





Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen

Der FlexWall®Plus FW40/7 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 50 dm³ oder 70 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 FW40/7 verfügt über einen separaten Paddelantrieb zur Anpassung der Paddelgeschwindigkeit bei extrem schwerfließenden Schüttgütern.

Der Schneckenwechsel erfolgt beim FW40/7 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 analoge Wägesystem MS5 mit DMS-Lastzelle zur Verfügung, sowie das digitale Wägesystem MD5 (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	fest
Antriebsleistung	0,37 kW
Schneckendrehzahl	198 min ⁻¹
Schneckendrehzahl optional	346 min ⁻¹
Massagepaddel	Ja
Separater Paddelantrieb	Ja
Antriebsleistung	0,12 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).

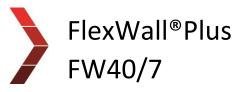
Die Steuerungen können direkt mit den meisten Host-/ SPS-Systemen kommunizieren.

Zeichnungen und Abmessungen

	volumetrische Dosierer	gravimetrische Dosierer		
		Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM	
Behälter 50 dm³	FW40/7-50	DDW-M5-FW40/7-50	DDW-M5-FW40/7-50 CM	
Behälter 70 dm³	FW40/7-70	DDW-M5-FW40/7-70	DDW-M5-FW40/7-70 CM	

Kubota Brabender Technologie GmbH, Kulturstr. 49, 47055 Duisburg,

Tel.: +49(0)203 9984-0, email@kubota-bt.com







Volumetrisch und gravimetrisch

chneckengröße Schneckentyp	Benennung Ø / p	Rohr-	Rohr-Ø	Max. Drehzahl	Max. Leistung *
	[mm]	benennung	[mm]	[min ⁻¹]	[dm³/h]
Spiralschnecke (S) (TA=mit Trogaktivierung)	S 20/15 (TA)	210	25,0x2,0	198 (346) / 100Hz	41 (72)
	S 20/19 (TA)	210	25,0x2,0	198 (346) / 100Hz	56 (97)
	S 20/24 (TA)	210	25,0x2,0	198 (346) / 100Hz	74 (129)
	S 24/27 (TA)	260	30,0x2,0	198 (346) / 100Hz	126 (220)
	S 24/35 (TA)	260	30,0x2,0	198 (346) / 100Hz	167 (292)
	S 30/22 (TA)	320	38,0x3,0	198 (346) / 100Hz	134 (235)
	S 30/35 (TA)	320	38,0x3,0	198 (346) / 100Hz	225 (395)
	S 33/35	350	38,0x1,5	198 (346) / 100Hz	317 (553)
	S 43/27	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	380 (663)
	S 43/42	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	635 (1110)
Spiralschnecke (S)	S 20/15	320	38,0x3,0	198 (346) / 100Hz	74 (130)
<u>für Granulat</u>	S 20/19	320	38,0x3,0	198 (346) / 100Hz	99 (174)
	S 20/24	320	38,0x3,0	198 (346) / 100Hz	131 (228)
	S 24/27	350	38,0x1,5	198 (346) / 100Hz	195 (341)
	S 24/35	350	38,0x1,5	198 (346) / 100Hz	259 (452)
	S 30/22	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	232 (406)
	S 30/35	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	386 (675)
	S 33/35	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	442 (774)
	S 33/50	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	648 (1132)
Blattschnecke (B)	B 28/28	320	38,0x3,0	198 (346) / 100Hz	136 (238)
	B 32/38	350	38,0x1,5	198 (346) / 100Hz	267 (467)
	B 40/32	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	311 (543)
	B 40/46	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	465 (813)
Faserschnecke (F)	F 3322/35-K23	350	38,0x1,5	198 (346) / 100Hz	104 (a. A.)
	F 3322/35-K12	350	38,0x1,5	198 (346) / 100Hz	175 (a. A.)
	F 4032/46-K15	443	48,3x2,0	198 (346) / 100Hz	384 (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 Schüttgewichtschwankungen benötigt werden. Wie lese ich die Schneckentabelle?

Technische Spezifikation

recinisone opezinikation				
Umgebungstemperatur:				
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	. Dr. Zalassang emailien		
max. Schüttgewicht (volumetrisch):	1,5 kg/dm ³			
max. Schüttgewicht (gravimetrisch):	nüttgewicht (gravimetrisch): 0,9 kg/dm³ bei Behälter 50dm³; 0,6 kg/dm³ bei Behälter 70 dm³			
Flexibler Schneckentrog:	** Drehstrommotoren sind grundsätzlich für eine Versorgungs-			
Gehäuse, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:				
Schnecken, -rohre, Ausläufe:	1.4571, 1.4301 bzw. Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG*	spannung von: 230/400 V - 50 Hz, und für den Betrieb an TT-Netzen, TN-		
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)			
Aufsatzbehälter 50 dm³ bzw. 70 dm³: Behälterdeckel für <u>automatische Befüllung</u> oder <u>manuelle E</u>		Netzen oder Netzen mit geerdetem Mittelpunkt vorgesehen. Bei anders		
Antrieb Schnecke:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Antrieb Paddel:				
Versorgungsspannung:	Anpassungsmaßnahmen vorzusehen			
Nettowägebereich MD5:	45 kg bei Behälter 50dm³ / 42 kg bei Behälter 70dm³			
Nettowägebereich MS5:	50 kg bei Behälter 50dm³ / 47 kg bei Behälter 70dm³			

Optionen und Zubehör

- Flexible Einlauf- und Entlüftungskompensatoren,
- Flexible Auslaufmanschetten
- Austauschschnecken, Schneckenrohre, Schneckentröge
- **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
- Schneckenverlängerung 150 mm (nicht bei Blatt- und Faserschnecken)
- Vertikaler Auslauf mit Schnellverschlussklappe
- Wartungsschalter, steckbare Ausführung
- Filtersack oder JetFilter zum Entlüftungsstutzen
- Drehkranz, Verfahrwagen, Sackaufgabe
- $\underline{\text{Druckkompensation am Auslauf}}, \underline{\text{Druckkompensation Gesamtger\"{a}t}}$
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

Kubota Brabender Technologie GmbH, Kulturstr. 49, 47055 Duisburg, Tel.: +49(0)203 9984-0, email@kubota-bt.com