



V. BRØNDUM A/S

# RONDA® 2800H



**VIGTIGT!**

**Læs brugsanvisningen inden maskinen tages i brug.**

Best. nr. A0800180



### 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 maskinspecifikationer.

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 "eksploderet" tegning af støvsugeren kan anvendes i forbindelse med bestilling af reservedele samt som samvejledning 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.

<b>1. Introduktion</b>	<b>5</b>
Generel brugsbeskrivelse	5
<b>2. Sikkerhedsmæssige forhold / Advarsler</b>	<b>7</b>
2.1 Advarselssymboler i brugsanvisningen	7
2.2 Advarsler	7
2.3 Sikkerhedsforskrifter / Bortskaffelse.	8
2.4 Personlige værnemidler	10
2.5 Operatørens uddannelse og kvalifikationer	10
2.6 Fare, hvis sikkerhedsinstruktionerne ikke følges	10
2.7 Arbejdssikkerhed	10
2.8 Sikkerhedsregler for operatør og servicefolk	10
2.9 Sikkerhedsregler for vedligehold, inspektion og reparation	11
2.10 Sikkerhedsinstruktioner	11
<b>3. Tekniske data</b>	<b>13</b>
3.1 Generelt	13
3.2 Tekniske specifikationer	14
3.3 Virkemåde	15
<b>4. Sammensætning - Opbygning - Betjening</b>	<b>16</b>
4.1 Versioner af R2800H og anvendelse	16
4.2 Maskinopbygning og beskrivelse	19
<b>5. Montering</b>	<b>23</b>
5.1 Montering af Longopac flange til dispenser	23
5.1.1 Montering af Longo-pac i dispenser.	24
5.2 Montering af bagsug	28
5.3 Transport	30
<b>6. VEDLIGEHOOLD og FEJLFINDING</b>	<b>33</b>
6.1 Rengøring og vedligehold	33
6.2 Vedligehold af motortop	33
6.3 Udskiftning af filtre	34
6.4 Udskiftning af HEPA-filter (Varenr. 84.67.5007)	35
6.5 Fejlfinding	36
<b>7. TILLÆG</b>	<b>37</b>
7.1 EU Overensstemmelseserklæring	37

## 1. Introduktion

### Generel brugsbeskrivelse

RONDA® 2800H er udviklet til at kunne tilpasses brugerens behov.

Maskinen består af et basismodul: Stel med sugemotorer / motortop samt HEPA- og forfilter.  
Det samme basismodul kan anvendes til flere opgaver, idet opsamlingsdelen kan udskiftes efter behov.



- Kraftig sugeevne – 3 motorer
- Kanalfilter teknologi → vedvarende sugeevne
- H-klasse
- Cykloneffekt
- Filterrens under drift
- Afledt for statisk elektricitet
- Klarer både cement og træstøv
- Fleksibel og gennemtænkt opsamling
  - Longopac
  - Beholder
- Mulighed for tømning under drift
- Mulighed for støvfri tømning
- Let at transportere
- Kraftigt metalstel med store hjul
- Teleskopsystem for lav transporthøjde
- Timetæller

Selve basismodulet kan ikke anvendes alene.

Der skal vælges hvilken opsamlingsmetode der passer bedst til brugerens behov.

RONDA® 2800H 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 1500 mm (1,5m) høj.  
HUSK: Altid lås maskinens transportclips under transport.



Afhængig af hvad maskinen skal bruges til, kan følgende varianter vælges.

- 1) Opsamling i 40 liter beholder
- 2) Opsamling i 65 liter beholder
- 3) Opsamling i Longopac
- 4) Opsamling i Longopac med bagsug
- 5) Opsamling med klapventil og Longopac
- 6) Opsamling med klapventil, Longopac og bagsug.

**Se en nærmere beskrivelse af de forskellige modeller i Kapitel 4.**

## 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 (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.

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® 2800H 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. Nettetilslutningen 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® 2800H 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.

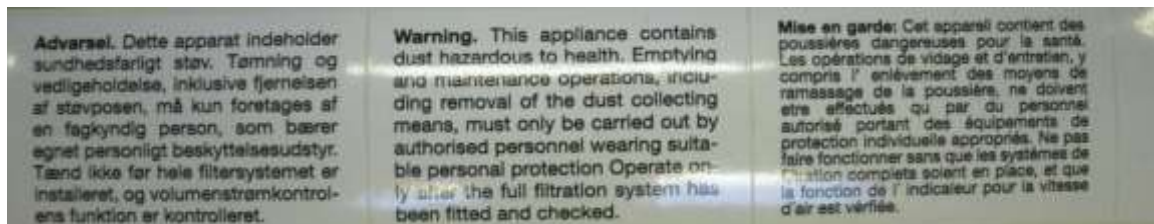


VIGTIGT! Motortoppen skal sikres, som beskrevet, under transport.

RONDA® 2800H er H-klassificeret i overensstemmelse med kravene i EN 60335-2-69 Annex AA til opugning af sundhedsfarligt støv.

RONDA® 2800H er desuden i overensstemmelse med Maskindirektivet (2006/42/EC).

<b>H</b>	<b>ADVARSEL:</b> 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 volumenstrømkontrollens funktion er kontrolleret.	<b>H</b>
----------	---	----------



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 den fornødne 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 instruktionerne ikke følges, 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 elstikket 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 tf. 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 personskaade. 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, tilbehør 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 <sup>2</sup>	Ø2,5mm <sup>2</sup>
20-50 m	Ø2,5mm <sup>2</sup>	Ø4,0mm <sup>2</sup>
15. Udvis opmærksomhed og vær udhvilet.  
Støvsugeren må ikke anvendes, hvis brugeren er træt, søvning 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 Generelt

RONDA® 2800H er som basis model ikke udstyret med et opsamlingsmedie (beholder eller pose), disse skal tilkøbes efter de behov brugeren har.

RONDA® 2800H har mange muligheder (se afsnit 4 for uddybende forklaringer).

- 1) Opsamling i 40 liter beholder  
Anbefales til opsamling af tungere materialer, der ikke kræver støvfri tømning. (Ikke sundhedsskadelige materialer)  
Opsamling direkte i beholderen – ingen pose.
- 2) Opsamling i 65 liter beholder  
Anbefales til opsamling af lette materialer, der ikke kræver støvfri tømning (spåner mv.)
- 3) Opsamling i Longopac  
Anbefales til opsamling af alle støvtyper. (støvfri tømning, skift af dispenser/pose kan støve)  
OBS: Materialet tømmes først i pose når maskinen slukkes  
Anbefales ikke til materialer med tråde (tæpper, stof mv.), idet der er gitter i dispensereren for Longopac, således denne ikke suges op i maskinen under drift.  
Der kan opsuges 12 liter inden maskinen skal slukkes for at tømme materiale i posen.
- 4) Opsamling i Longopac med beholder og bagsug  
Anbefales til opsamling af alle støvtyper. (støvfri tømning, skift af dispenser/pose kan støve)  
Materialet tømmes direkte i posen idet denne holdes åben i beholderen vha. bagsuget.  
Der kan opsuges ca. 35-40 liter inden posen / beholderen skal tømmes.  
Anbefales til materialer med tråde idet der ikke er gitter i dispensereren til Longopac.
- 5) Opsamling med klapventil og Longopac  
Anbefales til opsamling af alle støvtyper. (støvfri tømning, og støvfri skift af dispenser/pose)  
OBS: Materialet tømmes først i pose når maskinen slukkes.  
Der kan opsuges 12 liter inden maskinen skal slukkes for at tømme materiale i posen.
- 6) Opsamling med klapventil, Longopac og beholder med bagsug.

## 3.2 Tekniske specifikationer

Sugemotor , blow trough	3 x1100	Watt
Sugemotor motor, voltage	230*	Volt
Sugeevne	2550	mmH2O
Luftmængde, max.	162	l/sek.
	580	m <sup>3</sup> /t
Luftmængde ved slangestuds (5 meter slange)	83	l/sek.
	300	m <sup>3</sup> /t
Støjniveau	<70	dB(A)
Filter areal, kanalfilter	1,87	m <sup>2</sup>
Filter areal, HEPA	2,2	m <sup>2</sup>
Højde	1495/1765	mm
Længde	800	mm
Bredde	715	mm
Vægt uden tilbehør	65	kg
Ledningslængde	8	m

\* Fås også i 380V med CEE (blå 3 benet) stik

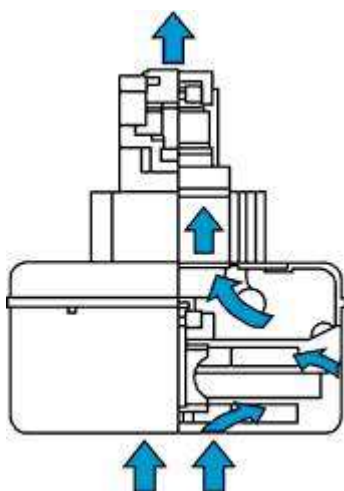
### 3.3 Virkemåde

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.



Selve motoren er udstyret med en termosikring der slår fra ved 115°C.

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

Slår termosikringen fra, tager det op til 1½ time inden denne er kølet af, og drift af maskinen kan genoptages.



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



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



**VIGTIGT!** Opsug aldrig varme eller glødende materialer.



**VIGTIGT!** Afsug aldrig fra processer, der danner gnister.

## 4. Sammensætning - Opbygning - Betjening

### 4.1 Versioner af RONDA® 2800H og anvendelse



- 1:  
RONDA® 2800H med 40 liter beholder.  
Velegnet når man ønsker at opsamle materialet direkte i en beholder.  
Hvis der ønskes at opsamle i pose skal anvendes Longopac dispenser  
(81.89.0076 uden net / 81.89.0075 med net), samt mellemring (85.68.009).  
(maskinen er da som (4))



- 2:  
RONDA® 2800H med 65 liter beholder.  
Velegnet når man ønsker at opsamle materialet direkte i en beholder.  
Bør kun anvendes til lette materialer (træspåner mv.), idet beholderen bliver meget tung ved fyldning med tungere materialer.



- 3:  
RONDA® 2800H 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. Der tømmes først i posen, når maskinen slukkes.





4:

RONDA® 2800H med Longopac og bagsug, hvor plastposen beskyttes af beholder. Velegnet til opsugning af større mængder støv, inden støvsugeren skal slukkes og tømmes.

Denne løsning kan anvendes, hvis der opsuges trævler m.m. (anvend dispenser uden gitter 81.89.0076)



5:

RONDA® 2800H med Longopac og klapventil for støvfri skift af dispenser.

Anvendes hvis man vil være sikker på der ikke kommer støv fra maskine ved skift af dispenser (eller beholder)

Kan anvendes med 40 liter beholder (81.77.3982) uden Longopac, så det sikres at der ikke falder støv ud af maskinen under tømning af beholderen.



5.a:

RONDA® 2800H med klapventil og opsamling direkte i beholder.

Sikrer at der ikke falder støv og opsuget materiale ud når beholderen tømmes.

Ved montering af afluftningsventil – kan beholderen tømmes under drift.



6:

RONDA® 2800H med Longopac og beholder til beskyttelse af Longopac posen, bagsug til nedfældning af materiale i posen samt klapventil til støvfri tømning og tømning under drift.

Tømning under drift er velegnet til større opgaver, hvor man ønsker at tømme maskinen uden at stoppe opsugningen.

Denne løsning kan anvendes hvis der opsuges trævler m.m. (anvend dispenser 81.89.0076)

5 + 5.a + 6 ) Klapventil:

Benyttes hvis man ønsker at fortsætte arbejdet under tømning (med bagsugkit, beholder og Longopac.)

Klappen låses, og beholderen kan – efter trykudligning via bagsugskittet – trækkes ud sammen med Longopac posen, hvorefter denne kan bortskaffes.

Det støv der opsuges imens forbliver i en buffer over klapventilen, indtil klapventilen igen åbnes.

Klapventilen kan låses i forbindelse med transport eller skift af dispenser, hvis man ønsker at forhindre, at der drysser støv ud af maskinen.

Klapventilen kan anvendes med dispenser uden net til opsugning af trævler m.m.

4 + 6 ) Bagsugkit og beholder:

Denne enhed anvendes til at skabe undertryk på ydersiden af posen, når der anvendes plastikbeholder.

Det er nødvendigt at anvende en plastikbeholder med bagsug, hvis man vil have det opsamlede materiale tømt direkte i pose. Posen suges ud til beholderens ydervæg og man vil have en opsamlingskapacitet tilsvarende plastikbeholderens, inden maskinen skal stoppes / tømmes.

Denne sammensætning skal anvendes hvis materialet man opsuger er trævlet, da man kan anvende Longopac dispenser uden net (81.89.0076)

Opsuges sundhedsskadeligt støv anbefales altid at anvende en plastikbeholder til beskyttelse af Longopac, så der ikke er ydre påvirkninger (genstande) der kan rive hul i posen.

HUSK for anvendelse af bagsugkit skal der medkøbes 40 liter beholder (81.77.3982)

HUSK for anvendelse af bagsugkit med klapventil skal medkøbes 25 liter beholder (81.77.3985).

### 3 + 4 + 5 + 6 ) Longopac dispenser

Markedets bedste dispenser til Longopac. Efter posekassetten er lagt i dispenseren, låses den ene ende med en gummiring, og den anden trækkes ud over kassetten kant. Poseenden lukkes med en plastikstrip.

Dispenseren 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.

Ønskes det at opsuge en større mængde end 12 liter, inden der skal udføres ”tømning” af maskinen, skal der anvendes bagsugkit med beholder.

OBS: Maskinen tømmer ikke støv i Longopac posen under drift, da posen suges tæt til Longopac dispenserens net.

HUSK der skal altid anvendes dispenser med net (81.89.0075) ved Longopac drift, uden bagsug eller klapventil.

### 4.2 Maskinopbygning og beskrivelse

RONDA<sup>®</sup> 2800H 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 3 kraftige sugemotorer i RONDA<sup>®</sup> 2800H er placeret i motortoppen.

Ved drift af maskinen dannes statisk elektricitet, hvilket kan medføre gener under arbejdet. El-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” (EN60335-2-69).

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

HEPA filteret skal skiftes en gang om året eller oftere.

### Adaptingering med vakuummeter og chokventil

Motortoppen er monteret på en adapterring og er fastgjort med tre beholder-clips. Der er monteret et vakuummeter (1) og en chokventil (2) på adapter-ringen.

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.



### Filterbeholder med kanalfilter

Det store kanalfilter i RONDA® 2800 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 m<sup>2</sup> 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.





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.

### 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 slangestudsene fra røret
- Aflænd 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.

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

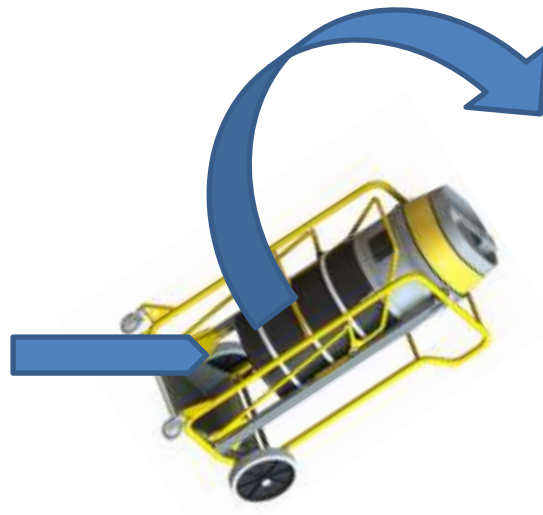
Denne maskine må ikke betjenes, vedligeholdes eller inspiceres, hvis man ikke har de fornødne kvalifikationer til det. Man skal sætte sig grundigt ind i brugsanvisningen inden støvsugeren tages i brug.

### 5.1 Montering af Longopac flange til dispenser

Dispenseren monteres i 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.



- 1) Gummibånd
- 2) Dispenser
- 3) Longopac



Indersiden af Longopac posen skal monteres korrekt i dispenserens.

Den inderste åbning skal vende opad.



Monter posen i dispenserens



Afklip transportbåndene





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



Kræng de 10 cm af posen ned i dispenserens midte.



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



Det stykke af posen der blev krænget ned i dispenserens midte – trækkes over gummibåndet



Og placeres ned på indersiden af Longopac posen



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



Træk posen ud over dispensereren



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



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



Monter 1-2 strips på posen således denne lukkes.



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.



Dispenseren placeres under maskinen



Og løftes på plads – således alle "klør"  
kommer i indgreb  
Dispenseren fastgøres ved et vrid:



## 5.2 Montering af bagsug



→Ø26mm



I adaptorringen er markeret med en forboring, hvor der skal udbores et Ø26 mm hul.  
Monter 3-vejs ventilen med de medfølgende 3 pakninger på ydersiden samt møtrikken på indersiden.



Skru blindproppen ud og monter vinkelstudsens med de medfølgende pakninger.  
Vinklen skal pege opad.  
Det kan være nødvendigt at bruge 2 eller 3 pakninger for at få den korrekte retning.  
Monter slangen og anvend spændebånd.







Maskinen er nu udstyret med bagsug.

Denne sikrer, at der etableres vakuum på ydersiden af Longopac posen som derved holdes åben.

Yderligere kan bagsuget afluftes til atmosfæretryk så det er muligt at tage beholderen af.

Er der installeret klapventil kan maskinen tømmes under drift.

Hvis der ikke installeres bagsug, vil den luft, der bliver fanget mellem pose og beholdervæg, udvide sig, når der suges vakuum i maskinen, og vil derfor trykke posen op i maskinen.

OBS: Åbn ikke for udluftningsventilen under drift hvis ikke der er installeret klapventil. Der er risiko for at trykke det opsugede materiale op i maskinen.

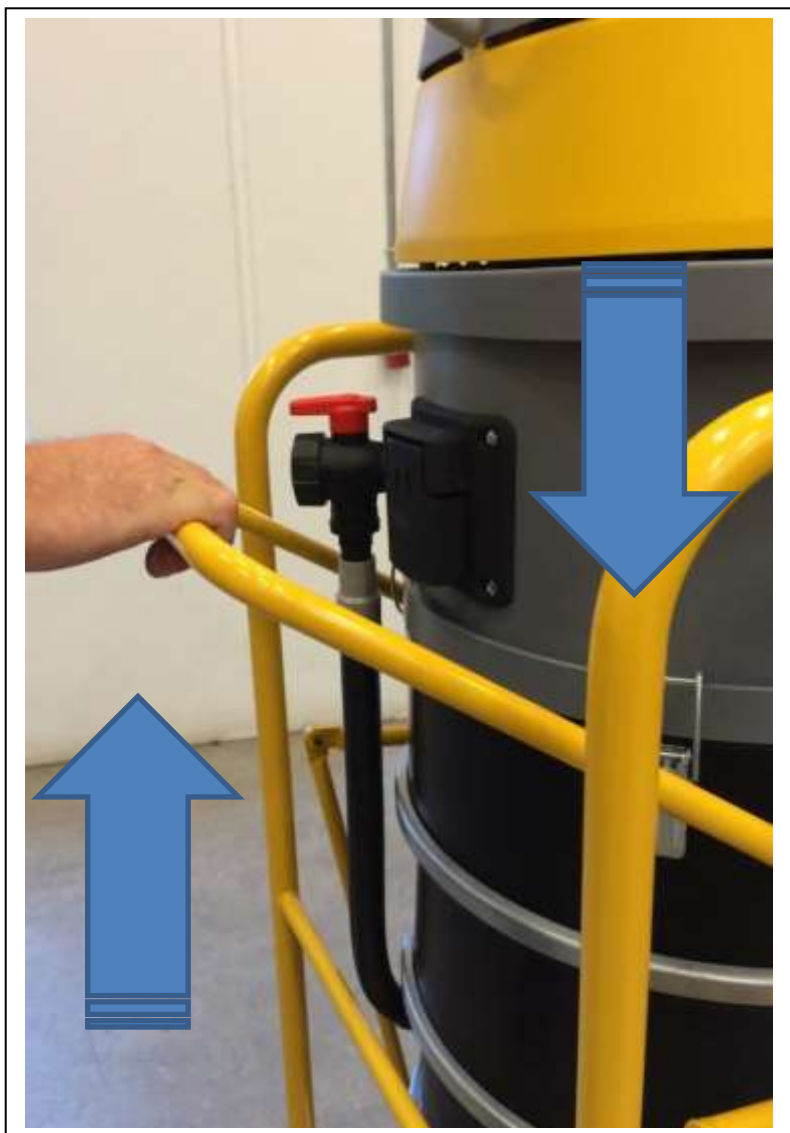


Bagsug tændt:  
Der suges vakuum på bagsiden af posen, og posen holdes åben for direkte opsamling i posen.

Bagsug lukket:  
Der er lukket for sug og atmosfæretryk.

Bagsug afluftet:  
Der er atmosfæretryk på bagsiden af pose og i beholderen.  
Beholderen kan nu tages af, hvis klapventilen er lukket.

### 5.3 Transport



Maskinen transporteres stående.  
Maskinen sænkes til transport  
position ved at benytte bøjlens forrest



Under transport SKAL transportbeslaget  
/ bøjlens være låst.



Maskinen transporteres stående.  
Ved fastspænding må kun anlægges  
slæng eller tilsvarende omkring  
tværstiver forrest på stellet.  
SE MARKERING PÅ BILLEDE TIL  
VENSTRE  
MAKS træk 10 kg.



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





**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.**



## 6. VEDLIGEHOOLD 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 selvantændelse.

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

### 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 filterenes 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.

#### 6.4 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.

##### 6.4.a Bortskaffelse af brugte filtre



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

## 6.5 Fejlfinding

### Hvis maskinen ikke suger tilfredsstillende:

- Sugelang, 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.*

## 7. TILLÆG

### 7.1 EU Overensstemmelseserklæring



#### OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

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

V. BRØNDUM A/S

Erklærer hermed at det følgende produkt:

Elektrisk betjent Industristøvsuger,  
Klassificeret til støvklasse "H" .

Model:  
RONDA® 2800H

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

Maskindirektivet (Directive 2006/42/EF)  
Lavvoltage-direktivet (Directive 2006/95/EF)  
EMC-direktivet (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, December 2015

Per Brøndum  
Direktør





Denne støvsuger er produceret af

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

Ordretlf. 8682 4366  
Ordrefax 8680 3363