



Gebruikshandleiding MTL451BL



MTL451BL

Deze machine voldoet aan de ATEX 2014/34 / EU-RICHTLIJN bedoelt voor het stofzuigen in potentieel explosieve atmosferen, geclassificeerd voor zone 22.



Deze handleiding wordt bij de stofzuiger geleverd als geïntegreerd onderdeel van de machine. Lees deze handleiding en de bijgevoegde documentatie zorgvuldig door. Het begrijpen en volgen van de hierin gegeven instructies is essentieel om de machine correct te laten werken en onderhoudswerkzaamheden uit te voeren onder veilige omstandigheden.

Deze gebruikshandleiding biedt alle informatie die nodig is om uw stofzuiger te gebruiken en te onderhouden. Een goede werking en duurzaamheid zijn afhankelijk van goed onderhoud en zorgvuldig gebruik.

Alvorens de fabriek te verlaten, heeft dit specifieke model strenge tests ondergaan om maximale betrouwbaarheid te garanderen. Controleer echter altijd of de stofzuiger tijdens het transport niet is beschadigd op een manier die de werking en de veiligheid kan beïnvloeden.

Deze gebruikshandleiding moet als een integraal onderdeel van de stofzuiger worden beschouwd en moet samen met de machine worden bewaard totdat deze wordt afgedankt. Vraag Delfin om een nieuw exemplaar in geval van verlies of beschadiging van de gebruikshandleiding.

De technische details in deze handleiding zijn eigendom van DELFIN en moeten als vertrouwelijk worden beschouwd. Zelfs gedeeltelijke reproductie van het grafische project, de tekst en de illustraties is wettelijk verboden.

Sommige details in de illustraties in deze gebruikshandleiding kunnen verschillen van die van uw stofzuiger. Sommige onderdelen zijn mogelijk verwijderd voor meer duidelijkheid.

Voor een betere referentie is deze gebruikshandleiding opgedeeld in secties, te herkennen aan specifieke grafische symbolen.

De onderwerpen die in deze handleiding worden behandeld, zijn die welke uitdrukkelijk worden vereist door "**Machinerichtlijn 2006/42 / EG**". De technische details die worden weergegeven zijn die door de fabrikant zijn verstrekt op het moment van compilatie. Voor ATEX stofzuigers is de referentierichtlijn **2014/34 / EU**.

Deze gebruikshandleiding moet worden bewaard op een plaats die toegankelijk is voor al het personeel dat belast is met het bedienen en onderhouden van de stofzuiger.

Neem in geval van twijfel altijd onmiddellijk contact op met de **klantenservice**.

Technische service

Onze technici zijn beschikbaar om u te helpen in het geval er een probleem optreedt. Gelieve te bellen naar +39 011 800 55 00.

Inhoud

1.1 Identificatie van hoofdonderdelen.....	4
1.2 Bijgeleverde accessoires.....	5
1.3 Identificatiegegevens van de fabricant	8
1.4 Identificatieplaat	8
1.5 Beoogd gebruik.....	9
1.6 Toegestane omgevingscondities	9
1.7 Opslag	9
1.8 Sloop	9
1.9 Technische details	10
1.10 Verpakking.....	12
1.11 Garantie	13
2.1 Veiligheidsdetails.....	14
2.2 Veiligheidswaarschuwingen	15
2.3 Veiligheidsplaten en symbolen	19
2.4 Uitzonderlijke risico's	21
2.5 Toegepaste richtlijnen.....	21
3.1 Installatie	22
3.2 Beschrijving van bedieningselementen.....	24
3.3 Werkcyclus	25
3.4 De verwijderbare container losmaken en verwijderen.....	27
3.5 Gebruiken van het filterschudstelsel	28
4.1 Informatieve opmerkingen.....	29
4.2 Algemene veiligheidswaarschuwingen	29
4.3 Onderhoudswerkzaamheden	30
4.4 Het vervangen van de filters	32
4.5 Problemen oplossen.....	34
5.1 Aanbevolen reserve onderdelen	36

1.1 Identificatie van hoofdonderdelen



1. Bevestigingsklemmen
2. Motorkop
3. Duwbeugel
4. Accessoiremand
5. Zuigpunt
6. Afneembare vuilcontainer
7. Wielen
8. Filterkamer
9. Vaste wielen
10. Filterschudhendel
11. Ontgrendelingshendels aan de zijkant

1.2 Bijgeleverde accessoires



FI.0154.0000 – 16 POLYESTER ZAKKENFILTER “C” ANT. FILTER Ø420 H400 (ALLEEN ONDERDELEN)

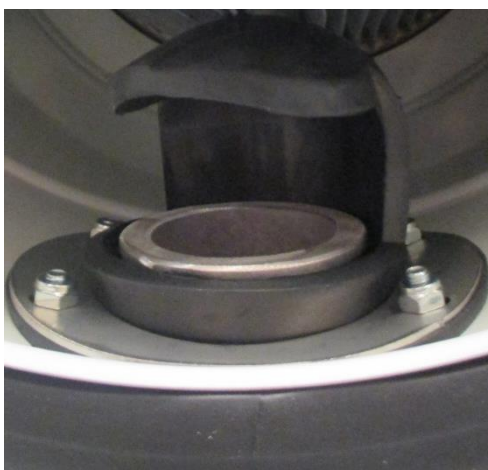
Let op: deze filters moeten elke zes maanden worden gecontroleerd. Als ze versleten zijn, moeten ze worden vervangen door nieuwe, die als reserveonderdelen moeten worden aangevraagd bij Delfin

Delfin aanvaarden geen verantwoordelijkheid in geval van gebruik van NIET-ORIGINELE filters.

VONKVRIJE DEFLECTOR

De stofzuiger is voorzien van een rubberen vonkvrije deflector die potentiële ontstekingsbronnen in de container vermijdt en veilig werken mogelijk maakt in het geval van Zone 20 generatie in de container.

Controleer elke maand het slijtage niveau van de deflector.



OPTIONELE ACCESSOIRES	MODEL
EL/SYST – Afstandsbediening	MTL451BL
PN/SYST – Pneumatische bediening	
M – Klasse M filter	
H- Absoluut HEPA filter	✓ FI.0339.0000
ANT M – Antistatische filterklasse M	
PTFE – PTFE gecoate filterklase M	✓ FI.0230.0000
NOMEX- Hitte bestendig filter (tot 200°C)	
CA – Actief koolstoffilter	
CA+H – Actief koolfilter en absoluut filter	
X – Roestvrij staal	
XX – Roestvrij stalen tank en filterkamer	✓
XXX - Roestvrijstalen tank, filterkamer, deksel en frame in roestvrij staal AISI304	
CHX – Roestvrij stalen chassis	
CTX – Roestvrij stalen zeefrooster	
FLT- Flotter	
MT – Aarding	
LONGOPAC – Longopac zakkensysteem	
CIC – Cycloon voor filterbescherming	✓
SGB – Zeefrooster mand	
CHASSIS-Chassis met wielen en duwbeugel	
HDX-Hardox schuurplaat	
IP – Intern polijsten voor filterkamer en tank	
BSK-Abc accessoiremand en houder met dubbele bocht	
GR/VA- Zeefrooster en afvoerlep	
PUMP- Elektrische afvoerpomp	

	MODEL
OPTIONÈLE ACCESSOIRES	MTL451BL
AUT/PUMP- Automatische afvoer met pomp	
C/INFORC- Vorkheftruck inlaten	
SIL/SUP- Extra geluiddemper	
C/COMP- Compressor aan boord geïnstalleerd	
LOC/REM- Afstandsbediening	
SP- Eenfase vacuümunit	
BAG- Stofzakstelsysteem	
SD- Schuifdemper voor stofkap	
DEPR – Drukverschilkit voor gebruik van een wegwerpzak	
PPL300-PPL oliefiltratiekit 300 micron	
PPL100- PPL oliefiltratiekit 100 micron	
OWR – Olie- en waterdicht patroon	
OMK – Filterset olienevels	
PR.DIFF- Drukverschilschakelaar	
INVERTER- Uitgerust met omvormer	
MANUAL / Manual shaker	
SELF CLEAN- Filterschudder met drukknop	
DUSTOP- Filterreinigingssysteem met drukverschil	
AUT – Automatische filterreining voor zakfilter	
PN- Automatisch pneumatisch filterreinigingssysteem	

1.3 Identificatiegegevens van de fabricant

Delfin S.r.l.

Strada della Merla, 49/a
10036 Settimo Torinese (TO) Italy

Tel. +39 011-8005500

Fax +39 011-8005506

www.delfinvacuums.it

delfin@delfinvacuums.it

1.4 Identificatieplaat

In overeenstemming met de **Machinerichtlijn 2006/42 / CE** betreffende stofzuigers, is de machine uitgerust met **CE**-platen.

Vermeld altijd de gegevens op de identificatieplaat van de stofzuiger wanneer u contact opneemt met Delfin

	I-10036 Settimo Torinese (TO) - ITALY Strada della Merla 49/a Ph. +39 011 800 55 00 F. +39 011 800 55 06 delfin@delfinvacuums.it www.delfinvacuums.it	
MOD.	S/N	FILTER
DESC	YEAR	
OPERATING PRESSURE	AIR SUPPLY	
MAX VACUUM	MAX AIR FLOW	
www.delfinvacuums.it	Made in Italy	

1.5 Beoogd gebruik

Deze specifieke stofzuigermodellen zijn ontworpen, gebouwd en beschermd om alleen stof en vaste stoffen op te zuigen, met behulp van speciale filters.

Voor ATEX stofzuigers worden antistatische filters gebruikt ATEX richtlijn 2014/34 / EU.

Let op!

Gebruik altijd specifieke filters voor het soort stof of materialen dat moet worden opgezogen.

Elk ander gebruik wordt als **ONJUIST** beschouwd.

De stofzuiger is in ieder geval bedoeld voor professioneel industrieel gebruik.

1.6 Toegestane omgevingscondities

Om de juiste werking van de stofzuiger te garanderen, moet de stofzuiger worden geplaatst in een omgeving waar deze geen last heeft van atmosferische invloeden (regen, hagel, sneeuw, mist, stof in suspensie, etc.). Deze stofzuiger dient geplaatst te worden in een ruimte met een omgevingstemperatuur van 5°C tot 45°C met een relatieve luchtvochtigheid niet boven de 70%. De werkomgeving dient schoon, genoeg verlicht en vrij van explosieve atmosfeer te zijn.

1.7 Opslag

Indien u de machine wilt opslaan: verwijder het filter en maak deze schoon. Leeg de container (in het geval van longopac stofzuigers: vervang de zak) en bewaar de stofzuiger op een plaats beschermd tegen weersinvloeden met een temperatuur tussen 0°C en 40°C. Bedek de stofzuiger met een nylon vel, om ophoping van stof te voorkomen.

1.8 Sloop

In het geval van sloop moeten alle onderdelen van de stofzuiger worden weggegooid via geschikte afvoerkanalen in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving.

Voorafgaand aan de sloop moeten alle plastic en rubberen delen worden gescheiden van het elektrische materiaal. Onderdelen van kunststof, aluminium en staal mogen alleen worden gerecycled als ze door speciale centra worden verzameld.

1.9 Technische details

Model		MTL451BL 115V	MTL451BL 230V
Power	<i>kW</i>	1,1	1,1
Voltage	<i>Volts</i>	115	230
Frequency	<i>Hz</i>	50/60	50/60
Max. vacuums rate	<i>mm H₂O</i>	2.285	2.250
Max. air flow rate	<i>m³/h</i>	200	215
Noise level (*)	<i>dB (A)</i>	80	80
Filter type		Polyester M ANT	Polyester M ANT
Filter surface	<i>cm²</i>	20.000	20.000
Capacity	<i>lt</i>	45	45
Suction inlet	<i>Ø</i>	80	80
Dimensions	<i>cm.</i>	58 x 63 x 135	58 x 63 x 135

(*) Geluidsniveau

Geluidsniveau metingen werden uitgevoerd in overeenstemming met de bepalingen van Machinerichtlijn 2006/42/CE normen.

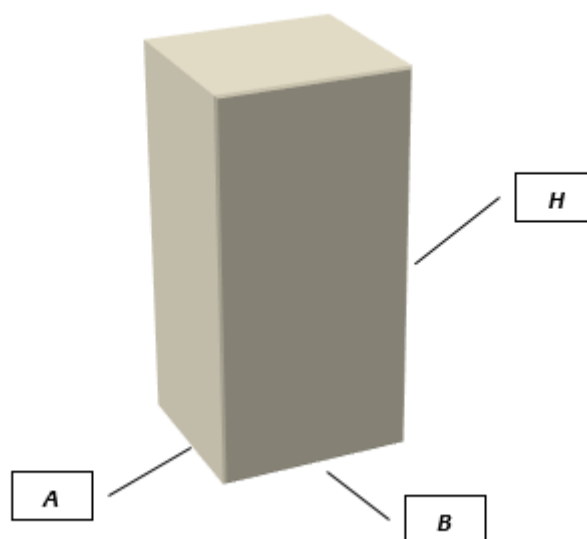
Geluidstests uitgevoerd op dit specifieke model stofzuiger zijn genomen op een afstand van 1 meter en op een hoogte van 1,60 meter, met een akoestische druk die niet hoger is dan die in de tabel wordt aangegeven.

De trillingen die door de machine worden overgedragen, zijn lager dan 2,5 m²/s.

Let op!

Overeenkomstig de artikelen L.D. 81/08, moeten werknemers die worden blootgesteld aan geluidsdrukniveaus boven de 85 dB (A) worden beschermd door speciale individuele beschermingsmiddelen. Het is daarom noodzakelijk om, als dergelijke arbeidsomstandigheden bestaan, werknemers dergelijke goedgekeurde individuele beschermingsmiddelen te bieden en hen te informeren over de risico's van blootstelling aan lawaai.

1.10 Verpakking



	A (cm)	B (cm)	H (cm)	Gewicht (verpakking inbegrepen) Kg
MTL451BL	57	67	160	44

De machine wordt geleverd in een sterke kartonnen doos, beveiligd met riemen.

Vervoer het pakket met behulp van een vorkheftruck met voldoende hijscapaciteit en zorg ervoor dat het pakket stabiel staat en dat het gewicht correct op de vorken is verdeeld.

Zorg ervoor dat voordat u de stofzuigers gaat verplaatsen, de transitzone vrij is en dat er geen bewegende voorwerpen op de verpakking liggen. Houdt tijdens het verplaatsen de last laag voor meer stabiliteit en veiligheid.

Wanneer u de stofzuiger start, kunt u deze makkelijk verplaatsen met behulp van meegeleverde wielen. Verplaats de stofzuiger nooit met heftrucks of andere apparatuur die de machine van de vloer tilt.

Als om welke reden dan ook de noodzaak ontstaat om de stofzuiger op te tillen en te vervoeren, moet deze handeling worden uitgevoerd onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. De gebruiker is daarom groepen om de lading vast te zetten wanneer hij dit het beste geschikt acht om ervoor te zorgen dat de bewerking in alle veiligheid wordt uitgevoerd.

1.11 Garantie

Delfin garandeert dit model stofzuiger voor een periode van 24 maanden vanaf de datum van aankoop aangegeven op het belastingdocument op het moment van levering van de stofzuiger door de verkoper.

De garantie vervalt in het geval dat de stofzuiger is gerepareerd door onbevoegde derden of apparatuur of accessoires die niet geleverd zijn door **Delfin** of die niet zijn aanbevolen of goedgekeurd zijn door **Delfin** of waarvan het serienummer is verwijderd of gewijzigd tijdens de garantieperiode.

Delfin verbindt zich ertoe om gratis die onderdelen te repareren of te vervangen die tijdens de garantieperiode fabricagefouten vertonen. Reparaties worden alleen in Delfin faciliteiten of in een door ons aangegeven technisch assistentiecentrum uitgevoerd en machines worden ons vrachtvrij toegezonden (transportkosten te betalen door de gebruiker, tenzij anders overeengekomen).

De garantie dekt geen reiniging van werkende onderdelen.

Fouten die niet direct te wijten zijn aan materialen of fabricage, worden alleen in onze faciliteit of in een door ons aangewezen technisch assistentiecentrum onderzocht. Indien claims ongegrond blijken, worden alle kosten met betrekking tot reparatie en/of vervanging van onderdelen aan de koper in rekening gebracht.

Het aankoopbelastingdocument wordt getoond aan het technische personeel dat de reparaties uitvoert en moet de voor reparatie verzonden stofzuiger vergezellen.

De garantie dekt niet: onopzettelijke schade, veroorzaakt door transport of onzorgvuldigheid of onvoldoende behandeling, of oneigenlijk gebruik niet in overeenstemming met de instructies in de instructiehandleiding, of in elk geval door gebeurtenissen die niet afhankelijk zijn van de normale werking of het gebruik van de stofzuiger. Delfin aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade aan personen of zaken veroorzaakt door slecht of oneigenlijk gebruik van de stofzuiger.

Alle geschillen zullen worden voorgelegd aan de rechtbank van Turijn (Italië).

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid in de volgende gevallen:

- **Verzuim om het garantiecertificaat te verzenden**
- **Het niet volgen van de instructies**
- **Gebruik van niet-originele reserveonderdelen**
- **Verzuim om het apparaat goed te onderhouden**

2.1 Veiligheidsdetails

De persoon die verantwoordelijk is voor de veiligheid, is verantwoordelijk voor het informeren van werknemers over de risico's van het gebruik van de stofzuiger.

De verplichting bestaat ook om werknemers op te leiden, zodat zij zichzelf en anderen kunnen beschermen.

Het niet naleven van fundamentele veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen kan ongelukken veroorzaken tijdens het gebruik, onderhoud en reparatie van de stofzuiger. Ongevallen kunnen vaak worden vermeden door potentieel gevaarlijke situaties te herkennen voordat deze zich voordoen. Operators moeten zich bewust zijn van mogelijke gevaren en voldoende getraind en bekwaam zijn. Ze moeten ook over de nodige hulpmiddelen beschikken om deze taken naar behoren uit te voeren.

Delfin kan onder geen enkele omstandigheid aansprakelijk worden gesteld voor ongevallen of schade veroorzaakt door het gebruik van de stofzuiger door personeel dat niet goed is opgeleid of die het op een verkeerde manier gebruikt, evenals door zelfs gedeeltelijke niet-naleving van de aangegeven veiligheidsvoorschriften en interventieprocedures in deze handleiding.

De veiligheidswaarschuwingen worden aangegeven in deze handleiding en op het product.

Als deze gevarenmeldingen NIET in acht worden genomen, kan de gebruiker betrokken raken bij ongevallen met ernstige gevolgen voor zichzelf en voor anderen.

De veiligheidsberichten worden gemarkeerd door de volgende symbolen:

Let op!

Als deze berichten niet worden opgevolgd, kan letsel bij de gebruiker optreden.

Waarschuwing!

Als deze berichten niet in acht worden genomen, kan de stofzuiger schade oplopen.

Delfin kunnen niet alle mogelijke omstandigheden voorzien die een potentieel gevaar kunnen vormen. De waarschuwingen in deze handleiding en op de producten moeten daarom niet als volledig worden beschouwd. Als er gereedschappen, procedures, werkzaamheden of bewerkingsmethoden worden aanbevolen, zorg er dan voor dat er geen gevaren zijn voor de gebruikers en voor anderen.

Gebruik alleen originele DELFIN-reserveonderdelen.

DELFIN is niet aansprakelijk voor het gebruik van niet-originele reserveonderdelen.

2.2 Veiligheidswaarschuwingen

LET OP! De volgende indicaties zijn op zichzelf niet voldoende om volledige bescherming te bieden tegen alle gevaren die zouden kunnen ontstaan tijdens het werken met de stofzuiger. Deze zullen moeten worden geïntegreerd met gezond verstand en de ervaring van de exploitant, die beide cruciale factoren zijn voor het voorkomen van ongelukken. In elke sectie van deze handleiding worden verdere specifieke veiligheidswaarschuwingen voor de verschillende bewerkingen vermeld.

Onderhoudstaken moeten altijd worden uitgevoerd met de stekker losgemaakt van het stopcontact.

De werkgever moet de gebruiker informeren en trainen volgens de bepalingen van de toepasselijke wetgeving.

Voordat u de machine gebruikt, moet u uzelf voorbereiden en trainen door deze handleiding aandachtig te lezen. Gebruik van de machine door niet-opgeleide en onbevoegde personen is verboden.

Het gebruik van de machine om giftige stoffen te zuigen is verboden, tenzij deze is uitgerust met speciale filters die zijn vereist voor het specifieke type stof. Dergelijke filters moeten expliciet door u worden aangevraagd.

Als de machine wordt gebruikt om giftige stoffen te zuigen, moet na het stofzuigen de container worden geleegd en de filters worden gereinigd met behulp van geschikte individuele beschermingsmiddelen, geselecteerd op basis van het type stof dat moet worden opgezogen.

Zuig geen ontvlambare materialen of stoffen op, deze kunnen explosies veroorzaken (brandstoffen, oplosmiddelen, etc.). Om dergelijke materialen toch op te kunnen zuigen, moet de machine zijn uitgevoerd met een anti-explosie motor en elektrisch systeem. Dit moet expliciet door u worden aangevraagd.

Zuig geen bijtende stoffen op, tenzij de machine is uitgerust met containers die geschikt zijn voor dit doel (**roestvrij staal AISI 304**).

Gebruik van de machine zonder de meegeleverde filters wordt niet aanbevolen.

Als de filters correct zijn geplaatst, werpt het apparaat geen voorwerpen uit.

Laat nooit allerlei materialen op de horizontale beschermkap rusten.

De machinebehuizing met bewegende delen mag niet door de gebruiker worden verwijderd.

Denk bij het gebruik van de machine aan andere mensen, vooral kinderen.

Gebruik de machine voorzichtig op hellingen en opritten. Verander niet van richting op hellingen.

Zorg ervoor dat de geparkeerde machine stabiel blijft staan door het geremde wiel te gebruiken.

Tijdens reinigingswerkzaamheden, onderhoudswerkzaamheden of bij het vervangen van onderdelen moet de startschakelaar zijn uitgeschakeld en moet de machine worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet door de kabel uit het stopcontact te verwijderen.

Alleen vakmensen mogen reparaties uitvoeren.

Denk tijdens het gebruik van de machine aan de voedingskabels en vermijd het bekneeld raken of trekken aan deze kabels. Controleer regelmatig of de netspanningskabel niet is beschadigd. In het geval dat de kabel beschadigd is, mag de machine niet worden gebruikt.

Als de kabel, stekkers of koppelingen worden vervangen, zorg er dan voor dat deze zijn beschermd tegen waterspray en controleer de mechanische sterkte.

Trek nooit aan de machine door middel van de voedingskabel en de vacuümbuis.

Motorborstels en uitgebrande zekeringen moeten worden vervangen door **DELFIN** of geautoriseerde dealers. Gebruik altijd originele reserveonderdelen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor het afvoeren van opgezogen stoffen in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving.

Nadat u de stofzuiger 10 jaar in gebruik heeft, raden wij u aan om de machine voor een complete revisie naar ons toe te sturen.

De stofzuiger wordt geleverd met een handleiding, explosietekening reserveonderdelen, testblad, garantiebewijs en een goedkeuringscertificaat.

In het geval dat klanten een werktuig monteren op de machine die niet door **DELFIN** wordt geleverd, moet ervoor worden gezorgd dat de veiligheidsvoorwaarden van Machinerichtlijn 2006/42 / CE worden nageleefd. In elk geval kunnen **DELFIN** niet aansprakelijk worden gesteld voor problemen die voortkomen uit gebruik van een dergelijke tool.

De stofzuiger mag niet in een corrosieve of explosieve omgeving worden gebruikt.

Zorg er altijd voor dat de stofzuiger vrij is van alle vreemde materialen zoals vuil, olie, apparatuur en andere voorwerpen die de werking kunnen beïnvloeden en letsel aan personen kunnen veroorzaken.

Gebruik voor het schoonmaken geen ontvlambare of giftige oplosmiddelen zoals benzine, benzeen, ether en alcohol.

Vermijd langdurig contact met oplosmiddelen en inademing van deze dampen. Vermijd het gebruik van de stofzuiger in de buurt van open vuur of warmtebronnen.

Gebruik de stofzuiger nooit zonder het filter. Zuig geen aangestoken peuken op. Het filter kan beschadigen.

Zuig geen benzine of andere brandbare vloeistoffen op.

Zorg ervoor dat alle beschermingen aanwezig zijn en dat alle veiligheidsvoorzieningen op hun plaats zitten en goed werken.

Draag geen loszittende of hangende kleding zoals dassen, sjaals of gescheurde kledingstukken die vast kunnen komen te zitten en door de machine opgezogen kunnen worden.

Open de vacuümcontainer niet terwijl de machine draait.

De handleiding moet altijd ter referentie worden bewaard, zodat de werkingscyclus kan worden gecontroleerd wanneer er twijfel is ontstaan. In geval van verlies of beschadiging van deze handleiding, vraag Delfin om een nieuw exemplaar.

Structurele schade en onjuiste veranderingen of reparaties kunnen de beschermingscapaciteit van de stofzuiger doen veranderen en daarom deze certificering annuleren.

Eventuele wijzigingen aan de machine mogen alleen door technici van **Delfin** worden aangebracht.

Zorg er tijdens onderhoudswerkzaamheden voor dat er op het de machine een waarschuwing wordt geplakt met "APPARAAT WORDT ONDERHOUDEN, NIET STARTEN".

Klimmen op de stofzuiger is verboden.

Raak elektrische draden, schakelaars, knoppen, etc. nooit met natte handen aan.

Controleer voordat u het apparaat aansluit op het elektriciteitsnet of de netspanning en –frequentie overeenkomen met die op het typeplaatje.

Maak stroomaansluitingen op een netvoeding met een efficiënt aardingssysteem.

Als een verlening wordt gebruikt, zorg dan dat deze in perfecte staat is, gemarkeerd met CE en dat de doorsnede van de kabel geschikt is voor de stroomtoevoer van de stofzuiger.

Bij het herstellen van de oorspronkelijke werkomstandigheden moet het aangewezen personeel ervoor zorgen dat aan het eind van de bedieningsprocedure de juiste veiligheidsomstandigheden voor de stofzuiger worden hersteld, met name de veiligheidsvoorzieningen en de beschermkappen.

Alleen volwassen personen mogen de stofzuiger gebruiken.

Tijdens het stofzuigen moet u de stofzuiger altijd remmen met behulp van de speciale draaiende wielvergrendeling.

In geval van stofzuigers met aardingssysteem, verbindt u de aardklem met een geleidend oppervlak dat is verbonden met de aarde.

Voor ATEX stofzuigers:

- Sluit de aardklem aan op een geleidend oppervlak dat is verbonden met de aarde.
- Probeer het vacuüm/onderdrukventiel niet te manoeuvreren.
- Alle onderhoudswerkzaamheden moeten in een niet-geclassificeerde omgeving worden uitgevoerd.
- Zuig geen gloeiend of brandend materiaal op.
- De gebruiker moet altijd antistatische kleding en schoenen dragen. De vloer van het te stofzuigen gebied moet antistatisch zijn.
- De opening van de stofverzamelcontainer moet worden uitgevoerd in een niet-geclassificeerde atmosfeer, na de stekker uit het stopcontact te hebben gehaald en pas 10 minuten na het loskoppelen.
- Het is verboden om giftige stoffen op te zuigen, tenzij de machine is voorzien van de nodige specifieke filters voor het type stof dat opgezogen moet worden. Dergelijke specifieke filters moeten door de klant uitdrukkelijk worden gevraagd voor levering.

- Zuig geen ontvlambare of explosieve gassen of vloeistoffen (brandstoffen, oplosmiddelen, etc.) op.
- Zuig geen bijtende stoffen op tenzij de machine is uitgerust met geschikte containers (**roestvrij staal AISI 304**).
- Zuig geen aangestoken sigaretten, sigarettenpeukjes of gloeiend materiaal op.
- Zuig geen ontstekingsbronnen op.
- De toevoerkabeltap moet correct worden aangesloten op de stroomuitgang in een NIET-GECLASSIFICEERDE atmosfeer, of liever, op een veilige plaats.

Voor LONGOPAC-stofzuigers:

- Als de machine wordt gebruikt voor het afzuigen van giftige stoffen, moet de longopac container worden geleeft en de filters worden gereinigd met behulp van geschikte individuele beschermingsmiddelen, geselecteerd op basis van het type stof dat moet worden opgezogen.
- Open de longopac stofzuiger niet terwijl de machine draait.

2.3 Veiligheidsplaten en symbolen

Op de stofzuiger zijn borden aangebracht met veiligheidssymbolen en/of berichten.

LET OP! Zorg ervoor dat alle veiligheidsberichten leesbaar zijn.

Reinig deze met een doek, zeep en water. Gebruik geen oplosmiddelen, diesel of benzine. Vervang de beschadigde platen voor nieuwe platen, die door Delfin worden geleverd.

Als een plaat op een vervangen onderdeel wordt aangebracht, zorg dan dat er een nieuwe plaat op het nieuwe onderdeel wordt aangebracht.

LET OP! Lees de gebruiks- en onderhoudshandleiding zorgvuldig door voordat u de machine in gebruik neemt of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

WAARSCHUWING! SCHUT HET FILTER ALLEEN BIJ EEN UITGESCHAKELDE MACHINE

BELANGRIJK

**ADEM GEEN ONTVLAMBARE OF
EXPLOSIEVE VLOEISTOFFEN IN**

WAARSCHUWING!

Er is een risico op verpletting van de bovenste ledematen tijdens het plaatsen en vergrendelen van de materiaalcontainer (of de Longopac zak) op de stofzuiger.

Plaats nooit uw handen tussen de materiaalcontainer (of de Longopac zak) en de stofzuiger tijdens het vergrendelen.

Plaats geen handen aan de zijkanten van de container (of Longopac zak) in de buurt van de geleidingspennen tijdens het vergrendelen.

*Voer de vergrendeling van de container (Longopac container) uit met behulp van de hendels aan de zijkant, **MET BEIDE HANDEN!***

WAARSCHUWING! Zuig geen ontstekingsbronnen op!



Specifiek teken van overeenstemming met de ATEX 2014/34 / EU RICHTLIJN.

M	LET OP: deze machine bevat schadelijke stof. De handelingen van het legen, inclusief het verwijderen van de verzamelcontainer na een wachttijd, mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel die de juiste veiligheidsvoorzieningen dragen. Gebruik de stofzuiger niet zonder filtersysteem.	M
Deze plaat wordt op de stofzuiger aangebracht wanneer de machine is uitgerust met een M-klasse antistatisch filter (maximale efficiëntie: 1 micron).		

H	LET OP: deze machine bevat schadelijke stof. De handelingen van het legen, inclusief het verwijderen van de verzamelcontainer na een wachttijd, mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel die de juiste veiligheidsvoorzieningen dragen. Gebruik de stofzuiger niet zonder filtersysteem.	H
Deze plaat wordt op de stofzuiger aangebracht wanneer de machine is uitgerust met een C klasse antistatisch filter en een absoluut (HEPA) filter (99,995% efficiëntie, 0,18 micron).		



2.4 Uitzonderlijke risico's

Een zorgvuldige analyse van risico's uitgevoerd door de fabrikant en opgeslagen in het technisch dossier heeft het mogelijk gemaakt om de meeste risico's die samenhangen met het gebruik van de stofzuiger te elimineren.

De fabrikant adviseert zorgvuldig de instructies, procedures en adviezen in deze handleiding te volgen, evenals toepasselijke veiligheidsvoorschriften, inclusief het gebruik van de beoogde beschermingsvoorzieningen, zowel die geïntegreerd in de stofzuiger als individueel.

Uitzonderlijke risico's verbonden aan de stofzuiger kunnen zijn:

Risico van oneigenlijk gebruik in de aanwezigheid van explosieve en brandbare stoffen.

De stofzuiger mag niet worden gebruikt in omgevingen die stoffen bevatten in de vorm van vloeistoffen die bij kamertemperatuur kunnen verdampen. Ook mag de stofzuiger niet worden gebruikt in omgevingen waar brandbare stoffen en gas aanwezig zijn.

Risico's bij gebruik in vochtige omgevingen.

Houd u aan de limieten die in hoofdstuk 1.6 van deze handleiding worden genoemd onder toegestane omgevingsomstandigheden.

Risico op verkeerde interpretatie van de veiligheidspictogrammen.

Na de verschillende uitzonderlijke risico's te hebben geïdentificeerd, heeft de fabrikant op de stofzuiger een aantal gevarenlabels aangebracht in overeenstemming met de voorschriften met betrekking tot de te gebruiken grafische symbolen. De gebruiker moet onmiddellijk alle veiligheidsplaten vervangen die door slijtage of beschadiging onleesbaar worden.

LET OP!

Het verwijderen van de veiligheidsplaatjes op de stofzuiger is ten strengste verboden. De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid af met betrekking tot de veiligheid van de stofzuigers in geval van niet-naleving van de bovenstaande aanwijzingen.

2.5 Toegepaste richtlijnen

De volgende richtlijnen zijn van toepassing op de stofzuiger die in deze handleiding wordt beschreven:

- **2006/42/CE Machine richtlijn**
- **2014/30/EU Elektromagnetische compatibiliteit richtlijn (**)**
- **2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn (**)**
- **Voor ATEX stofzuigers: 2014/34/EU ATEX-richtlijn**

(**) voor AIR Series industriële stofzuigers wordt niet naar deze richtlijn verwezen.

3.1 Installatie

WAARSCHUWING!

Voordat u de stofzuiger installeert, moet u voorzichtig een kijkcontrole uitvoeren om eventuele schade tijdens het transport op te sporen.

In het geval dat onderdelen beschadigd zijn, ga dan niet verder met de installatie. Breng de fabrikant op de hoogte en bereik een overeenkomst over hoe verder te gaan.

De stofzuiger heeft een aanzuigfilter.

Monteer de accessoire dat nodig is voor het type op te zuigen stof aan het andere uiteinde van de slang.

Let op: bij de stofzuiger worden geen standaard accessoires (verloopstukken, slangen, mondstukken) meegeleverd; accessoires moeten apart worden gespecificeerd en besteld.

Neem contact op met Delfin voor informatie over de verschillende soorten optionele accessoires die beschikbaar zijn voor dit specifieke model stofzuiger.

Monteer de meegeleverde buis in de connector.

Monteer de meegeleverde buis op de buiskoppeling.



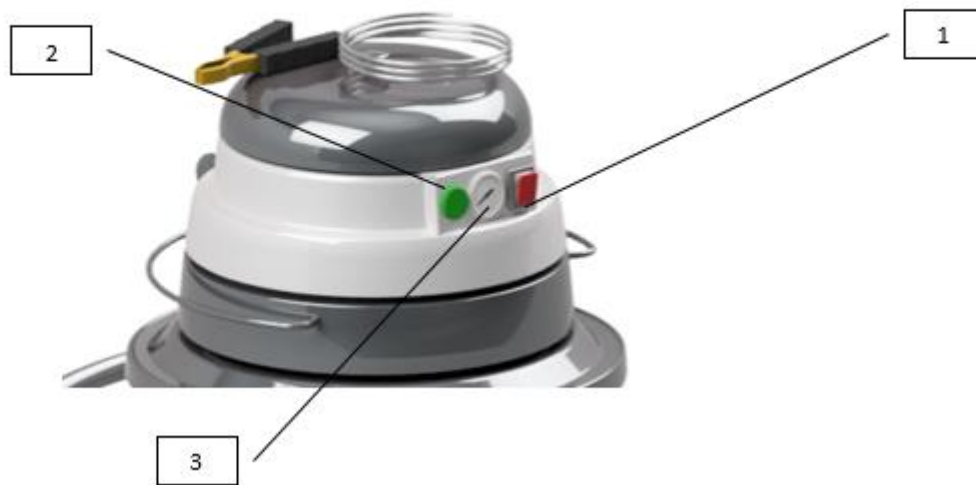
Zorg ervoor dat de voedingsspanning overeenkomt met de spanning en frequentie die op de stofzuigerplaat (typeplaatje) is aangegeven. Controleer voor de stofzuiger van de AIR SERIE de bedrijfswaarden van het vacuüm.

STANDAARD	 Strada della Merla 49/a I-10036 Settimo Torinese (TO) - ITALY Ph. +39 011 800 55 00 F. +39 011 800 55 06 delfin@delfinvacuums.it www.delfinvacuums.it CE MOD. S/N DESC. YEAR 50 Hz FILTER 60 Hz
AIR SERIE	www.delfinvacuums.it Made in Italy  Strada della Merla 49/a I-10036 Settimo Torinese (TO) - ITALY Ph. +39 011 800 55 00 F. +39 011 800 55 06 delfin@delfinvacuums.it www.delfinvacuums.it CE MOD. S/N FILTER DESC. YEAR OPERATING PRESSURE AIR SUPPLY MAX VACUUM MAX AIR FLOW www.delfinvacuums.it Made in Italy
ATEX	ATEX  CE MOD. S/N  II 3D Ex tD IIIB T135°C X IP55 Dc 

WAARSCHUWING! Steek de stekker NIET in het stopcontact met natte handen.

Als een verlening wordt gebruikt, zorg dan dat deze in perfecte staat is, in overeenstemming met de CE-normen en met een kabeldoorsnede die geschikt is voor de stroomtoevoer van de stofzuiger.

3.2 Beschrijving van bedieningselementen



1. **START/STOP knop**
2. Indicator voor verstopping filter
3. Vacuümmeter

3.3 Werkcyclus

WAARSCHUWING!

Zorg ervoor dat de voeding voldoet aan de specificaties voor spanning en frequentie zoals aangegeven op de vacuümmarkeringsplaat en het bedieningspaneel.

VOORZICHTIG!

Gebruik toegestaan binnen klasse Z22 gebieden, met potentieel explosieve atmosfeer.

VOORZICHTIG!

De gebruiker moet altijd antistatische kleding en schoenen dragen.

De werkomgeving en de vloer moeten aan de antistatische normen voldoen.

- Zorg ervoor dat de voedingskabel correct is aangesloten op het huidige stopcontact met de vereiste spanning zoals aangegeven op het vacuümbedieningspaneel
- Zorg ervoor dat de flexibele slang correct is gemonteerd en in de specifieke zuigplug is vergrendeld
- Zorg ervoor dat de voedingskabel (snoer) en de eventuele verlening in perfecte staat zijn
- Zet de wielen op de rem om ervoor te zorgen dat de machine stabiel staat



- Pak een uiteinde van de flexibele slang vast, compleet met het geselecteerde accessoire
- Druk op de **START** knop en begin met stofzuigen
- Druk op de **STOP** knop om de stofzuiger te stoppen

WAARSCHUWING!

Voordat u de stofzuiger weer inschakelt, moet u ervoor zorgen dat de motoren volledig tot stilstand zijn gekomen.

- Haal na het beëindigen van de werkzaamheden de stofzuiger uit het stopcontact

VOORZICHTIG!

Zuig geen brandbare of gloeiende stoffen op.

- Zodra de werkcyclus is voltooid, koppelt u de machine los en trekt u de stekker uit het stopcontact
- Gebruik de grote hendel om de stofzuiger te verplaatsen



VOORZICHTIG!

De stofzuiger kan alleen op vlakke grond handmatig worden verschoven.

Door het gewicht van de industriële stofzuiger is het voor de gebruiker mogelijk niet veilig om de stofzuiger te verplaatsen op hellingen, aangezien het moeilijk zal zijn om de machine te besturen. Doet men dit toch, dan kan dit gevaarlijke botsingen met schade en letsel veroorzaken.

WAARSCHUWING!

Vermijd tijdens het stofzuigen het oprollen of buigen van de flexibele slang.

3.4 De verwijderbare container losmaken en verwijderen

Stop de vacuümmotoren door op de betreffende **STOP** knoppen te drukken.

WAARSCHUWING!

Haal de stekker uit het stopcontact!

VOORZICHTIG!

Het ophalen en uitnemen van de verzamelcontainer mag alleen worden uitgevoerd in een niet-geclassificeerde atmosfeer, dat wil zeggen in een gebied met een niet-explosieve atmosfeer.

- Draai de twee hendels aan de zijkant van de stofzuiger helemaal naar voren.



- Verwijder de container



Leeg de inhoud van de container in een speciale afvalcontainer, volledig in overeenstemming met de wetgeving die van toepassing is in het land waar de stofzuiger wordt gebruikt.

WAARSCHUWING!

Tijdens het uitvoeren van deze handelingen is het het beste om een stofbeschermingsmasker te dragen.

Om te voorkomen dat u een stofbeschermingsmasker moet gebruiken, en tevens voor meer gemak, is het raadzaam om, voordat u met stofzuigen begint, een nylon tas in de container te plaatsen en deze op zijn plaats te bevestigen met een speciale accessoire die op aanvraag verkrijgbaar is. Opgezogen stoffen komen terecht in de nylon tas, waardoor opgezogen stoffen makkelijk en veilig verwijderd kunnen worden.

WAARSCHUWING!

Gebruik BEIDE HANDEN tijdens het ontgrendelen van de container middels de hendels aan de zijkanten of op het handvat! Let er ook op dat er gevaar voor beknelling van de bovenste ledematen is, bij het plaatsen en vergrendelen van de container op de stofzuiger.

3.5 Gebruiken van het filterschudstelsel

Deze handeling mag alleen worden uitgevoerd met uitgeschakelde machine als de motor volledig tot stilstand is gekomen. Het filterschudstelsel werkt het beste elke keer voor gebruik en na langdurig gebruik. Voor meer gemak kunnen de meest gebruikte accessoires in de speciale accessoiremand (1) worden geplaatst.



WAARSCHUWING!

Vermijd het oprollen of draaien van de flexibele slang tijdens het stofzuigen.

Op de voorkant van de stofzuiger zit een vacuümmeter die de mate van vacuüm in de stofzuiger aangeeft. Als, met de stofzuiger in werking en de vacuüminlaat vrij, de hendel van de vacuümmeter een onregelmatig verlagingsniveau aangeeft, zal het filter moeten worden geschud door middel van de speciale hendel. Als het indicatielampje blijft branden, reinig en vervang het filter.

WAARSCHUWING!

Gebruik de stofzuiger nooit met verstopte filters!

WAARSCHUWING!

Als de pijl van de vacuümmeter ook na het reinigen van het filter in het rode gebied blijft, kan de slang of de zuigaccessoire verstopt zijn. Reinig en verwijder in dit geval de verstopping.

4.1 Informatieve opmerkingen

In deze paragraaf worden de besturings- en speciale onderhoudswerkzaamheden beschreven die cruciaal zijn om de stofzuiger in perfecte staat te houden.

VOOR ATEX STOFZUIGERS

LET OP! Alle transport- en gebruikershandelingen die in dit gedeelte worden beschreven, moeten worden uitgevoerd in een NIET-GECLASSIFICEERDE zone, wat betekent dat dit alleen mag gebeuren in een gebied ZONDER potentieel explosieve atmosfeer.

Alle andere taken die nodig kunnen zijn om bedieningsfouten te voorkomen, moeten uitdrukkelijk door de fabrikant worden geautoriseerd. In dergelijke gevallen moet u altijd de identificatiegegevens (typeplaatje) van de stofzuiger kenbaar maken. In het geval van grote reparaties kunt u het beste contact opnemen met een geautoriseerde dealer, wiens bekwame personeel, ondersteund door alle technologische ervaring met betrekking tot de oorspronkelijke fabrieksbouwmethoden, altijd beschikbaar en gereed is om onmiddellijk in te grijpen.

4.2 Algemene veiligheidswaarschuwingen

Onderhoudstaken moeten altijd worden uitgevoerd door bekwame technici die zijn opgeleid om hun specifieke taken uit te voeren. In het geval van deze machine zijn dit:

- Mechanisch onderhoud
- Elektrisch onderhoud (***)

De veiligheidsmanager heeft de precieze taak om de professionele capaciteiten en vaardigheden van dergelijke personen te bepalen.

Voordat een onderhoudswerk wordt uitgevoerd, moet de veiligheidsbeheerder:

- Ervoor zorgen dat er geen onbevoegde personen in het werkgebied zijn.
- Ervoor zorgen dat de benodigde gereedschappen bij de hand zijn en dat deze zich in goede staat bevinden.
- Ervoor zorgen dat er voldoende verlichting aanwezig is en, indien nodig, zorgen voor 24V draagbare lampen.
- Ervoor zorgen dat de onderhoudsmonteur is uitgerust met alle goedgekeurde individuele beschermingsmiddelen die nodig zijn voor de specifieke handeling (handschoenen, brillen, schoenen, etc.).
- Ervoor zorgen dat de onderhoudsmonteur de instructies in deze handleiding zorgvuldig heeft gelezen en weet hoe de stofzuiger werkt.

Alvorens een onderhoudsbeurt uit te voeren, moet de onderhoudstechnicus:

- De stekker uit het stopcontract trekken (***)
- **Voor ATEX stofzuigers: een dergelijke handeling uitvoeren in een niet-geclassificeerde atmosfeer, wat betekent dat deze handelingen alleen verricht mogen worden in een niet-potentieel explosieve sfeer.**

Werkzaamheden aan motoren of andere elektrische onderdelen mogen alleen worden uitgevoerd door een speciaal opgeleide elektricien, geautoriseerd door de veiligheidsmanager. Gebruik altijd gereedschappen die zich in perfecte staat bevinden en speciaal zijn gemaakt om de bewerking uit te voeren. Het gebruik van ongeschikte gereedschappen of gereedschappen die niet in goede staat zijn, kan ernstige schade veroorzaken.

(*) Niet overwegen voor Air Series stofzuigers.**

4.3 Onderhoudswerkzaamheden

LET OP!

Alle beschreven handelingen moeten worden uitgevoerd met de stekker losgekoppeld van het stopcontact.

Voordat u met onderhouds- of reinigingswerkzaamheden begint, moet u altijd geschikte beschermende kleding, brillen en/of handschoenen dragen, afhankelijk van het soort werk dat moet worden gedaan.

Om de efficiëntie van het vacuüm te garanderen, wordt het aanbevolen om de machine regelmatig te controleren:

Elke dag

- Controleer of de verzamelcontainer niet vol is; het wordt aanbevolen om de verzamelcontainer leeg te maken wanneer het verzamelde materiaal $\frac{3}{4}$ van zijn maximale capaciteit vult.
- Controleer de staat van de flexibele slang en van de te gebruiken accessoires. Elke opening of spleet in de flexibele slang vermindert de zuigkracht en verspreidt het stof in de omgeving.

Elke week

- Reinig het vacuüm regelmatig en verwijder stofafzettingen. De dikte van het afgezette stof mag niet groter zijn dan 2 mm.
- Verwijder eventuele stoflagen op de wielen.

Elke zes maanden

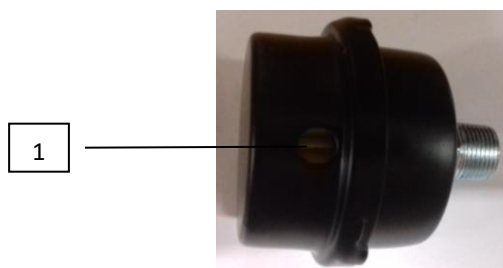
- Controleer of de kopkeldermantel, de filter houdende ringmantel en de verzamelbakmantel hermetisch zijn.
- De elektrische eenheden (stekkers, schakelaars, kabels en dergelijke) mogen geen defecten of gebreken vertonen.
- Schroeven en moeren moeten altijd worden vastgedraaid.
- Reinig de deflector aan de binnenkant van de aanzuigslang regelmatig om stofophopingen in de aanzuigunit te voorkomen.
- Verwijder de zijwaartse carters die de turbine beschermen en zuig stofafzettingen in de afzuigeenheid op.
- Controleer de filtervoorwaarden.
- Het filter mag niet te ademend zijn.
- Er mogen geen inkepingen en gaten zijn en de naden mogen niet versleten zijn. Controleer of de ring van de filterhouder is vastgedraaid. Als een van de bovengenoemde omstandigheden zich voordoet, vervang dan het filter zoals aangegeven in paragraaf 4.4.

Bovendien:

- Voor stofzuigers met een elektrisch paneel: een gekwalificeerde gebruiker moet periodiek controleren of de kabels vastzitten in de elektrische componenten van de elektrische plaat: bij langdurig gebruik van de stofzuiger kunnen de trillingen de aanhaalmomenten losmaken en belangrijke schade aan componenten veroorzaken.
- Voor stofzuigers met compressor: raadpleeg de specifieke handleiding voor onderhoudswerkzaamheden aan de compressor. Het is echter noodzakelijk om het oliepeil van de compressor periodiek te controleren. Afwezigheid van de olie in de compressor zal dit beschadigen.

LET OP!

Controleer regelmatig de luchtfilterintegriteit van de compressor (1) en de vorm van de shelter van de compressor.



In geval van schade aan de shelter is de filtratie niet gegarandeerd.

Het blokkeren of niet correct werken van deze componenten kan een onjuiste werking van de compressor en de olie-uitstroom veroorzaken.

- Voor ATEX stofzuigers met antivonken deflector: controleer regelmatig de staat van de deflector. Als de deflector versleten is, kan de vereiste ATEX bescherming niet worden gegarandeerd.

LET OP!

Om de efficiëntie en de veiligheid van de stofzuiger te garanderen, raden wij het aan om iedere 24 maanden de stofzuiger door ons na te laten kijken.

LET OP!

Als het stof uit de motor stroomt, moet u de stofzuiger onmiddellijk uitschakelen en Delfin om assistentie vragen.

LET OP!

Alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden die niet hierboven opgenoemd zijn, moeten worden uitgevoerd door de technische werkplaats van Delfin.

4.4 Het vervangen van de filters

Ga als volgt te werk om de filters te vervangen:

- Schakel de stofzuiger uit door op de **STOP** knop te drukken.
- Trek de stekker van de stofzuiger uit het stopcontact

Belangrijk!

Draag individuele beschermingsmiddelen

- Maak de twee houders los die de motorkop op zijn plaats houden. Til de motorkop op en laat deze op een vlakke ondergrond rusten en zorg ervoor dat u de stroomkabel niet beschadigt.
- Draai de twee zijhendels die de verwijderbare container volledig naar voren vergrendelen.



- Verwijder de vuilcontainer



- Verwijder onder de stofzuiger de pen (A) en de veerpen (B) waarmee het filter aan de schudhendel is bevestigd.



- Verwijder het filter met de volledige ondersteuning.



- Maak de klem los en verwijder de steunring met afdichting



- Verwijder de knopen en haal het zakfilter eruit. Monteer het nieuwe filter en plaats alles weer op zijn plaats door de dop te vergrendelen.

Belangrijk!

Al het materiaal dat wordt opgevangen door het filter, inclusief het filter zelf, moet worden afgevoerd via geautoriseerde kanalen in het land waar de stofzuiger wordt gebruikt.

4.5 Problemen oplossen

Gevonden fout	Mogelijke fout	Aanbevolen oplossing
De machine start niet	Geen power	Controleer de stroomtoevoer Controleer de integriteit van de stekker en de voedingskabel
	Thermische magnetische schakelaar is geactiveerd	Reset de thermische magnetische schakelaar
Er lekt stof	Geperforeerde vacuümpijp	Vervang de pijp
	Geperforeerd filter	Vervang het filter
	Het filter is niet geschikt voor het type stof	Plaats een geschikt filter voor het type materiaal dat opgezogen moet worden
De stofzuiger werkt niet zoals zou moeten	De pijp is geperforeerd of geblokkeerd	Controleer de buis en vervang hem indien nodig
	De container is vol	Leeg de container
	Het filter is geblokkeerd	Reinig het filter en maak het, indien nodig, schoon
	De afdichtingen zijn versleten	Controleer de afdichtingen en vervang deze indien nodig
	Er is een luchtlek	Controleer of er lucht lekt uit de sluitingen, de aanhaalschroeven, de container of de filterkamer
De motor is erg luidruchtig	Neem contact op met Delfin	

Let op!

Voor andere problemen neemt u contact op met Delfin.

Mogelijke fouten met de pomp

Gevonden fout	Mogelijke fout	Aanbevolen oplossing
Pomp werkt niet Motor start niet	Geen power	Zet de machine aan
	Automatische schakelaar geactiveerd of zekering doorgebrand	Reset de schakelaar of vervang de zekeringen
	Overbelasting schakelaar geactiveerd	Wordt automatisch gereset na afkoeling in enkelfasige versie
	Defecte condensor	Verander de condensor
	Waaier geblokkeerd	Vreemde voorwerpen tussen de vaste en draaiende delen van de pomp
Pomp werkt niet Motor start	Vloeistofniveau gedaald en bodemklep niet meer onder water	Wees voorzichtig, de mechanische afdichting kan worden beschadigd
	Pomp niet gevuld met vloeistof of op drift gekomen als gevolg van lekken	Wees voorzichtig, de mechanische afdichting kan worden beschadigd
Pomp werkt op gereduceerd stroomsnelheidsniveau	Verschil in pompniveau boven pompcapaciteit of stromingsweerstand te hoog tijdens afzuigen	Vervang de zuigbuis voor één van een grotere diameter. Verminder elleboogtochten tot een minimum. Verwijder deposito's
	Pomp of buis verstoppingen	Reinig of verwijder blokkades
Pomp stopt na korte perioden	Overbelasting schakelaar geactiveerd	Pomp draait niet vrij Kleverige vloeistof

5.1 Aanbevolen reserve onderdelen

Code	Description
FI.0154.0000	D. 420 H400 16 POCKETS "C" ANT. POLYESTER FILTER
FI.0347.0000	UITLOOP FILTER M E10 D170 H54
FI.0348.0000	UITLOOP FILTER M E10 D310 H79
FI.0350.0000	UITLOOP FILTER M E10 D310 H49
GI.0140.0000	10x30 ZELFKLEVENDE PAKKING
GI.0083.0000	D. 420 MTL FILTER PAKKING
SL.0676.0000	D. 420 MTL FILTER KLEM
SL.3375.0000	DEFLECTOR ANT. D420/D500