

Datenblatt

Mehrzonenbandtrockner floradry® SMART



Technisches Verfahren: Effizientes Konvektionstrocknungsverfahren mit Wärmetauscher

Technische Daten für 5 Module inklusive Ventilator modul:

Produkt: Gras, Laub, Gärreste, Sägespäne, Holzhackschnitzel
Trocknereingangsleistung: auf Anfrage
Trocknerausgangsleistung: auf Anfrage
Wasserverdampfung pro Stunde: auf Anfrage
Heizleistung: max. 600 kW
Heizmedium: Wärmetauscher (ca. 85 °C Vorlauf/65°C Rücklauf)
Produkt-Schüttgewicht: ca. 650 - 950 kg/m³
Regelbereich Schütthöhe oberes Band: 20 - 200 mm
Regelbereich Schütthöhe unteres Band: 20 - 200 mm
Trocknungstemperaturen: zwischen 40° - 110° C
relative Luft-Feuchte: 60%

Elektrische Anschlusswerte:
Ventilator: 1 x 18,5 o. 22,0 kW / 400 V
Bandantrieb: 2 x 0,25 kW / 400 V
Dosiervorrichtung: 1,5 kW / 400 V
Bandbürste: 0,75 kW / 400 V
Austrag: 1,50 kW / 400 V
Stachelwalze: 4 x 0,55 kW / 400 V

Abmessungen des Trockners:
2.700 x 12.000 x 3.200 mm (Breite x Länge x Höhe)

Antriebseinheit und Produktförderung

Spezial-Trocknungsband
Länge: 1 x 18.800 mm, 1 x 18.400 mm
Geschwindigkeit: voreingestellt mit 0,31 m/min
(am Schaltschrank manuell einstellbar)
Antrieb Transportband: Standard Getriebebau
Nord SK13080AZBDH-71L/6 TF / 0,4 min⁻¹
Tragrollen: aus Aluminiumrohr Ø 90 mm

Dosierung und Produktaufgabe (Aufgabeeinheit)

Produktaufgabe integriert im Trockneraufbau

- Kratzboden zur gleichmäßigen Dosierung und Verteilung auf die Arbeitsflächen des Bandes
- Stachelwalzen zum Auflockern des Produktes im Vorlagebehälter und zur Verhinderung der Brückenbildung optional

Antrieb Aufgabeeinheit SK12080AZBDH-80LH/4 TF/6 0,4 min⁻¹

Elektrische Schalt- und Steuerungsanlage

Leistungs-, Bedien- & Steuerteil sind integriert in den Schaltschrank
Ausrüstung:

- Not-Aus, Hauptschalter, Motorschutzschalter, Thermoschutzschalter, Leistungssicherung, Schalter, Potentiometer
- Frequenzumformer für Bandantrieb
- Frequenzumformer für Aufgabeeinheit
- Niveauüberwachung im Aufgabehälter
- Schaltanlagenplanung erfolgt im Rahmen des Gesamtschaltschranks nach VDE- Vorschriften

Erzeugung des Warmluftstromes

Wasser-Luftwärmetauscher 600 kW bei 95° Prozesstemperatur

Unterlagen im Lieferumfang:

- Betriebsanleitung Bandtrockner und Aufgabeeinheit
- Bedienungsanleitung und Schaltpläne zur Steuerung