



VACUUM SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

PHENIX

Oppsamlingssystem for tørt avfall
SR 0400 E, SR 0500 A

Brukerhåndbok



Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhet	3
2	Instruksjoner	4
2.1	Vedlagt dokumentasjon	4
2.2	Identifikasjonsdata (typeskilt)	4
2.3	Assistanse	5
2.4	Reservedeler	5
2.5	Test og garanti	6
2.5.1	Garantert tilstand	6
2.5.2	Ansvarsfraskrivelser	6
2.6	Ordliste	7
2.7	Generell beskrivelse av driftsmoduser	7
2.8	Gjeldende direktiver og standarder	8
3	Produktbeskrivelse	9
3.1	Driftsprinsipp	10
3.2	Uriktig bruk	11
3.3	Andre farer	12
3.4	Informasjon om sikkerhet	12
4	Håndtering og transport	14
5	Installasjon	16
6	Elektrisk tilkobling	17
6.1	Beskrivelse av kontrollene	17
6.2	Kontroller før oppstart	19
6.3	Endre prosess	19
6.4	Elektrisk skjema	20
7	Vedlikehold	21
7.1	Oversikt over service og vedlikehold	21
7.2	Skifte primært filter	21
8	Alternativer og tilbehør	24
9	Feilsøking	25
10	Tekniske data	26
11	Utvidet visning og generelle mål	27
12	EU-samsvarserklæring	33
13	Samsvarserklæring for Storbritannia	34

1 Sikkerhet

Vi takker for valget og tilliten. Busch Vacuum Solutions er sikker på at dette produktet vil tilfredsstille alle dine behov og forventninger.

© Gyldig dokumentasjon for maskiner produsert fra 01.01.2021.

Før du bruker maskinen, må du lese og forstå instruksjonene i denne håndboken.

Denne håndboken, som er en integrert del av vakuumprensingen, er utarbeidet for å gi alle som er kjent med vakuumprensingen, nødvendig informasjon for:

- Informasjon om farer.
- Korrekt bruk av vakuumprensingen under sikre driftsforhold.
- God kunnskap om hvordan vakuumprensingen fungerer og dens begrensninger for bruk.
- Rutinemessig service og vedlikehold av vakuumprensingen
- Slik demonterer du vakuumprensingen i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og i sikker tilstand.

Operatøren av vakuumprensingen må lese og gjøre seg kjent med informasjonen i denne håndboken, tiden som brukes til dette vil fullt ut lønne seg gjennom korrekt bruk av vakuumprensingen. Oppbevar denne håndboken på et kjent sted og tilgjengelig for alle i hele vakuumprensens levetid. Håndter håndtaket forsiktig med rene hender, unngå å etterlate det på skitne overflater. Oppbevar håndboken på et sted som er beskyttet mot fuktighet og varme. Ikke fjern, riv i stykker eller endre noen del av håndboken. Kontakt Busch Vacuum Solutions hvis du har problemer med å forstå denne håndboken.

For å påpeke viktige deler av denne håndboken er det brukt ulike typer "grafiske sikkerhetssymboler":



FARE

... indikerer en overhengende fare som vil føre til dødsfall eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.



ADVARSEL

... indikerer en potensiell faresituasjon som kan føre til dødsfall eller alvorlige personskader.



FORSIKTIG

... indikerer en potensiell faresituasjon som kan føre til mindre alvorlige skader.



OBS!

... indikerer en potensiell faresituasjon som kan føre til materielle skader.



MERK

... indikerer nyttige tips og anbefalinger i tillegg til informasjon som sikrer effektiv og problemfri drift.

2 Instruksjoner



ADVARSEL

Les og forstå denne håndboken før du bruker maskinen. Oppbevar denne håndboken i maskinen til enhver tid.

2.1 Vedlagt dokumentasjon

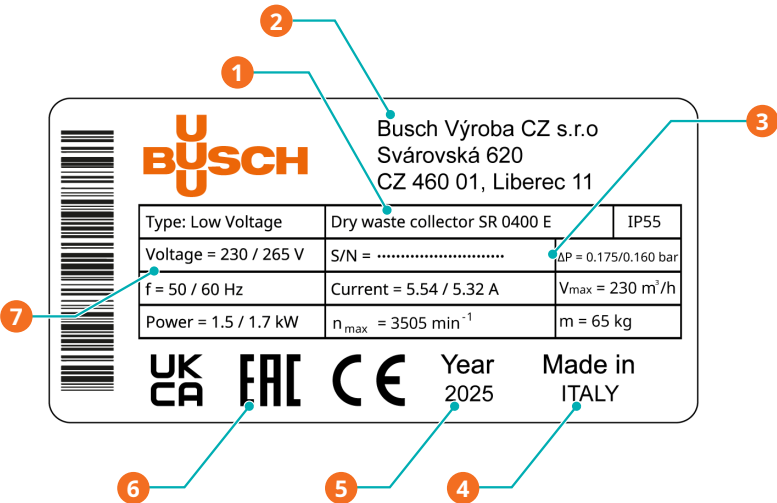
Følgende dokumenter følger med denne håndboken:

- Utvidet visning
- Elektrisk tegning
- EU-samsvarserklæring

2.2 Identifikasjonsdata (typeskilt)

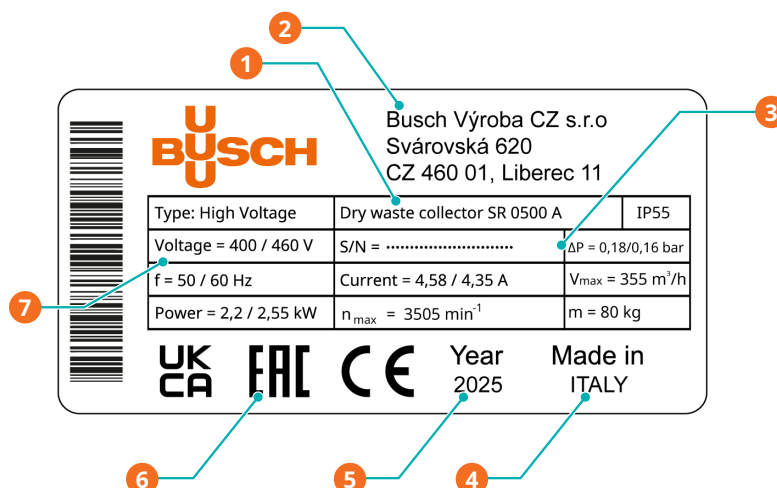
Identifikasjonsplaten (navneplaten) er festet direkte på vakuumprensaren. På platen finner du identifikasjonsdata for vakuumprensaren og produsenten.

PHENIX SR 0400 E



Beskrivelse			
1	Modell	2	Produsent
3	Serienummer	4	Produksjonsland
5	Produksjonsår	6	Godkjenningsmerke
7	Tekniske data		

PHENIX SR 0500 A



Beskrivelse

1	Modell	2	Produsent
3	Serienummer	4	Produksjonsland
5	Produksjonsår	6	Godkjenningsmerke
7	Tekniske data		

Eksempel på modell og type

Bruksanvisningen gjelder for følgende

modell(er). **Vakkumrensere: PHENIX SR 0400 E eller PHENIX SR 0500 A**

Produsent

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

EU- og UKCA-merking

Dette utstyret samsvarer med spesifikasjonene som er fastsatt i maskindirektivene. Samsvaret er sertifisert, og EU- og UKCA-merkene er påført maskinen, direkte på identifikasjonsplaten (navneplaten).

2.3 Assistanse

Kontakt produsentens nærmeste ettersalgsservice ved behov.

Når du trenger hjelp, oppgi dataene som er beskrevet på typeskiltet og omtrentlige driftstimer for vakuumsrenseren.

2.4 Reservedeler

Forespørsler om reservedeler skal rettes til produsenten eller nærmeste servicesenter.



MERK

Bruk bare originale reservedeler og tilbehør som leveres og er godkjent av produsenten.

2.5 Test og garanti

Hver maskin gjennomgår en slutttesting som omfatter drift og ytelse. Dette garanterer maksimal effektivitet under arbeidet som maskinen skal utføre.

2.5.1 Garantert tilstand

Busch Vacuum Solutions forplikter seg, innenfor grensene som er angitt nedenfor, til å erstatte eller utføre reparasjon under garanti av defekte deler i en periode på 12 (tolv) måneder fra datoen for forsendelse fra produsenten til kunden.

Hvis kunden ikke ønsker å miste garantiretten, skal kunden umiddelbart varsle Busch Vacuum Solutions om skaden og oppgi maskinens serienummer. Busch Vacuum Solutions vil etter eget skjønn bestemme seg for å reparere den defekte delen eller be kunden om å sende den defekte delen tilbake for tekniske inspeksjoner og/eller eventuell reparasjon.

Ved utskifting eller reparasjon av den defekte delen oppfyller Busch Vacuum Solutions sine garantiforpliktelser, og er fritatt for alt ansvar og alle forpliktelser knyttet til transport, reise og opphold for teknikere og montører.

Busch Vacuum Solutions skal ikke under noen omstendighet anses som ansvarlig for utgifter til driftsstans, for manglende bruk av maskinen eller for andre tilfeldige skader, uansett om de er følgeskader eller spesielle skader.

Garantien er ikke gyldig for skader som skyldes feil bruk eller ikke i samsvar med det som er spesifisert i håndboken som følger med maskinen.

Garantien dekker ikke komponenter som er utsatt for slitasje.

Følgende tilstander dekkes ikke av garantien:

- skader under transport.
- skader på grunn av feil installasjon av maskinen.
- feil bruk av maskinen eller uaktsomhet.
- manipulering eller reparasjon utført av uautorisert personell eller bruk av falske reservedeler.
- manglende vedlikehold.
- deler som utsettes for slitasje under bruk.

Hvis skaden ikke faller innenfor garantivilkårene, vil alle utgifter til en eventuell reparasjon bli belastet kunden.

Det eneste gyldige dokumentet i garantiperioden er fakturaen for vakuummrenseren. Avvik fra disse garantivilkårene må godkjennes skriftlig av Busch Vacuum Solutions.

2.5.2 Ansvarsfraskrivelser

Maskinen ble levert til brukeren i henhold til de betingelsene som var gyldige på innkjøpstidspunktet.



OBS!

Brukeren har under ingen omstendigheter tillatelse til å foreta inngrep i maskinen. Kontakt nærmeste servicesenter for ettersalg ved feil. Alle forsøk av brukeren eller uautorisert personell på å demontere, modifisere eller, mer generelt, foreta inngrep i noen del av maskinen, vil ugyldiggjøre garantien og frita produsenten for alt ansvar for skade på personer eller eiendom forårsaket av slike handlinger.

Produsenten fristas også for ansvar i følgende tilfeller:

- feil installasjon,
- feil bruk av maskinen av personale med utilstrekkelig opplæring,
- bruk i strid med bestemmelsene som gjelder i brukslandet,

- feil eller utilstrekkelig vedlikehold,
- bruk av uoriginale reservedeler eller bruk av reservedeler som ikke er spesifikt beregnet for den aktuelle modellen,
- fullstendig eller delvis manglende overholdelse av instruksjonene,
- unnlatelse av å sende det garanterte sertifikatet,
- ekstraordinære miljøhendelser.

2.6 Ordliste

Under utarbeidingen av håndboken ble det brukt uvanlige ord. Her er en kort forklaring på dem:

Maskinoperatør

Utfører følgende oppgaver:

- utførelse av operasjoner som kreves for å kjøre maskinen,
- betjening av maskinkontrollene,
- utførelse av enkle operasjoner knyttet til maskindrift,
- gjennomføring av rengjøringsoperasjoner og daglige inspeksjoner,
- parkering av maskinen ved arbeidsslutt.



FARE

Maskinoperatøren må kun arbeide med montering av beskyttelsesdeksler og aktiverte sikkerhetsinnretninger.

Mekanisk servicetekniker

Fungerer i alle driftstilstander og på alle beskyttelsesnivåer. Utfører alle mekaniske reparasjoner eller justeringer, men arbeider ikke på det elektriske utstyret. Alle inngrep fra den mekaniske serviceteknikeren må utføres med vakuumprensere slått av og koblet fra strømkilden.

Serviceelektriker

Opererer i alle driftstilstander og på alle beskyttelsesnivåer. Utfører alle reparasjoner og justeringer på det elektriske systemet. Koble vakuumprensere fra strømmen før anskaffelse av modifiseringer.

Produsentens teknikere

Utfører installasjon, oppsett og modifisering i henhold til produsenten. Kan også gi opplæring til andre personer og gjenkjenne uaktsomhet ved bruk av maskinen.

Rutinemessig vedlikehold

Den omfatter alle nødvendige operasjoner for å sikre at vakuumprenheten til enhver tid opprettholder pålitelig driftseffektivitet og sikker tilstand. Rutinemessig vedlikehold er planlagt av produsenten og må utføres i henhold til prosedyrene som er beskrevet i bruksanvisningen.

Spesielt vedlikehold

Den omfatter alle nødvendige operasjoner for å sikre at vakuumprenheten til enhver tid opprettholder pålitelig driftseffektivitet og sikker tilstand.

2.7 Generell beskrivelse av driftsmoduser

Vakuumprensene fra Busch Vacuum Solutions samler opp produktene ved hjelp av en sterk luftstrøm som skapes av en inntaksenhet som er integrert i seg selv.

Produktet suges inn i vakuumprensere der filterelementet skiller produktet fra luftstrømmen som kommer ut av selve filteret. Produktet faller ned i den avtakbare støvbeholderen som er plassert i sokkelen på vakuumprensere.

Etter oppsugingen kan du ta av oppsamlingsposen for å fjerne det oppsamlede produktet. Fordele-
ne med vakuumprensere er klare:

- tar liten plass

- rask installasjon

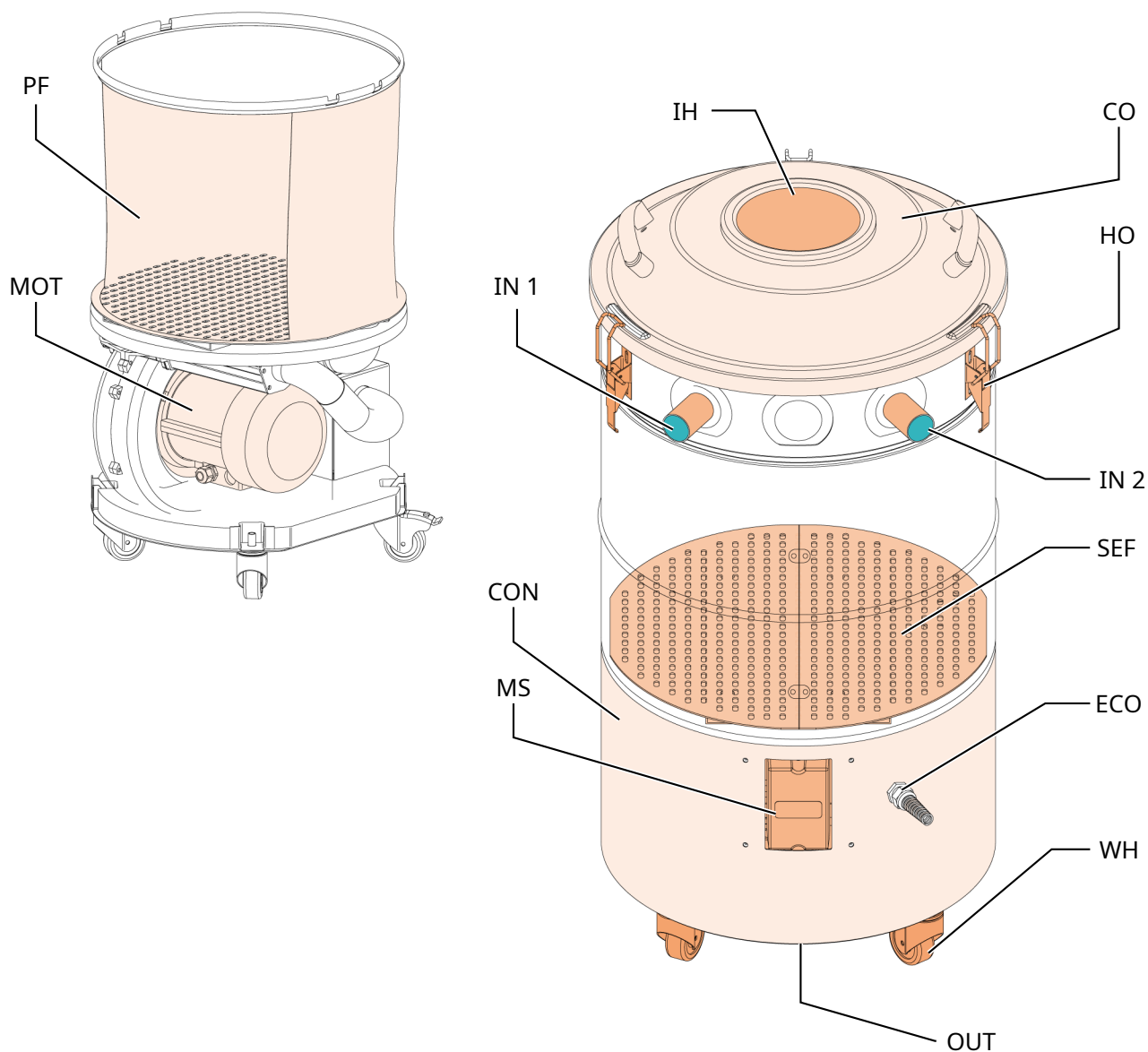
Den komplette vakuumprensingen er utstyrt med en trefaset motor og er derfor egnet for "kontinuerlig" bruk. I tillegg er den utstyrt med et spesielt filter i stoff for å gi et effektivt filtersystem.

2.8 Gjeldende direktiver og standarder

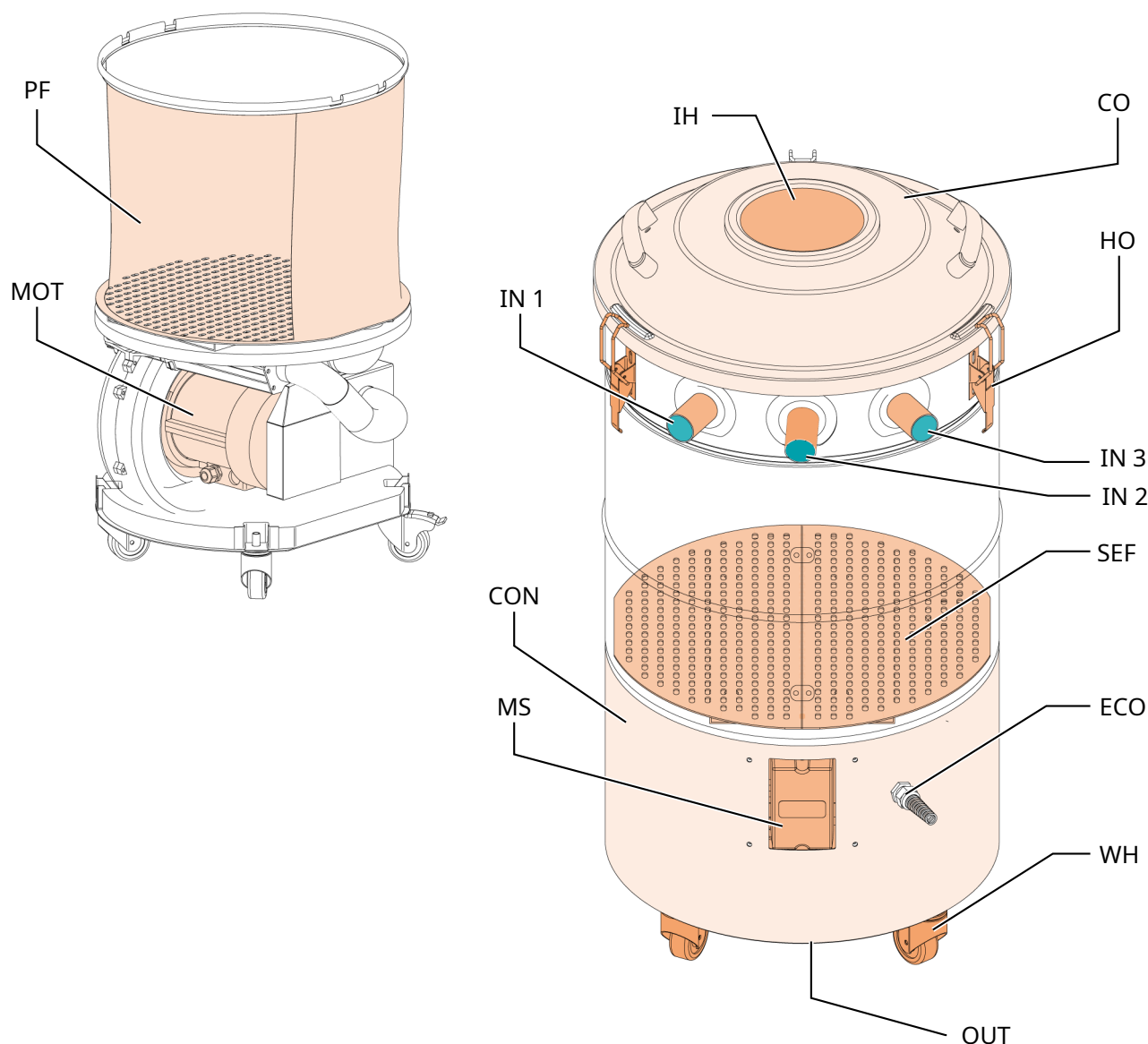
vakuumprensingen er designet i samsvar med direktivene og standardene som er beskrevet i kapitlene "EU-samsvarserklæring" og "Storbritannias samsvarserklæring".

3 Produktbeskrivelse

PHENIX SR 0400 E



Beskrivelse			
IN 1	Tilslutning innsug (inntak)	IN 2	Tilslutning innsug (inntak)
OUT	Tilslutning utblås (uttak)	CO	Deksel
CON	Container	ECO	Elektrisk forbindelse
HO	Krok	IH	Inspeksjonshull
MOT	Motor	MS	Magnettermisk bryter
PF	Primærfilter	SEF	Ekstrafilter
WH	Hjul		

PHENIX SR 0500 A**Beskrivelse**

IN 1	Tilslutning innsug (inntak)	IN 2	Tilslutning innsug (inntak)
IN 3	Tilslutning innsug (inntak)	OUT	Tilslutning utblås (uttak)
CO	Deksel	CON	Container
ECO	Elektrisk forbindelse	HO	Krok
IH	Inspeksjonshull	MOT	Motor
MS	Magnettermisk bryter	PF	Primærfilter
SEF	Ekstrafilter	WH	Hjul

3.1 Driftsprinsipp

Vakuumbrensene fra Busch Vacuum Solutions samler opp produktene ved hjelp av en sterk luftstrøm som skapes av en inntaksenhet montert på dem.

Produktet blir sugd inn i vakuumprensener med vakuum og avleirer seg på primærfilteret.

Etter oppsuging er det mulig å ta ut filteret og fjerne produktet.

Disse vakuumprensenerne er utstyr som er designet for industriell bruk og i alle tilfeller under de miljømessige tilstandene som er beskrevet i denne bruksanvisningen.

All annen bruk regnes som **"Feil bruk"**.

Kun autorisert personell med riktig opplæring og anerkjent kompetanse på det spesifikke feltet skal ha lov til å bruke vakuumprensener og utføre vedlikehold og reparasjoner. Det er også svært viktig å følge alle ulykkesforebyggende regler og alle gjeldende lover for å sikre sikkert og korrekt arbeid.



OBS!

Alle forsøk av brukeren eller uautorisert personell på å demontere, endre eller, mer generelt, gjøre inngrep i noen del av maskinen, bortsett fra vanlig vedlikeholdsarbeid, er forbudt. Alle modifiseringer som ikke er utført av produsenten eller autorisert ettersalgsservice, ugyldiggjør automatisk enhver form for garanti.

3.2

Uriktig bruk

Bruk aldri vakuumprensener til andre formål enn det den er designet for.

Vakuumprensener må aldri brukes når omgivelsesforholdene avviker fra de tillatte.

Only use manufacturer-authorized spare parts.

Bruk bare anbefalt tilbehør som er egnet for maskinen de skal monteres på.



ADVARSEL

Ved feil bruk fraskriver Busch Vacuum Solutions seg ethvert ansvar for mulig skade på personer eller eiendom, og opphever automatisk enhver garanti. Bruk aldri maskinen med tilbehør som ikke er originalt eller godkjent av produsenten.



ADVARSEL

Det er strengt forbudt å pumpe:

- Hybridfuktighet (gass og støv).
- Stoffer som kan forårsake brann.
- Giftige stoffer, skadelige for menneskers helse, radioaktive eller biologisk forurensende stoffer.



ADVARSEL

Det er strengt forbudt:

- å utføre service på maskinen i utrygge situasjoner.
- å bruke maskinen uten beskyttelsesdeksler eller med sikkerhetsinnretninger som er manipulert, skadet eller defekte.

3.3 Andre farer

Den nøyaktige evalueringen av risikoene som er utviklet av produsenten og lagret i det tekniske tillegget, har gitt muligheten til å eliminere størstedelen av risikoene knyttet til tilstanden til vakuumprenserseren.

Produsenten anbefaler at instruksjonene, prosedyrene og anbefalingene som er nevnt i denne håndboken, samt gjeldende lover med hensyn til sikkerhet, følges nøye, inkludert bruk av spesifikke beskyttelsesinnretninger, både integrert i vakuumprenserseren og individuelle beskyttende innretninger. Mulige restfarer kan være:

- **Elektriske farer under vedlikeholdsarbeid på grunn av behovet for å operere under strøm.**

Ifølge loven D.LGs. 81/2008, kan bare autorisert personell med opplæring arbeide under anskaffelse av strøm og under alle omstendigheter innenfor anbefalingene for dobbel jording (isolasjon).

- **Risiko for utilsiktet vakuumprensing av eksplosive eller brennbare stoffer med vakuum.**

Ikke bruk vakuumprenserseren i miljøer som inneholder flytende stoffer som kan fordampe i romtemperatur, og ikke bruk vakuumprenserseren til å suge opp brennbart støv og gasser under vakuum.

- **Mulige farer i dumpeområder.**

Oppfyll parameteren som er nevnt i denne håndboken under tillatte miljømessige tilstander.

- **Risiko for feiltolkning av sikkerhetssymbolene.**

Som følge av risikoene og deres påvisning, har produsenten plassert ulike klistremerker med advarsler på vakuumprenserseren i samsvar med gjeldende reguleringer for de grafiske symbolene som skal brukes. Maskinoperatøren må skifte ut sikkerhetsskiltene hvis de blir uleselige på grunn av slitasje eller skade.



ADVARSEL

Det er strengt forbudt å fjerne klistremerker med advarsler på vakuumprenserseren. Produsenten fraskriver seg alt ansvar for sikkerheten til vakuumprenserseren hvis dette forbudet ikke overholdes.

3.4 Informasjon om sikkerhet

Maskinoperatører må være personer som har fått spesiell opplæring for formålet og som har lest og forstått instruksjonene i denne håndboken.

Arbeidsgiveren må informere og gi opplæring til maskinoperatøren i henhold til gjeldende lover.

Sikkerheten og driften av vakuumprenserseren er i hendene på personalet som arbeider med den hver dag.

- Bruk aldri vakuumprenserseren uten den medfølgende kabelen.

Hvis filtrene ikke er riktig installert, kan vakuumprenserseren kaste gjenstander rundt seg.

- Kontroller at den parkerte vakuumprenserseren står stødig på de 2 bremsede hjulene.
- Ikke legg gjenstander på beskyttelsesdekslene. Vær oppmerksom på andre personer når du bruker vakuumprenserseren.
- Flytt vakuumprenserseren forsiktig på skrå gulv og ramper, og unngå brå endring av retning.
- Under bruk må du passe på de elektriske kablene som er koblet til strømmen, for å unngå klem-skader og rifter.
- Sjekk regelmessig at den elektriske kabelen ikke viser tegn på skade eller overdreven slitasje.

Ikke bruk vakuumprenserseren hvis kabelen er skadet. Beskytt alltid vakuumprenserseren mot vannsprut når du skifter kabler, plugges og skjøter, og sørg for at den er sterk nok til å holde vakuuet.

Det er forbudt å trekke vakuumprenserseren etter kabelen eller slangen.

- Hold vakuumsensoren fri for fremmedlegemer som rusk, olje, verktøy og andre materialer som kan sette maskinen i fare og forårsake fare og skade på operatører og andre personer.
- Berør aldri elektriske ledninger, brytere, knapper osv. med våte hender.
- Før du plugges inn vakuumsensoren i strømnettet, må du kontrollere at spenningen og frekvensen som er angitt på maskinskiltet tilsvarer strømnettet.

Hvis det brukes en forlengelse:

- Kontroller at den er i perfekt tilstand, at den er CE-merket og at den er egnet for vakuumsensrens strømforbruk.

Kun voksne personer har lov til å bruke vakuumsensoren.

- Ikke klatre opp på vakuumsensoren.

Ha aldri på deg klær som er åpne eller henger løst, som slips, skjerf, sko, slitte klær som kan sette seg fast eller bli fanget opp av vakuumsensoren.

- Stopp vakuumsensoren før avfallsbeholderen fjernes.

Belysningssystemet på anlegget der maskinen er installert, er et viktig anliggende både for sikkerheten og kvaliteten på arbeidet.

- Oppbevar denne håndboken på et kjent sted og lett tilgjengelig for alle, slik at de kan sjekke riktig bruk hvis de er i tvil.

Hvis denne håndboken skulle gå tapt eller bli skadet, ber du Busch Vacuum Solutions om en tilsvarende kopi.

Etter 10 års bruk anbefales det å be om service på vakuumsensoren fra Busch Vacuum Solutions.



MERK

Når vakuumsensoren har nådd slutten på sin levetid, skal den kasseres i samsvar med gjeldende lover og regler.

Avfall fra elektrisk utstyr kan inneholde farlige stoffer.

For å forhindre mulig skade på miljøet eller menneskers helse som følge av ukontrollert avfallshåndtering, må de ulike delene av vakuumsensoren kasseres og skilles fra andre typer avfall.



FARE

Ovennevnte indikasjoner kan ikke holde deg unna alle farer som oppstår ved bruk av vakuumsensoren. De skal fylles ut med sunn fornuft og etter egen erfaring av den som bruker vakuumsensoren, de eneste forebyggende tiltakene mot ulykker.

I hvert avsnitt er det oppført ytterligere sikkerhetsforskrifter som er spesifikke for de ulike operasjonene.

4 Håndtering og transport



ADVARSEL

Bruk alltid løfteutstyr med egnet lastekapasitet for vekten som skal løftes.

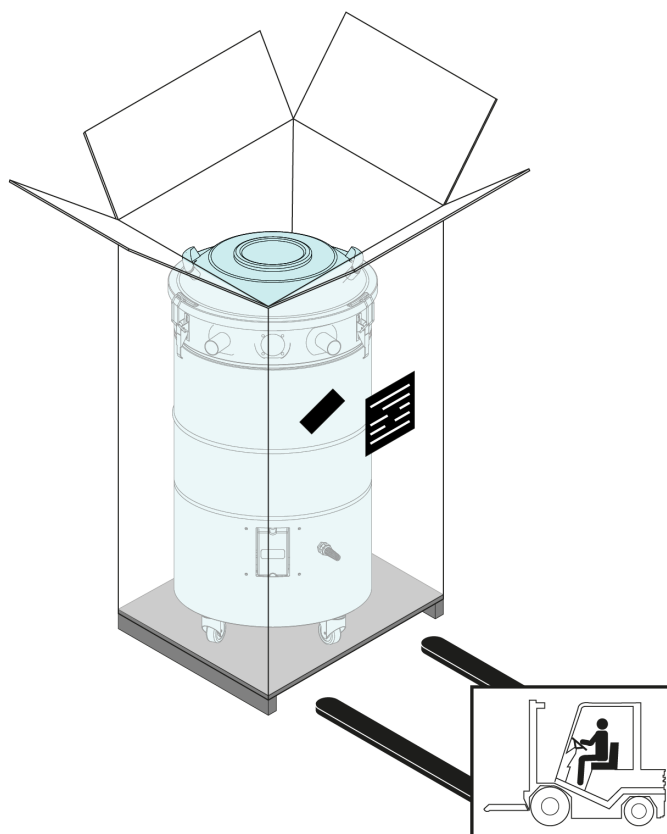
Risiko for personskader!

Håndtering av vakuumprensingen

Bruk en gaffeltruck til løfting og transport av vakuumprensingen.

Fortsett som beskrevet.

- Juster avstanden mellom gaflene
- Sett gaflene helt inn under pallen
- Løft pakken ca. 20 cm fra gulvet og trekk lasten mot operatøren.
- Flytt til tiltenkt plassering
- Trekk gaflene forsiktig ned til lasten ligger på gulvet
- Vipp stolpen lett forover for å frigjøre gaflene og kjør forsiktig bakover for å unngå å treffe pakken



FORSIKTIG



Risiko for personskader!

Tre og spiker kan forårsake alvorlige sår

- Bruk vernehansker

Utpakking av maskinen

Vakuumpet transporteret i en trekasse eller på paller. Hvis vakuumprenseneren er pakket på pall:

- Fjern beskyttelsen av pappen.
- Fjern festestroppene og ta ut vakuumprenseneren.

**MERK**

Separer emballasjen etter type og kasser den i samsvar med gjeldende lover.

5 Installasjon

Forsendelses-sjekk

Vakuumrenseren er riktig pakket av produsenten for å beskytte den mot kollisjoner under transport. Når du pakker ut vakuumrenseren, må du sjekke at alle komponentene er intakte og håndtere vakuumrenseren i henhold til de anbefalte instruksjonene som er skrevet på selve pakningen.



MERK

Hvis deler er skadet eller mangler, kontakt produsenten for å avtale prosedyrer for problemløsning. Ta vare på emballasjen for senere bruk.



OBS!

Utstyret må installeres av kvalifiserte maskinoperatører som har lest og forstått instruksjonene. Sluttbrukeren er ansvarlig for å sikre at installasjonen er utført i samsvar med gjeldende lover.

Forhåndsarbeid før installasjon

Installasjon av vakuumrenseren er ikke vanskelig, men det krever planlegging for å finne det beste stedet å installere vakuumrenseren.

Hvis vakuumrenseren er festet i en fast posisjon, må det være god plass rundt den slik at den er lett å flytte og vedlikeholde.

Tilkobling til strøm

Den trefasede vakuumrenseren leveres med en 9 meter lang elektrisk kabel.

Kabelen kobles til en strømuttak som må beskyttes av en termomagnetisk differensialstrømbryter.



FARE



Bare autorisert personell har tillatelse til å utføre arbeid på de elektriske delene av vakuumrenseren.

6 Elektrisk tilkobling



FARE



Bare autorisert personell har tillatelse til å utføre arbeid på de elektriske delene av vakuumsrensingen.



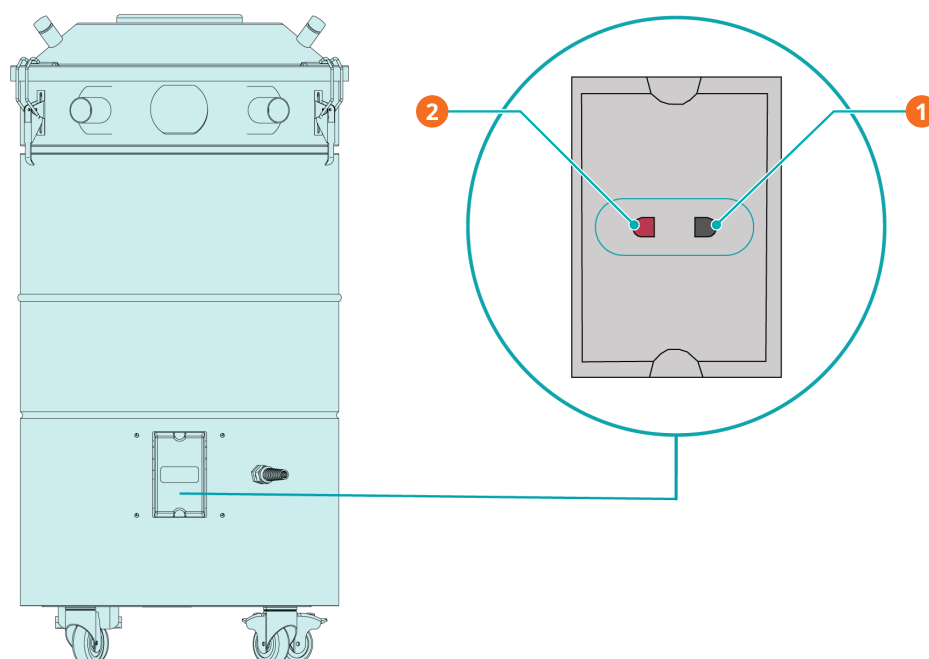
ADVARSEL

Bare autorisert personell har tillatelse til å utføre arbeid på de elektriske delene av vakuumsrensingen.

6.1 Beskrivelse av kontrollene

Starte og stoppe

- For å stoppe vakuomet, dreier på/av-bryterne til posisjon "0".
- For å starte vakuumsrensingen, dreier på/av-bryterne til posisjon "1".



Beskrivelse

1	Svart tast: vakuum PÅ	2	Rød tast: vakuum AV
---	-----------------------	---	---------------------

PÅ/AV-bryteren brukes til å starte og stoppe vakuomet.



ADVARSEL

Når avsugsenheten er i gang, må du regelmessig sjekke gjennom inspeksjonshullet hvordan filteret er fullt. Hvis det er fullt, må du sørge for tømning.

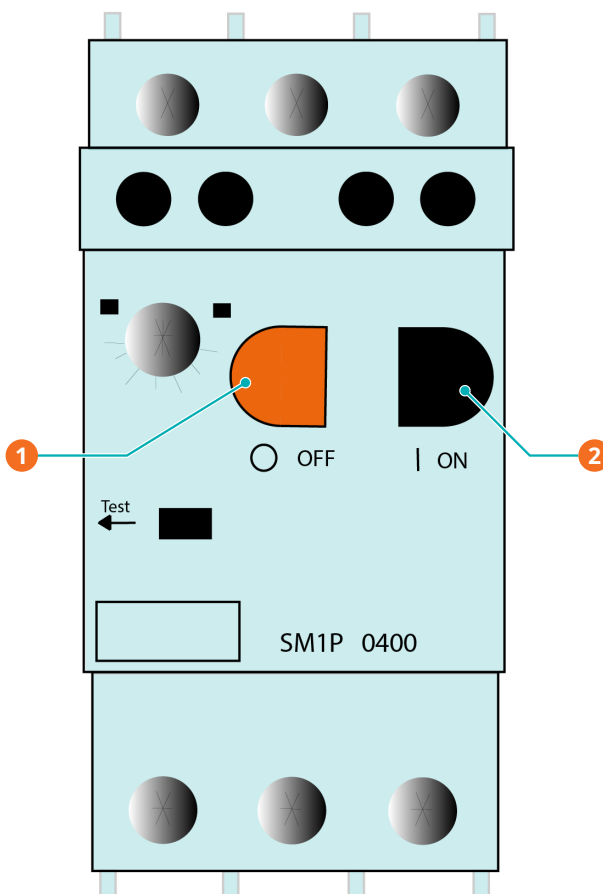
- Pass på at strømforsyningen til motoren er kompatibel med dataene på motorens merkeplate.
- Hvis maskinen er utstyrt med en strømkontakt, må det installeres en jordfeilbryter for å beskytte personer i tilfelle feil på isolasjonen.
 - Busch anbefaler installasjon av en type B restbeskyttelsesenheter som er egnet for den elektriske installasjonen.
- Provide a lockable disconnect switch or an emergency stop switch on the power line so that the maskin is completely secured in case of an emergency situation.

Maskinen er utstyrt med overbelastningsvern for motoren i henhold til EN 60204-1.

Maskinen er utstyrt med en låsbar skillebryter for å sikre fullstendig beskyttelse mot utilsiktet oppstart under vedlikehold.

- Sørg for at motorens motorvern bryter er satt til AV-posisjon under hele prosessen med vedlikehold. Dette tiltaket garanterer at maskinen forblir sikkert deaktivert, og forhindrer utilsiktet drift.

Når den røde AV-knappen trykkes inn, skyves den svarte PÅ-knappen automatisk ut. PÅ-knappen har et låsehull designet for ekstra sikkerhet. Ved å sette inn en lås gjennom dette hullet mens PÅ-knappen er i ut-posisjon, blir det umulig å aktivere pumpen på nytt. Denne låsemekanismen sikrer at maskinen er fullstendig sikret mot utilsiktet oppstart, noe som gir feilsikkerhet for vedlikeholdspersonell.



Beskrivelse

1	"AV"-posisjon	2	"PÅ"-posisjon
---	---------------	---	---------------

6.2 Kontroller før oppstart

Sjekk følgende før oppstart:

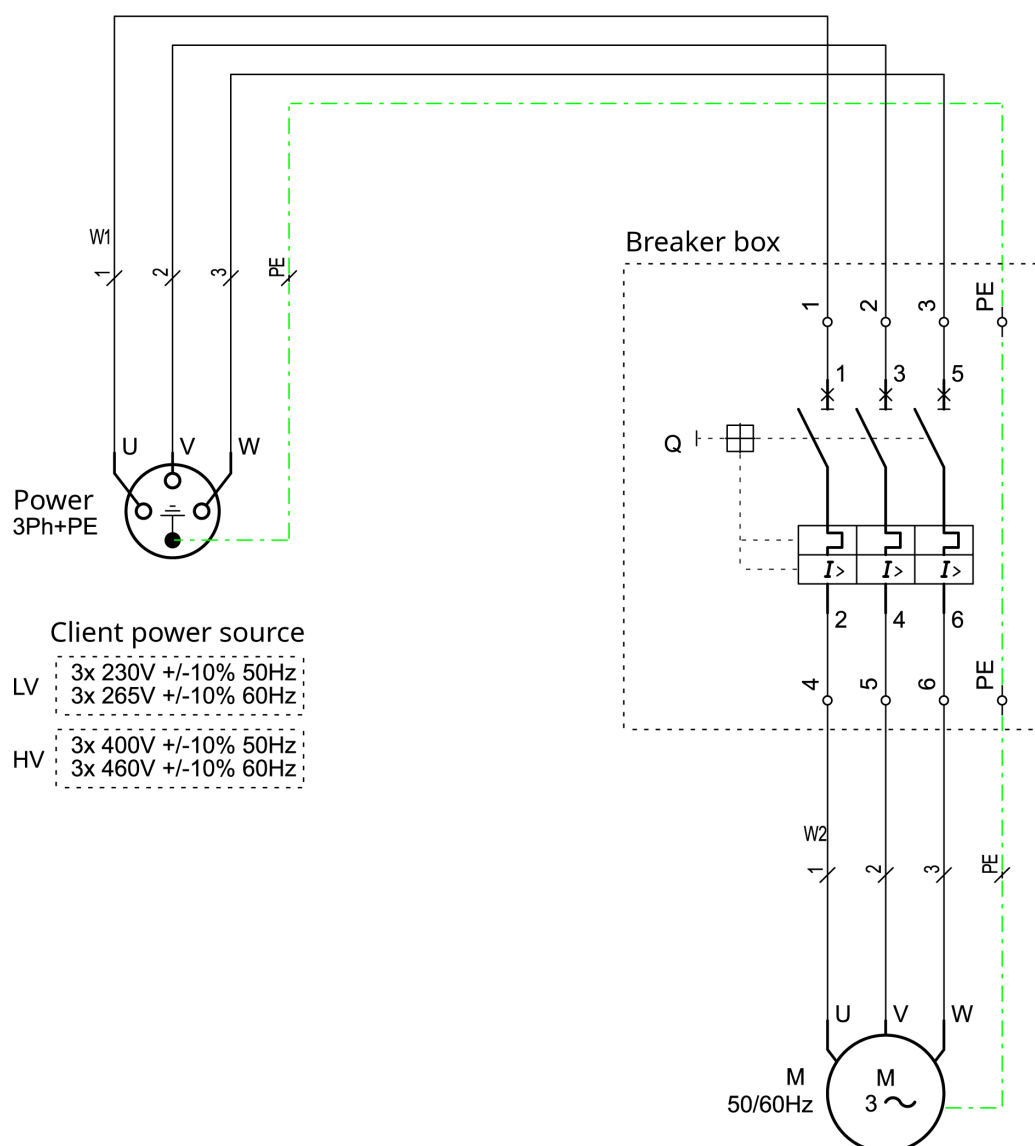
- Den elektriske kabelen er i perfekt tilstand,
- Filtrene viser ingen tegn på skade.
- Vakuumslangen er riktig montert i inntaket,
- Vakuumrenserens nominelle spenning tilsvarer spenningen i strømforsyningen.
- Beskyttelsesinnretningene er installert og i feilfri tilstand,
- Tilbehøret og tilleggsutstyret er kompatibelt med materialene som støvsuges og med maskinen de er montert på.

6.3 Endre prosess

For å hindre at produktene blir kontaminert når de skiftes, er det nødvendig å rengjøre:

- Filteret,
- Den innvendige beholderen,
- Den fleksibel inntaksslangen.

6.4 Elektrisk skjema



MERK

Etter tilkobling av strømforsyningen må du kontrollere at blåseren roterer i riktig retning, slik at PHENIX-enheten trekker luft inn i systemet.

7 Vedlikehold

Riktig bruk og service er avgjørende for å garantere effektivitet og sikkerhet.



MERK

Hvis service og vedlikehold som er beskrevet i denne håndboken ikke følges, opphører alle garantier automatisk.



ADVARSEL

Slå av vakuumprensingen og koble den fra strømkilden før rengjøring og service. Operatøren skal beholde full styring av maskinens plugg.

7.1 Oversikt over service og vedlikehold

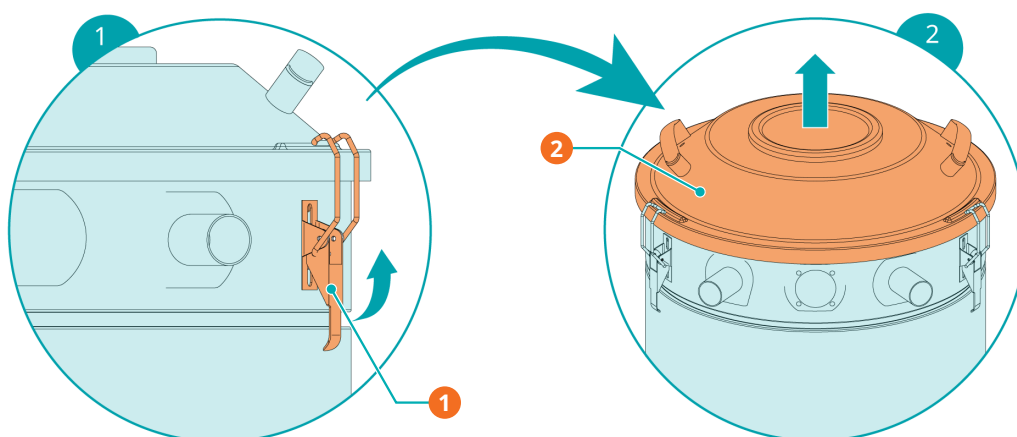
Følg disse trinnene nøye for å sikre at vakuumprensingen forblir i pålitelig tilstand hele tiden.

Intervall	Vedlikeholdsarbeid
Hver 200. driftstime	- Sjekk tilstanden til tetningene. - Kontroller at de fleksible slangene er i god tilstand. - Sjekk tilstanden til strømkabelen. - Sjekk tilstanden til primært filter.
Hver 1000. driftstime	Sjekk tilstanden til motoren.
Hver 20000. driftstimer (eller hvert 4. år)	Sjekk motorlagrene eller skift eventuelt ut motoren.

7.2 Skifte primært filter

Sjekk tilstanden til det primære filteret og skift det om nødvendig på følgende måte:

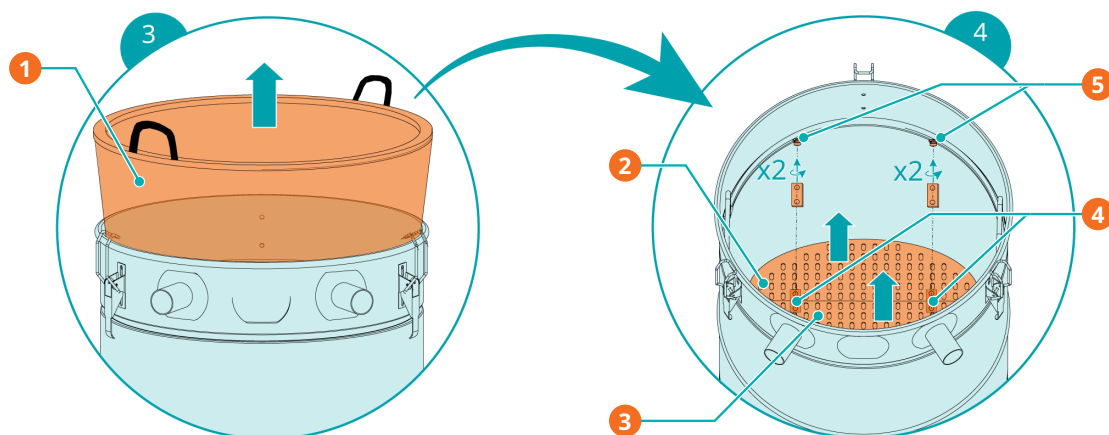
- Slå av vakuumprensingen og koble den fra strømforsyningen med bryteren.
- Fjern de 3 feste-hakene (FXH).
- Løft dekslet (CO).



Beskrivelse

1	Feste hake (FXH)	2	Deksler (CO)
---	------------------	---	--------------

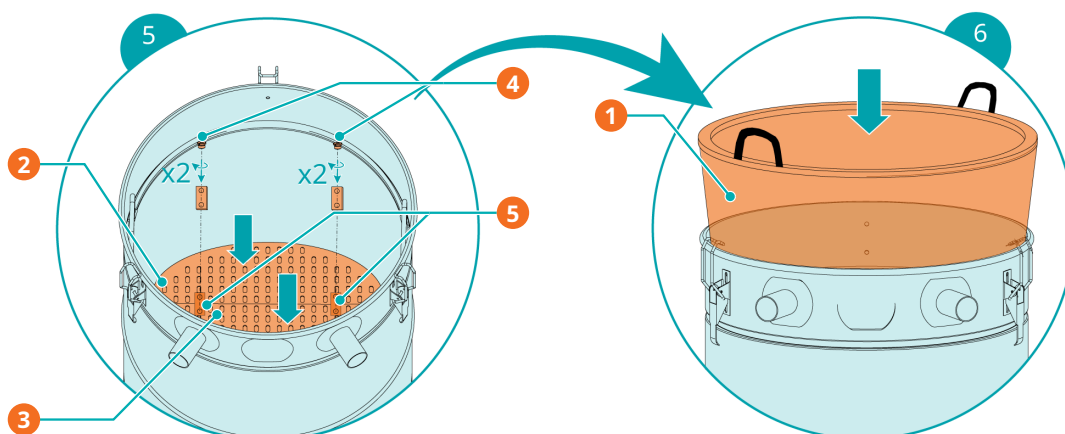
- Fjern filteret (FIL) fra den øvre delen av beholderen.
- Sjekk tilstanden til de sekundære filtrene (SEF 1 og 2): ved å fjerne de 4 skruene med kappen og de 2 festeplatene, deretter de to sekundære filtrene (SEF 1 og 2), og rengjør det om nødvendig for eventuelle produktrester.



Beskrivelse

1	Filter (FIL)	2	Sekundærfilter 1 (SEF 1)
3	Sekundærfilter 2 (SEF 2)	4	Festeplater (x 2)
5	Skrue med kapp (x 2 hver plate)		

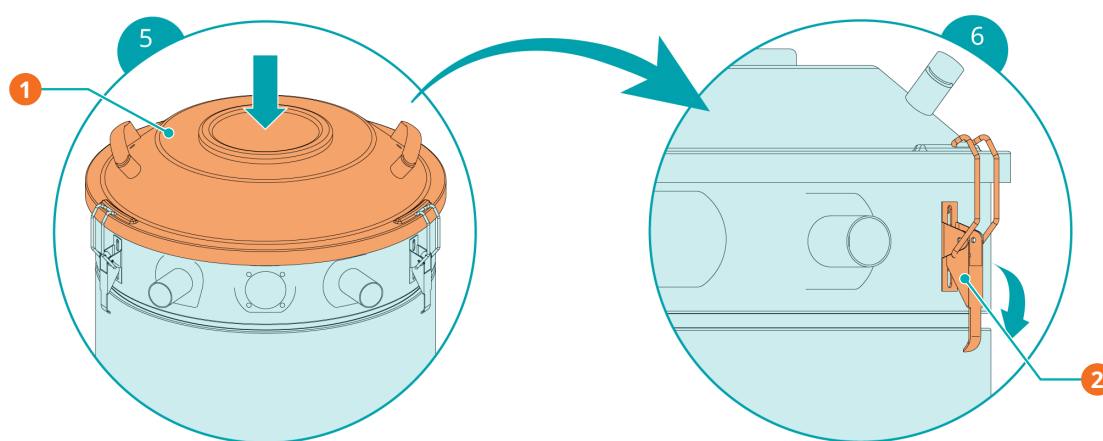
- Monter deretter de sekundære filtrene (SEF 1 og 2), deretter de 2 festeplatene og de 4 kappe-skruene.
- Etter at du har tømt eller skiftet filteret (FIL), setter du det inn i beholderen støttet på avsatsen 3-4 cm fra beholderens øvre kant.



Beskrivelse

1	Filter (FIL)	2	Sekundærfilter 1 (SEF 1)
3	Sekundærfilter 2 (SEF 2)	4	Skrue med kapp (x 2 hver plate)
5	Festeplater (x 2)		

- Sett på dekslet (CO) igjen.
- Lukk de 3 feste-hakene (FXH).

**Beskrivelse**

1	Deksler (CO)	2	Festehake (FXH) (x 3)
---	--------------	---	-----------------------

8 Alternativer og tilbehør

Inkluderer alle mulige alternativer og tilbehør til de ulike vakuumprensene. For installasjon, bruk og service, se instruksjonene som følger med de medfølgende alternativene og tilbehøret.

Beskrivelse	Delenummer PHENIX SR 0400 E	Høyde [mm]	Diameter [mm]	Faktisk volum [l]
Nettingbeholder	0537245515	400	490	75
Nettingbeholder, rustfritt stål	0920245441	361,5	446	55

Beskrivelse	Delenummer PHENIX SR 0500 A	Høyde [mm]	Diameter [mm]	Faktisk volum [l]
Nettingbeholder	2000292099	450	540	100
Nettingbeholder, rustfritt stål	2000292996	357	506	70

9 Feilsøking

Indikasjonene som er beskrevet i tabellen er ment å hjelpe brukerne med å finne mulig feilsøking.

Problem	Mulige årsaker	Mulige løsninger
Redusert vakuumkapasitet	Avfallsbeholderen er full.	• Tøm beholderen.
	Ødelagte eller slitte tetninger.	• Skift tetningene.
	Beholder ikke tett lukket.	• Sjekk tilstanden til tetningene.
	Tilstoppet inntaksslange.	• Rengjør slangen.
	Innløpsslangen er ikke helt tilkoblet.	• Sjekk slangetilkoblingen.
Vakuum helt utelatt	Ingen strømtilførsel.	• Sjekk at strømmen når det elektriske panelet.
	Motoren er utbrent.	• Sjekk årsakene og skift ut motoren.
	De elektriske forbindelsene er frakoblet.	• Sjekk og koble til elektriske forbindelser.
	Feil spenning.	• Sjekk dataene på typeskiltet og kontakt om nødvendig nærmeste After Sales Service.

10 Tekniske data

Tabellen viser de tekniske dataene og ytelsen til vakuumrenseren.

Beskrivelse		SR 0400 E (50 Hz)	SR 0400 E (60 Hz)	SR 0500 A (50 Hz)	SR 0500 A (60 Hz)
Nominell motoreffekt	kW	1,5	1,7	2,2	2,55
Nominell motorhastighet	min ⁻¹	2905	3505	2844	3457
Nominell pumpekapasitet	m ³ /t	195	230	300	355
Maks. trykkforskjell	hPa (mbar)	175	160	180	160
Lydtrykknivå (ISO 2151), KpA = 3 dB	dB(A)	65	68	70	73
Gassinnløp	mm	2 x Ø40		3 x Ø40	
Vekt ca.	kg	65		80	

Miljømessige bruksforhold

Med mindre annet er angitt, er vakuumrenseren designet for bruk i følgende tilstander:

- Høyde over havet: maks **800 m**.

- Romtemperatur:

Minimum: **5 °C**

Maksimum: **+40 °C**

- Relativ luftfuktighet: ikke mer enn **50 %** ved **40 °C**

Vibrasjoner

Vibrasjonene som overføres av vakuumrenseren er ubetydelige og under alle omstendigheter mindre enn 2,5 mm/s.

Gass- eller strålingsutslipp

Vakuumrenseren avgir ikke gass eller skadelig stråling.

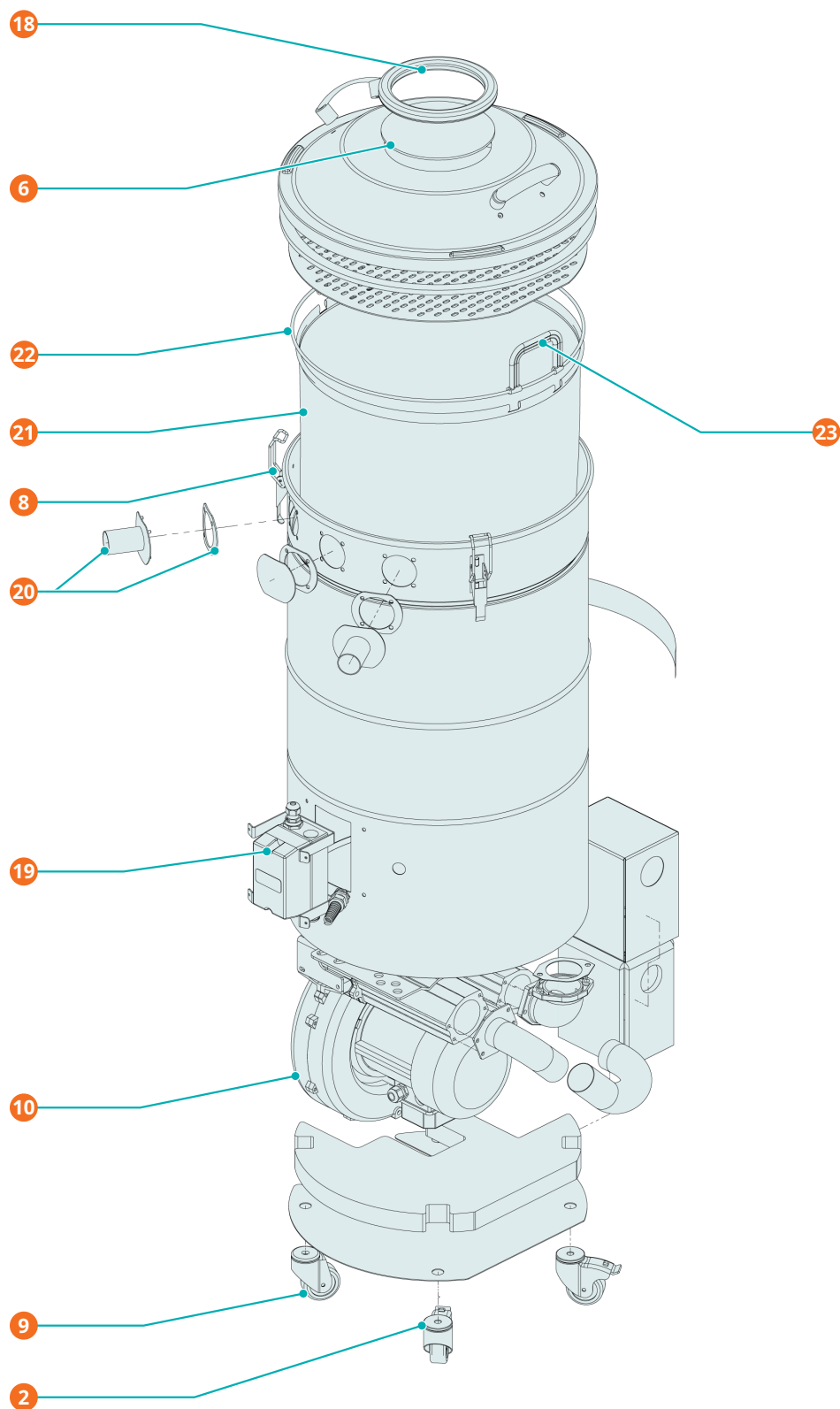
Elektromagnetiske felt

De elektromagnetiske feltene med høy frekvens er ikke signifikante.

11

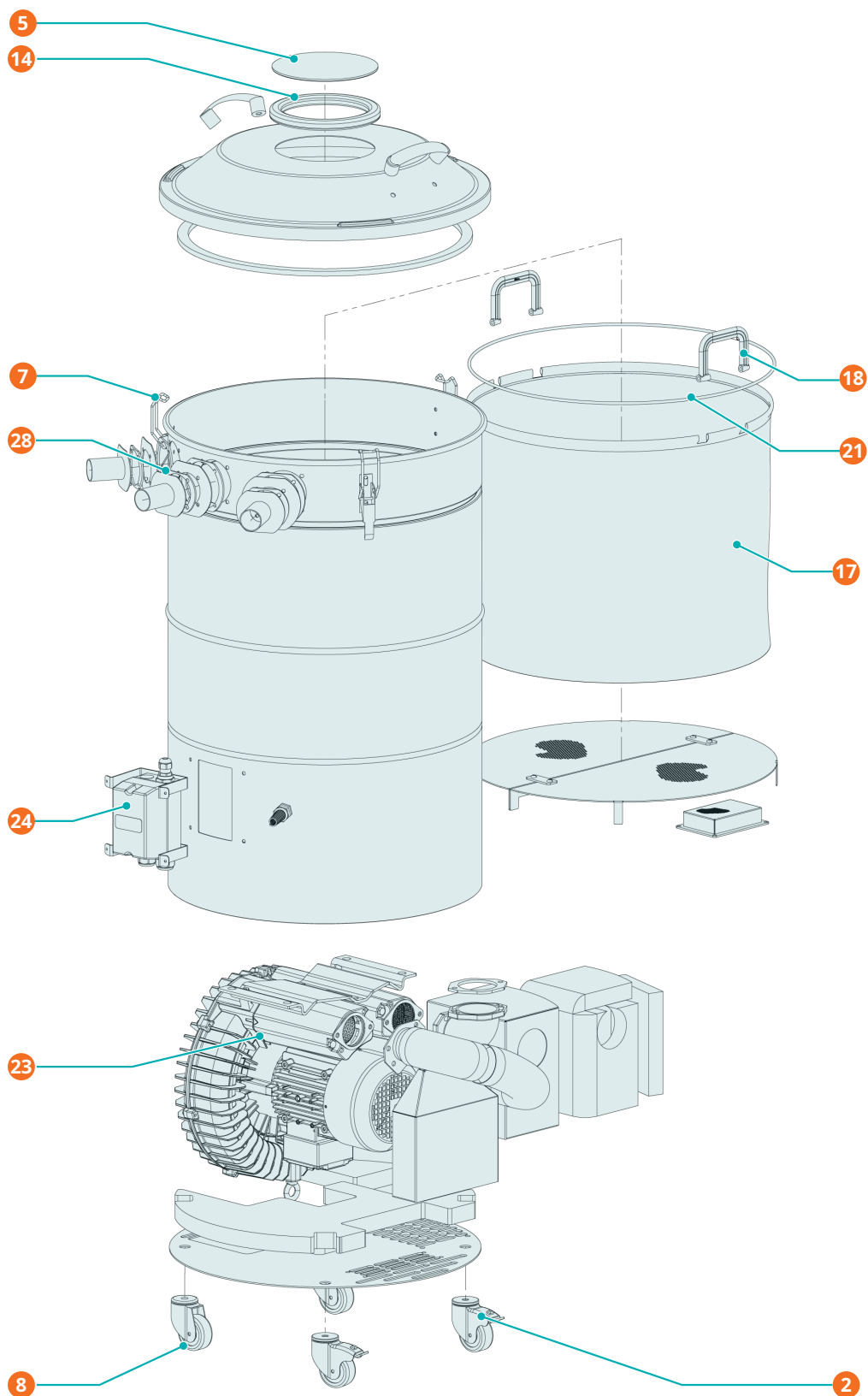
Utvidet visning og generelle mål

PHENIX SR 0400 E



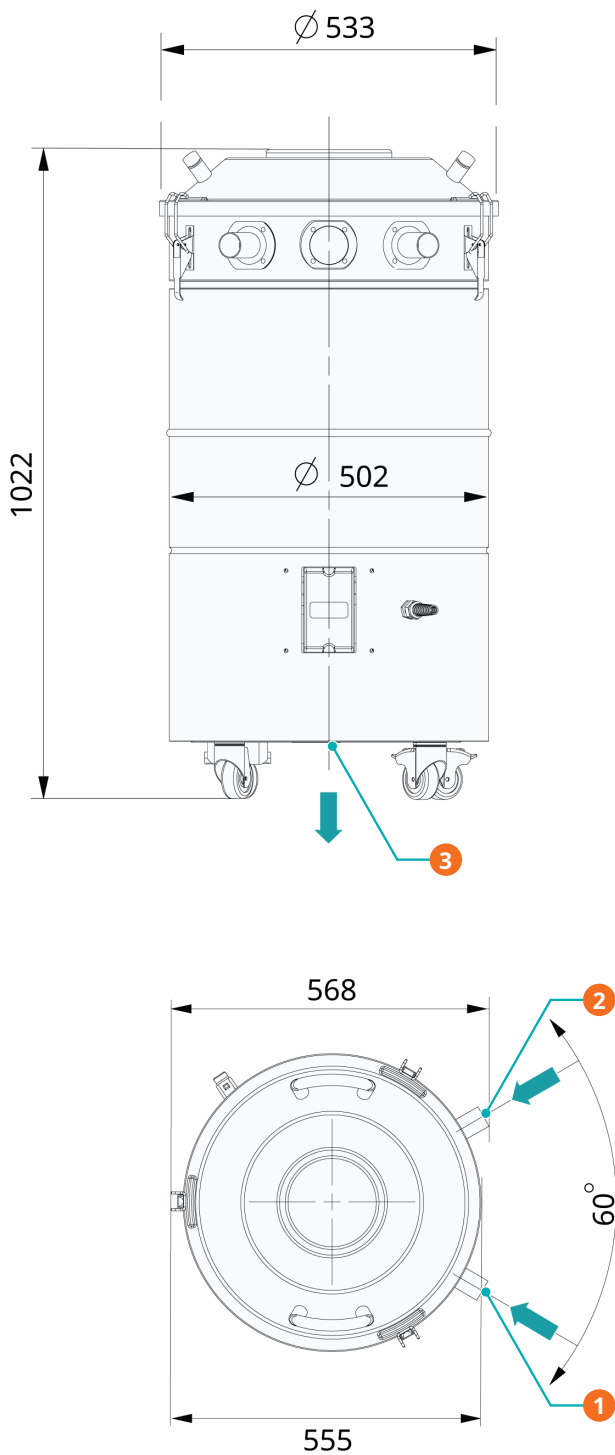
Plassering	Delenummer	Beskrivelse	Ant.
2	0568246205	Svingbart hjul – bremsestøtter	2
6	0713246232	Døråpning	1
8	0563246180	Lukke krok til topp	3
9	0568246203	Svinghjul	2
10	0910246201	Blåser	1
18	0482246233	Pakning for åpning	1
19	0648246198	Hus for SM1P	1
	0640246200	Hovedbryter – Lavspenning	
	2000210503	Hovedbryter – Høyspenning	
20	0930245447	D40 mm inntak med pakning	2
21+22+23	2000206228	Montering av ekstra filterpose i nylon	1

PHENIX SR 0500 A



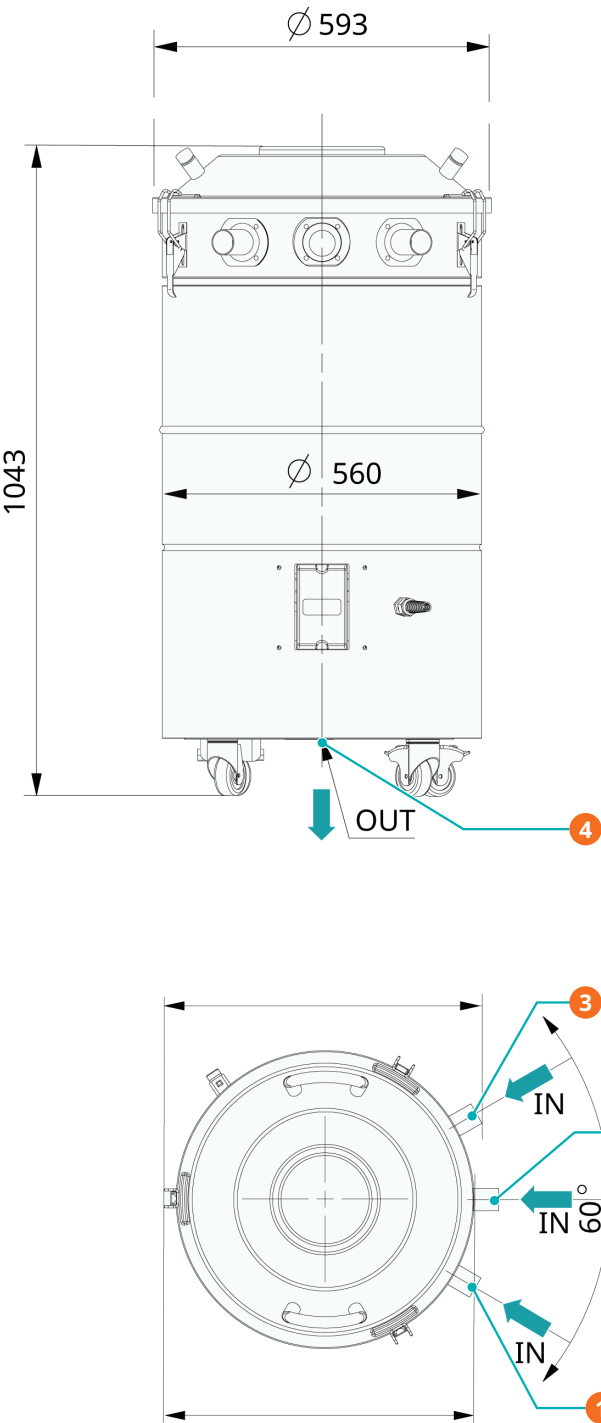
Plassering	Delenummer	Beskrivelse	Ant.
2	0568246205	Svingbart hjul – bremsesøtter	2
5	0713246232	Døråpning	1
7	0563246180	Lukke krok til topp	3
8	0568246203	Svinghjul	2
23	2000293228	Blåser	1
14	0482246233	Pakning for åpning	1
24	0648246198	Hus for SM1P	1
	0640246200	Hovedbryter – Lavspenning	
	2000210503	Hovedbryter – Høyspenning	
28	2000275251	2 x D60 mm inntak med en blind og pakninger	2
28	2000275252	2 x D80 mm inntak med en blind og pakninger	2
17+18+21	2000292099	Montering av ekstra filterpose i nylon	1

Totale mål PHENIX SR 0400 E:



Beskrivelse			
1	IN 1 : Tilslutning innsug DN40	2	IN 2 : Tilslutning innsug DN40
3	OUT: Eksos		

Totale mål PHENIX SR 0500 A:



Beskrivelse			
1	IN 1 : Tilslutning innsug DN40	2	IN 2 : Tilslutning innsug DN40
3	IN 3 : Tilslutning innsug DN40	4	OUT: Eksos

12 EU-samsvarserklæring

Denne samsvarserklæringen og CE-merkene på typeskiltet er gyldige for maskin innenfor Buschleveringsområdet. Denne samsvarserklæringen er utstedt under produsentens eneansvar.

Når denne maskin integreres i et overordnet maskineri, må produsenten av det overordnede maskineriet (dette kan i enkelte tilfeller være bedriften som bruker maskinen) gjennomføre en samsvarsvurdering for det overordnede maskineriet eller anlegget, utstede en samsvarserklæring for det og få utstedt et CE-merke.

Produsenten

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

erklærer at maskin: vakuumbrenner PHENIX SR 0400 E; PHENIX SR 0500 A

oppfyller alle relevante bestemmelser i EU-direktivene:

- «Maskineri» 2006/42/EF
- «Elektromagnetisk kompatibilitet» (EMC) 2014/30/EU
- «RoHS» 2011/65/EU, begrensning av bruk av farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (inkl. alle relaterte relevante tillegg)

og overholder følgende harmoniserte standarder som har blitt brukt til å oppfylle disse bestemmelsene:

Standard	Tittel på standard
EN ISO 12100 : 2010	Maskinsikkerhet – Grunnleggende konsepter, generelle prinsipper for konstruksjon
EN 60204-1:2018	Maskinsikkerhet – Elektrisk utstyr i maskiner – Del 1: Generelle krav
EN IEC 61000-6-2 : 2019	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Generisk norm. Immunitet for industrimiljøer
EN IEC 61000-6-4 : 2019	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Generisk norm. Utslippsstandard for industrimiljøer

Juridisk person som er autorisert til å utarbeide den tekniske filen og autorisert representant i EU (hvis produsenten ikke befinner seg i EU): **Busch Dienste GmbH**
Schauinslandstr. 1
DE-79689 Maulburg

Liberec, 04.07.2025



Michael Dostalek, daglig leder

Busch Výroba s.r.o.

13 Samsvarserklæring for Storbritannia

Denne samsvarserklæringen og UKCA-merkene på typeskiltet er gyldige for maskin innenfor leveringsomfanget til Busch. Denne samsvarserklæringen er utstedt under produsentens eneansvar.

Når denne maskin integreres i et overordnet maskineri, må produsenten av det overordnede maskineriet (dette kan i enkelte tilfeller være bedriften som bruker maskinen) gjennomføre en samsvarsvurdering for det overordnede maskineriet eller anlegget, utstede en samsvarserklæring for det og få utstedt et UKCA-merke.

Produsenten

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

erklærer at maskin: vakuumbrenner PHENIX SR 0400 E; PHENIX SR 0500 A

oppfyller alle relevante bestemmelser i britisk lovgivning:

- Forskrift (sikkerhet) for levering av maskiner 2008
- Forskrift om elektromagnetisk kompatibilitet 2016
- Forskrift om begrensning på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr 2012

og overholder følgende oppgitte standarder som har blitt brukt til å oppfylle disse bestemmelsene:

Standard	Tittel på standard
EN ISO 12100 : 2010	Maskinsikkerhet – Grunnleggende konsepter, generelle prinsipper for konstruksjon
EN 60204-1:2018	Maskinsikkerhet – Elektrisk utstyr i maskiner – Del 1: Generelle krav
EN IEC 61000-6-2 : 2019	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Generisk norm. Immunitet for industrimiljøer
EN IEC 61000-6-4 : 2019	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Generisk norm. Utslipsstandard for industrimiljøer

Juridisk person som er autorisert til å utarbeide den tekniske filen og importøren i Storbritannia (dersom produsenten ikke befinner seg i Storbritannia):

Busch (UK) Ltd
30 Hortonwood
Telford – UK

Liberec, 04.07.2025



Michael Dostalek, daglig leder
Busch Výroba s.r.o.

BUSCH GROUP

Busch Group er en av verdens største produsenter av vakuumpumper, vakuumsystemer, blåsere, kompressorer og gassreduksjonssystemer. Under sin paraply har gruppen to velkjente varemerker: Busch Vacuum Solutions og Pfeiffer Vacuum+Fab Solutions. Sammen tilbyr de løsninger til et bredt spekter av bransjer. Et globalt nettverk av svært kompetente lokale team i 44 land sikrer at du alltid har tilgang til ekspert, skreddersydd støtte nær deg. Uansett hvor du er. Uansett virksomhet.



● Selskaper i Busch-gruppen

▲ Busch Groups produksjonssteder

● Busch-gruppens servicesentre

■ Lokale representanter for Busch-gruppen

www.buschvacuum.com

www.pfeiffer-vacuum.com