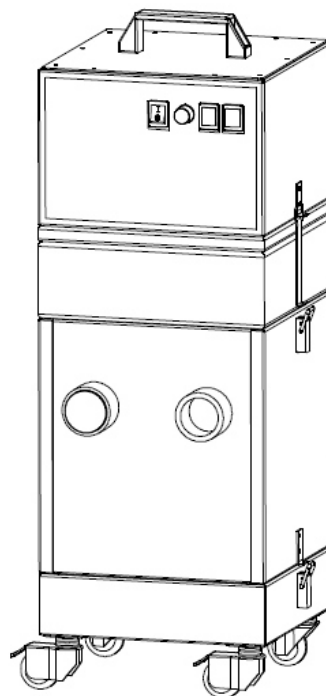




Betriebsanleitung

(Original)

DusToo



Inhaltsverzeichnis


| | |
|--|-----------|
| 1 Allgemeines | 3 |
| 2 Beschreibung der Anlage | 4 |
| 2.1 Darstellung der Anlage | 4 |
| 2.2 Funktionsweise der Anlage | 5 |
| 2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung | 5 |
| 3 Sicherheitshinweise | 6 |
| 3.1 Definition der Gefahrensymbole | 6 |
| 3.2 Allgemeine Sicherheitshinweise | 6 |
| 4 Lagerung, Transport und Aufstellen der Anlage | 7 |
| 5 Inbetriebnahme | 8 |
| 5.1 Anschluss eines Erfassungselements | 8 |
| 5.2 Elektrischer Anschluss | 8 |
| 5.3 Anschluss der Druckluftversorgung | 9 |
| 5.3.1 Druckluftanschluss für die Abreinigung der Filterpatronen | 9 |
| 6 Bedienung der Anlage | 10 |
| 6.1 Beschreibung der Bedienelemente | 10 |
| 6.2 Einstellen der automatischen Filterpatronenabreinigung | 11 |
| 7 Wartung | 12 |
| 7.1 Wartungszustand herstellen | 13 |
| 7.2 Abreinigung der Filterpatronen | 13 |
| 7.3 Wechsel der Filterpatronen | 14 |
| 7.4 Entleerung des Staubsammelbehälters | 15 |
| 7.5 Wechseln der Kohlbebürsten | 15 |
| 8 Demontage / Entsorgung | 16 |
| 9 Fehlerbehebung bzw. Fehlerdiagnose | 17 |
| 10 Ersatzteilliste | 18 |
| 11 Technische Daten | 18 |
| 12 EG Konformitätserklärung nach Anhang II 1 A (2006/42/EG) | 19 |

| | |
|---|-----------|
| 13 Einweisungsprotokoll | 20 |
| 14 Wartungsintervalle | 21 |
| 14.1 Nutzungsbedingte Wartungen | 21 |
| 14.2 Allgemeine Wartungen | 21 |
| 14.2.1 Sichtprüfung der Anlage | 22 |
| 14.2.2 Funktionsprüfung der Anlage | 22 |
| 14.2.3 Elektrische Prüfung der elektrischen Leitungen und Erdungsverbindungen | 23 |

1 Allgemeines

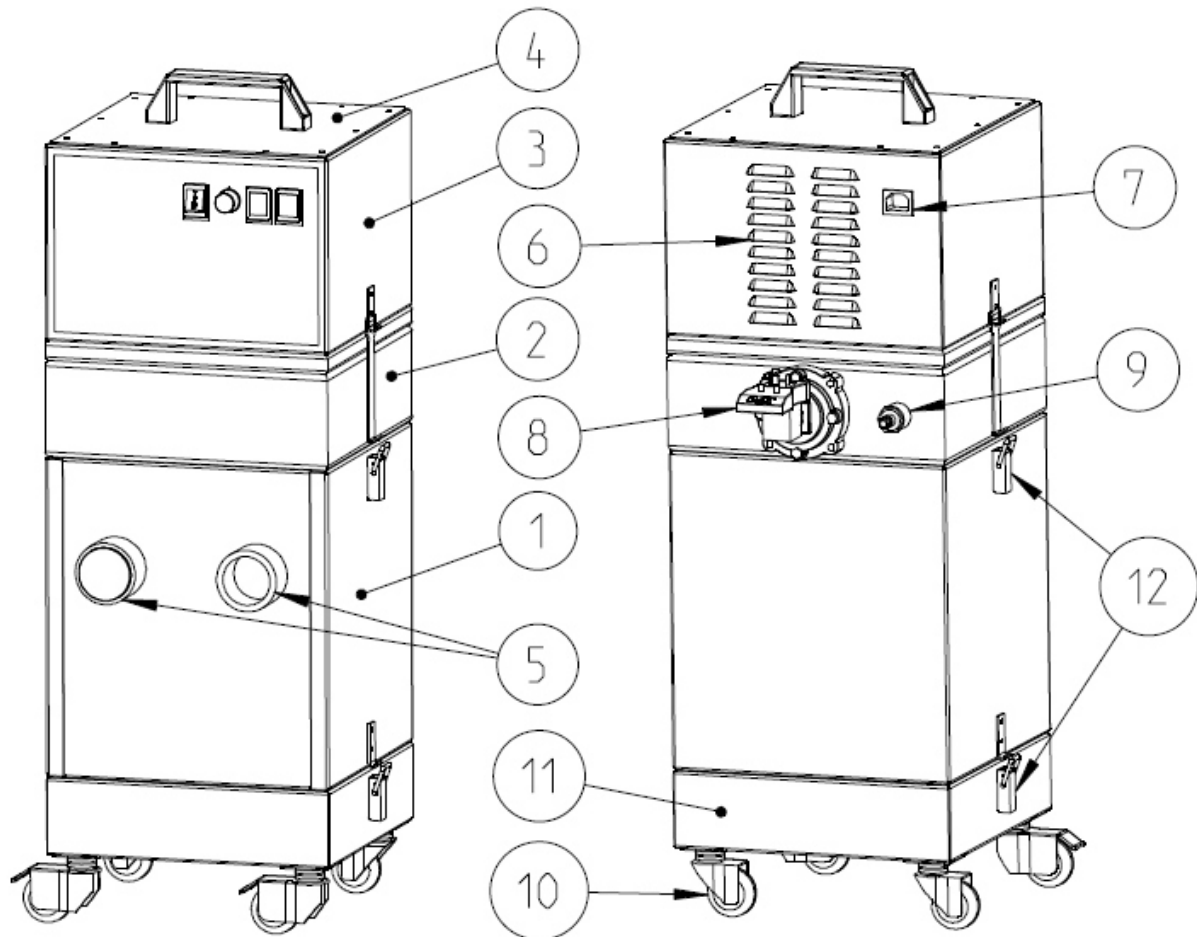
Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Produkts aus dem Hause TEKA.

Unsere Ingenieure stellen durch kontinuierliche Weiterentwicklung sicher, dass unsere Anlagen dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Trotzdem können Fehlanwendung oder Fehlverhalten zur Gefährdung Ihrer Sicherheit führen. Beachten Sie daher für einen gelungenen Einsatz der Anlage folgendes:

| | |
|---|--|
|  | <p>Nur autorisiertes und unterwiesenes Personal darf für Transport, Bedienung, Wartung und Instandsetzung der Anlage eingesetzt werden. Der Betreiber hat dafür Sorge zu tragen, dass das Bedienpersonal diese Anleitung zur Kenntnis nimmt.</p> <p>Lesen Sie diese Anleitung vor Gebrauch der Anlage und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Personenschäden zu vermeiden!</p> <p>Bewahren Sie diese Anleitung gut auf! Betrachten Sie diese Anleitung als Teil des Produkts!</p> <p>Beachten Sie alle Hinweise auf dem Produkt!</p> <p>Veränderungen oder Umbauten, die der Betreiber ohne Genehmigung seitens des Herstellers an der Anlage vornimmt, können zu neuen Gefahrquellen und zu Verlust von Gewährleistungs-Ansprüchen führen.</p> <p>Beachten Sie die Herstellerangaben. Kontaktieren Sie den Hersteller bei Unklarheiten: Telefon: +49 2863-9282-0 E-Mail: info@teka.eu</p> |
|---|--|

2 Beschreibung der Anlage

2.1 Darstellung der Anlage



Z.Nr. 12473703

| | | | |
|-------|-------------------------|--------|--------------------------------------|
| Pos.1 | Filtergehäuse | Pos.8 | Taktgeber |
| Pos.2 | Abreinigungsgehäuse | Pos.9 | Einstecktülle für Druckluftanschluss |
| Pos.3 | Turbinengehäuse | Pos.10 | Lenkrolle |
| Pos.4 | Deckelplatte | Pos.11 | Staubsaammelbehälter |
| Pos.5 | Ansaugstutzen | Pos.12 | Kniehebelverschluss |
| Pos.6 | Ausblasgitter | | |
| Pos.7 | Anschluss für Netzkabel | | |

2.2 Funktionsweise der Anlage

Die Filteranlage dient dazu, schadstoffhaltige Luft (entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung) abzusaugen und zu filtern. In der Filtersektion der Anlage wird die Luft an der Oberfläche der Filterpatronen gereinigt. Der abgeschiedene Staub wird in einem Staubsammelbehälter gesammelt. Eine automatische Filterüberwachung zeigt an, wann ein Reinigen oder Wechseln der Filter notwendig ist. Die gereinigte Luft wird über ein Ausblasgitter in den Arbeitsraum zurückgeführt.

2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Filteranlage ist bestimmt zum Absaugen und Filtern von Stäuben und Rauchen.



WARNUNG


Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann zu Beschädigungen einzelner Teile bis hin zu Gefahr für Leib und Leben führen!


Die Anlage darf nicht eingesetzt werden zur Absaugung von ölnebelhaltigen Schweißrauchen, explosionsfähigen Stäuben und Gasen, hybriden Gemischen, brennenden oder glühenden Stoffen, Gasen, Wasser usw. Ebenso darf die Anlage nicht in explosiven Zonen betrieben werden.


3 Sicherheitshinweise


3.1 Definition der Gefahrensymbole

Die Anlage ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei ihrer Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter entstehen. Auch sind Beeinträchtigungen der Anlage und anderer Sachwerte möglich. Wir warnen in dieser Anleitung unter Anwendung entsprechender Hinweise.


| | |
|---|--|
|  | WARNUNG WARNUNG Diese Hinweise erfolgen bei Gefahren, die zu <u>Verletzungen oder Tod</u> führen können. |
|---|--|


| | |
|---|---|
|  | VORSICHT VORSICHT Diese Hinweise erfolgen bei Gefahren, die zu <u>Verletzungen</u> führen können. |
|---|---|

| | |
|--|--|
|  | HINWEIS HINWEIS Diese Hinweise erfolgen bei Gefahren, die zu <u>Materialschäden</u> führen können. |
|--|--|

| | |
|---|--|
|  | Informationshinweise sind keine Gefahrenhinweise, sondern machen auf nützliche Informationen aufmerksam. |
|---|--|

3.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

| | |
|---|--|
|  | WARNUNG Gefahren durch unsachgemäße Anwendung / nicht autorisierte Arbeiten. Der Betreiber hat sicherzustellen, dass von ihm autorisiertes Personal vorab mit allen Hinweisen in dieser Anleitung vertraut gemacht wurde. Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass alle Arbeiten ausschließlich von autorisiertem und unterwiesenem Personal ausgeführt werden. Wir empfehlen zu diesem Zweck die Verwendung des Einweisungsprotokolls (siehe Kapitel "Einweisungsprotokoll"). Laien dürfen - nach entsprechender Unterweisung - die Anlage bedienen. Sie dürfen aber keine Installationen, Reparaturen oder Wartungen vornehmen. Gefahren durch Brandentwicklung. Im Brandfall ist die Anlage, wenn möglich, sofort auszuschalten oder vom Stromnetz zu trennen. Es müssen umgehend feuerlöschende Maßnahmen eingeleitet werden, welche vom Betreiber bereits im Vorfeld festgelegt werden müssen. |
|---|--|

| | |
|---|---|
|  | WARNUNG Gefahr durch Stromschlag. Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass elektrische Anlagen und Betriebsmittel nur von einer Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft errichtet, geändert und in Stand gehalten werden. Arbeiten Sie nicht an Bauteilen, wenn Sie nicht sicher sind, |
|---|---|

dass diese spannungsfrei sind. Trennen Sie falls notwendig das Gerät vom Stromnetz, und sichern Sie es gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.

4 Lagerung, Transport und Aufstellen der Anlage



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch umstürzende oder nicht fest montierte Geräteteile bei Einlagerung und Transport.

Die Anlage ist beim Einlagern und Transport gegen Umstürzen und Verrutschen zu sichern. Beim Heben und Absetzen darf niemand unter oder neben der Last stehen. Hubwagen bzw. Gabelstapler bzw. Transportkräne müssen über eine ausreichende Mindesttragkraft verfügen. Beim Transport ist auf Bodenunebenheiten zu achten. Vermeiden Sie ruckartiges Anschieben.

Gefahr durch Umstürzen oder funktionale Beeinträchtigungen am Bestimmungsort.

Die Anlage darf nur auf einem geeigneten Untergrund aufgestellt werden. Der Untergrund muss vibrationsfrei und waagrecht ausgerichtet sein. Der Betreiber hat die Tragfähigkeit des Untergrunds zu prüfen. Sobald die Anlage an ihrem bestimmungsgemäßen Platz angekommen ist, sind die Bremsen der Lenkrollen zu betätigen.





HINWEIS

Beschädigung oder Funktionsbeeinträchtigung der Anlage durch Witterungseinfluss.

Die Anlage ist trocken zu lagern und bei Transport vor Nässe zu schützen. Die Anlage ist grundsätzlich nicht für einen Einsatz im Außenbereich konzipiert.

5 Inbetriebnahme

| | |
|---|---|
|  | WARNUNG |
| | Gefahren durch fehlerhaften Zustand der Anlage. Stellen Sie vor dem Betrieb der Anlage sicher, dass die in diesem Kapitel beschriebenen Inbetriebnahmen fertiggestellt sind. Vor dem Anschalten müssen alle Türen der Anlage geschlossen und alle erforderlichen Anschlüsse angebracht sein. Betreiben Sie die Anlage nicht, wenn Teile der Anlage fehlerhaft, nicht vorhanden oder beschädigt sind. Prüfen Sie vor dem Einschalten den ordnungsgemäßen Zustand der Anlage. Die Anlage darf nicht ohne Filterelemente betrieben werden. |


| | |
|---|--|
|  | HINWEIS |
| | Beschädigung von Versorgungsleitungen. Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsleitungen vor Beschädigung durch Gabelstapler und ähnlichem geschützt sind. Schützen Sie alle Versorgungsleitungen vor Hitze, Feuchtigkeit und scharfen Kanten. |

5.1 Anschluss eines Erfassungselements

Für eine Erfassung der verunreinigten Luft - entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung - muss am Ansaugstutzen (siehe Kapitel 2.1) das vorgesehene Erfassungselement (Absaugarm, Absaugschlauch, ...), angeschlossen werden.

Bei Verwendung von einem Absaugschlauch muss am ungenutzten Ansaugstutzen der mitgelieferte Verschlussstopfen montiert sein. Ansonsten würde über diesen Ansaugstutzen Fehlluft angesaugt werden, und die Absaugleistung würde unnötig vermindert werden.

5.2 Elektrischer Anschluss

| | |
|---|--|
|  | VORSICHT |
| | Gesundheitsgefährdung durch ungewollte Abreinigungsvorgänge. Schalten Sie die Steuerung erst ein, wenn die Anlage den betriebsfähigen Zustand hat. |

| | |
|---|--|
|  | HINWEIS |
| | Möglicher Materialschaden durch falsche Anschlussspannung. Achten Sie beim Anschluss auf korrekte Spannungsversorgung. Beachten Sie die Angaben auf dem Typenschild. |

- Verbinden Sie das Netzkabel (siehe Kapitel 2.1) mit dem Stromnetz.

5.3 Anschluss der Druckluftversorgung

5.3.1 Druckluftanschluss für die Abreinigung der Filterpatronen

Die Anlage verfügt über eine automatische Abreinigung der Filterpatronen. Die Abreinigung erfolgt pneumatisch über einen eingebauten Druckluftbehälter.








Ohne Druckluftversorgung verschmutzen die Filterpatronen sehr schnell.

- Die externe Druckluftversorgung muss mit einem zugelassenen Druckluftschlauch erfolgen. Für den Anschluss an die Anlage muss der Druckluftschlauch mit einer Schnellkupplung für Einstüktülle DN 7,2 ausgestattet sein.
Hinweis Die Druckluft muss trocken und ölfrei sein.
- Der Betriebsdruck der Druckluftzufuhr muss minimal 3 bar und maximal 4 bar sein.
Hinweis Bei zu geringem Druck erreicht der Druckluftbehälter nicht schnell genug den Betriebsdruck für die nachfolgende Abreinigung. Bei zu hohem Druck droht Materialschaden.
- Schließen Sie den Druckluftschlauch an der Einstecktülle (siehe Kapitel 2.1) an.

6 Bedienung der Anlage

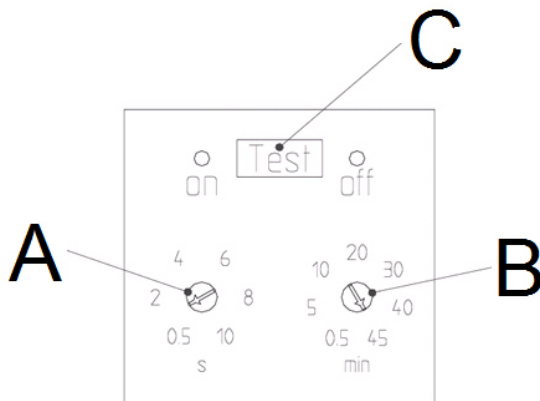
6.1 Beschreibung der Bedienelemente

| Bedienelemente für die Anlagensteuerung | | |
|---|-----------------|---|
| Darstellung | Benennung | Beschreibung / Funktion |
|  | AN-AUS-Schalter | Mit diesem Schalter wird die Anlage ein- und ausgeschaltet.  Im ausgeschalteten Zustand ist die Anlage nicht stromlos geschaltet . |
|  | Potentiometer | Mit dem Potentiometer kann die Drehzahl, und damit der Volumenstrom, eingestellt werden. |

| Bedienelemente für Status- und Fehlermeldungen | | |
|---|---------------------|---|
| Darstellung | Benennung | Beschreibung / Funktion |
|  | Signalleuchte "rot" | Ein Aufleuchten bedeutet, dass der Luftvolumenstrom der Anlage nicht mehr ausreichend ist. Es müssen Filterelemente gereinigt oder ausgetauscht werden. Bei Verwendung von Erfassungselementen mit Absaughaube kann es auch sein, dass die Drosselklappe(n) in der Absaughaube geschlossen sind. Dann sind die Drosselklappen zu öffnen. |
|  | Meldeleuchte "grün" | Ein Aufleuchten bedeutet, dass die Anlage im Betrieb ist. |

6.2 Einstellen der automatischen Filterpatronenabreinigung


Die Abreinigung der Filterpatrone erfolgt automatisch mittels des Taktgebers (siehe Kapitel 2.1). Dazu wird in einem voreingestellten Zeitintervall eine pneumatische Abreinigung ausgelöst. Die Öffnungszeit regelt dabei, wie lange das Abreinigungsventil abreinigt. Die werksseitig voreingestellten Werte können bei Bedarf verändert werden:



- **Zeitintervall:** veränderbar über Regler "B".
- **Öffnungszeit:** veränderbar über Regler "A".
- **Manuelle Abreinigung:** durch Drücken des Tasters "C" wird manuell eine Abreinigung ausgelöst.


7 Wartung



Der Betreiber ist entsprechend den nationalen Vorschriften zu Wiederholungs- und Funktionsprüfungen verpflichtet. Sofern nicht anderweitig durch nationale Verordnungen festgelegt, empfehlen wir regelmäßige Sicht- und Funktionsprüfungen der Anlage, wie im Kapitel "Wartungsintervalle" aufgeführt.


 Das Kapitel "Wartungsintervalle" finden Sie am Ende dieses Dokuments. Dort sind auch die allgemeinen Wartungen (Sichtprüfung etc.) erläutert.

Im Kapitel "Wartungsintervalle" sind auch Angaben zu den Wartungsintervallen der Filterelemente gemacht. Dies sind aber lediglich Empfehlungen. Je nach Anwendungsfall (Mehrschichtbetrieb, Staubaufkommen, ...) kann es erforderlich sein, die Wartungsintervalle seitens des Betreibers zu ändern.

In diesem Kapitel sind die Wartungsarbeiten beschrieben, welche durch die Beanspruchungen im Anlagenbetrieb erforderlich werden.

| | |
|---|---|
|  | WARNUNG |
| | <p>Arbeiten an der geöffneten Anlage können die Gefahr von Stromschlag oder dem versehentlichen Wiedereinschalten der Anlage beinhalten. Beides birgt Gefahren für Leib und Leben.</p> <p>Beim Reinigen und Warten der Anlage, beim Auswechseln von Teilen oder bei der Umstellung auf eine andere Funktion ist die Anlage zunächst in den Wartungszustand zu bringen (siehe Kapitel "Wartungszustand herstellen").</p> <p>Eine Wieder-Inbetriebnahme der Anlage darf nur erfolgen, wenn sichergestellt ist, dass die Anlage funktional dem ursprünglichen Zustand entspricht.</p> |

| | | |
|---|---|---|
|  | VORSICHT |  |
| | <p>Gefährdungen der Atemwege möglich.</p> <p>Alle Wartungsarbeiten dürfen nur in gut belüfteten Räumen und mit entsprechender Atemschutzmaske erfolgen! Wir empfehlen: Atemschutzhalbmaske DIN EN 141/143 Schutzstufe P3. Achten Sie bei Wartungsarbeiten auf einen behutsamen Umgang mit Filterelementen und Bauteilen, um unnötige Staubaufwirbelungen zu vermeiden.</p> | |

 Der Betreiber ist verpflichtet, den angesammelten Staub entsprechend den nationalen oder regionalen Vorschriften zu lagern und zu entsorgen. Beachten Sie bei allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten die geltenden Umweltschutzbestimmungen. Auch Schadstoffe und Filterelemente müssen ordnungsgemäß entsorgt bzw. gelagert werden. Wir empfehlen, sich bei Unklarheiten mit einer Entsorgungsfirma vor Ort in Verbindung zu setzen.

7.1 Wartungszustand herstellen

- Trennen Sie den Druckluftschlauch der externen Druckluftversorgung von der Einstecktülle (siehe Kapitel 2.1).
- Entleeren Sie den Druckluftbehälter, indem Sie den Taster "TEST" des Taktgebers 3x nacheinander betätigen.
- Schalten Sie die Anlage aus. Danach ist der Netzstecker zu ziehen. Sichern Sie die Anlage während der Zeit der Wartung gegen unbefugtes Wiedereinschalten.
- Nach Abschluss aller Wartungsarbeiten kann die Anlage wieder mit dem Stromnetz verbunden und an die externe Druckluftversorgung angeschlossen werden.

7.2 Abreinigung der Filterpatronen

Die Filterpatronen sind Mehrwegfilter und können abgereinigt werden. Die Abreinigung der Filterpatronen erfolgt automatisch.


Der Verschmutzungsgrad der Filterpatronen wird elektronisch überwacht. Um die erforderliche Saugleistung der Anlage zu gewährleisten, beginnt bei Erreichen eines voreingestellten Differenzdruck-Wertes automatisch die Abreinigung der Filterpatronen. Ist nach Abreinigung der Filterpatronen der voreingestellte Differenzdruck-Wert noch immer nicht unterschritten, beginnt eine erneute Abreinigung. Die Filteranlage bleibt während der automatischen Abreinigung in Betrieb. Der Druckluftstoß erfolgt entgegengesetzt zur Ansaugrichtung. Der abgereinigte Staub fällt nach unten in den Staubsammelbehälter.

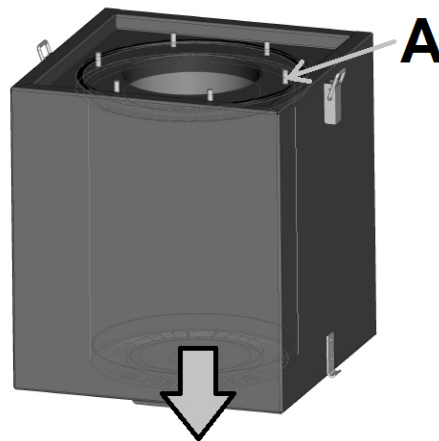
Bei Erreichen des maximal zulässigen Differenzdrucks-Werts meldet die Anlage einen Alarm (vergleiche Kapitel "Beschreibung der Bedienelemente"). Sollte trotz automatischer Abreinigung der Filterpatrone der Alarmwert nicht mehr unterschritten werden, so muss die Filterpatrone ausgewechselt werden. (siehe Kapitel: "Wechsel der Filterpatronen").

Die Differenzdruck-Werte in der Steuerung, die eine Abreinigung bzw. Filteralarm auslösen, sind voreingestellte Werte, die auf die Filteranlage abgestimmt sind.

7.3 Wechsel der Filterpatronen

Ein Wechsel der Filterpatronen wird dann notwendig, wenn die Filterpatronen so sehr mit Schmutz gesättigt sind, dass trotz Abreinigung der Filteralarm in sehr kurzen Abständen oder dauerhaft wiederkehrt. (Der Filteralarm ist in Kapitel "Abreinigen der Filterpatronen" beschrieben.)


| | |
|--|-----------------|
|  | VORSICHT |
| <p>Staubaufwirbelungen durch verunreinigte Filterpatronen möglich. Vor dem Wechsel der Filterpatronen müssen diese erst abgereinigt werden. Dies geschieht, indem 3x eine manuelle Abreinigung durchgeführt wird. Eine manuelle Abreinigung erfolgt, indem Sie den Taster "TEST" des Taktgebers betätigen. Erst nach der Abreinigung ist das Filtergerät vom Stromnetz zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern.</p> | |



- Stellen Sie bereits vor dem Wechseln der Filterpatronen ein geeignetes Behältnis (z.B. PE-Beutel) zur Entsorgung bereit.
⚠ VORSICHT Die verschmutzten Filterpatronen müssen in ein entsprechendes Behältnis (z.B. PE-Beutel) gepackt werden.
- Öffnen Sie die Kniehebelverschlüsse (siehe Kapitel 2.1). Dadurch können die Gehäuseteile voneinander getrennt werden.
- Lösen Sie die 6 Verschraubungen (A) an der Oberseite des Filtergehäuses. Ziehen Sie die Filterpatrone nach unten aus dem Filtergehäuse heraus.
- Setzen Sie die neue Filterpatrone ein und verschrauben Sie diese.
Hinweis Verwenden Sie nur TEKA Ersatzfilter. Ansonsten ist die korrekte Funktionsweise der Anlage nicht gewährleistet.
- Setzen Sie die Gehäuseteile wieder aufeinander. Verbinden Sie die Gehäuseteile wieder mittels der Kniehebelverschlüsse.

7.4 Entleerung des Staubsammelbehälters

Der Staubsammelbehälter muss nach einer bestimmten Betriebsstundenanzahl geleert werden. Diese ergibt sich aus der anfallenden Staubmenge. Wir empfehlen, den Füllstand mindestens einmal wöchentlich zu prüfen.

| | |
|--|-----------------|
|  | VORSICHT |
| <p>Staubaufwirbelungen durch verunreinigte Filterpatronen möglich. Vor Entleerung des Staubsammelbehälters müssen erst die Filterpatronen abgereinigt werden. Dies geschieht, indem 3x eine manuelle Abreinigung durchgeführt wird. Eine manuelle Abreinigung erfolgt, indem Sie den Taster "TEST" des Taktgebers betätigen. Erst nach der Abreinigung ist das Filtergerät vom Stromnetz zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern.</p> | |

- Öffnen Sie die unteren Kniehebelverschlüsse (siehe Kapitel 2.1). Dadurch können die oberen Gehäuseteile vom Staubsammelbehälter getrennt werden.
- Entleeren Sie den Staub vorsichtig aus dem Staubsammelbehälter. Entsorgen bzw. lagern Sie den Staub gemäß den Vorschriften.
- Setzen Sie die Gehäuseteile wieder aufeinander. Verbinden Sie die Gehäuseteile wieder mittels der Kniehebelverschlüsse.


7.5 Wechseln der Kohlebürsten

Bei der Wechselstromturbine müssen die Kohlebürsten nach ca. 300 Betriebsstunden kontrolliert und ggf. gewechselt werden. Bitte beachten Sie, dass das Wechselintervall der Kohlebürsten unterschiedlich lang sein kann. Bei häufigem Ein- und Ausschalten der Anlage nutzt der Kollektor der Turbine unterschiedlich stark ab, was einen Einfluss auf den Wechselintervall der Kohlebürsten hat. Auch die Turbine unterliegt einem abrasiven Verschleiß. Die gewöhnliche Lebensdauer der Turbine liegt bei ca. 600-800 Stunden.


- Lösen Sie die Deckelplatte (siehe Kapitel 2.1).
- Die Flachsteckhülse der Netzleitung von dem Flachstecker der Kohlebürste ziehen.
- Den Widerhaken der Kohlebürste herunterdrücken und die Kohlebürste herausziehen.
- Die neue Kohlebürste bis zum Einrasten des Widerhakens hineinschieben.
- Die Flachsteckhülse der Netzleitung auf den Flachstecker der neuen Kohlebürste schieben.
- Montieren Sie die Deckelplatte.

8 Demontage / Entsorgung

Die Demontage der Anlage darf lediglich durch autorisiertes Personal erfolgen.


| | |
|---|---|
|  | WARNUNG |
| | Gefahr durch Stromschlag. Vor der Demontage der Maschine ist diese vom Stromnetz und allen Versorgungsleitungen zu trennen. |

| | | |
|---|--|---|
|  | VORSICHT |  |
| | Staubaufwirbelungen durch abgelagerte Stäube möglich. Beim allen Arbeiten ist geeigneter Atemschutz bzw. Schutzkleidung zu tragen. | |

| | |
|---|--|
|  | Der Betreiber ist verpflichtet, den angesammelten Staub entsprechend den nationalen oder regionalen Vorschriften zu lagern und zu entsorgen. |
|---|--|

9 Fehlerbehebung bzw. Fehlerdiagnose

In der Tabelle erfolgt eine Auflistung von möglichen Fehlerursachen.

 Störungsanzeigen, die durch Bedienelemente angezeigt werden, finden Sie im Kapitel „Beschreibung der Bedienelemente“ erklärt.

Eine Wieder-Inbetriebnahme des Gerätes darf nur erfolgen, wenn sichergestellt ist, dass die Anlage funktional dem ursprünglichen Zustand entspricht. Reparaturen dürfen nur durch TEKA-Mitarbeiter erfolgen, oder nach Rücksprache mit der TEKA-GmbH durch vom Betreiber autorisiertes Personal.

Beachten Sie bei allen Reparaturen die Hinweise der Kapitel „Sicherheitshinweise“ und „Wartung“. Bei Unklarheiten setzen Sie sich mit unserer Serviceabteilung in Verbindung:

Telefon: +49 2863-9282-0
E-Mail: info@teka.eu

| Fehler | mögliche Ursache | Behebung |
|--|---|---|
| Anlage läuft nicht an | Anlage ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen. | Anlage anschließen. |
| | Stromversorgung oder Stromnetz fehlerhaft. | Stromversorgung / Stromnetz prüfen |
| Saugleistung zu gering (Rauche werden kaum abgesaugt). | Filterelement gesättigt. | Filterpaket austauschen, Altfilter ordnungsgemäß entsorgen! |
| | Filterelemente gesättigt, weil keine Druckluft angeschlossen ist. | Druckluft anschließen. |
| | Beschädigung an den Erfassungselementen. | Erfassungselemente austauschen. |
| | Ansaugseite verengt. | Prüfen und ggf. beheben. |
| | Ausblasseite verengt. | Prüfen und ggf. beheben. |
| | Mögliche Verwendung von Drosselklappen in der Saugrohrleitung. | Drosselklappen einstellen. |

10 Ersatzteilliste

| Filterelemente | Artikel-Nr. |
|--|-------------|
| Filterpatrone, Typ "PTFE", 1,2m ² (Ø218 x 305 mm) | 9870003 |
| Sonstige Teile | Artikel-Nr. |
| Kohlebürsten für AC-Turbine (2 Stück) | 9870004 |

11 Technische Daten

| | | |
|---|-------------------|---|
| Anschlussspannung | V | 230 |
| Frequenz | Hz | 50 |
| Stromart | Ph | 1 |
| Motorleistung | kW | 2x 0,8 |
| Luftvolumenstrom max. | m ³ /h | 340 |
| Unterdruck max. | Pa | 20.000 |
| Schutzart | | IP54 |
| ISO-Klasse | | F |
| Abscheideleistung | % | > 99 |
| Breite | mm | 300 |
| Tiefe | mm | 300 |
| Höhe | mm | 810 |
| Gewicht | kg | 25 |
| Schalldruckpegel (gemessen nach DIN 45635-1) | dB(A) | ca. 74 |
| Zulässige Umgebungstemperatur | °C | +5 bis +35 |
| Zulässige max. Luftfeuchtigkeit | % | 70 |
| Qualität der externen Druckluft | | trocken / ölfrei |
| erforderlicher Betriebsdruck der Druckluft | bar | siehe Kapitel "Anschluss der Druckluftversorgung" |

12 EG Konformitätserklärung nach Anhang II 1 A (2006/42/EG)

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen

Tel.: +49 2863-9282-0

E-Mail: info@teka.eu

Internet: www.teka.eu

Anlagen-Bezeichnung: DusToo

Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung, dass das oben genannte Produkt ab der Maschinen-Nr. A16000010011001 bzw. der Produktions-Nr. P33000010011001 mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt:

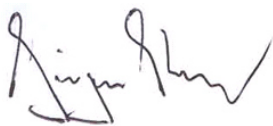
Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Elektromagnetische Verträglichkeit: 2014/30/EU

Druckgeräte richtlinie: 2014/68/EU

Diese Erklärung verliert ihre Gültigkeit, falls an der Maschine eine nicht mit dem Hersteller in schriftlicher Form abgestimmte Änderung vorgenommen wird.

Bevollmächtigter für die Technische Dokumentation: Abteilung Technik, TEKA GmbH, D-46342 Velen



(Jürgen Kemper, Geschäftsführer)

Velen, den 3. Januar 2018



13 Einweisungsprotokoll

Anlagen-Bezeichnung: DusToo

(Dieser Vordruck kann vom Betreiber zur Dokumentation der Einweisung seiner Mitarbeiter genutzt werden. Einweisungen dürfen nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden. Beachten Sie hierzu die Hinweise im Kapitel „Sicherheitshinweise“.)

Mit seiner Unterschrift bestätigt der Mitarbeiter, dass er in folgenden Punkten unterwiesen wurde:

| Einweisung | erledigt |
|---|----------|
| Beschreibung der Anlage | |
| Wirkungsweise und Anwendungsbereiche der Anlage | |
| Erläuterung der Sicherheitshinweise | |
| Vorgehensweise im Brandfall | |
| Erklärung der Bedienelemente | |
| Wechsel und Abreinigung der Filterelemente | |
| Entleerung des Staubsammelbehälters | |
| Sachgerechte Entsorgung | |
| Wartungsarbeiten / Wartungsintervalle | |

| Name des Mitarbeiters (leserlich) | Unterschrift |
|-----------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| Einweisung erfolgte durch (leserlich): | |
| Unterschrift: | |

14 Wartungsintervalle

14.1 Nutzungsbedingte Wartungen

Beschrieben sind hier die Wartungen, die durch Beanspruchungen im Anlagenbetrieb erforderlich werden. Die Wartungsintervalle sind Empfehlungen. Je nach Anwendungsfall (Mehrschichtbetrieb, Staubaufkommen, ...) kann es sinnvoll sein, die Wartungsintervalle seitens des Betreibers zu ändern.

Wartungsarbeiten sind immer mit Hilfe eines Protokoll zu dokumentieren.

Die Vorgehensweise dieser Wartungsmaßnahmen sind in Kapitel „Wartung“ beschrieben.

| Wartungsmaßnahme | Kapitel | Wartungsintervall | |
|---|---------|---|--------------------------|
| | | von TEKA empfohlen | vom Betreiber festgelegt |
| Abreinigung der Filterpatronen | 7.2 | Die Reinigung der Filterpatronen erfolgt automatisch durch die Filteranlage, und unterliegt daher keinem Wartungsintervall. | |
| Wechsel der Filterpatronen | 7.3 | Die Sättigung der Filterpatronen wird automatisch durch die Filteranlage überwacht, und unterliegt daher keinem Wartungsintervall. Die Filteranlage meldet einen Alarm, sobald ein Wechsel der Filterpatronen erforderlich ist. | |
| Entleeren (bzw. Füllstandsprüfung) des Staubsammelbehälters | 7.4 | wöchentlich | |
| Wechseln der Kohlebürsten | 7.5 | ca. 300 Betriebsstunden | |

14.2 Allgemeine Wartungen

Beschrieben sind hier die Wartungen, die unabhängig von der nutzungsbedingten Beanspruchung der Anlage durchzuführen sind.


Der Betreiber ist entsprechend den nationalen Vorschriften zu Wiederholungs- und Funktionsprüfungen verpflichtet. Sofern nicht anderweitig durch nationale Verordnungen festgelegt, sind die hier aufgeführten Wartungsintervalle einzuhalten.

Wartungsarbeiten sind immer mit Hilfe eines Protokoll zu dokumentieren.

| Wartungsmaßnahme | Kapitel | Wartungsintervall |
|---|---------|-------------------|
| Sicht -Prüfung der Anlage | 14.2.1 | wöchentlich |
| Funktions -Prüfung der Anlage | 14.2.2 | monatlich |
| Elektrische Prüfung der elektrischen Leitungen und Erdungsverbindungen | 14.2.3 | jährlich |

14.2.1 Sichtprüfung der Anlage


Sichtprüfung: Feststellung, dass keine sichtbaren sicherheitsrelevanten Mängel vorliegen.

| | |
|---|--|
|  | WARNUNG Gefahr durch betriebsbereiten Zustand der Anlage. Befolgen Sie die Vorgehensweise wie im Kapitel "Wartungszustand herstellen" beschrieben. |
|---|--|

Im Zuge der Sichtprüfung sind folgende Schritte auszuführen:

- Prüfen, ob alle benötigten Rohrleitungsteile, Kabelverbindungen, sowie Schläuche an der Filteranlage angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, daß alle Teile fest miteinander verbunden sind.
- Prüfen Sie alle Verbindungsstellen der Filteranlage auf Staubaustritt.
- Prüfen Sie alle metallischen Teile auf Korrosion bzw. Beschädigungen / Veränderung der Beschichtung.
- Sichtprüfung der Kontroll-und Bedienungselemente sowie der außen verlaufenden Kabel auf Beschädigungen.


14.2.2 Funktionsprüfung der Anlage

| | |
|---|---|
|  | HINWEIS Möglicher Materialschaden durch fehlerhaften Zustand der Anlage. Führen Sie vor der Funktionsprüfung der Anlage eine Sichtprüfung durch, wie in den vorhergehenden Kapiteln beschrieben. Ebenso müssen die Arbeiten wie im Kapitel "Inbetriebnahme" beschrieben fertiggestellt sein. |
|---|---|

Im Zuge der Funktionsprüfung sind folgende Schritte auszuführen:

- Schalten Sie die Anlage ein.
- Achten Sie auf Fremdgeräusche bzw. Schwingungen während des Anlagenbetriebes.
- Überprüfen Sie ob während des Abreinigungszyklus Staub aus der Anlage austritt.
- Eine Funktionsprüfung sollte auch immer mit angeschlossener / produzierender Bearbeitungsmaschine durchgeführt werden. Es ist zu prüfen ob die Erfassung des Rauches bzw. Staubes ausreichend ist. (Optische Prüfung).

14.2.3 Elektrische Prüfung der elektrischen Leitungen und Erdungsverbindungen

| | |
|--|----------------|
|  | WARNUNG |
| Gefahr durch Stromschlag. Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass alle Arbeiten an elektrischen Bauteilen nur von einer Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft ausgeführt werden. | |

Die Anlage unterliegt der regelmäßigen elektrischen Prüfung und Wartung durch den Betreiber der Anlage, und sind für jedes Land durch nationale Normen festgelegt.

Das hier empfohlene Wartungsintervall entspricht der in Deutschland zuständigen „**DGUV Vorschrift 3 - Elektrische Anlagen und Betriebsmittel**“ (vormals bekannt als BGV-A3).

Die Prüfung und Wartung darf nur durch eine Elektrofachkraft oder eine elektrotechnisch unterwiesene Person bei Verwendung geeigneter Mess- und Prüfgeräte erfolgen. Der Prüfumfang und die Vorgehensweisen sind der nationalen Norm zu entnehmen. Bei der Wartung sind alle Kontakte im Schaltschrank nachzuziehen und auf Festigkeit zu prüfen.