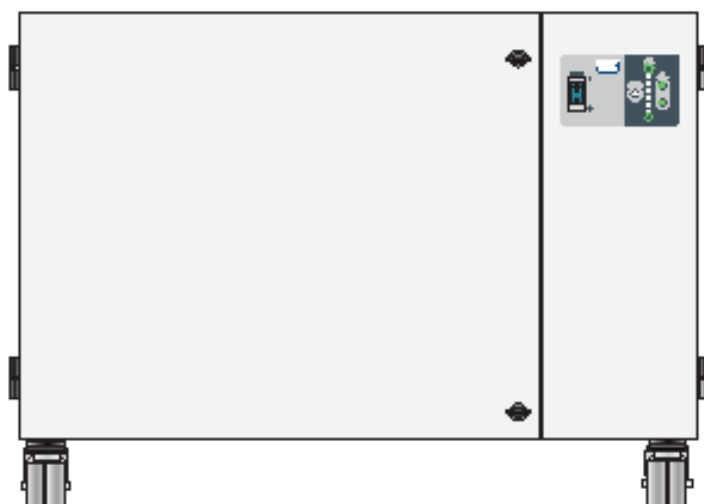




Base LEF 12 Print Pro

RAUCHABZUGSANLAGE

BETRIEBSANLEITUNG



INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSBESTIMMUNGEN	3
<i>Verwendete Symbole.....</i>	<i>3</i>
<i>Elektrische Sicherheit.....</i>	<i>3</i>
<i>Gefahr für Augen, Atmung und Haut.....</i>	<i>3</i>
<i>Warn- und Informationsetiketten</i>	<i>4</i>
INSTALLATION.....	5
<i>Betrachtungen zu zusätzlichen Features:.....</i>	<i>6</i>
BETRIEB.....	8
<i>Manueller Betrieb.....</i>	<i>8</i>
<i>Digital Flusskontrolle</i>	<i>8</i>
WARTUNG	9
<i>Wartung GB.....</i>	<i>9</i>
<i>Allgemeine Wartung</i>	<i>9</i>
<i>Filterwechsel LEF</i>	<i>10</i>
<i>Filterwechsel.....</i>	<i>10</i>
<i>Wartungsprotokoll</i>	<i>11</i>
<i>Sicherungen.....</i>	<i>12</i>
<i>Filterentsorgung.....</i>	<i>12</i>
PROBLEMBEHANDLUNG	13
ANHANG	14
<i>Systemspezifikationen – LEF.....</i>	<i>14</i>

SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

Verwendete Symbole



Gefahr Bezieht sich auf eine unmittelbar drohende Gefahr. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, kann es zu Tod oder schweren (lähmenden) Verletzungen kommen. Schlagen Sie im Handbuch nach, wenn dieses Symbol erscheint.



Warnung Bezieht sich auf eine möglicherweise gefährliche Situation. Wenn diese nicht vermieden wird, kann es zu Tod oder schweren Verletzungen kommen.

Vorsicht Bezieht sich auf eine möglicherweise gefährliche Situation. Wenn diese nicht vermieden wird, kann es zu Schaden am Produkt oder seiner Umgebung kommen.

Wichtig Bezieht sich auf Tipps und andere besonders wichtige Informationen. Dies weist jedoch nicht auf eine gefährliche oder gesundheitsschädliche Situation hin.

Elektrische Sicherheit

Das Sortiment an Print Pro-Abzugsanlagen wurde so entworfen, dass es die Sicherheitserfordernisse der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC erfüllt (zuvor 73/23/EEC).



Warnung Bei Arbeiten an offenstehender Pumpe / offenstehendem Motorgehäuse sind spannungsführende Bauteile von 230/115 Volt zugänglich. Stellen Sie sicher, dass die Regulierungen für das Arbeiten an spannungsführenden Teilen stets eingehalten werden.

Wichtig Um das Risiko von Feuer, elektrischen Schlägen oder Verletzungen zu reduzieren:

1. Trennen Sie das System immer vom Hauptstrom ab, bevor Sie Pumpe / Motorhaube entfernen
2. Benutzen Sie die Anlage lediglich so wie im Handbuch ausgewiesen
3. Verbinden Sie mit einer vorschriftsmäßig geerdeten Steckdose

Gefahr für Augen, Atmung und Haut

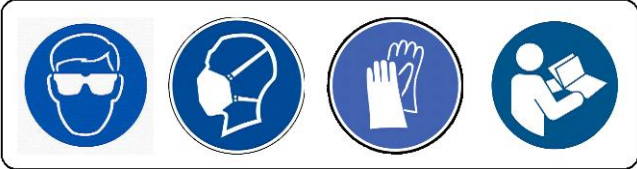
Sobald die in dem Sortiment der Print Pro-Abzugsanlagen befindlichen Filter in Gebrauch sind, kann sich darin eine Mischung aus Feinstaub von bis zu mikroskopischer Größe bilden. Wenn die benutzten Filter bewegt werden, kann der Feinstaub dadurch aufgewirbelt werden und somit in die Atemwege und in die Augen des Bedieners gelangen. Außerdem kann der Feinstaub je nach zu verwendeten Materialien Hautreizungen verursachen.

Vorsicht: Tragen Sie beim Austausch von benutzten Filtern immer eine Atemmaske sowie Schutzbrille und Schutzhandschuhe.

Bitte beachten Sie, dass die Medien im Gasfilter dieser Anlage eine Vielzahl an organischen Verbindungen aufnehmen können. Jedoch sollte der Anwender selbst sicherstellen, dass diese für die jeweilige Anwendung geeignet sind.

Bei Arbeitsverfahren mit möglicher Funkenbildung an entflammaren Materialien oder mit explosivem Staub und Gas sollte diese Anlage nicht ohne Durchführung zusätzlicher Sicherheitsmaßnahmen verwendet werden.

Warn- und Informationsetiketten

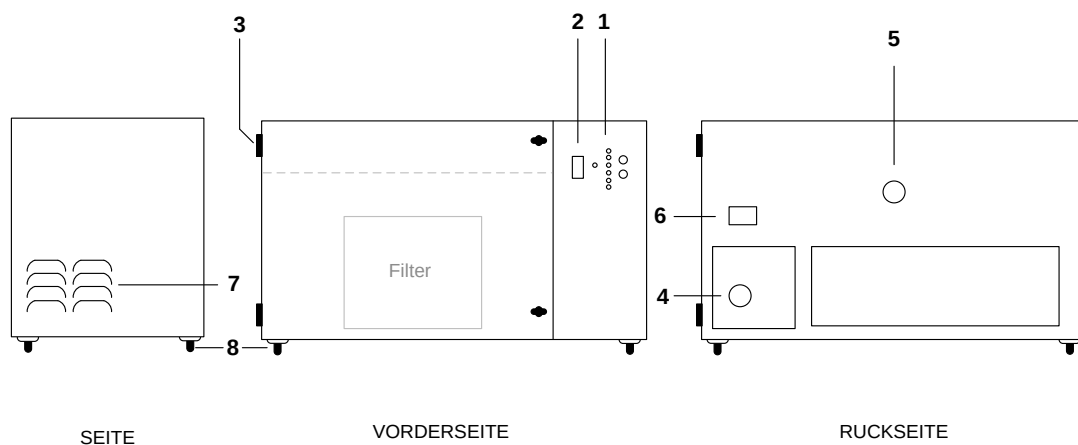
Etikette/Symbol	Lage
	Auf Filtern
	Obere linke Tür
	Über Lüftungsschlitzen
	Filtertür
	Neben Stromkabeln auf Absauger

INSTALLATION

Die Hauptbestandteile der LEF werden in Abb. 1 dargestellt

Abb. 1 – LEF-Layout

1. Anlage / Filterzustandsanzeige
2. Ein- / Ausschalter
3. Türangel
4. Abluftauslass
5. Schlaucheingangsverbindung
6. Stromkabelsteckdose
7. Motorkühleingang
8. Rollen



Installationsvorgang für Abzugsanlagen

Vorsicht

Falls die Apparatur anders als vom Hersteller ausgewiesen verwendet wird, könnte der Schutz durch die Apparatur beeinträchtigt werden.

Lesen Sie vor der Anwendung der Anlage alle Anweisungen in diesem Handbuch durch.

1. Verlegen Sie die Anlage an den Standort, an dem sie installiert werden soll und entfernen Sie jegliche Verpackung von der Anlage. Die Anlage sollte in einem gut durchlüfteten Raum installiert werden.

Vorsicht

Aufgrund ihres Gewichts sollte die Anlage ausschließlich mit geeigneten Hebevorrichtungen und unter angemessenen Sicherheitsvorkehrungen angehoben werden. (Einzelheiten zum Gewicht des Produkts befinden sich im Anhang).

2. Stellen Sie sicher, dass ein Abstand von 0,5m um die an der Anlage befindlichen Lüftungsschlitze herum gewährleistet ist, damit ein angemessener Luftstrom sichergestellt werden kann. Arretieren Sie die zwei Räder (falls montiert).

Vorsicht

Die Lüftungsschlitze oder Kühllöcher auf der Anlage dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden, da dies den Luftstrom stark einschränkt und zur Beschädigung der Anlage führen kann.

Vorsicht

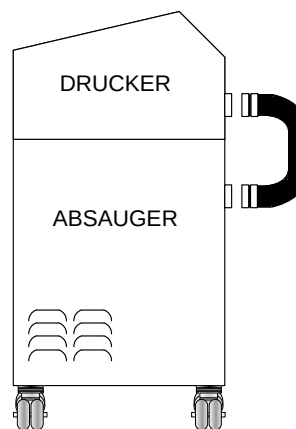
Die Abgasauslässe dürfen unter keinen Umständen verdeckt werden, da dies den Luftstrom beeinträchtigt und Überhitzung verursacht.

3. Überprüfen Sie, ob sich die Filter in der korrekten Position befinden und setzen Sie vorsichtig den Deckel auf / schließen Sie vorsichtig die Tür.

4. Legen Sie den Druckerschränkchen auf die Anlage. Stellen Sie sicher, dass die Füße des Druckers in die Vertiefungen auf der Oberseite der Abzugsanlage passen.

5. Verbinden Sie das flexible Abzugsleitungssystem zwischen dem Druckerausgang und dem Eingang zur Abzugsanlage.

Abb. 2



Betrachtungen zu zusätzlichen Features:

Wichtig

Falls die Abzugsanlage mit einem Abluftausgangszapfen ausgestattet ist, kann die Abluft falls nötig nach außen geleitet werden. Es ist wichtig, dass jegliche Verrohrungen auf ein Minimum gehalten werden, um den Gegendruck im System zu reduzieren.

Elektrischer Netzanschluss

Überprüfen Sie die Integrität des elektrischen Stromkabels.

Verbinden Sie das Stromkabel mit einem isolierten elektrischen Versorgungsnetz. Die Hauptnetzsteckdose sollte in der Nähe der Apparaturen angebracht werden und leicht zugänglich sein. Die Kabelführung zur Anlage sollte so angeordnet sein, dass keine Stolpergefahr entsteht.

Vorsicht:

Überprüfen Sie, ob die Stromnetzversorgung an der isolierten Stromzufuhr mit den Angaben zur Spannungszufuhr auf dem Seriennummern-Etikett **(115 – 230V 50/60Hz)** übereinstimmt, bevor Sie die Abzugsanlage anschließen:

Allgemeine Sicherheitsanforderungen

Die Netzsteckdose sollte in der Nähe der Apparaturen angebracht werden und leicht zugänglich sein.

Bitte verwenden Sie das Kabel nicht mit anderen Geräten

Vorsicht

Die Lüftungsöffnungen an der Anlage dürfen nicht blockiert oder verdeckt werden, da dies den Luftstrom stark beeinträchtigt und Schaden an der Anlage verursachen kann. (Diese können sich auch auf der Grundplatte der Anlage befinden).

Vorsicht

Diese Anlage wiegt über 18Kg und sollte lediglich mit angemessenen Hebevorrichtungen gehoben werden.

Vorsicht

Falls die Apparatur anders als vom Hersteller ausgewiesen verwendet wird, könnte der Schutz durch die Apparatur beeinträchtigt werden.

Lesen Sie vor der Anwendung der Anlage alle Anweisungen in diesem Handbuch



Warnung Netzspannung. Gefährliche Spannungen herrschen in dieser Apparatur. Stellen Sie sicher, dass alle Deckel geschlossen sind, bevor Sie diese Apparatur bedienen.

Die Anlage ist jetzt betriebsbereit.

Manueller Betrieb

Die Base LEF Print Pro-Abzugsanlage wird mithilfe eines grünen, leuchtenden Kippschalters auf der Vorderseite der Anlage ein- und ausgeschaltet. (Siehe Abb. 3).

Abb. 3



Anmerkung: Um dauerhafte Betriebssicherheit der Gebläseeinheit sicherzustellen, halten Sie nach dem Ausschalten eine 90-sekündige Verzögerungspause (Minimum) ein bevor Sie die Abzugsanlage wieder einschalten. Dadurch werden möglichen Schäden an den elektronischen Komponenten im Gebläse vermieden.

Anzeigen für Filterzustand und Systemfehlersignal

Die LEDs auf dem vorderen Bedienteil (siehe Tabelle) kennzeichnen folgende Zustände

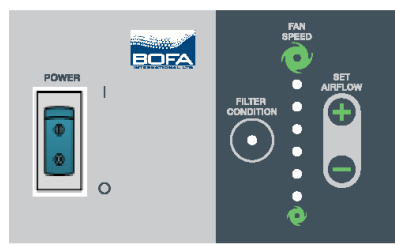
LEDs	ZEIGEN	KENNZEICHNET
	Blinkendes rotes Alarmlicht	Filter muss ausgetauscht werden

F Filteraustauschabläufe werden im Abschnitt 5 ‚Wartung‘ erklärt

Digital Flusskontrolle

Mit diesem Feature kann der Luftstrom durch das Drücken der Knöpfe „+“ und „-“ auf der Vorder- oder Rückseite der Anlage erhöht oder gesenkt werden. Die Reihe von blauen LEDs stellt die Geschwindigkeit des Motors dar (Abb. 4 unten).

Abb. 4 – Digitale Geschwindigkeitskontrolle



Wartung GB

Es ist gemäß Regulierung 9 der COSHH-Regulierungen gesetzlich vorgegeben, dass alle örtlichen Abzugssysteme möglichst wöchentlich visuell überprüft und jährlich genauen Untersuchungen und Tests unterzogen werden.

COSHH verlangt, dass die jährlichen Untersuchungen und Tests durch eine kompetente Person mit adäquater Ergebnisaufnahme im Logbuch durchgeführt werden.

BOFA kann diese Dienstleistung anbieten, denn unsere Prüfer sind gemäß BOHS P601 ausgebildet. Kopien der erforderlichen Ausgangsinformationen und Formulare sind im Logbuch enthalten, dass zusammen mit der Abzugsanlage geliefert wurde. Außerdem enthält das Logbuch ein Formular, das die wöchentlichen Untersuchungserfordernisse und ein Log für die Ergebnisaufnahme enthält.

Allgemeine Wartung

Nutzerwartung beschränkt sich auf das Reinigen der Anlage und das Austauschen der Filter durch neue Filter. Ausschließlich durch BOFA International ausgebildete Wartungsingenieure sind ermächtigt, Bauteilprüfung und -austausch durchzuführen. Unbefugte Arbeiten oder das Verwenden unbefugter Austauschfilter kann zu einer möglicherweise gefährlichen Situation und/oder zu Schaden an der Abzugsanlage führen und macht somit die Herstellergarantie unwirksam.

Anlage reinigen

Die Pulverbeschichtung kann mit einem feuchten Tuch und einem nicht aggressiven Reinigungsmittel gesäubert werden. Verwenden Sie auf keinen Fall ein Scheuerputzmittel, da dieses die Beschichtung beschädigen kann.

Die Kühlein- und -ausgänge sollten einmal jährlich gereinigt werden, um Ansammlung von Staub und das Überhitzen der Anlage zu vermeiden.

Filter austauschen

Um sicherzustellen, dass die richtigen Filter bestellt werden, geben Sie bitte die Teilnummer an, die sich auf dem Filter innerhalb der Abzugsanlage befindet.

Die Filterbaugruppe erfordert Aufmerksamkeit wenn das Signal zum Filteraustausch auslöst und/oder wenn die grünen, gelben und roten LEDs auf der Anlage aufleuchten oder, bei Anlagen ohne Filterzustandsanzeige, wenn die Anlage den Rauch nicht mehr effizient entfernt.

Der Anwender sollte ein Protokoll für Filteraustausche führen.

Alle Filter wurden gemäß BS3928 getestet. Auf Anfrage ist für jeden Filter ein Konformitätszertifikat erhältlich.

Es wird empfohlen, Ersatzfilter zu lagern, um Maschinenstillstandszeiten auf ein Minimum zu reduzieren. Teilenummern für die Ersatzfilter findet man auf den in das System eingebauten Filtern. Schlagen Sie ansonsten in der Tabelle für Ersatzteile nach.

Vorsicht

Um Überhitzungen zu vermeiden, sollten Anlagen nicht mit einem verstopften Filter oder mit durch Staub verstopften Ein- und Ausgängen betrieben werden.

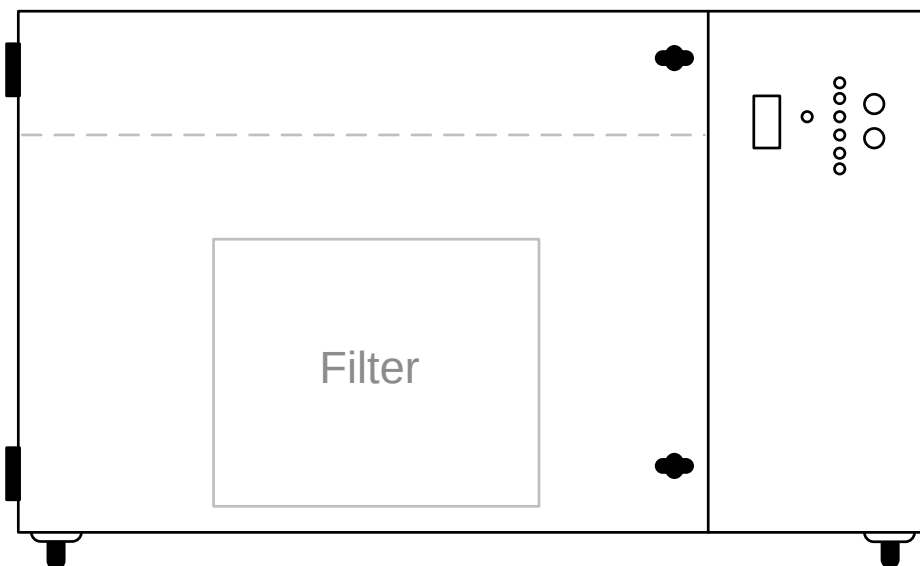
Vorsicht: Tragen Sie beim Austausch von benutzten Filtern stets Maske, Schutzbrille und Schutzhandschuhe.

Filterwechsel LEF

Filterwechsel

Trennen Sie die elektrische Stromzufuhr zum Absauger

1. Öffnen Sie die Türknaufe, indem Sie sie um 90° drehen und öffnen Sie die Tür.
2. Entfernen Sie die den Durchgangsriegel von der Oberseite des Filters.
3. Heben Sie den Filter aus der Anlage heraus.
4. Ersetzen Sie die benutzten Filter mit neuen
5. Schließen Sie die Tür, verriegeln Sie die Türknaufe und schließen Sie die Anlage wieder mit der Stromversorgung an.



Wartungsprotokoll

Filter sind gemäß den Anweisungen auszutauschen. Halten Sie das Datum des Filterwechsels in der untenstehenden Tabelle fest:

<u>Seriennummer der Anlage</u>	
Datum	Name

Sicherungen

Die folgende Tabelle gibt Einzelheiten zu den internen Sicherungen im AD Base-Abzugsanlagen an:

<u>Anlage</u>	<u>Geschütztes Element</u>	<u>Sicherungswert A</u>	<u>Volllaststrom A</u>
LEF	12v Netzteil	1	< 0.1
LEF	Turbinengebläse	16A (Schalter)	12.5

Filterentsorgung

Die Filter sind aus ungiftigen Materialien hergestellt. Filter können nicht wiederverwendet werden und das Säubern von benutzten Filtern ist nicht empfohlen. Die Entsorgung der benutzten Filter hängt von dem darauf abgelagerten Material ab. Siehe folgende Tabelle:

<u>Ablagerung</u>	<u>EWC-Auflistung*</u>	<u>Vermerk</u>
ungefährlich	15 02 03	Kann als ungefährlicher Abfall entsorgt werden.
gefährlich	15 02 02 M	Die Gefahrenklasse muss identifiziert und die damit verbunden Risiken beschrieben werden. Die Gefahrenschwelle kann dann mit der Menge an im Filter befindlichem Material verglichen werden. Dadurch kann man feststellen, ob es sich um eine gefährliche Kategorie handelt. Ist dies der Fall, müssen die Filter gemäß örtlicher/nationaler Regulierungen entsorgt werden.

* Europäischer Abfallkatalog (EWC)

PROBLEMBEHANDLUNG

Im unwahrscheinlichen Fall eines Problems mit Ihrer Advantage -Abzugsanlage, kontaktieren Sie bitte Ihren örtlichen Vertreter.

ODER

BOFA International Ltd

21-22 Balena Close
Creekmoor Industrial Estate,
Poole, Dorset BH17 7DX, UK

Tel: +44 (0)1202 699444

Fax: +44 (0)1202 699446

E-Mail: technical@bofa.co.uk

Website: www.bofa.co.uk

ODER

Bofa Americas, Inc

Bofa Americas Inc.
303 S. Madison Street
Staunton, Illinois 62088
USA

Tel: (618)-205 5007

E-Mail: info@bofaamericas.com

Website: www.bofaamericas.com

Systemspezifikationen – LEF

Anlage:	Base LEF-Anlage
Kapazität	380m³/h
Größe	Höhe 730mm Tiefe 855mm (integrierte Ports) Breite 1000mm
Gewicht	120 kg
Absauger	Zentrifugalgebläse
Leistung	1.1kw
Elektrische Versorgung	90-257v 1ph 50/60hz
Geräuschpegel	Unter 65db
Filter	Aktivkohle 25kgs