

# FlexWall® FW20/0

Volumetrisch und gravimetrisch

**Kubota** **brabender**  
TECHNOLOGIE



## Allgemeine Informationen

Der FlexWall® [FW20/0](#) ist ein Dosiergerät für bedingt bis schwerfließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem quaderförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethantrög mit großem Trogquerschnitt, Massagepaddeln, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem DC-Smartmotor und einem Aufsatzbehälter mit 5 dm<sup>3</sup> oder 10 dm<sup>3</sup> Inhalt, bei niedriger Bauhöhe.

Die Form des Troges und die außenliegenden Massagepaddel sorgen für einen gleichmäßigen Schneckenfüllgrad und schüttgutschonenden Massenfluss.

Der Schneckenwechsel erfolgt beim [FW20/0](#) ausschließlich von der Vorderseite.

Der FlexWall® ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei der auf dem Gehäuserand aufgesteckte Polyurethantrög einfach abgezogen wird. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

Als gravimetrische Version stehen die Wägeysteme [MD1](#) und [MD2](#), 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	0,18 kW
Schneckendrehzahl	200 min <sup>-1</sup>
Schneckendrehzahl optional	--
Massagepaddel	ja
Separater Paddelantrieb	nein



### 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 5 dm <sup>3</sup>	<a href="#">FW20/0-5</a>	<a href="#">DDW-MD1(2)-FW20/0-5</a>	<a href="#">DDW-MD1(2)-FW20/0-5 CM</a>
Behälter 10 dm <sup>3</sup>	<a href="#">FW20/0-10</a>	<a href="#">DDW-MD2-FW20/0-10</a>	<a href="#">DDW-MD2-FW20/0-10 CM</a>

### Schneckengrößen und Schneckenleistungen

Schneckentyp	Benennung Ø / p [mm]	Rohr- benennung	Rohr-Ø [mm]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Max. Leistung * [dm <sup>3</sup> /h]	
<u>Spiralschnecke (S)</u>	S 9/7	120	15,0x1,5	200	5	
	S 13/10	160	20,0x2,0	200	12	
	S 13/15	160	20,0x2,0	200	20	
	S 20/15	220	25,0x1,5	200	42	
	S 20/19	220	25,0x1,5	200	56	
	S 20/24	220	25,0x1,5	200	75	
<u>Spiralschnecke (S) für Granulat</u>	S 9/7	160	20,0x2,0	200	10	
	S 13/10	220	25,0x1,5	200	24	
	S 13/15	220	25,0x1,5	200	38	

\* 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 Spezifikationen

Umgebungstemperatur:	0°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation
max. Unter-/Überdruck:	3 hPa (3 mbar)
Produkttemperatur:	0°C bis +50°C
max. Schüttgewicht (volumetrisch):	1,5 kg/dm <sup>3</sup>
max. Schüttgewicht (gravimetrisch MD1):	0,96 kg/dm <sup>3</sup> bei Behälter 5 dm <sup>3</sup>
max. Schüttgewicht (gravimetrisch MD2):	1,5 kg/dm <sup>3</sup> bei Behälter 5 dm <sup>3</sup> ; 1,5 kg/dm <sup>3</sup> bei Behälter 10 dm <sup>3</sup>
Flexibler Schnekkentrog:	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 5 bzw. 10 dm <sup>3</sup> :	Behälterdeckel für <a href="#">automatische Befüllung</a> oder <a href="#">manuelle Befüllung</a>
Antrieb Schnecke:	0,18 kW, IP65; 24-48 V DC-Smart Motor mit integriertem Controller
Versorgungsspannung:	AC 230 V - 50Hz**
Nettowägebereich MD1:	6,5 kg bei Behälter 5 dm <sup>3</sup>
Nettowägebereich MD2:	18,5 kg bei Behälter 5 dm <sup>3</sup> ; 17,0 kg bei Behälter 10 dm <sup>3</sup> ;

\* Optional PU in ableitfähiger bzw. chemisch beständiger Qualität mit FDA-Zulassung erhältlich

### Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#)
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnecken, - Schneckenrohre, Schneckentröge
- [Filtersack](#) zum Entlüftungsstutzen
- [Wartungsschalter, steckbare Ausführung](#)
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Explosionsgeschützte Ausführungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU
- (ATEX II 3D/-- Ex h IIIB T150°C Dc/-- bzw. ATEX II 2D/-- Ex h IIIB T150°C Db/--)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

