Fibre batch doser

FASERDOSIERANLAGEN

General Description

Nowadays fibres are used in various industrial branches. For the automatic dosing of fibres Inocon quotes the Fibre Batch Doser Type FBD with the possibility to dose organic as well as synthetic fibres. The feeding is done by bags, big-bags or with an up-streamed Fibre Silo Extruder Type FSE. The FBD is designed as differential batch dosing unit and equipped with an electromechanical discharge unit. Difficult fibres can be dosed and discharged with high accuracy.

Because of the replaceable container it is possible to change fibre types without cleaning in a minimum of time. The Fibre Batch Doser can be implemented in the existing control system or can be delivered with a separate control system.

Inocon has an own fibre batch dosing test facility where dosing capacity and dosing accuracy of various fibres can be investigated

Allgemeine Beschreibung

Fasern werden heute in den verschiedensten Bereichen der Industrie eingesetzt. Zur automatischen Faserdosierung bietet Inocon die Faserdosieranlage Type FBD (Fiber Batch Doser) an. Es können sowohl organische als auch synthetische Fasern dosiert werden. Die Befüllung des Lagerbehälters kann mit Säcken, Big-Bags oder auch mit einer vorgeschalteten Fasersiloaustragsvorrichtung Type FSE (Fiber Silo Extruder) erfolgen. Die FBD ist als Differential-Chargendosierung mit einer elektromechanischen Austragseinheit ausgestattet. Es können damit schwerfließende Fasern mit hoher Genauigkeit dosiert ausgetragen werden.

Durch den besonderen Aufbau mit einem Wechselbehälter ist ein Wechseln von Fasern ohne Reinigung in kürzester Zeit möglich. Die Faserdosieranlage wird in die vorhandene Anlagensteuerung implementiert oder sie wird mit eigenständiger Dosiersteuerung angeboten.

Inocon hat eine eigene Versuchsanlage mit der verschiedene Fasern getestet bzw. Dosierleistung und Dosiergenauigkeit schon im Vorfeld untersucht werden können.

Technical Data

dimensions	**1200 x 1200 mm**
storage capacity	**600 l resp. 1000 l**
dosing capacity	**max. 120 g/s, depending on fiber type**
dosing accuracy	**+/- 30 g**

Technische Daten

Grundfläche	*1200 x 1200 mm*
Lagervolumen	*600 l bzw. 1000 l*
Dosierleistung	*max. 120 g/s, abhängig von der Fasertype*
Dosiergenauigkeit	*+/- 30 g*

Main Features

- **space saving design**
- **high dosing capacity and dosing accuracy**
- **replaceable container in 2 sizes**
- **ATEX design (II 3D) for explosion-risk area**

Wesentliche Merkmale

- *platzsparende Bauweise*
- *hohe Dosierleistung und -genauigkeit*
- *Wechselbehälter in 2 Größen*
- *ATEX Ausführung (II 3D) für explosionsgefährdete Umgebung*

Add-ons & Accessories

- **additional replaceable container**
- **lifting devise for replaceable container**
- **fibre feeding by special fibre silo extruder type FSE**

Erweiterungen und Zubehör

- *zusätzliche Wechselbehälter*
- *Hebekreuz für Wechselbehälter*
- *Faserzuführung über spezielle Fasersiloaustragsvorrichtung type FSE*

Belt Conveyor for Fibres
Transportband für Fasern

Fibre Silo Extruder
Fibre Silo Extruder

Fibre Silo
Fibresilo

Fibre Discharge Device
Faseraustragsvorrichtung