



# Handhavandeinstruktion SR 500 EX

# Allmän information

SR 500 EX är en batteridriven fläkt som tillsammans med filter och godkänd ansiktsdel ingår i Sundströms andningsskyddssystem enligt EN 12941/ 12942:1998 klass TH3.

SR 500 EX är speciellt konstruerad för användning i miljöer som är explosiva eller brandfarliga. För klassificering se märkning i bruksanvisning eller etikett på fläkt.

Följande ansiktsdelar finns att tillgå:

SR 200 Helmask  
SR 520 S/M och M/L Huva  
SR 530 Huva  
SR 540 EX Skärm  
SR 561 Huva  
SR 562 Huva  
SR 580 Hjälms med visir

SR 500 EX kan användas som alternativ till filterskydd i alla situationer där sådana rekommenderas.

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

- Förekomst av farlig explosiv atmosfär
- Typer av föroreningar
- Koncentrationer
- Arbetsbelastning
- Skyddsbehov vid sidan av andningsskydd

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

## Begränsningar

EX-godkännandet gäller bara när alla ingående delar är EX-klassade. Vid komplettering med reservdelar och tillbehör, måste därför noga kontrolleras att dessa till denna kategori om utrustningen skall användas i explosiva miljöer.

Bruksanvisningen för SR 500 EX skall läsas innan användning.

## 2.1 Uppackning av SR 500 EX



Kontrollera att utrustningen är komplett och inte har skadats under transporten.

### Packlista över:

- Bruksanvisning
- Förfilterhållare EX, 2x
- Partikelfilter, 2x



### Packlista under:

- Fläkt EX
- Batteri EX
- Bälte EX
- Filteradapter, 2x
- Förfilter, 10x
- Flödesmätare
- Batteriladdare EX
- Rengöringsservett



Komplett utrustning

## 2.3 Batteri



Nya batterier skall laddas före första användningen.

Ta bort skyddstejpen som sitter över batteriblecken.



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



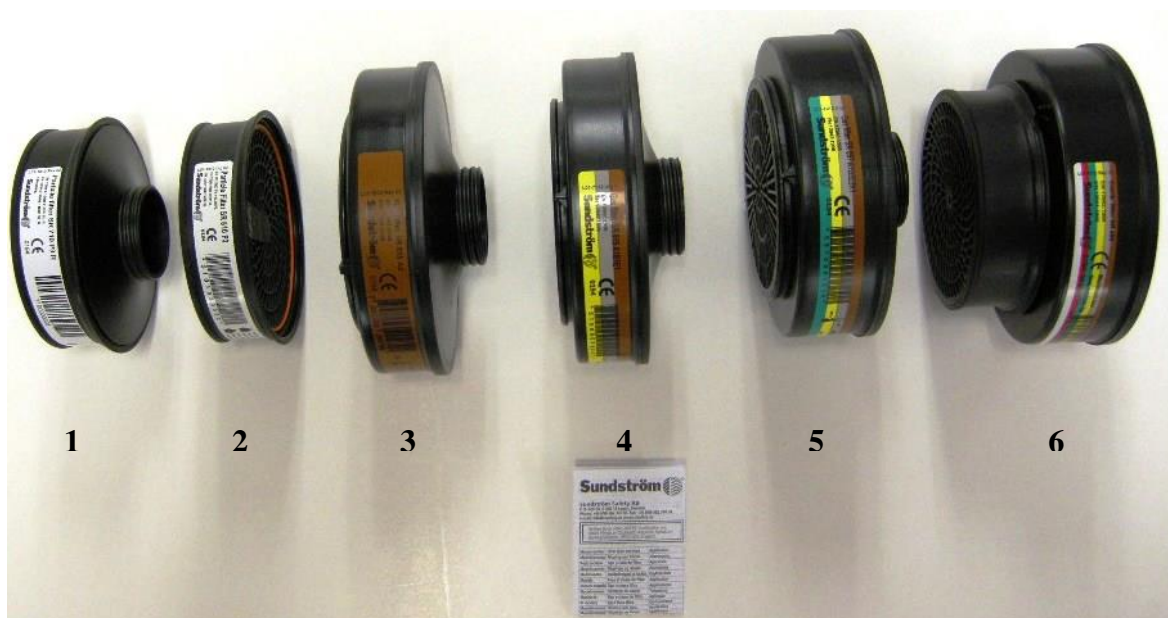
Anslut batteriet till batteriladdaren.  
Anslut laddarens nätsladd till vägguttaget.  
**OBS! Nätspänning 100-240 V**

Laddningen sker automatiskt i 3 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 avslutad skall nätkontakten tas ur vägguttaget innan batteriet skiljs från laddaren.

## 2.4 Filter



1. Partikelfilter SR 710 P3 R
2. Partikelfilter SR 510 P3 R
3. Gasfilter SR 518 A2
4. Gasfilter SR 515 ABE1
5. Gasfilter SR 597 A1BE2K1
6. Kombinationsfilter SR 599 A1BE2K1-Hg-P3

Val av filter/ filterkombination avgörs bland annat av föroreningarnas typ och koncentration.

Fläkten kan användas med enbart partikelfilter SR 510 P3 / SR 710 P3 eller en kombination av gas- och partikelfilter alternativt kombinationsfilter SR 599.

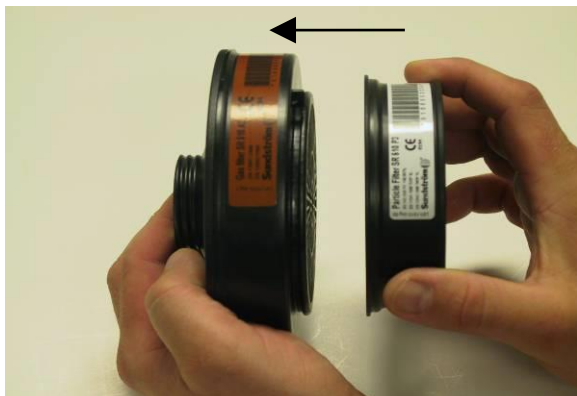
SR 710 är endast ett partikelfilter och kan inte kombineras med gasfilter.

Filtren som används skall alltid vara av samma typ, t ex 2st SR 510 P3 eller 2st SR 518 A2/SR 510 P3.

Vid filterlarm/byte skall båda filtren/filterkombinationerna bytas samtidigt.

Partikelfilter skall alltid användas antingen separat eller i kombination med gasfilter.



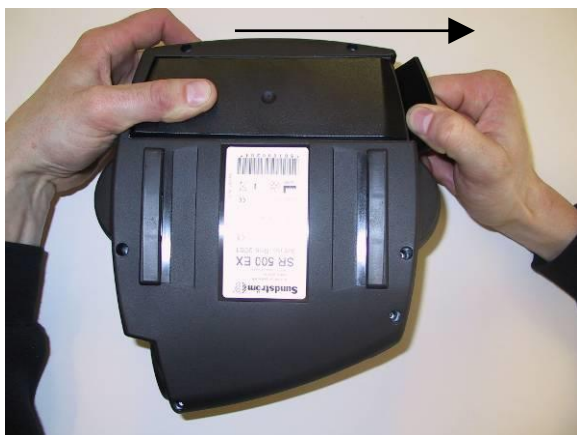


När ett kombinationsfilter önskas trycker man partikelfiltret med pilarna å banderollen mot gasfiltret.



När ett knäpp hörs är filterna hopmonterade och du har nu ett kombinationsfilter.

## 2.5 Montering Batteri



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

Lossa batteriet genom att fälla ut det svarta locket/låsningen på batteriet ett par centimetrar och skjut sedan på med den andra tummen.



Avlägsna tejpens och ladda batteriet.  
Se batteriladdning sida 5.



Efter laddning monteras batteriet tillbaka  
i fläkten.

## 2.5 Montering Bälte



Montera hop bältet genom att trycka  
ihop spännet som består av två stycken  
halvor.



Bältet monteras på fläkten så att bältesplattan pekar snett uppåt.



För in bälteshalvans tre tungor i slitsen på fläkten.  
Börja med att montera den översta tungan på bältet och vrid sedan in bältesplattan mot fläkten.



All tre tungor är nu på plats.





Tryck de tre små läpparna som låser  
bältet ner mot fläkten.



Korrekt monterat bälte.

## Partikelfilter



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



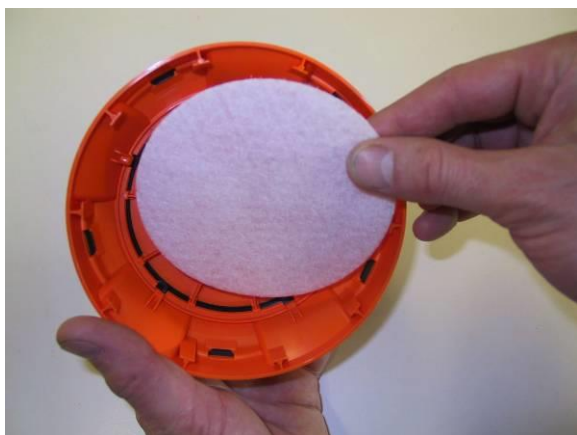
Filtret monteras på filteradaptern.



Filtret trycks fast. Tänk dock på att inte belasta centrum av filtret då detta kan skada filterpappret.



Skruva i adaptern tills den ligger an mot packningen. Vrid sedan ytterligare 1/8 varv för full tätning.



Montera ett förfilter SR 221 i förfilterhållaren.



Förfiltret skall ligga under piggarna i förfilterhållaren.



Tryck fast förfilterhållaren på partikelfiltret



Monterade förfilterhållare med partikelfilter.

## Kombinationsfilter Gasfilter+Partikelfilter



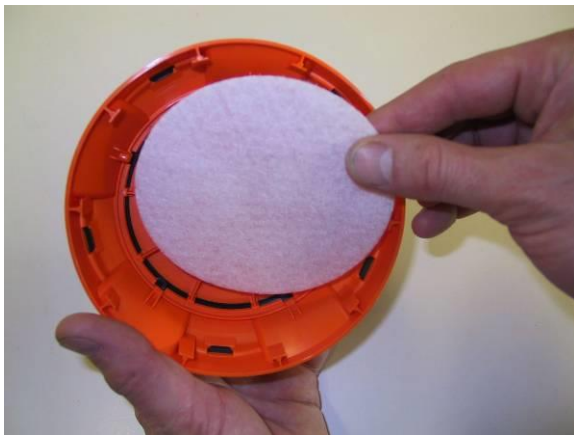
Partikelfiltret SR 510 P3 skall monteras på gasfiltrets utsida med galler. Pilar på partikelfiltrets banderoll skall peka mot gasfiltret.



Partikelfiltret trycks fast på gasfiltret. Tänk dock på att inte belasta centrum av filtret då detta kan skada filterpappret.



Skruva i filterkombinationen tills den ligger an mot packningen, vrid sedan ytterligare 1/8 varv för full tätning.



Montera ett förfilter SR 221 i förfilterhållaren.



Tryck fast förfilterhållaren på partikelfiltret.

**OBS! Filterna måste vara av samma typ t ex SR 518 A2 + SR 510 P3.**

**Vid filterbyte skall båda filterna bytas.**





Båda förfilterhållarna monterade.

## 2.6 Drift/Funktion



Fläkten startas med ett tryck på manöverknappen.



Fläkten utför efter start en inprogrammerad test då displayen tänds och ljudsignalen ljuder.



När testsekvensen är utförd släcks alla symbolerna utom den lilla gröna fläktsymbolen.

Den indikerar normaldrift, dvs. 175 l/min.



Ytterligare en knapptryckning ökar flödet till 225 l/min. Detta indikeras genom att den stora fläktsymbolen tänds.

Vid ytterligare ett tryck på manöverknappen återgår fläkten till 175 l/min och den lilla fläktsymbolen tänds igen.



För att stänga av fläkten hålls manöverknappen intryckt i ca 2 sekunder.

## 2.7 Funktionskontroll

### Kontroll av minimiflöde



Kontrollera att fläkten är komplett med filter, rätt monterad, rengjord och oskadd.



Anslut någon av ansiktsdelarna, skärm SR 540 EX, huva SR 520, huva SR 530, huva SR 561, huva SR 562 eller helmask SR 200 till fläkten.



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



Vänd flödesmätarpåsen ut och in så att det genomskinliga mätröret hamnar utåt.

Tips! När påsen är vänd med mätröret inåt kan den användas som förvaringspåse.



Placera ansiktsdelen i flödesmätarpåsen och sätt på fläkten.

Grip tag om påsens nedre del för att tätat runt slangen.  
Fatta tag om mätröret och håll det lodrätt.

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

#### **Om minimiflöde inte uppnås kontrollera att:**

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

## 2.7 Funktionskontroll

### Kontroll av larm



**Utrustningen skall varna om det uppstår hinder i luftflödet. Denna funktion ska kontrolleras i samband med flödeskontrollen (före användning).**

Provocera fram ett stopp i flödet genom att hålla tätt mellan slang och flödesmätarpåse och sedan blockera flödesmätarens utlopp.



Fläkten skall nu larma genom ljud och ljussignaler.



Om man nu tar bort blockeringen från flödesmätarens utlopp och luften tillåts flöda fritt kommer larmsignalen att upphöra inom 10-15 sekunder.

Stäng av fläkten och ta ur ansiktsdelen ur flödesmätarpåsen.

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





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

## 2.8 Påtagning av utrustning

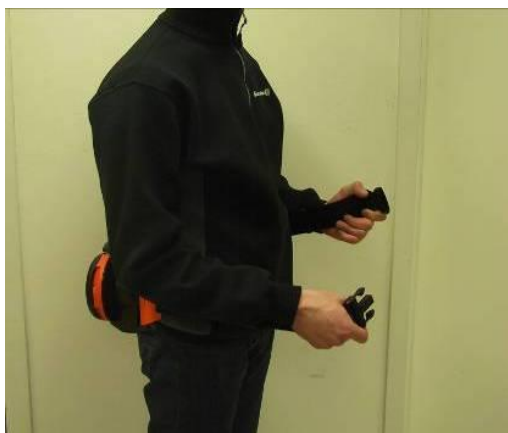


Efter montering av filter, funktionskontroll och anslutning av ansiktsdel kan utrustningen tas på. Före påtagning ska bruksanvisning till ansiktsdelen läsas.

Fatta bältets högerdel med ena handen.

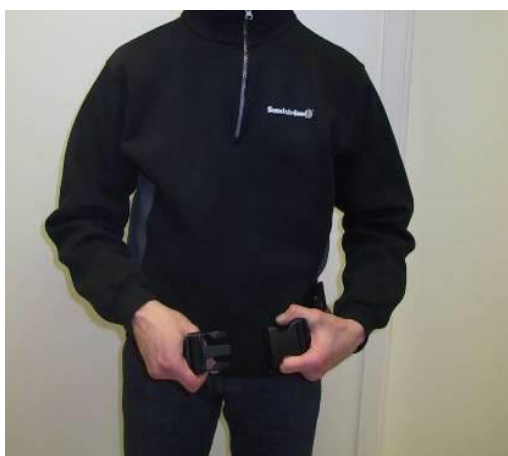


Ta sedan tag med andra handen i bältets vänstra band.



Dra fram bägge bältesbanden.

Fatta tag runt plastspännena på respektive bältessida.



Knäpp ihop bältet.



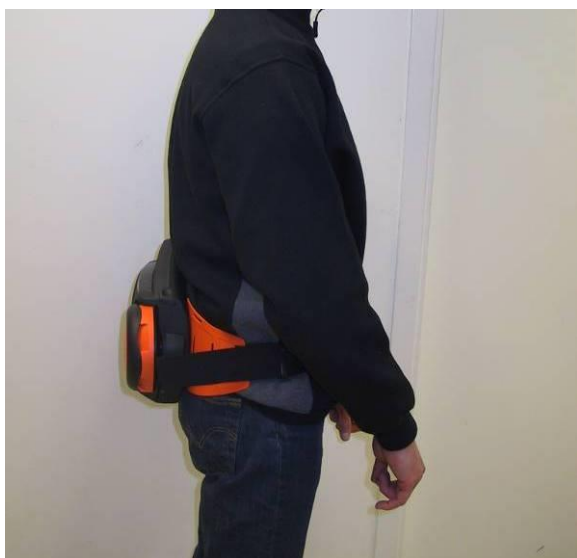
Efter att spännena är hopmonterade spänner man bältet så hårt man önskar.



Hällor finns på respektive sida för bältesändarna.



Lägg bältesändarna i därför avsedd hålla för att undvika störning av hängande bältesändar under pågående arbete.



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

## 4.1 Rengöring/Desinficering



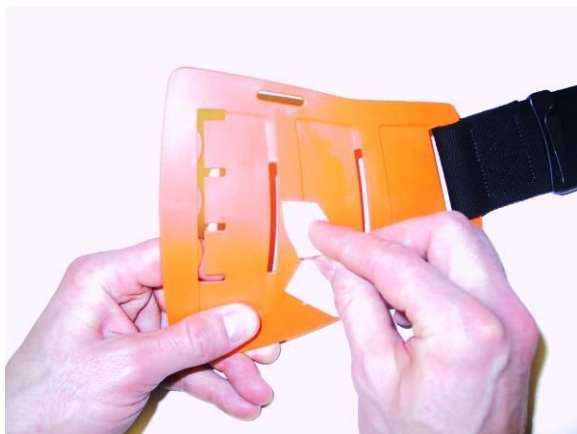
För den dagliga skötseln används rengöringsservett SR 5226 som rengör och desinficerar.

Fläkten torkas av utvändigt.



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

Fläkten torkas av utvändigt.



Bältet torkas av.



Förfilterhållarna rengörs in och utvändigt.



Filteradapter torkas av.

Kontrollera att tätningsrillan mot partikelfiltret är oskadd.



Rengör packningen på batteriet.

**OBS!**

Kontrollera att packningen är hel då detta är en viktig del ur EX-säkerhetssynpunkt.

Om packningen är skadad byt batteri.

### 4.3 Underhållsschema

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

Minimikrav på underhållsrutiner för att säkerställa att produkten alltid är funktionsduglig.



## 4.4 Reservdelar



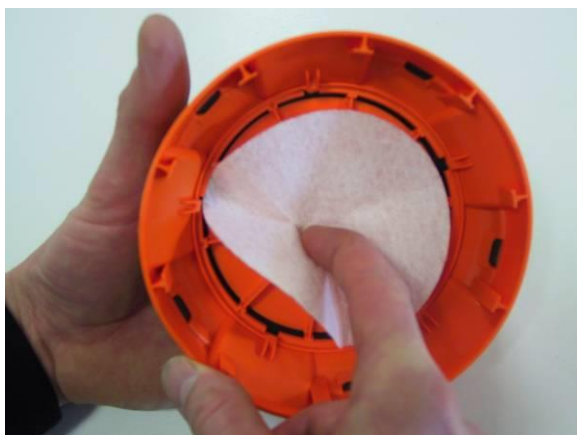
Byte av partikelfilter sker genom att man bryter isär förfilterhållaren från filteradaptern.



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



Byte av gasfilter sker genom att partikelfiltret bryts bort från gasfiltret.



Förfilter byts genom att trycka på mitten av föfiltret och sedan lyfta ut det .



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



Montera den nya packningen på flänsen. Tillse att den hamnat i flänsen hela vägen runt.

När packningen blivit sliten på ena sidan vänd på den och du har en ny fräsch packning.

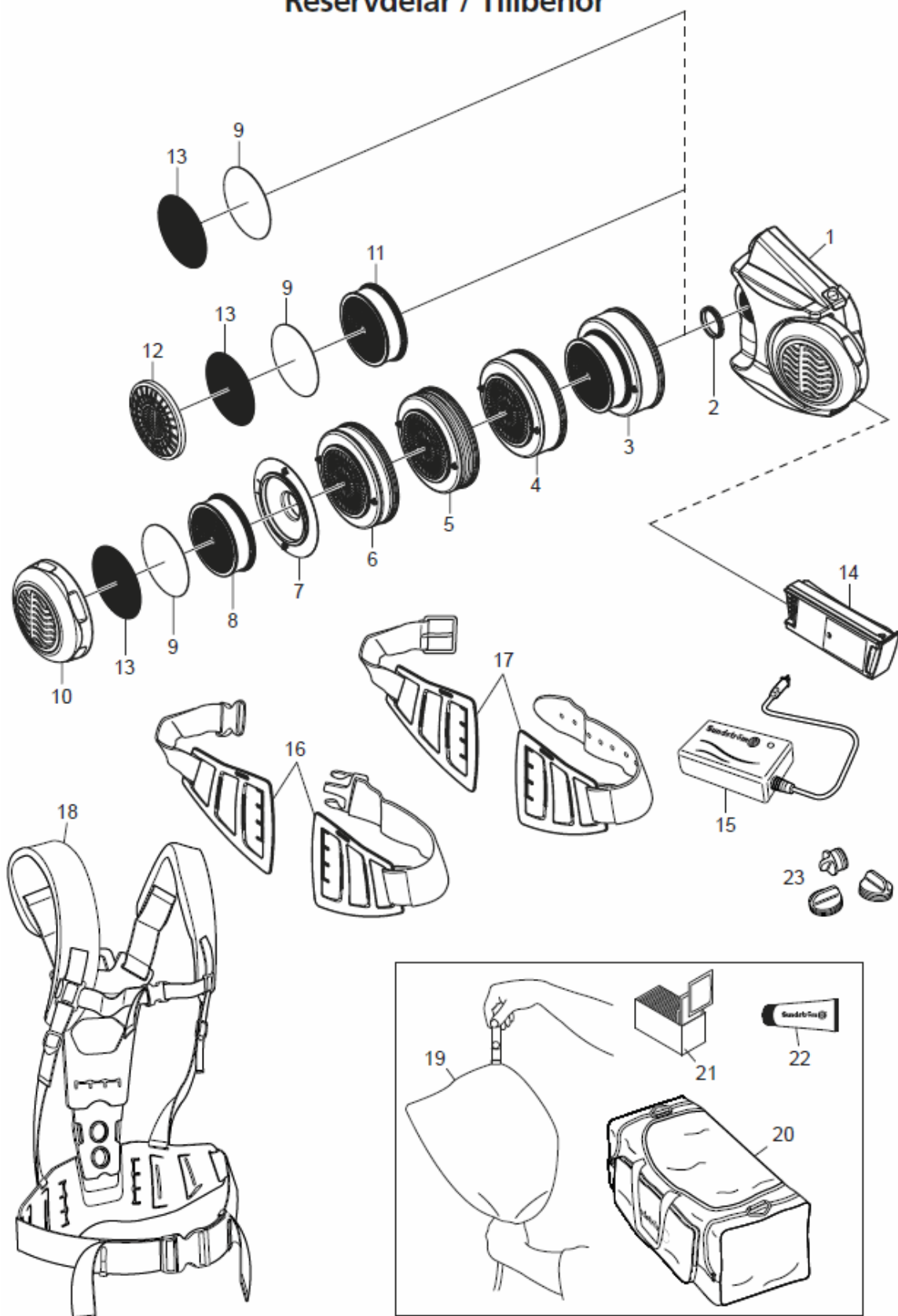
# Felsökningschema

Börja med att läsa genom bruksanvisningen på fläkten.  
 Kontrollera att allt är korrekt monterat.

Fel	Orsak	Åtgärd
Fläkten startar inte	Batteri urladdat Kontaktproblem fläkt- batteri	Ladda 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 rektangulär batterisymbol blinkar	Batteri urladdat	Ladda batteri
Röd triangel blinkar på display samt fläkten ljuder och vibrerar.	Igensatta filter	Byt förfilter Byt partikelfilter
	Slangen skadad	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

# SR 500 EX

## Reservdelar / Tillbehör



<b>Nr.</b>	<b>Benämning</b>	<b>Best. nr.</b>
1.	Fläkt SR 500 EX, naken	R06-2001
2.	Packning till fläkt	R06-0107
3.	Kombifilter A1BE2K1-Hg-P3 R, SR 599	H02-7312
4.	Gasfilter A1BE2K1, SR 597	H02-7212
5.	Gasfilter ABE1, SR 515	H02-7112
6.	Gasfilter A2, SR 518	H02-7012
7.	Filteradapter SR 511	R06-0105
8.	Partikelfilter P3 R, SR 510	H02-1312
9.	Förfilter SR 221	H02-0312
10.	Förfilterhållare SR 512 EX	R06-2023
11.	Partikelfilter P3 R, SR 710	H02-1512
12.	Förfilterhållare SR 5153	R01-0604
13.	Stålnätsrondell SR 336	T01-2001
14.	Batteri SR 501 EX, 2,1 Ah	R06-2002
15.	Batteriladdare SR 513 EX	R06-2003
16.	Bälte SR 508 EX Gummibälte SR 504 EX	R06-2148 T06-2150
17.	Läderbälte SR 503 EX	T06-2149
18.	Sele SR 552 EX	T06-2002
19.	Flödesmätare SR 356	R03-0346
20.	Förvaringsväska SR 505	T06-0102
21.	Rengöringsservett. 50/ask	H09-0401
22.	Vaselintub	R06-2016
23.	Pluggkit	R06-0703