

# Sundström



## SR 200

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 • BRUKSANVISNING • KULLANIM TALİMATLARI

## 7. Kinnitus

SR 200 koos polükarbonaadist visiiriga on kinnitatud vastavalt standardile EN 136:1998, klass 3.

Polükarbonaadist maski on katsetatud standardi EN 166:2001, punkt 7.2.2, klass B, kohaselt.

SR 200 koos klaasvisiiriga on kinnitatud vastavalt standardile EN 136:1998, klass 2.

SR 200 koos SR 500 / SR 700 respiraatoriga on kinnitatud vastavalt standardile EN 12942:1998, klass TM3. SR 200 koos SR 307 suruõhu lisaseadmega on kinnitatud vastavalt standardile EN 14594:2005.

SR 200 koos SR 500 EX-respiraatoriga on kinnitatud standardi EN 12942:1998 (klass TM3), ATEX-direktiivi 2014/34/EL ja IECEx-kava kohaselt.

Klass 2 = täisnäomask üldiseks kasutamiseks.

Klass 3 = täisnäomask erikasutuseks, nt sisenemiseks suitsusesse alasse.

Klass B = suure kiirusega osakesed, millel on keskmine energiamõju.

PPE määruuse (EL) 2016/425 tüübikinnituse sertifikaadi on väljastanud teavitatud asutus nr 2849. Aadressi leiате kasutusjuhendi tagakaanelt.

ATEX tüübikinnituse sertifikaadid on väljastanud teavitatud asutus nr 2804, ExVeritas ApS.

ELI vastavusdeklaratsioon on saadaval aadressil [www.srsafety.com](http://www.srsafety.com)

### EX-i koodid:

II 2 G Ex ib IIA T3 Gb (SR 200 koos polükarbonaadist maskiga).

II 2 G Ex ib IIB T3 Gb (SR 200 koos klaasist maskiga).

II 2 D Ex ib IIIC 21 T195°C Db (SR 200 koos polükarbonaadist/klaasist maskiga).

### EX-i markeeringute seletus

II	ATEX Seadmerühm (muud plahvatusohtlikud keskkonnad peale kaevanduste).
2 G	ATEX Seadme kategooria (2 = kõrge kaitsetase, tsoon 1, G = gaas).
2 D	ATEX Seadme kategooria (2 = kõrge kaitsetase, tsoon 21, D = tolm).
Ex	Plahvatuskaitse.
ib	Kaitse tüüp (sisseehitatud turvalisus).
IIA	Gaasirühm (propan).
IIB	Gaasirühm (etüleen).
IIIC	Tolmurühm (elektrit juhtiva tolmuga tsoon).
T3	Temperatuuriklass, gaas (max pinnatemperatuur +200 °C).
T195°C	Temperatuuriklass, tolm (max pinnatemperatuur +195 °C).
Gb	Seadme kaitsetase, gaas (kõrge kaitsetase).
Db	Seadme kaitsetase, tolm (kõrge kaitsetase).

FI

## Kokonaamari SR 200

1. Yleistä
2. Osat
3. Käyttö
4. Huolto
5. Tekniset tiedot
6. Merkin selitys
7. Hyväksyntä

### 1. Yleistä

Hengityssuojaimen käyttö on aina määritettävä hengityksensuojausohjelmassa. Ohjeita on standardissa EN 529:2005. Standardissa olevat ohjeet korostavat hengityksensuojausohjelman tärkeitä osa-alueita, mutta ne eivät kuitenkaan korvaa kansallisia ja paikallisia määräyksiä.

Jos haluat lisätietoja varusteiden valinnasta tai huollosta, ota yhteyttä esimiehesei tai jälleenmyyjään. Voit myös ottaa yhteyttä Sundström Safety AB:n tekniseen tukeen.

#### 1.1 Järjestelmän kuvaus

Hengityslaitte koostuu silikonista valmistetusta ulkonäamarista, jossa on kasvot peittävä, polykarbonaatista tai laminoidusta lasista valmistettu näköedusta; siihen yhdistetystä sisänaamarista sisään- ja uloshengitysentililleillä, joka peittää nenän, suun ja leuan; kuudesta kohtaa kiinnitettävästä päänauhastosta, joka pitää naamarin pai-

kallaan, ja suodattimen liitoskappaleesta, jota käytetään Sundströmin vakiosuodattimen liittämiseen. Sisäänhengitysilma virtaa suodattimen ja hengityskalvon läpi sisänaamarin sisään. Osa ilmasta kulkeutuu visiirin sisäpuolelle hioistumisen ehkäisemiseksi. Uloshengitysilma poistuu kasvo-osasta kahden uloshengitysentiliiin läpi. Lisäksi saatavissa on laaja valikoima erilaisia varusteita. Katso 2.2 Lisävarusteet/varaosat.

Visiirin valinnassa on huomioitava työympäristö, työn intensiivisyys ja tarvittava suojakerroin. SR200-naamarin on saatavana seuraavat visirit:

- Luokan 3 polykarbonaattivisiiri.
- Luokan 2 laminaattilasi visiiri.

Kokonaamaria SR 200 voidaan käyttää kolmessa eri kokoonpanossa:

- Yhdessä Sundströmin suodatinvalikoimaan kuuluvan suodattimen kanssa.
- Yhdessä puhaltimen SR 500/SR 500 EX tai SR 700 kanssa.
- Yhdessä paineilmalaitteen SR 307 kanssa, jolloin se toimii paineilmalähteeseen kytkettynä jatkuvasyöttöisenä hengityslaitteena.

SR 200 on lisäksi saatavissa erikoisrakenteena – SR 200 Airline – joka liitetään paineilmapiiiriin mutta on myös varustettu suodatinvarmuksella.

## 1.2 Käyttöalueet

Sundströmin kokonaamarit SR 200 suojaavat käyttäjän hengityselimiä ilmassa olevilta epäpuhtauksilta, joita ovat mm. hiukkaset, mikro-organismit, biokemialliset aineet, kaasut/höyryt ja näiden yhdisteet.

## 1.3 Varoitukset/rajoitukset

Huomaa, että hengityssuojainten käyttöä koskevat määräykset voivat vaihdella maasta riippuen. Varustetta ei saa käyttää seuraavissa tapauksissa:

- jos naamaria ei saada tiiviiksi sovituskokeessa
- jos epäpuhtauksia ei tunnetta tai niistä varoitavat tiedot ovat puutteelliset
- välittömästi hengelle tai terveydelle vaarallisissa (IDLH) ympäristöissä
- ympäristöissä, joissaympärioväilma on happirikastettua tai sen happipitoisuus ei ole normaali.
- jos hengittäminen tuntuu vaikealta.
- jos tunnet huimausta tai pahoinvointia tai olosi on muuten epämuokava
- jos tunnet epäpuhtauksien hajua tai makua
- jos tunnet muita havaittavia fysikaalisia vaikutuksia
- jos parta, viikset tai pulisongit jäävät ihon ja kasvo-osan väliin niin, että naamaria ei saa tiiviiksi
- jos arvet tai muut fyysiset kasvopiirteet estävät hengityssuojaimen asianmukaista sovittamista paikalleen.
- Silmälasin sangat voivat myös aiheuttaa vuotoa. Käytä omien silmälasiesi asemasta Sundströmin erikoisvalmisteisia kehyksiä, joihin voi asentaa korjaavat lasit.

Tavallisten silmälasien päällä pidettävät suurnopeushiukkasilta suojaavat silmäsuojaimet voivat siirtää iskuja ja aiheuttaa vaaraa käyttäjälle.

Laitetta pitää käyttää varovasti räjähdysriskissä ilmassa. Noudata näitä ympäristöjä varten annettuja määräyksiä.

## 2. Osa

### 2.1 Toimitustarkastus

Tarkista, että varuste on pakkausluettelon mukaan täydellinen ja vahingoittumaton.

### Pakkausluettelo

- Kokonaamari
- Suodattimen liitoskappale
- Esisuodatin
- Esisuodattimen pidike
- Puhdistuspyyhe
- Nimilappu
- Käyttöohjeet

### 2.2 Lisävarusteet / varaosat

Kuva 1.

Osa numero	Tilausnumero
Kokonaamari SR 200 ja PC-visiiri	H01-1212
Kokonaamari ja lasivisiiri	H01-1312
1. PC-visiiri SR 366	R01-1201
1. Laminaattilasivisiiri SR 365	T01-1203

2. Naamarin runko	-
3. Kehyksen yläosa ruuveilla	R01-1202
4. Päänauhasto, kangas	R01-1203
4. Kumipiäänauhasto SR 340	T01-1215
5. Kalvosarja	R01-1204
a) Uloshengityskalvot, 2 kpl	-
b) Venttiilikannet, 2 kpl	-
c) Sisäänhengityskalvot, 3 kpl	-
d) Tapit, 2 kpl	-
6. Esisuodattimen pidike	R01-0605
7. Esisuodatin SR 221	H02-0312
8. Hiukkassuodatin P3 R, SR 510	H02-1312
9. Kaasusuodatin A1, SR 217	H02-2512
9. Kaasusuodatin A2, SR 218	H02-2012
9. Kaasusuodatin A2AX, SR 298	H02-2412
9. Kaasusuodatin ABE1, SR 315	H02-3212
9. Kaasusuodatin A2B2E1, SR 294	H02-3312
9. Kaasusuodatin K1, SR 316	H02-4212
9. Kaasusuodatin K2, SR 295	H02-4312
9. Kaasusuodatin ABEK1, SR 297	H02-5312
Yhdistelmäsuodatin ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512
10. Suodattimen liitoskappale SR 280-3	H09-0212
11. Tiiviit suodattimen kiinnitykseen	R01-1205
12. Hiukkassuodattimen liitoskappale SR 611	T01-1223
Suojakalvot SR 343, muovivisiiri*	T01-1204
Suojakalvot SR 353, lasivisiiri*	T01-1205
Silmälasinkehukset korjauslaseille SR 341, kuva 19	T01-1201
Hitsauskasetti SR 84, kuva 20*	T01-1212
Äänenvahvistin, SR 324, kuva 21*	T01-1217
Testausadapteri, SR 370, kuva 22*	T01-1206
Säilytyslaatikko SR 344, kuva 23*	T01-1214
Säilytyslaukku SR 339-1, kuva 24*	H09-0113
Säilytyslaukku SR 339-2, kuva 24*	H09-0114
Kantohihna	R01-1206
Nimilappu SR 368	R09-0101
Puhdistuspyyhkeet SR 5226, 50 kpl laatikko*	H09-0401

\* Ei saa käyttää räjähdysalttiissa ympäristössä.

## 3. Käyttö

### 3.1 Asennus

#### 3.1.1 Suodattimet

Erilaiset suodattimet voit tunnistaa suodatintarran värin ja suojualuokituksen perusteella. Huom. Hiukkassuodatin suojaa ainoastaan hiukkasilta. Kaasusuodatin suojaa ainoastaan kaasuilta/höyryiltä. Yhdistelmäsuodatin suojaa sekä kaasuilta/höyryiltä että hiukkasilta.

##### 3.1.1.1 Hiukkassuodattimet

Sundströmin hiukkassuodatin kerää hiukkaset suodatinelementtiin. Kun elementtiin keräytyvien epäpuhtauksien määrä lisääntyy, myös hengityssas-

tus kasvaa. Vaihda suodatin 2 – 4 viikon kuluttua tai aikaisemminkin, jos hengittäminen muuttuu selvästi vaikeammaksi. Suodattimet ovat kulutusosia, joilla on rajoitettu käyttöaika. Jos suodatin puristuu voimakkaasti, saa kovan iskun tai näyttää vahingoittuneelta, heitä se heti roskiin.

### 3.1.1.2 Kaasusuodattimet

Kukin kaasusuodatin on suunniteltu suojaamaan hengityselimiä tietyiltä epäpuhtauksilta. Kaasusuodatin imee ja/tai pidättää tietyt höyryt ja kaasut epäpuhtaasta hengitysilmaasta. Tämä prosessi jatkuu niin pitkään, kunnes imeytysaine kyllästyy ja alkaa päästämään epäpuhtauksia läpi.

Suosittellemme kaasusuodattimen/yhdistelmäsuodattimen vaihtamista työpaikalla suoritettavien mittaustulosten perusteella. Mikäli mittaukset eivät ole mahdollisia, vaihda suodatin kerran viikossa tai useammin, jos haistat tai maistat epäpuhtauksia tai olo alkaa tuntumaan epämiellyttävältä.

Jos suodatin puristuu voimakkaasti, saa kovan iskun tai näyttää vahingoittuneelta, heitä se heti roskiin.

### 3.1.1.3 Yhdistelmäsuodattimet

Ympäristöissä, joissa esiintyy sekä kaasuja että hiukkasia, kuten ruiskumaalauksessa, on käytettävä kaasu- ja hiukkassuodattimen yhdistelmää.

- Sijoita hiukkassuodatin kasetin päälle. Ota kiinni molemmista suojaelementeistä.
- Purista kovaa, kunnes kuulet hiukkassuodattimen napsahtavan kaasusuodattimeen. Kuva 1a.
- Laita esisuodatin pidikkeeseensä.
- Paina esisuodattimen pidike paikalleen suodattimeen tai kasettiin.

Huom. Hiukkassuodatin kiinnitetään aina kaasusuodattimeen, mutta kaasusuodatin ei sovi hiukkassuodattimeen. Kaasusuodatin laitetaan aina hengityssuojaimen.

### Kaasu- ja hiukkassuodattimen yhdistelmän purkaminen

- Laita kolikko hiukkassuodattimen alareunan ja kaasusuodattimen sivussa olevan pienen kielen väliin.
- Paina ja kierrä kolikkoa, kunnes suodatin ponnahtaa ulos. Kuva 1b.

### 3.1.1.4 Esisuodatin SR 221

Sundströmin esisuodatin SR 221 ei ole suojaelementti eikä sitä saa koskaan käyttää ensisijaisena suojaimeksi tai hiukkassuodattimen korvaajana. Sen tarkoituksena on estää haitallisia hiukkasia pääsemästä suodattimiin asti. Näin ensisijaisen suodattimen käyttöaika pitenee. Esisuodattimen pidike suojaaa pääsuodatinta käsittelyvaurioita vastaan.

### 3.1.2 Paineilmalaitte/puhallin

Kun kokonaamaria SR 200 käytetään yhdessä paineilmalaitteen SR 307 tai puhaltimien SR 500/SR 500 EX tai

SR 700 kanssa, on kummankin varusteen käyttöohjetta noudatettava.

## 3.2 Suodattimen kiinnitys naamariin

- Tarkista, että olet valinnut oikean suodattimen eikä suodattimen säilytysaika ole ylittynyt. (Merkitty suodattimeen ja koskee avaamatonta pakkausta.)
- Tarkista, että suodatin on ehjä ja toimintakunnossa.
- Suodatin/yhdistelmäsuodatin asennetaan naamariin siten, että suodattimessa olevat nuolet osoittavat kasvoja kohti. Tarkista huolellisesti, että suodattimen reuna on kauttaaltaan suodatinkannan sisäpuolisessa urassa.
- Laita esisuodatin SR 221 esisuodattimen pidikkeeseen ja paina se kiinni suodattimeen.

Katso myös vastaavan suodattimen ohjeita.

## 3.3 Tarkastus ennen käyttöä

- Tarkista, että naamari on täydellinen, oikein koottu ja kauttaaltaan puhdas.
- Tarkista, että naamarin rungossa, kalvoissa, venttiilin istukoissa sekä päänauhastossa ei ole kulumia, viiltoja, murtumia, puuttuvia osia tai muita vikoja.
- Tarkista, että suodatin on ehjä ja oikein asennettu.

## 3.4 Pukeminen

- Kiinnitä suodatin paikalleen.
- Löysää neljä resorinauhaa viemällä nauhapidikkeitä eteenpäin ja samalla vetämällä resoreista. Kuva 2.
- Löysää kaksi ylänauhaa avaamalla soljet.
- Nosta nauhasto, aseta leuka sisänaamarin leukataskuun ja vedä nauhasto pään yli. Kuva 3.
- Kiristä resorinauhuja pareittain vetämällä vapaita nauhanpäitä taaksepäin. Kuva 4.
- Sovita naamari tukevasti ja mukavasti kasvoja vasten.
- Säädä ylemmän nauhaporin pituus ja kiinnitä nauhat soljilla.

### Tiiviiden tarkistus

Tarkista naamarin tiiviys esisuodattimen pidikkeen avulla.

- Aseta esisuodattimen pidike suodattimeen.
  - Pue naamari päällesi.
  - Aseta kämmen kevyesti ja tiiviisti esisuodatinpidikkeen reian päälle. Kuva 18.
- HUOMIO! Älä paina niin kovasti, että se vaikuttaa hengityslaitteen muotoon.
- Hengitä syvään ja pidättele henkeäsi noin 10 s.

Jos naamari on tiivis, se painautuu kasvoja vasten.

*Jos havaitset vuotoa, tarkista sisäänhengitys- ja uloshengitysventtiilit tai säädä päänauhaston nauhat. Toista tiiviiden tarkistus, kunnes vuotoa ei esiinny.*

## 3.5 Riisuminen

Älä riisu naamaria, ennen kuin olet poistunut vaaralliselta alueelta.

- Löysää neljä resorinauhaa pareittain viemällä nauhapidikkeitä eteenpäin. Kahta liikkumatonta nauhaa ei tarvitse irrottaa. Kuva 5.

- Vedä nauhasto eteenpäin pään yli ja riisu naamari.

Puhdista ja varastoi naamari tarpeen mukaan.

## 4. Huolto

Varusteiden hoidosta vastaavien henkilöiden tulee olla koulutettu ja opastettu tämän tyyppisiä töitä varten.

### 4.1 Puhdistaminen

Päivittäiseen hoitoon suositellaan Sundströmin puhdistuspyyhettä SR 5226. Vaikeaan likaan käytetään lämmintä (kork. +40 °C) saippualliuosta ja pehmeää harjaa, minkä jälkeen naamari huuhdellaan puhtaalla vedellä ja ripustetaan kuivumaan huoneenlämpöön. Desinfioi naamari tarvittaessa suihkuttamalla siihen 70 % etanoli-tai isopropanoliliuosta. Toimi seuraavasti:

- Poista liitoskappale ja suodatin.
- Poista uloshengitysventtiilien kannet ja irrota kalvot (2 kpl).
- Irrota sisäänhengityskalvot (3 kpl).
- Irrota päänauhasto. (Valinnainen – Päänauhasto voidaan pestä, mutta sen kuivuminen kestää pidemmän aikaa.)
- Mikäli tarpeen, irrota visiiri. Ks. 4.4.1.
- Puhdista yllä kuvatulla tavalla. Tärkeitä alueita ovat uloshengityskalvot ja venttiilien istukat, joiden tulee olla puhtaita ja pinnoiltaan vahingoittumattomia.
- Tarkasta kaikki osat ja tarvittaessa vaihda uusiin.
- Jätä naamari kuivumaan, jonka jälkeen kokoa se.

HUOMIO! Puhdistamiseen ei saa käyttää liuottimia.

### 4.2 Säilyttäminen

Paras tapa naamarin säilyttämiseen on pitää sitä Sundströmin säilytyslaatikossa SR 344 tai säilytyslaukussa SR 339-1 tai SR 339-2. Säilytä naamari suoralta auringonpaisteelta ja muilta lämmönlähteiltä suojattuna.

### 4.3 Huollon tarve

Suosittelut minimivaatimukset huoltorutiineille varusteen pitämiseksi varmasti toimintakunnossa.

	Ennen käyttöä	Käytön jälkeen	Vuosittain
<b>Silmämääräinen tarkastus</b>	●		
<b>Toiminnan tarkastus</b>	●		
<b>Puhdistaminen</b>		●	
<b>Kalvon vaihto</b>			●
<b>Päänauhaston vaihto</b>			●

### 4.4 Vaihto-osat

Käytä aina alkuperäisiä Sundströmin varaosia. Älä tee varusteisiin muutoksia. Muiden kuin alkuperäisten osien käyttäminen ja muutosten tekeminen varusteisiin voi alentaa suojaavaa vaikutusta ja kumota tuotteen hyväksynnät.

### 4.4.1 Visiirin vaihto

Visiiri on kiinnitetty ulkonaamarin visiiriauukkoa ympäröivään uraan ja pysyy paikallaan kehyksen ylä- ja alaosan välissä.

- Irrota kehyksen ylä- ja alaosan paikallaan pitävät kaksi ruuvia 2,5 mm kuusiokoloavaimella. Kuva 6.
- Irrota varovasti kehyksen yläosa. Kuva 7.
- Vedä varovasti naamarin yläosa irti visiiristä ja irrota visiiri alaurasta. Tässä yhteydessä ura kannattaa samalla tarvittaessa puhdistaa. Kuvat 8, 9.
- Visiirissä, kehyksen osissa ja naamarissa on keskikohdan osoittava merkintä. Aseta uusi visiiri uraan niin, että keskikohdan merkinnät ovat linjassa. Asentaminen on helpompaa, jos ura kostutetaan saippualliuoksella tai vastaavalla nesteellä.
- Aseta varovasti naamarin yläosa takaisin visiiriin päälle siten, että visiiri asettuu naamarin uraan.
- Aseta kehyksen yläosa paikalleen ja tarkista, että keskikohdan merkinnät ovat linjassa. Kuva 10.
- Kiinnitä kehyksen ylä- ja alaosan ruuvit paikoilleen ja kiristä vuorotellen.

### Lasivisiirin sovitus paikalleen

Varmista, että visiiri asettuu tarkasti paikalleen niin, että keskikohdan merkinnät visiirissä, kehyksessä ja naamarissa ovat keskenään samassa linjassa. Tämä estää visiiriin kohdistuvat jännitykset, jotka voivat vahingoittaa sitä. Kokoonpanon helpottamiseksi on tärkeää, että naamarin ja kehyksen urat kastellaan väkevällä saippualliuoksella tai vastaavalla nesteellä.

### 4.4.2 Sisäänhengityskalvojen vaihto

Yksi kalvo sijaitsee kiinteässä tapissa sisänaamarin keskiosassa.

- Irrota kalvo irti ja aseta uusi kalvo tilalle. Kuva 11.

Sisänaamarin kummallakin sisäsivulla on kalvo. Näiden kalvojen tapit ovat irrallisia ja ne on vaihdettava samalla kun kalvot.

- Irrota kalvot ja tapit.
- Aseta uudet kalvot uusiin tappeihin.
- Kalvon tulee olla leveämpää laippaa vasten, ts. pujota tappi kalvoineen naamarin sisäpuolelta venttiilin istukan riipi kaapempi laippa edellä. Kuvat 12, 13.

### 4.4.3 Uloshengityskalvojen vaihto

Uloshengityskalvot on kiinnitetty kiinteään tappiin venttiilikannen sisäpuolella ulkonaamarin kummallakin puolella. Kannet on vaihdettava samalla kuin kalvot.

- Napsauta venttiilikannet irti venttiilin istukoista. Kuva 14.
- Irrota kalvo. Kuva 15.
- Kiinnitä uudet kalvot tappeihin. Tarkista huolella, että kalvot ovat kauttaaltaan venttiilin istukkaa vasten.
- Paina venttiilikannet paikalleen. Napsahdus on merkki siitä, että kansi on asettunut paikalleen.

### 4.4.4 Päänauhaston vaihto

Päänauhasto voidaan tilata varaosana vain kokonaisena nauhastona.

- Napsauta nauhaston nauhojen pidikkeet irti naamarin nauhapidikkeistä. Kuvat 16, 17.
- Tarkista, ettei nauhoissa ole kierteitä ja asenna uusi nauhasto paikalleen.

## 5. Tekniset tiedot

### Koko

Kokonaamaria valmistetaan yhtä kokoa.

### Kierre

Naamari ja suodattimen kiinnitysketys: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

### Paino

≈ 500 grammaa.

### Materiaalit

Naamarin rungon materiaali ja väripigmentti ovat hyväksytyjä elintarvikkeille, mikä minimoi kosketusallergiariskin. Kaikki muoviosat on varustettu materiaalikoodilla ja kierrätysmerkinnöillä.

### Sisäähengitysvastus hiukkassuodattimen kanssa

≈ 44 Pa, 30 l/min.

### Uloshengitysvastus

≈ 56 Pa, 160 l/min.

### Lämpötilat

- Varastointilämpötila: -20°C – +40°C, ilman suhteellinen kosteus alle 90 %.
- Käyttölämpötila: -10°C – +55°C, ilman suhteellinen kosteus alle 90 %.
- Käyttölämpötila yhdessä puhaltimen SR500EX kanssa on -10 – +40°C

### Säilytysaika

Varusteiden säilytysaika on kymmenen vuotta valmistuspäivästä, jonka voi tarkistaa ulkonaamarin rungossa olevasta päiväysmerkinnästä.

## 6. Merkin selitys



Katso käyttöohje



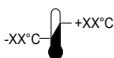
Päiväysmerkintä



CE-hyväksyntä,  
INSPEC International B.V.



Suhteellinen kosteus



Lämpötilat

>XX+XX< Materiaali

## 7. Hyväksyntä

SR 200 polykarbonaattivisiirin kanssa on hyväksytty standardin SFS-EN 136:1998, luokan 3 mukaisesti. Polykarbonaattivisiiri on testattu standardin SFS-EN 166:2001 ehdon 7.2.2 luokan B mukaisesti. SR 200 lasivisiirin kanssa on hyväksytty standardin SFS-EN 136:1998, luokan 2 mukaisesti. SR 200 yhdessä puhaltimen SR 500/SR 700 kanssa on hyväksytty standardin SFS-EN 12942:1998, luokan TM3 mukaisesti. SR 200 yhdessä paineilmalaitteen SR 307 kanssa on hyväksytty standardin SFS-EN 14594:2005 mukaisesti. SR 200 yhdessä puhaltimen SR 500 EX kanssa on hyväksytty standardin SFS-EN 12942:1998, luokan TM3 sekä ATEX-direktiivin 2014/34/EU ja IECEx-standardin mukaisesti.

Luokka 2 = kokonaamari yleiskäyttöön.

Luokka 3 = kokonaamari erikoiskäyttöön, esim. savu-  
sukellusvälineisiin.

Luokka B = suurnopeushiukkaset keskisuurella energian  
iskulla.

Henkilönsuojaimia koskevan asetuksen (EU) 2016/425 mukaisen tyyppihyväksynnän on myöntänyt ilmoitettu laitos nro 2849. Katso osoite käyttöohjeiden kääntöpuolelta.

ATEX-tyyppihyväksynnän on myöntänyt tarkastuslaitos nro 2804, ExVeritas ApS.

EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus on luettavissa osoitteessa [www.srsafety.com](http://www.srsafety.com)

### EX-koodit:

- ⚠ II 2 G Ex ib IIA T3 Gb (SR 200 PC-visiirin kanssa).
- ⚠ II 2 G Ex ib IIB T3 Gb (SR 200 lasivisiirin kanssa).
- ⚠ II 2 D Ex ib IIIC 21 T195°C Db (SR 200 PC-/lasivisiirin kanssa).

### EX-merkintöjen tulkinta

- ⚠ ATEX Räjähdyksvaarallisen alueen merkintä.
- II ATEX Varusteryhmä (räjähdysherkät ympäristöt palopelillä varustettuja kaivoksia lukuun ottamatta).
- 2 G ATEX Varustekategoria (2 = korkea suojaustaso, alue 1, G = kaasu).
- 2 D ATEX Varustekategoria (2 = korkea suojaustaso, alue 21, D = pöly).
- Ex Räjähdyssuojattu.
- ib Syttymissuojatyypin (todellinen suoja).
- IIA Kaasuryhmä (propani).
- IIB Kaasuryhmä (eteeni).
- IIIC Pölyryhmä (alue, jossa johtavaa pölyä).
- T3 Lämpötilaluokka, kaasu (maksimipintalämpötila +200 °C).
- T195°C Lämpötilaluokka, pöly (maksimipintalämpötila +195 °C).
- Gb Varusteiden suojaustaso, kaasu (korkea suojaus).
- Db Varusteiden suojaustaso, pöly (korkea suojaus).