



VACUUM SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

PHENIX

Inzamelsysteem voor droog afval
SR 0400 E, SR 0500 A

Gebruikshandleiding



Index

1	Veiligheid.....	3
2	Instructies	4
2.1	Bijgevoegde documentatie.....	4
2.2	Identificatiegegevens (typeplaat).....	4
2.3	Ondersteunend	5
2.4	Reserveonderdelen.....	5
2.5	Testen en garantie	6
2.5.1	Garantievoorwaarden.....	6
2.5.2	Uitsluiting van verantwoordelijkheid	6
2.6	Begrippenlijst.....	7
2.7	Algemene beschrijving van de werkmodi.....	8
2.8	Toepasselijke richtlijnen en normen.....	8
3	Productomschrijving.....	9
3.1	Werkingsprincipe	11
3.2	Onjuist gebruik.....	11
3.3	Overige gevaren.....	12
3.4	Veiligheidsmaatregel.....	12
4	Het transport en de handling	15
5	Installatie	17
6	Elektrische aansluiting	18
6.1	Beschrijving van de bedieningselementen.....	18
6.2	Controles vóór het opstarten	20
6.3	Proceswijziging.....	20
6.4	Elektrische tekeningen	21
7	Onderhoud	22
7.1	Overzicht van de services voor onderhoud	22
7.2	Het primaire filter vervangen	22
8	Opties en accessoires.....	25
9	Probleemoplossing.....	26
10	Technische gegevens	27
11	Explosietekening en algemene afmetingen	28
12	EU-conformiteitsverklaring	34
13	VK-conformiteitsverklaring	35

1 Veiligheid

Wij danken u voor uw keuze en het vertrouwen dat u in ons stelt. Busch Vacuum Solutions is ervan overtuigd dat dit product aan al uw behoeften en verwachtingen zal voldoen.

© Geldige documentatie voor machines geproduceerd vanaf 01/01/2021.

Voordat u de machine gebruikt, moet u de instructies in deze gebruikshandleiding zorgvuldig lezen en begrijpen.

Deze gebruiksaanwijzing, die een essentieel onderdeel van het product vormt, is opgesteld om iedereen die met het apparaat werkt de volgende noodzakelijke informatie te verstrekken:

- De informatie over de gevaren.
- Het juiste gebruik van de afzuiginstallatie onder veilige omstandigheden.
- Goede kennis van de werking en de gebruiksbependingen van de afzuiginstallatie.
- Routinematig onderhoud en service van de afzuiginstallatie
- Demontage van de afzuiginstallatie onder veilige condities en met inachtneming van de geldende wetgeving.

De operator van de afzuiginstallatie moet de informatie in deze gebruikshandleiding lezen en begrijpen; de tijd die hiervoor wordt besteed, wordt volledig gecompenseerd door het correcte gebruik van de afzuiginstallatie. Bewaar deze gebruikshandleiding gedurende de gehele levensduur van de afzuiginstallatie op een bekende plaats die voor iedereen toegankelijk is. Ga voorzichtig om met de handleiding, zorg dat je schone handen hebt en leg hem niet op vuile oppervlakken. Bescherm de gebruikshandleiding tegen hitte en vocht. Verwijder, scheur of wijzig geen enkel onderdeel van de gebruikshandleiding. Neem bij problemen met het begrijpen van deze gebruikshandleiding contact op met Busch Vacuum Solutions.

Om belangrijke onderdelen van deze gebruikshandleiding aan te wijzen, worden verschillende soorten 'grafische veiligheidssymbolen' gebruikt:



GEVAAR

... wijst op de dreiging van een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, de dood of ernstig letsel tot gevolg zal hebben.



WAARSCHUWING

... wijst op een mogelijke gevaarlijke situatie die kan leiden tot de dood of ernstig letsel.



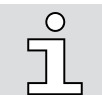
VOORZICHTIG

... wijst op een mogelijke gevaarlijke situatie die kan leiden tot lichte verwondingen.



LET OP

... wijst op een mogelijke gevaarlijke situatie die kan resulteren in materiële schade.



OPMERKING

... geeft handige tips en aanbevelingen, evenals informatie voor een efficiënte en probleemloze werking.

2 Instructies



WAARSCHUWING

Lees en begrijp deze gebruikshandleiding voordat u de machine gebruikt; bewaar deze gebruikshandleiding altijd bij de machine.

2.1 Bijgevoegde documentatie

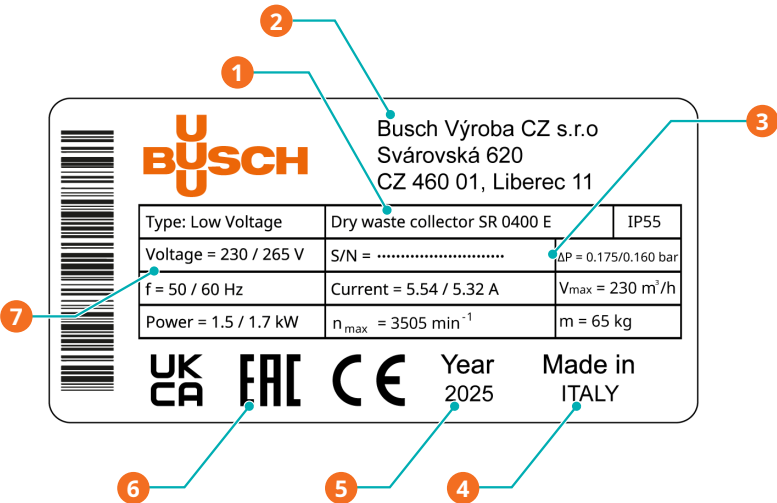
Bij deze gebruikshandleiding worden de volgende documenten geleverd:

- Explosietekening
- Elektrische tekeningen
- EU-conformiteitsverklaring

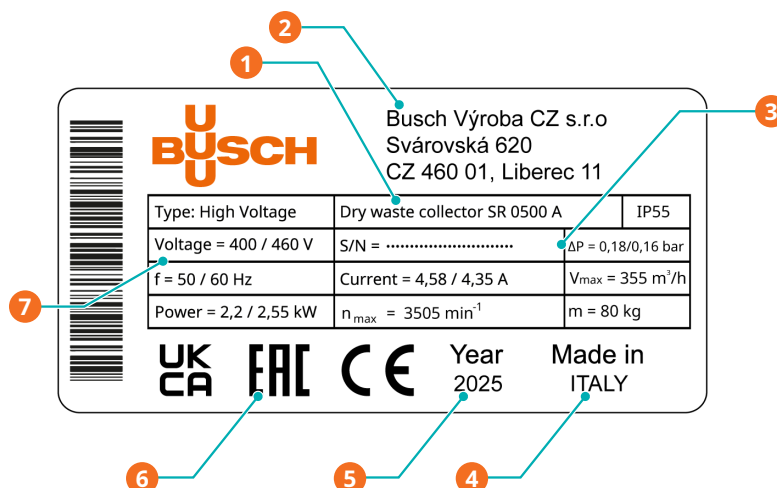
2.2 Identificatiegegevens (typeplaat)

Het identificatieplaatje (typeplaat) is rechtstreeks op de afzuiginstallatie aangebracht. Op het plaatje staan de identificatiegegevens van de afzuiginstallatie en de fabrikant.

PHENIX SR 0400 E



Beschrijving			
1	Model	2	Fabrikant
3	Serienummer	4	Productieland
5	Productiejaar	6	Conformiteitsmarkeringen
7	Technische gegevens		

PHENIX SR 0500 A**Beschrijving**

1	Model	2	Fabrikant
3	Serienummer	4	Productieland
5	Productiejaar	6	Conformiteitsmarkeringen
7	Technische gegevens		

Voorbeeld van model en type

De gebruiksaanwijzing geldt voor de volgende modellen.
Afzuiginstallatie: **PHENIX SR 0400 E of PHENIX SR 0500 A**

Fabrikant

Busch Výroba CZ s.r.o
Svárovská 620
CZ 460 01, Liberec 11
www.buschvacuum.com
info@buschvacuum.cz

EU- en UKCA-markering

Deze apparatuur voldoet aan de specificaties van de machinerichtlijnen; de conformiteit is gecertificeerd en de EU- en UKCA-markeringen zijn op de machine aangebracht, rechtstreeks op het identificatieplaatje (typeplaat).

2.3 Ondersteunend

Neem indien nodig contact op met de dichtstbijzijnde klantenservice van de fabrikant.

Als u hulp nodig hebt, vermeld dan de gegevens op de typeplaat en de geschatte bedrijfsuren van de afzuiginstallatie.

2.4 Reserveonderdelen

Aanvragen voor reserveonderdelen moeten worden gericht aan de fabrikant of de dichtstbijzijnde Busch vestiging.

**OPMERKING**

Gebruik alleen originele reserveonderdelen en accessoires die door de fabrikant zijn geleverd en goedgekeurd.

2.5 Testen en garantie

Elke machine wordt onderworpen aan een eindcontrole waarbij de werking en prestaties worden getest. Dit garandeert maximale efficiëntie tijdens het bedrijf van de machine.

2.5.1 Garantievoorwaarden

Busch Vacuum Solutions verbindt zich ertoe, binnen de hieronder aangegeven grenzen, de defecte onderdelen onder garantie te vervangen of te herstellen gedurende een periode van 12 (twaalf) maanden vanaf de datum van verzending door de fabrikant aan de klant.

Indien de klant het recht op garantie niet wil verliezen, dient hij Busch Vacuum Solutions onmiddellijk op de hoogte te stellen van de schade, onder vermelding van het serienummer van de machine. Busch Vacuum Solutions beslist naar eigen goeddunken om het defecte onderdeel te repareren of om de klant te vragen het defecte onderdeel terug te sturen voor technische inspecties en/of eventuele reparatie.

Door vervanging of reparatie van het defecte onderdeel voldoet Busch Vacuum Solutions volledig aan zijn garantieverplichtingen en is vrijgesteld van alle verantwoordelijkheid en verplichtingen met betrekking tot transportkosten, reizen en verblijf van technici en monteurs.

Busch Vacuum Solutions kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld voor kosten als gevolg van werkonderbrekingen, het niet kunnen gebruiken van de machine of enige andere toevallige schade, ongeacht of deze gevolgschade of bijzondere schade betreft.

De garantie geldt niet voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik of gebruik dat niet in overeenstemming is met de instructies in de handleiding die bij het apparaat is geleverd.

Bovendien dekt de garantie geen onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage.

De volgende condities vallen niet onder de garantie:

- Transportschade.
- schade door verkeerde installatie van de machine.
- onjuist gebruik van de machine of nalatigheid.
- manipulatie of reparatie uitgevoerd door onbevoegd personeel, of het gebruik van niet-originele reserveonderdelen.
- ontbrekend onderhoud.
- onderdelen die bij gebruik aan slijtage onderhevig zijn.

Indien de schade niet onder de garantievoorwaarden valt, worden alle kosten voor een eventuele reparatie aan de klant in rekening gebracht.

Het enige geldige document voor het einde van de garantie is de verkoopfactuur van de afzuiginstallatie. Afwijkingen van deze garantievoorwaarden moeten schriftelijk worden goedgekeurd door Busch Vacuum Solutions.

2.5.2 Uitsluiting van verantwoordelijkheid

De machine is aan de gebruiker geleverd volgens de voorwaarden die op het moment van aankoop van kracht waren.



LET OP

De gebruiker mag onder geen enkele omstandigheid de machine manipuleren. Neem bij storingen contact op met de dichtstbijzijnde servicewerkplaats. Alle pogingen door de gebruiker of door onbevoegd personeel om een onderdeel van de machine te demonteren, te wijzigen of, meer in het algemeen, te manipuleren, maakt de garantie ongeldig en ontslaat de fabrikant van alle verantwoordelijkheid voor schade aan personen of eigendommen veroorzaakt door een dergelijke actie.

De fabrikant is ook in de volgende gevallen van zijn aansprakelijkheid vrijgesteld:

- onjuiste installatie.
- ondeskundig gebruik van de machine door personeel zonder adequate training.
- gebruik dat in strijd is met de in het land van gebruik geldende bepalingen.
- onjuist of ontoereikend onderhoud.
- het gebruik van niet-originele reserveonderdelen of het gebruik van reserveonderdelen die niet specifiek voor het betreffende model zijn gemaakt.
- volledige of gedeeltelijke niet-naleving van de instructies.
- het niet overmaken van het garantiecertificaat.
- uitzonderlijke milieugebeurtenissen.

2.6 Begrippenlijst

Bij het opstellen van de gebruikshandleiding is gebruikgemaakt van ongebruikelijke woorden. Hieronder volgt een korte toelichting:

Machineoperator

Hij voert de volgende taken uit:

- Het uitvoeren van de handelingen die nodig zijn om de machine te bedienen.
- Het bedienen van de bedieningselementen van de machine.
- Het uitvoeren van eenvoudige handelingen met betrekking tot de bediening van de machine.
- Het uitvoeren van reinigingswerkzaamheden en dagelijkse inspecties.
- Het wegzetten van de machine aan het einde van het werk.



GEVAAR

De machineoperator mag alleen werken als de beschermkappen zijn aangebracht en de veiligheidsvoorzieningen zijn ingeschakeld.

Mechanische onderhoudsmonteur

Werkt in alle bedrijfscondities en op alle beveiligingsniveaus. Voert alle mechanische reparaties of afstellingen uit, maar werkt niet aan de elektrische apparatuur. Elke interventie van de mechanische onderhoudsmonteur moet worden uitgevoerd met de vacuümschakelaar uitgeschakeld en losgekoppeld van de stroombron.

Onderhoudselectricien

Werkt in alle bedrijfscondities en op alle beveiligingsniveaus. Voert alle reparaties en aanpassingen aan het elektrische systeem uit. Koppel de afzuiginstallatie los van de stroombron voordat u wijzigingen aanbrengt.

Monteur van de fabrikant

Voert volgens de instructies van de fabrikant installatie-, opstellings- en wijzigingswerkzaamheden uit. Kan ook training geven aan andere personen en nalatigheid met betrekking tot het gebruik van de machine herkennen.

Routinematig onderhoud

Het omvat alle noodzakelijke handelingen om ervoor te zorgen dat de afzuiginstallatie voortdurend in een betrouwbare, efficiënte en veilige staat blijft. Het routinematige onderhoud wordt gepland door de fabrikant en moet worden uitgevoerd volgens de procedures beschreven in de gebruikshandleiding.

Speciaal onderhoud

Het omvat alle noodzakelijke handelingen om ervoor te zorgen dat de afzuiginstallatie continu in een betrouwbare, efficiënte en veilige toestand blijft.

2.7 Algemene beschrijving van de werkmodi

De afzuiginstallaties van Busch Vacuum Solutions verzamelen de producten door middel van een sterke luchtstroom die wordt gecreëerd door een geïntegreerde inlaatunit.

Het product wordt in de afzuiginstallatie gezogen, waar het filterelement het product scheidt van de luchtstroom die uit het filter zelf komt; het product valt in de uitneembare stofcontainer die zich onderaan de afzuiginstallatie bevindt.

Na het afzuigen kan de opvangzak worden verwijderd om het opgevangen product te verwijderen. De voordelen van de afzuiginstallaties zijn duidelijk:

- neemt weinig ruimte in beslag
- snelle installatie

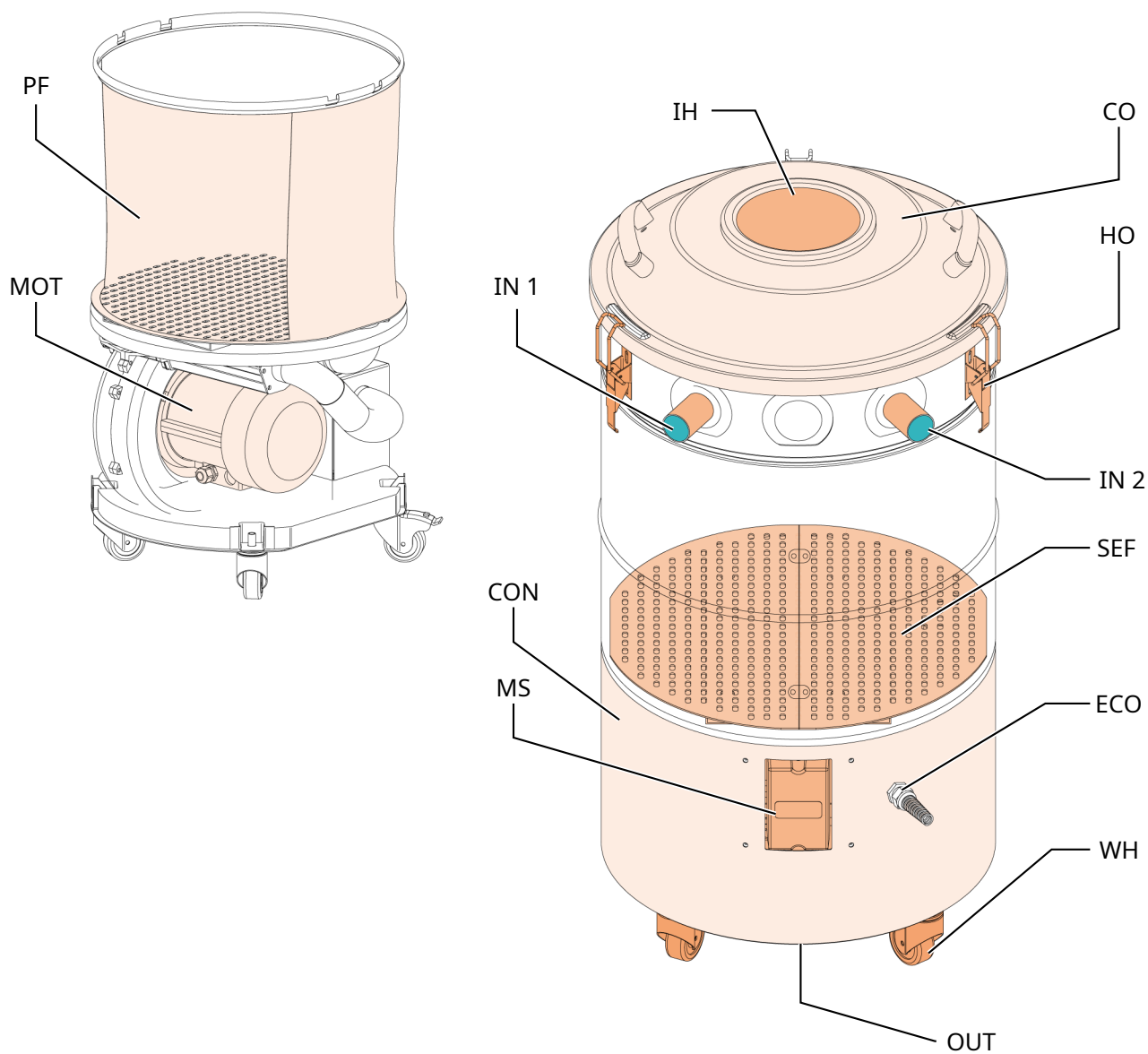
De complete afzuiginstallatie is uitgerust met een driefasige motor en is daarom geschikt voor 'continu' gebruik. Bovendien is deze uitgerust met een speciaal filter van stof voor een efficiënt filtersysteem.

2.8 Toepasselijke richtlijnen en normen

De afzuiginstallatie is ontworpen in overeenstemming met de richtlijnen en normen beschreven in de hoofdstukken 'EU-conformiteitsverklaring' en 'VK-conformiteitsverklaring'.

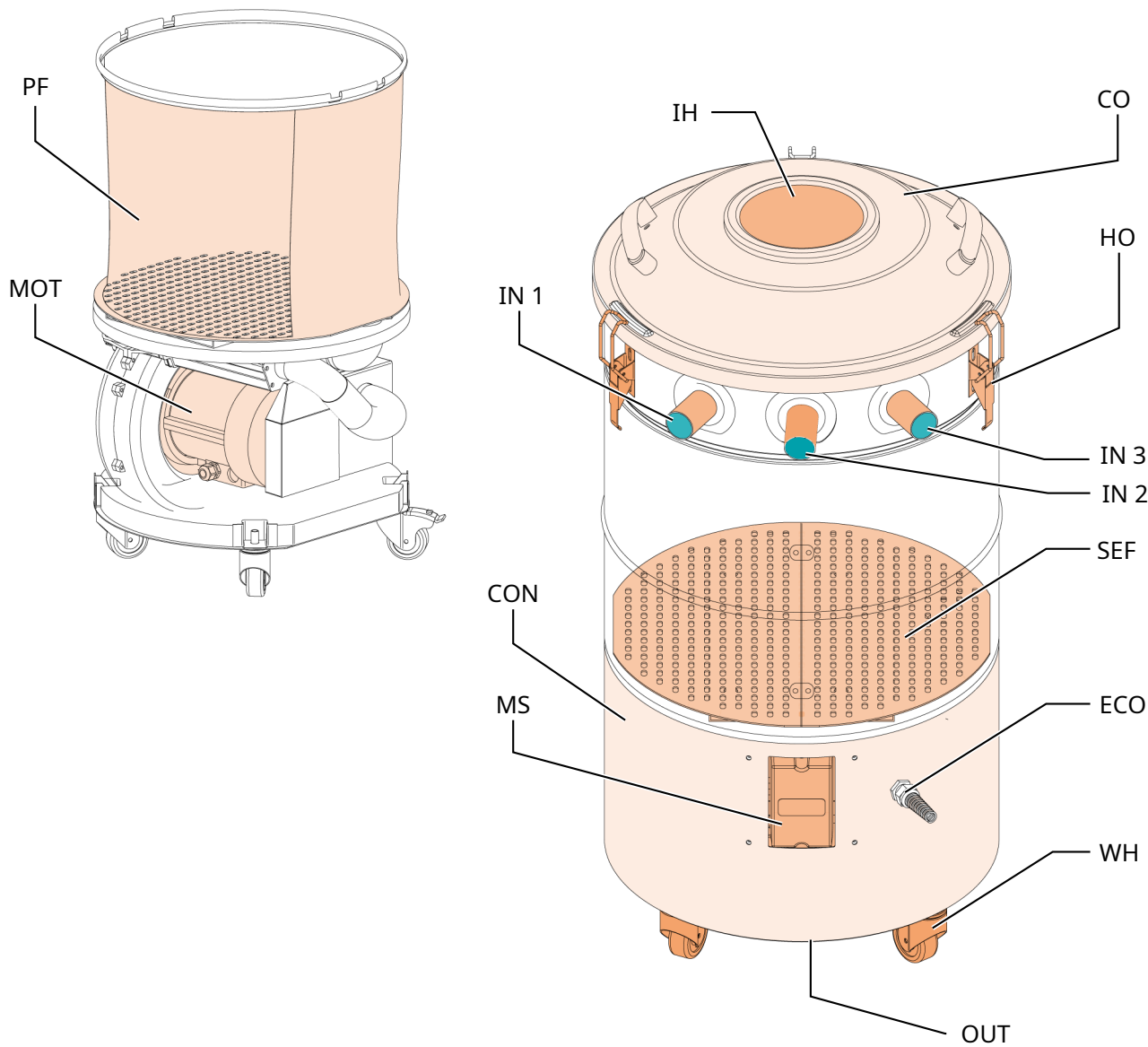
3 Productomschrijving

PHENIX SR 0400 E



Beschrijving			
IN 1	Zuigaansluiting (ingang)	IN 2	Zuigaansluiting (ingang)
OUT	Uitlaataansluiting (uitgang)	CO	Deksel
CON	Container	ECO	Elektrische aansluiting
HO	Haak	IH	Inspectieopening
MOT	Motor	MS	Magnetothermische schakelaar
PF	Primair filter	SEF	Secundair filter
WH	Zwenkwielen		

PHENIX SR 0500 A



Beschrijving			
IN 1	Zuigaansluiting (ingang)	IN 2	Zuigaansluiting (ingang)
IN 3	Zuigaansluiting (ingang)	OUT	Uitlaataansluiting (uitgang)
CO	Deksel	CON	Container
ECO	Elektrische aansluiting	HO	Haak
IH	Inspectieopening	MOT	Motor
MS	Magnetothermische schakelaar	PF	Primair filter
SEF	Secundair filter	WH	Zwenkwielen

3.1 Werkingsprincipe

De afzuiginstallaties van Busch Vacuum Solutions verzamelen de producten door middel van een sterke luchtstroom die wordt gecreëerd door een erop gemonteerde inlaatunit.

Het product wordt in de afzuiginstallatie gezogen en bezinkt op het primaire filter.

Na het afzuigen kunt u het filter verwijderen en het product weghalen.

Deze afzuiginstallaties zijn apparaten die zijn ontworpen voor industrieel gebruik en in ieder geval onder de omgevingscondities beschreven in deze gebruikshandleiding.

Elk ander gebruik wordt beschouwd als "**niet-reglementair gebruik**".

Alleen geautoriseerd personeel met de juiste training en erkende competenties in het specifieke vakgebied mag de afzuiginstallatie gebruiken en onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitvoeren. Het is ook zeer belangrijk om alle preventieve maatregelen tegen ongevallen en alle geldende wetten in acht te nemen om veilig en correct te kunnen werken.



LET OP

Alle pogingen door de gebruiker of door onbevoegd personeel om enig onderdeel van de machine te demonteren, te wijzigen of, meer algemeen, te manipuleren, met uitzondering van gewone onderhoudswerkzaamheden, zijn verboden. Alle wijzigingen die niet door de fabrikant of de erkende aftersaleservice zijn uitgevoerd, doen automatisch elke vorm van garantie vervallen.

3.2 Onjuist gebruik

Gebruik de afzuiginstallatie nooit voor andere doeleinden dan waarvoor het is ontworpen.

Gebruik de afzuiginstallatie nooit in omgevingscondities die afwijken van de aanvaardbare omstandigheden.

Gebruik alleen reserveonderdelen die door de fabrikant zijn goedgekeurd.

Gebruik alleen aanbevolen accessoires die geschikt zijn voor de machine waarop deze worden gemonteerd.



WAARSCHUWING

In geval van onjuist gebruik wijst Busch Vacuum Solutions elke aansprakelijkheid af voor mogelijke schade aan personen of eigendommen en vervalt automatisch elke garantie. Gebruik de machine nooit met niet-originele accessoires of accessoires die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.



WAARSCHUWING

Het is ten strengste verboden om het volgende te pompen:

- Hybride vocht (gas en stof).
- Stoffen die brand kunnen veroorzaken.
- Giftige stoffen, schadelijk voor de menselijke gezondheid, radioactieve of biologisch verontreinigende stoffen.



WAARSCHUWING

Het is ten strengste verboden om:

- in onzekere situaties onderhoud aan de machine uit te voeren.
- de machine te gebruiken zonder de beschermkappen of met veiligheidsvoorzieningen die zijn gemanipuleerd, beschadigd of defect zijn.

3.3 Overige gevaren

De nauwkeurige evaluatie van de risico's die door de fabrikant zijn ontwikkeld en die in het technische supplement zijn opgenomen, heeft de mogelijkheid geboden om het grootste deel van de risico's te elimineren die verband houden met de gebruikscondities van de afzuiginstallatie.

De fabrikant raadt aan de instructies, procedures en aanbevelingen in deze gebruikshandleiding en de geldende wetten op het gebied van veiligheid strikt op te volgen, inclusief het gebruik van specifieke aardlekschakelaars, zowel geïntegreerd in de afzuiginstallatie als afzonderlijke beveiligingsapparatuur. Mogelijke restgevaren zijn:

- **Elektrische risico's tijdens onderhoudswerkzaamheden vanwege de noodzaak om onder spanning te werken.**

Volgens de wet D.LGs. 81/2008: alleen bevoegd en opgeleid personeel mag werkzaamheden uitvoeren terwijl de stroomtoevoer is ingeschakeld, en in ieder geval met inachtneming van de aanbevelingen inzake dubbele aardingsisolatie.

- **Risico van het per ongeluk opzuigen van explosieve of ontvlambare stoffen met een afzuiginstallatie.**

Gebruik de afzuiginstallatie niet in omgevingen die vloeibare stoffen bevatten die bij kamertemperatuur kunnen verdampen en gebruik de afzuiginstallatie niet om ontvlambaar stof en gasen op te zuigen.

- **Mogelijke gevaren in stortzones.**

Voldoe aan de parameters die in deze handleiding worden vermeld, binnen de toegestane omgevingsomstandigheden voor gebruik.

- **Risico op verkeerde interpretatie van de veiligheidspictogrammen.**

Als gevolg van de risico's en de detectie ervan heeft de fabrikant verschillende stickers met waarschuwingen op de afzuiginstallatie aangebracht die zijn vastgesteld in overeenstemming met de geldende regulering voor de te gebruiken grafische symbolen. De operator van de machine moet de veiligheidsplaatjes vervangen als deze onleesbaar zijn geworden door slijtage of beschadigd zijn.



WAARSCHUWING

Het is ten strengste verboden om de stickers met waarschuwingen op de afzuiginstallatie te verwijderen. De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid af voor de veiligheid van de afzuiginstallatie indien dit verbod niet wordt nageleefd.

3.4 Veiligheidsmaatregel

Machine operators moeten personen zijn die een speciale training hebben gevolgd en die de instructies in deze handleiding hebben gelezen en begrepen.

De werkgever moet de machineoperator volgens de geldende wetgeving informeren en training geven.

De veiligheid en de bediening van uw afzuiginstallatie zijn in handen van het personeel dat er elke dag mee werkt.

- Gebruik de afzuiginstallatie nooit zonder de meegeleverde kabel.

Als de filters niet correct zijn geïnstalleerd, kan de afzuiginstallatie voorwerpen om zich heen slingeren.

- Zorg ervoor dat de geparkeerde afzuiginstallatie stabiel staat en dat de 2 wielen met rem zijn vergrendeld.
- Plaats geen voorwerpen op de beschermkappen. Let op andere personen wanneer u de afzuiginstallatie gebruikt.
- Verplaats de afzuiginstallatie voorzichtig op hellende vloeren en hellingen en vermijd abrupte veranderingen van richting.
- Let tijdens het gebruik op de elektriciteitskabels die op het stroomnet zijn aangesloten, om te voorkomen dat ze worden bekneld of scheuren.
- Controleer de elektrische kabel regelmatig op tekenen van schade of overmatige slijtage.

Gebruik de afzuiginstallatie niet als de kabel beschadigd is. Bescherm de afzuiginstallatie altijd tegen waterspatten wanneer u snoeren, stekkers of verbindingstukken vervangt, en controleer altijd of deze stevig vastzitten.

Het is verboden om de afzuiginstallatie aan het snoer of de aanzuigslang te trekken.

- Houd de afzuiginstallatie vrij van vreemde voorwerpen, zoals vuil, olie, gereedschap en andere materialen die de werking van de machine in gevaar kunnen brengen en gevaar en schade kunnen veroorzaken voor de operators en anderen.
- Raak de elektriciteitskabels, schakelaars, knoppen, etc. nooit aan met natte handen.
- Voordat u de afzuiginstallatie op het elektriciteitsnet aansluit, dient u te controleren of de op het typeplaatje vermelde spanning en frequentie overeenkomen met die van het elektriciteitsnet.

Indien een verlengsnoer wordt gebruikt:

- Zorg ervoor dat het apparaat in perfecte staat is, voorzien is van een CE-markering en geschikt is voor het vermogen van de afzuiginstallatie.

Alleen volwassenen mogen de afzuiginstallatie gebruiken.

- Klim niet op de afzuiginstallatie.

Draag nooit kledingstukken die loshangen of niet goed gesloten zijn, zoals stropdassen, sjaals, losse schoenen of gescheurde kleding, die door de afzuiginstallatie gegrepen of meegetrokken kunnen worden.

- Schakel de afzuiginstallatie uit voordat u de afvalbak verwijdt.

De verlichtingsinstallatie van de ruimte waar de machine is geïnstalleerd, is belangrijk voor zowel de veiligheid van personen als de kwaliteit van het werk.

- Bewaar deze handleiding op een bekende en gemakkelijk toegankelijke plaats, zodat iedereen deze bij twijfel kan raadplegen om het correcte gebruik te controleren.

Mocht deze handleiding zoekraken of beschadigd raken, vraag dan bij Busch Vacuum Solutions om een vervangend exemplaar.

Na 10 jaar gebruik is het raadzaam om uw afzuiginstallatie te laten onderhouden door Busch Vacuum Solutions.



OPMERKING

Aan het einde van de levensduur moet de afzuiginstallatie worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende wetgeving.

Afval van elektrische apparatuur kan gevaarlijke stoffen bevatten.

Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moeten de verschillende onderdelen van de afzuiginstallatie worden afgevoerd en gescheiden van andere soorten afval.



GEVAAR

De bovenstaande aanwijzingen kunnen niet alle gevaren die voortvloeien uit het gebruik van de afzuiginstallatie voorkomen; deze dienen te worden aangevuld met gezond verstand en de eigen ervaring van de operator, die de enige preventieve maatregelen tegen ongevallen vormen.

In elk hoofdstuk staan aanvullende veiligheidsvoorschriften die specifiek zijn voor de verschillende werkzaamheden.

4 Het transport en de handling



WAARSCHUWING

Gebruik altijd hijsapparatuur met een draagvermogen dat geschikt is voor het te hijsen gewicht.

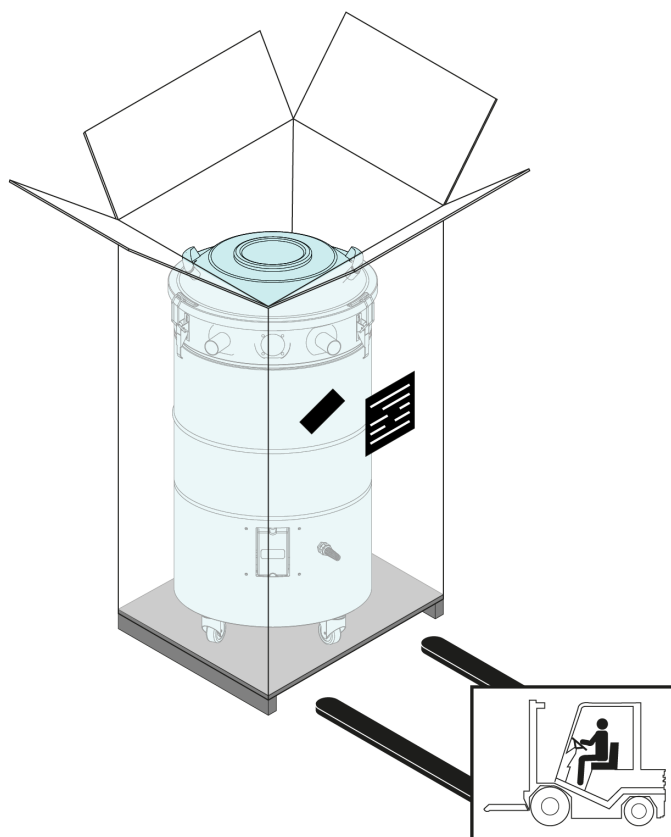
Risico op letsel!

Omgaan met de afzuiginstallatie

Gebruik een vorkheftruck voor het optillen en transporteren van de afzuiginstallatie.

Ga te werk zoals aangegeven.

- Stel de afstand tussen de vorken af
- Steek de vorken volledig onder de pallet
- Til het pakket ongeveer 20 cm van de vloer en trek de lading naar de operator toe
- Verplaats naar de bestemming
- Trek de vorken voorzichtig omlaag totdat de last op de grond ligt
- Kantel de mast lichtjes naar voren om de vorken vrij te maken en rijd voorzichtig achteruit zonder het pakket te raken



VOORZICHTIG



Risico op letsel!

Hout en spijkers kunnen ernstige verwondingen veroorzaken

- Draag beschermende handschoenen

De machine uitpakken

De afzuiginstallatie wordt in een houten kist of op pallets vervoerd. Als de afzuiginstallatie op een pallet is verpakt:

- Verwijder de kartonnen bescherming,
- Verwijder de bevestigingsbanden en haal ten slotte de afzuiginstallatie eruit.



OPMERKING

Scheid het verpakkingsmateriaal op soort en voer het af in overeenstemming met de geldende wetgeving.

5 Installatie

Verzendcontrole

De afzuiginstallatie is door de fabrikant goed verpakt om deze tijdens het transport tegen stoten te beschermen. Controleer bij het uitpakken van de afzuiginstallatie of alle onderdelen onbeschadigd zijn en volg de aanwijzingen op de verpakking.



OPMERKING

Mocht er sprake zijn van beschadigde of ontbrekende onderdelen, neem dan contact op met de fabrikant om afspraken te maken over de te volgen procedure voor het oplossen van het probleem. Bewaar het verpakkingsmateriaal voor eventueel hergebruik.



LET OP

De apparatuur moet worden geïnstalleerd door gekwalificeerde machineoperators die alle instructies hebben gelezen en begrepen. De eindgebruiker is ervoor verantwoordelijk dat de installatie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de specifieke geldende wetgeving.

Vorbereidende werkzaamheden vóór de installatie

De installatie van de afzuiginstallatie is niet moeilijk, maar het vereist wel planning om de beste plaats voor de installatie te bepalen.

Zorg bij vaste opstelling voor voldoende vrije ruimte rondom de afzuiginstallatie, zodat u zich gemakkelijk kunt bewegen en onderhoudswerkzaamheden vlot kunnen worden uitgevoerd.

Aansluiting op het stroomnet

De driefasige afzuiginstallatie wordt geleverd met een elektriciteitskabel van 9 meter lang.

De kabel moet worden aangesloten op een stopcontact dat beveiligd moet zijn met een aardlekschakelaar.



GEVAAR



Alleen bevoegd personeel mag werkzaamheden uitvoeren aan de elektrische onderdelen van de afzuiginstallatie.

6 Elektrische aansluiting



GEVAAR



Alleen bevoegd personeel mag werkzaamheden uitvoeren aan de elektrische onderdelen van de afzuiginstallatie.



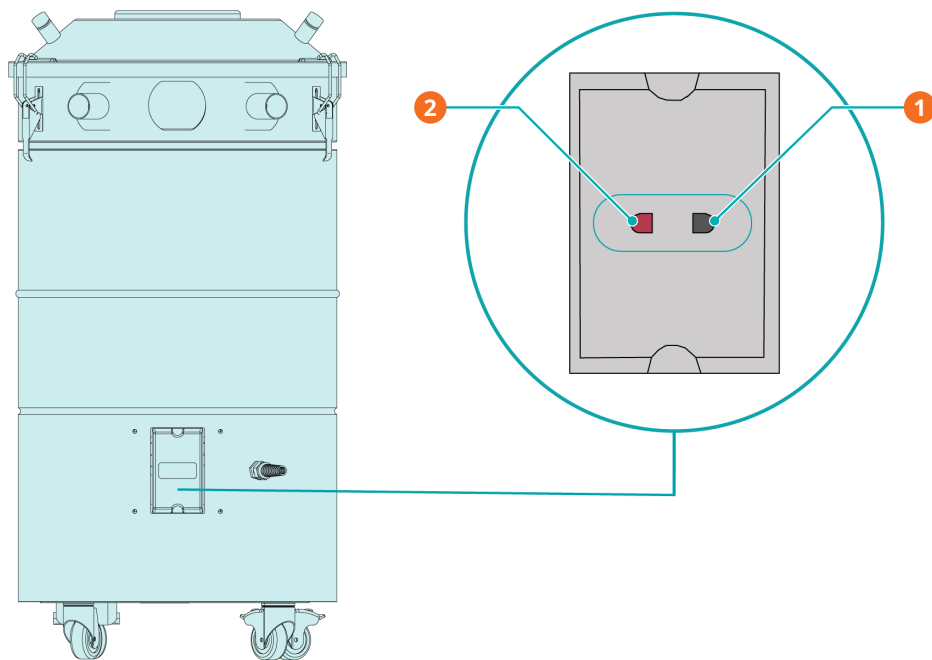
WAARSCHUWING

Alleen bevoegd personeel mag werkzaamheden uitvoeren aan de elektrische onderdelen van de afzuiginstallatie.

6.1 Beschrijving van de bedieningselementen

Start en Stop

- Om de afzuiginstallatie uit te schakelen, zet u de aan/uit-schakelaar op stand '0'.
- Om de afzuiginstallatie te starten, zet u de aan/uit-schakelaar op stand '1'.



Beschrijving

1	Zwarte toets: vacuüm AAN	2	Rode toets: vacuüm UIT
---	--------------------------	---	------------------------

De **AAN/UIT-knop** wordt gebruikt om de afzuiginstallatie te starten en te stoppen.



WAARSCHUWING

Controleer bij de draaiende afzuiginstallatie regelmatig via het kijkvenster of het filter vol is; als dit het geval is, zorg er dan voor dat het wordt geleegd.

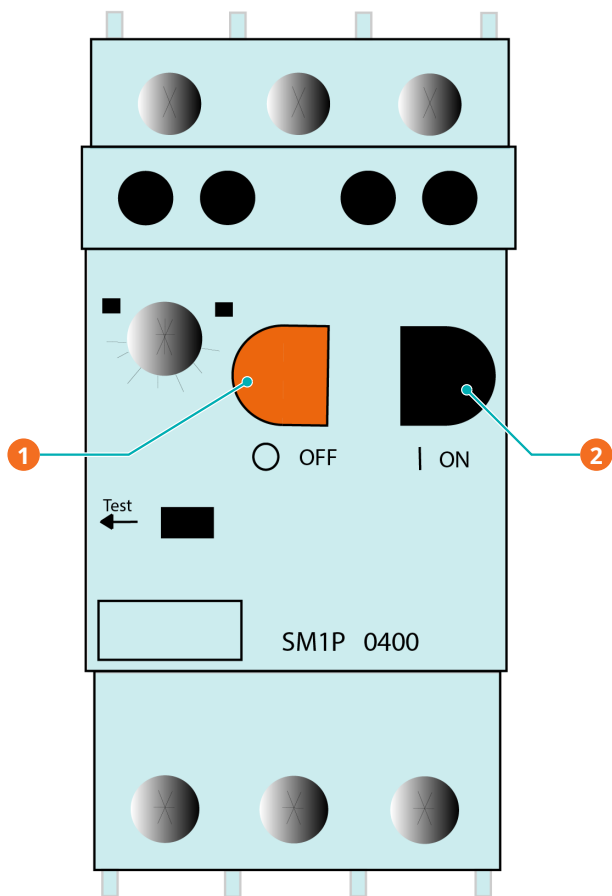
- Zorg ervoor dat de voeding van de motor overeenkomt met de gegevens op het typeplaatje van de motor.
- Als de machine is voorzien van een voedingsaansluiting, moet u een aardlekschakelaar installeren om personen te beschermen in geval van een storing in de isolatie.
 - Busch beveelt aan een type B beveiligingsinrichting voor verliesstroom te installeren, die geschikt is voor de elektrische installatie.
- Zorg voor een vergrendelbare werkschakelaar of noodstop-schakelaar op de voedingskabel, zodat de machine volledig is beveiligd tijdens een noodgeval.

De machine is uitgerust met een overbelastingsbeveiliging voor de motor volgens EN 60204-1.

De machine is uitgerust met een vergrendelbare hoofdschakelaar om volledige bescherming te bieden tegen onbedoeld inschakelen tijdens onderhoudswerkzaamheden.

- Zorg ervoor dat de beveiligingsschakelaar van de motor tijdens het hele onderhoudsproces in de UIT-stand staat. Deze maatregel garandeert dat de machine veilig gedeactiveerd blijft, waardoor onbedoeld gebruik wordt voorkomen.

Wanneer de rode UIT-knop naar binnen wordt gedrukt, wordt de zwarte AAN-knop automatisch naar buiten gedrukt. De AAN-knop heeft een vergrendelingsgat dat is ontworpen voor extra veiligheid. Door een slot door dit gat te steken terwijl de AAN-knop in de buitenste positie staat, wordt het onmogelijk om de pomp opnieuw te activeren. Dit vergrendelingsmechanisme zorgt ervoor dat de machine volledig beveiligd is tegen onbedoeld opstarten, waardoor het onderhoudspersoneel veilig kan werken.



Beschrijving			
1	"UIT"-positie	2	"AAN"-positie

6.2 Controles vóór het opstarten

Controleer voor het starten of:

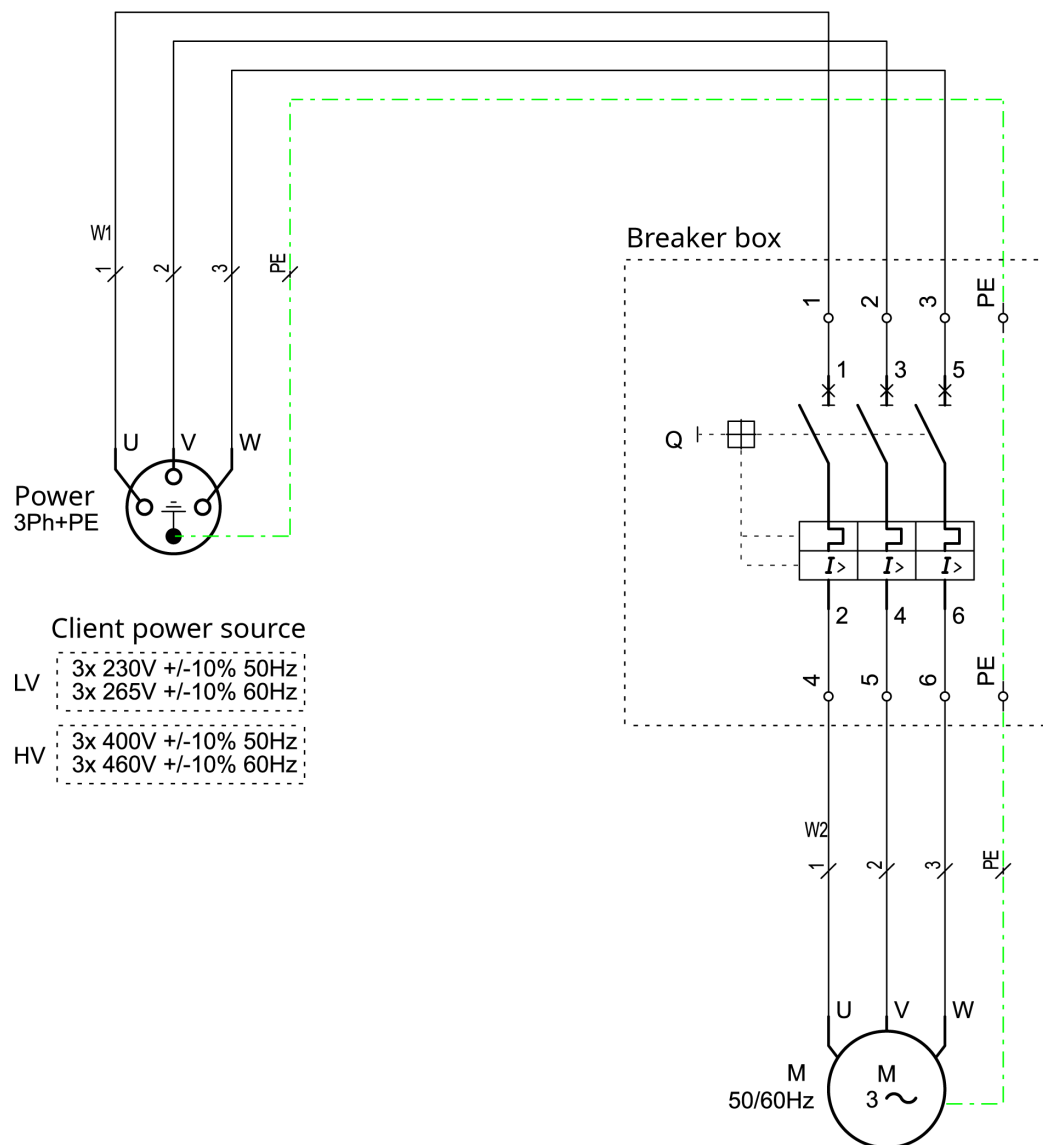
- De elektriciteitskabel in perfecte conditie is,
- De filters geen tekenen van beschadiging vertonen,
- De vacuümslang correct op de inlaat is geplaatst,
- De nominale spanning van de afzuiginstallatie overeenkomt met die van de stroomvoorziening,
- De aardlekschakelaars zijn geïnstalleerd en in perfecte conditie,
- De accessoires en opties compatibel zijn met de opgezogen materialen en met de machine waarop deze zijn gemonteerd.

6.3 Proceswijziging

Om te voorkomen dat producten bij het verwisselen verontreinigd raken, is het noodzakelijk om het volgende te reinigen:

- Het filter.
- De container binnenin.
- De flexibele aanzuigslang.

6.4 Elektrische tekeningen



OPMERKING

Controleer na het aansluiten van de stroomvoorziening of de ventilator in de juiste richting draait, zodat de PHENIX-unit lucht in het systeem zuigt.

7 Onderhoud

Correct gebruik en service zijn essentieel om de efficiëntie en veiligheid te garanderen.



OPMERKING

Bij het niet naleven van de in deze handleiding beschreven onderhoudsvorschriften vervalt automatisch elke vorm van garantie.



WAARSCHUWING

Schakel de afzuiginstallatie uit en koppel deze los van de stroombron voordat u met het schoonmaken of onderhoud begint; de operator dient te allen tijde volledige controle te houden over de stekker van de machine.

7.1 Overzicht van de services voor onderhoud

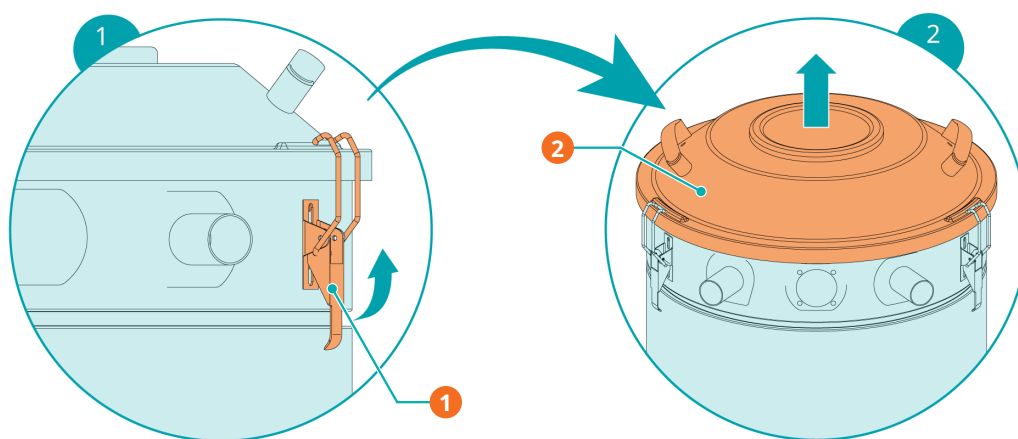
Volg de onderstaande instructies nauwkeurig op om ervoor te zorgen dat uw afzuiginstallatie in een constant betrouwbare conditie blijft.

Interval	Onderhoudswerkzaamheden
Elke 200 bedrijfsuren	• Controleer de conditie van de afdichtingen. • Controleer of de flexibele slangen in goede conditie zijn. • Controleer de conditie van het netsnoer. • Controleer de conditie van het primaire filter.
Elke 1000 bedrijfsuren	• Controleer de conditie van de motor.
Om de 20.000 bedrijfsuren (of om de 4 jaar)	• Controleer de lagers van de motor of vervang eventueel de motor.

7.2 Het primaire filter vervangen

Controleer de staat van het primaire filter en vervang dit indien nodig als volgt:

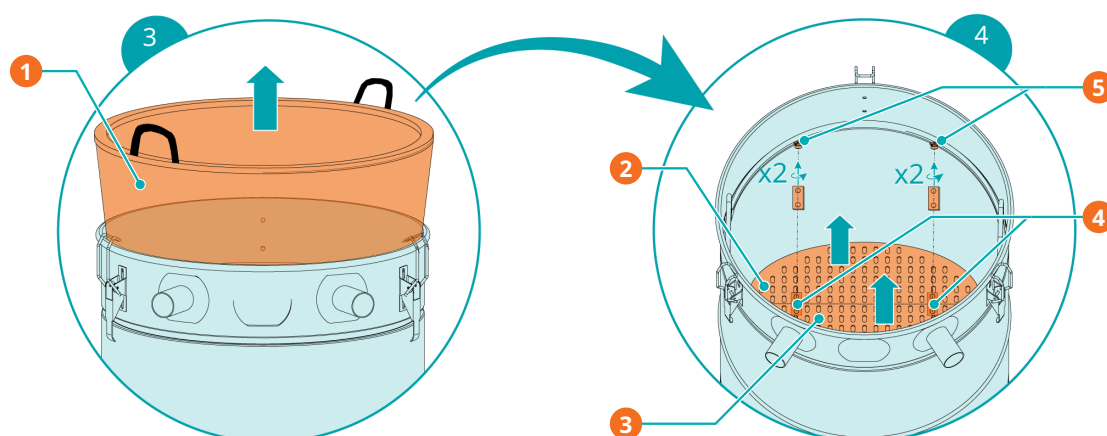
- Schakel de afzuiginstallatie uit en koppel deze los van het elektriciteitsnet.
- Verwijder de 3 bevestigingshaken (FXH).
- Til de deksel (CO) op.



Beschrijving

1	Bevestigingshaak (FXH)	2	Deksel (CO)
---	------------------------	---	-------------

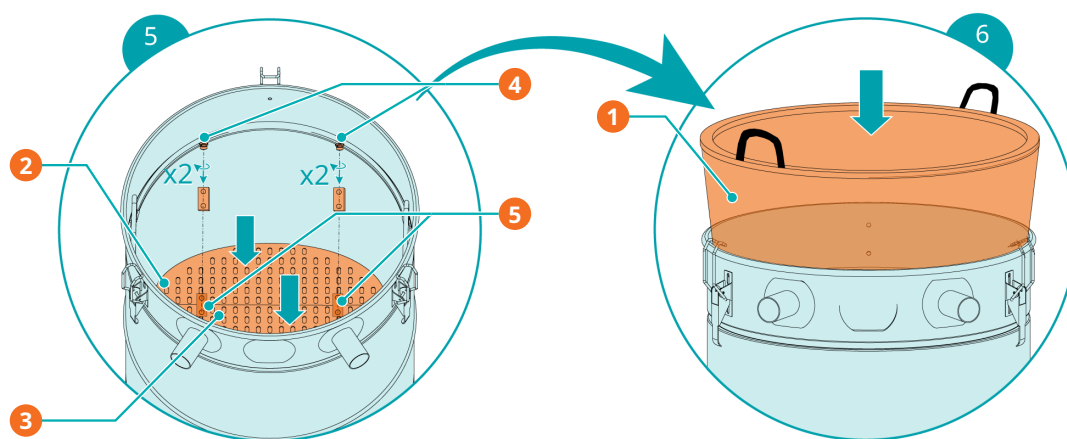
- Verwijder het filter (FIL) uit het bovenste deel van de container.
- Controleer de conditie van de eventuele secundaire filters (SEF 1 & 2):
verwijder de 4 cilinderkopschroeven en de 2 bevestigingsplaten en vervolgens de twee secundaire filters (SEF 1 & 2) en verwijder indien nodig eventuele productresten.



Beschrijving

1	Filter (FIL)	2	Secundair filter 1 (SEF 1)
3	Secundair filter 2 (SEF 2)	4	Bevestigingsplaten (x 2)
5	Cilinderkopschroeven (x 2 per plaat)		

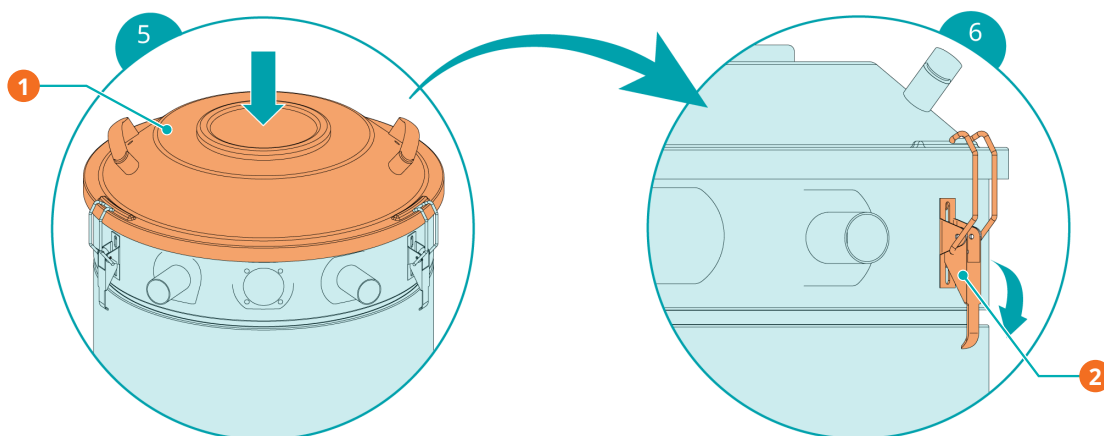
- Monteer vervolgens de secundaire filters (SEF 1 en 2), de 2 bevestigingsplaten en de 4 cilinderkopschroeven.
- Nadat u het filter (FIL) hebt geleegd of vervangen, plaatst u het in de container, rustend op de richel op 3–4 cm onder de bovenrand van de container.



Beschrijving

1	Filter (FIL)	2	Secundair filter 1 (SEF 1)
3	Secundair filter 2 (SEF 2)	4	Cilinderkopschroeven (x 2 per plaat)
5	Bevestigingsplaten (x 2)		

- Plaats de deksel (CO) terug.
- Sluit de 3 bevestigingshaken (FXH).



Beschrijving

1	Deksel (CO)	2	Bevestigingshaak (FXH) (x 3)
---	-------------	---	------------------------------

8 Opties en accessoires

Bevat alle mogelijke opties en accessoires voor de verschillende afzuiginstallaties. Raadpleeg voor de installatie, het gebruik en het onderhoud de instructies die bij de geleverde opties en accessoires zijn meegeleverd.

Beschrijving	Onderdeelnummer PHENIX SR 0400 E	Hoogte [mm]	Diameter [mm]	Werkelijk volume [l]
Gaaszak	0537245515	400	490	75
Gaasmand, roestvast staal	0920245441	361,5	446	55

Beschrijving	Onderdeelnummer PHENIX SR 0500 A	Hoogte [mm]	Diameter [mm]	Werkelijk volume [l]
Gaaszak	2000292099	450	540	100
Gaasmand, roestvast staal	2000292996	357	506	70

9 Probleemoplossing

De aanwijzingen in de tabel zijn bedoeld om de gebruiker te helpen bij het opsporen en verhelpen van mogelijke storingen.

Probleem	Mogelijke storingsoorzaak	Mogelijke oplossing
Verminderde zuigcapaciteit	De afvalbak is vol.	• Maak de container leeg.
	Gebroken of versleten afdichtingen.	• Vervang de afdichtingen.
	Verpakking niet goed dicht.	• Controleer de conditie van de afdichtingen.
	Verstopte aanzuigslang.	• Reinig de slang.
	Aanzuigslang niet volledig aangesloten.	• Controleer slangaansluiting.
Afzuiging volledig uitgevallen	Geen stroomvoorziening.	• Controleer of er stroom het elektrische paneel bereikt.
	De motor is doorgebrand.	• Controleer de reden waarom en vervang de motor.
	Elektrische aansluitingen zijn losgekoppeld.	• Controleer de elektrische aansluitingen en sluit deze aan.
	Verkeerde spanning.	• Controleer de gegevens op het typeplaatje en neem indien nodig contact op met de dichtstbijzijnde aftersaleservice.

10 Technische gegevens

De tabel geeft de technische data en de prestaties van de afzuiginstallatie weer.

Beschrijving		SR 0400 E (50 Hz)	SR 0400 E (60 Hz)	SR 0500 A (50 Hz)	SR 0500 A (60 Hz)
Nominaal motorvermogen	kW	1,5	1,7	2,2	2,55
Nominaal motortoerental	min ⁻¹	2905	3505	2844	3457
Nominale pompsnelheid	m ³ /u	195	230	300	355
Max. drukverschil	hPa (mbar)	175	160	180	160
Geluidsdrukniveau (ISO 2151), KpA = 3 dB	dB(A)	65	68	70	73
Gasinlaat	mm	2 x Ø 40		3 x Ø 40	
Gewicht ca.	kg	65		80	

Omgevingscondities voor gebruik

Tenzij anders aangegeven, is de afzuiginstallatie ontworpen voor gebruik onder de volgende omgevingscondities:

- Hoogte: maximaal **800 m**.
- Kamertemperatuur:

Minimum: **5 °C**

Maximum: **+40 °C**

- Relatieve vochtigheid: niet meer dan **50%** bij **40 °C**

Trillingen

De trillingen die door de afzuiginstallatie worden overgedragen zijn niet significant en in ieder geval minder dan 2,5 mm/s.

Gas- of stralingsemissies

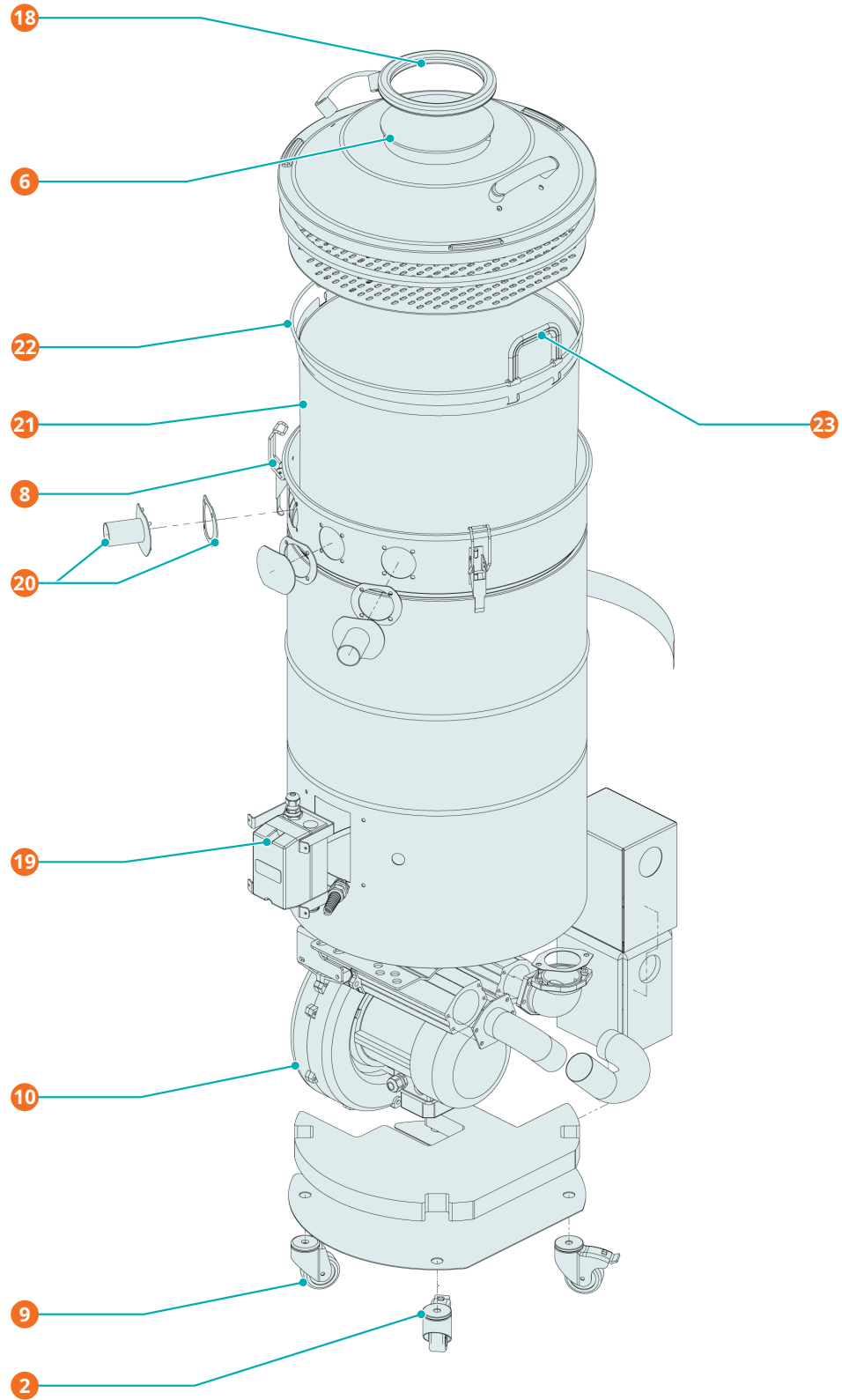
De afzuiginstallatie stoot geen gas of schadelijke straling uit.

Elektromagnetische velden

De elektromagnetische velden met hoge frequentie zijn niet significant.

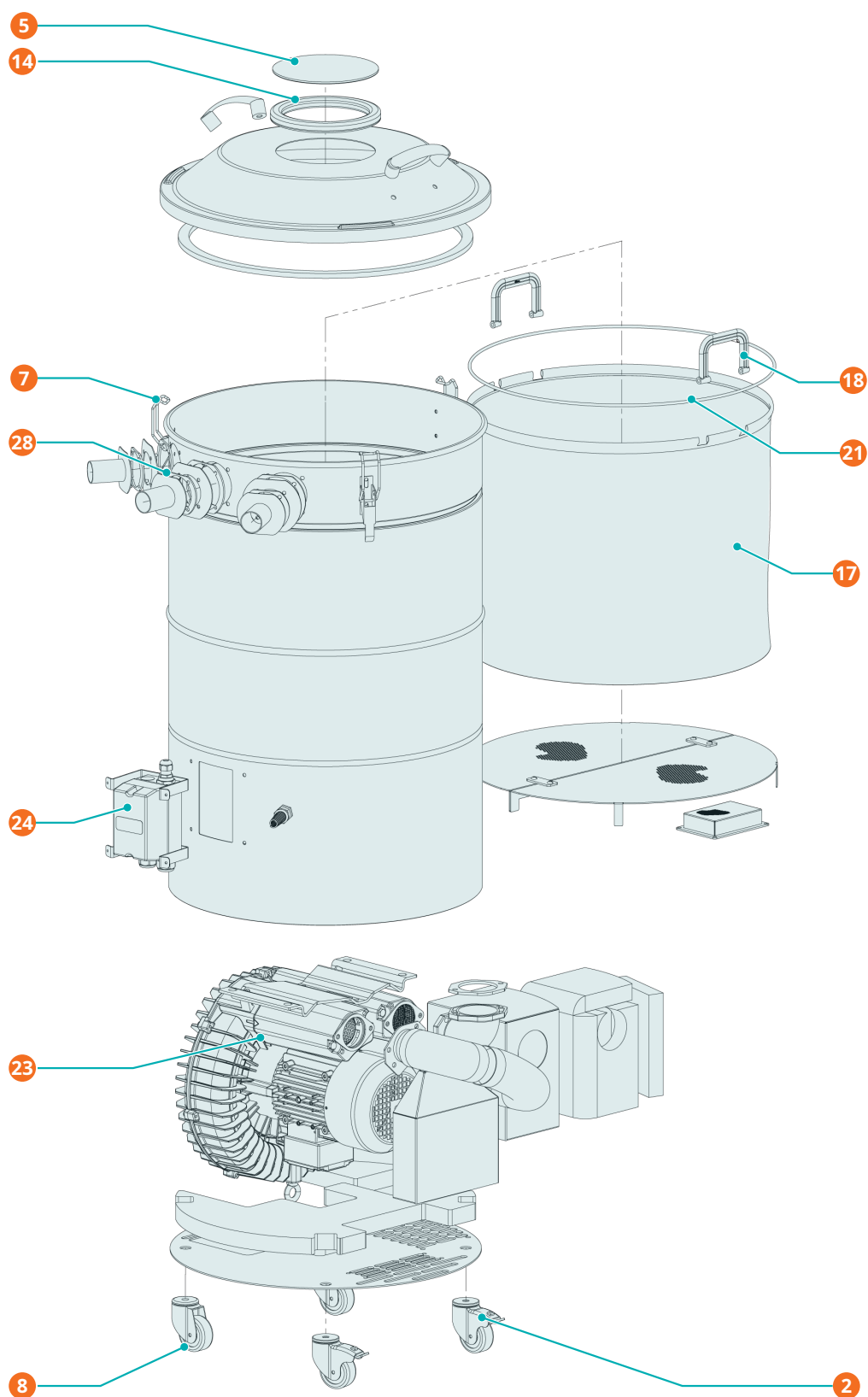
11 Explosietekening en algemene afmetingen

PHENIX SR 0400 E



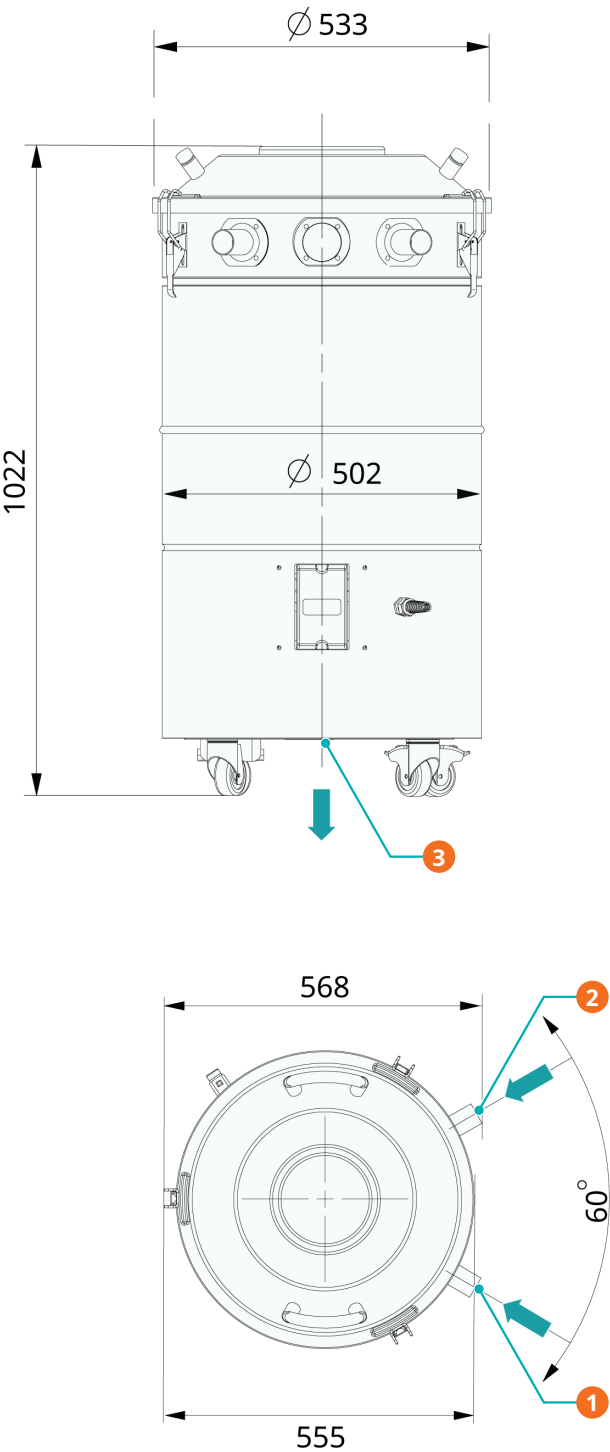
Positie	Onderdeel-nummer	Beschrijving	Hoe- veel- heid
2	0568246205	Zwenkwiel – met rem	2
6	0713246232	Inspectievenster	1
8	0563246180	Sluithaak voor deksel	3
9	0568246203	Zwenkwiel	2
10	0910246201	Blower	1
18	0482246233	Pakking voor inspectievenster	1
19	0648246198	Behuizing voor SM1P	1
	0640246200	Hoofdschakelaar - Laagspanning	
	2000210503	Hoofdschakelaar – Hoogspanning	
20	0930245447	D40 mm inlaat met pakking	2
21+22+23	2000206228	Reserve nylon filterzak set	1

PHENIX SR 0500 A

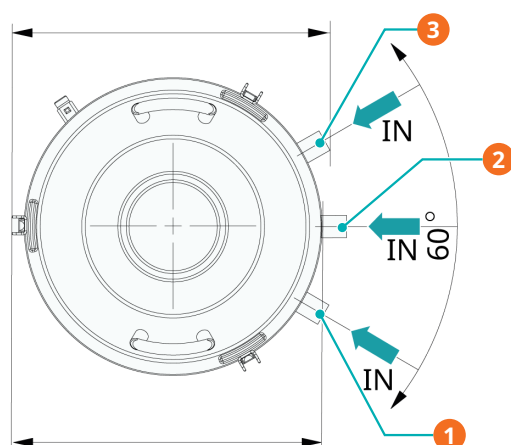
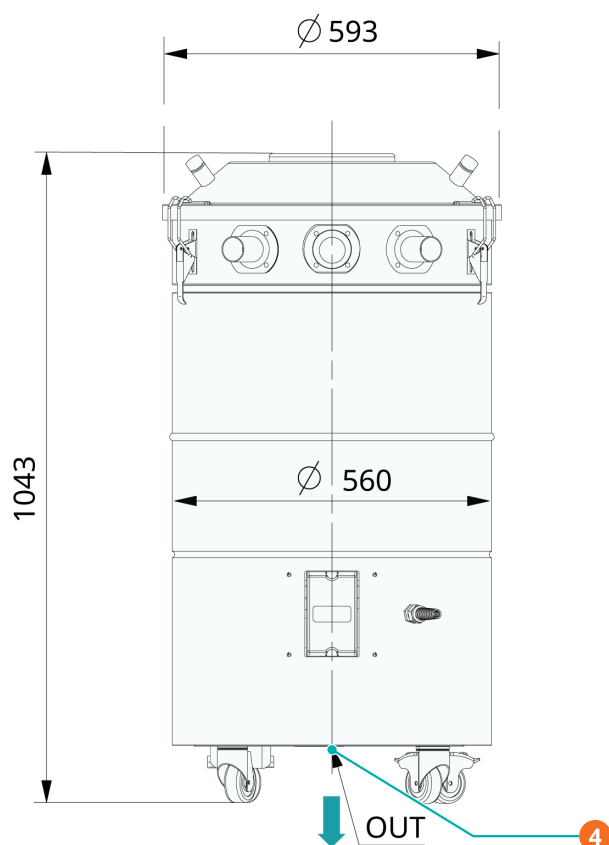


Positie	Onderdeel-nummer	Beschrijving	Hoeveelheid
2	0568246205	Zwenkwiel – met rem	2
5	0713246232	Inspectievenster	1
7	0563246180	Sluithaak voor deksel	3
8	0568246203	Zwenkwiel	2
23	2000293228	Blower	1
14	0482246233	Pakking voor inspectievenster	1
24	0648246198	Behuizing voor SM1P	1
	0640246200	Hoofdschakelaar - Laagspanning	
	2000210503	Hoofdschakelaar – Hoogspanning	
28	2000275251	2 x D60 mm inlaten met één blindstop en pakkingen	2
28	2000275252	2 x D80 mm inlaten met één blindstop en pakkingen	2
17+18+21	2000292099	Reserve nylon filterzak set	1

Afmetingen PHENIX SR 0400 E:



Beschrijving			
1	IN 1: zuigaansluiting DN40	2	IN 2: zuigaansluiting DN40
3	UIT: Uitlaat		

Afmetingen PHENIX SR 0500 A:**Beschrijving**

1	IN 1: zuigaansluiting DN40	2	IN 2: zuigaansluiting DN40
3	IN 3: zuigaansluiting DN40	4	UIT: Uitlaat

12 EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring en de CE-markering op het typeplaatje zijn geldig voor de machine binnen de Busch-leveringsomvang. Deze conformiteitsverklaring wordt uitgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Wanneer deze machine is geïntegreerd in een overkoepelende machine, moet de fabrikant van de overkoepelende machine (dit kan ook de werkmaatschappij zijn) de conformiteitsbeoordeling uitvoeren voor de overkoepelende machine of installatie, de conformiteitsverklaring hiervoor uitgeven en de CE-markering aanbrengen.

De fabrikant

Busch Výroba CZ s.r.o.
Svárovská 620
CZ 460 01, Liberec 11

verklaart dat de machine: afzuiginstallatie PHENIX SR 0400 E; PHENIX SR 0500 A

voldoet/voldoen aan alle relevante bepalingen van de volgende EU-richtlijnen:

- 'Machinerichtlijn' 2006/42/EG
- 'Elektromagnetische compatibiliteit' (EMC) 2014/30/EU
- 'RoHS' 2011/65/EU, beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (incl. alle gerelateerde wijzigingen die van toepassing zijn)

en is/zijn in overeenstemming met de volgende geharmoniseerde normen die zijn gebruikt om aan deze bepalingen te voldoen:

Norm	Normtitel
EN ISO 12100 : 2010	Veiligheid van machines - Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginsselen
EN 60204-1 : 2018	Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene vereisten
EN IEC 61000-6-2 : 2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Algemene normen. Immuniteit voor industriële omgevingen
EN IEC 61000-6-4 : 2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Algemene normen. Emissienorm voor industriële omgevingen

Rechtspersoon met het recht om het technische dossier samen te stellen en bevoegde vertegenwoordiger in de EU (indien de fabrikant niet in de EU gevestigd is):

Busch Dienste GmbH
Schauinslandstr. 1
79689 Maulburg, Duitsland

Liberec, 2025.04.07



Michael Dostalek, algemeen directeur

Busch Výroba CZ s.r.o.

13 VK-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring en de UKCA-markering op de typeplaat zijn geldig voor de machine binnen de leveringsomvang van Busch. Deze conformiteitsverklaring wordt uitgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Wanneer deze machine is geïntegreerd in een overkoepelende machine, moet de fabrikant van de overkoepelende machine (dit kan ook de werkmaatschappij zijn) de conformiteitsbeoordeling uitvoeren voor de overkoepelende machine of installatie, de conformiteitsverklaring hiervoor uitgeven en de UKCA-markering aanbrengen.

De fabrikant

Busch Výroba CZ s.r.o.
Svárovská 620
CZ 460 01, Liberec 11

verklaart dat de machine: afzuiginstallatie PHENIX SR 0400 E; PHENIX SR 0500 A

voldoet/voldoen aan alle relevante bepalingen van de volgende richtlijnen van het Verenigd Koninkrijk:

- Regels voor levering van machines (Veiligheid) 2008
- Regels inzake elektromagnetische compatibiliteit 2016
- Regelgeving inzake de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (2012)

en is/zijn in overeenstemming met de volgende aangewezen normen die zijn gebruikt om aan deze bepalingen te voldoen:

Norm	Normtitel
EN ISO 12100 : 2010	Veiligheid van machines - Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginsselen
EN 60204-1 : 2018	Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene vereisten
EN IEC 61000-6-2 : 2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Algemene normen. Immunititeit voor industriële omgevingen
EN IEC 61000-6-4 : 2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Algemene normen. Emissienorm voor industriële omgevingen

Rechtspersoon die de bevoegdheid heeft om het technisch dossier samen te stellen en importeur **Busch (UK) Ltd**
in het Verenigd Koninkrijk (indien de fabrikant niet in het Verenigd Koninkrijk gevestigd is): **30 Hortonwood**
Telford - VK

Liberec, 2025.04.07



Michael Dostalek, algemeen directeur
Busch Výroba CZ s.r.o.

BUSCH GROUP

De Busch Group is één van de grootste fabrikanten van vacuümpompen, vacuümsystemen, blowers, compressoren en gasreductiesystemen ter wereld. De groep heeft twee bekende merken: Busch Vacuum Solutions en Pfeiffer Vacuum+Fab Solutions. Samen bieden ze oplossingen voor een breed scala aan industrieën. Een wereldwijd netwerk van zeer competente lokale teams in 44 landen zorgt ervoor dat deskundige ondersteuning op maat altijd bij jou in de buurt beschikbaar is. Wat u locatie ook is. In elke branche.



- Ondernemingen van de Busch Groep
- ▲ Productielocaties van de Busch Groep
- Service werkplaatsen van Busch Groep
- Lokale vertegenwoordigers van de Busch Groep

www.buschvacuum.com

www.pfeiffer-vacuum.com