



FlexWall® plus

FW40/5

Volumetrisch und gravimetrisch



Allgemeine Informationen

Der FlexWall® plus [FW40/5](#) ist ein Dosiergerät für bedingt bis schwerfließende Schüttgüter. Er besteht aus folgenden Baugruppen: einem trapezförmigen Edelstahlgehäuse, einem flexiblen Polyurethantrug mit großem Trogquerschnitt, Massagepaddeln, 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 eistellbaren Amplitude, sorgen für einen gleichmäßigen Schneckenfüllgrad und schüttgutschonenden Massenfluss.

Der Schneckenwechsel erfolgt beim [FW40/5](#) ausschließlich von der Vorderseite.

Der FlexWall® plus ermöglicht eine leichte Demontage zur Nass- oder Trockenreinigung, wobei der auf dem Gehäuserand aufgesteckte Polyurethantrug 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 Wägesystem [DLS5](#) (*Digital Load System*), mit einer hochauflösenden, digitalen und robusten 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 | 0,37 kW |
| Schneckendrehzahl | 192 min ⁻¹ |
| Schneckendrehzahl optional | -- |
| Massagepaddel | Ja |
| Separater Paddelantrieb | Nein |



Steuerungsmodule

Steuer- und Leistungsmodule werden entweder direkt an der Dosierwaage montiert (Congrav® CM) oder zur Schaltschrankmontage angeboten (Congrav® CB).

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

Zeichnungen und Abmessungen

| | volumetrische Dosierer | gravimetrische Dosierer | |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Steuerungsmodul CB | Steuerungsmodul CM |
| Behälter 50 dm ³ | FW40/5-50 | DDW-DLS5-FW40/5-50 | DDW-DLS5-FW40/5-50 CM |
| Behälter 70 dm ³ | FW40/5-70 | DDW-DLS5-FW40/5-70 | DDW-DLS5-FW40/5-70 CM |



FlexWall® plus

FW40/5

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 20/15 (TA) | 210 | 25,0x2,0 | 192 / 100Hz | 40 |
| (TA=mit trogaktivierung) | S 20/19 (TA) | 210 | 25,0x2,0 | 192 / 100Hz | 54 |
| | S 20/24 (TA) | 210 | 25,0x2,0 | 192 / 100Hz | 72 |
| | S 24/27 (TA) | 260 | 30,0x2,0 | 192 / 100Hz | 122 |
| | S 24/35 (TA) | 260 | 30,0x2,0 | 192 / 100Hz | 162 |
| | S 28/22 (TA) | 320 | 38,0x3,0 | 192 / 100Hz | 134 |
| | S 28/35 (TA) | 320 | 38,0x3,0 | 192 / 100Hz | 225 |
| | S 33/35 | 350 | 38,0x1,5 | 192 / 100Hz | 307 |
| | S 43/27 | 443 | 48,3x2,0 | 192 / 100Hz | 368 |
| | S 43/42 | 443 | 48,3x2,0 | 192 / 100Hz | 616 |
| Spiralschnecke (S) für Granulat | S 20/15 | 320 | 38,0x3,0 | 192 / 100Hz | 72 |
| | S 20/19 | 320 | 38,0x3,0 | 192 / 100Hz | 96 |
| | S 20/24 | 320 | 38,0x3,0 | 192 / 100Hz | 127 |
| | S 24/27 | 350 | 38,0x1,5 | 192 / 100Hz | 189 |
| | S 24/35 | 350 | 38,0x1,5 | 192 / 100Hz | 251 |
| | S 28/22 | 443 | 48,3x2,0 | 192 / 100Hz | 232 |
| | S 28/35 | 443 | 48,3x2,0 | 192 / 100Hz | 385 |
| | S 33/35 | 443 | 48,3x2,0 | 192 / 100Hz | 429 |
| Blattschnecke (B) | B 28/28 | 320 | 48,3x2,0 | 192 / 100Hz | 132 |
| | B 32/38 | 350 | 48,3x2,0 | 192 / 100Hz | 259 |
| | B 40/32 | 443 | 88,9x2,3 | 192 / 100Hz | 302 |
| | B 40/46 | 443 | 88,9x2,3 | 192 / 100Hz | 451 |
| Faserschnecke (F) | F 3322/35-K23 | 350 | 38,0x1,5 | 192 / 100Hz | 101 |
| | F 3322/35-K12 | 350 | 38,0x1,5 | 192 / 100Hz | 170 |
| | F 4032/46-K15 | 443 | 88,9x2,3 | 192 / 100Hz | 372 |

* 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

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: | 2 hPa (2 mbar) | ** 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 |
| Produkttemperatur: | 0°C bis +50°C | |
| max. Schüttgewicht (volumetrisch): | 1,5 kg/dm ³ | |
| max. Schüttgewicht (gravimetrisch): | 1,0 kg/dm ³ bei Behälter 50dm ³ ; 0,7 kg/dm ³ bei Behälter 70 dm ³ | |
| Flexibler Schnecken-trog: | 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 100 bzw. 200 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 DLS5: | 52 kg bei Behälter 50dm ³ | |
| Nettowägebereich DLS5: | 49 kg bei Behälter 70dm ³ | |

Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#).
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnecken, - Schneckenrohre, Schneckenröge
- [DESTACO-Spannverschlüsse](#) mit und ohne Sicherheitsschalter
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- [Explosionssgeschützte Ausführungen](#) gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Schneckenverlängerung 150 mm (nicht bei Blatt- und Faserschnecken)
- Vertikaler Auslauf mit [Schnellverschlussklappe](#)
- [Wartungsschalter, steckbare Ausführung](#)
- [Filtersack](#) oder [JetFilter](#) zum Entlüftungsstutzen
- [Drehkranz, Verfahrwagen](#)
- [Druckkompensation am Auslauf, Druckkompensation Gesamtgerät](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage