

# 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/m<sup>3</sup>  
**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<sup>-1</sup>  
**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<sup>-1</sup>

### 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