

FlexWall® FW155/2-(H34)

Volumetrisch und gravimetrisch

Kubota **brabender**
TECHNOLOGIE



Allgemeine Informationen

Der FlexWall® [FW155/2](#) ist ein Dosiergerät für bedingt- bis schwerfließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem quaderförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethanrohr 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 Polyurethanrohr 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



FlexWall® FW155/2-(H34)

Volumetrisch und gravimetrisch



Steuerungsmodul

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

Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohrbenennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm ³ /h]	
<u>Spiralschnecke (S)</u> <u>(TA=mit Trogaktivierung)</u>	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	
<u>Spiralschnecke (S) für Granulat</u>	S 103/105	1270	133,0x3,0	142 / 100Hz	8870	
	S 120/120	1631	168,3x2,6	142 / 100Hz	15530	
<u>Blattschnecke (B)</u>	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 Schüttgewichtschwankungen benötigt werden.

[Wie lese ich die Schneckentabelle?](#)



FlexWall® FW155/2-(H34)

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 600dm³; 1,3 kg/dm³ bei Behälter 1000 dm³	
Flexibler Schnekkentrog:	Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG*	
Gehäuse, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:	1.4301 1.4571, 1.4301 bzw. Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG*	** 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:		
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)	
Aufsatzbehälter <u>600 dm³</u> bzw. <u>1000 dm³</u> :	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**	
Nettwägebereich H34:	1180 kg bei Behälter 600 dm³	
Nettwägebereich H34:	1120 kg bei Behälter 1000 dm³	

Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#),
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnecken, - Schneckenrohre, - Schnekkentröge
- [BagDumper](#) (Sackschütté zur manuellen Befüllung)
- [DESTACO-Spannverschlüsse](#) mit und ohne Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- [Explosionsgeschützte Ausführungen](#) gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Vertikaler Auslauf mit [Schnellverschlussklappe](#)
- [Wartungsschalter, steckbare Ausführung](#)
- [Filtersack](#) oder [JetFilter](#) zum Entlüftungsstutzen
- [Drehkranz, Verfahrwagen](#)
- [Druckkompensation am Auslauf](#), [Druckkompensation Gesamtgerät](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

