

ADVANCE

Easy Moving 

21

HANDBUCH EINBAU BENUTZUNG UND WARTUNG

PROFESSIONELLER MOTOR
380 V 2,2 KW





BEDIENUNGSANLEITUNG

- Typ: PROFESSIONELLER MOTOR
- Modell: 380 V 2,2 KW
- Revision 1.0.5

PROFESSIONELLER MOTOR

380 V 2,2 KW

INHALTSVERZEICHNIS

| | | |
|-----------|---|----|
| 1 | PRÄSENTATION | 4 |
| | 1.1 Benutzung des Handbuchs | 4 |
| 2 | WARNUNGEN | 4 |
| | 2.1 Pflichten des Monteurs | 4 |
| 3 | EXPLOSIONSZEICHNUNG DES PRODUKTS, TECHNISCHE DATEN UND GRÖÖE | 5 |
| | 3.1 Typenschild | 6 |
| | 3.2 Sicherheitsymbole | 7 |
| 4 | VERPACKUNGSHINALT | 8 |
| 5 | SACHGEMÄSSE BENUTZUNG DES PRODUKTS | 9 |
| 6 | INSTALLATION UND AUFSTELLUNG | 10 |
| | 6.1 Anschluss an das Rohrleitungnetz | 11 |
| | 6.2 Elektrischer Anschluss | 11 |
| | 6.3 Liste der Rahmenkomponenten | 12 |
| | 6.4 Layout | 12 |
| | 6.5 Diagramm-Bedienfeld | 13 |
| 7 | INBETRIEBNAHME UND VERWENDUNG | 13 |
| 8 | WARTUNG UND ENDGÜLTIGE AUSSERBETRIEBNAHME | 13 |
| | 8.1 Endgültige Außerbetriebnahme | 13 |
| 9 | GARANTIE | 14 |
| 10 | ZERTIFIZIERUNG | 15 |

1 PRÄSENTATION

Sehr geehrter Kunde,

Der Hersteller möchte Ihnen zunächst dafür danken, dass Sie sich für Produkt entschieden zu haben, welches mit den in diesem Handbuch beschriebenen Eigenschaften sicher Ihre Erwartungen erfüllen wird. Unsere Produkte werden nach den derzeit geltenden Rechtsvorschriften entwickelt und hergestellt, wobei die besten Materialien verwendet werden, 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

- Verwenden Sie das Produkt nicht für unsachgemäße Zwecke.
- Dieses Produkt darf nicht von Kindern oder Personen ohne entsprechende Kenntnisse verwendet werden.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.
- Für einen reibungslosen Betrieb muss das Gerät so aufgestellt werden, dass der Raum um das Gerät herum frei von Hindernissen ist.
- Dieses Produkt kann auf pneumatischen Fördersystemen für granulierten Brennstoffe aus Biomasse installiert werden. Für andere Verwendungszwecke fragen Sie Ihren Händler um Rat.
- Prüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob es sorgfältig installiert ist.
- Verwenden Sie die Produktstruktur niemals als Träger oder Befestigungselement für andere Träger oder Geräte.
- Es ist wichtig, dass der Raum, in dem das Produkt installiert ist, während der Verladung des Kraftstoffs in den Tank, belüftet wird.
- Entfernen Sie die Inspektionsklappen nur für Reparatur- und Wartungsarbeiten nach Abschalten des Stroms.
- Der Hersteller lehnt jede Haftung oder Garantie ab, wenn der Käufer oder eine von ihm beauftragte Person Änderungen oder Anpassungen, wie geringfügig auch immer, an dem gekauften Produkt vornimmt.

2.1 Pflichten des Monteurs

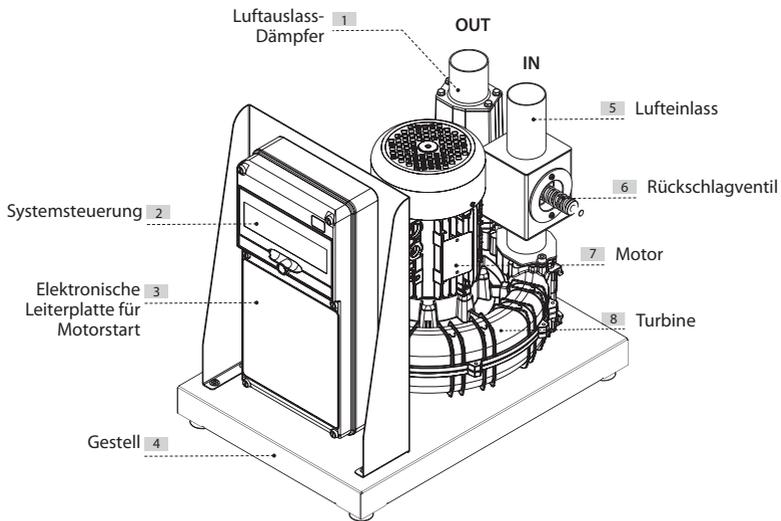
Um einen korrekten Betrieb des Produkts zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Richtlinien:

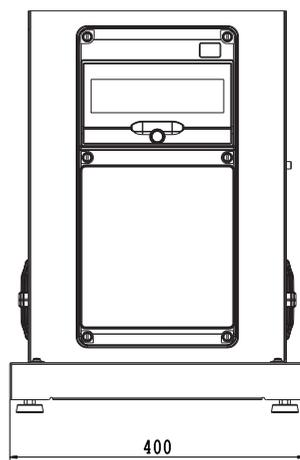
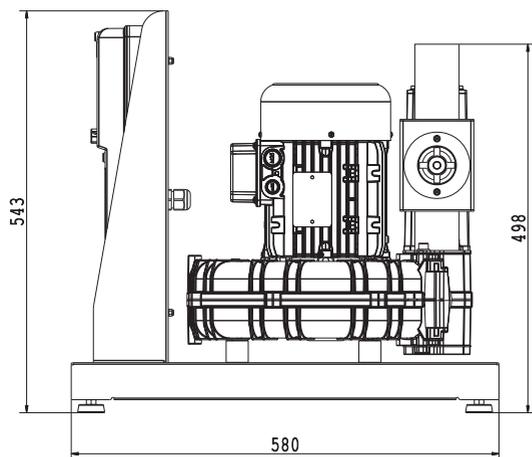
- Führen Sie nur die in dieser Anleitung beschriebenen Tätigkeiten aus
- alle Tätigkeiten gemäß der geltenden Normen und Vorschriften ausführen
- Erklären Sie dem Benutzer den Betrieb und die Verwendung des Produkts
- Erklären Sie dem Benutzer, wie er das Produkt warten kann.
- Informieren Sie den Benutzer über mögliche Gefahren bei der Verwendung des Produkts

3 EXPLOSIONSZEICHNUNG DES PRODUKTS, TECHNISCHE DATEN UND GRÖÖE

Deutsch

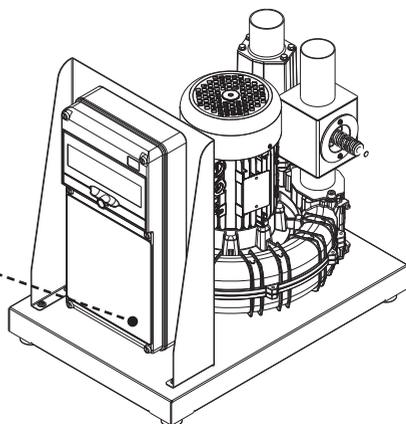
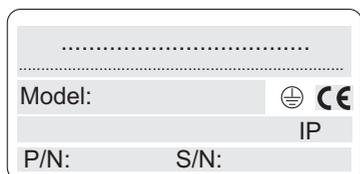
| Professioneller Motor | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------|
| Modell | Professioneller Motor | |
| Artikel | AP3500.63.00 | |
| Lufteinlass | Ø mm | 60 |
| Luftauslass | Ø mm | 60 |
| Schutzart | IP | 55 |
| Stromversorgung | fasi V ac | 3/400 |
| Frequenz | Hz | 50/60 |
| Motorleistung | W | 2200 |
| Stromaufnahme | A | 4,58 |
| Maximale Luftumwälzung | (50 Hz) m ³ /h | 304 |
| Gewicht | kg | 40 |
| Geräuschpegel (ISO 3744) a 1 m | db (A) | 70 |





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.

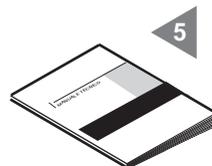
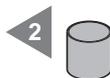
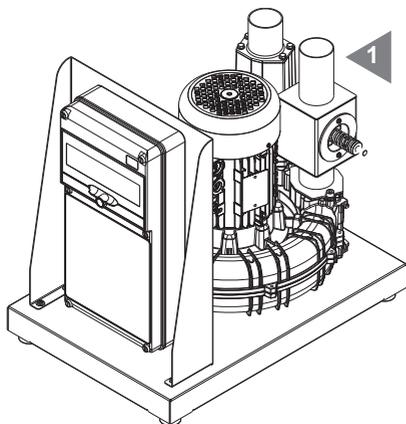
Warnbildzeichen oder Gefahren- und Verbotshinweise, die sich an verschiedenen Teilen der Anlage befinden, müssen unbedingt beachtet werden; bei Missachten der Hinweise können Gefahrensituationen entstehen.

4 VERPACKUNGSHINALT

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

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

- 1) N°1 Professioneller Motor
- 2) N°1 Vibrationsdämpfungshülsen aus Gummi Ø 60
- 3) N°4 Schlauchklemmen
- 4) N°1 Garantiezertifikat
- 5) N°1 Bedienungsanleitung



5 SACHGEMÄSSE NUTZUNG DES PRODUKTS

Das Motormodul ist für den Einsatz als Antriebskraft in pneumatischen Fördersystemen für körnige Biomassebrennstoffe wie Pellets, Olivenkerne, Nussschalen und Mais konzipiert und eine ideale Lösung für Anlagen, die besonders rauen Bedingungen wie langen Förderdistanzen von bis zu 50 m und hohen Fördermengen von bis zu 150 kg/Stunde.

Der Einsatz des Motormoduls ist im Allgemeinen mit dem Transport von körnigen Brennstoffen von Biomasse, zwischen dem Lagersilo und dem Kesseltank, mit Hilfe der anderen Komponenten aus unserem Katalog.

Das mit der Hochleistungsturbine ausgestattete Motormodul hat die Aufgabe, eine große Luftmenge mit einer hohen Förderhöhe in die \varnothing 60 mm Rohrleitungen des Systems zu befördern; in diesem Luftstrom kann somit eine große Menge an Brennstoffgranulat transportiert werden.

Es wird empfohlen, das Motormodul nicht für den Transport von Produkten zu verwenden, die sehr staubig oder sehr feinkörnig sind oder deren Form und Größe zu Verstopfungen in den Rohrleitungen des Systems führen können.

Die Ansaugluft im Motormodul muss unbedingt vorgefiltert werden, wenn sie Staub oder Rückstände jeglicher Art enthalten kann.

Der Betrieb des Motormoduls kann über die programmierbare Steuereinheit PLC aus unserem Katalog programmiert und verwaltet werden.

6 INSTALLATION UND AUFSTELLUNG

Das Motorenmodul muss in einem geeigneten, feuchtigkeitsfreien, staubfreien Raum installiert werden, der vor Witterungseinflüssen geschützt ist und in welchem die Temperatur zwischen + 5 bis + 40 Grad Celsius liegt. Das Motorenmodul ist mit einem Rückschlagventil mit Werkskalibrierung ausgestattet, in einigen Betriebsphasen des Motormoduls kann es zu Luftansaugungen

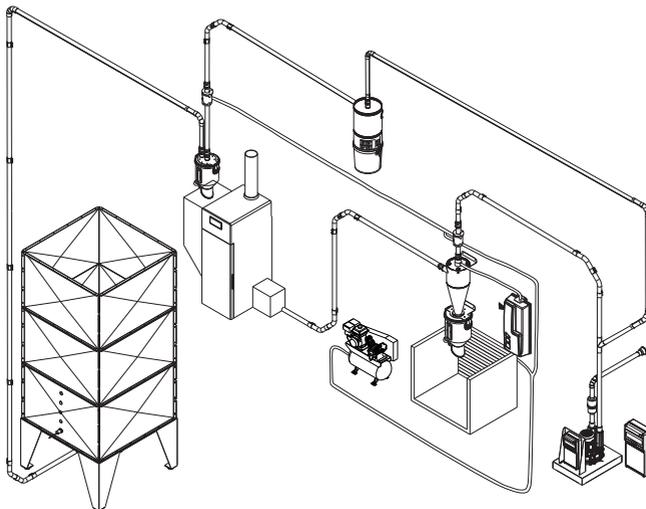
kommen, daher muss der Platz rundherum immer frei und gut belüftet sein sowie ein Abstand von mindestens 50 cm in jede Richtung einhalten.

Das Motormodul muss an einer stabilen, waagerechten Oberfläche befestigt werden. Sollte die Gefahr von Überflutungen in dem Raum besteht, in dem es installiert ist, sollte es in einer erhöhten Position platziert werden.

Das Motorenmodul sollte niemals mit Kunststoff, Lappen oder Abdeckungen verschiedener Art bedeckt werden. Im Umfeld darf es keine Hindernisse geben, die eine normale Kühlung verhindern oder die normale Wartung behindern.

Das Motormodul darf nie direkt an den Kraftstoffabsauger angeschlossen werden, jedoch muss zwischen dem Lufterlaufrohr der Anlage immer eine Filterstation wie ein Separator LT 40, Black Separator oder anderes Zubehör aus dem Katalog (siehe Abbildung 1) platziert werden.

Bild 1



6.1 Anschluss an das Rohrleitungnetz

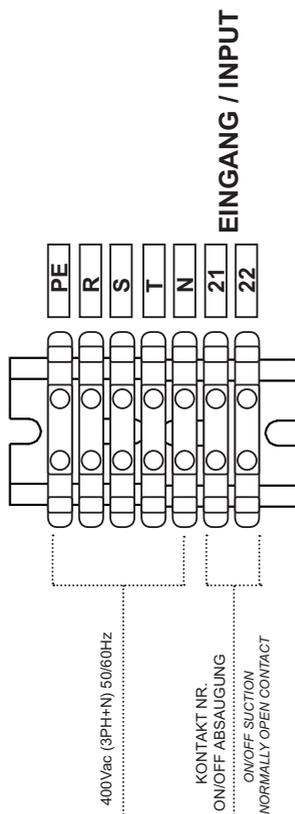
Die Verbindungen zum Röhrennetz \varnothing 60 müssen so ausgeführt werden, dass zwischen der Rohrleitung des Systems und dem Motormodul, dass die mitgelieferten Vibrationsdämmungshülsen mit den Schlauchklemmen fixiert werden.

Von der Verbindung, welche mit OUT gekennzeichneten ist, wird die Luft durch das Motormodul mit Hochgeschwindigkeit ausgestoßen, während die mit IN gekennzeichnete Verbindung die Luft aus dem System saugt. Es ist ratsam, das Luftauswurfrohr immer nach außen zu lenken. Die Luft, die aus dem System kommt, muss filtriert sein, um Schäden an der Turbine des Motormoduls zu vermeiden (siehe Abbildung 1).

6.2 Elektrischer Anschluss

Bevor man die elektrische Verbindung erstellt, muss geprüft werden, dass die Spannung den Anforderungen entspricht und dass die elektrische Anlage, an die das Produkt angeschlossen ist, gemäß den geltenden Vorschriften gebaut wird.

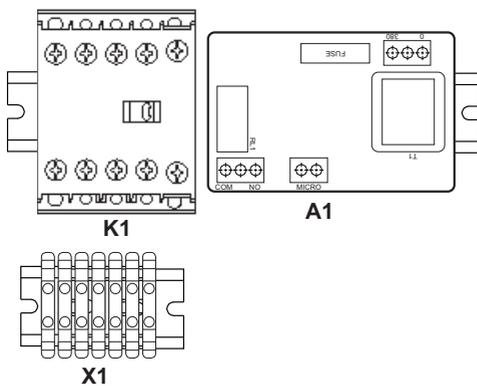
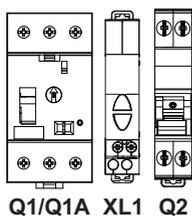
Für elektrische Strom- und Steueranschlüsse folgen Sie den unten aufgeführten Diagrammen.



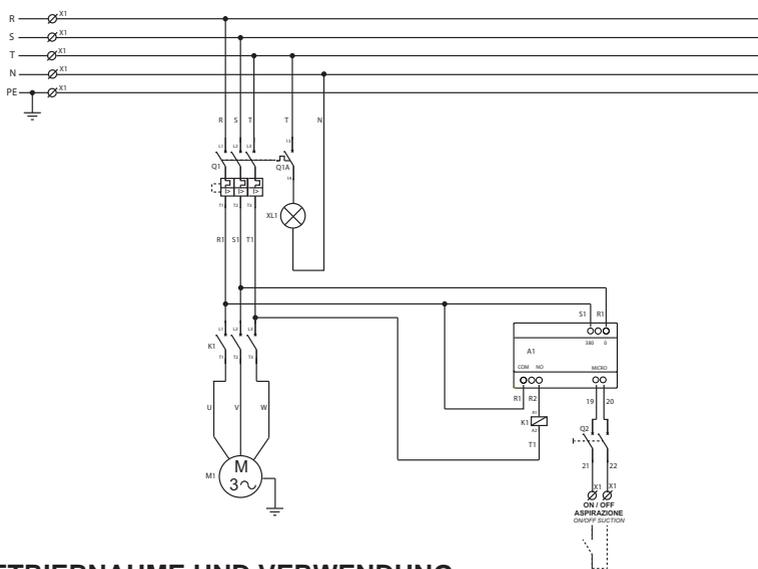
6.3 Liste der Rahmenkomponenten

| AKRONYM MARKING | BESCHREIBUNG DESCRIPTION |
|--------------------|--|
| A1 | ELECTRONIC BOARD ENGINE KONTROLLTAFEL ELECTRONIC BOARD |
| K1 | CONTATTORE 400V 12A CONTACTOR |
| Q1 | INTERRUTTORE SALVAMOTORE 4-6.3A MOTOR STARTER PROTECTION/ MAIN SWITCH |
| Q1A | CONTATTO AUSILIARIO SALVAMOTORE MAIN SWITCH AUXILIARY CONTACT |
| Q2 | SEZIONATORE 2 POLI 6A LINEA MICRO MICRO LINE ON-OFF SWITCH |
| XL1 | KONTROLLEUCHT PRAESENZ DES STROM 230Vac 230Vac INDICATOR LIGHT |
| X1 | KLEMMLEISTE EXTERNE VERBINDUNGEN CLAMP |

6.4 Layout



6.5 Diagramm-Bedienfeld



7 INBETRIEBNAHME UND VERWENDUNG

Das Motorenmodul orientiert sich an den Anforderungen des pneumatischen Transportsystems des Kraftstoffs, an welchem es installiert ist, sein Betrieb muss über einen Anschluss an das PLC-programmierbare Steuergerät im Katalog gesteuert werden. Für andere Betriebsarten wenden Sie sich bitte vorab an unser technisches Büro.

8 WARTUNG UND ENDGÜLTIGE AUSSERBETRIEBNAHME

Bevor man das Produkt eingreift, ist es zwingend erforderlich, das elektrische Kabel zu trennen. Eine komplexe oder langfristige Wartung muss außerhalb der Lagerräumen des Brennstoffs und der zentralen Heizeinheit erfolgen.

Die Wartung und Reparatur muss von qualifizierten Personen durchgeführt werden, die vom Hersteller autorisiert sind.

Bei Fehlen eines spezifischen Wartungsplans, sollten wenigstens folgende Kontrollen einmal im Monat durchgeführt werden:

- Kontrolle von Verschleiß der Stromkabel
- gründliches reinigen der Anschlüsse der Motor Kühlung und der thermischen Dispersionsrippen

Um ein optimales und dauerhaftes Funktionieren des Motormoduls zu gewährleisten, empfiehlt sich das ausschließliche verwenden von Original-Ersatzteilen.

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.



9 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 Erwerbs oder an einen anderen vom Hersteller bezeichneten Ort unter Vorlage einer Kopie des Kaufbelegs oder der detaillierten und datierten

Quittung zurückgegeben wurde. Es können Versandspesen und Transportkosten berechnet werden, außer in den Fällen, in denen dies nach geltendem Recht verboten ist.

Zur Reparatur und 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. 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.

10 ZERTIFIZIERUNG

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.

Konformitätserklärung

Der Hersteller erklärt, dass seine Produkte und Geräte mit den folgenden Normen übereinstimmen:

EN ISO 12100:2010 (Risk Assessment Calculator)
EN ISO 14121-1 (Safety of machinery)

Und Richtlinien befolgen:

N° 2006-42-CE
N° 2014/35/UE (LVD)
N° 2014/30/UE (EMC)

PROFESSIONELLER MOTOR 380 V 2,2 KW



F0920555

ADVANCE
Easy Moving 

info@advanceeasymoving.com - www.advanceeasymoving.com