

Cameo UML 340

User Manual



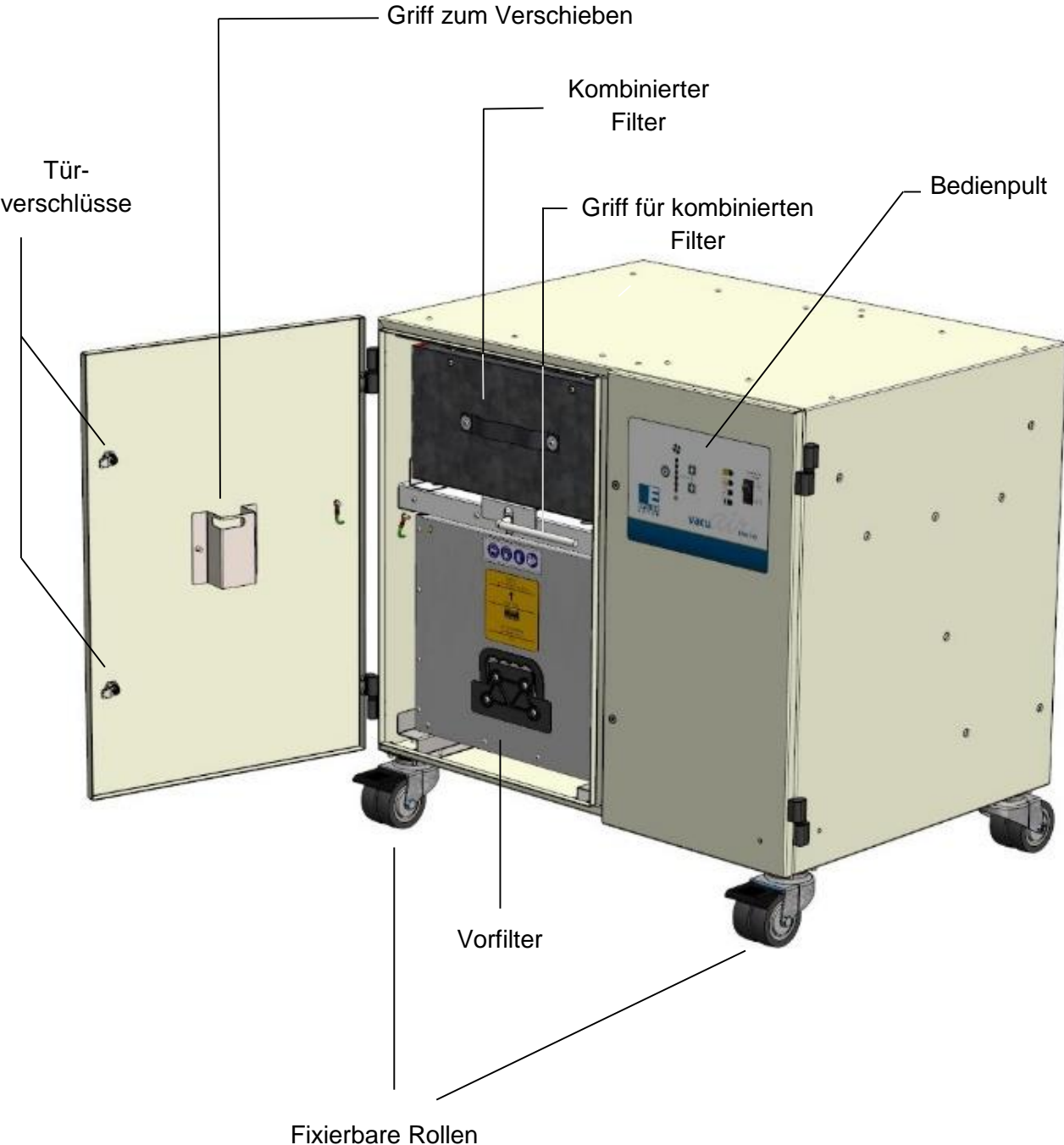
Inhalt

Überblick	1	01 Ihr Absaugsystem im Überblick (vorn) 02 Ihr Absaugsystem im Überblick (hinten) 03 Bedienpult im Überblick
Sicherheitsanweisungen	2	01 Wichtige Sicherheitshinweise 02 Sicherheitsetiketten
Vor Installation	3	01 Entpacken und Aufstellen der Anlage
Installation	4	01 Rauchabsaugmethoden 02 Anschließen an Stromversorgung 03 Zusätzliche Funktionen 04 Zusätzliche Funktionen (Fortsetzung)
Betrieb	5	01 Einschalten der Absaugeinheit und Einstellung des Luftstroms
Wartung	6	01 Reinigung der Anlage / Ersatz des Vorfilters 02 Ersatz des kombinierten Filters
Ersatzteile	7	01 Verbrauchsteile und Filterentsorgung
Systemspezifikationen	8	01 UML 340 Spezifikationen

Überblick



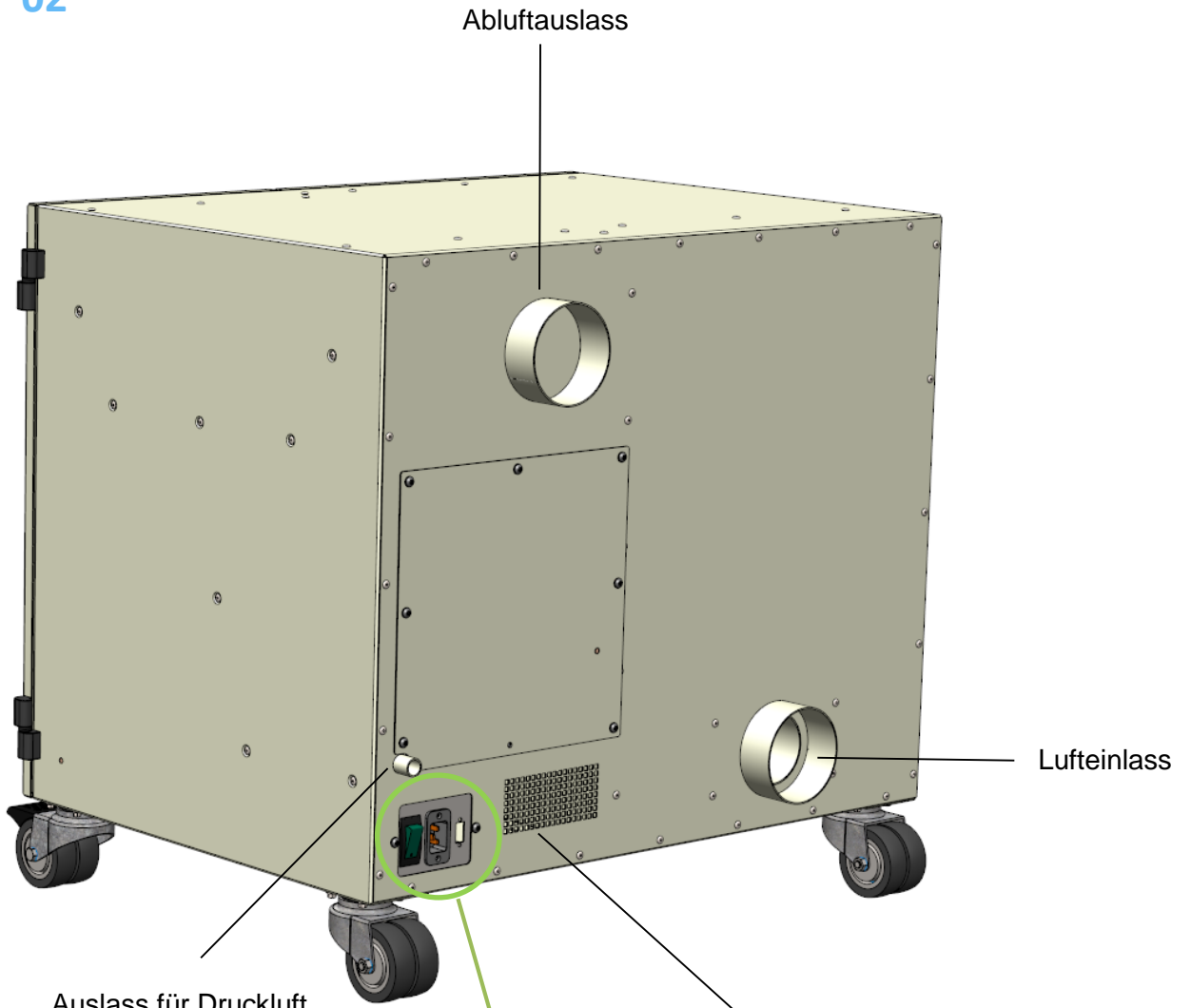
01



Überblick

1

02



Abluftauslass

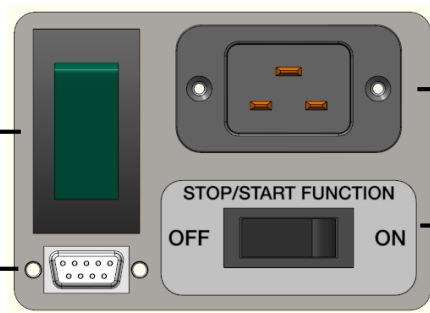
Lufteinlass

Auslass für Druckluft

Antriebskühlung

Schalter zum Isolieren der Stromversorgung

Schalter zum Isolieren der Stromversorgung



Netzeingang

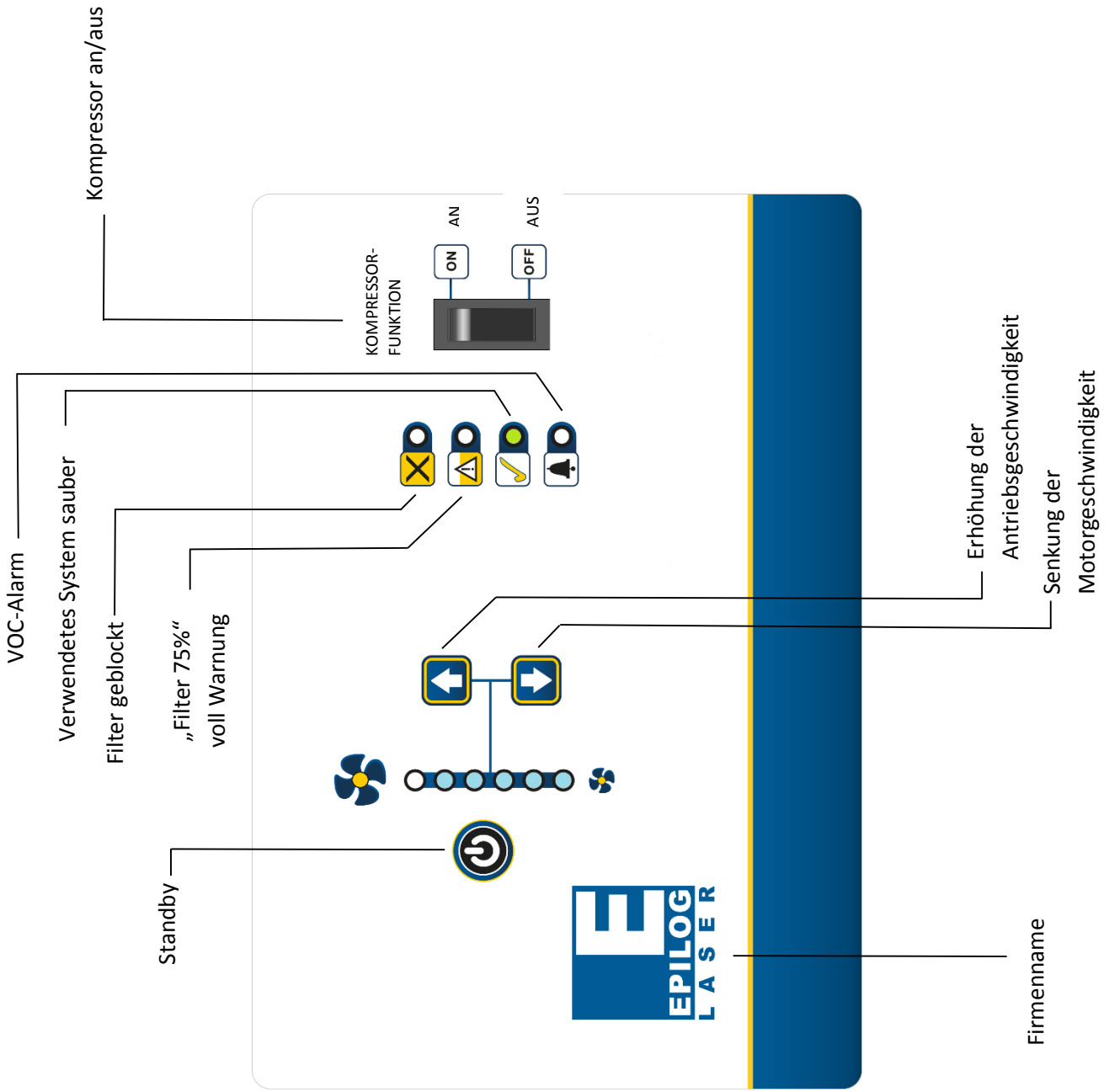
Stopp-/Start-Schalter

Signalkabelausgang

Überblick

1

03



Sicherheitsanweisungen

2 01

Wichtige Sicherheitshinweise

Betrifft die Symbole auf der Absauganlage, auf die in dieser Anleitung verwiesen wird.



Gefahr

Bedeutet eine akute Gefahr. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, könnte es zum Tod oder zu schweren Verletzungen (zu einer Verkrüppelung) kommen. Bitte Anleitung zu Rate ziehen, wenn Sie dieses Symbol sehen.



Warnung

Bedeutet eine potentiell gefährliche Situation. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, könnte es zum Tod oder zu schweren Verletzungen kommen. Bitte Anleitung zu Rate ziehen, wenn Sie dieses Symbol sehen.



Achtung

Bedeutet eine potentiell gefährliche Situation. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, könnte das Produkt oder etwas in seiner Umgebung beschädigt werden.



Wichtig (siehe Anleitung)

Hierbei handelt es sich um Handhabungstipps oder andere besonders nützliche Informationen. Hierbei handelt es sich nicht um eine gefährliche oder schädliche Situation. Bitte Anleitung zu Rate ziehen, wenn Sie dieses Symbol sehen.

Elektrische Sicherheit

Das UML 340 wurde entwickelt, um den Sicherheitsanforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC (vormals: 73/23/EEC) zu entsprechen.

Warnung

Wenn das Gehäuse der Pumpe/des Motors geöffnet ist, haben Sie bei der Arbeit Zugang zu unter einer Spannung von 230/115V stehenden Komponenten. Es muss sichergestellt werden, dass die Vorschriften und Bestimmungen zum Arbeiten mit unter Spannung stehenden Komponenten immer beachtet werden.

Wichtig

Um die Brand-, Stromschlag- oder Verletzungsgefahr zu reduzieren:

1. Bevor Sie die Zugangsplatte zur Pumpe/zum Motor abnehmen, muss das System immer von der Netzstromversorgung isoliert werden.
2. Nur gemäß dieser Anleitung verwenden.
3. Das System mit einer ordnungsgemäß geerdeten Steckdose verbinden.

Gefahr für Augen, Atmung und Haut

Sobald das UML 340-System in Betrieb genommen wird, könnten die darin enthaltenen Filter eine Mischung aus Partikeln enthalten, von denen einige eine Submikron-Größe haben. Wenn die verwendeten Filter bewegt werden, könnten sich einige dieser Partikeln lösen und in die Atmungszone und in die Augen der Bedienperson geraten. Darüber hinaus, je nach zur Laserbearbeitung bestimmten Materialien, könnten die Partikeln zu Hautirritationen führen.

Diese Anlage sollte nicht bei Prozessen verwendet werden, in denen Funken brennbarer Materialien oder explosive(r) Staub und Gase zum Einsatz kommen, es sei denn, es sind zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen getroffen worden.

Achtung: Beim Wechsel gebrauchter Filter müssen immer eine Maske, Sicherheitsschuhe, Schutzbrille und Handschuhe getragen werden.

Kohlenstoff-Auswahl

Beachten Sie bitte, dass die im Gasfilter des UML 340 enthaltenen Medien viele Verbindungen adsorbieren können. Es liegt jedoch in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass dieser sich für den aktuellen Zweck eignet.

Technischer Service von BOFA

Sollte es zu Problemen mit Ihrem UML 340-System kommen, bitte die Anweisungen zur Problembehebung in Abschnitt dieser Anleitung zu Rate ziehen. Falls das Problem immer noch nicht gelöst werden kann:

- Besuchen Sie unsere Webseite unter www.bofa.co.uk, wo Sie Online-Hilfe erhalten.
- oder kontaktieren Sie unsere Helpline unter **+44 (0) 1202 699444**, Montag bis Freitag, 9:00 – 17:00.
E-Mail Technical@bofa.co.uk

Serien-Nummer

Tragen Sie Ihre Systemdetails in die leeren Kästchen zu Referenzzwecken ein. Die Seriennummer befindet sich auf dem Typenschild seitlich/hinten am Gerät.

Serien-Nummer:

		/	U	M	L	3	4	0						
--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Sicherheitsanweisungen



Warnung- und Informationsetiketten

Unten finden Sie eine Liste der Etiketten auf Ihrem UML 340.

Schutzbrille, Handschuhe und Maske



Ort: Vorderseite beider Filter

Bedeutung: Beim Handhaben gebrauchter Filter sollten Schutzbrillen, Handschuhe und Masken getragen werden.

Etikett nicht verdecken



Ort: Hintere untere Zugangsplatte

Bedeutung: Es dürfen keine Lüftungsschlitze oder Öffnungen neben diesem Etikett verdeckt werden.

Gefahr durch Elektrizität



Ort: Hintere obere und untere Zugangsplatte und vordere kleine Türplatte und rechte Tür.

Bedeutung: Durch die Entfernung von Platten mit diesem Etikett erhalten Sie Zugang zu möglicherweise unter Strom stehenden Komponenten.

Warnungsetikett



Ort: Unterer rechter Teil der großen vorderen Türplatte.

Bedeutung: Der Strom sollte isoliert werden, bevor ein Türblatt mit diesem Etikett geöffnet/entfernt wird.

Etikett mit Serien-Nummer



Ort: Untere linke Seite der hinteren Platte.

Bedeutung: Dieses Etikett enthält eine Reihe von Informationen über die Absauganlage, einschließlich:

- Name, Adresse und Kontaktnummer der Firma
- Modell der Absaugeinheit
- Serien-Nummer der Anlage
- Betriebsspannungsbereich
- Maximale Strombelastung
- Betriebsfrequenz
- Herstellungsjahr
- Entsprechende Zulassungskennzeichen/Logos

BITTE BEACHTEN: Falls das Gerät in einer vom Hersteller nicht vorgesehenen Weise verwendet wird, könnte dies einen negativen Einfluss auf den von der Anlage gewährten Schutz haben.

Brandgefahr – Warnung

Im äußerst seltenen Fall, wenn glimmende Asche oder ein Funke in die Rauchabsauganlage geraten, könnte es zu einer Entzündung der Filter kommen. Das resultierende Feuer würde normalerweise in der Rauchabsauganlage bleiben, doch die Absaugeinheit selbst könnte dabei stark beschädigt werden.

Daher ist es äußerst wichtig, alles Mögliche zu unternehmen, um dies zu verhindern. Zu diesem Zweck muss eine Risikobeurteilung durchgeführt werden, um

- a) zu bestimmen, ob zusätzliche Brandschutzausrüstung installiert werden sollte.
- b) angemessene Wartungsprozeduren zu bestimmen, um das Ansammeln von Ablagerungen, die sich potentiell entzünden könnten, zu verhindern.

Diese Anlage sollte nicht für Prozesse genutzt werden, bei denen Funken entstehen können, bei denen sich explosive(r) Staub und Gase ansammeln oder bei denen es zur Anhäufung von pyrophoren Partikeln (d.h. Partikeln, die sich spontan entzünden können) kommen kann, es sei denn, es wurden zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen getroffen.

Es ist äußerst wichtig, dass Stutzen oder andere Absaug-/Rauchabsaugvorrichtungen und Schläuche/Rohre regelmäßig gereinigt werden, um das Ansammeln potentiell entzündlicher Ablagerungen zu verhindern.

Vor Installation

3 01

Entfernung der inneren Transportverpackung und Aufstellung der Anlage


Vor der Installation muss die Absauganlage auf Schäden überprüft werden. Die gesamte Verpackung muss entfernt werden, bevor die Anlage an eine Stromquelle angeschlossen wird.

Bitte alle in dieser Anleitung enthaltenen Anweisungen durchlesen, bevor Sie die Absaugereinheit in Betrieb nehmen.

1. Anlage an dem Ort aufstellen, wo diese installiert werden soll, und die äußere Verpackung entfernen. **Diese Anlage sollte in einem gut gelüfteten Bereich installiert werden.**
2. Die vordere Tür öffnen und den Transportschaum aus dem Zentrum der Anlage entfernen.

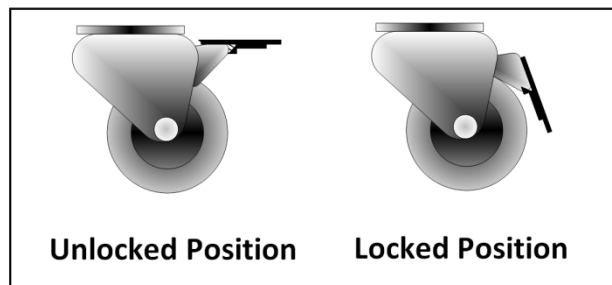


Achtung

-  Aufgrund des Gewichts der Absaugereinheit sollten geeignete Hebevorrichtungen verwendet werden, und es sollten geeignete Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden. (Angaben zum Produktgewicht finden Sie in der Anlage)

Zum Gewährleisten ausreichender Belüftung müssen um die gelüfteten Platten der Absaugereinheit herum mindestens 500 mm freien Raums vorhanden sein.

3. Nach dem Aufstellen der Anlage müssen die zwei vorderen Rollen fixiert werden.



Nicht fixierte Position

Fixierte Position

Achtung



Die Lüftungsöffnungen an der Anlage dürfen nicht blockiert oder verdeckt werden, da dies die Belüftung stark beeinträchtigt und zur Beschädigung der Anlage führen kann.

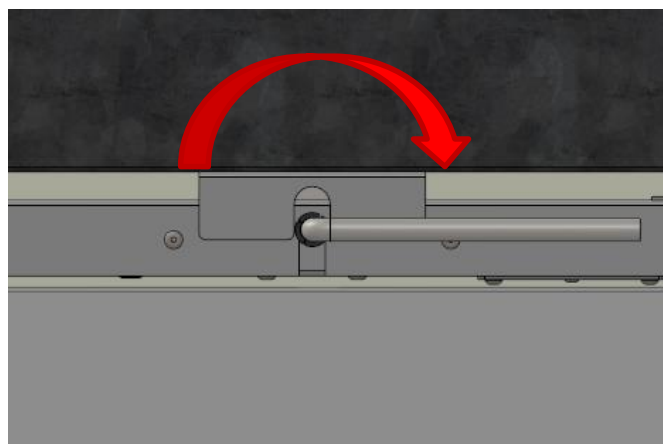
Achtung



Unter keinen Umständen sollte(n) der/die Abluftauslass(auslässe) verdeckt werden, da dies die Belüftung einschränkt und zu einer Überhitzung führt.

4. Es muss sichergestellt werden, dass sich die Filter in korrekter Position befinden, bevor die Tür geschlossen wird und die Türriegel fest einrasten.

Bitte beachten: Die Tür kann nicht komplett geschlossen werden, falls der kombinierte Filter nicht mithilfe des inneren Griffs befestigt wurde. (siehe Zeichnung unten)



Installation

4 01

Das UML 340 dient zum Entfernen und Filtern von Rauch, der potentiell gefährliche Partikel oder Gase enthält, welche bei Herstellungsprozessen erzeugt werden. Diese gefährlichen Substanzen werden von einem mehrstufigen Filtrationssystem abgesaugt, wonach die gereinigte Luft zurück zum Arbeitsplatz geleitet wird.

Methoden der Rauchabsaugung

Der Rauch wird normalerweise durch einer dieser drei Methoden abgesaugt.

- Flexibler Arm/Stutzen
- Gehäuse
- Schränke

Allgemeine Richtlinien für eine erfolgreiche Installation

- Die Rohrlänge sollte so gering wie möglich gehalten werden
- Scharfe Kurven / Biegungen des Rohrs sollten vermieden werden
- Mehrfache Kurven / Biegungen des Rohrs sollten vermieden werden
- Der Rohrdurchmesser sollte nach Möglichkeit so groß wie möglich sein
- Das Absauggerät sollte so nah am Markierungspunkt wie möglich sein. (bei Verwendung an Hochgeschwindigkeitsleitungen das Gerät leicht stromabwärts positionieren)

Absaugen durch flexiblen Arm und Stutzen

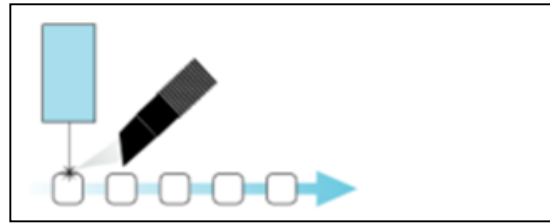
Der Stay-Put-Arm sollte so nah am Markierungspunkt wie möglich mithilfe der hufeisenförmigen Klammern positioniert werden. Den Steckverbinder aus der anderen Seite des flexiblen Schlauchs heraus-schrauben. Den flexiblen Schlauch passend zur Entfernung zurück zum Anschluss der Absauganlage durchschneiden und in den Einlass der Absauganlage hineinstecken.

Die Luftspülung sollte so gering wie möglich gehalten werden, damit der Rauch nicht weg vom Stutzen geblasen wird. Bei Hochgeschwindigkeits-Flaschenabfüllanlagen sind u. U. größere Schaufeln oder Stutzen auf beiden Seiten der Flaschen aufgrund der durch die Geschwindigkeit der Flaschen verursachten Turbulenzen erforderlich.

Bewegliche Produkte

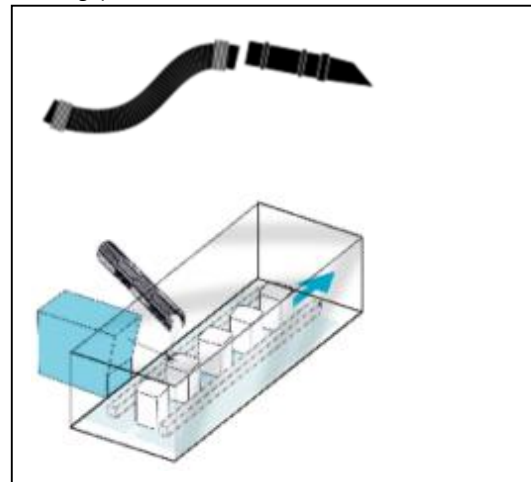
Bei Anwendungen, bei denen sich das zu markierende Produkt am stationären Laserkopf vorbeibewegt, sollte der

Absaugstutzen so nah wie möglich am Markierungsbereich auf der Seite positioniert sein, in deren Richtung sich das Produkt bewegt.



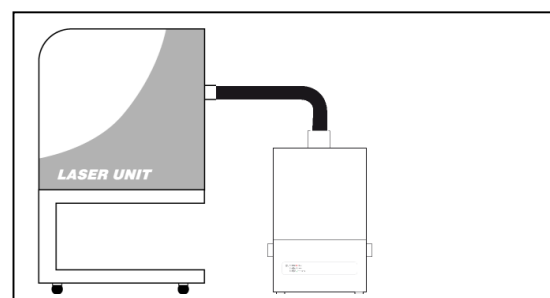
Gehäuse

Der Absaugschlauch und -stutzen kann an das Gehäuse um die Markierungszone herum angeschlossen werden, vorausgesetzt, dass sich der Absaugpunkt innerhalb von 50-75mm vom Markierungspunkt befindet.



Schränke

Schränke haben normalerweise einen 75mm- oder 100mm-Hahn zum Absaugen von Rauch. Zum Erreichen optimaler Ergebnisse einen Schlauch mit demselben Durchmesser wie beim Hahn verwenden und an dem Ende, an dem sich die Absaugereinheit befindet, bei Bedarf reduzieren. **Die Schlauchlänge sollte so kurz wie möglich gehalten werden.**



Anschluss an die Absaugereinheit

Alle Rohrleitungen sollten vor dem Einschalten des Systems verlegt und an die Absaugereinheit angeschlossen werden.

Ausstoß der gefilterten Luft nach draußen

Auf Anfrage kann Ihre Absaugereinheit mit einem Abluftauslasshahn ausgestattet werden. An diesem Verbindungspunkt können Ablass-Rohrleitungen angeschlossen werden. Das Rohrwerk sollte so gering wie möglich gehalten werden, um den Gegendruck im System zu reduzieren.

Installation



Spezifikation UML 340

Abmessungen: Höhe 715mm Tiefe 616mm Breite 793mm

Gewicht: 82Kg

Spannung: 115-230V

Frequenz: 50/60Hz

Nennstrom: 10.0A 12.5A (Kompressor installiert)

Leistung: 1100w

Kapazität: 380m³/St

Anschluss an Stromquelle

Die oben angeführte Spezifikation muss bei der Auswahl der Stromquelle für das UML 340-System beachtet werden; es muss sichergestellt werden, dass die Spannungsversorgung geeignet ist, bevor Sie die Absaugereinheit anschließen.

Überprüfen, ob das elektrische Stromkabel intakt ist; falls das Versorgungskabel beschädigt ist, sollte die Absaugereinheit nicht an die Stromquelle angeschlossen werden. Das Versorgungskabel sollte nur von einem BOFA-Techniker ersetzt werden, da nach dem Ersatz ein elektrischer Sicherheitstest notwendig sein könnte.



Das UML 340 **MUSS** mit einer ordnungsgemäß geerdeten Steckdose verbunden werden.



Falls Ihr UML 340-System mit optionalen Extras bestellt wurde, Abschnitt 4.03 durchlesen, bevor es an eine Stromquelle angeschlossen wird, da zusätzliche Verbindungen erforderlich sein könnten, bevor der Absaugereinheit Strom zugeführt wird.

Das Stromkabel an eine isolierte Stromquelle anschließen.

Die Netzsteckdose sollte sich neben der Absaugereinheit befinden; sie sollte leicht zugänglich sein und sich leicht ein- und ausschalten lassen. Die verlegten Kabel sollten kein Stolperrisiko darstellen.

Installation

4 03

Zusätzliche Funktionen

Das UML 340 kann gemäß Kundenspezifikationen konfiguriert werden. Diese optionalen Extras sollten vor der Lieferung diskutiert, arrangiert und installiert werden.

(Falls Sie sich nicht sicher sind, mit welchen Funktionen Ihr System ausgestattet ist, kontaktieren Sie bitte den Verkäufer und teilen Sie ihm die Seriennummer der Anlage mit (wo diese zu finden ist, entnehmen Sie Abschnitt 2); dieser wird Ihnen die verfügbaren Spezifikationen erklären können.

Fernstopp/-start-Funktion

Ermöglicht ferngesteuertes Ein- und Ausschalten der Absaugeinheit über externes Signal.

Diese Funktion kann auf 3-drei Weisen konfiguriert werden

- Potentialfreier Eingang – geöffnete / geschlossene Kontakte
- Aufheben – Stopp-/Startfunktion deaktiviert

Bitte beachten: Es muss sichergestellt werden, dass das System ordnungsgemäß verdrahtet ist, damit die Absaugeinheit ordnungsgemäß funktionieren kann.

Potentialfreier Eingang

Bei dieser Konfiguration müssen die schwarze und die rote Ader des Signalkabels (wo diese zu finden sind, entnehmen Sie Abschnitt 1) miteinander verbunden werden, damit die Absaugeinheit gestartet werden kann.

Wenn die zwei Kabel miteinander verbunden werden, wird der Motor gestartet; dabei wird er die eingestellte Flussgeschwindigkeit aufrechterhalten (Informationen zur Einstellung der Flussgeschwindigkeit finden Sie in Abschnitt 5). Wenn die zwei Kabel voneinander gelöst werden, läuft der Motor immer langsamer und bleibt letztendlich stehen.

Die Absaugeinheit muss eingeschaltet und aus dem Standby-Modus erwacht sein (Informationen zum Einschalten der Absaugeinheit finden Sie in Abschnitt 5), damit diese Funktion verwendet werden kann.

Aufheben

Gewährleistet uneingeschränktes Funktionieren der Absaugeinheit, mit oder ohne Gleichspannungseingang oder potentialfreien Eingang.

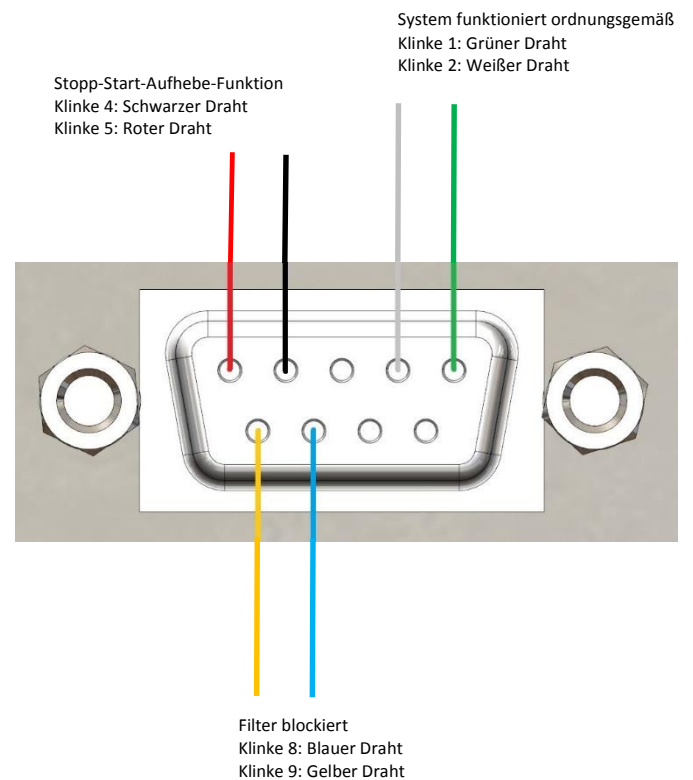
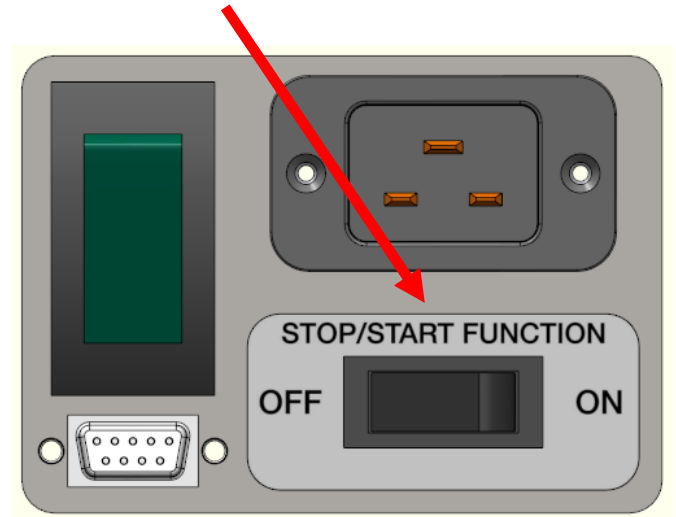
Die Aufhebefunktion kann mithilfe eines Schalters an der internen Motorzugangsplatte aktiviert und deaktiviert werden (auf dem Bild unten können Sie sehen, wo sich der Schalter befindet)

Schalter in der „An“-Position

In dieser Position erfordert die Absaugeinheit ein Startsignal (entweder Spannungseingang oder Potentialfrei, je nach erforderlicher Spezifikation), um den Motor der Absauganlage zu aktivieren.

Schalter in der „Aus“-Position

In dieser Position erfordert der Motor der Absaugeinheit kein externes Startsignal, um zu starten. Diese Funktion ist nützlich für Techniker, die an der Absaugeinheit Arbeiten/Tests durchführen, ohne dass dabei das Laser-/Hilfssignal erforderlich ist.



Installation



Filter blockiert / Systemausfall-Signal

Mit dieser Option sendet das UML 340 ein Signal an den Benutzer, um diesen zu benachrichtigen, wenn eine Absaugeinheit ausgefallen ist oder wenn die Filter blockiert sind.

Diese Funktion dient nicht dazu, den Betrieb der Absaugeinheit ordnungsgemäß zu verhindern, aber falls diese Funktion zur Verfügung steht, sollte sie ordnungsgemäß beendet werden, bevor dem System Strom zugeführt wird.

Spezifikation der Verbindung

Dieses Signal wird über die grüne und die weiße Ader des Signalkabels übertragen. Das UML 340 System sendet ein potentialfreies Geöffnet-/Geschlossen-Signal, das entsprechend den unten stehenden Spezifikationen an externe Schnittstellen, Leuchten oder Warnanlagen angeschlossen werden kann.

- **Maximale Eingangsspannung: 24V AC**
- **Maximale Strombelastung: 3A @ AC**
ODER
- **Maximale Eingangsspannung: 24V DC**
- **Maximale Strombelastung: 3A @ DC**

Filtersignalkonfiguration

Hierbei wird gemäß der untenstehenden Konfiguration vorgegangen

- **Separates Signal**

Separates Signal

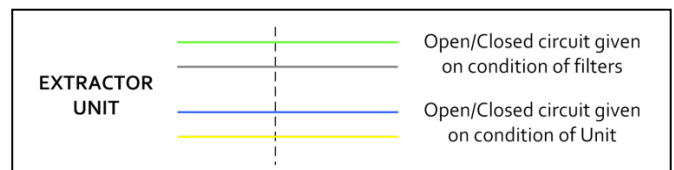
Bei dieser Konfiguration werden die Signale „Filter blockiert“ und „Systemausfall“ voneinander getrennt, damit 2 verschiedene Signale gesendet werden.

Wenn die Filter blockiert werden, wird die Verbindung zwischen dem grünen und dem weißen Kabel „geöffnet“

Sollte im System ein Defekt entstehen (Informationen zur Fehlerbehebung und die Fehlercodes finden Sie in Abschnitt 8), wird die Verbindung zwischen dem blauen und dem gelben Kabel „geöffnet“

Wenn das Absaugsystem normal funktioniert, wird die Verbindung zwischen dem (grünen / weißen) und dem (blauen / gelben) Kabel „geschlossen“

Separates Signal



ABSAUGEINHEIT Geöffnet/Geschlossen-Schaltkreis von Filtern abhängig

Geöffnet/Geschlossen-Schaltkreis von Anlage abhängig

Kompressor-Option

Falls an der Absauganlage ein Kompressor installiert wurde, den Kompressorschlauch mit dem Kompressorausgang der Absaugeinheit verbinden (wo dieser zu finden ist, entnehmen Sie Abschnitt 1) und das andere Ende an den Laser anschließen. Siehe Anleitung zur Installation des Lasers. Am Laser-Ende der Rohrleitung sollte ein Wasserabscheider angebracht werden.

Betrieb



Einschalten der Absauganlage

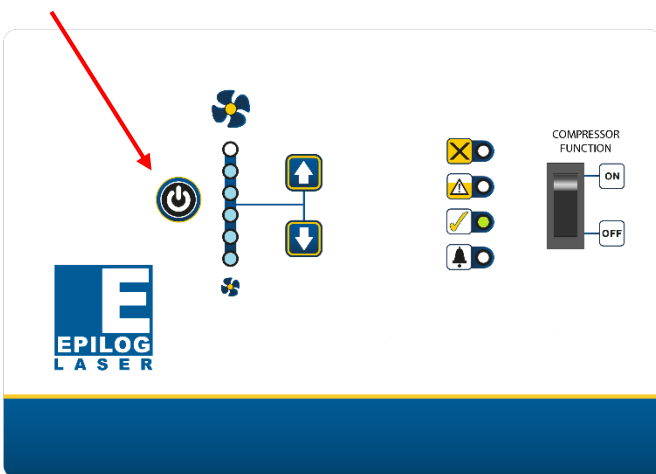
Das Aktivieren der Absauganlage setzt sich aus zwei Stufen zusammen. Erstens muss sich der Hauptschalter in der „An“-Position befinden (wo der Schalter zu finden ist, entnehmen Sie Abschnitt 1); hierzu die grüne Seite / (I) des Schalters drücken. Hierdurch wird die Absauganlage in den Standby-Modus versetzt; dabei leuchtet die Einschalttaste auf der Frontplatte rot auf. Falls das UML 340 pulverbeschichtet ist, sollte die obere Seite des Schalters gedrückt werden, damit der Anlage Strom zugeführt wird.



Um die Absauganlage zu starten, die Einschalttaste auf der Frontplatte drücken (wo der Schalter zu finden ist, entnehmen Sie Abschnitt 1); die Farbe der Taste ändert sich von rot zu grün – das bedeutet, dass die Absauganlage nun komplett aktiviert wurde.

Es wird empfohlen, den hinteren Hauptschalter in der An-Position zu lassen; der vordere Standby-Schalter dient dazu, die Absaugeinheit ein- und auszuschalten.

Standby



Einstellung des gewünschten Luftstroms

Das UML 340 verfügt über eine automatische Luftstromkontrolle, die es dem Benutzer erlaubt, die erforderliche Luftstromgeschwindigkeit einzustellen. Mit der Zeit werden die Filter blockiert, und die Geschwindigkeit des Motors wird automatisch erhöht, um die aus der zusätzlichen Einschränkung durch teilweise blockierte Filter resultierenden Leistungseinbußen zu kompensieren.

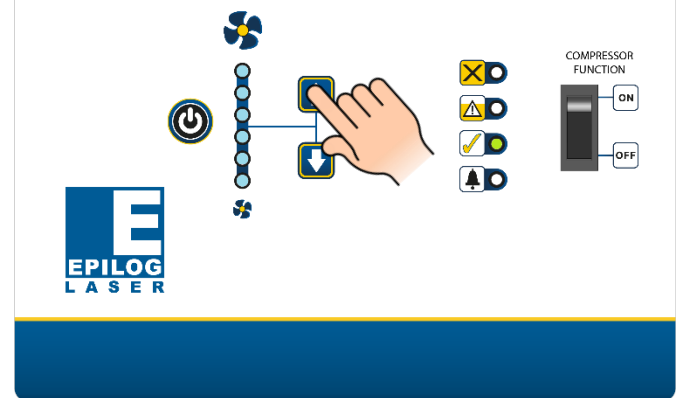


Die Absaugeinheit und das gesamte Rohrwerk müssen komplett installiert und angeschlossen sein, bevor der Luftstrom eingestellt wird.

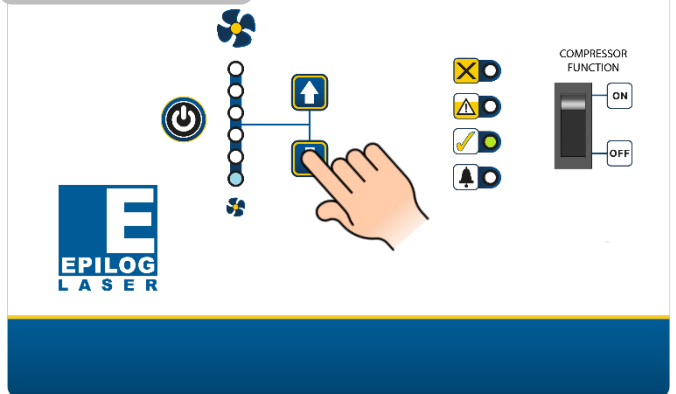
Einstellung des Luftstroms

Die Pfeile nach oben und unten auf der Frontplatte 5 Sekunden lang gedrückt halten. Die grüne LED-Leuchte fängt nun an zu blinken – dies bedeutet, dass sich die Maschine nun im Einstellmodus befindet. Sie können den Luftstrom nun erhöhen oder reduzieren, indem Sie entweder den Pfeil nach oben oder den Pfeil nach unten gedrückt halten. Der Luftstrom wird mithilfe einer Reihe von sechs blauen LED-Leuchten angezeigt auf der Frontplatte angezeigt – alle 6 repräsentieren dabei die höchstmögliche Geschwindigkeit und 1 die niedrigste. Den Luftstrom auf die niedrigste der 6 LED-Leuchten setzen; dabei jedoch sicherstellen, dass der Rauch komplett entfernt wird. Dies ist ja nach Anwendung unterschiedlich. Sobald die erforderliche Geschwindigkeit eingestellt wurde, die Bedienelemente 10-20 Sekunden nicht berühren; die Maschine wird in den Betriebsmodus zurückversetzt. (Diese Einstellprozedur sollte bei allen angeschlossenen Rohrleitungen und (falls installiert) beim Stopp-/Startsignal durchgeführt werden).

Erhöhung Luftstrom



Reduzierung Luftstrom



Wartung



Wartung in Großbritannien

Laut Gesetz (Verordnung 9 der COSHH – der Britischen Bestimmungen zur Kontrolle gesundheitsgefährdender Substanzen) müssen alle lokalen Entlüftungssysteme mindestens einmal in 14 Monaten (normalerweise einmal im Jahr) gründlich untersucht und getestet werden. Es ist gute Praxis, mindestens einmal pro Woche eine visuelle Überprüfung durchzuführen.

Laut den COSHH müssen die jährlichen Überprüfungen und Tests von kompetenten Personen durchgeführt und die Ergebnisse in einem Protokoll dokumentiert werden.

Weitere Informationen zu Untersuchungen und zur Zertifizierung erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Allgemeine Wartung

Die durch den Benutzer durchzuführende Wartung beschränkt sich auf die Reinigung der Anlage und Filterersatz, nur vom Hersteller ausgebildete Wartungstechniker dürfen Komponenten testen und ersetzen. Unautorisierte Arbeiten oder die Nutzung unautorisierter Ersatzfilter können in potentiell gefährlichen Situationen und/oder in Schäden an der Absaugereinheit resultieren und werden zum Erlöschen der Herstellergarantie führen.

Reinigung der Anlage

Die Pulverbeschichtung kann mit einem feuchten Tuch und mit nicht aggressiven Waschmitteln gereinigt werden. Keine Scheuermittel verwenden, da dies zur Beschädigung der Oberfläche führt.

Die Kühlluftin- und -auslässe sollten einmal im Jahr gereinigt werden, um das Ansammeln von Staub und eine Überhitzung der Anlage zu verhindern.

Überwachung des Filterstatus

Das ULM 340 System überwacht den Zustand der Filter. Der Benutzer erhält eine Warnung, wenn einer der beiden Filter zu 75% voll ist und daher bald ersetzt werden muss. Dies wird durch die orange leuchtende „Achtung“-LED-Leuchte am Bedienpult angezeigt. Wenn die Filter komplett blockiert sind, leuchtet die „X“-LED-Leuchte rot, auch grüne und die orangene LED leuchten.



Der Benutzer sollte ein Protokoll der vorgenommenen Änderungen führen. Falls die oben aufgeführte Konfiguration auf dem Display angezeigt wird oder eine effiziente Rauchentfernung durch die Absaugereinheit nicht mehr gewährleistet ist, müssen die Filter überprüft werden.

Es wird empfohlen, vor Ort immer einen Ersatzfilter-Set vor Ort vorrätig zu halten, um einen längeren Stillstand der Anlage zu vermeiden. Die Teilenummern für Ersatzfilter entnehmen Sie den in Ihrem System bereits installierten Filtern. Um eine Überhitzung zu verhindern, sollten Anlagen nicht mit blockierten Filtern oder mit durch Staub verstopften Ein-/Auslässen betrieben werden.

Brandgefahr-Warnung

Im äußerst seltenen Fall, wenn glimmende Asche oder ein Funke in die Rauchabsauganlage geraten, könnte es zu einer Entzündung der Filter kommen. Das resultierende Feuer würde normalerweise in der Rauchabsauganlage bleiben, doch die Absaugereinheit selbst könnte dabei stark beschädigt werden.

Daher ist es äußerst wichtig, alles Mögliche zu unternehmen, um dies zu verhindern. Zu diesem Zweck muss eine Risikobeurteilung durchgeführt werden, um

a) zu bestimmen, ob zusätzliche Brandschutzausrüstung installiert werden sollte.

b) angemessene Wartungsprozeduren zu bestimmen, um das Ansammeln von Ablagerungen, die sich potentiell entzünden könnten, zu verhindern.

Diese Anlage sollte nicht für Prozesse genutzt werden, bei denen Funken entstehen können, bei denen sich explosive(r) Staub und Gase ansammeln oder bei denen es zur Anhäufung von pyrophoren Partikeln (d.h. Partikeln, die sich spontan entzünden können) kommen kann, es sei denn, es wurden zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen getroffen.

Es ist äußerst wichtig, dass Stutzen oder andere Absaug-/Rauchabsaugvorrichtungen und Schläuche/Rohre regelmäßig gereinigt werden, um das Ansammeln potentiell entzündlicher Ablagerungen zu verhindern.

Wartung

6 02

Filterersatz

Während des Betriebs wird am UML 340 System durch grüne, orangene und rote LED-Leuchten angezeigt, wie voll die installierten Filter sind. Grün bedeutet, dass es keine Probleme mit dem System gibt, Orange heißt, dass ein Filter bald ersetzt werden muss. Die Kombinierten Filter oder die Vorfilter müssen ersetzt werden, wenn die LED-Anzeige rechts vom „X“-Symbol rot leuchtet (siehe unten).



Um den Vorfilter zu entfernen und zu ersetzen, muss wie folgt vorgegangen werden:

1. Die Stromversorgung zur Absaugeinheit muss isoliert werden
2. Die Verriegelungen am vorderen Teil der Anlage lösen und die linke Tür öffnen.
3. Der Vorfilter ist der niedrigste der 2 Filter (wo der Filter zu finden ist, entnehmen Sie Abschnitt 1); mithilfe des Griffs am vorderen Teil des Filters diesen aus der Anlage herausziehen.
4. Nach der Entfernung des Filters wird empfohlen, die gebrauchten Filter zu verpacken und zu versiegeln.
5. Den neuen Filter in die Position schieben und dabei sicherstellen, dass er bis zum Ende hineingeht und korrekt auf dem Hahn im hinteren Teil der Anlage positioniert wird.
6. Die Tür schließen und die 2 Verschlüsse verriegeln.

Um den kombinierten Filter zu entfernen und zu ersetzen, wie folgt verfahren:

1. Stromversorgung der Absaugeinheit isolieren
2. Die Verriegelungen am vorderen Teil der Anlage lösen und die linke Tür öffnen.
3. Der kombinierte Filter ist der höhere der zwei Filter (wo der Filter zu finden ist, entnehmen Sie Abschnitt 1); den Griff unter dem Filter um 180° drehen, um den kombinierten Filter zu senken.
4. Mithilfe des Griffs am vorderen Teil des Filters diesen aus der Anlage herausziehen; dabei muss der Filter beim Herausnehmen aufgegriffen werden, da er schwer ist.
5. Nach der Entfernung des Filters wird empfohlen, die gebrauchten Filter zu verpacken und zu versiegeln.
6. Den neuen Filter in die Position schieben und dabei sicherstellen, dass er bis zum Ende hineingeht.
7. Den Griff um 180° zurückdrehen, um den Filter in Position zu heben.
8. Die Tür schließen und die 2 Verschlüsse verriegeln
9. Anlage wieder an die Stromquelle anschließen.



Beide Filter MÜSSEN installiert sein, wenn die Absaugeinheit verwendet wird

Ersatzteile



Verbrauchsteile

Das UML 340 Absaugsystem enthält einen Vorfilter und einen kombinierten Filter. Diese sollten ersetzt werden, wenn eine entsprechende Anweisung vom Base-1-System eingeht (Informationen zum Ersetzen von Filtern finden Sie in Abschnitt 6).

Um die Leistung aufrechtzuerhalten, ist es wichtig, dass die Filter durch identische BOFA-Filter ersetzt werden. Um neue Filter zu bestellen, brauchen Sie die Filter-Nummer am Filter, der in Ihrer Absauganlage installiert ist.

Wartungsprotokoll

Benutzer können Änderungen der Filterwechselintervalle in der untenstehenden Tabelle protokollieren.

Serien-Nummer der Anlage:			
Vorfilter		Kombinierter Filter	
Datum	Techniker	Datum	Techniker

Filterentsorgung

Die Vorfilter und die kombinierten Filter werden aus nichttoxischen Materialien hergestellt. Filter können nur einmal verwendet werden; es wird nicht empfohlen, gebrauchte Filter zu reinigen. Die Methode der Entsorgung gebrauchter Filter hängt vom sich darin abgesetzten Material ab.

Zu Ihrer Orientierung

Abgelagerte Materialien	Eintrag im EAK*	Kommentar
Nicht gefährlich	15 02 03	Kann als nichtgefährlicher Abfall entsorgt werden.
Gefährlich	15 02 02M	Der Gefahrtyp muss identifiziert, und die damit verbundenen Risiken identifiziert werden. Die Schwelle für diese Risiken kann anschließend mit der Materialmenge in den Filtern verglichen werden, um herauszufinden, ob diese in die Kategorie „Gefährliche Materialien“ fallen. Sollte es der Fall sein, müssen die Filter entsprechend den lokalen/nationalen Bestimmungen entsorgt werden.

*Europäischer Abfallkatalog

Systemspezifikationen



Anlage: UML 340

Kapazität: 380m³/St (224 Kubikfuß pro Minute)

Gewicht: 82Kg (180 Pfund)

Antrieb: Zentrifugalgebläse

Leistung: 1100W

Stromversorgung: 115-230V

Hertz: 50/60Hz

Nennstrom: 10,0 A (kein Kompressor)

12,5A (Kompressor installiert)

Geräuschpegel: unter 60dB (A)

(bei typischer Betriebsgeschwindigkeit)

Größe:

	Metrisches Maßsystem (mm)	Angloamerikanisches Maßsystem (Zoll)
Höhe	715	28,1
Tiefe	616	24,2
Breit	793	31,2

Filter:

Filtertyp	Oberflächen-größe	Effizienz
Vorfilter	12,0m ²	95% @ 0,9 Mikron
Kombinierter Filter	3,0m ²	99,997% @ 0,3 Mikron

Kombinierter Filter (Gasbereich)

Filtertyp	Kohlentyp	Menge
Kombinierter Filter (Gas)	Aktivkohle	15kg

Betriebsumgebung:

Temperatur: +5°C bis + 40°C

Feuchtigkeit: Max. 80% RH bis 31°C

Max. 50% RF bei 40°C

Kontaktinformationen

BOFA-Hauptsitz

21-22 Balena Close

Creekmoor industrial Estate

Poole

Dorset

BH17 7DX

Großbritannien

Telefon: +44 (0) 1202 699444

BOFA Amerika

303 S. Madison Street

Staunton

Illinois

62088

USA

Telefon: 001 (618) 205-5007