



DANSK BRUGSANVISNING



V. BRØNDUM A/S
Best. nr.: A0800020

RONDA[®] 2000

Effektiv industristøvsuger
til fint og sundhedsfarligt støv

VIGTIGT!

Læs brugsanvisningen inden maskinen tages i brug.

DK BRUGSANVISNING

Indholdsfortegnelse

Overordnet beskrivelse af RONDA® 2000	4
Tekniske data	5
Standardtilbehør med artikelnumre	6
Sikkerhedsforskrifter	7
Maskinopbygning og beskrivelse	9
Motortop med sugemotor og HEPA-filter	9
Adapting med vakuummeter og trykudligningsventil	9
Filterbeholder med kanalfilter	10
Opsamlingsbeholder	10
Virkemåde	11
Ibrugtagning og montering	12
Anvendelsesområde	13
Igangsætning og opugning af tørt støv	13
Vakuummeter og filterrens under drift	14
Opsamling og tømning	16
Opsamling og tømning med opsamlingsbeholder	16
Opsamling og tømning med engangsbeholder	16
Opsamling og tømning med plastsæk	17
Genbestilling af plastsæk, engangsbeholder mm.	18
Rengøring og vedligehold	19
Vedligehold af motortop	19
Udskiftning af filtre	20
Generelt	20
Kontrol og udskiftning af kanalfilter	20
Udskiftning af HEPA-filter	21
Bortskaffelse af brugte filtre	21
Fejlfinding	22
Service og reparation	23

RONDA 2000

Industristøvsuger til fint og sundhedsfarligt støv



Tillykke med Deres nye RONDA® 2000 industristøvsuger fra V. BRØNDUM A/S.

RONDA® 2000 er en effektiv industristøvsuger, som er udviklet til opsugning af større mængder fint og sundhedsfarligt støv. RONDA® 2000 opfylder de krav, der i dag stilles til støvsugere inden for industrien og byggebranchen. Velegnet til større rengøringsopgaver, sammen med større slibemaskiner til f.eks. træ- eller betongulve.

- Selvrensende teflonbelagt kanalfilter (BIA støvklasse "M")
- Filterrens under drift
- Vakuummeter til indikation af filterbelastning
- HEPA-filter (BIA støvklasse "H")
- Rammestativ med store hjul
- Beskyttelsesklasse IPX4 (IEC 60 529).
- Bundtømning med opsamling i plastsæk, i engangsbeholder med hank og forsegling eller direkte i opsamlingsbeholderen
- Afledt for statisk elektricitet
- Honorerer kravene i EN 60 335-2-69 Tillæg AA til opsugning af sundhedsfarligt støv i støvklasse "H"

DK BRUGSANVISNING

Tekniske data

RONDA® 2000 findes i 2 varianter på 2200 W og 3300 W. Afhængig af version skal RONDA® 2000 tilsluttes 230 eller 400 V netspænding.

Kontroller at strømkildens spænding og sikring stemmer overens med det angivne på maskinens typeskilt og de tekniske data i denne brugsanvisning.

Nedenstående oversigt viser de tekniske data for RONDA® 2000

A169 motor blow through

Spænding	230	400	Volt
Sugemotor	2*1100	3*1100	Watt
Sugeevne	2550	2550	mmVs
	25	25	kPa
Luftmængde, max. (pr. motor)	54	54	l/sek
	194	194	m ³ /t
Sugeeffekt, max.	530	780	W
Støjniveau	<70	<70	dB(A)
Opsamlingskapacitet (pose/beholder)	28/43	28/43	l
Filterareal, forfilter	1,87	1,87	m ²
Filterareal, HEPA	2,2	2,2	m ²
Højde	1300	1300	mm
Længde	580	580	mm
Bredde	620	620	mm
Vægt uden tilbehør	48	50	kg
Beholderstuds	Ø90	Ø90	mm
Ledningslængde	8	8	m

RONDA® 2000 honorerer kravene i EN 60 335-2-69 Tillæg AA til opsugning af sundhedsfarligt støv i støvklasse "H". Støvsugere til opsugning af sundhedsfarligt støv skal være mærket med følgende tekst:

H	ADVARSEL: Denne maskine indeholder sundhedsfarligt støv. Tømning, vedligehold og udskiftning af filtre må kun udføres af autoriserede brugere iført passende personlige værnemidler. Alle filtre skal være monteret, inden maskinen tages i brug.	H
----------	--	----------

DK BRUGSANVISNING

Standardtilbehør

RONDA® 2000 leveres med komplet tilbehørssæt omfattende rør, slange og alle nødvendige mundstykker.



Tilbehør kan genbestilles på nedenstående varenumre:

1. Håndværkersæt (Antistatisk) Ø90	80.33.5027
2. Plastslange 5 m, med Ø90 mm kobling.....	84.54.5022
3. Rund børste	80.34.5001
4. Adapter for rund børste mm	80.34.5002
5. Fugemundstykke.....	80.34.5000
6. Gulvmundstykke B-500 med børste og hjul	84.38.5010
7. Rør med bøjning	80.52.5000
8. Forlængerrør 0,25 m	80.52.5020

DK BRUGSANVISNING

Brugsanvisningen skal sikre, at støvsugeren bliver betjent på en sikkerhedsmæssig forsvarlig måde, og at brugeren på ingen måde er usikker på brugen. Brugsanvisningen skal 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. De viste billeder kan afvige fra det faktiske produkt.

Sikkerhedsforskrifter

Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (inklusive 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.

- **ANVEND IKKE MASKINEN UDEN PÅLIDELIG JORDFORBINDELSE.**
Denne maskine er udviklet til brug i en stikkontakt med jordforbindelse, samt HFI eller HPFI relæ. Det er brugerens ansvar at sikre sig, at installationen er forsynet med korrekt jording. Jordforbindelsesbenet på stikproppen må ikke fjernes.
- Maskinen er ikke godkendt til brandfarligt, eksplosivt, giftigt eller ekstremt sundhedsfarlige støv-, væske- eller luftarter.
- RONDA[®] 2000 er godkendt til opsugning af sundhedsfarligt støv i henhold til CEI/IEC 60335-2-69 Tillæg AA.
- Brugeren skal sikre sig, at maskinen tilpasses opgaven, og at myndighedernes krav overholdes.
- Ved opsugning af sundhedsfarligt støv skal der anvendes filterpose, bortskaffelse skal ske i henhold til gældende krav for materialet. (lukket container, plastiksæk etc.).
- Undgå at beskadige el-kablet. Ved udskiftning af el-kablet skal der anvendes originalt el-kabel som vist ovenfor (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.
- Før evt. reparations- eller vedligeholdelsesarbejde på maskinen - også rengøring - skal stikket tages ud af strømkilden.
- Afhængig af version skal RONDA[®] 2000 tilsluttes 230 eller 400 V netspænding. Kontroller at strømkildens spænding og sikring stemmer overens med det angivne på maskinens typeskilt og de tekniske data i denne brugsanvisning.
- Strømuttaget på maskinen må kun anvendes som beskrevet i denne brugsanvisning.
- 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.



DK BRUGSANVISNING

- 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, at 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 man løsner de skruer, som fastholder motortoppens afdækninger.
- **Retningslinier i forbindelse med bortskaffelse af maskinen**



I henhold til EU-Direktiv 2002/96/EC (WEEE-Direktivet) skal elektrisk og elektronisk affald indsamles. Når maskinen skal bortskaffes, skal reglerne i slutbrugerens kommune derfor følges. V. BRØNDUM A/S er tilsluttet den kollektive ordning "el-retur" og lever dermed op til sit producent- og leverandøransvar. Vær i den forbindelse opmærksom på følgende:

Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være farlige og skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, når affaldet af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) ikke bortskaffes korrekt. Produkter, der er mærket med ovenstående "overkrydsede skraldespand", er elektrisk og elektronisk udstyr. Den krydsede skraldespand symboliserer, at affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.

Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningerne. Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning. Brugere af elektrisk og elektronisk udstyr må ikke bortskaffe affald af elektrisk og elektronisk udstyr sammen med husholdningsaffald. Brugere skal benytte de kommunale indsamlingsordninger for at mindske den miljømæssige belastning i forbindelse med bortskaffelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr og øge mulighederne for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

Er der tvivl om maskinens brug, sikkerhed eller opbygning, kontakt da forhandleren eller V. BRØNDUM A/S.

DK BRUGSANVISNING

Maskinopbygning og beskrivelse

RONDA® 2000 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

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

De kraftige sugemotorer i RONDA® 2000 er placeret i motortoppen. Afhængig af variant er der monteret 2 eller 3 sugemotorer i motortoppen.



Ved drift af maskinen dannes statisk elektricitet, hvilket kan medføre gener under arbejdet. EI-kablet har derfor en separat ledning (leder) til jordforbindelse. Eventuelt statisk potentiale vil blive afledt gennem denne ledning.



Motortoppen er monteret med et HEPA-filter støvklasse "H".

Filteret tilbageholder de fine og mindste støvpartikler, som ikke tilbageholdes af kanalfilteret. Filteret tilbageholder partikler $>0,3 \mu\text{m}$ ($0,0003 \text{ mm}$). Selve filteroverfladen er på $2,2 \text{ m}^2$ og er beskyttet af et metalgitter.

HEPA filteret skal skiftes en gang om året eller oftere.

Adaptering med vakuummeter og chokventil

Motortoppen er monteret på en adapterring og er fastgjort med tre beholderclips. Der er monteret et vakuummeter (1) og en chokventil (2) på adapterringen.

Vakuummeteret måler vakuum mellem kanalfilteret og HEPA-filteret, og vakuummeterets skala har et grønt og et rødt område. Går viseren op i det røde område under drift, er det tegn på, at filteret er ved at stoppe til, og at lufthastigheden i sugeslangen dermed falder og bliver for lille. Filteret kan renses under drift ved brug af chokventilen.



DK BRUGSANVISNING

Filterbeholder med kanalfilter

Det store kanalfilter i RONDA® 2000 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.



Opsamlingsbeholder



Opsamlingsbeholderen er fastgjort under filterbeholderen med to kraftige beholderclips. Hjulene under opsamlingsbeholderen letter tømning.

Opsamlingsbeholderen er forsynet med en ring, som sikrer at plastsækken til opsamling af støvet ikke suges op mod kanalfilteret under drift.

Opsamling af støv kan ske på flere måder, idet støvet enten kan opsamles direkte i den store opsamlingsbeholder:



i



engangsbeholder med låg og håndtag:

eller i plastsæk:



DK BRUGSANVISNING

Virkemåde



Når maskinens sugemotorer er tændt, trækkes luften gennem maskinen og indsamler støvpartiklerne i nærheden af gulvmundstykket.

Støvpartiklerne transporteres ved hjælp af den høje lufthastighed ind i opsamlingsbeholderen, hvor partiklerne tilbageholdes af kanalfilteret. De tungere partikler falder hurtigt til ro i opsamlingsbeholderen.



Luftstrømmen og de meget fine partikler, der ikke falder til bunds i opsamlingsbeholderen, fortsætter op til kanalfilteret.

Kanalfilteret tilbageholder de partikler, der er større end 0,005 mm.



De fineste partikler tilbageholdes af HEPA-filteret under motortoppen. HEPA-filteret tilbageholder partiklerne, der er større end 0,0003 mm.

Den rensede luftstrøm fortsætter gennem sugemotorerne og ledes gennem udblæsnings- og støjdæmpningsfiltrene i motortoppen.

Til sidst forlader luftstrømmen maskinen under den gule motortop.

VIGTIGT!

Motortoppen må ikke tildækkes, når maskinen er i brug. Kan luftstrømmen fra sugemotorerne ikke forlade maskinen, er der risiko for overophedning og beskadigelse af motortoppen.

DK BRUGSANVISNING

Ibrugtagning og montering



- Pak RONDA® 2000 ud og kontroller, at alle delene, som du har bestilt, er med.
- Rørets 2 dele samles, og mundstykket eller andet tilbehør monteres på røret.
- Fastgør sugeslangens gummikobling til røret, og før sugeslangens anden studs ind i beholderkoblingen.
- Kontroller, at opsamlingsbeholderen er tom, og at kanalfilteret sidder korrekt i opsamlingsbeholderen. Kontroller, at maskinens filtre er hele og ubeskadigede (se afsnittet om udskiftning af filtre).
- Inden stikket tilsluttes en strømkilde, skal det kontrolleres, at stik og ledning ikke er beskadigede. Hvis ledningen eller stikket er beskadiget, skal delene udskiftes af en fagmand.
- Tilslut maskinen 230 V eller 400 V netspænding med pålideligt virkende jordforbindelse (Virksom beskyttelse mod indirekte berøring).



RONDA® 2000 kan nu anvendes til opsugning af sundhedsfarligt støv. Opsugning er nærmere beskrevet i det følgende afsnit.

DK BRUGSANVISNING

Anvendelsesområde

RONDA® 2000 er en støvsuger i henhold til DS/EN 60335-2-2 og CEI/IEC 60335-2-69 Tillæg AA og må kun anvendes som sådan. RONDA® 2000 må anvendes til opsugning af sundhedsfarligt støv i henhold til CEI/IEC 60335-2-69 Tillæg AA.

RONDA® 2000 må ikke anvendes til opsugning af væsker eller fugtigt støv.

RONDA® 2000 er ikke godkendt og må ikke anvendes til opsugning af brandfarlige, eksplosive, giftige eller ekstremt sundhedsfarlige støv-, væske- eller luftarter.

RONDA® 2000 må kun anvendes under tørre forhold og må ikke anvendes eller opbevares under fugtige eller våde forhold ude eller inde.

BEMÆRK: Der kan dannes kondens i kolde maskiner, når disse bringes i varme omgivelser. Bør kun anvendes fra -5°C til 35°C ved luftfugtighed Rh 15-95% (99% hvis maskine akklimatiseres efter forholdene).

Igangsætning og opsugning af tørt støv



- Slå udtræksrammen ud og læn maskinen tilbage, så den støttes af drejehjulene på udtræksrammen.

Under opsugningsarbejdet kan RONDA® 2000 køres på de store hjul og de drejehjul, som sidder på udtræksrammen.

Når maskinen er korrekt samlet og tilsluttet, kan den startes på motortoppens kontakter.

Er RONDA® 2000 forsynet med to motorer (2200 W), tændes sugemotorerne på hver sin kontakt.



Er RONDA® 2000 forsynet med tre motorer (3300 W), tændes to motorer med den ene kontakt. Den sidste motor tændes på den anden kontakt.

Stiller opgaven krav om særlig nænsom støvsugning, kan antallet af indkoblede sugemotorer således tilpasses herefter.

DK BRUGSANVISNING

Vakuummeter og filterrens under drift

Vakuummeteret, som sidder på adapterringen, måler vakuum mellem filtrene i maskinen under drift.

Hvis kanalfilteret tilstoppes af fine partikler, vil lufttrykket falde i maskinen. Dette kan aflæses på vakuummeteret. Går vakuummeterets viser ind i det røde aflæsningsfelt, er det tegn på, at lufthastigheden i slangen og i røret er for lav, og at kanalfilteret derfor skal renses.

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

- Frigør slangestudsens fra røret
- Afblænd indsugningen på slangen, således 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 renses. Effekten af rensningen kan aflæses på vakuummeteret, som nu ikke vil vise så stort et udslag.



Gentag om nødvendigt processen nogle gange og aflæs effekten på vakuummeteret.

DK BRUGSANVISNING

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.

BEMÆRK:

Vakuummeteret på RONDA® 2000 er kalibreret til korrekt visning, når maskinen anvendes med sit standardudstyr (50 mm). Anvendes slange eller andet tilbehør med mindre slangediameter, vil vakuummeteret vise for meget. Ønskes fuld sikkerhed for tilstrækkelig lufthastighed i rør og slanger, bør filteret renses, og maskinen om nødvendigt tømmes, hvis vakuummeterets viser går ind i det røde aflæsningsfelt.

DK BRUGSANVISNING

Opsamling og tømning med opsamlingsbeholder, engangsbeholder eller plastsæk

Afhængig af hvilken type støv/materiale, som skal opsamles, kan der vælges mellem tre forskellige måder at opsamle støvet/materialet. Med RONDA® 2000 kan materialet opsamles direkte i opsamlingsbeholderen, i engangsbeholderen eller i plastsækken. Uanset valg af metode, skal maskinen stå oprejst, når opsamlingsbeholderen løsnes. Har maskinen umiddelbart før været i brug, anbefales det at vente et par minutter med tømning, så det finere støv kan falde til bunds i opsamlingsbeholderen.

Efterfølgende beskrives de tre metoder nærmere.

Opsamling og tømning med opsamlingsbeholder:

Hvis det opsamlede materiale ikke støver ved omhældning, kan det opsamles direkte i den store opsamlingsbeholder.

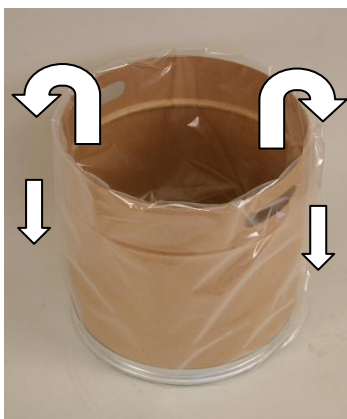
- Monteringsringen lægges plant ned ovenpå opsamlingsbeholderens kant
- Beholderen køres ind under maskinen
- Fastgør beholderen med de to beholderclips.



Ved tømning af opsamlingsbeholder:

- Frigør opsamlingsbeholderen fra filterbeholderen ved at løsne de to beholderclips, som holder opsamlingsbeholderen.
- Fjern monteringsringen
- Rul eller bær beholderen til tømningsstedet.

Opsamling og tømning med engangsbeholder:



Hvis der opsuges støvende materiale iblandet skarpe genstande, som kan perforere plastsækken, tilrådes det, at materialet opsamles og fjernes i engangsbeholderen. Engangsbeholderen er en ekstra sikkerhed for støvfri tømning, hvis skarpe genstande har perforeret plastsækken.

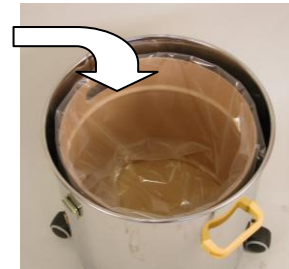
- Placer plastsækken i engangsbeholderen
- Fold den øverste del af sækken udover engangsbeholderen.

DK BRUGSANVISNING

- Placer engangsbeholderen med plastsæk i opsamlingsbeholderen



- Læg monteringsringen ovenpå opsamlingsbeholderen
- Fastgør opsamlingsbeholderen med de to beholderclips.



Ved tømning af engangsbeholder:

- Frigør opsamlingsbeholderen fra filterbeholderen ved at løsne de to beholderclips, som holder opsamlingsbeholderen.
- Fjern monteringsringen
- Pres engangsbeholderens låg ned i tromlen



- Plastsækken samles over låget og lukkes med posebinderen.
- Om nødvendigt sikres engangsbeholderen med fiberpapringen.
- Løft den forseglede engangsbeholder ud af opsamlingsbeholderen.



Opsamling og tømning med plastsæk:

Hvis der ikke er skarpe genstande i det støvende materiale, kan plastsækken anvendes til at bortskaffe det opsugede støv/materiale.

Plastsækken lægges i engangsbeholderen som beskrevet i afsnittet om opsamling og tømning med engangsbeholder.

Ved tømning med plastsæk alene:

- Frigør opsamlingsbeholderen fra filterbeholderen ved at løsne de to beholderclips, som holder opsamlingsbeholderen.

DK BRUGSANVISNING

- Fjern monteringsringen
- Plastsækken forsegles med posebinder
- Plastsæk og engangsbeholder løftes ud af opsamlingsbeholderen
- Plastsækken løftes ud af engangsbeholderen og bortskaffes.



Genbestilling af plastsæk, engangsbeholder mm.

Opsamlingsbeholder RONDA® 2000	83.79.0001
Monteringsring D-440 mm	83.89.4810
Engangsbeholder med låg og forseglingsring	84.64.9989
Plastsæk med binder	84.64.9990
Posebinder (25 stk.)	84.64.9992

Engangsbeholderen og plastsækken forurener ikke ved forbrænding.

HUSK:

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

Når maskinen har været anvendt uden opsamlingspose, skal der tages nødvendige forholdsregler for at sikre mod støvpåvirkninger.

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.

DK BRUGSANVISNING

Rengøring og vedligehold

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

VIGTIGT!
Maskinen må ikke være tilsluttet el-nettet ved service og rengøring.

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.

Vedligehold af motortop

Motortoppen er fremstillet af vedligeholdsfrie dele og behøver derfor ingen daglig vedligehold, udover 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. 800 drifttimer og om nødvendigt udskifte dem. Herved forlænges sugemotorens levetid.

DK BRUGSANVISNING

Udskiftning af filtre

Generelt

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.

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.

DK BRUGSANVISNING

Udskiftning af HEPA-filter (Varenr. 84.67.5007)



- Afmonter motortoppen ved at løsne de tre beholderclips, som holder motortoppen. Læg motortoppen således, at der er adgang til filteret.
- Bolten, som fastholder filteret løsnes. Filteret kan nu løftes fri og bortskaffes.
- Det nye filter monteres på motortoppen, idet man sikrer sig, at filterets anlægsflade er ubeskadiget og rent.
- Spænd bolten således, at filteret slutter tæt og har fast forbindelse til anlægsfladen i motortoppen. Bolten må ikke overspændes.

Bortskaffelse af brugte filtre

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

DK BRUGSANVISNING

Fejlfinding

Hvis maskinen ikke suger tilfredsstillende:

- Sugeslange, rør eller mundstykke kan være blokeret.
Stop maskinen, og fjern blokeringen.
- 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 sugeslangen. 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.

DK BRUGSANVISNING

Service og reparation

Service og reparation ydes uden beregning under garantiperioden (købsnota må fremlægges) under følgende forudsætninger:

- Den opståede defekt kan tilbageføres til konstruktions- eller materialefejl. (Normal slitage, misbrug eller misligholdelse kan ikke henføres hertil)
- Reparation har ikke været forsøgt udført af andre end V. BRØNDUM A/S eller serviceværksteder godkendt af V. BRØNDUM A/S til garantireparationer.

Serviceydelser uden beregning omfatter udskiftning af defekte dele, samt arbejds løn hertil.

Maskinen indleveres via V. BRØNDUM A/S organisationens forhandlere eller sendes franko til

V. BRØNDUM A/S
Sadolinsvej 14-16
DK-8600 Silkeborg

Tlf. (+45) 8682 4366
Fax (+45) 8680 3363
E-mail v@broendum.com
www.broendum.com

Der tages forbehold for ændringer.