

# ADVANCE

Easy Moving

16

HANDBUCH EINBAU  
BENUTZUNG UND WARTUNG

## BLACK SEPARATOR

mit Selbstreinigungssystem







## BEDIENUNGSANLEITUNG

- Typ: Dosiergerät mit Zyklon
- Modell: Black Separator mit Selbstreinigungssystem
- Revision: 1.0.2

# BLACK SEPARATOR mit Selbstreinigungssystem

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1 PRÄSENTATION</b>	4
1.1 Benutzung des Handbuchs	4
<b>2 WARNUNGEN</b>	4
<b>3 EXPLOSIONSZEICHNUNG DES PRODUKTS, TECHNISCHE DATEN UND GRÖßE</b>	5
3.1 Typenschild	6
<b>4 LIEFERUMFANG</b>	6
<b>5 SACHGEMÄSSE BENUTZUNG DES PRODUKTS</b>	6
<b>6 POSITIONIERUNG</b>	7
6.1 Warnhinweis für Installierungen an Tanks mit kontrolliertem Druck	8
6.2 Anschluss an das Rohrleitungsnetz	9
6.3 Installationsbeispiel für Brennstoffförderung	10
6.4 Anschluss des Selbstreinigungssystems	11
<b>7 GRUNDSÄTZE DES BETRIEBS</b>	12
7.1 Inbetriebnahme und Verwendung	12
<b>8 WARTUNG UND ENDGÜLTIGE AUSSERBETRIEBNAHME</b>	14
8.1 Endgültige Außerbetriebnahme	14
<b>9 SICHERHEITSANFORDERUNGEN FÜR LAGERRÄUME</b>	15
<b>10 GARANTIE</b>	16
<b>11 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG</b>	17

## 1 PRÄSENTATION

Sehr geehrter Kunde,

Der Hersteller möchte Ihnen zunächst dafür danken, sich für das 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.

## 2 WARNUNGEN

- Das Gerät nicht missbräuchlich verwenden.
- Keine Kinder in die Nähe des Geräts 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.

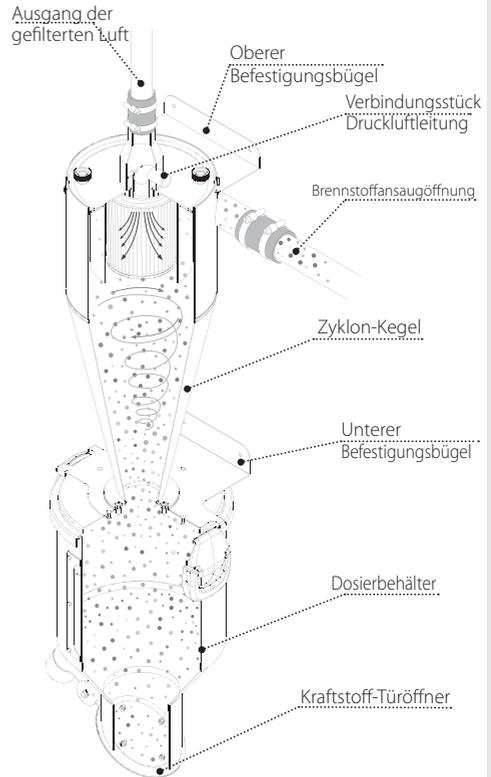
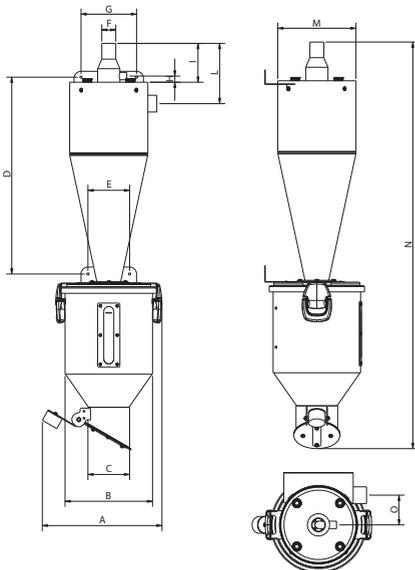
Der Hersteller übernimmt keine Haftung oder Garantie, wenn der Käufer, oder wer auch immer, Veränderungen oder auch nur minimale Eingriffe an dem erworbenen Produkt vornimmt.

### 3 EXPLOSIONSZEICHNUNG DES PRODUKTS, TECHNISCHE DATEN UND GRÖßE

#### Black Separator mit Selbstreinigungssystem

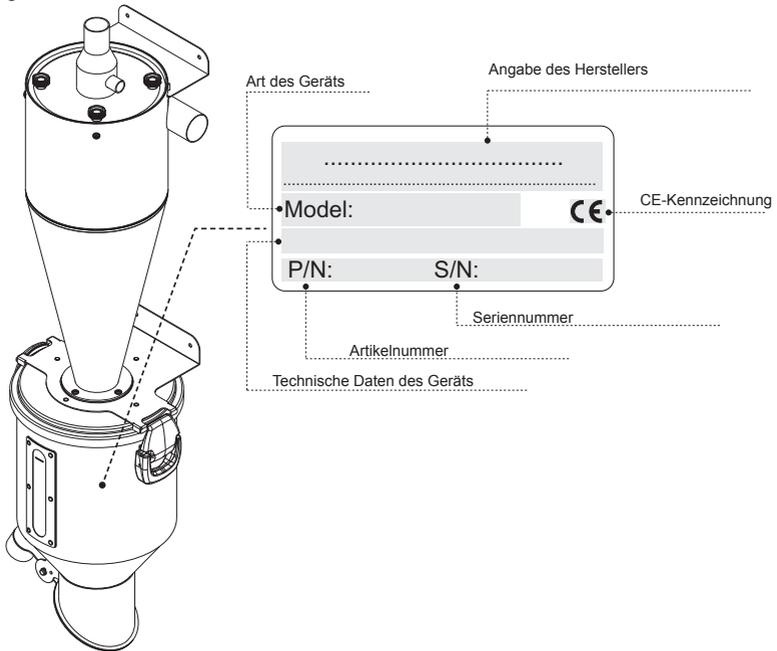
Artikel		AP3460.50.03
Staub-Eintritt/Austritt	Ø mm	60
Max. Kapazität	l	23
Gewicht	kg	23
Abmessung A	mm	431
Abmessung B	mm	315
Abmessung C	Ø mm	150
Abmessung D	mm	706
Abmessung E	mm	150
Abmessung F	Ø mm	60
Abmessung G	mm	200
Abmessung H	mm	22
Abmessung I	mm	139
Abmessung L	mm	216
Abmessung M	Ø mm	281,5
Abmessung N	mm	1458,5
Abmessung O	mm	106,5

Deutsch



### 3.1 Typenschild

Auf der Abdeckung befindet sich das Typenschild mit CE-Kennzeichnung. Das Typenschild nicht beschädigen oder entfernen.



### 4 LIEFERUMFANG

Nach dem Öffnen der Verpackung sollten Sie eine Bestandsaufnahme des erhaltenen Materials durchführen, welches aus folgenden Teilen besteht:

- 1) Zyklon-Dosiergerät mit Selbstreinigung
- 2) Handbuch für Installation, Betrieb und Wartung
- 3) Zwei Gummimanschetten
- 4) Vier Metall-Schlauchschellen

Stellen Sie sicher, dass das Produkt der bestellten Ware entspricht und keine offensichtlichen Transportschäden aufweist. Anderenfalls wenden Sie sich sofort an den Händler.

### 5 SACHGEMÄSSE BENUTZUNG DES PRODUKTS

Dieser Zyklonabscheider wurde für die Installation an Saug- und Förderanlagen von körnigen Biomassebrennstoffen konzipiert, wo es nötig ist, auch sehr feine Staubpartikel aufzufangen und zu entsorgen, da diese für die Sauganlage schädlich sein könnten, sollten sie in deren Filtersystem gelangen.

So können Brennstoffe mit besonders flüchtigen Staubpartikeln angesaugt werden, sowie kalte Asche, die bei der Verbrennung von Biomasse entsteht.

Der Zyklon-Abscheider wird auf dem Vorratsbehälter von Kesseln oder Wärmeerzeugern installiert und wird an einer pneumatischen Förderanlage als Zubehör für die Dosierung und Abgabe von körnigen Biomassebrennstoffen wie Pellets, Olivenkernen und Oliventrester, zerkleinerten Schalen

von Trockenfrüchten, Mais und ähnlichen, sehr staubhaltigen Brennstoffen verwendet. Das Selbstreinigungssystem des im Lieferumfang enthaltenen Filters sorgt für eine lange Lebensdauer des Geräts,

ohne zum einen das Leistungsverhalten des Filters zu verändern und ohne zum anderen einen erhöhten Verlust des im Förderkreislauf befindlichen Brennstoffs zu verursachen.

Dieser Zyklonabscheider kann problemlos auch ohne Filter in seinem Innern installiert werden, wodurch natürlich ein Großteil des Feinstaubanteils des transportierten Brennstoffs nicht vom System aufgefangen wird und so in die Sauganlage gelangt.

Um schwere Schäden am Motor der Sauganlage zu vermeiden, ist es deshalb obligatorisch, das Laufrad durch angemessene Filterung der zuströmenden Luft zu schützen.

## 6 Positionierung

### Asche- und Staubsammlung

Der Abscheider muss auf dem Behälter für die Entsorgung von Asche und Staub installiert werden, möglicherweise mittig und auf einer solchen Höhe, dass sich die Austrittsöffnung und der obere Behälterrand auf gleicher Höhe befinden. Stellen Sie sicher, dass die Entladungsklappe frei zu bewegen ist.

Der Abscheider muss auf dem Tagesvorratsbehälter des Kessels installiert werden, möglicherweise mittig und auf einer solchen Höhe, dass sich die Austrittsöffnung und der obere Behälterrand auf gleicher Höhe befinden. Stellen Sie sicher, dass die Entladungsklappe frei zu bewegen ist.

**Bei der Installation des Zyklon-Dosiergerät mit Selbstreinigung Abscheiders mit Selbstreinigungssystem muss zur perfekten Ausrichtung eine Libelle verwendet werden (Abb.1).**

Falls notwendig, kann der Saugeinlass durch Drehen des Abscheiders um 180° umgekehrt werden (Abb.2).

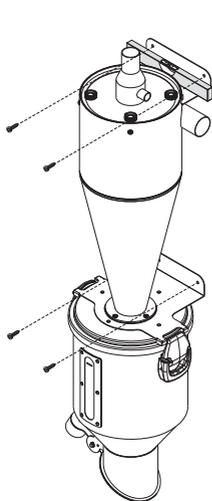


Abb. 1

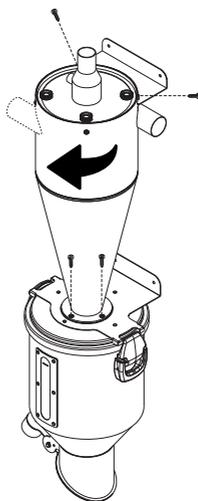


Abb. 2

## 6.1 Warnhinweis für Installationen auf Tanks mit kontrolliertem Druck

Es wird darauf hingewiesen, dass zur Funktionsweise pneumatischer Beschickungssysteme Druckveränderungen an verschiedenen Anlagenkomponenten gehören.

Insbesondere kommt es während des Betriebs unserer Systeme 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 Gummideckel 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 Brennstoffördersystems 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 Rauchsstoß 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.

## 6.2 Anschluss an das Rohrleitungsnetz

Um den Zyklon-Dosiergerät mit Selbstreinigung - 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 Katalog zu verwenden, da diese für unsere Einrichtungen entworfen und speziell gebaut sind. Vor der Installation und Inbetriebnahme der verschiedenen Anlagenteile des 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 Bestandteile, müssen immer den Sicherheitsnormen bezüglich der Räume, in denen die Anlage aufgestellt wird, entsprechen.**

Abscheider an das

Brennstoffördersystem anzuschließen, verwenden Sie zwei antistatische Schlauch-Abschnitte von  $\varnothing$  60 mm.

Befestigen Sie die Schläuche am Abscheider mit Stahl-Schlauchschellen dann sollte ein Stück des Kupferdrahts im Innern des flexiblen Schlauchs abisoliert und mit einem Erdungsnetz verbunden werden, um Reibungselektrizität im System zu vermeiden.

**Es wird daran erinnert, dass auch der Abscheider an ein Erdungsnetz angeschlossen werden muss, um störende Reibungselektrizität zu vermeiden.**

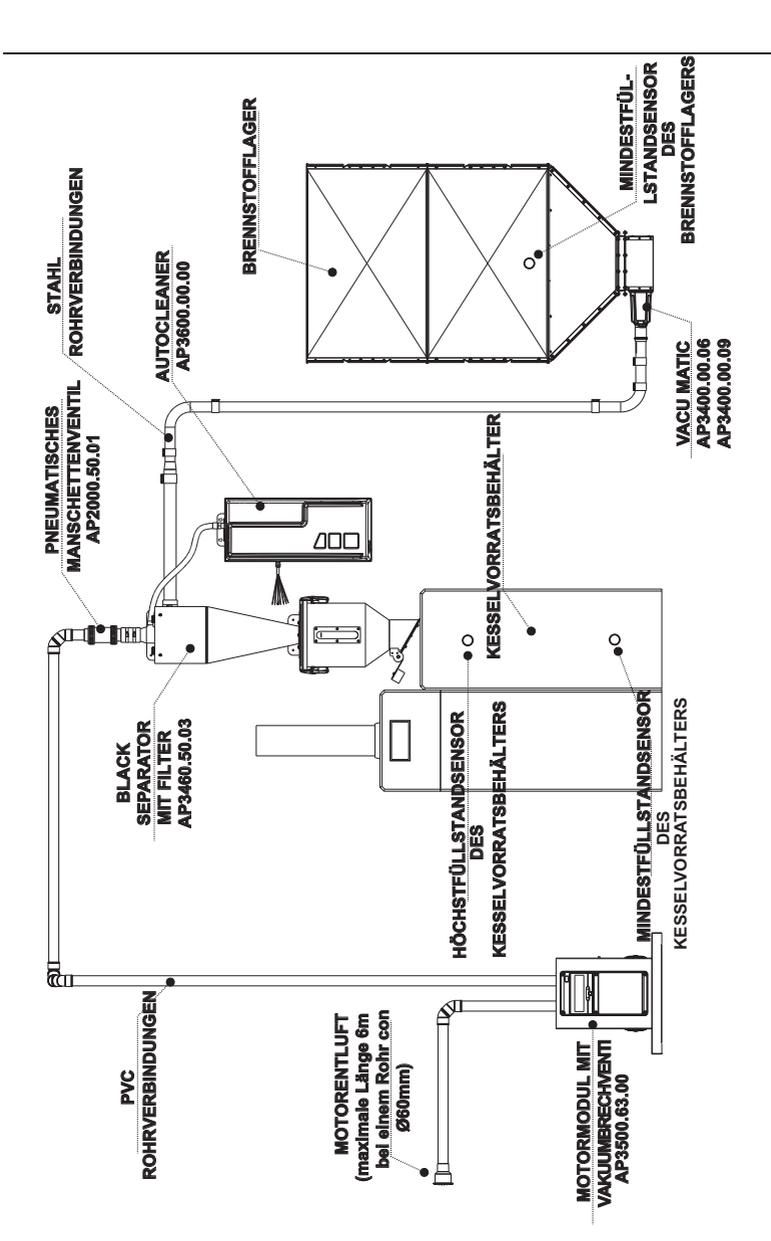
Das Brennstoffförderrohr muss mit der als "IN" gekennzeichneten Manschette verbunden werden, während das Luftansaugrohr mit der als "OUT" gekennzeichneten Manschette an der Mitte des Deckels verbunden werden muss.

Sollte das Selbstreinigungssystem vorhanden sein, muss unbedingt ein Manschettenventil installiert werden, und zwar nicht weiter als 20 cm von der sich am oberen Teil des Zyklon-Dosiergerät mit Selbstreinigung befindenden Entluft-Ansaugmanschette (OUT) entfernt. Zur Gewähr eines korrekten Funktionsablaufs des Selbstreinigungssystems während des Betriebs muss die Ventilmanschette geschlossen sein.

Installationsbeispiel Brennstoffförderung

Die anderen Enden der Rohre müssen mit dem Rohrleitungs-System verbunden werden, das mit antistatischen Schläuchen oder Stahlrohren für den Abschnitt der Brennstoffförderung erstellt werden kann, während für den Luftstrom-Rohrleitungsabschnitt auch PVC-Rohre verwendet werden können. Alle diese Materialien sind im Katalog enthalten.

### 6.3 Installationsbeispiel Brennstoffförderung

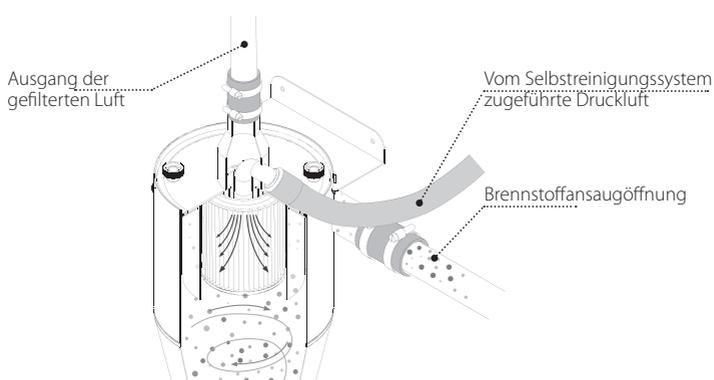


## 6.4 Anschluss des Selbstreinigungssystems

Dieser Abscheider ist für den Anschluss an das Autocleanersystem Selbstreinigungssystem konzipiert, welches im Katalog enthalten ist, und für die Verbindung mit einem Luftdruck-Leitungsnetz, das mit nicht mehr als 5 bar gespeist wird.

Der Autocleanersystem hat die Funktion, so viel Druckluft zuzuführen, wie für die Reinigung der Filterkartusche mittels Richtungswechsel des Druckluftflusses bei kontrolliertem Luftdruck nötig ist.

Das Autocleanersystem mittels einem  $\frac{3}{4}$ "-Schlauch am Verbindungsstück der Ansaugleitung oben außen am Zyklonabscheider befestigen (genau die Bedienungsanleitung des Selbstreinigungssystems durchlesen).



Der zugelassene Höchstdruck für die Filterreinigung beträgt 3,5 bar.

Die Anzahl, Frequenz und Dauer der Selbstreinigungszyklen sind schon vorgesehen und am SPS-Bedienfeld der Anlage voreingestellt.

## 7 GRUNDSÄTZE DES BETRIEBS

Der Abscheider ist integraler Bestandteil eines Systems, zu dem auch die Saugzentrale und die SPS-Systemsteuerung gehören. Die Abfüllung des Dosierbehälters erfolgt durch das Absaugen der sich in ihm befindenden Luft, die so Raum für den Brennstoff lässt.

Bei Beendigung des Luftabsaugvorgangs fällt der Brennstoff aufgrund der Schwerkraft in den sich darunter befindenden Sammelbehälter; danach löst die SPS-Systemsteuerung, wenn nötig, einen weiteren Füllvorgang des Dosierbehälters aus.

Für die Programmierung der Füllvorgangs des sich unter dem Zyklon-Dosiergerät mit Selbstreinigung befindenden Behälters ist es unbedingt nötig, einen Sensor für den Mindestfüllstand und einen für den Höchstfüllstand vorzusehen, die die Saugzentrale steuern. Der Mindestfüllstandsensor hat die Funktion, den Betriebsstart der Saugzentrale auszulösen, während der Höchstfüllstandsensor ihren Betrieb unterbricht und somit den Füllvorgang des Dosierers.

### 7.1 Inbetriebnahme und Verwendung

Bevor Sie den Zyklon-Dosiergerät mit Selbstreinigung in Betrieb nehmen, stellen Sie sicher, dass:

- er fest und perfekt waagrecht positioniert ist
- die Verbindungsschläuche gut befestigt sind
- die Entladungsklappe sich ganz und völlig frei bewegen lässt.

Bitte lesen Sie für das weitere Vorgehen die Bedienungsanleitungen aller anderen Anlagenkomponenten des Brennstofffördersystems aufmerksam durch, insbesondere die der SPS-Systemsteuerung.

Die Potentiometer-Einstellung auf der SPS-Systemsteuerung ermöglicht es Ihnen, den Dosierbehälter mit der richtigen Brennstoffmenge bei jedem Arbeitszyklus aufzuladen. Für eine optimale Befüllung nehmen Sie die auf der "MAX LEVEL"-Markierung (Etikette am Dosierbehälter) angegebene Linie als Bezugspunkt. Sollte der Füllstand den Höchststand nicht erreichen, hat dies keine Konsequenzen; sollte der Füllstand den optimalen Füllstand weit überschreiten, können Defekte und Geräusche beim Betrieb der Saugzentrale und Verstopfungen in den Förderrohrleitungen verursacht werden.

Es empfiehlt sich daher, die Betriebszeiten auf der SPS-Systemsteuerung entsprechend einzustellen, und sie in regelmäßigen Abständen zu prüfen. Hierzu lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung der Systemsteuerung durch.



Jetzt ist das System betriebsbereit; eine weitere Potentiometer-Einstellung kann notwendig sein, wenn das spezifische Gewicht oder die Art des zu befördernden Brennstoffs auch nur leicht verändert wird.

In diesen Fällen genügt es, die Betriebszeit so einzustellen, dass es ausreichend ist, den Dosierbehälter bei jedem Zyklus bis zu dem durch die Markierung "MAX LEVEL" angegebenen Wert zu füllen (siehe Abbildung oben).

## 8 WARTUNG UND ENDE DES LEBENSDAUER

**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 Brennstofflager-raums und des Heizkessels erfolgen.**

**Wartungsarbeiten und Reparaturarbeiten müssen von erfahrenem und vom Hersteller autori-siertem Personal durchgeführt werden.**

Bei Fehlen eines spezifischen Wartungsplans wird für jede Abfüllung des Brennstofflagers eine kom-plette Anlageninspektion empfohlen.

Für den Zugriff auf den Filter und das Innere des Zyklons muss man den Deckel oben durch Abschrauben der vier Schraubverschlüsse abnehmen, nachdem die Saugschläuche und Selbstreinigungsschläuche abgetrennt wurden; der Filter ist am Deckel mittels einem Schraubverschluss befestigt, s. Abb. 1 S. 7. Der Filter muss stets in perfektem Zustand gehalten werden und darf keine Risse oder Gewebeabrieb aufweisen, außerdem muss er gänzlich gereinigt werden können. Sollten nach einer gründlichen Reinigung immer noch Verkrustungen auf dem Gewebe vorhanden sein, muss der Filter durch einen neuen ersetzt werden.

Der Filter stellt einen wichtigen Bestandteil des Geräts dar und sollte deshalb mindestens einmal im Jahr ausgewechselt werden, alle drei Monate, wenn es sich um sehr feinen Staub, Asche oder aggressive Substanzen handelt.

Wenn Brennstoff mit sehr viel Feinstaubanteil oder Asche angesaugt wird, muss die Effizienz des Autocleanersystem überprüft werden und die Reinigung des Filters erwägt werden. Es ist jedenfalls empfehlenswert, die Reinigung manuell mit Druckluft oder leichtem Wasserstrahl mindestens alle drei Monate durchzuführen.

### ERSATZ BESCHREIBUNG

Filter

### 8.1 Endgültige Außerbetriebnahme

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



### 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 bewegnender 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.

## 10 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 Herstellers 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 auf unserer Website.

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 den Garantien in dieser beschränkten Garantie betroffen.

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

## 11 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

### **Herstellereklärung in Sachen Schadstofffreiheit**

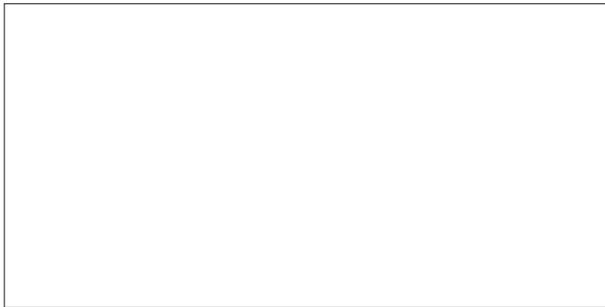
Der Hersteller erklärt, dass seine Produkte und Geräte mit Materialien gebaut sind, die den bestehenden gesetzlichen Grenzwerten bezüglich des Gesundheits- und Umweltschutzes entsprechen und keine Stoffe wie SVHC (Substance of Very High Concern) gemäß der Verordnung EG 1907/2006 (REACH, bzw. Registrierung,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

Obwohl in den Arbeitszyklen der Rohstoffe 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.

Deutsch







F0920553

**ADVANCE**  
Easy Moving 