





Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen

Der FlexWall®Plus <u>FW40/1</u> 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 50 dm³ oder 70 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 <u>FW40/1</u> 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 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	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 (<u>Congrav® CM-E</u>) oder zur Schaltschrankmontage angeboten (<u>Congrav® CB-E</u>) oder <u>Congrav® CB-S</u>).

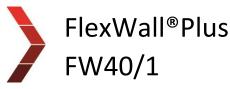
Die Steuerungen können direkt mit den meisten Host-/ SPS-Systemen kommunizieren.

Zeichnungen und Abmessungen

	volumetrische Dosierer	gravimetrische Dosierer		
		Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM	
Behälter 50 dm³	FW40/1-50	DDW-M5-FW40/1-50	DDW-M5-FW40/1-50 CM	
Behälter 70 dm³	FW40/1-70	DDW-M5-FW40/1-70	DDW-M5-FW40/1-70 CM	

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

Stand: 2025-07







Volumetrisch und gravimetrisch

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr- benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. Leistung * [dm³/h]
Spiralschnecke (S)	S 20/15	210	25,0x2,0	198 (346) / 100Hz	41 (72)
	S 20/19	210	25,0x2,0	198 (346) / 100Hz	56 (97)
	S 20/24	210	25,0x2,0	198 (346) / 100Hz	74 (129)
	S 24/27	260	30,0x2,0	198 (346) / 100Hz	126 (220)
	S 24/35	260	30,0x2,0	198 (346) / 100Hz	167 (292)
	S 30/22	320	38,0x3,0	198 (346) / 100Hz	134 (235)
	S 30/35	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)

^{*} 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.

Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur:	0°C bis +45°C			
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation	* Optional PU in ableitfähiger bzw.		
max. Unter-/Überdruck:	3 hPa (3 mbar)	chemisch beständiger Qualität mit FDA-Zulassung erhältlich		
Produkttemperatur:	0°C bis +50°C	1 B/ Calassang emartien		
max. Schüttgewicht (volumetrisch):	1,5 kg/dm³			
max. Schüttgewicht (gravimetrisch):				
Flexibler Schneckentrog:	Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG*	** Drehstrommotoren sind		
Gehäuse, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:	grundsätzlich für eine Versorgungs- spannung von: 230/400 V - 50 Hz,			
Schnecken, -rohre, Ausläufe:	ecken, -rohre, Ausläufe: 1.4571, 1.4301 bzw. Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG*			
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)	TN-Netzen oder Netzen mit geerde-		
Aufsatzbehälter 50 bzw. 70 dm ³ :	Behälterdeckel für <u>automatische Befüllung</u> oder <u>manuelle Befüllung</u>	tem Mittelpunkt vorgesehen. Bei		
Antrieb Schnecke:	anders gearteten Netzen sind entsprechende Anpassungsmaß- nahmen vorzusehen			
Versorgungsspannung:				
Nettowägebereich MD5:	54 kg bei Behälter 50dm³ / 51 kg bei Behälter 70dm³			
Nettowägebereich MS5:	59 kg bei Behälter 50dm³ / 56 kg bei Behälter 70dm³			

Optionen und Zubehör

- Flexible Einlauf- und Entlüftungskompensatoren,
- Flexible <u>Auslaufmanschetten</u>
- Austauschschnecken, Schneckenrohre, Schneckentröge
- <u>DESTACO-Spannverschlüsse</u> 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
- <u>Druckkompensation am Auslauf, Druckkompensation Gesamtgerät</u>
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

Änderungen vorbehalten

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