

Faserdosierer FiberXpert DDW-M-FX

Gravimetrisch

Allgemeine Informationen



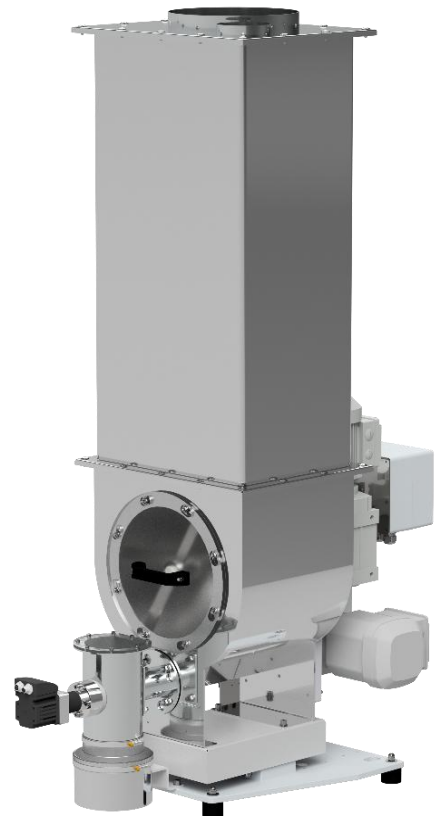
Der Faserdosierer [FiberXpert](#) dient der zuverlässigen Dosierung von langen, unregelmäßig geschnittenen und nicht fließfähigen Materialien.

Der Dosierer besteht aus folgenden Baugruppen:
Einer [Chassis-/Wägesystem-Kombination](#), einem [Schneckentrog](#) aus Edelstahl mit großem Einlaufquerschnitt und [Inspektionsöffnung](#) zur einfachen Reinigung und Wartung, einem Rührwerk mit Drehstrommotor sowie angepasster Rührwerksgeometrie und -platzierung im Schneckentrog, einer an das Material angepassten [Blattschnecke](#) mit Drehstrommotor, einem Schneckenrohr, einem [Propeller](#) mit Motor am Auslauf als Pulsationsdämpfer und einem [Steilwandaufsatzbehälter](#) zur Schüttgutbevorratung.

Der FiberXpert eignet sich zur Dosierung von u. A.:
Natur-, Holz- und Karbonfasern, PP-, PET- und Bottle-Flakes, geschredderten Kunststoff- oder Teppichresten, Zellulose-, Acryl-, Aramid-, PPS-, Polyamid-, Polymer- oder Polyesterfasern, Folienschnitzeln und geschredderten Folienstreifen aus dem Folienrandbeschnitt, Verstärkungen oder Füllstoffen für die Compoundierung, sowie von Biopolymeren.

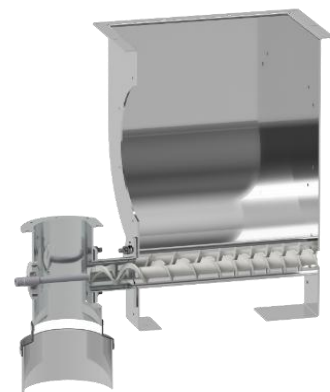
Als Wägesysteme stehen das digitale Wägesystem MD mit hochauflösenden Lastzellen und serieller Datenübertragung, sowie das analoge Wägesystem MS mit DMS-Lastzelle zur Verfügung. Alle zeichnen sich durch eine Filtertechnik zur Kompensation von Störeinflüssen aus.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Typenschlüssel

DDW-M5-FX50-100	Dosierdifferenzialwaage
DDW- M5-FX50-100	Bezeichnung der Wägezelle
DDW- M5- FX50 -100	FiberXpert und Schneckendurchmesser (mm)
DDW- M5-FX50- 100	Behältervolumen ohne Troginhalt (dm³)



Faserdosierer FiberXpert DDW-M-FX

Gravimetrisch



Steuerungsmodul

Steuer- und Leistungsmodul 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

Baugröße	Behälter	Steuerungsmodul CB	Steuerungsmodul CM
FX50-100	100 dm³	DDW-M-FX50-100	DDW-M-FX50-100 CM
FX80-200	200 dm³	DDW-M-FX80-200	DDW-M-FX80-200 CM
FX120-740	740 dm³	DDW-M-FX120-740	DDW-M-FX120-740 CM
FX225-2000	2000 dm³	DDW-M-FX225-2000	DDW-M-FX225-2000 CM

Leistungsbereiche

Baugröße	Minimale Leistung*	Maximale Leistung*	* Theoretische Werte, die durch Versuche bestätigt werden müssen. Die minimale Leistung ist begrenzt durch die Auflösung des Wägesystems, die maximale Leistung durch die erreichbare Fördermenge.
FX50-100	5 kg/h	550 dm³/h	
FX80-200	10 kg/h	1160 dm³/h	
FX120-740	50 kg/h	3400 dm³/h	
FX225-2000	100 kg/h	19900 dm³/h	

Nettowägebereiche/ maximales Schüttgewicht

Wägezelle	FX50-100	FX80-200	FX120-740	FX225-2000
MD5	10 kg / 0,1 kg/dm³	-	-	-
MD6	240 kg / 0,2 kg/dm³	176 kg / 0,2 kg/dm³	-	-
MS5	15 kg / 0,15 kg/dm³	-	-	-
MS6	210 kg / 0,2 kg/dm³	146 kg / 0,2 kg/dm³	-	-
MS (FX120)	-	-	284 kg / 0,2 kg/dm³	-
MS (FX225 A)	-	-	-	91 kg / 0,05 kg/dm³
MS (FX225 B)	-	-	-	219 kg / 0,11 kg/dm³



Faserdosierer FiberXpert DDW-M-FX

Gravimetrisch



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 *
Gehäuse, Aufsatzbehälter, Behälterdeckel:	1.4301
Schnecken, -rohre, Ausläufe:	1.4571, 1.4301
Nicht produktberührende Bauteile:	Stahl galvanisch verzinkt oder lackiert (RAL 7035)
Aufsatzbehälter:	Behälterdeckel für automatische Befüllung oder manuelle Befüllung
Schneckenantrieb:	IP65, 230/400 V, frequenzgeregelt, Leistung baugrößenabhängig
Rührwerk Antrieb:	IP65, 230/400 V, frequenzgeregelt, Leistung baugrößenabhängig
Propellerantrieb:	IP65, 24-48V bzw. 230/400V, Servomotor bzw. frequenzgeregelt
Versorgungsspannung:	AC 230/400 V – 50 Hz** bzw. 266/460 V – 60 Hz
Geräuschpegel:	< 70 dB
* andere Werte auf Anfrage	** 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.

Optionen und Zubehör

- Flexible [Einlauf- und Entlüftungskompensatoren](#)
- Flexible [Auslaufmanschetten](#)
- Austauschschnecken und Schneckenrohre
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Explosionsgeschützte Ausführungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Wartungsschalter (steckbare Ausführung)
- [Filtersack](#) oder [JetFilter](#) zum Entlüftungsstützen
- Druckkompensation am Auslauf oder [Gesamtgerät](#)
- Reinigungs- und Befüllkonzepte auf Anfrage
- Drehkranz, Verfahrwagen

