

AD ORACLE
EXTRACTIE-UNIT VOOR
VERBRANDINGSGASSEN

BEDIENINGSHANDLEIDING

CE

INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	3
<i>Gebruikte symbolen</i>	3
<i>Elektrische veiligheid</i>	3
<i>Risico's voor ogen, ademhaling en huid</i>	3
<i>Waarschuwings- en informatielabels</i>	5
INSTALLATIE	6
<i>Inleiding</i>	6
<i>Methoden voor het afvangen van verbrandingsgassen</i>	6
<i>Extractie met arm en zuigmond</i>	6
<i>Afschermingen</i>	7
<i>Kasten</i>	7
<i>Overzicht van extractie-unit</i>	8
<i>Installatieprocedure extractie-unit</i>	9
<i>Werkwijze voor geïnstalleerde opties</i>	9
<i>Signaal filter geblokkeerd/systeemstoring</i>	10
<i>Op afstand stoppen/starten</i>	10
<i>Opheffen van op afstand stoppen/starten</i>	11
<i>Compressor</i>	11
<i>Netvoeding aansluiten</i>	11
<i>Algemene veiligheidseisen</i>	11
BEDIENING	13
<i>Handbediening</i>	13
<i>LED vervangen gasfilter (VOC-monitoring)</i>	14
<i>Auto Flow Control met gesloten circuit</i>	14
<i>Luchtstroom instellen</i>	14
ONDERHOUD	15
<i>Onderhoud Groot-Brittannië</i>	15
<i>Onderhoud, algemeen</i>	15
<i>Reinigen van unit</i>	15
<i>Vervangen van filters</i>	15
<i>Signalering filtervervangning</i>	16
<i>Vervangen van het voorfilter</i>	16
<i>Vervanging van combinatiefilter</i>	17
<i>Verbruiksartikelen</i>	18
<i>Onderhoudsprotocol</i>	18
<i>Zekeringen</i>	18
<i>Afvalverwerking van filters</i>	19
PROBLEMEN OPLOSSEN	20
SYSTEEMSPECIFICATIES	21
<i>Unit: AD Oracle</i>	21

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Gebruikte symbolen



Gevaar

Verwijst naar onmiddellijk dreigend gevaar. Als het gevaar niet wordt vermeden, kan dat in de dood of ernstige (invalide makende) verwondingen resulteren. Als dit symbool is afgebeeld, raadpleeg dan de handleiding.



Waarschuwing

Verwijst naar een mogelijk gevaarlijke situatie. Als die niet wordt vermeden, kan dat in de dood of ernstige verwondingen resulteren. Als dit symbool is afgebeeld, raadpleeg dan de handleiding.

Let op

Verwijst naar een mogelijk schadelijke situatie. Als die niet wordt vermeden, zou schade kunnen worden veroorzaakt aan het product of aan iets in de omgeving ervan.

Belangrijk

Verwijst naar tips voor hoe te hanteren en andere bijzonder bruikbare informatie. Dit duidt geen gevaarlijke of schadelijke situatie aan.

Elektrische veiligheid

De extractie-units in de AD-serie zijn zo ontworpen dat ze voldoen aan de veiligheidseisen van de Europese Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC (eerder nummer 73/23/EEC) en UL61010-1.



Waarschuwing

Tijdens werkzaamheden waarbij de behuizing van pomp/motor open is, is er toegang tot componenten waarop 230/115 Volt spanning staat. Zorg ervoor dat de regels voor het omgaan met componenten waarop spanning staat, altijd worden nageleefd.

Belangrijk

Doe het volgende om het risico op brand, elektrische schokken of verwondingen te voorkomen:

1. Ontkoppel altijd de voeding van het systeem alvorens het paneel van pomp/motor te verwijderen.
2. Gebruik het systeem alleen zoals in de handleiding beschreven.
3. Verbindt het systeem altijd met een correct geaard stopcontact.

Risico's voor ogen, ademhaling en huid

Eenmaal in gebruik genomen, bevatten de filters in de AD-serie extractie-units een mengsel stofdeeltjes, waarvan een deel kleiner dan een micrometer kan zijn. Bij het verplaatsen van gebruikte filters kunnen stofdeeltjes worden opgewerveld, die dan in de ademhalingszone en ogen van de persoon in kwestie terecht kunnen komen. Bovendien, afhankelijk van welke materialen worden gelaserd, kan het stof de huid irriteren.

Dit apparaat mag zonder extra voorzorgsmaatregelen niet gebruikt worden bij processen, waarbij ontvlambaar materiaal vonken kan veroorzaken of in omgevingen met ontplofbare gassen of stof.

Let op: Draag bij het verwisselen van gebruikte filters altijd een masker, een veiligheidsbril en handschoenen.

Let op het volgende. Het medium in het gasfilter van deze unit kan een breed scala aan organische verbindingen absorberen. Het is echter de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat het geschikt is voor de specifieke toepassing waarvoor het wordt ingezet.

Waarschuwings- en informatielabels

Label/symbool	Locatie												
 <p>WARNING GOGGLES, GLOVES & MASK MUST BE WORN WHEN CHANGING FILTERS</p> <p>Please note the media in the gas filter fitted in this unit is capable of absorbing a wide range of organic compounds. However it is the responsibility of the user to ensure it is suitable for the particular application it is being used on.</p>	<p>Pomp / motor, op paneel aan binnenkant deur, in het midden</p>												
 <p>Danger Disconnect the mains supply before removing this cover</p>	<p>Pomp/motor, toegangspaneel Binnenkant deur, in bovenhoek</p>												
 <p>DO NOT COVER</p>	<p>Achterkant van unit, boven de ventilatieopeningen</p>												
 <p>BOFA INTERNATIONAL LTD</p> <p>Bofa International Ltd 21-22 Balena Close Creekmoor Industrial Estate Poole, Dorset BH17 7DX Tel: +44 (0)1202 699444 Fax: +44 (0)1202 699446 www.bofa.co.uk</p> <p>Model: AD-Oracle Serial No. ORACLE-XXX</p> <p>115-230V, 12.5A, 50/60 Hz</p> <p>WARNING THIS EQUIPMENT MUST BE EARTHED MANUFACTURED 2006 05</p> <p></p>	<p>Zijkant van unit, naast de kabels</p>												
 <p>WARNING</p> <p>Filter Condition must be inspected regularly to ensure maximum performance of your fume extraction unit. System must be inspected annually to comply with COSHH regulations Ring BOFA on + 44 (0) 1202 699444 www.bofa.co.uk</p> <p>Please note the media in the gas filter fitted in this unit is capable of absorbing a wide range of organic compounds. However it is the responsibility of the user to ensure it is suitable for the particular application it is being used on Estimated filter life - Pre filter - 3 months HEPA/Gas Filter 9-12 months</p> <table border="1" data-bbox="328 1895 703 1973"> <thead> <tr> <th>Date Fitted</th> <th>HEPA Filter</th> <th>Combined Filter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Filter Life will vary depending on usage and type of solder</p>	Date Fitted	HEPA Filter	Combined Filter										<p>Pomp / motor, op panel binnenkant deur, in het midden</p>
Date Fitted	HEPA Filter	Combined Filter											

INSTALLATIE

Inleiding

Bij het markeren van onderdeel met een laser wordt een hoeveelheid van het oppervlak van de stof thermaal afgebroken, 'weggebrand'. Dit thermale afbraakmateriaal bestaat uit een mengsel van stofdeeltjes en gasvormige verbindingen. Door de warmte-energie zetten de gassen en de omringende lucht snel uit, terwijl ze met een hoge snelheid van het oppervlak weg bewegen, waarbij stofdeeltjes met de gassen worden meegesleurd. Dit zijn de verbrandingsgassen.

Er zijn twee hoofdredenen voor het afvangen van de verbrandingsgassen:

- 1 Operationeel – Indien ze worden genegeerd, kunnen de verbrandingsgassen neerslaand op de optiek van de laser, wat schade aan de lens veroorzaakt en de kwaliteit van de markering nadelig beïnvloedt.
- 2 ARBO – De stofdeeltjes afkomstig van de meeste materialen zijn kleiner dan een micrometer, wat ze schadelijk voor de gezondheid maakt als ze worden ingeademd en sommige materialen geven schadelijke gassen af waartegen personeel moet worden beschermd.

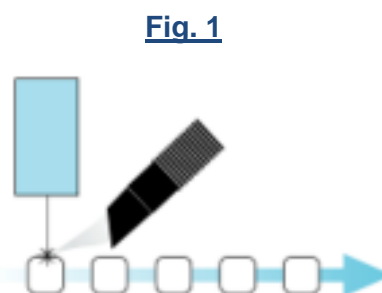
De units uit de AD-serie zijn geschikt voor het afvangen van de verbrandingsgassen van toepassingen van lasermarkering, en vangen deze af in het meerstappenfiltersysteem en blazen de geassocieerde schone lucht weer uit in de werkruimte.

Methoden voor het afvangen van verbrandingsgassen

De verbrandingsgassen worden gewoonlijk afgevangen door een van de volgende drie methoden: een flexibele arm en zuigmond dicht bij het punt van markeren, een afscherming rond het markeergebied, of vanuit de kast waarin de laser is ondergebracht.

Extractie met arm en zuigmond

Voor de meeste toepassingen beweegt het product dat moet worden gemarkeerd op een lopende band langs de vaste laser. De zuigmond dient zo dicht mogelijk bij het te markeren gebied worden gepositioneerd aan de kant van de laser waar het product naartoe beweegt (zie fig. 1)



Slangenset (zie fig. 2)

De onbeweegbare arm dient zo dicht mogelijk bij het te markeren gebied met de hoefijzerklemmen te worden gemonteerd. Schroef de push-fit verbinding los van het andere eind van de flexibele slang. Snijd de flexibele slang af om zodat deze overeenkomt met de afstand tot de extractie-unit, en houdt deze zo kort mogelijk als haalbaar is; zet dan de connector er weer op en druk deze op de inlaat van de extractie-unit.

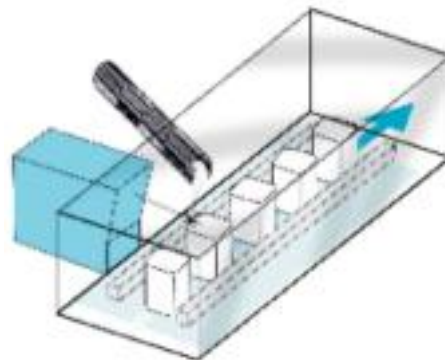
Doorblaaslucht dient zo veel mogelijk tot een minimum te worden beperkt, om te voorkomen dat de verbrandingsgassen worden weggeblazen van de zuigmond.

Voor flessenlijnen op hoge snelheid kunnen grotere scheppen of zuigmonden aan beide kanten van de flessen nodig zijn, in verband met de turbulentie die door de snelheid van de flessen wordt veroorzaakt.

Fig. 2



Fig. 3



Afschermingen

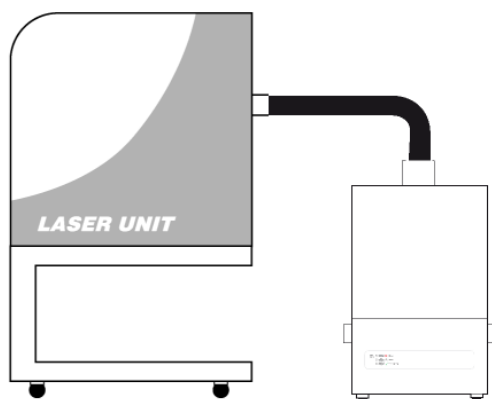
De extractie kan aan een afscherming rond het markeergebied worden bevestigd, mits het extractiepunt zich bevindt op 50 -75 mm van het markeerpunt.
(Zie fig. 3.)

Kasten

(Zie fig. 4.) De kasten hebben gewoonlijk een slangtuit van 75 of 100 mm voor de extractie van verbrandingsgassen. Gebruik voor een optimale prestatie een slang met dezelfde diameter als de slangtuit en maak die zo nodig kleiner bij de extractie-unit. Houd de slang zo kort mogelijk.

Extractie-units dienen altijd in een goed-geventileerde ruimte te worden gebruikt.

Fig. 4

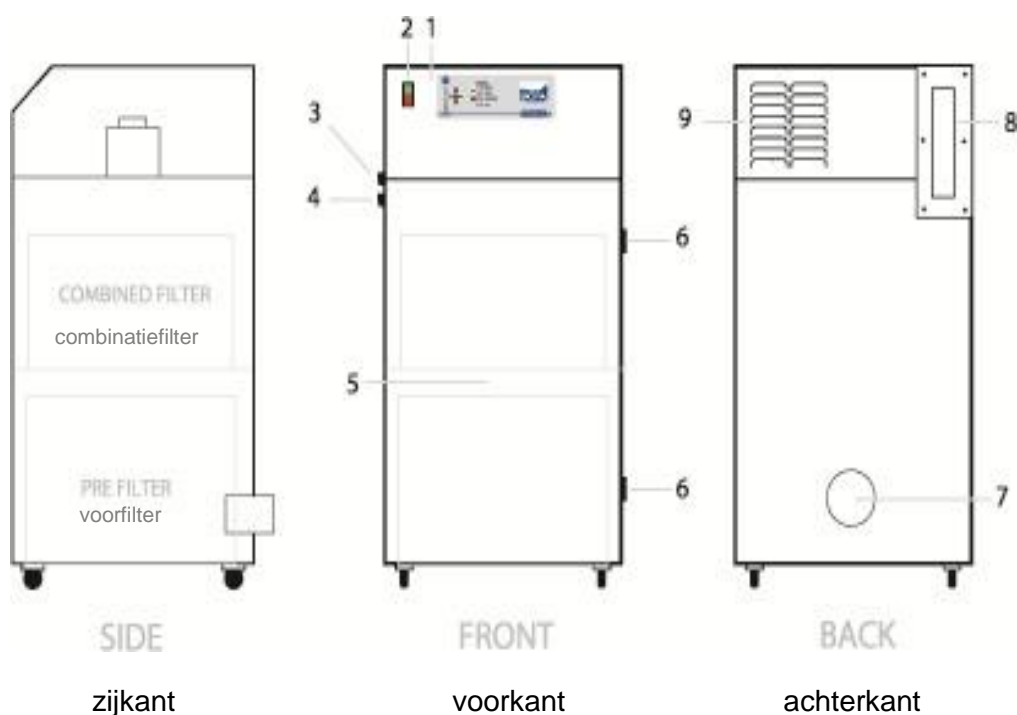


Overzicht van extractie-unit

De AD-serie zorgt voor extractie en filtratie van de verbrandingsgassen die vrijkomen door markeren met een laser, frezen, etsen of graveren. Het ontwerp van de units is robuust en levert een hoog gebruiksgemak met minimaal onderhoud. De belangrijkste onderdelen zijn afgebeeld in Fig. 5.

Fig. 5

1. Unit/Filterconditiedisplay – Auto Flow Control
2. Aan/Uit knop
3. Stroomsnoer
4. Signaal / Interface-kabel naar laser
5. Grendel nok filterbehuizing
6. Deurscharnier
7. Verbinding inlaatslang
8. Uitlaat van geëxtraheerde lucht
9. Motorkoeling In/Uit



Installatieprocedure extractie-unit

Let op

Als dit apparaat wordt gebruikt op een wijze die niet door de fabrikant is gespecificeerd, bestaat de kans dat de bescherming die het apparaat levert niet afdoende werkt.

Lees alle instructies in deze handleiding alvorens deze extractie-unit te gebruiken.

1. Breng de unit naar de locatie waar deze zal worden geïnstalleerd en haal de unit uit de verpakking. De unit dient te worden geïnstalleerd in een goed geventileerde ruimte.

Let op

In verband met het gewicht van de extractie-unit dient deze alleen te worden opgetild met geschikt hefmaterieel, daarbij de juiste veiligheidsvoorzorgen in acht nemend. (Zie Appendix voor details over het gewicht van het product.)

2. Verifieer dat er een ruimte van 0,5 m is rond gedeelten met ventilatiegaten op de unit om voor een voldoende luchtstroming te zorgen. Vergrendel, indien aanwezig, de twee zwenkwieltjes die van een rem zijn voorzien.

Let op

Blokkeer of bedek de ventilatiegaten van de koeling van de unit niet, aangezien dit de luchtstroming ernstig zou beperken en schade aan unit zou kunnen veroorzaken. (Deze kunnen zich bevinden op de voet van de unit.)

Let op

In geen enkel geval mogen de uitlaat/uitlaten worden bedekt, aangezien dit de luchtstroming zou beperken en tot oververhitting zou leiden.

3. Controleer dat de filters zich in de juiste positie bevinden en plaats het deksel voorzichtig terug/sluit de deur.

4. Verbind de slang tussen de inlaat van de extractie-unit en het afvangmechaniek voor verbrandingsgassen, zoals eerder uiteengezet.

Werkwijze voor geïnstalleerde opties

5. Indien ze aanwezig zijn, dient bij het installeren van de unit rekening te worden gehouden met de volgende opties.

Belangrijk

Als de AD-unit is uitgerust met een slangtuit voor de uitgeblazen lucht, dan kan deze uitgeblazen lucht indien vereist naar buiten worden afgevoerd. Het is belangrijk om afvoerkanalen die daarvoor worden gebruikt, tot een minimum te beperken, om de uitstroomweerstand in het systeem te beperken.

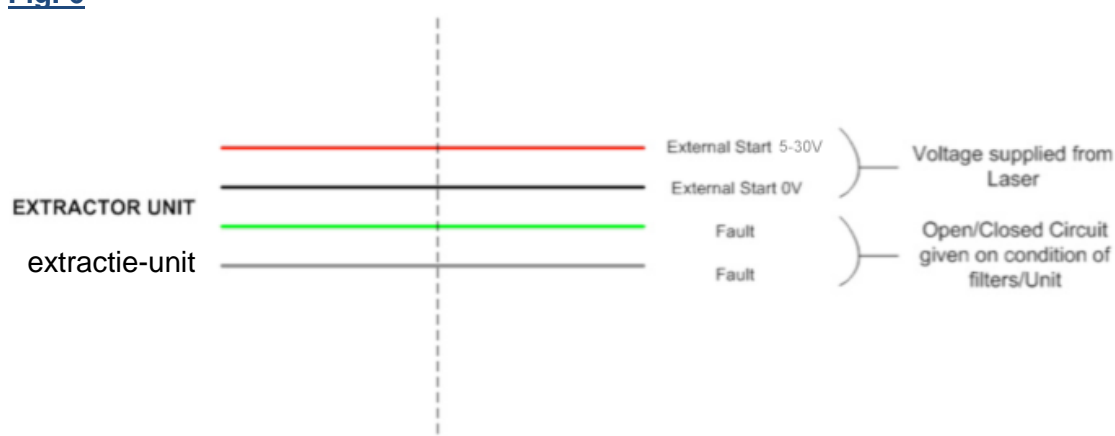
Signaal filter geblokkeerd/systeemstoring

Bij deze optie is de extractie-unit uitgerust met een drukomzetter voor het monitoren van de conditie van de filters en aan te geven dat de unit in bedrijf is. Het signaal stuurt de LED's aan op de voorkant van de unit en is beschikbaar via de groene en witte draden van de besturingskabel die naast het elektriciteitsnoer uit de kast komt. Het signaal is een 'spanningsloos' contact, dat wil zeggen, er is een gesloten circuit tussen de groene en de witte draden als de conditie van de filters goed is en de unit in bedrijf is. Dit verandert in een open circuit als er blokkade van een filter optreedt of er een systeemstoring is. Deze optie dient alleen te worden gebruikt op spanningscircuits voor de besturing. Het signaal kan worden verbonden met de laser of om een zwaailicht, sirene of alarm aan te sturen. De open situatie van dit circuit zal niet rechtstreeks de motor doen stoppen van de extractie-unit.

Op afstand stoppen/starten

Als deze optie is geïnstalleerd, dan is het mogelijk om de extractie-unit aan te zetten en uit te zetten via een signaal van de laser. De rode en zwarte draden van de besturingskabel dienen te worden verbonden met een voeding van 5 – 24 Volt gelijkstroom, die de unit zal starten als deze spanning wordt toegediend en die de unit zal stopzetten als de spanning wordt uitgeschakeld. De stroomschakelaar moet echter op 'aan' staan, wil dit signaal effectief zijn. (Tenzij de 0V stop/start optie is gespecificeerd bij de bestelling, dienen de rode en zwarte draden samen te worden verbonden om de extractie-unit te starten.)

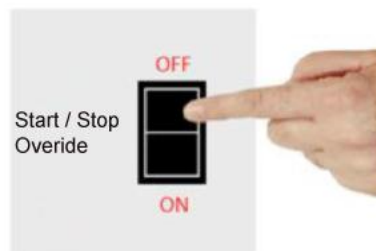
Fig. 6



Opheffen van op afstand stoppen/starten

Als deze optie aanwezig is, kan de afstandsbediening worden opgeheven door de ophefknop te gebruiken, die is gemonteerd aan de binnenkant van de unit (zie fig. 7).

Fig. 7



Compressor

Als een compressor als optie is gekozen, verbindt dan de persluchtleiding tussen de laser en de extractie-unit. Als er een waterzak/filter-unit wordt gebruikt, controleer dan dat deze zich zo dicht mogelijk bij de laser bevindt (en niet bij de extractie-unit). De pijlen (die de luchtstroming aangeven) op de zijkant van de waterzak/filter dienen te wijzen in de richting van de luchtstroming (d.w.z. lucht gaat de laser-unit in).

Netvoeding aansluiten

6. Controleer dat het stroomsnoer geen beschadigingen vertoont. Verbindt het stroomsnoer met een aparte stroomgroep. Het stopcontact dient te worden geïnstalleerd bij het apparaat en makkelijk toegankelijk te zijn. De kabel dient zodanig naar de unit te lopen dat men er niet over kan struikelen.

Let op:

Controleer dat de netspanning van de aparte stroomtoevoer hetzelfde is als het voltage dat staat vermeld op het serienummerlabel (**115-230 V 50/60 Hz**) alvorens de extractie-eenheid in te schakelen.

Algemene veiligheidseisen

Her stopcontact dient bij de unit te worden geïnstalleerd en makkelijk toegankelijk te zijn.

Let op

Blokkeer of bedek de ventilatieopeningen van de koeling op de unit niet, aangezien dit de luchtstroming ernstig zou beperken en schade aan de unit kan veroorzaken. (Deze kunnen zich op de voet van de unit bevinden.)

Let op

Dit apparaat weegt 75 kilogram en dient alleen te worden opgetild met geschikte hefapparatuur.

Let op

Als dit apparaat wordt gebruikt op een wijze die niet door de fabrikant is gespecificeerd, bestaat de kans dat de bescherming die het apparaat biedt, niet afdoende werkt.

Lees alle instructies in deze handleiding alvorens deze extractie-unit te gebruiken.



Waarschuwing Netspanning. In dit apparaat bestaan aanzienlijke voltages. Verifieer dat alle sluitpanelen zijn aangebracht alvorens dit apparaat in werking te stellen.

De unit is nu klaar voor gebruik.

BEDIENING

Handbediening

Roestvrijstalen AD-units worden in werking gesteld door de groene knop op de voorkant van de extractie-unit in te drukken en uitgeschakeld door de rode knop in te drukken. Zie fig. 8. AD-units met een poedercoating worden in- en uitgeschakeld door middel van een groene, verlichte wipschakelaar op de voorkant van de unit. (Zie fig. 9.)

Fig. 8 Roestvrijstalen units



Fig. 9 Units met poedercoating








Opletten

Voor blijvend betrouwbaar functioneren van de fan wordt aanbevolen om een wachttijd van 90 seconden (minimum) in acht te nemen tussen het stoppen en het weer starten van de extractie-unit om mogelijke schade aan elektronische onderdelen te voorkomen.

Signalering filterconditie en systeemstoring -

De LED's op het paneel aan de voorkant (zie tabel en fig. 10 hieronder) geven de volgende situaties aan.

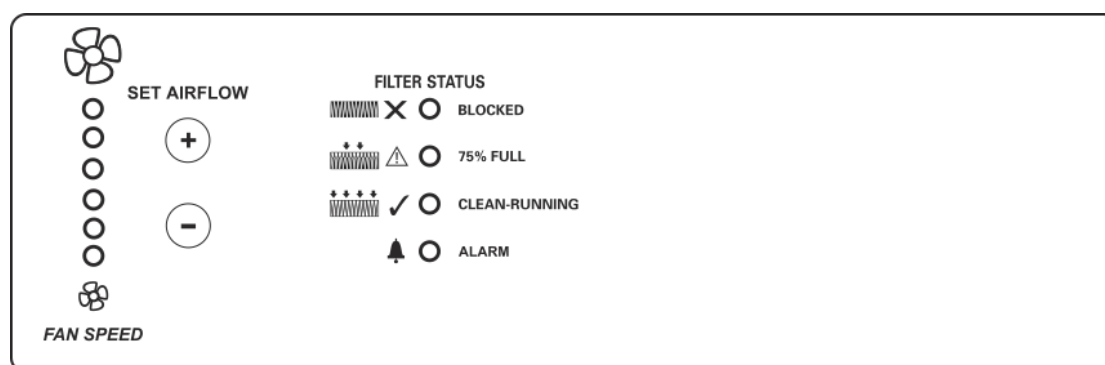
LED'S	TE ZIEN:	DIT BETEKENT:
	Alleen groen	De unit is in bedrijf - de filters zijn bruikbaar
	Groen & oranje	Voorfilter of combinatiefilter voor 75% geblokkeerd
	Groen, oranje & rood	Voorfilter of combinatiefilter geblokkeerd en dient te worden vervangen
	Groen, oranje & rood knipperen	Storing van de extractie-unit - deze situatie kan enkele seconden lang voorkomen bij het opstarten
	Rood alarmlicht	Alleen gebruikt bij de extra optie LED voor gasfilter vervangen

De procedures voor het vervangen van filters zijn uiteengezet in Paragraaf 5 'Onderhoud'.

LED vervangen gasfilter (VOC-monitoring)

Units die zijn uitgerust met een VOC-sensor detecteren het gehalte Vluchtige Organische Verbindingen (VOC's) in de uitgestoten lucht. Als deze een bepaald van tevoren vastgesteld gehalte overschrijden, dan zal het LED-alarm op het paneel aan de voorkant oplichten. Dit geeft aan dat het gasgedeelte van het combinatiefilter verzadigd is en het filter moet worden vervangen. Zie fig. 10. De paragraaf "Onderhoud" beschrijft de procedure voor het vervangen van het filter.

Fig. 10



Auto Flow Control met gesloten circuit

Als deze optie is gekozen, dan beschikt de unit over automatic flow control met gesloten circuit. Dit maakt het mogelijk om de benodigde snelheid van de luchtstroom in te stellen. Als filters beginnen te blokkeren, zullen de blowers in de extractie-unit de snelheid opvoeren om te compenseren voor en vermindering van de prestatie. De extractie-unit moet volledig zijn geïnstalleerd, met alle leidingen verbonden voordat de luchtstroom kan worden ingesteld.

Luchtstroom instellen

Druk voor het instellen van de luchtstroming op uw extractie-unit, de Up (+) en Down (-) pijlen op het voorpaneel 5 seconden in. (Zie fig. 8) Het groene LED zal nu beginnen te knipperen, wat aangeeft dat de machine nu in instelmodus is. U kunt nu de stroomsnelheid verhogen of verlagen door ofwel de up-pijl ofwel de down-pijl in te drukken. De stroomsnelheid wordt aangeduid door een rij van 6 blauwe LED's op het paneel, waarbij 6 volle snelheid is en 1 de laagste. Stel de luchtstroom in op het laagste van de 6 LED's, maar verifieer wel dat alle verbrandingsgassen worden verwijderd. Dit zal van toepassing tot toepassing verschillen. Als u de snelheid eenmaal hebt ingesteld, laat de pijltjes dan los en na 10-20 seconden zal het apparaat naar de normale bedrijfsmodus terugkeren. (Deze instelprocedure dient te worden uitgevoerd met alle leidingen verbonden en - indien hiermee uitgerust - het stop/startsignaal aanwezig.)

ONDERHOUD

Onderhoud Groot-Brittannië

Het is wettelijk vereist, onder regel 9 van de COSHH regelgeving, om alle plaatselijke afvoerventilatiesystemen zoveel mogelijk wekelijks aan een visuele inspectie te onderwerpen, en een maal per jaar een grondige inspectie en test te laten ondergaan.

COSHH schrijft voor dat de jaarlijkse inspectie en test worden uitgevoerd door een vakbekwaam persoon, waarbij de specifieke documentatie van de resultaten wordt bijgehouden in een logboek. BOFA kan deze service leveren; onze inspecteurs zijn gekwalificeerd volgens BOHS P601, en exemplaren van de vereiste initiële informatie en formulieren zijn inbegrepen in het logboek dat met de extractie-eenheid wordt geleverd. Bovendien bevat het logboek een formulier dat de vereisten voor de wekelijkse inspecties uiteenzet een log voor het vastleggen van de resultaten.

Onderhoud, algemeen

Onderhoud door de gebruiker is beperkt tot het reinigen van de unit en het vervangen van de filters door nieuwe. Alleen door BOFA International opgeleide onderhoudstechnici zijn geautoriseerd voor het testen en vervangen van onderdelen. Niet-geautoriseerde werkzaamheden of het gebruik van niet-geautoriseerde vervangende filters kan leiden tot het ontstaan van een potentieel gevaarlijke situatie en/of schade aan de extractie-unit, en zal de garantie van de fabrikant ongeldig maken.

Reinigen van unit

Apparaten met een poedercoating kunnen worden gereinigd met een vochtige doek en een niet-agressief schoonmaakmiddel. Gebruik geen schurend schoonmaakproduct aangezien dat de afwerking zou beschadigen. Roestvrijstalen units dienen te worden schoongemaakt met reiniger voor roestvrij staal van een gedeponerd handelsmerk, volgens de instructies van de fabrikant.

De inlaten en uitlaten van de koeling dienen een maal per jaar te worden gereinigd op het ophopen van stof en oververhitting van de unit te voorkomen.

Vervangen van filters

Het filterpakket vraagt aandacht als het signaal voor het vervangen van het filter is geactiveerd en/of de groene, oranje en rode LED's op de unit verlicht zijn en, bij units zonder indicatie van filterconditie, als de unit de verbrandingsgassen niet langer efficiënt verwijdert.

De gebruiker dient een logboek bij te houden met de filtervervangingen.

Alle filters worden volgens BS3928 getest. Voor elk filter is op verzoek een conformiteitscertificaat verkrijgbaar.

Het wordt aanbevolen om een set reservefilters op de locatie te hebben om te vermijden dat de unit langere tijd niet beschikbaar is. Artikelnummers voor vervangingsfilters kunnen worden gevonden op de filters die in uw systeem zijn aangebracht of in de tabel met verbruiksartikelen.

Let op

Om oververhitting te voorkomen, dienen units niet in bedrijf te zijn met de situatie van een geblokkeerd filter, of met stof dat inlaten of uitlaten blokkeert.

Let op: Draag bij het vervangen van gebruikte filters altijd een masker, veiligheidsbril en handschoenen.

Signalering filtervervang

De eerste filtervervangingen dienen alleen van het voorfilter te zijn. Een indicatie dat het combinatiefilter dient te worden vervangen, is wanneer het alarmsignaal en de LED's (indien aanwezig) voor het filter niet uitgaan nadat het voorfilter is vervangen.

Als het apparaat is uitgerust met VOC-monitoring, geeft het gasfilteralarmlicht op het voorpaneel aan wanneer een vervanging van het gecombineerde filter nodig is.

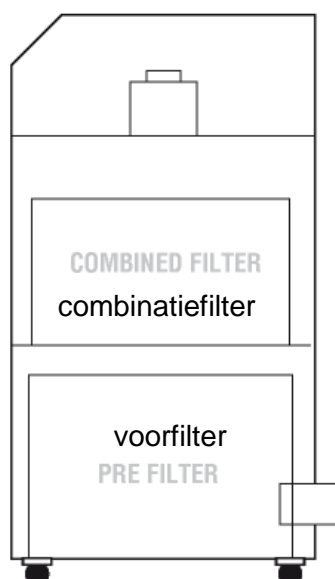
Merk op dat het koolstofmedium in het gecombineerde filter hygroscopisch is en vocht van de omgeving zal opnemen. Dat is de reden waarom deze filters hoe dan ook om de twaalf maanden dienen te worden vervangen.

Vervangen van het voorfilter

Het voorfilter dient te worden vervangen als het alarm voor het vervangen van het filter is geactiveerd en/of de groene, oranje en rode LED's op de unit verlicht zijn (als deze optie aanwezig is).

1. Koppel de extractie-unit van de stroom los.
2. Maak de twee grendels aan de voorkant van de unit los en maak de deur open.
3. Het voorfilter is het onderste van de twee filters (zie fig.11). Trek het filter aan het handvat aan de voorkant van het filter uit de unit en zorg ervoor dat het wordt ondersteund zodra het vrij komt, aangezien het zwaar is.
4. Schuif een schoon filter op zijn plaats en verifieer dat het volledig naar binnen is gedrukt zodat het tot aan het tuitje aan de achterkant van de unit reikt.
5. Sluit de deur en maak de twee grendels weer vast.
6. Sluit de stroom weer aan.

Fig. 11



Vervanging van combinatiefilter

Als het apparaat is uitgeruste met filter-monitoring, wordt aangegeven dat het combinatiefilter dient te worden vervangen door het niet uit gaan van het alarmsignaal en de LED's nadat het voorfilter is vervangen.

Als het apparaat is uitgerust met VOC-monitoring, geeft het gasfilteralarmlicht op het voorpaneel aan wanneer een vervanging van het gecombineerde filter nodig is (gasgedeelte verzadigd).

Merk op dat het koolstofmedium in het gecombineerde filter hygroscopisch is en vocht van de omgeving zal opnemen. Dat is de reden waarom het gasfilter hoe dan ook om de twaalf maanden dienen te worden vervangen.

1. Koppel de extractie-unit van de stroom af.
2. Maak de twee grendels aan de voorkant van de unit los en maak de deur open.
3. Het gecombineerde filter is het bovenste van de twee filters (zie fig.11).
4. Draai het handvat onder het combinatiefilter 180° waardoor het filter omlaag komt.
5. Trek het filter aan het handvat aan de voorkant van het filter uit de unit en zorg ervoor dat het wordt ondersteund zodra het vrij komt, aangezien het zwaar is.
6. Plaats een nieuw combinatiefilter in de rails en druk het vast.
7. Roteer het handvat 180° terug om het combinatiefilter weer vast te zetten.
8. Sluit de deur en maak de twee grendels weer vast. Sluit de stroom weer aan.

Verbruiksartikelen

<u>Unit</u>	<u>Artikelnummer</u>	<u>Beschrijving</u>
AD ORACLE	A1030156 A1030155	Voorfilter Combinatiefilter

Onderhoudsprotocol

Filters dienen overeenkomstig de instructies te worden vervangen. Leg de gegevens van de vervangen filters vast in de tabel hieronder.

<u>Serienummer van unit</u>			
Voorfilter		Combinatiefilter	
Datum	Naam	Datum	Naam

Zekeringen

De volgende tabel geeft de details van de interne zekeringen voor units uit de AD-serie.

Unit	Beschermd onderdeel	Zekering Sterkte g A	FLC A	Voltage
AD ORACLE	12V Power Pack	1	< 0,1	110 V - 230 V

Afvalverwerking van filters

De voorfilters en combinatiefilters zijn vervaardigd uit niet-giftige materialen.
De filters zijn niet geschikt voor hergebruik; schoonmaken van gebruikte filters wordt niet aangeraden.
De afvalverwerking van de gebruikte filters hangt van het materiaal af dat erop is neergeslagen.

Zie de volgende tabel.

Aanslag	Vermelding in EWC*	Opmerking
Niet schadelijk	15 02 03	Kan worden verwerkt als onschadelijk afval.
Schadelijk	15 02 02 M	Het type gevaar dient te worden geïdentificeerd en de bijbehorende risico's dienen te worden gedefinieerd. De drempelwaarden voor deze risico's kunnen dan worden vergeleken met de hoeveelheid materiaal in de filters om te zien of ze in de categorie 'schadelijk' vallen. Zo ja, dan dienen de filters te worden verwerkt volgens de plaatselijke/nationale regelgeving.

* European Waste Catalogue

PROBLEMEN OPLOSSEN

Neem in het onwaarschijnlijke geval van een probleem met uw AD extractie-unit contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger.

OF

BOFA International Ltd

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

Tel: +44 (0)1202 699444

Fax: +44 (0)1202 699446

Email: technical@bofa.co.uk

Website: www.bofa.co.uk

OF

BOFA Americas, Inc

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

Tel: +1 (0) 618-635-4465

Fax: +1 (0) 866-707-2632 (BOFA)

Email: info@bofaamericas.com

Website: www.bofaamericas.com

SYSTEEMSPECIFICATIES

Unit:	AD Oracle		
Capaciteit:	380 m ³ /uur (224 cfm)		
Afmetingen:	hoogte 980 mm x diepte 430 mm x breedte 430 mm (hoogte 38,6" x diepte 16,9" x breedte 16,9")		
Gewicht:	75 kg (165 lbs)		
Exhauster:	centrifugaalfan		
Output:	1,1 kW		
Netvoeding:	115 - 230 V 1ph 50 Hz / 60 Hz		
FLC:	12,5 A		
Geluidsniveau:	beneden 60 dB (A) (Bij normale werksnelheid)		
Filters:	Voorfilteroppervlak 12,0 m ²		
Efficiëntie F8	85% @ 0,8 µ		
Combinatiefilter:	HEPA filter	efficiëntie H13	99,997% @ 0,3 µ
		oppervlak	3,0 m ²
	gasfilter	actief koolstof	15 kg

Werkingsbereik omgevingscondities

Temperatuur	+5°C tot +40°C
Vochtigheid	Max 80 % RH tot 31°C Tot max 50% RH bij 40°C