

AUTOMATIC TRANSPORT



HANDBUCH FÜR EINBAU
BENUTZUNG UND WARTUNG

LOADER 1000



Innovation

um zu vereinfachen



ENVIRON hat sich als Ziel gesetzt, sämtliche Produkte so installation-freundlich und bedienungsfreundlich zu gestalten, dass sowohl die Qualität gesteigert wird als auch die Installationszeit reduziert wird.

Teil unserer Philosophie:

Wir verbessern unsere Produkte ständig und optimieren sie.

Unserer Natur zu Liebe und uns Menschen zur Freude entwickeln wir hervorragende Produkte mit höchsten ökologischen Ansprüchen in ihrem Segment. Gemeinsam mit unseren Produktpartnern teilen wir die Begeisterung für neueste Technologie und verstehen uns als Vordenker der Branche. Unsere Produkte zeichnen sich aus durch ihre Bauqualität, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Unser Know How und im Laufe der Zeit erworbenen Fähigkeiten machen uns zu "Ganzheitlichen-Spezialisten", die den Kunden die beste Lösung für ihre spezifischen Bedürfnisse bieten. Im direkten Kundenkontakt finden wir die Inspirationsquelle für die Entwicklung neuer Projekte, um Produkte zu kreieren, die die Vorlieben von Ihnen und Ihren Kunden erfüllen.



PELLET



HACKGUT



SONSTIGE BIOMASSE

DAS Unternehmen

...von der Idee zum Produkt



Unsere Kunden bekennen sich zu erneuerbaren Energien und genießen gleichzeitig die Behaglichkeit und Nutzungskomfort unserer Produkte. Die Entwicklung unserer Produkte findet in diversen Forschungs- und Entwicklungsabteilungen statt, in der jede Phase von einem Team von Spezialisten begleitet wird, die sich mit der Optimierung befassen, um eine sich ständig weiterentwickelnde Produktion zu erreichen.

Die Produktion erfolgt in einer modernen und gut ausgestatteten Produktionsstätte, in der jedes Produkt das Ergebnis automatisierter Prozesse ist. Dadurch garantieren wir höchste Qualität für unsere Kunden.

Service-Nummer

+49 7705 9769690

+49 174 1799951



Rufen Sie uns an oder besuchen
Sie unsere Homepage



INHALT

| | |
|---|----|
| ○ PRÄSENTATION | 5 |
| 1.1 Benutzung des Handbuchs | 5 |
| ○ RICHTLINIEN | 5 |
| 2.1 Warnungen | 5 |
| ○ EXPLOSIONSZEICHNUNG DES PRODUKTS, TECHNISCHE DATEN UND GRÖßE | 6 |
| 3.1 Typenschild | 7 |
| 3.2 Sicherheitsymbole | 8 |
| ○ VERPACKUNGSHINALT | 9 |
| ○ SACHGEMÄSSE BENUTZUNG DES PRODUKTS | 9 |
| ○ INSTALLATION | 10 |
| 6.1 Installationsanleitung für Environ Systeme | 11 |
| 6.2 Positionierung | 12 |
| 6.3 Anschluss an das Rohrleitungsnetz | 13 |
| 6.4 Elektrischer Anschluss | 13 |
| ○ INBETRIEBNAHME UND VERWENDUNG | 15 |
| 7.1 Aufleuchten des Warnsignals | 16 |
| 7.2 Thermoschalter | 16 |
| ○ WARTUNG UND ENDGÜLTIGE AUSSERBETRIEBNAHME | 16 |
| 8.1 Ersatzteile | 17 |
| 8.2 Endgültige Außerbetriebnahme | 17 |
| ○ Sicherheitsanforderungen für Brennstofflagerräume | 18 |
| ○ GARANTIE | 19 |
| ○ ZERTIFIZIERUNG | 20 |



Präsentation

Sehr geehrter Kunde,

Der Hersteller möchte Ihnen zunächst dafür danken, sich für das Environ Produkt entschieden zu haben, welches mit den in diesem Handbuch beschriebenen Eigenschaften sicher Ihre Erwartungen erfüllen wird. Unsere Produkte wurden nach den derzeit geltenden Rechtsvorschriften entwickelt und hergestellt, wobei die besten Materialien verwendet wurden, um eine lange Lebensdauer und Benutzerfreundlichkeit zu garantieren. Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig und vollständig durch; befolgen Sie strikt die hier enthaltenen Anweisungen.

1.1 Benutzung des Handbuchs

Die Bedienungsanleitung ist ein Dokument das vom Hersteller erstellt wurde und ist integraler Bestandteil des Produkts. Es ergänzt die spezifischen Regeln des Anwendungsbereichs und die allgemeinen Regeln bezüglich der Sicherheit von Menschen, Tieren und Gegenständen.

Wenn das Produkt weiterverkauft, verschenkt, vermietet oder an andere weitergegeben wird, muss es immer von diesem Handbuch begleitet werden; es empfiehlt sich daher, während der gesamten Betriebsdauer das Handbuch sorgfältig zu benutzen und aufzubewahren.

Das Hauptziel dieses Handbuchs ist es, die richtige und sichere Anwendungsweise des Geräts zu erklären. Kein Teil dieser Publikation darf ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers vervielfältigt oder kopiert werden.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit, ohne Verpflichtung einer vorherigen Ankündigung an Dritte, an diesem Handbuch und dem Gerät Verbesserungen oder Änderungen vorzunehmen.

Richtlinien

2006-42-CE

2014-35-UE (VLD)

2014-30-UE (EMC)

2.1 Warnungen

Das Gerät nicht missbräuchlich verwenden.

- Keine Kinder in die Nähe der Saugereinheit Environ loader 1000 lassen.
- Dieses Gerät darf nicht von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden (einschließlich Kindern), es sei denn sie werden beaufsichtigt oder wurden zur Benutzung des Geräts von einer für die Sicherheit verantwortlichen Person angeleitet.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.
- Die Öffnungen für die Motorkühlung nicht versperren.
- Mit keinem Körperteil vor dem Trennen der Stromversorgung mit dem Gerät in Kontakt kommen.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung oder Garantie, wenn der Käufer, oder wer auch immer, Veränderungen oder auch nur minimale Eingriffe an dem erworbenen Produkt vornimmt.

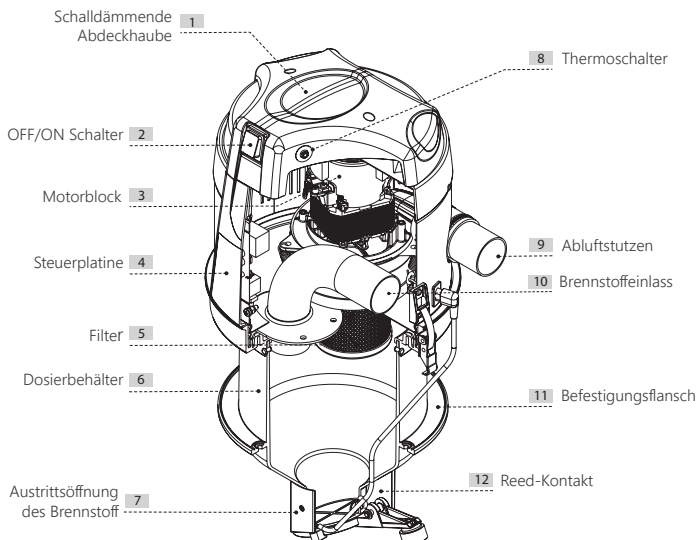
Explosionszeichnung des Produkts, technische daten und grÖÙe

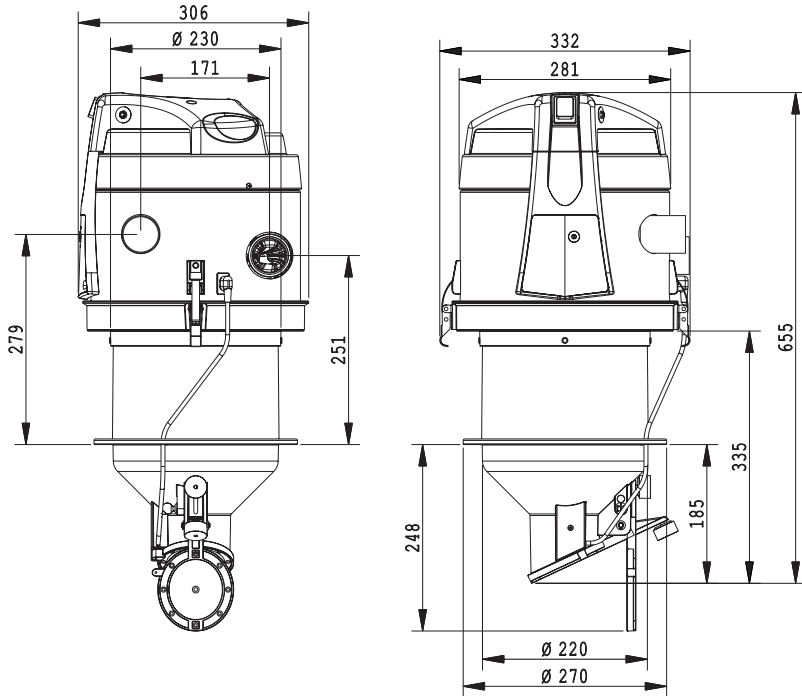
Integrierte Saugereinheit ENVIRON LOADER 1000 - EN1000.50.03

| | | |
|------------------------------|-------|--------------|
| Brennstoffeinlass | Ø mm | 50 M |
| Abluftstutzen | Ø mm | 50 F |
| Schutzart | IP | 20 |
| Betriebstemperatur min/max | °C | 0 ÷ 40 |
| Luftfeuchtigkeit min/max | % | 30 ÷ 95 |
| Stromversorgung | V ac | 230 |
| Frequenz | Hz | 50/60 |
| Motorleistung | kW | 1,35 |
| Stromaufnahme | A | 5,8 |
| Thermoschalter | A | 8 |
| Max Nennlast des AUX-Ausgang | | 1 A 240 V ac |
| Schutzklasse | | 1 |
| Maximale Luftumwälzung | m³/h | 213 |
| Max. Kapazität des Dosierers | l | 5,2 |
| Gewicht | kg | 8,4 |
| Geräuschpegel | dB(A) | < 70 |

N. B:

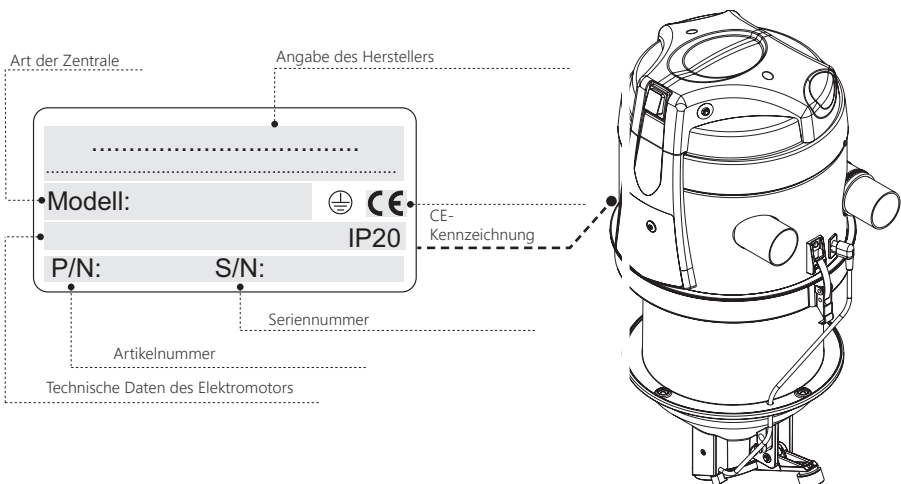
Werte der nominalen Lärmentwicklung. Die Werte können je nach der Umgebung, in der die Anlage installiert ist, und der Art der Installation variieren.





3.1 Typenschild

Auf der Seite des Anschlusses für die Rohrleitung befindet sich das Typenschild mit CE-Kennzeichnung. Das Typenschild nicht beschädigen oder entfernen.



3.2 Sicherheitsymbole



GEFAHR - ANLAGE STEHT UNTER SPANNUNG ODER IST STROMFÜHREND

Gefahr von schweren Verletzungen.

Während der Wartung trennen Sie die Anlage vom Stromnetz und stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung nicht wiederhergestellt werden kann.



SCHNITTGEFAHR

Gefahr von schweren Verletzungen.

Während der Wartung trennen Sie die Anlage vom Stromnetz und stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung nicht wiederhergestellt werden kann.



GEFAHR BEIM AUTOMATISCHEN GERÄTESTART

Gefahr von schweren Verletzungen.

Während der Wartung trennen Sie die Anlage vom Stromnetz und stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung nicht wiederhergestellt werden kann.



Es besteht Gefahr für Finger und Hände, wenn der Schneckenförderer in Betrieb ist.

Gefahr von schweren Verletzungen.

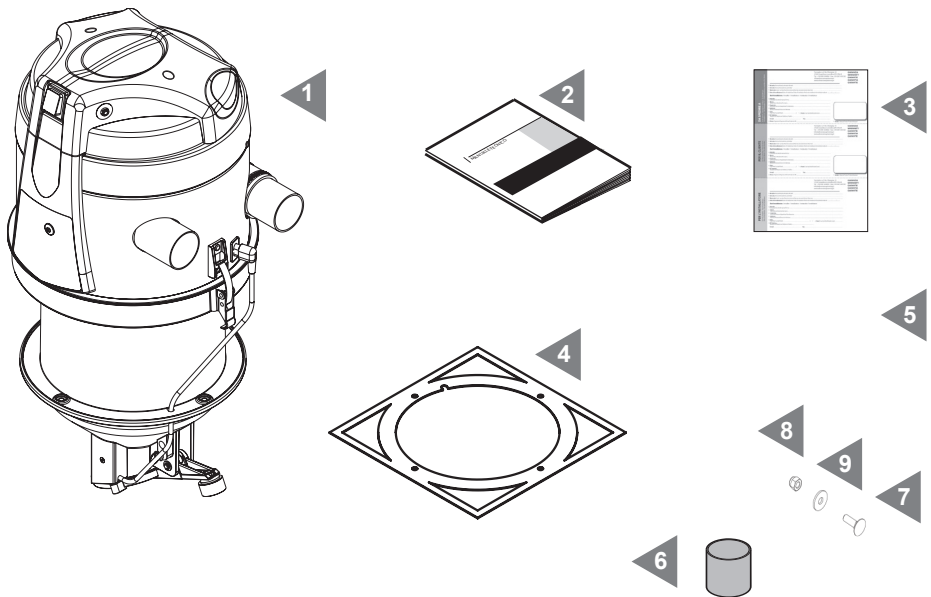
Während der Wartung trennen Sie die Anlage vom Stromnetz und stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung nicht wiederhergestellt werden kann.

Warnbildzeichen oder Gefahren- und Verbotshinweise, die sich an verschiedenen Teilen der Anlage befinden, müssen unbedingt beachtet werden; bei Missachten der Hinweise können Gefahrensituationen entstehen.

Verpackungsinhalt

Die Verpackung der Saugeinheit Environ loader 1000 beinhaltet folgende Elemente:

- 1) 1x Saugeinheit ENVIRON LOADER 1000
- 2) N°1 Handbuch Einbau, Benutzung und Wartung
- 3) N°1 Garantief formular
- 4) N°1 Bohrschablone
- 5) N°4 Schlauchschellen
- 6) N°2 Gummimanschetten
- 7) N°4 Schrauben M5
- 8) N°4 selbstsichernde Muttern M5
- 9) N°4 Unterlegscheiben



Gehen Sie sicher, dass die Saugeinheit mit dem Zubehör und den Ausrüstungsteilen dem bestellten Material entspricht und keine offensichtlichen Transportschäden aufweist. Anderenfalls wenden Sie sich sofort an den Händler.

Sachgemässe benutzung des produkts

Die Saugeinheit Environ loader 1000 ist für den Einbau in einem pneumatischen Fördersystem von Pellet oder einem anderen mittelfeinen Biomasse-Brennstoff ausgelegt.

Es presst eine große Menge an Luft in das Rohrleitungsnetz der Anlage: in diesem Luftstrom wird auch der feste Brennstoff befördert.

Dieses Produkt eignet sich für die Verbrennung von Biomasse wie Pellet, Olivenkerne, Holzhäcksel M10, zerkleinerte Schalen von Trockenfrüchten und Mais. Nicht verwendet werden können Brennstoffe, die sehr fein, übergroß, d.h. länger als 40 mm sind, oder Durchmesser aufweisen, die größer als 15 mm sind.

Es wird nur zertifizierter ENplus A1 Pellet empfohlen.

Die Saugeinheit Environ loader 1000 muss oberhalb des Tagesvorratsbehälters installiert werden (siehe Abbildungen in Kapitel 6.1).

Die Saugeinheit Environ loader 1000 ist mit einem Bedienfeld für alle Einstellungsfunktionen des pneumatischen Brennstofffördersystems ausgestattet: dieses Panel kann direkt vom Heizkessel aus gesteuert werden, falls vom Hersteller vorgesehen (siehe Bedienungsanleitung des Kessels).

Die Saugeinheit Environ loader 1000 saugt in kontinuierlichem und automatischem Prozess den Brennstoff aus dem Lagertank an und befördert ihn zum Tagesvorratsbehälter, auf dem sie installiert wurde. Sie ist mit einem Dosierbehälter und jedweden Regulierungs- und Sicherheitssystemen für den Betrieb versehen. Das Gerät eignet sich für den Betriebseinsatz an Heizkesselanlagen mit einer Leistung bis zu 100 kw/h und mit einem Brennstoffverbrauch bis zu 25 kg/h.

Installation

Es ist Verantwortung des Installateurs, eventuell bestehende Gefahren des Produktinstallationsbereichs zu überprüfen und die Eignung des Produkts gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und den in diesem Handbuch beschriebenen Produktmerkmalen festzulegen.

Der Installateur muss auch die Anweisungen in diesem Handbuch befolgen und den Benutzer über den Betrieb und die Wartung der installierten Produkte informieren und jegliche Gefahr in Bezug auf deren Verwendung melden.

Es ist unbedingt erforderlich, rund um das Produkt ausreichend freien Raum für den für Inspektion, Reparaturen und Wartungen nötigen Zugang zu lassen.

Das Produkt darf keinen Witterungseinflüssen ausgesetzt werden und darf nicht in Räumen installiert werden, in denen hohe Feuchtigkeit besteht, die einer eventuellen Überschwemmungsgefahr ausgesetzt sind, oder in denen hohe Temperaturen oder Staubbildung auftreten können.

6.1 Installationsanleitung für ENVIRON Systeme

Die Environ Anlagen verfügen über zwei Arten von Rohrleitungen:

- Leitungen, in denen nur Druckluft oder Unterdruckluft geleitet wird
- Leitungen, in denen Brennstoff oder Staub befördert wird

Es versteht sich von selbst, dass die für die Brennstoffförderung vorgesehenen Leitungen im Vergleich zu den anderen komplexere Konstruktionsmerkmale aufweisen und zusätzliche technischen Maßnahmen nötig machen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die in unseren Betriebsanleitungen und Katalogen beschriebenen zugelassenen Längen Richtwerte sind, die für geradlinige Leitungswege mit minimalen Richtungsänderungen kalkuliert wurden. Man empfiehlt daher, sich immer an folgende Vorgaben zu halten:

- Die zugelassene maximale Gesamtleitungslänge ist 25 m.
- Bei Anlagen mit zwei Leitungen muss die zugelassene Maximallänge der Rücklaufleitung zum Brennstofflager von der Gesamtlänge (25m) abgezogen werden und darf auf jeden Fall nicht länger als 10m sein.
- Leitungsstrecken mit Windungen oder kurz aufeinanderfolgenden oder sehr sehr engem Krümmradius sind zu vermeiden.
- Rohrwege, die einen positiven oder negativen Absaugeffekt hervorrufen können, sind zu vermeiden
- horizontale Rohrabschnitte, die nicht perfekt horizontal ausgerichtet sind, sind zu vermeiden.
- Vermeiden Sie vertikale Rohrleitungswege, die länger als 3,5 m sind.
- Jeder Richtungswechsel bewirkt, dass sich die verfügbare Maximallänge um ca. 0,3m reduziert.
- Jeder vertikal positionierte Rohrmeter verringert die maximal verfügbare Länge um 2m
- Der überwindbare Höhenunterschied zwischen Brennstofflager und Heizkessel darf nicht mehr als 7 m betragen.
- Insbesondere an der Basis von senkrechten Rohrabschnitten dürfen die Leitungen nur mit leichten Krümmungen verlegt werden.

Es wird empfohlen, nur Rohrleitungen, Verbindungen und Zubehörteile aus dem Environ-Katalog zu verwenden, da diese für unsere Einrichtungen entworfen und speziell gebaut sind.

Vor der Installation und Inbetriebnahme der verschiedenen Anlagenteile des Environ-Systems empfehlen wir eine sorgfältige Lektüre der mitgelieferten Anleitungen; im Zweifelsfall wenden Sie sich an das qualifizierte Service-Personal.

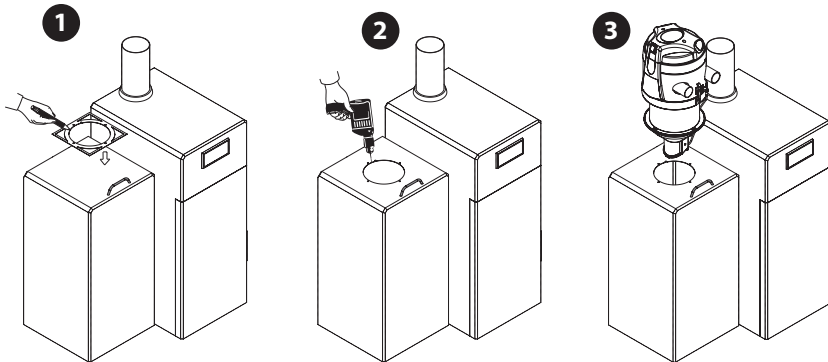
Der Aufbau der Anlagen und der Einbau der einzelnen Environ-Bestandteile, müssen immer den Sicherheitsnormen bezüglich der Räume, in denen die Anlage ausgestellt wird, entsprechen.

6.2 Positionierung

Die Saugereinheit Environ loader 1000 muss sicher über dem Tagesvorratsbehälter befestigt werden, und zwar so, dass sich die Brennstoff-Austrittsclappe so weit wie möglich in der Mitte des Tagesvorratsbehälters befindet. Um diesen Vorgang zu erleichtern, ist der Verpackung eine Bohrschablone beigelegt.

Für eine perfekt horizontale Anbringung der Saugereinheit Environ loader 1000 muss eine Libelle verwendet werden.

Sobald die Saugereinheit Environ loader 1000 befestigt ist, ist zu prüfen, ob die Austrittsöffnung unter dem Dosierbehälter völlig frei beweglich ist und ob sie keine anderen Gegenstände in irgendeiner Weise berührt. Wenn Sie die Klappe des Tagesvorratsbehälter nicht anbohren wollen, bietet der Environ Katalog Stützbügel für die alternative Befestigung der Saugereinheit Environ loader 1000.



Warnung für Installationen auf Tanks mit kontrolliertem Druck

Es ist wichtig, sich daran zu erinnern, dass zur Funktionsweise pneumatischer Beschickungssysteme Druckveränderungen in verschiedenen Anlagenkomponenten gehören.

Insbesondere während des Betriebes unserer Systeme kommt es zu einer Depression im Dosierbehälter, die zwischen -0,08 und -0,24 bar (-1,16 / -3,48 psi) variieren kann.

Beim Starten des Systems kann es aufgrund dieser Eigenschaften des Dosierbehälters zu einem kurzen und leichten Luftentzug am Brennstoffaustritt kommen.

Sukzessive kann auch während der Füllphase des Dosierbehälters leicht Luft angesaugt werden, und zwar zwischen der Brennstoffaustrittsöffnung und der Verschlussklappe.

Diese Undichtheiten, die aufgrund von kleinen Staubpartikeln, die die perfekte Abdichtung zwischen der Austrittsöffnung und der Gummiklappe verhindern, beeinträchtigen den reibungslosen Betrieb des Beschickungssystems nicht, können aber den Innendruck im Tagesvorratsbehälter verändern und somit seine Sicherheit beeinträchtigen.

Es ist möglich diesen Zustand zu beheben, indem der Betrieb des Brennstofffördersystems nur dann programmiert wird, wenn

- A) die Brennkammer des Heizkessels ausgeschaltet und erkaltet ist,
- B) die Füllklappe des Vorratsbehälters geöffnet ist,
- C) die Verbindung zwischen Vorratsbehälter und Brennkammer vollständig unterbrochen ist,
- D) der Ventilator für den Rauchausstoß aus dem Kessel auf Höchstleistung funktioniert,
- E) sich am Vorratsbehälter eine elektrisch betriebene, geeignet große Öffnung befindet, die mit dem Fördersystem oder dem Kesselregelsystem verbunden ist, und welche die Luftzufuhr erleichtern soll.

6.3 Anschluss an das Rohrleitungsnetz

Die beiden \varnothing 50 mm-Rohre der Saugereinheit Environ loader 1000 müssen mit mindestens einem antistatischen flexiblen Schlauchstück desselben Durchmessers verbunden werden, das mit engbandigen Schlauchschellen befestigt ist. Das andere Ende des antistatischen flexiblen Schlauchstücks muss mit dem restlichen Teil des Brennstoffbeschickungssystems verbunden werden, das aus antistatischen flexiblen Schläuchen oder aus Stahlrohren bestehen kann, die auch im Environ-Katalog vorhanden sind.

Um Reibungselektrizität zu vermeiden, sollte die im antistatischen flexiblen Schlauch vorhandene Kupferlitze immer mit einer Erdung oder anderen Stahlröhre verbunden werden, die eventuell zum Brennstofffördersystems gehören. Das als OUT markierte Rohr stößt Staub aus der Saugereinheit Environ loader 1000 aus, während das als IN markierte Rohr den Brennstoff zum Dosierbehälter befördert.

Das Luftausstoßrohr kann, soweit vorgesehen, mit einer Brennstoffaufnahmevorrichtung verbunden werden, oder es muss im Trapdust Staubabscheiderbehälter im Environ-Katalog (Art.EN3400.10.05) enden. Die maximal zulässige Bruttolänge zwischen der Brennstoffentnahmestelle und der Nova 3-Zentralstaubsaugereinheit beträgt 25 m. Auswirkungen auf die Berechnung der Nettolänge des Rohres:

- die Art des zu transportierenden Brennstoffs
- die Anzahl der Kurven, die in den Abschnitt eingefügt wurden, durch den der Brennstoff fließt
- der vertikale Gesamtlängenabschnitt, durch den der Brennstoff fließt

Die maximal zulässige Länge des Absaugrohrs (Ausstoß) der aus der Zentrale austretenden Luft beträgt 5 m (Einrohrsystem). Die maximal zulässige Länge des Luftabsaugrohrs, falls es von der Zentraleinheit zum Brennstoffentnahmepunkt zurückkehrt, beträgt 10 m (Doppelrohrsystem) Siehe, Anlagentechnische Daten“ auf unserer Website www.environgroup.de

6.4 Elektrischer Anschluss

Vor dem Anschluss an das Stromnetz ist zu prüfen, ob die Netzspannung der erforderlichen Spannung entspricht und ob die elektrische Anlage, an die das Produkt angeschlossen werden soll, gemäß den geltenden Vorschriften gebaut ist.

Verbinden Sie die beiden Drähte der AUX-Aktivierungsleitung mit dem motorisierten Aufnahmesystem (falls vorhanden).

Vergewissern Sie sich, dass die beiden mit MICRO bezeichneten Betriebsgenehmigungsdrähte miteinander verbunden sind.

Alternativ können die beiden als MICRO bezeichneten Adern angeschlossen werden

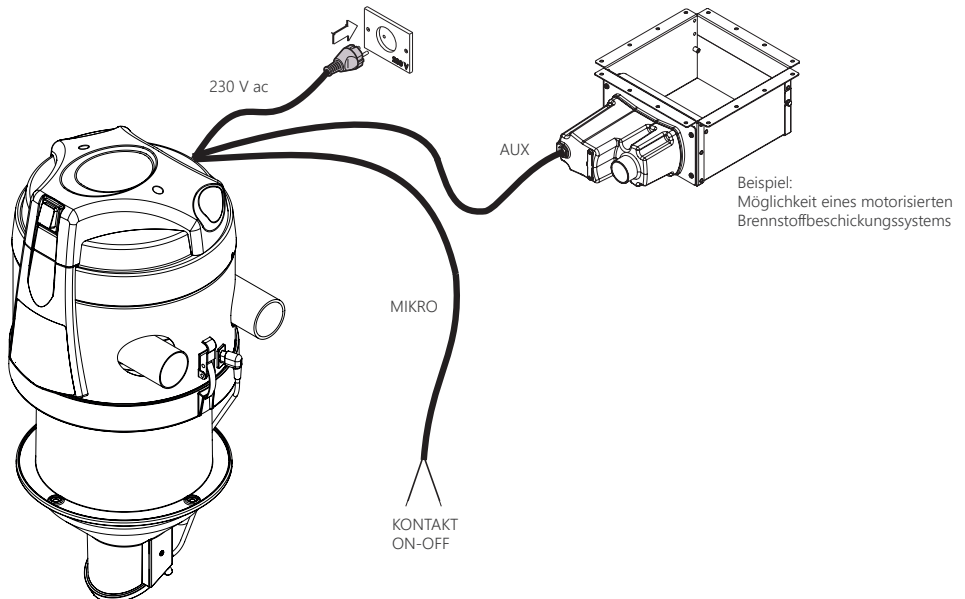
- an die Steuerung des Kessels, wenn diese dafür prädisponiert ist
- an eine Zeitschaltuhr, um die Betriebszeiten programmieren zu können
- zu einer Fernaktivierungsautomatik
- an einen Füllstandsensord (siehe unseren Katalog)

Schließen Sie das Netzkabel an eine 230 V ac Wechselstromsteckdose an.

Zeichenerklärung Elektroverkablung:

| Verbindung | Kabelfarbe | Funktion | Steuerung |
|------------|----------------|-------------------------------------|--|
| MICRO | Gelb (Blau) | Steuerung Ein-Aus | Eingang: - Timer - Sensor - Kesselsteuerung |
| | Braun | | |
| AUX | Grün | Kontakt normalerweise offen max. 1° | Eventueller Ausgang: Antriebssysteme Kraftstoffentnahme |
| | Weiß (schwarz) | | |

Beispiel elektrische verbindungen



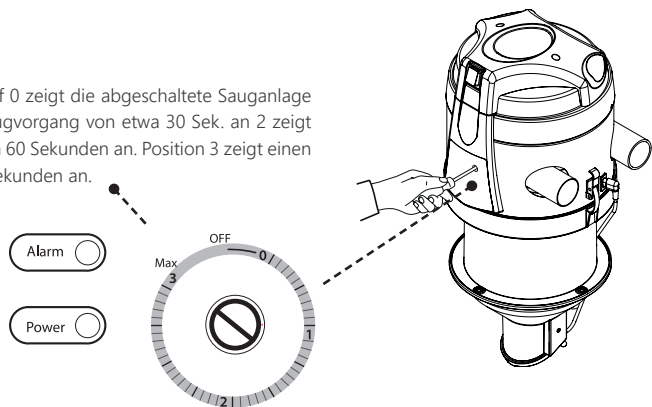
Inbetriebnahme und Verwendung

Vor der Inbetriebnahme der Saugereinheit Environ loader 1000 ist darauf zu achten, dass die Systemrohrleitungen korrekt und sicher befestigt sind und dass die elektrischen Anschlüsse gemäß der gesetzlichen Vorschriften ausgeführt sind, sowie die elektrische Anlage, an die sie angeschlossen sind.

Bereiten Sie einen Leerlauf-Betriebszyklus vor, um die Funktionalität zu überprüfen, d.h. überprüfen Sie vor dem Füllung des Brennstofftanks, dass sich darin keine Fremdkörper befinden. Lesen Sie auch alle Handbücher der verschiedenen Komponenten der Anlage, bevor Sie fortfahren. Die Schutzkappe des Timers entfernen und mit einem Schraubenzieher gegen den Uhrzeigersinn bis zum Ende des Potentiometers drehen. Positionieren Sie den roten Leuchtschalter auf dem Bedienfeld auf 1. Die grüne "POWER"-Led-Leuchte am Bedienfeld leuchtet auf. Das Potentiometer leicht im Uhrzeigersinn drehen und warten bis die Zentrale startet und einen vollständigen Saugzyklus durchgeführt hat.

An diesem Punkt das Potentiometer so regulieren, dass die Betriebszeit ausreicht, um den transparenten Dosierbehälter bis zur Markierung "MAX LEVEL" aufzufüllen. Nach einigen erfolgreichen Arbeitszyklen wieder die Schutzkappe des Timers montieren. Sollte der Füllstand das Maximum nicht erreichen, hat dies keine Konsequenzen; sollte der optimale Füllstand weit überschritten werden, können Defekte und Geräusche beim Betrieb der Saugereinheit Environ loader 1000 und Verstopfungen in den Beschickungsrohrleitungen verursacht werden. Es empfiehlt sich daher, die Betriebszeiten entsprechend einzustellen, und sie zumindest bei jeder Auffüllung des Lagertanks zu prüfen.

Das Potentiometer von OFF auf 0 zeigt die abgeschaltete Sauganlage an Position 1 zeigt einen Ansaugvorgang von etwa 30 Sek. an 2 zeigt einen Ansaugvorgang von etwa 60 Sekunden an. Position 3 zeigt einen Ansaugvorgang von etwa 90 Sekunden an.



Jetzt ist die Saugereinheit Environ loader 1000 Nova3 betriebsbereit: eine weitere Potentiometer-Einstellung kann notwendig sein, wenn auch nur eine geringe Änderung am spezifischen Gewicht oder der Art des zu transportierenden Brennstoffs vorgenommen wird. In diesen Fällen genügt es, die Betriebszeit der Zentrale so einzustellen, dass diese ausreicht, damit der transparente Brennstoffdosierer bei jedem Zyklus auf den durch die Markierung "MAX LEVEL" angegebenen Stand gefüllt werden kann. Wenn die Saugereinheit Environ loader 1000 für eine lange Zeit außer Betrieb ist, stellen Sie den Leuchtschalter auf 0 und trennen Sie die Anlage vom Stromnetz.

7.1 Aufleuchten des Warnsignals

Das Bedienfeld der Saugereinheit Environ loader 1000 hat eine rote "ALARM"-Led-Leuchte: Falls diese leuchtet, stoppt die Saugereinheit Environ loader 1000 und damit das Brennstofffördersystem. Dieser Stop kann auf mehrere Ursachen zurückzuführen sein. Die häufigsten sind:

A - Mangel an Brennstoff im Tagesvorratsbehälter.

B - Eine Verstopfung in der Förderleitung des Brennstoffs verhindert die Beförderung des Brennstoffs in den Dosierbehälter.

C - Das Rohr der Brennstoffzufuhr ist nicht luftdicht, sodass Luft eindringt und der Mangel an Unterdruck die Brennstoffbeförderung zum Dosierer unterbricht.

D - Die Klappe der Brennstoffladevorrichtung am Dosiergerät schließt nicht dicht, so dass der Mangel an Unterdruck die Brennstoffbeförderung zum Dosierer unterbricht.

In all diesen Fällen, nachdem die Saugereinheit Environ loader 1000 drei Zyklen ohne Brennstoffabsaugung ausgeführt hat, schaltet sich die rote LED-Leuchte ein, und das Bedienfeld funktioniert erst wieder nach manueller Rückstellung. Die manuelle Rückstellung zur ALARM-Beseitigung, muss nach der Behebung des Problems, das die Betriebsunterbrechung verursacht hat, erfolgen, und zwar indem die Anlage mittels dem Leuchtschalter 0-1 abgeschaltet und nach 10 Sekunden wieder eingeschaltet wird.

7.2 Thermoschalter (Thermal Switch)

Der Thermoschalter hat die Aufgabe, die elektrischen und elektronischen Teile des Zentralsaugers vor Überstrom und Kurzschlüssen zu schützen. Die Taste befindet sich während des korrekten Betriebs im Schutzschalter, während sie im Falle eines erfolgreichen Schutzes von ihrem Sitz gelöst wird.

Das Zurücksetzen muss manuell durch Drücken der Taste erfolgen. Dieser Vorgang ist nur wirksam, wenn die Ursache der Blockierung behoben wurde. Wenn die Sperrung wiederholt auftritt, muss ein spezialisierter Techniker hinzugezogen werden.

Wartung und Ausserinbetriebnahme

Vor jeder Art von Wartungsarbeiten muss das Netzkabel aus der Steckdose gezogen werden und der Raum, in dem das Gerät installiert wurde, sollte mindestens 15 Minuten lang gelüftet werden.

Umfassende oder langwierige Wartungsarbeiten müssen außerhalb des Brennstofflagerraums und des Heizkessels erfolgen. Wartungsarbeiten und Reparaturarbeiten müssen von erfahrenem und vom Hersteller autorisiertem Personal durchgeführt werden. Bei Fehlen eines spezifischen Wartungsplans, wird eine vollständige Inspektion des Gerätes bei jedem Füllvorgang des Brennstofflagers empfohlen.

Mindestens einmal im Monat sollten folgende Kontrollen ausgeführt werden:

- Überprüfen Sie den Verschleißzustand der elektrischen Kabel
- Überprüfen Sie den Verschleißzustand der Motorkohlebürsten
- Beseitigen Sie Staubspuren auf dem Netzfilter im Inneren des Dosierbehälters
- Reinigen sie die Gummi-Innenseite der Brennstoffaustrittsklappe

Es ist auch ratsam, das Brennstofflager mindestens einmal im Jahr gründlich zu reinigen, um Staubansammlung und Auftreten von Fremdkörpern zu vermeiden.

8.1 Ersatzteile

Um einen optimalen Betrieb und eine lange Lebensdauer der Saugereinheit Environ loader 1000 zu garantieren, empfiehlt es sich, ausschließlich die unten aufgeführten Original-Ersatzteile zu verwenden.

| BESCHREIBUNG | CODE |
|-----------------------------|--------------|
| Schalter 0-1 | 9900.111 |
| Steuerplatine | 9910.602 |
| Motor | 9910.181 |
| Kohlebürsten | 9910.022 |
| Thermoschalter | 9900.312 |
| Reed-Mikroschalter | 9900.240 |
| Entwässerungstür mit Magnet | 9900.253 |
| Serienmäßiger Netzfilter | AP9910.00.03 |

8.2 Endgültige Außerbetriebnahme

Die Entsorgung der Verpackung, des Zubehörs und der Saugereinheit Environ loader 1000 muss gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden, um das Recycling der Wertstoffe, aus denen sie hergestellt werden, zu gewährleisten.



Sicherheitsanforderungen für Brennstofflagerräume

Sicherheitsanforderungen für Pelletsspeicher mit einer Kapazität von bis zu 10 t



Halten Sie die Türen geschlossen. Der Zugang ist nur autorisiertem Personal unter der Aufsicht einer im Außenbereich anwesenden Person erlaubt.



Rauchen Sie nicht und bringen Sie keine Flamme oder andere Zündquellen in die Nähe des Lagers.



Es besteht Todesgefahr aufgrund hoher Konzentrationen von Kohlenmonoxid (CO) und Sauerstoffmangel.



In den 4 Wochen nach dem Füllen gehen Sie nur mit einem CO-Detektor in das Brennstofflager.



Belüften Sie den Lagerraum mindestens 15 Minuten lang vor dem Betreten und halten Sie die Tür während Ihres Aufenthalts geöffnet.



Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße und dauerhafte Belüftung des Lagers durch Entlüftungsdeckel, Öffnungen oder Ventilatoren.



Verletzungsgefahr aufgrund sich bewegender Vorrichtungen.



Schalten Sie den Pelletkessel mindestens eine Stunde vor der Anlieferung des Pellets aus.



Führen Sie den Füllvorgang gemäß den Anforderungen des Kesselherstellers und des Pelletslieferanten durch.



Schützen Sie Pellets vor Feuchtigkeit



Im Falle eines Brandes (auch bei Verdacht auf Brand), halten Sie die Haustür und jede andere Öffnung des Lagers geschlossen und rufen Sie die Feuerwehr.

Garantie

BESCHRÄNKTE GARANTIE FÜR DAS PRODUKT

Der Hersteller garantiert dem Erstkäufer fehlerfreies Material und eine fehlerfreie Verarbeitung des Produkts für die angegebene Dauer ab dem Datum des Erwerbs. Mit Ausnahme der durch das Gesetz vorgesehenen Verbote; diese Garantie ist nicht übertragbar und auf den Erstkäufer begrenzt. Diese Garantie gibt dem Käufer bestimmte Rechte und der Käufer kann wiederum spezielle Rechte entsprechend der lokalen Gesetze in Anspruch nehmen.

Lesen Sie alle Warnhinweise und Anweisungen, des erworbenen Produkts.

Die gesamte Haftung des Hersteller und die Feststellung von Maßnahmen bezüglich einer Verletzung der Garantie durch den Käufer liegt im Ermessen des Herstellers:

(1) das Produkt reparieren oder ersetzen, oder (2) die Erstattung des gezahlten Preises, vorausgesetzt, dass das Produkt an den Ort des Kaufs oder an einem anderen vom Hersteller bezeichneten Ort unter Vorlage einer Kopie des Kaufbelegs oder der detaillierten und datierten Quittung zurückgegeben wurde. Es können Versandkosten und Transportkosten berechnet werden, außer in den Fällen, in denen dies nach geltendem Recht verboten ist. Zur Reparatur und für den Ersatz des Produkts kann der Hersteller, nach seiner Wahl, neue oder erneuerte Teile in gutem Zustand verwenden. Das Ersatzprodukt bleibt für den verbleibenden Zeitraum der ursprünglichen Garantie in Garantie oder es wird eine zusätzliche Verlängerung gewährt, soweit dies die Bestimmungen des Gesetzes vorsehen.

Diese Garantie gilt nicht für Probleme oder Schäden, die auf (1) Unfall, Missbrauch, falsche Anwendung, Reparatur, Änderung oder unbefugte Demontage zurückzuführen sind; (2) die auf nicht der Bedienungsanleitung entsprechend durchgeführte Wartungsarbeiten oder den Anschluss an eine ungeeignete Spannungsversorgung zurückzuführen sind oder (3) durch Verwendung von nicht vom Hersteller oder Service-Center gelieferten Verbrauchsmaterialien und Ersatzteilen verursacht wurden.



Die gültigen Gewährleistungsansprüche werden normalerweise durch die Verkaufsstelle des Produktes bearbeitet. Es wird gebeten diesen Aspekt mit dem Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, zu klären. Bei Gewährleistungsansprüchen, die nicht durch die Verkaufsstelle bearbeitet werden, sowie bei allen sonstigen produktbezogenen Fragen sollten Sie sich direkt an den Hersteller wenden. Adressen und Kontaktinformationen für den Kundendienst können Sie im Internet unter www.environgroup.de finden.



Mit Ausnahme dessen, was die bestehenden gesetzlichen Vorschriften verbieten, jede implizierte Garantie oder kommerzielle Gewährleistung oder Eignung für einen bestimmten Zweck dieses Produkts ist auf die Dauer des Zeitraums der beschränkten Garantie für das jeweilige gekaufte Produkt begrenzt.

Einige Gerichtsbarkeiten erlauben keine Beschränkung der Dauer von impliziten Garantien oder den Ausschluss oder die Begrenzung von Begleit- oder Folgeschäden, so dass die obigen Einschränkungen eventuell nicht überall gelten. Die vorliegende Garantie gibt dem Käufer bestimmte Rechte, der auch andere Rechte haben könnte, welche sich von Staat zu Staat oder von einer Gerichtsbarkeit zur anderen ändern können. Die Verbraucher genießen Rechte gemäß anwendbarem nationalen Recht bezüglich des Verkaufs von Konsumgütern. Diese Rechte sind nicht von der Garantie in dieser beschränkten Garantie betroffen.

Kein Händler, Vertreter oder Mitarbeiter des Herstellers ist berechtigt, Änderungen, Erweiterungen oder Ergänzungen dieser Garantie vorzunehmen.

Zertifizierung

| | | | | | | | |
|--|--|------|----------------|-------|---------------------|---------|--------------|
| <p>ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG Gewerbestr. 23, 78052 Villingen-Schwenningen Tel.: 0681 7705 8776553 Fax: +49 7705 8776504 Email: info@environgroup.de http://www.environgroup.de</p> |  ENVIRON | | | | | | |
| EC Declaration of Conformity | | | | | | | |
| <p>We:</p> <p>ENVIRON Energie-, und Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Gewerbestraße 23, 78086 Brigachtal</p> <p>hereby declare that the following machine of our own production, identified by the CE mark fixed on the front of the device:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;">TYPE</td> <td>Vacuum Cleaner</td> </tr> <tr> <td>MODEL</td> <td>ENVIRON LOADER 1000</td> </tr> <tr> <td>ARTICLE</td> <td>EN1000.50.03</td> </tr> </table> <p>is conform to the following norms and directives:</p> <p>1) Relevant EU Directives:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2006/42/EC - 2014/33/EU (LVD) - 2014/30/EU (EMC) <p>2) Applied harmonized standards:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 60335-1: 2012 - EN 60335-2-2: 2010 - EN 61000-3-2:2014 - EN 61000-3-3:2013 - EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 - EN 55014-2: 1997 + A2: 2008 - EN 62233: 2008 <p>3) ROHS Directive 2002/95</p> <p>Name and position of the person authorized to undersign the Declaration: Pietro Giantomasi, master of heating, sanitary and air conditioning, Managing Director of ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG</p> <p>Brigachtal, 17/10/2018 Signature </p> | | TYPE | Vacuum Cleaner | MODEL | ENVIRON LOADER 1000 | ARTICLE | EN1000.50.03 |
| TYPE | Vacuum Cleaner | | | | | | |
| MODEL | ENVIRON LOADER 1000 | | | | | | |
| ARTICLE | EN1000.50.03 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|------|---------------|---------|---------------------|----------|--------------|
| <p>ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG Gewerbestr. 23, 78052 Villingen-Schwenningen Tel.: 0681 7705 8776553 Fax: +49 7705 8776504 Email: info@environgroup.de http://www.environgroup.de</p> |  ENVIRON | | | | | | |
| KONFORMITÄTSERKLÄRUNG CE | | | | | | | |
| <p>Wir, die Firma</p> <p>ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Gewerbestraße 23, 78086 Brigachtal</p> <p>erklären hiermit, das die folgende Maschine, gekennzeichnet durch das CE - Zeichen auf dem Typenschild, das auf der Vorderseite des Gerätes angebracht ist:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;">TYP:</td> <td>Saugereinheit</td> </tr> <tr> <td>MODELL:</td> <td>ENVIRON LOADER 1000</td> </tr> <tr> <td>ART.NR.:</td> <td>EN1000.50.03</td> </tr> </table> <p>die folgenden Bestimmungen erfüllt und befolgt:</p> <p>1) Relevante EWG-Richtlinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2006/42/EC - 2014/33/EU (LVD) - 2014/30/EU (EMC) <p>2) Angewandte harmonisierte Normen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 60335-1 : 2012 - EN 60335-2-2 : 2010 - EN 61000-3-2:2014 - EN 61000-3-3:2013 - EN 55014-1 : 2006 + A1 : 2009 - EN 55014-2 : 1997 + A2 : 2008 - EN 62233: 2008 <p>3) ROHS-Richtlinie 2002/95</p> <p>Name und Position der Person, die berechtigt ist, die Erklärung zu unterzeichnen: Pietro Giantomasi, Meister für Heizung-, Sanitär- und Klimatechnik, Geschäftsführer der Firma ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG</p> <p>Brigachtal, 17/10/2018 Unterschrift </p> <p>[ORIGINALSPRACHE]</p> | | TYP: | Saugereinheit | MODELL: | ENVIRON LOADER 1000 | ART.NR.: | EN1000.50.03 |
| TYP: | Saugereinheit | | | | | | |
| MODELL: | ENVIRON LOADER 1000 | | | | | | |
| ART.NR.: | EN1000.50.03 | | | | | | |

Herstellereklärung in Sachen Schadstofffreiheit.

Der Hersteller erklärt, dass seine Produkte und Geräte mit Materialien gebaut sind, die den bestehenden gesetzlichen Grenzwerten bezüglich des Gesundheits- und Umweltschutzes entsprechen und keine Stoffe wie SVHC (Substance of Very High Concern) gemäß der Verordnung EG 1907/2006 (REACH, bzw. Registrierung, Bewertung, Zulassung und Einschränkung von Chemikalien; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances) enthalten.

Obwohl in den Arbeitszyklen der Rohstoffen und unserer Produkte solche Stoffe nicht verwendet werden, kann ihre Anwesenheit im Umfang von einigen ppm (Teile pro Million) aufgrund der Mikro-Verschmutzung der Rohstoffe nicht ausgeschlossen werden.



Ganzheitliche Energiekonzepte GmbH & Co. KG

Überaucher Straße 9/1
78052 Villingen-Schwenningen

+49 7705 9769690

+49 174 1799951

info@ganz24.de

www.ganz24.de

www.saugsysteme.info