

Handhavandeinstruktion

# SR 500 EX



## Allmän information

Bruksanvisningen för SR 500 EX skall läsas före användning.

SR 500 EX är en batteridrivnen fläkt som tillsammans med filter och godkänd ansiktsdel ingår i Sundströms andningsskyddssystem enligt EN 12941/ 12942:1998.

Tillgängliga ansiktsdelar för SR 500 EX finns i bruksanvisningen.

Vid val av filter och ansiktsdel skall bland annat följande faktorer beaktas:

- Eventuell förekomst av explosiv atmosfär
- Typer av förorening
- Koncentrationer
- Arbetsbelastning
- Skyddsbehov utöver andningsskydd

Risakanalysen bör utföras av person med lämplig utbildning och med erfarenhet inom området.

## Uppackning av SR 500 EX



### Packlista:

- Fläkt SR 500 EX, naken
- Batteri SR 501 EX
- Bälte SR 508 EX
- Filteradapter SR 511, 2x
- Partikelfilter P3 R, SR 510, 2x
- Förfilter SR 221, 10x
- Förfilterhållare SR 512 EX, 2x
- Flödesmätare SR 356
- Batteriladdare SR 513 EX
- Bruksanvisning
- Rengöringsservett SR 5226
- Vaselintub
- Pluggkit

## 1. Batterimontering och laddning



**1.1** Nya batterier måste laddas före första användningen.

Batteriet är vid leverans monterat i fläkten med en skyddstejp över batteripolerna.

Batterilocket låser batteriet i fläkten. Fäll upp locket några centimeter, skjut på med tumme som vilar på batteriet och för ut batteriet.



**1.2** Ta bort skyddstejpen och ladda batteriet.



**1.3** Kontrollera att packningen runt öppningen för batteripolerna på batteriets undersida är oskadad.



**1.4** Anslut batteriet till batteriladdaren. Anslut laddarens nätsladd till vägguttaget.

**N.B. Spänning 100-240 V**

Laddaren utför en laddning i fyra steg:

1. Gul lysdiod. Analys och initiering av batteriet.
2. Orange lysdiod. Batteriet laddas med maximal laddningsström.
3. Grön – Gul blinkande lysdiod. Batteriet toppladdas.
4. Grön lysdiod. Batteriet är färdigladdat och underhållsladdas med reducerad laddningsström.

När laddningen är slutförd, ta ut sladden från vägguttaget innan batteriet tas bort från laddaren.

**1.5 Skjut tillbaka batteriet i batterifacket.** Kontrollera att batteriet skjutits i botten och att batterilåset trätt i funktion.

## 2. Underhåll av batteri

För längsta livslängd på batteri SR 501 EX bör man ha regelbundna ur- och uppladdningscykler. Bäst resultat uppnås vid full urladdning direkt följt av full uppladdning.

Batteriet kan djupurladdas om det inte används under en längre tid vilket kan leda till skador på battericellerna.

Långvarig underhållsladdning kan också medföra att battericellerna slits ut i förtid.



**2.1** Kontrollera före varje användning att packningen runt öppningen för batteripolerna är oskadad.

Eventuell smuts på batteripackningen torkas bort med en torr trasa. Smörj åter packningen med vaselin för att underlätta montering.



**2.2** Under långvarig lagring rekommenderas en schemalagd laddning enligt följande:

- Lagra batteriet i rumstemperatur
- Upprepa laddningen regelbundet efter 6 till 8 veckor så länge lagringen pågår.

## 3. Montering av bälte



**3.1** Lägg fläkten upp och ner. Bältet ska monteras så att bältet pekar uppåt. För in bälteshalvans tre tungor i slitsen på fläkten. Börja med att montera den översta tungan och vrid sedan in bältesplattan mot fläkten.



**3.2** Tryck ned de tre läpparna som låser bälteshalvan



**3.3** Korrekt monterat bälte.

## 4. Partikelfilter

**4.1** Kontrollera att packningarna i fläktens filterfattning sitter på plats och är intakta.



**4.2** Tryck fast partikelfiltret på filteradaptern.



**4.3** Undvik att belasta filtrets centrum - det kan orsaka skador på filterpappret.



**4.4** Skruva i adaptern i filterfattningen så långt att adaptern ligger an mot packningen.



Vrid sedan ytterligare ca 1/8 varv för att nå full tätning.





**4.5** Montera ett förfilter SR 221 i förfilterhållaren.  
Förfiltret ska ligga under piggarna i förfilterhållaren.  
Tryck fast förfilterhållaren på partikelfiltret.



**4.6** Korrekt monterade förfilterhållare med partikelfiltret.

## 5. Kombinationsfilter, gasfilter + partikelfilter

**5.1** Tryck fast partikelfiltret på gasfiltret.



**5.2** Pilarna på partikelfiltret ska peka mot gasfiltret.

Undvik att belasta filtrets centrum - det kan orsaka skador på filterpappret.



**5.3** Kontrollera att packningarna i fläktens filterfattning sitter på plats och är intakta.



## 5. Kombinationsfilter, gasfilter + partikelfilter

Filtren som ska användas måste vara av samma typ, dvs två P3 R eller två A2P3 R etc.

Vid filterbyte ska båda filtren/filterkombinationerna bytas samtidigt.



**5.4** Montera ett förfilter SR 221 i förfilterhållaren.

Skruva i filterkombinationen i filterfatningen så långt att adaptorn ligger an mot packningen.

Vrid sedan ytterligare ca 1/8 varv för att nå full tätning.

Tryck fast förfilterhållaren på partikelfiltret.



**5.5** Korrekt monterade förfilterhållare.

## 6. Drift/Funktion



**6.1** Fläkten startas med ett tryck på manöverknappen.

För att stänga av fläkten hålls manöverknappen intryckt under ca två sekunder.



**6.2** Fläkten utför efter knapptryckningen en inprogrammerad test varunder symbolerna på displayen tänds och ljudsignalen ljuder.



**6.3** Efter den interna testen släcks alla symboler utom den lilla gröna fläktsymbolen. Detta indikerar normalt driftläge med ett flöde av minst 175 l/min.

## Drift/funktion



**6.4** Ytterligare en knapptryckning kopplar in det forcerade driftläget med ett flöde av minst 225 l/min. Detta indikeras av att den större gröna fläktsymbolen tänds. Vid ytterligare en knapptryckning så återgår fläkten till 175 l/min igen.



**6.5** När det är ca 5% kvar av batteriets kapacitet börjar fläkten larma och batterisymbolen att blinka. Kapacitet i batteriet finns för avslutande av arbete under ordnade former. Därefter bör arbetet avbrytas och området lämnas.

## 7. Funktionskontroll, kontroll av minimiflöde



**7.1** Kontrollera att fläkten är komplett, rätt monterad, väl rengjord och oskadad.

Anslut slangen från ansiktsdelen till fläkten och vrid medurs ca 1/8 varv.



**7.2** Vänd flödesmätarpåsen ut och in så att det genomskinliga mätroret hamnar utåt.



**7.3** Placera ansiktsdelen i flödesmätarpåsen och sätt på fläkten.

Grip tag om påsens nedre del för att tätar runt slangen.

Fatta tag om mätroret och håll det lodrätt.

Kulan ska nu sväva i nivå eller över 175 l/min markeringen.

**Om minimiflöde inte uppnås kontrollera att:**

- flödesmätaren hålls lodrätt
- kulan rör sig fritt
- Påsen tätar ordentligt runt slangen

## 8. Funktionskontroll, kontroll av larm

Utrustningen ska varna om det uppstår hinder i luftflödet. Denna larmfunktion kontrolleras i samband med flödeskontrollen före varje användning.

**OBS!** Om minimiflödet inte uppnås eller larmsignalerna inte fungerar får fläkten inte användas.



**8.1** Provocera ett stopp i luftflödet genom att gripa om påsens övre del eller genom att blockera flödesmätarens utlopp.



**8.2** Fläkten ska nu larma genom ljud- och ljussignaler.



**8.3** Om luften åter tillåts flöda fritt upphör larmsignalerna automatiskt efter 10-15 sekunder.

- Stäng av fläkten och ta bort flödesmätaren.

## 9. Påtagning av utrustning

Före påtagning ska bruksanvisning till ansiktsdelen läsas.  
Efter montering av filter, funktionskontroll, och anslutning av ansiktsdel kan utrustningen tas på.



**9.1** Knäpp ihop spännena på bältet.

Efter att spännena är hopmonterade spänner man bältet så hårt man önskar.



**9.2** Fläkten skall ligga väl an mot ryggen för att få bästa komfort och ergonomiska fördelar.



**9.3** Lägg bältesändarna i hållorna på respektive sida på bältet.



## 10. Byte av partikelfilter

**10.1** Byte av partikelfilter sker genom att man bryter isär förfilterhållaren från filteradaptern.



**OBS! Båda filtren skall bytas samtidigt.**

**10.2** Greppa tag runt partikelfiltret och placera den andra handens tumme i den halvmåneformade springan och bryt loss filtret.



**10.3** Förfilter byts genom att trycka på mitten av förfiltret och sedan lyfta ut det.

## Byte av gasfilter, kombinationsfilter

### 10.4 Byte av gasfilter:

Skruva loss filterna från fläkten, bryt bort partikelfiltret från gasfiltret.



10.5 Filterkombinationen kan också delas med hjälp av filteradaptorn.



**OBS! Båda gasfiltren/kombinationsfiltren ska bytas samtidigt och vara av samma typ och klass.**

## 11. Rengöring/desinficering

### Fläkten skall torkas av utvändigt.

Spreja en 70-procentig etanol- eller isopropanollösning på produkten för att desinficera den vid behov.



**11.1** Pluggkit används vid rengöring eller sanering av fläkten och förhindrar att smuts och vatten tränger in i fläkthuset.

Demontera andningsslang och filter och montera pluggarna. 3 st.



**11.2** Vid svårare nedsmutsning kan en mjuk borste eller fuktad svamp i en lösning av vatten och diskmedel användas.



**11.3** För den dagliga skötseln används rengöringsservett SR 5226 som rengör och desinficerar.

## Rengöring/desinficering



**11.4** Rengör packningen på batteriet.  
**N.B.!** Kontrollera att packningen runt kontakterna är intakt och felfri. Om packningen är skadad byt batteri.



**11.5** Förfilterhållarna rengörs utvändigt och invändigt.



**11.6** Filteradapter torkas av. Kontrollera att tätningrillan mot partikelfiltret är oskadd.



**11.7** Bältet torkas av.

## 12 Underhållsschema

	Före användning	Efter användning	Årligen
Kontroll/smörjning av batteripackning	•		
Visuell kontroll	•	•	
Funktionskontroll	•		•
Rengöring		•	
Byte av fläktpackningar			•



**12.1** Byte av packning görs genom att kränga loss packningen som sitter trädd på en fläns.

Ta bort den gamla packningen.



**12.2** Montera den nya packningen på flänsen.

Tillse att den hamnat i flänsen hela vägen runt.

# Felsökningschema

Fel	Orsak	Åtgärd
Fläkten startar inte	Batteri urladdat	Ladda batteri
	Kontaktproblem fläkt- batteri	Böj/ justera/ rengör batteribleck Kontrollera antal batteribleck 2st Rengör kontaktnitar på fläkten
	Batteri defekt	Nytt batteri, prova annat batteri, mät spänning som skall vara 13-17V.
	Laddare defekt batteriet får ej laddning	Gör visuell kontroll och tillse att ingen smuts förekommer på kontakterna till laddaren eller batteriet Ny laddare
	Fläktmotor/elektronik fel	Skicka fläkt för reparation
Gul batterisymbol blinkar	Batteri urladdat	Ladda batteri

## Felsökningschema

Fel	Orsak	Åtgärd
Röd triangel blinkar på display samt fläkten ljuder och vibrerar.	Igensatta filter	Byt förfilter Byt partikelfilter
	Skadad slang	Kontrollera att luften flödar fritt genom slangen och att slangen är hel
	Ventiler	Kontrollera att utandningsventiler med membran sitter i din ansiktsdel.
Fläkten går ojämnt	Filter förbrukat / Felaktig kombination Inga filter monterade	Kontrollera att det sitter filter i fläkten och att de är av samma typ t.ex. SR 518 A2 + SR 510 P3