneckendrehzahl	142 min ⁻¹
Massagepaddel	ja
Separater Paddelantrieb	ja
Antriebsleistung	0,75 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 600 dm ³	FW155/2-600	DDW-H34-FW155/2-600	DDW-H34-FW155/2-600 CM
Behälter 1000 dm ³	FW155/2-1000	DDW-H34-FW155/2-1000	DDW-H34-FW155/2-1000 CM



FlexWall®

FW155/2 -(H34)



Volumetrisch und gravimetrisch

Schnecken Größen und Schneckenleistungen

Schnecken Typ	Benennung Ø / p [mm]	Rohr-benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm ³ /h]
Spiralschnecke (S) (TA=mit Trogaktivierung)	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
Spiralschnecke (S) für Granulat	S 103/105	1270	133,0x3,0	142 / 100Hz	8870
	S 120/120	1631	168,3x2,6	142 / 100Hz	15530
Blattschnecke (B)	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 155/165	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 berücksichtigen, da bei gravimetrischer Dosierung Leistungsreserven im oberen Drehzahlbereich zur Ausregelung von Schüttgewichtsschwankungen benötigt werden. [Wie lese ich die Schneckentabelle?](#)

Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur:	0°C bis +45°C	
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation	* Optional PU in ableitfähiger bzw. chemisch beständiger Qualität mit FDA-Zulassung erhältlich
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 600dm ³ ; 1,3 kg/dm ³ bei Behälter 1000 dm ³	
Flexibler Schnecken-trog:	Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG*	
Gehäuse, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:	1.4301	** 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
Schnecken, -rohre, Ausläufe:	1.4571, 1.4301 bzw. Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG*	
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)	
Aufsatzbehälter 600 dm³ bzw. 1000 dm³ :	Behälterdeckel für mit Einlauf- und Entlüftungsstutzen	
Antrieb Schnecke:	1,5 kW, IP66; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt	
Antrieb Paddel:	0,75 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt	
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V - 50Hz**	
Nettowägebereich H34:	1180 kg bei Behälter 600 dm ³	
Nettowägebereich H34:	1120 kg bei Behälter 1000 dm ³	

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
- [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