DANSK BRUGSANVISNING

V. BRØNDUM A/S

Best.nr.: A0.80.0051



RONDA® 3400

Heavy Duty industristøvsuger

VIGTIGT!
Læs brugsanvisningen inden maskinen tages i brug.

DK BRUGSANVISNING

Indholdsfortegnelse

Overordnet beskrivelse af RONDA® 3400 2
Tekniske data 3
Tilbehør med artikelnumre 4
Maskinopbygning og beskrivelse 5
- Motortop med sugemotor 5
- Adapterring med trykudligningsventil 5
- Kanalfilter 6
- Fad-adapter 6
- Opsamlingsbeholder 6

Anvendelsesområde 7
Sikkerhedsforskrifter 7
Virkemåde 9
Ibrugtagning og montering 10
Igangsætning og opsugning af tørt støv 11
Filterrens under drift 11
Tømning 13
Rengøring og vedligehold 14
- Vedligehold af motortop 14

Udskiftning af filtre 15
- Generelt 15
- Kontrol og udskiftning af kanal-filter 15
- Bortskaffelse af brugte filtre 15

Fejlfinding 16
Service og reparation 17

Tillæg: Reservedelskatalog RONDA 3400Motortop

RONDA 3400

Heavy Duty Industristøvsuger

Tillykke med Deres nye RONDA® 3400 Industristøvsuger fra V. BRØNDUM A/S.

RONDA® 3400 er en heavy duty Industristøvsuger, som er udviklet til opsugning af store mængder fint støv. RONDA® 3400 opfylder de strengeste krav, der i dag stilles til støvsugere inden for industrien og byggebranchen. Velegnet til større rengøringsopgaver, opsugning af fint såvel som tungere støv, ideel til opsugning af store mængder lettere materiale.



- Selvrensende teflonbelagt kanalfilter (BIA støvklasse "M")
- Filterrens under drift
- Vacuum-meter til kontrol af sugeeffekt
- Solid kørevogn
- Enorm opsamlingskapacitet
- Stort filterareal (18.650 cm^2) sikrer vedvarende sugestyrke
- Tilbageholder 99,97% af alle partikler større end 5 μm (0,005 mm)

Tekniske data

RONDA® 3400 er udstyret med to eller tre kraftige sugemotorer. RONDA® 3400tilsluttes 230 V eller 380 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® 3400.

TEKNISKE DATA	FAD 1 (2400 W)	FAD 1 (3000 W)	FAD 1 (3600 W)	
By pass motor	2400	3000	3600	Watt
	230	230	380	Volt
Sugeevne	2400	2100	2400	mmVs
Luftmængde max.	120	159	180	l/sek
	432	572	648	m^3/t
Sugeeffekt, max.	706	819	1059	Watt
Filterareal (kanalfilter)	18.650	18.650	18.650	cm^2
Støjniveau 1 m	72	77	77	dB
Støjniveau 4 m	63	68	68	dB
Opsamlingskapacitet	200	200	200	kg
Højde	1600	1600	1600	mm
Bredde	800	800	800	mm
Længde	750	750	750	mm
Beholderstuds	Ø90	Ø90	Ø90	mm

Standard tilbehør

RONDA® 3400 leveres uden tilbehør.



Tilbehør kan bestilles på nedenstående varenumre:

1. 50 mm Håndværkersæt Ø90 ..... 80.33.5030
2. Plastslange 5 m, med 45º Ø90 mm kobling 84.54.5044
3. Rund børste 80.34.5001
4. Fugemundstykke 80.34.5000
5. Adapter for rund børste mm. 80.34.5002
6. Gulvmundstykke B-500 med hjul 84.38.5010
7. Buet rør med forlængerrør 80.52.5000

Maskinopbygning og beskrivelse

RONDA® 3400 er konstrueret som en heavy duty industristøvsuger til opsugning af store mængder støv. Efterfølgende gennemgås maskinens opbygning og hovedkomponenter.

Motortop med sugemotor

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



De kraftige sugemotorer i RONDA® 3400 er placeret i motortoppen. Der monteret 2 sugemotorer i motortoppen.



El-kablet er dimensioneret til sugemotorernes effektforbrug. Bliver el-kablet beskadiget, skal det udskiftes af en fagmand. Brug kun originalt el-kabel.

Adapterring med trykudligningsventil

Motortoppen er monteret på en adapterring og er fastgjort med to beholder-clips. Adapterringen er fastholdt med yderligere to beholderclips.



Der er monteret en trykudligningsventil på adapterringen.

Filteret kan renses under drift ved brug af trykudligningsventilen.

Kanalfilter (Varenr. 84.67.1098)



Det store kanalfilter i RONDA® 3400 er monteret i fad-adapteren. Kanalfilteret tilbageholder de partikler, som er større end 5 μm. (5 μm svarer til 0,005 mm.)

Filteroverfladen er på 18.650 cm^2 og er belagt med et fint teflon-lag. Teflon-belægningen 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.

Fad-adapteren (Varenr. 84.31.2345)



Den robuste fad-adapter er placeret direkte oven på den store opsamlingsbeholder. Fad-adapteren er special-støbt og passer på et 200 l fad.

På undersiden er fad-adapteren udstyret med en blød tætningsring, så adapteren slutter helt tæt til opsamlingsbeholderen

Adapteren er forsynet med løftehåndtag, som letter tømning.

Opsamlingsbeholder (Varenr. 83.79.0000)

Det opsugede materiale samles i opsamlingsbeholderen, som er et 200 liters stålfad.



Kørestativ (Varenr. 84.31.2400)



RONDA® 3400 transporteres på det robuste kørestativ. Kørestativet er forsynet med en støttebøjle og remme, som fastholder maskinen under transport.

DK BRUGSANVISNING

Anvendelsesområde

RONDA® 3400er en støvsuger i henhold til DS/EN 60335-2-2 og må kun anvendes som sådan. RONDA® 3400 må ikke anvendes til opsugning af sundhedsfarligt støv i henhold til CEI/IEC 60335-2-69 Tillæg AA.

RONDA® 3400 må ikke anvendes til opsugning af væsker eller fugtigt støv, men kun til tørt støv.

RONDA® 3400 er ikke godkendt og må ikke anvendes til opsugning af brandfarlige, eksplosive, giftige eller ekstremt sundhedsfarlige støv-, væske- eller luftarter.

RONDA® 3400 må kun anvendes under tørre forhold og må ikke anvendes eller opbevares under fugtige eller våde forhold ude eller inde.

Sikkerhedsforskrifter



- Undgå at beskadige el-kablet. Ved udskiftning af el-kablet skal der anvendes originalt el-kabel. Udskiftning skal foretages af en fagmand.
- Maskinen er ikke godkendt til brandfarligt, eksplosivt, giftigt eller ekstremt sundhedsfarlige støv-, væske- eller luftarter.
- Brugeren skal sikre sig, at maskinen tilpasses opgaven, og at myndighedernes krav overholdes.
- Undgå at beskadige el-kablet. Ved udskiftning af el-kablet skal der anvendes originalt el-kabel. Udskiftning skal foretages af en fagmand.
- Før evt. reparations- eller vedligeholdsarbejde på maskinen - også rengøring - skal stikket tages ud af strømkilden.
- RONDA® 3400 tilsluttes 230 V netspænding. Kontroller at strømkildens spænding og sikring stemmer overens med det angivne på maskinens typeskilt og de tekniske data i denne brugsanvisning.



- 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.

Virkemåde



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

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.

Den rensede luftstrøm fortsætter gennem suge- motorerne 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.

Ibrugtagning og montering

- Pak RONDA® 3400 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 gummi-kobling til røret og før sugeslangens anden studs ind i beholderkoblingen på fad-Adapteren.
- 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 netspænding.



RONDA® 3400 kan nu anvendes til opsugning. Opsugning er nærmere beskrevet i det følgende afsnit.

Igangsætning og opsugning af tørt støv



Under opsugningsarbejdet kan RONDA® 3400 køres på de store hjul og de drejehjul, som sidder på kørestativet.

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



RONDA® 3400 er forsynet med to motorer, der tændes på hver sin kontakt, eller tre motorer med én kontakt til én motor og én kontakt til to motorer.

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

Filterrens under drift

Hvis kanalfilteret tilstoppes af fine partikler, vil lufttrykket falde i maskinen. Sugekraften og lufthastigheden vil sænkes, og maskinen vil ikke opsamle optimalt.

Kanalfilteret renses under drift, det vil sige, mens maskinen er i gang. Kanalfilteret rensens under drift ved hjælp af trykudligningsventilen på adapterringen.

Slangestudsen frigøres fra røret og sættes på kuglen på trykudligningsventilen.

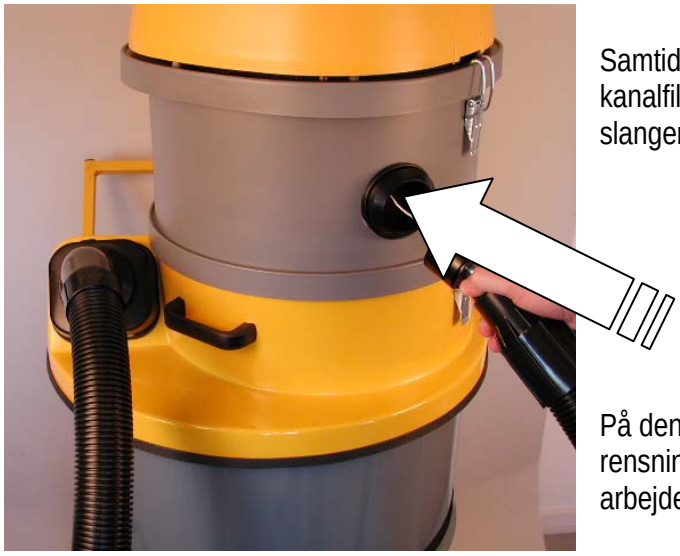
Der opbygges nu vacuum i maskinens indre og i slangen. Samtidigt vil fjedrene i kanalfilteret blive trukket lidt sammen.





Mens slangestudsen forbliver på kuglen, trækkes trykudligningsventilen ud.

Fjedrene i kanalfilteret udvider nu filteroverfladen med et lille ryk.



Samtidigt strømmer udligningsluften den modsatte vej gennem kanalfilteret for at udligne trykket i opsamlingsbeholderen og i slangen.

På denne måde bliver kanalfilteret effektivt renset. Effekten af rensningen kan normalt høres på suge-motorerne, som nu ikke arbejder så hårdt.

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.

Tømning

RONDA® 3400 opsamler materialet direkte i opsamlingsbeholderen. 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.

VIGTIGT!
Maskinen må ikke være tilsluttet el-nettet ved tømning.

Efterfølgende beskrives tømning nærmere.



- Frigør motortop og adapterring fra fad-adapteren ved at løsne de to beholderclips.
- Placer motortop og adapterring på et plant, tørt og rent underlag.



- Løft fad-adapter og kanalfilter fri af opsamlingsbeholderen.
- Placer fad-adapteren med kanalfilteret således, at kanalfilteret ikke beskadiges. Løft eventuelt kanalfilteret lidt op af fad-adapteren, så filterets hylstre (kanaler) ikke bøjes.



- Opsamlingsbeholderen kan nu transporteres til tømningsstedet.

Rengøring og vedligehold

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

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

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.

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 kanal-filter (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 støv-partiklerne, som vil fortsætte gennem filteret. Partiklerne vil blive suget gennem motoren og spredes. ligesom der er risiko for at ødelægge sugemotorerne.

- 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 for at kunne se kanalfilterets hulplade.
- Inspicer kanalfilteret 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.

Bortskaffelse af brugte filtre

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

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, adapterring eller fad-adapter.
  Start maskinen, og bloker sugeslangen. En eventuel utæthed vil normalt kunne høres. Beholderclipsene til motortop eller adapterring løsnes, motortop eller adapterring sættes på plads, og clipsene låses igen.

- Kanalfilteret kan være tilstoppet.
  Rens kanalfilteret som beskrevet i afsnittet rensning af filter under drift.

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 misvedligehold 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 arbejdsløn hertil.

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

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

Tlf. 8682 4366
Fax 8680 3363
Mail: v@broendum.com

Der tages forbehold for ændringer.