



Brugsanvisning

(Original)

Senest redigeret: 12/05/23

V. BRØNDUM A/S

A0.80.0230



RONDA[®] 4000H QC

Afsugning af støv fra store maskiner

VIGTIGT!

Læs brugsanvisningen inden støvsugeren tages i brug.

Forord

Brugsanvisningen skal sikre, at støvsugeren bliver betjent på en sikkerhedsmæssig forsvarlig måde, og at brugeren på ingen måde er usikker på brugen, og så skal den opbevares ved støvsugeren.

Opstår der usikkerhed om brugen eller det opsugede materiale bør arbejdet indstilles indtil alle spørgsmål er afklaret.

Billeder og tegninger er til illustrativ brug og gør forståelsen af brugsanvisningen lettere.

Indledningsvis giver brugsanvisningen et overblik over de væsentligste sikkerhedsmæssige aspekter. Herefter forklares, hvordan støvsugeren er opbygget, og hvordan den generelt betjenes.

Kapitel 3 "Tekniske data" giver oplysninger om funktion, performance under normal drift og maskin-specifikationer.

Kapitel 4 "Sammensætning – Opbygning - Betjening" oplyser mere detaljeret om betjening af støvsugeren.

Vedligehold af støvsugeren er beskrevet i kapitel 6 "Vedligehold og fejlfinding".

Oplysninger om udbedring af mindre fejl kan også findes i kapitel 6 "Vedligehold og fejlfinding".

Reservedelslisten med splittegnings af støvsugeren kan anvendes i forbindelse med bestilling af reservedele samt som samlevejledning i forbindelse med udskiftning af dele.

Afslutningsvis indeholder brugsanvisningen EU-overensstemmelseserklæring oplysninger og henvisninger til, hvor man kan finde flere oplysninger samt kontaktoplysninger.



Før De tager støvsugeren i brug, SKAL De læse brugsanvisningen igennem.

Brugsanvisningen skal opbevares let tilgængeligt for alle brugere.

1. Introduktion	5
Generel beskrivelse.....	5
2. Sikkerhedsmæssige forhold / advarsler	7
2.1 Advarselssymboler i brugsanvisningen	7
2.2 Advarsler.....	7
2.3 Sikkerhedsforskrifter / bortskaffelse	7
2.4 Personlige værnemidler	10
2.5 Operatørens uddannelse og kvalifikationer	10
2.6 Fare, hvis sikkerhedsinstruktionerne ikke følges	10
2.7 Arbejdssikkerhed.....	11
2.8 Sikkerhedsregler for operatør og servicefolk	11
2.9 Sikkerhedsregler for vedligehold, inspektion og reparation	11
2.10 Sikkerhedsinstruktioner	12
3. Tekniske data	14
3.1 Tekniske specifikationer	14
3.2 Virkemåde.....	15
4. Sammensætning – Opbygning – Betjening	16
4.1 Versioner af RONDA® 4000H QC and use	16
4.2 Maskinopbygning og beskrivelse.....	16
4.3 Alarm og filterrens under drift	19
5. Montering	20
5.1 Montering af Longopac flange til dispenser	20
5.1.1 Montering af Longopac i dispenser	21
5.2 Transport	25
6. VEDLIGEHOLD og FEJLFINDING	28
6.1 Rengøring og vedligehold	28
6.2 Vedligehold af motortop.....	28
6.3 Udskiftning af filtre.....	28
6.3.1 Kontrol og udskiftning af kanalfilter	29
6.3.2 Udskiftning af HEPA filter.....	29
6.3.3 Vedligehold af topfilter og ventilator.....	30
6.3.4 Bortskaffelse af brugte filtre og opsamlet støv	31
6.4 Fejlfinding	32
7. EU Overensstemmelseserklæring	33

1. Introduktion

Generel beskrivelse

RONDA® 4000H QC er udviklet til at kunne tilpasses brugerens behov.

Maskinen består af et basismodul: Stel med sugemotorer / motortop samt HEPA- og et kanalfilter som forfilter.

Det samme basismodul kan anvendes til flere opgaver, idet opsamlingsdelen kan udskiftes efter behov.



- Kraftig sugeevne – 4 motorer
- Kanalfilter teknologi → vedvarende sugeevne
- H-klasse
- Cykloneffekt
- Filterrens under drift
- Afledt for statisk elektricitet
- Klarer både cement og træstøv
- Fleksibel opsamling med Longopac
- Mulighed for tømning under drift
- Mulighed for støvfri tømning
- Let at transportere
- Kraftigt metalstel med store hjul
- Teleskopsystem for lav transporthøjde
- Alarm for lavt luftflow

RONDA® 4000H QC er designet til at kunne passe i en vare-/kassevogn. Den kan via frontbøjlen nemt skydes op i driftsposition og ned i transportposition, hvor maskinen ikke er mere end 1600 mm (1,6m) høj.

HUSK: Altid lås maskinens transportclips under transport.



Maskinen kan også anbringes i nedsænket (transport-)position under drift.

Når alarmen lyder, rengør da filteret vha. trykudligningsventilen, sluk maskinen og støvet falder ned i Longopac posen for nem tømning.

Når maskinen er anbragt i nedsænket position under drift, minimeres risikoen for at støv utilsigtet falder ned i Longopac posen, når maskinen flyttes rundt eller transporteres.

2. Sikkerhedsmæssige forhold / advarsler

Udvis ansvarlighed for andre mennesker, når støvsugeren bruges.

Instruktionerne i denne brugsanvisning skal følges under brug eller vedligehold af støvsugeren.

2.1 Advarselssymboler i brugsanvisningen

Særlige vigtige instruktioner vedrørende sikkerhed, som kan medføre fare hvis de ikke følges, er markeret med et symbol.



Dette symbol kendetegner sikkerhedsanvisninger, som ved manglende overholdelse kan medføre farer for personer.



Dette symbol gør brugeren opmærksom på at her er anvisninger der ved manglende overholdelse kan medføre fare for apparatet og dets funktioner.

2.2 Advarsler

- Denne støvsuger er kun udviklet til opsugning af tørt materiale. Sug IKKE væske op.
- Denne støvsuger er ikke udviklet til opsugning af ledende støv.
- BRUG IKKE STØVSUGEREN UDEN EN ORDENTLIG JORDFORBINDELSE. Denne støvsuger er udviklet til brug i en stikkontakt med jordforbindelse. Det er brugerens ansvar at sikre sig, at stikkontakten er forbundet med jord.
- Elektriske støvsugere kan udvikle statisk elektricitet under brug.
- Må ikke bruges uden de behørigte filtre er på plads.
- Sug ikke noget der brænder eller ryger, som f.eks. varm aske, cigaretter eller tændstikker.
- Beholderen bør være ren og tør, før man bruger støvsugeren.
- Denne støvsuger er kun udviklet til indendørs brug.

2.3 Sikkerhedsforskrifter / bortskaffelse

Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (inklusivt børn) med nedsat fysiske-, sensoriske eller mentale evner, eller med manglende erfaring og kendskab, med mindre de er under opsyn eller er blevet instrueret i brugen af apparatet af en person ansvarlig for deres sikkerhed.

Børn skal være under opsyn for at sikre at de ikke leger med apparatet.

- Støvsugeren er **ikke** godkendt til brandfarligt, eksplosivt, giftigt eller ekstremt sundhedsfarlige støv-, væske- eller luftarter.

- RONDA® 4000H QC kan bruges til opsugning af sundhedsfarligt støv i henhold til CEI/IEC 60335-2-69 Tillæg AA Støvklasse H.
- Brugeren skal sikre sig, at støvsugeren tilpasses opgaven, og at myndighedernes krav overholdes.
- Ved opsugning af sundhedsfarligt støv skal der anvendes opsamlingspose med plastsæk for støvfri tømning.
- Undgå at beskadige el-kablet. Ved udskiftning af el-kablet skal der anvendes originalt el-kabel (Se reservedelslisten). Udskiftning skal foretages af V. BRØNDUM A/S, en autoriseret V. BRØNDUM A/S forhandler eller en lignende kvalificeret person for at undgå farer. Nettilslutningen skal regelmæssigt undersøges for beskadigelser som for eksempel revner eller aldring. Hvis der konstateres en skade, skal ledningen udskiftes før yderligere brug.
- Støvsugeren skal tilsluttes netspænding med pålideligt virkende jord-forbindelse (HFI eller HPFI afbryder).
- Før evt. reparations- eller vedligeholdelsesarbejde på støvsugeren - også rengøring - skal stikket tages ud af strømkilden.
- RONDA® 4000H QC skal tilsluttes 230 V netspænding. Kontroller at strømkildens spænding og sikring stemmer overens med det angivne på støvsugerens typeskilt og de tekniske data i denne brugsanvisning.
- Strømuttaget på støvsugeren må kun anvendes som beskrevet i denne brugsanvisning.
- Denne maskine må, udover anvendelse som industristøvsuger også anvendes kommercielt, for eksempel på hoteller, skoler, hospitaler, fabrikker, butikker, kontorer og udlejningsvirksomheder.
- Inden brug skal brugerne forsynes med informationer, anvisninger og uddannelse i brugen af apparatet og de stoffer, som apparatet skal bruges til, inklusive sikker metode til bortskaffelse af det opsugede materiale.
- Hvis brugeren foretager service, skal apparatet adskilles, rengøres og efterses, så vidt det kan gennemføres uden at fremkalde fare for servicepersonale og andre personer. Passende sikkerhedsforanstaltninger indebærer rensning før apparatet adskilles, drage omsorg for den nødvendige udluftning gennem filter der, hvor apparatet skal adskilles, rengøring af serviceområdet og egnet personligt beskyttelsesudstyr.
- En klasse H støvsugers ydre skal renses via en støvopsugningsproces og tørres ren eller behandles med tætningsmidler, før den tages ud af et farligt område. Alle apparatdele skal betragtes som forurenede, når de tages ud af det farlige område, og passende forholdsregler skal tages, for at undgå en fordeling af støvet.
- Producenten eller en uddannet person skal mindst en gang om året gennemføre en teknisk kontrolgennemgang, der f.eks. omfatter gennemgang af filtrene for beskadigelser, af apparatets lufttæthed og af, om kontroludstyret fungerer rigtigt. H-støvsugeres effektivitet skal yderligere kontrolleres mindst en gang om året eller oftere, som det kan være fastlagt i nationale krav. Den testmetode, der kan anvendes til påvisning af apparatets effektivitet, er fastlagt i AA.22.201.2. Hvis testen ikke består,

skal den gentages med et nyt hovedfilter.

- Ved gennemførelse af service- og reparationsarbejder skal alle forurenede genstande, som ikke kan rengøres tilfredsstillende, bortskaffes. Sådanne genstande skal bortskaffes i uigennemtrængelige poser i overensstemmelse med de gældende bestemmelser for bortskaffelse af sådant affald.
- Den øvre del af motortoppen er et ikke-støvtæt rum, hvis afdækninger i forbindelse med rengøring fjernes ved at løsne de skruer, som fastholder motortoppens afdækninger.



VIGTIGT! Motortoppen må ikke tildækkes, når støvsugeren er i brug.



VIGTIGT! Motortoppen skal sikres, som beskrevet, under transport.

RONDA® 4000H QC er H-klassificeret i overensstemmelse med kravene i EN 60335-2-69 Annex AA til opsugning af sundhedsfarligt støv.

RONDA® 4000H QC er desuden i overensstemmelse med Maskindirektivet (2006/42/EC).

H	WARNUNG: Diese Maschine enthält gesundheitsgefährdende Stäube. Die Entleerung, Wartung und der Austausch von Filtern müssen nur von autorisierten Benutzern, mit geeigneten persönlichen Schutzmaßnahmen versehen, ausgeführt werden. Alle Filter müssen montiert werden, bevor die Maschine in Betrieb gesetzt wird.	H
----------	--	----------

Advarsel. Dette apparat indeholder sundhedsfarligt støv. Tømning og vedligeholdelse, inklusive fjernelsen af støvposen, må kun foretages af en fagkyndig person, som bærer egnet personligt beskyttelsesudstyr. Tænd ikke før hele filtersystemet er installeret, og volumenstrømkontrolens funktion er kontrolleret.	Warning. This appliance contains dust hazardous to health. Emptying and maintenance operations, including removal of the dust collecting means, must only be carried out by authorised personnel wearing suitable personal protection. Operate only after the full filtration system has been fitted and checked.	Mise en garde: Cet appareil contient des poussières dangereuses pour la santé. Les opérations de vidage et d'entretien, y compris l'enlèvement des moyens de ramassage de la poussière, ne doivent être effectués qu'au personnel autorisé portant des équipements de protection individuelle appropriés. Ne pas faire fonctionner sans que les systèmes de filtration complets soient en place, et que la fonction de l'indicateur pour la vitesse d'air est vérifiée.
--	--	--

Der medfølger 3 labels. En dansk, en engelsk og en fransk.

Standard sprog på label på maskinen er tysk. Derfor skal label med brugerlandets sprog placeres på H-mærket, med teksten som vist ovenfor.

2.4 Personlige værnemidler

Der skal anvendes personlige værnemidler tilpasset til opgaven.

Vær opmærksom på at der under håndtering, drift og tømning af maskinen kan opstå situationer der kan kræve anvendelse af f.eks.

- Øjenværn
- Øreværn
- Arbejdshandsker
- Åndedrætsværn

Retningslinjer for materialet der arbejdes med og interne retningslinjer for anvendelse af værnemidler skal følges.

2.5 Operatørens uddannelse og kvalifikationer

Operatører, som bruger, vedligeholder eller inspicerer støvsugeren, skal have de fornødne kvalifikationer.

Betjening og vedligehold skal være indøvet, så operatøren har opnået rutine. Hvis operatøren ikke har tilstrækkelige kvalifikationer, skal fornøden uddannelse gennemføres.

Hvis sikkerhedsinstruktionerne ikke følges, kan der opstå fare for operatøren og ske skade på miljøet.

Der kan ikke gøres erstatningskrav gældende, såfremt instruktionerne ikke bliver fulgt.

2.6 Fare, hvis sikkerhedsinstruktionerne ikke følges

Hvis sikkerhedsinstruktionerne ikke overholdes, kan det resultere i:

- Udfald på vigtige maskinfunktioner
- Fejl i forbindelse med vedligehold
- At mennesker udsættes for følgevirkningerne af elektriske eller mekaniske fejl.

2.7 Arbejdssikkerhed

Sikkerhedsinstruktionerne i denne brugsanvisning, nationale bestemmelser for forebyggelse af fare samt interne retningslinjer for udførelse af arbejdet, skal følges.

- Sikkerhedsafskærmninger på motortoppen må ikke fjernes under drift.
- Spildes miljøfarlige stoffer skal disse fjernes på en måde, så der ikke opstår fare for mennesker eller miljø. Følg gældende retningslinjer for opsamling og håndtering.
- Risikoen for elektrisk fare skal fjernes.

2.8 Sikkerhedsregler for operatør og servicefolk

Det er operatørens ansvar, at vedligehold, inspektion og reparation kun udføres af kvalificerede servicefolk. Servicefolk skal studere denne brugsanvisning omhyggeligt.

- Der må kun gennemføres vedligehold, når støvsugeren er standset og strømmen er afbrudt ved at el-stikket trukket ud af kontakten.
- Proceduren for standsning, tømning og rensning af støvsugeren skal overholdes.
- Sikkerhedsafskærmninger på motortoppen skal genmonteres umiddelbart efter, at vedligeholdsarbejdet er færdiggjort.
- Inden støvsugeren startes igen, skal instruktionerne i denne brugsanvisning følges meget nøje.

2.9 Sikkerhedsregler for vedligehold, inspektion og reparation

Der må ikke laves ændringer på støvsugeren uden skriftlig tilladelse fra V. BRØNDUM A/S. Af hensyn til sikkerheden må der kun anvendes originale reservedele. V. BRØNDUM A/S kan ikke gøres ansvarlig, såfremt der anvendes uoriginale reservedele. Støvsugeren er fremstillet i overensstemmelse med de relevante normer og standarder. Reparation og udskiftning af elektriske dele må kun blive udført af autoriseret personale. I modsat fald kan der opstå betragtelig fare for operatøren.

Der kan kun gives garanti for, at denne maskine er sikkerheds- og sundhedsmæssigt forsvarlig, såfremt instruktionerne i denne brugsanvisning følges. Opstår der maskinhavari eller -problemer er det ikke tilladt at bruge støvsugeren.
Kontakt V. BRØNDUM A/S på tlf. 8682 4366.

Denne brugsanvisning indeholder alle nødvendige oplysninger om betjening og vedligehold. Garantien bortfalder, såfremt instruktionerne i denne brugsanvisning ikke følges.

2.10 Sikkerhedsinstruktioner



Under brug af elektrisk materiel skal der træffes de fornødne sikkerhedsforanstaltninger for at undgå fare for brand, elektrisk stød og personskade. Nedenstående sikkerhedsinstruktioner skal læses og følges, når støvsugeren anvendes.

1. Hold arbejdsområdet rent. Glatte og fedtede flader øger risikoen for uheld.
2. Vær opmærksom på omgivelserne. Udsæt ikke støvsugeren for regn. Brug ikke støvsugeren i fugtige eller våde omgivelser. Brug ikke støvsugeren i nærheden af brandbare gasser eller væsker.
3. Beskyt mod elektrisk stød.
Undgå kropskontakt med jordforbundne bygningsdele såsom radiatorer, vandrør og lign. samt el-apparater med egen jordforbindelse.
4. Hold børn og uvedkommende væk fra arbejdsstedet.
Lad ikke uvedkommende berøre støvsugeren eller el-ledningen. Alle uvedkommende bør holdes på afstand.
5. Sæt støvsugeren på plads, eller klargør den til transport efter brug.
Støvsugeren bør opbevares et tørt sted og utilgængeligt for børn.
6. Brug ikke magt.
Brug ikke magt under betjening af støvsugeren. Træk ikke i slangen, eller ledningen.
7. Vælg det rette værktøj, tilhører til opgaven.
Brug ikke underdimensionerede eller lette værktøjer til tunge opgaver. Anvend ikke værktøjer til noget, som de ikke er beregnet til.
8. Vælg passende arbejdstøj.
9. Personlige værnemidler.
Anlæg øjen- og/eller øreværn om nødvendigt. I støvede miljøer anlægges åndedrætsværn.

10. Beskyt el-kablet.

Bær aldrig støvsugeren i el-kablet. Træk ikke stikket ud af stikkontakten ved at hive i el-kablet. Hold el-kablet fri af varmekilder, olie og skarpe kanter.

11. Vælg sikker arbejdsstilling, således slange og ledning ikke udgør nogen faldrisici.

12. Vedligehold maskine og udstyr.

Hold støvsugeren ren og tør og følg instruktionerne i kapitlet om vedligehold.

13. Afbryd elektrisk forbindelse, når støvsugeren ikke er i brug.

Før vedligehold, reparation og når støvsugeren ikke er i brug tages el-stikket ud.

14. Anvendes forlængerledninger til udendørsbrug, skal disse være godkendt hertil. Anvendes forlængerledning skal følgende retningslinjer overholdes.

Ledningslængde i meter	Tværsnit	
	<16A	<25A
Op til 20 m	Ø1,5mm ²	Ø2,5mm ²
20-50 m	Ø2,5mm ²	Ø4,0mm ²

15. Udvis opmærksomhed og vær udhvilet.

Støvsugeren må ikke anvendes, hvis brugeren er træt, søvnig eller syg eller under indflydelse af alkohol eller euforiserende stoffer / medicin.

16. Kontroller for beskadigelser.

Kontroller støvsugeren for beskadigelser og slid-skader. Kontroller at afskærmninger mv. sidder forsvarligt fast. Kontroller elektriske kontakter og lad dem udskifte af autoriseret reparatør, hvis de er beskadigede. Anvend ikke støvsugeren, hvis den ikke kan startes og/eller stoppes ved kontakten.

3. Tekniske data

3.1 Tekniske specifikationer

Sugemotor, Blow Through, P _{nom}	2950	Watt
P _{max}	3600	Watt
Sugemotor, spænding*	230	Volt
Sugeevne	2550	mmH ₂ O
	25,0	kPa
Luftmængde, max. pr. motor	53,2	l/sek.
	191,5	m ³ /t
Luftmængde med 5 meter slange	97	l/sek.
	350	m ³ /t
Støjniveau	71,5	dB(A) (re 20µPa; KpA 2 dB)
Filterareal, kanalfilter	1.87	m ²
Filterareal, HEPA	2.2	m ²
Højde	1540/1790	mm
Længde	800	mm
Bredde	715	mm
Vægt uden tilbehør	70	kg
Ledningslængde	8	m
Vibrationer	≤ 2,5	m/s ²

* Fås også i 380 V



Ved afsugning fra værktøj (dust extractor) er det nødvendigt at sikre tilstrækkelig luftudskiftning (L) i lokalet. I følge Arbejdstilsynets anvisninger er recirculation af udsugningsluft forbudt. Der henvises til nationale regler.

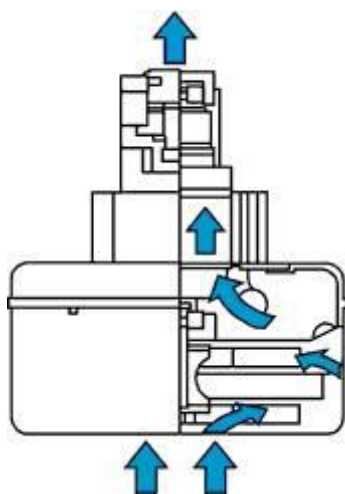
3.2 Virkemåde

Når maskinens sugemotor er tændt, trækkes luften gennem maskinen og indsamler støvpartiklerne i nærheden af det monterede sugemundstykke.

Støvpartiklerne suges via slangen ind i opsamlingsbeholderen, hvor hovedparten af partiklerne tilbageholdes i opsamlingsposen og/eller kanalfilteret.

Luftstrømmen og de resterende partikler, der ikke falder til bunds i opsamlingsbeholderen eller tilbageholdes i opsamlingsposen eller kanalfilteret, fortsætter op til HEPA-filteret.

Fra HEPA-filteret fortsætter den rensede luftstrøm gennem sugepumpen (blow through) og ledes ud af støvsugeren via udblæsnings- og støjdæmpningsfiltre.



Det anbefales derfor ikke at anvende støvsugeren ved temperaturer over 35°C, da driften kan blive ustabil.



VIGTIGT!

Da motoren trækker køleluft gennem maskinen, SKAL alle filtre være monteret og intakte.

Motortoppen må ikke tildækkes, når maskinen er i brug.



Opsug aldrig varme eller glødende materialer.

Afsug aldrig fra processer, der danner gnister.

4. Sammensætning – Opbygning – Betjening

4.1 Versioner af RONDA® 4000H QC and use



RONDA® 4000H QC med Longopac dispenser.

Velegnet til opsugning af cement og andet fint og tungt støv, som ønskes opsamlet i plastpose (Longopac).

Der kan opsamles 12 liter inden maskinen skal slukkes for tømning af buffer

OBS: Maskinen tømmer ikke støv i Longopac posen under drift, da posen suges tæt til Longopac dispenserens net eller klapventil. Der tømmes først i posen, når maskinen slukkes.

Markedets bedste dispenser til Longopac. Efter posekassetten er lagt i dispensereren, låses den ene ende med en gummiring, og den anden trækkes ud over kassetten. Poseenden lukkes med en plastikstrip. Dispensereren skubbes på plads i maskinen og drejes lidt. Maskinen er klar til brug.

Der kan nu opsuges ca. 12 liter, hvorefter maskinen skal slukkes for at det opsugede materiale kan tømmes ned i posen. Efter nedfældning i posen kan opsugningen genoptages eller Longopac posen kan lukkes med strips og bortskaffes.

4.2 Maskinopbygning og beskrivelse

RONDA® 4000H QC er konstrueret som en effektiv industristøvsuger til opsugning af fint og sundhedsfarligt støv. Efterfølgende gennemgås maskinens opbygning og hovedkomponenter.

Motortop med sugemotor og HEPA-filter, køleventilator med filter

Motortoppen er forsynet med et integreret bærehåndtag og afbrydere til sugemotorerne.

Fire kraftige sugemotorer er placeret i motortoppen og kan startes individuelt.

Ved drift af maskinen dannes statisk elektricitet, hvilket kan medføre gener under arbejdet. Motortoppen er forsynet med "jordingspunkter" til afledning af evt. statisk potentiale til jordledningen. Dette gælder også metalrammen og slangen.



Motortoppen er monteret med et HEPA-filter.

Filteret tilbageholder de fine og mindste støvpartikler, som ikke tilbageholdes af kanalfilteret. Selve filteroverfladen er på 2,2 m² og er beskyttet af et metalgitter, og testet af IFA for opfyldelse af kravene til "støvklasse H".

HEPA filteret skal skiftes **en gang om året eller oftere**.



Separat udblæsning

Separat udblæsning kan nemt monteres (eftermonteres) ved hjælp af følgende komponenter. Kontakt V. Brøndum A/S eller din forhandler for yderligere information samt varenumre.

Separat udblæsning anvender 76 mm udblæsningssslange.



OBS: Slangelængde over 5-8 meter vil påvirke sugeevnen.

Motortop køleluftsventilator og filter



I den øverste del af motortoppen er monteret en køleluftsventilator.

En lille sikring er monteret til at sørge for afbrydelse af maskinen i tilfælde af fejl på ventilatoren.

Ventilatoren er forsynet med et filter til beskyttelse af ventilatoren mod støv.

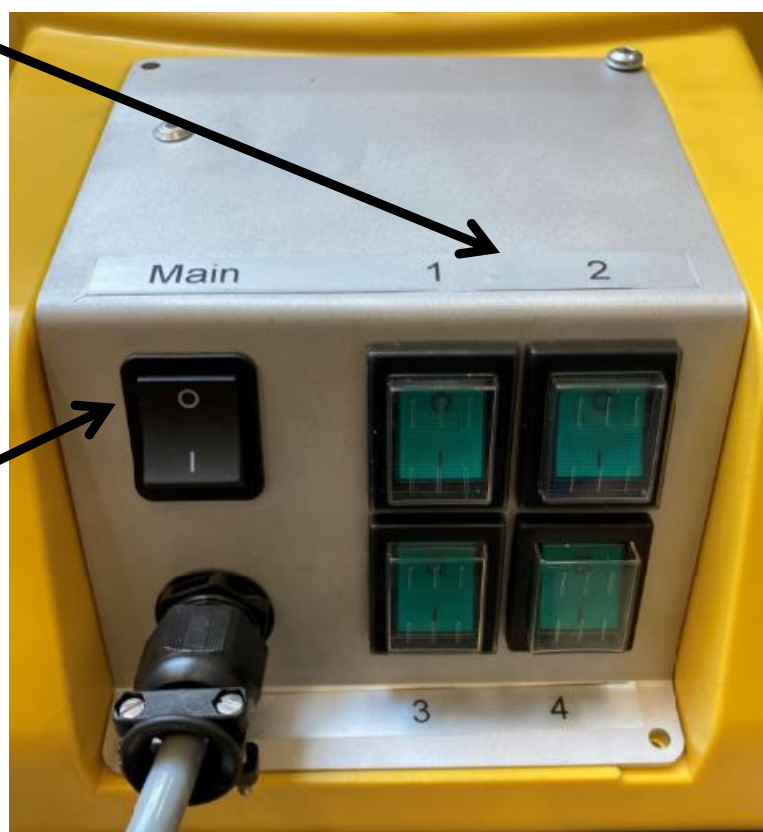
For skift af filter, se afsnittet “Topfilter og vedligehold af ventilator”.



Kontakter on / off
Kontakt 1): Motor (1)
Kontakt 2): Motor (2)
Kontakt 3): Motor (3)
Kontakt 4): Motor (4) *

*Motor (4) fungerer kun, hvis motor (1),(2) eller (3) er tændt.

Hovedkontakt.
2 polet afbryder.



Hver kontakt 1, 2, 3 og 4 tænder en motor. Motor 4 kan kun tændes sammen med motor 1, 2 eller 3.

Hvis der er brug for særlig nænsom støvsugning, kan antallet af sugemotorer således tilpasses.

Tænd/sluk IKKE maskinen ved hjælp af hovedkontakten. Start det ønskede antal motorer en af gangen ved arbejdets begyndelse.

Akustisk alarm

Hvis lufthastigheden falder til under 20m/s (målt med Ø50mm slange) aktiveres den akustiske alarm for at advare brugeren.

Filterrensning må udføres – se afsnittet ”Alarm og filterrens under drift”.

Filterbeholder med kanalfilter

Det store kanalfilter i RONDA® 4000H QC er monteret i filterbeholderen. Kanalfilteret er testet med kvartsstøvparkler, hvoraf over halvdelen er mindre end 5 µm. (5 µm svarer til 0,005 mm.)

Filteroverfladen er på 1,87 m² og er belagt med et fint teflonlag. Teflonbelægningen afviser støvet, som dermed ikke så let sætter sig fast i filtermaterialet.

Filteret består af et stort antal hylstre (kanaler), som er monteret på fjedre. Under drift bevæger hylstrene sig, og en del af det støv, som kan suge sig fast på filteroverfladen, falder ned i opsamlingsbeholderen.



4.3 Alarm og filterrens under drift

Pressostater i motortoppen måler luftmængden indvendig i motortoppen.

Hvis kanalfilteret (og/eller HEPA filteret) er tilstoppet af fine partikler, vil den akustiske alarm aktiveres, når lufthastigheden i slangen bliver for lav. Når alarmen lyder er det tegn på, at lufthastigheden i slange og rør er for lav, og at kanalfilteret derfor skal renses.

Kanalfilteret renses under drift, det vil sige mens maskinen er i gang.

- Fjern slangen fra røret.
- Afblænd indsugningen på slangen, således at der suges fuldt vakuum.

Der opbygges nu vakuum i maskinens indre og i slangen. Samtidigt vil fjedrene i kanalfilteret blive trukket lidt sammen.

- Træk i chokventilklappen (ensartet træk - ikke ryk)

Udligningsluften trænger nu den modsatte vej gennem kanalfilteret



for at udligne trykket i opsamlingsbeholderen og i slangen.

På denne måde bliver kanalfilteret effektivt rensed. Effekten af rensningen kan høres, idet den akustiske alarm stopper.

Gentag om nødvendigt processen nogle gange.

Det tilrådes altid at lade maskinen stå i ro et par minutter før tømning. Støvet vil falde til bunds i beholderen, og risikoen for at hvirvle støv ud i omgivelserne under tømningen mindskes.

5. Montering

ADVARSEL

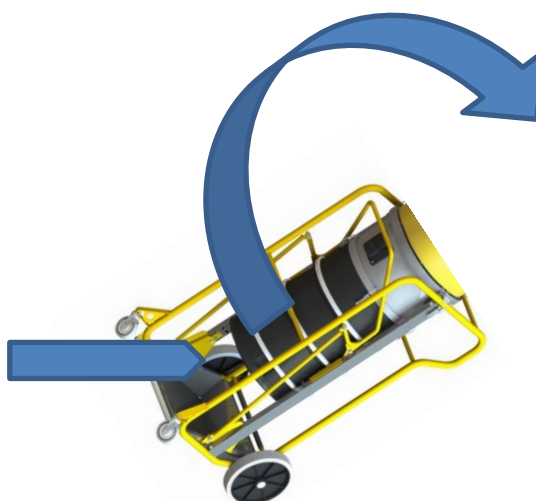
Denne maskine må ikke betjenes, vedligeholdes eller inspiceres, hvis man ikke har de fornødne kvalifikationer til det. Man skal sætte sig grundigt ind i brugsanvisningen inden støvsugeren tages i brug.

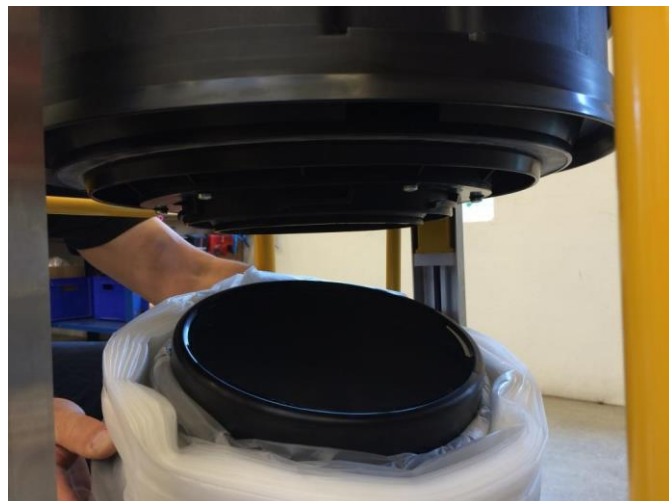
5.1 Montering af Longopac flange til dispenser (hvis den ikke allerede er monteret)

Dispenseren monteres med skruer i de 6 skruetårne i bunden af maskinen (eller klapventilen – hvis installeret).

Læg maskinen ned for nemmere adgang til montering.

Tilspænding af skruer: 4-6 Nm.





5.1.1 Montering af Longopac i dispenser



- Gummibånd
- Dispenser
- Longopac



1. Indersiden af Longopac posen skal monteres korrekt i dispenserens.

Den inderste åbning skal vende opad.



2. Monter posen i dispenserens.



3. Afklip transportbåndene.



4. Træk ca. 10 cm af indersiden op (1 fold)



5. Kræng de 10 cm af posen ned i dispenserens midte.



6. Monter gummibåndet ved at krænge det ud over dispenserens og udenpå posen.



7. Det stykke af posen, der blev krænget ned i dispenserens midte, trækkes over gummibåndet



8. Og placeres ned på indersiden af Longopac posen.



9. Træk ca. 30 cm af ydersiden af posen ud (3 folder).



10. Træk posen ud over dispenserens.



11. Kontroller at posen ikke folder eller på anden vis forhindrer, at Longopac'en trækkes uhindret ud.



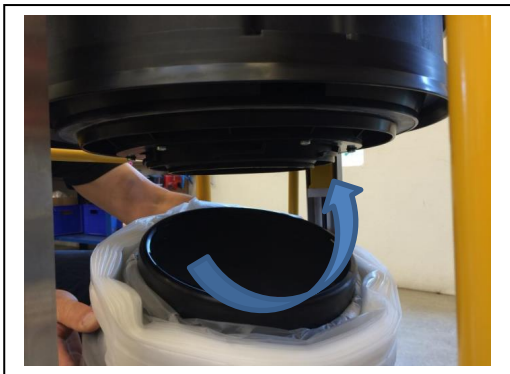
12. Kontroller ved at trække jævnt i posen, med dispenserens liggende på hovedet.



13. Monter 1-2 strips på posen således denne lukkes.



14. Dette bliver starten på din pose og bunden. Vær opmærksom på, at denne strip ved tunge materialer vil skulle lukke for hele vægten af det opsamlede materiale. Vær sikker på den sidder stramt – ellers kan den ryge af.



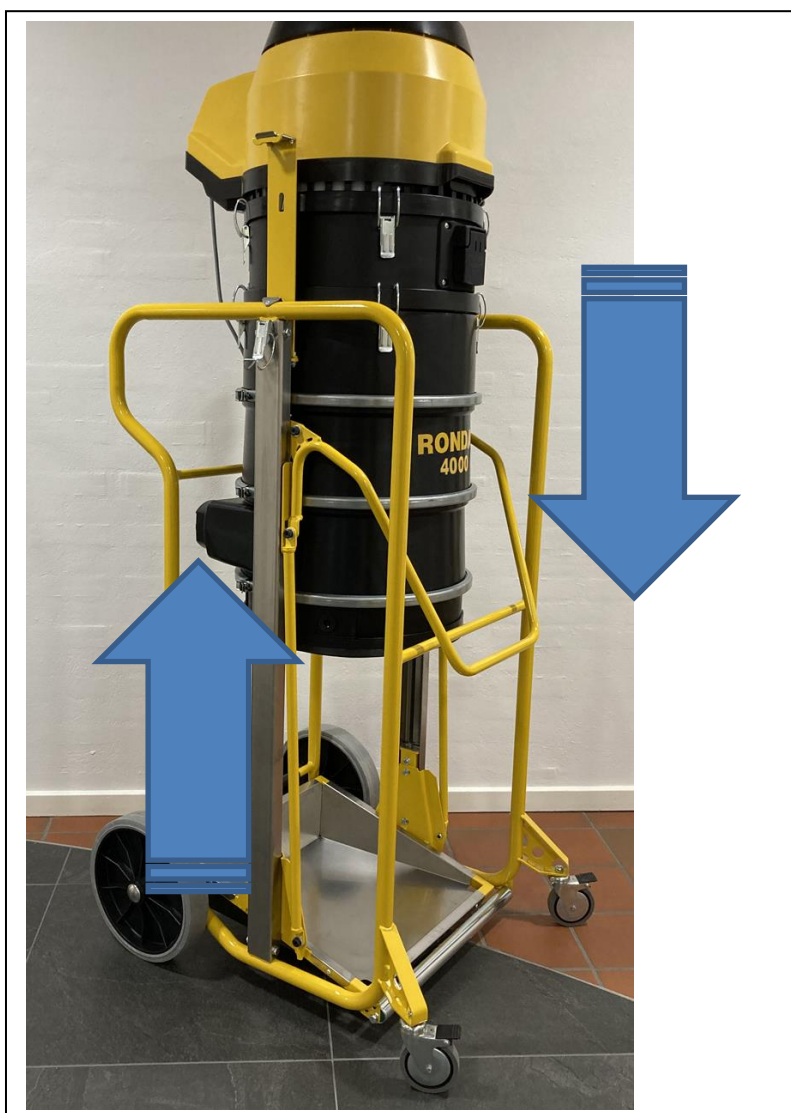
15. Placer dispenseren under maskinen og løg op, så alle "kløer" falder i hak.



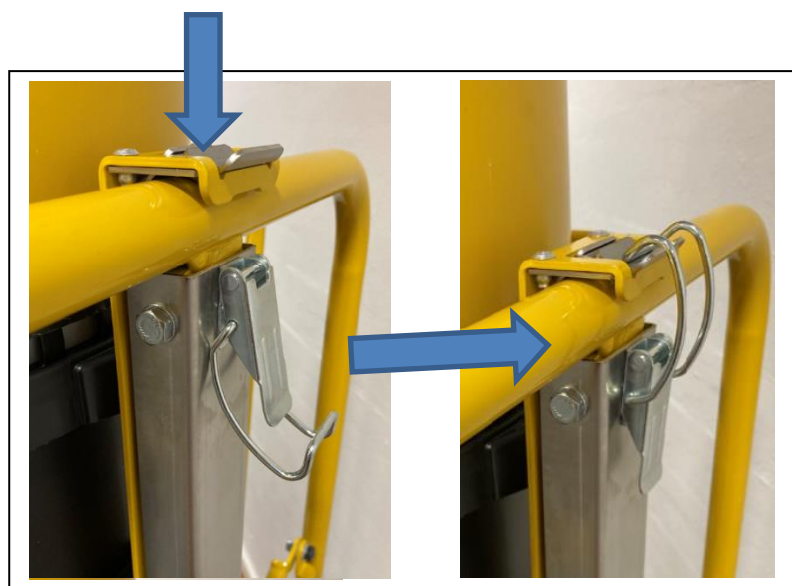
16. Dispenseren fastlåses med et drej.
Maskinen er nu klar til brug.



5.2 Transport



Maskinen transporteres stående.
Maskinen kan nedsænkes til transportposition ved hjælp af bøjlens foran.



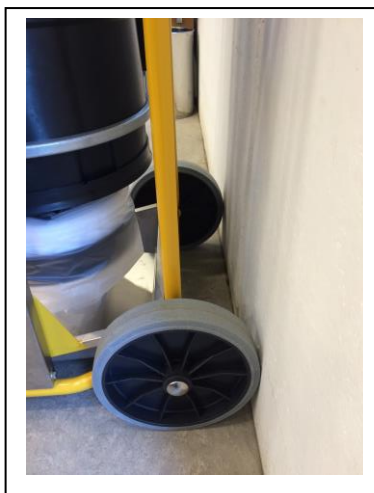
Transportbeslaget /bøjlen SKAL være lukket under transport.



Maskinen transporteres stående.
Ved fastspænding anlægges
remmen ALTID omkring
tværstativet forrest på stellet.
SE MARKERING PÅ BILLEDET
TIL VENSTRE.
Max. træk: 10 kg.

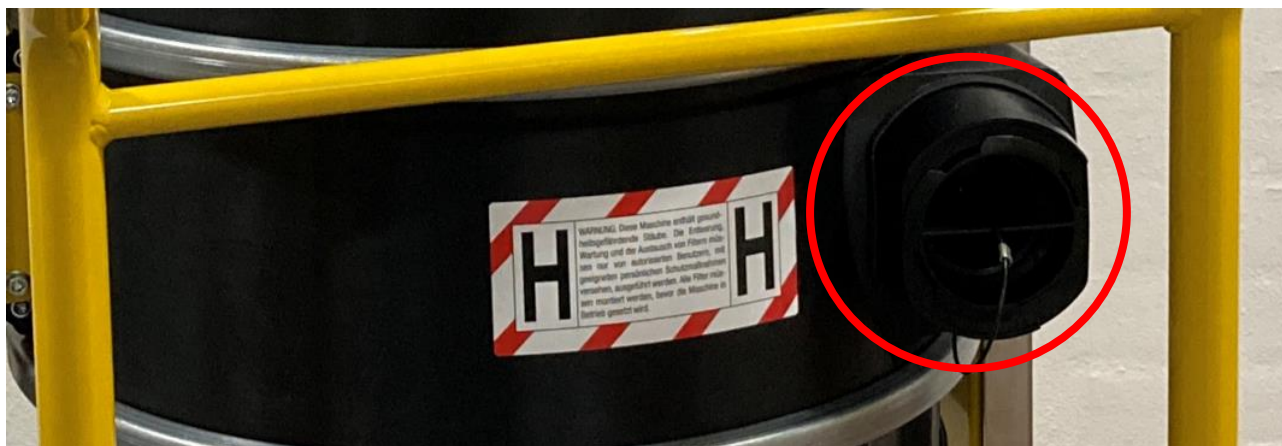


Vær i øvrigt opmærksom på at
hjul og bagside af stel har fast
anlæg i bilen/anhængeren,
således at stellet ikke spændes
skævt eller vælter under
transport.



VIGTIGT:

Sørg for at Longopac er monteret på maskinen, og at indsugningen er lukket med proppen under transport.



HUSK:

Bortskaffelse af sundhedsfarligt støv skal altid foregå i overensstemmelse med gældende regler.

Har maskinen været anvendt til sundhedsskadeligt støv, **SKAL** der anvendes personlige værnemidler (PPE) ved tømning, håndtering og rengøring af maskinen.

Maskinen skal **ALTID** tømmes efter brug.

6. VEDLIGEhold og FEJLFINDING

ADVARSEL

Inden vedligehold og reparation skal støvsugeren standses og el-stikket skal tages ud af stikkontakten.

6.1 Rengøring og vedligehold

Maskinen skal tømmes efter hver brug. Henstår maskinen med støv, er der fare eller risiko for selcantændelse.

Læs afsnittet om sikkerhedsforskrifter forud for rengøring og vedligehold.

Maskinen rengøres nemmest på følgende måde:

- Kanalfilteret rengøres efter behov. Se beskrivelsen af filterrensning under drift.
- Aftør maskinens ydre med en tør eller let fugtet klud.

6.2 Vedligehold af motortop

Motortoppen er fremstillet af vedligeholdsfrie dele og behøver derfor intet dagligt vedligehold, ud over udvendig rengøring og kontrol af, at elektriske ledninger og stik er ubeskadigede.

Motortoppen rengøres nemmest med en fugtig klud. Der må ikke rettes vandstråler direkte på motortoppen.

For at undgå driftsstop anbefales det, at en servicetekniker giver de elektriske dele et årligt eftersyn.

Det anbefales at lade autoriseret værksted efterse sugemotorens kul efter ca. 700 driftstimer og om nødvendigt udskifte dem. Herved forlænges sugemotorens levetid.

6.3 Udskiftning af filtre

Ved udskiftning af filtre, skal der træffes de nødvendige forholdsregler for beskyttelse af omgivelserne og beskyttelse af operatørens luftveje. Denne beskyttelse skal foretages på baggrund af de opgaver, som støvsugeren har været anvendt til, og hvilken farlighed det pågældende støv eller slam, som sidder på filtrenes overflade, har. Inden filtrene undersøges eller skiftes, skal kanalfilteret renses som tidligere beskrevet og maskinen skal tømmes.

6.3.1 Kontrol og udskiftning af kanalfilter (Varenr. 84.67.1098)

Kanalfilteret er fremstillet af robust filtermateriale og har meget lang levetid. Filteret vil dog med tiden blive slidt af de mange store og små partikler, som tilbageholdes. Det skal derfor jævnligt kontrolleres, om kanalfilteret er ubeskadiget og uden huller. Slides der huller i filtermaterialet, kan kanalfilteret ikke tilbageholde støvpartiklerne, som vil fortsætte gennem filteret og blive opfanget af HEPA-filteret. HEPA-filteret er beregnet til meget fint støv og vil hurtigt lukkes, hvis kanalfilteret er beskadiget.

- Frigør motortoppen ved at løsne motortoppens beholderclips.
- Sæt motortoppen på et tørt, rent og plant underlag.
- Frigør om nødvendigt adapterringen og løft den fri af det gule rammestativ så man kan se ned i filterbeholderen.
- Inspicer kanalfilterets hulplade for støvpartikler. Ligger der synlige støvpartikler på kanalfilterets hulplade er det tegn på, at kanalfilteret er beskadiget, og at der er slidt hul i filtermaterialet.



Er kanalfilteret beskadiget, eller er der huller i filteroverfladen, skal kanalfilteret udskiftes.

Udskiftes kanalfilteret, bør HEPA-filteret udskiftes samtidigt. Se næste afsnit.

6.3.2 Udskiftning af HEPA filter (Varenr. 84.67.5037)



- Afmonter motortoppen ved at løsne de tre beholderclips, som holder motortoppen. Læg motortoppnen således, at der er adgang til filteret.
- Bolten, som fastholder filteret løsnes. Filteret kan nu løftes fri og bortskaffes.
- Placer en plasticpose over filteret for at undgå støvudslip under filterskiftet.



- Fjern det brugte filter i plastikposen.
- Monter det nye filter på motortoppen og sørg for, at kontaktfladen er intakt og ren.
- Sørg for at den lille fjeder for statisk afledning rører filterelementet.
- Spænd bolten således, at filteret slutter tæt og har fast forbindelse til anlægsfladen i motortoppen. Bolten må ikke overspændes.



6.3.3 Vedligehold af topfilter og ventilator



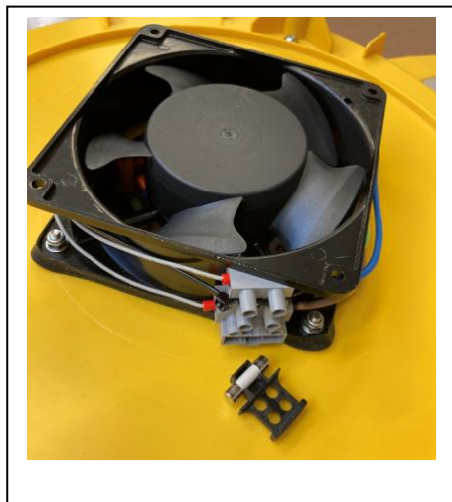
- Fjern de fire skruer, som fastholder det sorte topdæksel.
- Fjern dækslet.



- Placer en plasticpose over filteret for at undgå støvudslip under filterskiftet.
- Fjern det brugte filter i plastikposen.



- Monter det nye filter på motortoppen og sørg for, at kontaktfladen er intakt og ren.
- Monter det sorte topdæksel igen og fastspænd vha. de fire skruer.



Udskiftning af sikring for ventilator:

- Fjern filteret som beskrevet.
- Træk sikringen ud og monter en ny.
- Monter filteret og topdækslet som beskrevet.



6.3.4 Bortskaffelse af brugte filtre og opsamlet støv



Når de udtjente filtre bortskaffes, skal man sikre sig, at dette sker i overensstemmelse med miljømyndighedernes krav.



HUSK:

Bortskaffelse af sundhedsfarligt støv skal altid foregå i henhold til gældende regler.

Hvis maskinen har været anvendt til sundhedsfarligt støv, SKAL du anvende personligt beskyttelsesudstyr (PPE) ved tømning, håndtering og rengøring af maskinen.

Maskinen skal ALTID tømmes efter brug.

6.4 Fejlfinding

Hvis alarmen bipper konstant:

- Kanalfilteret kan være tilstoppet
Rengør kanalfilteret som beskrevet i afsnittet om rensning af filter under drift.
- HEPA filteret kan være tilstoppet
Udskift filteret som beskrevet i afsnittet om udskiftning af filtre.
- Sugelange, rør eller mundstykke kan være blokeret
Stop maskinen og fjern evt. blokering.

Hvis maskinen ikke suger tilfredsstillende:

- Sugelange, rør eller mundstykke kan være blokeret
Stop maskinen og fjern evt. blokering.
- Opsamlingsbeholderen kan være overfyldt.
Stop maskinen, og tøm beholderen.
- Der kan være skabt en utæthed i forbindelse med montage af motortop eller opsamlingsbeholder.
Start maskinen, og bloker sugelangen. En eventuel utæthed vil normalt kunne høres. Beholderclipsene til motortop eller opsamlingsbeholder løsnes, motortop eller opsamlingsbeholder sættes på plads, og clipsene låses igen.
- Kanalfilteret kan være tilstoppet.
Rens kanalfilteret som beskrevet i afsnittet rensning af filter under drift.
- HEPA-filteret kan være tilstoppet.
Udskift filteret som beskrevet i afsnittet om udskiftning af filtre.

7. EU Overensstemmelseserklæring



OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

V. BRØNDUM A/S
Sadolinsvej 14
DK – 8600 Silkeborg

Erklærer hermed, at det følgende produkt:

Elektrisk betjent industristøvsuger,
Klassificeret til støvklasse "H" .

Model:
RONDA[®] 4000H QC

Er designet og produceret i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante betingelser i de følgende direktiver:

Maskindirektivet (Directive 2006/42/EF)
Lavvoltsdirektivet (Directive 2006/95/EF)
EMCdirektivet (Directive 2004/108/EF)
ROHS (Directive 2011/65/EU – (Add. 2015/863))

Overensstemmelse er opnået ved brug af følgende standarder:

EN 60 335-2-69
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 55014-1
EN 55014-2
EMF EN 50366

Silkeborg, september 2022

Per Brøndum
Direktør

Denne støvsuger er produceret af

V. BRØNDUM A/S
Sadolinsvej 14
DK - 8600 Silkeborg

Tel +45 8682 4366
Mail: v@broendum.com

www.broendum.com