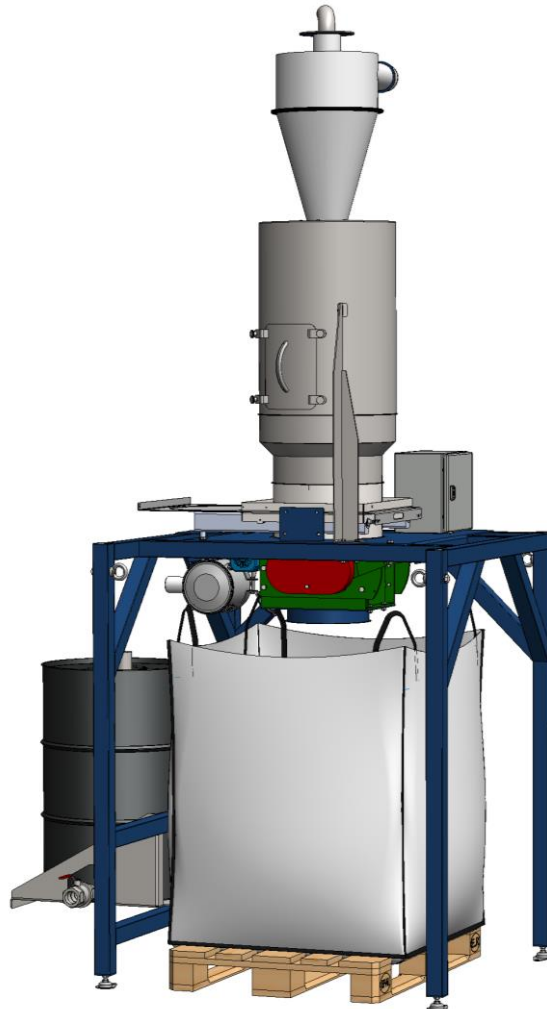


Technisches Datenblatt

Biochar Station

Veredelung von Pflanzenkohle für die Landwirtschaft



Wichtige Merkmale

- Automatische Absackung von Pflanzenkohle in BigBags oder andere Behälter
- Pflanzenkohle kann bequem abgesaugt werden – Saugstrecke bis zu 10m Länge und 2m Höhe
- Einstellbare Befeuchtung der Pflanzenkohle
- Mahlung der Pflanzenkohle mit einstellbarer Korngröße
- Verfügt über ein 4.3Zoll Touchdisplay zur einfachen Bedienung
- Für den Einsatz an überdachten Aussenstandorten geeignet
- Einfacher, einphasiger Stromanschluss

Biochar Station

Kurzbeschreibung

Die Biochar Station dient der Veredelung von Biochar oder Pflanzenkohle und ist für den Einsatz in der Landwirtschaft optimiert. Pflanzenkohle sollte vor dem Einsatz in der Landwirtschaft mit ca. 20 Gewichtsprozent Wasser befeuchtet und gemahlen werden – genau dies ist mit der Biochar Station einfach und bequem möglich.

Pflanzenkohle gelangt zunächst über einen Sauger und einen Zyklon in einen Zwischenbehälter. Während die Pflanzenkohle in den Zwischenbehälter fällt und noch in der Luft schwebt, wird sie über einen Sprühnebel gleichmässig befeuchtet. Dieser Zwischenbehälter ist fast vollständig luftdicht, sodass die Pflanzenkohle dort abkühlen kann, sollte sie von der Produktion noch Restwärme enthalten. Sobald der integrierte Temperatursensor feststellt, dass die Pflanzenkohle abgekühlt ist, öffnet sich ein Schieber und die Pflanzenkohle wird über ein Mahlwerk in einen BigBag abgesackt und ist fertig für die Anwendung. Dieser Vorgang wird batchartig beliebig oft wiederholt.

Ein mehrstufiger, reinigbarer Filter stellt sicher, dass die Abluft der Absaugung sauber in die Umgebung entlassen wird.

Technische Daten

Biochar Station	Einheit	Wert
Wasserverbrauch pro Pflanzenkohle	Liter/kg	0.0 - 0.8
Maximale mittlere Korngrösse bei Absaugung	mm	30mm
Volumen Zwischenbehälter	Liter	200
Durchmesser Zwischenbehälter	mm	500
Leistung der Saugturbine	W	1500
Abstand der Walzen für die Mahlung der Pflanzenkohle	mm	1 - 5
Max. Durchsatz Pflanzenkohle (TS)**	kg/h	90
Wartungsklappe Abmasse	mm	165 x 250
Vorgesehene BigBag-Volumen L x B x H *	cm	90 x 90 x 110
geforderte Fundamentplatte/Standfläche	mm ²	1'400 x 1'400
geforderte freie Aufstellfläche	mm ²	1'400 x 2'000
geforderte Raumhöhe	mm	3'600
Strombedarf	W	1'550
Stand-by-Leistung	W	12
Gewicht der Anlage (ohne Wasser und ohne Inhalt)	kg	360
Anforderungen an den Aufstellort	<ul style="list-style-type: none"> • trocken • keine direkte Sonneneinstrahlung • Luftfeuchtigkeit <80% 	
Trinkwasseranschluss ½ Zoll für Befeuchtung		
geforderte Kaltwassertemperatur	°C	4 bis 20
geforderter Wasserdruck	bar	1.5 bis 5
Sonstige Informationen		
Elektroanschluss inklusive Geräte- und Hauptschalter (Anschluss mit 16A absichern)	230 V ac, 50 Hz, 10 A Vorsicherung geräteintern	
* Auf Anfrage sind Adapter (Beinverlängerungen) lieferbar, welche die Verwendung von BigBags mit 1'500 Liter Volumen (L x B x H = 100 x 100 x 1500 cm) möglich machen. Die Anlage ist damit 400mm höher.		
** Wert ermittelt für Pflanzenkohle aus Hackschnitzeln P41S mit +20% Feuchtigkeit		

Geeignetes Material

- Kohle aus Hackschnitzeln P41S oder vergleichbar
- trocken

Sauglanze

- Durchmesser: 50 mm
- Material: Aluminium

Schallemissionen

- Regelbetrieb < 75 dB.
- Einfache Möglichkeiten zur weiteren Schallreduktion gibt es keine.*

Abmessungen

Die Abmessungen der Biochar Station sind in Abbildung 1 gezeigt. Es sind keine Mindestabstände zu Wänden usw. einzuhalten. Es wird jedoch empfohlen, Zufahrtswege für den Abtransport der BigBags freizuhalten.

Aufstellfläche

Die Aufstellfläche muss eben sein und die Lasten der Biochar Station auf vier Punkten abtragen können. Es wird empfohlen, die Biochar Station unter einem Vordach oder in einer Halle aufzustellen.

Schnittstellen

Hydraulik

- Kaltwasser: ½ Zoll
- Wasserfilter Reinigungsanschluss: 2 Zoll Kugelhahn

Pflanzenkohle

- BigBag

Elektrisch

- 230 V ac, 50 Hz, einphasig
- Vorsicherung 16 A Netzanschluss

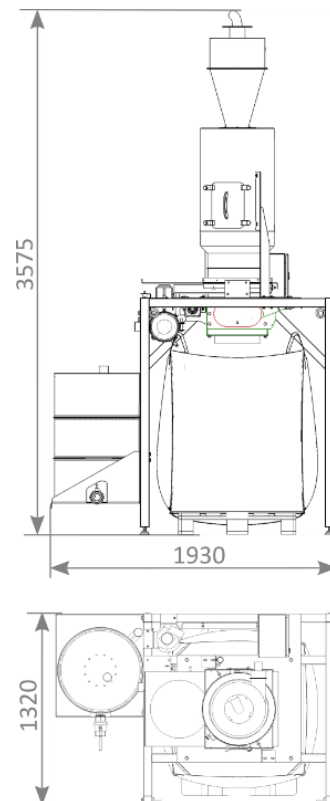




Abbildung 1: Abmessungen Biochar Station

Typenschild

Biochar Station			
Bezeichnung	Biochar Station 24/01	zul. Material	Pflanzkohle <30mm
Baujahr	2024	Saugleistung	1'500 W
Wasseranschluss	1.5 - 5bar	Elektro-Anschluss	230 V AC, 50 Hz, 10 A

Pyronet GmbH, Dornacherstrasse 192, CH-4053 Basel, www.pyronet.ch

Kontakt Hersteller:

Pyronet GmbH
Dornacherstrasse 192
CH-4053 Basel
info@pyronet.ch

www.pyronet.ch

Stand 06.05.2024
Technische Änderungen vorbehalten