

# Sundström®



## SR 900

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА • NÁVOD K POUŽITÍ • BRUGSANVISNING  
GEBRAUCHSANLEITUNG • ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ • INSTRUCTIONS FOR USE  
INSTRUCCIONES DE USO • KASUTUSJUHEND • KÄYTTÖOHJEET  
MODE D'EMPLOI • HASZNÁLATI UTASÍTÁS • ISTRUZIONI PER L'USO  
NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS • LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS  
GEBRUIKSAANWIJZING • BRUKERVEJLEDNING • РУКОВОДСТВО ПО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ • INSTRUKJA UŻYTKOWANIA  
INSTRUÇÕES DE USO • NÁVOD NA POUŽITIE • NAVODILA  
ZA UPORABO • BRUGSANVISNING • KULLANIM TALİMATLARI

1. Yleistä tietoa
2. Osat
3. Käyttö
4. Huolto
5. Tekniset tiedot
6. Symbolien selitykset
7. Hyväksyntä

## 1. Yleistä tietoa

Hengityssuojaimen käytön on aina oltava osa hengityssuojainohjelmaa. Lisäohjeita on standardissa EN 529:2005. Standardissa selostetaan hengityssuojainohjelman tärkeitä näkökohtia, mutta se ei korvaa kansallisia tai paikallisia määräyksiä.

Apua varusteiden valintaan ja huoltamiseen saa tarvittaessa työnjohdolta tai ostopaikasta. Voit myös ottaa yhteyttä Sundström Safety AB:n tekniseen tukeen.

### 1.1 Järjestelmän kuvaus

Puolinaamaria SR900 käytetään seuraavien osien kanssa:

- Sundströmin suodatinvalikoimaan kuuluvat suodattimet
- standardin EN 12083 mukaiset vyötäröllä pidettävät suodattimet SR 905
- paineilmalisälaite SR 307 tai SR 507, joka toimii hengityslaitteena jatkuvalla ilmavirtauksella standardin EN 14594:2005 mukaisesti
- akkukäyttöinen tuuletin SR 500 tai SR 700 Sundströmin tuulettimellisissa hengitysjärjestelmissä standardin EN 12942:1998 mukaisesti.

### 1.2 Käyttöalueet

Sundströmin puolinaamarit suojaavat ilmassa olevilta epäpuhtauksilta, kuten kiinteiltä ja määrittä hiukkasilta, mikrobeilta, biokemiallisilta aineilta, kaasuilta ja höyryiltä sekä kaikkien näiden epäpuhtauksien yhdistelmältä.

### 1.3 Varoitukset ja rajoitukset

Näiden varoitusten lisäksi on otettava huomioon mahdolliset paikalliset tai kansalliset määräykset.

Älä käytä varustetta ympäristöissä,

- jotka ovat suoraan vaarallisia hengelle ja terveydelle (IDLH)
- joissa ympäröivä ilma on hapetonta tai normaalista happipitoisuudesta poikkeavaa.
- joissa epäpuhtauksien laatua ei tiedetä.

Älä käytä varustetta, jos

- se ei läpäise tiiviystarkastusta Huomaa, että parran, arven tai muiden fyysisten ominaisuuksien vuoksi naamari ei välttämättä ole tiivis.
- epäpuhtauksia koskevat varoitustiedot puuttuvat.

Keskeytä käyttö heti, jos

- hengittäminen on vaikeaa
  - tunnet huimausta tai muunlaista fyysistä tai psyykkistä pahoinvointia.
  - jos tunnet epäpuhtauksien hajua tai makua.
- Noudata varovaisuutta, kun käytät naamaria räjähdysvaarallisessa ympäristössä.

## 2. Osat

### 2.1 Toimituksen tarkastus

Tarkasta, että naamari on toimitettu täydellisenä lähetylistan mukaisesti ja että se on vahingoittumaton

#### Lähetylista

Kuva 1

1. Puolinaamari
2. Esisuodatin
3. Esisuodattimen pidike
4. Puhdistusliina
5. Tunnistetarra
6. Käyttöohjeet
7. Säilytyspussi

### 2.2 Naamari

Kuva 3

#### Tuote Tilausnr

Puolinaamari SR 900 pieni	H01-3012
Puolinaamari SR 900 keskikoko	H01-3112
Puolinaamari SR 900 suuri	H01-3212

1. Naamarirunko	-
2. Nauhasto, yksinkertainen	R01-3001
2. Nauhasto, jaettu	R01-3002
3. Sisäänhengityskalvo	-
4. Venttiin istukka	-
5. Uloshengityskalvo	-
6. Suojakansi	-
7. Tiiviste	R01-3004
8. Suodatinpidike	R01-3003
9. Kaasusuodatin	-
10. Hiukkassuodatin	-
11. Esisuodatin, SR 221	H02-0312
12. Esisuodattimen pidike	R01-0605

## 2.3 Suodatin

Suodatintyyppi ilmoitetaan suodattimessa olevalla värikoodilla. *Katso suodattimen käyttöohje.*

Huomaa, että hiukkassuodatin suojaa vain hiukkasilta ja kaasusuodatin suojaa vain kaasuilta ja höyryiltä. Yhdistelmäsuodatin suojaa hiukkasilta, kaasuilta ja höyryiltä.

Tuote	Tilausnumero
• Hiukkassuodatin P3 R, SR 510	H02-1312
• Kaasusuodatin A1, SR 217	H02-2512
• Kaasusuodatin A2, SR 218-3	H02-2012
• Kaasusuodatin A2AX, SR 298	H02-2412
• Kaasusuodatin ABE1, SR 315	H02-3212
• Kaasusuodatin A2B2E1, SR 294	H02-3312
• Kaasusuodatin K1, SR 316	H02-4212
• Kaasusuodatin K2, SR 295	H02-4312
• Kaasusuodatin ABEK1, SR 297	H02-5312
• Yhdistelmäsuodatin ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512

## 2.4 Lisävarusteet ja varaosat

Tuote	Tilausnumero
• Kalvosarja SR 369, kuva 4	R01-2004
Sisäänhengityskalvo 1 kpl	
Uloshengityskalvo 2 kpl	
Suojakansi 2 kpl	
• Huoltosarja, kuva 5	R01-3005
Nauhasto, yksinkertainen	
Kalvosarja SR 369	
Esisuodattimen pidike	
• Lyhytaikashappu SR 64, kuva 6	H09-0301
• Suojahappu SR 345, kuva 7	H09-1012
• Suojahappu SR 346, kuva 8	H09-1112
• Säilytyslaatikko SR 230, kuva 9	H09-3012
• Säilytyslaukku SR 339, kuva 10	H09-0112
• Letku SR 951, kuva 11	T01-3003
• Letku SR 952, kaksinkertainen, kuva 12	R01-3009

- Äänenvahvistin SR 324, kuva 13 T01-1217
- Testiadapteri SR 328, kuva 14 T01-1202
- Teräsverkkokela, kuva 15 T01-2001
- Tunnistetarra, kuva 16 R09-0101
- Säilytyspussi, 50 kpl, kuva 17 R01-0607
- Puhdistusliina SR 5226, 50 kpl / rasia, kuva 18 H09-0401

## SR 307/SR 507 -paineilmalaite

Lue paineilmalaitteen SR 307/SR 507 käyttöohjeista, miten sitä käytetään naamarin kanssa.

## Puhallin SR 500/SR 700

Lue puhaltimen SR 500/SR 700 käyttöohjeista, miten sitä käytetään naamarin kanssa.

## Vyötäröllä pidettävä suodatin SR 905

Lue vyötäröllä pidettävän suodattimen SR 905 käyttöohjeista sen käyttö naamarin kanssa.

# 3. Käyttö

## 3.1 Asennus

### Kiinnitä tunnistetarra.

Kuva 2

1. Taita reunan alapuolelta ja täytä nimesi.
2. Puhdista kirjoituskohta.
3. Kiinnitä tarra puolittain.
4. Poista suojapaperi.
5. Kiinnitä tarra.

### Suodattimen asennus

- Varmista, että suodatin on asianmukainen. *Katso suodattimen käyttöohje.*
- Varmista, että suodattimen viimeinen käyttöpäivä ei ole umpeutunut. Viimeinen käyttöpäivä koskee avaamatonta suodatinpakkausta.
- Asenna suodatin naamarin suodatinpidikkeeseen siten, että suodattimessa olevat nuolettulevat naamaria kohti. Kuva 19.
- Varmista, että suodatinpidikkeen kaulus sulkeutuu tiiviisti koko suodattimen ympärille ja että suodatin on pidikkeen pohjassa. Kuva 20, 21.
- Asenna esisuodatin suodatinpidikkeeseen ja paina pidike tiukasti suodatinta vasten. Kuva 22, 23.

Kun käytetään sekä kaasuo- että hiukkassuodatinta, hiukkassuodatin on aina on kiinnitettävä kaasusuodattimen päälle ja kaasusuodatin on kiinnitettävä naamariin. Paina suodatinta kokoon sormet suodattimen ulkokuilmiin ympärillä, kunnes kuulet naksahduksen. Kuva 24.

### Erota suodattimet

- Aseta hiukkassuodattimen alareunan ja kaasusuodattimen kielekkeen väliin kolikko.
- Paina ja käännä kolikkoa niin, että suodatin jakautuu kahtia. Kuva 25.

### 3.2 Tarkastus ennen käyttöä

- Tarkasta, että naamari on täydellinen, oikein asennettu ja puhdas.
- Tarkasta naamarin runko, kalvo ja istukka. Korjaa esimerkiksi kulumis- ja repeytymisvialt ja muut mahdolliset vialt. Kuva 26.
- Varmista, että suodatin on valittu ja asennettu oikein. Kuva 27.

### 3.3 Pukeminen

- Riisu mahdolliset silmälasit, huivit ja kuulonsuojaimet.
- Pue naamari päähän. Kuva 28, 29, 30.
- Tarkasta, että nauha ei ole vääntynyt.
- Säädä nauhan pituus. Kuva 31.
- Aseta naamari kasvoille siten, että se on hyvin paikallaan.

### Tiivistarkastus

- Pue naamari päähän.
- Aseta kämmen tiiviisti esisuodattimen pidikkeen aukon päälle. Kuva 32.
- Vedä syvään henkeä ja pidätä hengitystä noin 10 sekunnin ajan. Jos naamari on tiivis, se painautuu kasvoja vasten.

### Vuotojen vianmääritys

- Tarkasta uloshengityskalvo, venttiilin istukka ja tiiviste.
- Säädä nauhaston hihnat.
- Vaihda toiseen naamarikokoon.

### 3.4 Riisuminen

Älä riisu naamaria, ennen kuin olet poistunut työalueelta.

- Riisu naamari. Kuva 33.

## 4. Huolto

### 4.1 Puhdistus

- Irrota suodatin, suojakansi, uloshengityskalvo, sisäänhengityskalvo ja nauhasto. Nauhasto voidaan pestä, mutta sen kuivuminen kestää pitkään. Kuva 34.
- Kuivaa naamari ja sen kaikki osat Sundströmin puhdistusliinalla SR 5226.
- Jos naamarissa on pinttynyttä likaa, se voidaan puhdistaa miedolla saippualliuoksella (maks. 40 asteessa) ja pehmeällä harjalla. Huuhtelee naamari puhtaalla vedellä ja anna sen kuivua huoneen lämpötilassa. Kuva 35.
- Naamari voidaan tarvittaessa desinfioida suihkuttamalla siihen 70-prosenttista etanoli- tai isopropanoliliuosta.
- Tarkasta kaikki osat ja vaihda vialliset osat. Tarkasta erityisesti, että uloshengityskalvon ja venttiilin istukan kosketuspinnat ovat puhtaita ja vahingoittumattomia.
- Anna naamarin kuivua ja sitten kokoa se. HUOMAA! Älä käytä puhdistukseen liuottimia.

### 4.2 Säilytys

Naamari säilyy parhaiten sen mukana toimitetussa Sundströmin säilytuspussissa, säilytyslaatikossa SR 230 tai säilytyslaukussa SR 339. Vältä altistamista naamari suoralle auringonvalolle tai muille lämmönlähteille. HUOMAA! Kaasusuodatinta on säilytettävä tiiviisti suljetussa pussissa.

### 4.3 Huolto-ohjelma

Suosittelavat vähimmäisvaatimukset laitteiston toimivuuden varmistamiseksi.

	Ennen käyttöä	Käytön jälkeen	Vuosittain
Silmämääräinen tarkastus	•		
Tiivistarkastus	•		
Puhdistus		•	
Vaihda kalvo			•
Vaihda nauhasto			•
Tiivisteiden vaihto			•
Vaihda suodatin	Katso suodattimen käyttöohje.		

## 4.4 Komponenttien vaihto

Käytä aina Sundströmin alkuperäisiä osia. Älä muuta varustetta.

Piraattiosien käyttäminen tai varusteiden muuttaminen voi heikentää suojaustoimintoja ja vaarantaa tuotteen hyväksynnän.

### 4.4.1 Sisäänhengityskalvon vaihto

- Poista kalvo. Kuva 36.
- Paina uusi kalvo kiinni tappiin.

### 4.4.2 Uloshengityskalvon vaihto

- Poista suojakansi ja kalvo. Kuva 37.
- Aseta uusi kalvo tappiin. Varmista, että kalvo tulee venttiili-istukkaa vasten. Kuva 38.
- Napsauta uusi suojakansi kiinni. Kuva 39.

### 4.4.3 Nauhaston vaihtaminen

- Irrota nauhasto naamarista. Kuva 40.
- Kiinnitä nauhasto naamariin. Kuva 41.

### 4.4.4 Suodatinpidikkeen vaihto

- Irrota suodatinpidike naamarissa olevasta kiinnikkeestä kääntämällä pidikettä ¼ kierrosta. Kuva 42.
- Aseta uusi suodatinpidike paikalleen. Kuva 43. Varmista, että tiiviste on asennettu oikein suodatinpidikkeeseen kuvan 45 mukaisesti.

### 4.4.5 Tiivisteiden vaihto

- Irrota suodatinpidike kohdan 4.4.4 (Suodatinpidikkeen vaihto) mukaisesti.
- Irrota tiiviste suodatinpidikkeestä. Kuva 44.
- Asenna uusi tiiviste. Kuva 45.
- Asenna suodatinpidike kuvan 43 mukaisesti.

## 5. Tekniset tiedot

**Sisäänhengitysvastus hiukkassuodattimella**  
≈ 40 Pa, 30 l/min

**Uloshengitysvastus**  
≈ 73 Pa, 160 l/min

### Materiaali

Naamarin SR900runkomateriaali on hyväksytty kosketukseen elintarvikkeiden kanssa, joten kosketusallergian riski on erittäin vähäinen. Kaikki muoviosat on merkitty materiaalikoodilla. Kuva 46 A.

### Säilytysaika

SR 900:n säilytysaika on 5 vuotta laskettuna valmistuspäivästä. Katso päiväys. Kuva 46 B.

## Koko ja paino

Kuva 46 C.

## Lämpötila-alue

- Säilytysolosuhteet. Kuva 47.
- Käyttöolosuhteet. Kuva 48.

## 6. Symbolien selitykset



Katso käyttöohjeet.



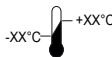
Päivämäärät, vuosijakaumuksi



CE-hyväksytty INSPECin toimesta, ilmoitettu organisaatio 2849.



Suhteellinen kosteus



Lämpötila-alue

>XX+XX<

Materiaalimerkinntät

## 7. Hyväksyntä

SR 900 on tyyppihyväksytty standardin EN 140:1998 mukaisesti.

PPE-asetuksen (EU) 2016/425 mukainen tyyppihyväksyntä on suoritettu ilmoitetun laitoksen 2849 toimesta. Laitoksen osoite ilmoitetaan suojuksen takapuolella.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on osoitteessa [www.srsafety.com](http://www.srsafety.com)