

FlexWall® Plus

FW40/1

Volumetrisch und gravimetrisch

Kubota **brabender**
TECHNOLOGIE



Allgemeine Informationen

Der FlexWall®Plus [FW40/1](#) ist ein Dosiergerät für freifließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem trapezförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethantrög 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 [FW40/1](#) mit einem schwenkbaren Antriebsmotor versehen.

Der FlexWall®Plus ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei der auf dem Gehäuserand aufgesteckte Polyurethantrög 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 |



FlexWall® Plus

FW40/1



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 |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Behälter 50 dm ³ | FW40/1-50 | Steuerungsmodul CB DDW-M5-FW40/1-50 |
| Behälter 70 dm ³ | FW40/1-70 | Steuerungsmodul CM DDW-M5-FW40/1-70 |

Schneckengrößen und Schneckenleistungen

| Schneckentyp | Benennung Ø / p [mm] | Rohr-benennung | Rohr-Ø [mm] | Max. Drehzahl [min ⁻¹] | Max. Leistung * [dm ³ /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) für Granulat | S 20/15 | 320 | 38,0x3,0 | 198 (346) / 100Hz | 74 (130) | |
| | 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.



FlexWall® Plus

FW40/1

Volumetrisch und gravimetrisch

Technische Spezifikationen

| | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur: | 0°C bis +45°C | <small>* Optional PU in ableitfähiger bzw. chemisch beständiger Qualität mit FDA-Zulassung erhältlich</small> <small>** 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</small> |
| 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): | 1,1 kg/dm ³ bei Behälter 50dm ³ ; 0,8 kg/dm ³ bei Behälter 70 dm ³ | |
| Flexibler Schnekkentrog: Gehäuse, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel: | Polyurethan, lebensmittelecht gemäß LMBG* | |
| | 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 50 bzw. 70 dm ³ : | Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung | |
| Antrieb Schnecke: | 0,37 kW, IP65; ISO-Klasse F; TEFC; frequenzgeregelt | |
| Versorgungsspannung: | AC 230/400 V - 50Hz** bzw. 266/460 V - 60Hz | |
| Nettowägebereich MD5: | 54 kg bei Behälter 50dm ³ / 51 kg bei Behälter 70dm ³ | |
| Nettowägebereich MS5: | 59 kg bei Behälter 50dm ³ / 56 kg bei Behälter 70dm ³ | |

Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#),
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnäcken, - Schneckenrohre, Schnekkenträger
- [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 FDA
- Schneckenverlängerung 150 mm (nicht bei Blatt- und Faserschnecken)
- Vertikaler Auslauf mit [Schnellverschlussklappe](#)
- [Wartungsschalter](#), [steckbare Ausführung](#)
- [Filtersack](#) oder [JetFilter](#) zum Entlüftungsstutzen
- [Drehkranz](#), [Verfahrwagen](#), [Sackaufgabe](#)
- [Druckkompensation am Auslauf](#), [Druckkompensation Gesamtgerät](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage

