



FlexWall® FW20/0



Volumetrisch und gravimetrisch

Allgemeine Informationen

Der FlexWall® [FW20/0](#) ist ein Dosiergerät für bedingt bis schwerfließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem quaderförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethantrug mit großem Trogquerschnitt, Massagepaddeln, einer Dosierschnecke, einem Schneckenrohr, einem DC-Smartmotor und einem Aufsatzbehälter mit 5 dm³ oder 10 dm³ 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 Polyurethantrug einfach abgezogen wird. Service und Wartung erfolgen von der Vorder- oder Rückseite.

Als gravimetrische Version stehen die Wägesysteme [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 ⁻¹
Schneckendrehzahl optional	--
Massagepaddel	ja
Separater Paddelantrieb	nein



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 5 dm ³	FW20/0-5	DDW-MD1(2)-FW20/0-5	DDW-MD1(2)-FW20/0-5 CM
Behälter 10 dm ³	FW20/0-10	DDW-MD2-FW20/0-10	DDW-MD2-FW20/0-10 CM



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)	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
Spiralschnecke (S) für Granulat	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 Schüttgewichtsschwankungen benötigt werden. [Wie lese ich die Schneckentabelle?](#)

Technische Spezifikation

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/dm ³	
max. Schüttgewicht (gravimetrisch MD1):	0,96 kg/dm ³ bei Behälter 5 dm ³	
max. Schüttgewicht (gravimetrisch MD2):	1,5 kg/dm ³ bei Behälter 5 dm ³ ; 1,5 kg/dm ³ bei Behälter 10 dm ³	
Flexibler Schneckenrotor:	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 ³ :	Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung	
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 ³	
Nettowägebereich MD2:	18,5 kg bei Behälter 5 dm ³ ; 17,0 kg bei Behälter 10 dm ³ ;	

Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#)
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnecken, - Schneckenrohre, Schneckenröge
- [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