



SR 200 Airline

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА • NÁVOD K POUŽITÍ • BRUGSANVISNING
• GEBRAUCHSANLEITUNG • ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ • USER INSTRUCTION
• INSTRUCCIONES DE USO • KASUTUSJUHEND • KÄYTTÖOHJEET •
CONSIGNES D'UTILISATION • HASZNÁLATI UTASÍTÁS • ISTRUZIONI PER
L'USO • LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS • NAUDΟJIMO INSTRUKCIJOS •
GEBRUIKSAANWIJZING • BRUKSANVISNING • INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA •
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO • INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE • РУКОВОДСТВО
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ • NÁVOD NA POUŽITIE • NAVODILA ZA UPORABO
• BRUKSANVISNING • KULLANIM TALİMATLARI

| | | |
|-----------|--|----|
| BG | Моля, прочетете и запазете тези инструкции | 3 |
| | Илюстрации..... | 95 |
| CS | Přečtěte si prosím a uschovějte tyto pokyny | 7 |
| | Obrázky..... | 95 |
| DA | Vør venlig at læse og opbevare | 10 |
| | Illustrationer..... | 95 |
| DE | Bitte lesen und aufbewahren | 14 |
| | Abbildungen..... | 95 |
| EL | Παρακαλούμε διαβάστε και φυλάξτε αυτές τις οδηγίες..... | 18 |
| | Εικονογραφήσεις..... | 95 |
| EN | Please read and save these instructions | 22 |
| | Illustrations..... | 95 |
| ES | Lea y conserve estas instrucciones por favor | 26 |
| | Ilustraciones | 95 |
| ET | Palun lugege ja salvestage see juhend | 30 |
| | Joonised..... | 95 |
| FI | Leu ja pane talteen | 33 |
| | Kuvat..... | 95 |
| FR | Prière de lire et de conserver | 37 |
| | Figures | 95 |
| HU | Olvassa el és őrizze meg a használati utasítást..... | 41 |
| | Ábrák..... | 95 |
| IT | Leggere e conservare queste istruzioni..... | 45 |
| | Illustrazioni..... | 95 |
| LT | Prašome perskaityti ir išsaugoti šias instrukcijas | 49 |
| | Illiustracijos..... | 95 |
| LV | Lūdzu, izlasiet un saglabājiet šīs instrukcijas | 52 |
| | Attēli..... | 95 |
| NL | Lees en let goed op deze adviezen | 56 |
| | Illustraties..... | 95 |
| NO | Les og ta vare på disse veiledninga | 60 |
| | Bilder..... | 95 |
| PL | Prosimy preczytać i zachować instrukcję | 64 |
| | Ilustracje | 95 |
| PT | Por favor leia e conserve em seu poder | 68 |
| | Figuras | 95 |
| RO | Citiți și păstrați aceste instrucțiuni | 72 |
| | Illustrații..... | 95 |
| RU | Пожалуйста, прочтите и сохраните это руководство | 76 |
| | Иллюстрации..... | 95 |
| SK | Prečítajte si prosím a uschovajte tieto pokyny | 80 |
| | Obrázky..... | 95 |
| SL | Prosimo, preberite in shranite ta navodila | 84 |
| | Ilustracije..... | 95 |
| SV | Läs och spara dessa instruktioner..... | 87 |
| | Illustrationer..... | 95 |
| TR | Lütfen bu talimatları okuyunuz ve saklayınız | 91 |
| | Resimler | 95 |

1. Обща информация
2. Части
3. Употреба
4. Поддръжка
5. Техническа спецификация
6. Легенда за символите
7. Одобрение

1. Обща информация

Използването на респиратор следва да бъде част от програма за дихателна защита. За съвети вижте EN 529:2005. Указанията в тези стандарти акцентират върху някои важни аспекти на програмата за устройство за дихателна защита, но не заместват държавните и местните правни наредби.

Ако не се чувстват сигурни относно избора и приложата за това оборудване, се свържете със своя супервайзер или с търговски обект, от който сте го закупили. Също така можете да се свържете с отдела за техническо обслужване в Sundström Safety AB.

1.1 Описание на системата

Sundström SR 200 Airline е дихателен апарат, който е снабден с непрекъснат въздушен поток и е пред назначен за свързване към подаване на състен въздух в съответствие с EN 14594:2005. Налягането в лицевата маска предотвратява влизането на замърсения околн въздух в лицевата маска. Уникалната черта на SR 200 Airline е обхватът на осигуряване на резервни филтри.

- Маркуч за подаване на състен въздух на Sundström е свързан към регулиращ вентил, който е завинчен към колана на потребителя. Регулиращият вентил може да се използва за регулиране на скоростта на въздушния поток към лицевата маска.
- Регулиращият вентил е оборудван с предупредителна свирка, която се включва, ако скоростта на въздушния поток падне под пропорционалната стойност.
- Въздухът преминава от регулиращия вентил през дихателен маркуч с контролен клапан в лицевата маска. Съединението в лицевата маска е снабдено с въздушен разпределител, който също така служи като заглушител.

За да се предотврати допускането на замърсен въздух, гнездото на филтера трябва да бъде запушено или с предоставената запечатаща тапа, или с подходящ филтър. Може да се използва един от следните методи:

1. Затворете пълното гнездото на филтера чрез предоставената запечатаща тапа.

Тогава оборудването може да се използва като конвенционално оборудване със състен въздух. Фиг. 1:a.

2. Свържете преходника за филтер към гнездото на филтера и поставете подходящ филтър. Тогава оборудването може да се използва като филтриращо устройство, когато няма подаване на състен въздух, например когато потребителят влеза или излиза от работното място или в случаи на непреднамерено прекъсване на подаването на въздух. Фиг. 1:b.

3. Резервният филтър може да бъде запущен със запечатаща капак, за да се удължи полезните живот на филтера. Запечатащият капак след това очевидно трябва да се отстрани, когато системата се използва, за да позволи допускането на въздух за дишане през филтера при необходимост. Фиг. 1:c.

SR200 Airline също така може да се използва заедно с вентилаторен блок SR 500/SR 700 и одобрени филтри, които са включени в системата от устройства за дихателна защита с вентилатор на Sundström, отговаряща на EN 12942:1998.

1. Прекъснете връзката на дихателния маркуч за състен въздух и премахнете резервния филтър.

2. Сложете дихателния маркуч SR 550/SR 551 в целолицевата маска SR 200 Airline и свържете към вентилаторния блок.

1.2 Приложения

SR 200 Airline може да се използва като алтернативен вариант на филтриращи устройства при всички ситуации, в които последните се препоръчват. Това се отнася особено за потребителите, които извършват тежка или продължителна работа и ако замърсителите се откриват трудно или са силно токсични.

1.3 Предупреждения/ограничения

Обръщайте внимание, че може да има различия в националните разпоредби за употреба за оборудване за дихателна защита. Като общо правило, потребителите винаги трябва да бъде сигурен, че ще има възможност да се оттегли до безопасно място, без да рискува, ако подаването на въздух спре или ако поради някаква друга причина трябва да свали оборудването.

Предупреждения

Оборудването не трябва да се използва:

- Ако тестът на въздушния поток или проверка за херметичност не дават задоволителни резултати. Вижте 3.2.
- В среди, в които околният въздух е обогатен с кислород или няма нормално кислородно съдържание.
- Ако замърсителите са неизвестни.
- В среди, които представляват непосредствена опасност за живота и здравето.
- Ако намирате, че дишането е трудно.
- Ако усещате миризма или вкус на замърсители.
- Ако се чувствате замаяни или висегади или ако усетите всянакъв друг вид неудобство.
- Ако предупредителната свирка се включи, което указва, че подаването на въздух е по-малко от пропорционалното.
- Ако имате окосмяване между кожата и прилепващата повърхност на маската от рода на набола брада, брада, мустак или бакенбарди, които имат контакт с повърхността на респиратора.

Протекторите за очи срещу високоскоростни частици, носени върху стандартни диоптрични очила, могат да пренесат удара и така да предизвикат опасност за потребителя.

Ограничения

- Рамките на очила също могат да увеличат изпускането. Вместо да използвате обикновени очила, използвайте предписани лещи, които се поставят в специалната рамка за очила на Sundström.
- Ако се намирате в експлозивни или запалими среди, следвайте разпоредбите, които може да са в сила за такива условия.
- Ако интензивността на работата ви е много голяма, отрицателно налягане може да възникне в лицевата маска по време на пика на фазата на вдишване и тогава замърсители от забикалящата среда могат да влязат в лицевата маска.
- The SR 200 Airline със спираловиден маркуч SR 360 може да се използва само в ситуации, в които опасността от повреждане на маркуча за подаване на състен въздух е малка и ако движението на носещия оборудването са ограничени.
- Системата за подаване на въздух трябва да бъде оборудвана с подходящо установен и регулиран предпазен освобождаващ клапан за налягане.
- Трябва да се извърши оценка на риска, за да се избегнат възможните опасни съединения на работното място, например азотен оксид.
- Оборудването е одобрено само заедно с маркуч за подаване на състен въздух на Sundström, който трябва да се използва, ако CE одобрението и продуктовата отговорност ще бъдат приложими.
- SR 200 Airline няма одобрение за използване с мобилна система за състен въздух.

1.4 Въздух за дишане

Годният за дишане въздух трябва да отговаря поне на следните изисквания за чистота според EN 12021:2014:

- Замърсителите трябва да се поддържат в минимални стойности и никога не трябва да надвишават стойностите на здравословните граници.
- Съдържанието на минерални масла трябва да бъде толкова ниско, че въздухът да няма мириз на масло. Прагът на мириза е около 0,3 mg/m³.
- Въздухът трябва да има достатъчно ниска точка на оросяване, за да се осигури невъзможността за замръзване на вътрешните части на оборудването.

В случай че не сте сигурни дали горните изисквания са изпълнени, трябва да бъде свързан филтър, като например филтре на Sundström за състен въздух тип SR 99-1. Фиг. 24. Филтърът за състен въздух SR 99-1 се състои от предварителен колектор и основен филтър.

Основният филтър се състои от секция с филтър за газ (клас A3 според EN 14387:2004) с около 500 g активен въглен, заобиколен от два филтъра за частици (клас P3 според EN 143:2000). Капацитетът на събиране е 100 – 150 g на масло. За допълнителни подробности относно въздуха за дишане вижте Европейски стандарт EN 132:1998 и всички други национални разпоредби, които могат да бъдат в сила.

2. Части

2.1 Проверка при доставката

Проверете дали оборудването е пълно в съответствие с опаковъчния списък, както и че не е повредено.

Опаковъчен списък

- Лицева маска с дихателен маркуч
- Регулиращ вентил
- Колан
- Запечатваща тапа
- Запечатващ капак
- Държач на предварителен филтър
- Дебитомер
- Преходник за филтър
- Почистваща кърпичка
- Инструкции за потребителя

2.2 Аксесоари / Резервни части

Фиг. 1.

Артикул Част

| | № за поръчка |
|---|--------------|
| 1. Виззор, поликарбонат | R01-1201 |
| Виззор, ламинирано стъкло | T01-1203 |
| 2. Горна полурамка | R01-1202 |
| Сбруя за глава, текстил | R01-1203 |
| Сбруя за глава, гума | T01-1215 |
| 4. Комплект мембрани | R01-1204 |
| а) Издишване, две | - |
| б) Капаци за клапани, два | - |
| в) Вдишване, три | - |
| г) Нагели, два | - |
| 5. Държач на предварителен филтър | R01-0605 |
| 6. Преходник за филтър SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. Уплътнение | R01-1205 |
| 8. Адаптер за тест SR 370 | T01-1206 |
| 9. Капичка за носене | R01-1206 |
| 10. Колан | R03-1510 |
| 10. Колан PVC | T01-3008 |
| 11. Модул на регулиращия вентил SR 350 | R03-1001 |
| 12. Запечатващ капак | R03-1406 |
| 13. Модул на дихателен маркуч | R03-1003 |
| 14. Запечатваща тапа | R03-1005 |
| Дебитомер. Фиг. 2 | R03-0346 |
| Лицева маска без регулиращ вентил | R03-1006 |
| Рамка за очила SR 341. Фиг. 22 | T01-1201 |
| Заваръчна касета SR 84. Фиг. 23 | T01-1212 |
| Диск със стоманена мрежа SR 336 | T01-2001 |
| Кутия за съхранение SR 344 | T01-1214 |
| Кърпичка за почистване SR 5226. Кутия от 50 | H09-0401 |
| Лепящи протектори SR 343, за пластмасови визори | T01-1204 |
| Лепящи протектори SR 353, за стъклени визори | T01-1205 |

Маркуч за подаване на състен въздух. Вижте раздел 5.

Филтър за състен въздух SR 99-1. Фиг. 24

H03-2810

3. Употреба

3.1 Монтаж

Вижте инструкциите за потребителя за филтре.

3.2 Функционална проверка

- Проверете дали маската е цяла, правилно слободена, щателно почистена и не е повредена.
- Проверете особено внимателно мембрани за вдишване и издишване и леглата им. Мембрани са консумативи и трябва да бъдат сменяни при признания на повреди или остраяване.
- Проверете дали уплътнението на дъното на филтърната свръзка е в добро състояние.
- Проверете състоянието на сбруята за глава. Сбруята за глава е консуматив и трябва да бъде сменяна при признания на износване или намалена еластичност.
- Всеки път преди да използвате оборудването:
 - проверявайте номиналната производителност на системата за състен въздух.
 - проверявайте максималния разрешен брой потребители.
 - проверявайте броя на вече свързаните потребители.

Проверете дали минималният въздушен дебит – измерен през лицевата маска – е поне 150 l/min.

Направете следното:

- Свържете дихателния маркуч на лицевата маска към регулиращия вентил. Фиг. 3
- Свържете маркуча за подаване на състен въздух към регулиращия вентил. Фиг. 4.
- Завъртете въртящия регулатор на регулиращия вентил в посока, обратна на часовниковата стрелка, колкото е възможно, за да дроселирате въздушния дебит до минимална стойност. Фиг. 3.
- Поставете лицевата маска в торбата и хванете отвора на торбата така, че да се затвори плътно около дихателния маркуч. Фиг. 2.
- Хванете дебитомера с другата ръка и го дръжте така, че да сочи вертикално нагоре от торбата.
- Отчетете положението на топчето в маркуча. То трябва да се носи наравно или малко над маркировката на маркуча.

Ако дебитът е под минималната стойност, проверете дали

- Дебитомерът е във вертикално положение.
- Плавецът може да се движи свободно.
- Подаването на въздух не е ограничено от иззвики или други ограничения в маркучите.

3.3 Слагане

Колан/регулиращ вентил

- Сложете колана и регулирайте дължината.
- Поставете регулиращия вентил така, че дебитът да може лесно да се регулира и дихателният маркуч да може стриктно да се наблюдава – т.е. не трябва да се поставя на задната страна на кръста.

Филтър

- Ако оборудването ще се използва с резервен филтър, монтирайте предоставения преходник в гнездото на филтъра и сложете филтъра. Фиг. 1.

Маска – Проверка за херметичност

Проверете дали маската ви приляга, ако възнамерявате да използвате резервен филтър:

- Запуште филтъра, като запечатвашия капак. Вижте фиг. 1.1 и фиг. 1.с.
- Сложете маската и дръжте лицевата маска здраво на място. Поещете дълбоко дъх и задръжте дъха си за десет секунди.
- Ако маската е херметизирана, ще се притисне към лицето ви.

Ако се установи изтичане, проверете клапаните за вдишване и издишване или регулирайте ремъците на сбруята за глава.

Повторете проверката за прилягане, докато изтичането не престане.

Дихателен маркуч/маркуч за подаване на съгъстен въздух

- Свържете дихателния маркуч към изхода на регулиращия вентил. Фиг. 3.
- Развийте маркуча за подаване на съгъстен въздух и се уверете, че не е усукан.
- Свържете маркуча за подаване на съгъстен въздух към входа на регулиращия вентил. Фиг. 4.

Маска – Напасване

- Разхлабете четирите еластични кайшки чрез придвижване на държачите на кайшките напред, като същевременно дърпate кайшките. Фиг. 5.
- Разхлабете горните две нееластични кайшки чрез отваряне на катарамите.
- Преместете сбруята за глава нагоре, поставете брадичката си върху опората за брадичка на лицевата маска и издърпайте сбруята за глава над главата. Фиг. 6.
- Обтегнете еластичните кайшки по двойки чрез дърпане на свободните краища към задната част. Фиг. 7.
- Регулирайте напасването на маската към лицето ви, така че да прилепва пътно, но комфортно.
- Регулирайте дължините на горната двойка кайшки и ги фиксирайте с катарамите.

Въздущен дебит

- Използвайте въртящия регулатор на регулиращия вентил, за да зададете въздущния дебит така, че да е подходящ за интензивността на настоящата ви работа. Фиг. 3. В напълно затворена позиция (завъртете въртящия регулатор в обратна на часовниковата стрелка посока) потокът е около 150 l/min. В напълно отворена позиция (завъртете въртящия регулатор по посока на часовниковата стрелка) потокът е около 320 l/min.

3.4 Свяляне

a) Когато се използва резервен филтър

- Свалете запечатващия капак, ако е бил сложен.
- Прекъснете връзката на маркуча за подаване на съгъстен въздух от регулиращия вентил. Вижте по-долу.
- Напуснете замърсената работна зона и свалете оборудването.
- Разхлабете четирите еластични кайшки по двойки, като местите държачите на кайшките напред. Не е необходимо да отпускате двете нееластични кайшки. Фиг. 8.
- Издърпайте сбруята за глава напред през главата и свалете маската. Фиг. 6.

b) Когато се използва запечатваща тапа

- Напуснете замърсената работна зона и след това свалете оборудването. Вижте по-долу за подробности относно освобождаването на маркучите.
- Разхлабете четирите еластични кайшки по двойки, като местите държачите на кайшките напред. Не е необходимо да отпускате двете нееластични кайшки. Фиг. 8.
- Издърпайте сбруята за глава напред през главата и свалете маската. Фиг. 6.

Освобождаване на маркуча за подаване на съгъстен въздух/дихателния маркуч

Идвата съединителя са тип безопаснни и се освобождават на два етапа. Фиг. 9.

- Натиснете съединителя към нипела.
- Дръжнете заключващия пръстен назад.

4. Поддръжка

Персоналът, който е отговорен за поддръжката на оборудването, трябва да бъде обучен и добре запознат с този тип работа.

4.1 Почистване

За ежедневна грижа се препоръчват почистващите кърпички SR 5226. Ако маската е силен замърсена, използвайте топъл (до 40°C) мек сапунен разтвор и мека четка, след което изплакнете с чиста вода и изсушете на въздух при стайна температура. Ако е

необходимо, напръскайте оборудването с разтвор на 70% етанол или изопропанол за дезинфекция. Направете следното:

- Свалете преходника/филтъра
- Свалете капаците на издижателните клапани и махнете мембрани (две).
- Махнете мембрани за вдишване (три)
- Свалете сбруята за глава
- Ако е необходимо, свалете визъора. Вижте раздел 4.4.2.
- Почистете по описания по-горе начин. Критични зони са мембрани за издишване и гнездата на клапаните, които трябва да имат чисти и неповредени контактни повърхности.
- Инспектирайте всички части и заменете с нови части, ако е необходимо.
- Оставете маската да изсъхне, след което я слобобете.
- Извършете тест за изпускане, както е описано в 3.3.

ЗАБЕЛЕЖКА! Никога не използвайте разтворител за почистване.

4.2 Съхранение

След почистване съхранете оборудването на сухо и чисто място при стайна температура. Дръжте го далеч от пряка слънчева светлина. Дебитомерът може да бъде обрнат с вътрешната страна навън и използван като торба за съхранение.

4.3 График за поддръжка

Препоръчителни минимални изисквания за поддръжки дейности, за да сте сигури, че оборудването винаги ще бъде в използваемо състояние.

| | Преди употреба | След употреба | Ежегодно |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Визуална инспекция | • | • | • |
| Функционална проверка | • | | • |
| Почистване | | • | |
| Дезинфекция | | • ¹ | • |
| Смяна на мембра | | | • |
| Смяна на сбруя за глава | | | • |

1) Ако оборудването не е за персонална употреба

4.4 Резервни части

Винаги използвайте оригинални части на Sundström. Не модифицирайте оборудването. Използването на части, които не са оригинални, или модифицирането на оборудването може да намали защитната функция и да изложи на рисък одобренията, получени от продукта.

4.4.1 Смяна на регулиращия вентил

Регулиращият вентил е цял херметически затворен модул. Не се опитвайте да го поправяте или модифицирате.

4.4.2 Смяна на визьора

Визьорът е монтиран в жлеб, който върви около отвора на визьора на външната маска и се държи на място от една горна и една долна полурамка.

- Използвайте 2,5 mm шестограмен ключ, за да свалите двета винта, които държат двете половини на рамката заедно. Фиг. 10.
- Внимателно свалете горната полурамка. Фиг. 11.
- Внимателно отделете горната част на маската от визьора и извадете визьора от долния жлеб. Използвайте възможността да почистите жлеба, ако е необходимо. Фиг. 12, 13.
- Има маркировки, които показват центровете на визьора, полурамките и маската. Притиснете новия визьор в жлеба, като се уверите, че маркировките за центриране съвпадат. За да улесните сглобяването, покрийте слота със сапунен разтвор или подобна течност.
- Внимателно придвижете горната половина на маската през визьора и се уверете, че визьорът е в жлеба в маската.
- Наместете горната полурамка, като се уверите, че маркировките за центриране съвпадат. Фиг. 14.

- Поставете винтовете и ги затягайте последователно, докато двете половини на рамката прилепнат с пълтен контакт.
- Извършете тест за изпускане според раздел 3.3.

4.4.3 Смяна на мембрани за вдишване

Една мембра на е в центъра на вътрешната маска на фиксиран нагел. Отделете мембрания и монтирайте нова мембра на. Фиг. 15. Монтирани са две мембрани, т.e. по една от всяка страна на вътрешната маска. Нагелите за тези мембрани са премахвани и трябва да се сменят винаги, когато се сменя мембрания.

- Премахнете мембрани и нагелите.
- Поставете новите мембрани върху новите нагели.
- Мембраният трябва да легне върху по-големия фланец, т.e. прокарайте нагела с мембранията от вътрешността на маската, през гнездото на клапана, с по-малкия фланец напред. Фиг. 16, 17.

4.4.4 Смяна на мембрани за издишване

Мембрани за издишване са монтирани върху фиксиран нагел от вътрешната страна на капациите за клапаните на всяка страна на външната маска. Капациите трябва да се сменят винаги, когато се сменят мембрани. Мембраният във въздушния разпределителня нужда да бъде заменена.

- Свалете капациите на клапаните от гнездата на клапаните. Фиг. 18.
- Отделете мембрания. Фиг. 19.
- Притиснете новите мембрани върху нагелите. Внимателно проверете дали мембрани са в контакт по целия периметър на гнездата на клапаните.
- Притиснете капациите на клапаните на място. Щракаш звук указва, че капакът е поставен добре на място.
- Извършете тест за изпускане, както е описано в 3.3.

4.4.5 Смяна на сбруята за глава

Сбруята за глава може да се поръчка като резервна част само като цяла сбруя.

- Откачете държачите на каишките на сбруята за глава от гнездата за каишки на маската. Фиг. 20, 21.
- Проверете дали каишките не са усукани и поставете новата сбруя за глава.

4.4.6 Смяна на дихателния маркуч

- Прекъснете връзката на съединителния нипел при лицевата маска и при регулиращия вентил. Вижте 3.4.
- Сържкете новия дихателен маркуч към лицевия детайл и към регулиращия вентил.

5. Техническа спецификация

Резба

Стандартна радиус 40 x 1/7" резба в маската и преходника.

Тегло

710 g без модула на регулиращия вентил и филтрат.

Материали

- Лицевата част и мембрани са направени от силикон.
- Пластмасовият визър е направен от поликарбонат.
- Сътъклjenият визър (аксесоар) е направен от ламинирано стъкло.
- Пластмасовите части са маркирани с кодове за материали и символи за рециклиране.

Работно налягане

5 – 7 bar (500 – 700 kPa), измерено при връзката към регулиращия вентил.

Въздушен поток

150 l/min до 320 l/min, измерени през лицевата маска.
Определен от производителя минимален поток: 150 l/min.

Маркучи за подаване на състен въздух

Маркучите за подаване на състен въздух по-долу са типово одобрени заедно с всички оборудвания на Sundström за подаване на състен въздух. Максимално работно налягане 7 bar.

- SR358.10/16 mm пластмасов маркуч, изработен от PVC, подсилен с полиестер. Устойчивост на масла и химикали. 5 – 30 m.
- SR 359. 9,5/19 mm гумен маркуч, изработен от EPDM, подсилен с полиестер. Антистатични свойства и устойчивост на топлина. 5 – 30 m.
- SR360.8/12 mm спираловиден маркуч, направен от полиуретан. 2, 4, 6 и 8 m.

Маркучите трябва да се използват отделно. Да не се комбинират.

Температурен диапазон

- Температура на съхранение: от -20 до +40°C и относителна влажност под 90%.
- Температура при експлоатация: от -10 до +55°C и относителна влажност под 90%.

Годност при съхранение

Оборудването има годност при съхранение от 5 години, считано от датата на производство.

6. Легенда за символите



Вижте инструкциите за потребителя



Указатели за дата, година и месец



CE одобрено от
INSPEC International B.V.



Относителна влажност



-XX°C +XX°C Температурен диапазон

>XX+XX< Обозначение на материала

7. Одобрение

- SR 200 Airline в комбинация с маркуч за подаване на състен въздух SR 358 или SR 359 има одобрение в съответствие с EN 14594: 2005, 4B.
- SR 200 Airline в комбинация със спираловиден маркуч SR 360 има одобрени в съответствие с EN 14594:2005, 4A.
- Целолицевата маска на SR 200 Airline в комбинации с дихателен маркуч SR 550 или SR 551 има одобрение в съответствие с EN 12942:1998, клас TM3.
- Поликарбонатният визър е тестван по EN 166:2001, параграф 7.2.2, клас B.

Типово одобрение според Регламента за ЛПС (ЕС) 2016/425 е издадено от нотифициран орган 2849. За адреса вижте обратната страна на инструкциите за потребителя.

Декларацията за съответствие на ЕС е налична на www.srsafety.com

1. Všeobecné informace
2. Díly
3. Použití
4. Údržba
5. Technické specifikace
6. Legenda k symbolům
7. Schválení

1. Všeobecné informace

Použití respirátoru musí být vždy součástí programu ochrany dýchacích orgánů. Informace naleznete v normě ČSN EN 529:2005. Informace obsažené v této normě zdůrazňují důležité aspekty programu ochranných prostředků dýchacích orgánů, nenahrazují však národní či místní předpisy.

Pokud si nejste jisti výběrem a péčí o vybavení, obraťte se na svého nadřízeného nebo kontaktujte prodejce. Můžete také kontaktovat technické oddělení společnosti Sundström Safety AB.

1.1 Popis systému

Sundström SR 200 Airline je dýchací přístroj na tlakový vzduch se stálým průtokem a je navržen pro připojení k přívodu stlačeného vzduchu v souladu s normou ČSN EN 14594:2005. Tlak v obličejové masce zabrhuje vniknutí znečištěného okolního vzduchu. Jedinečnou vlastností přístroje SR 200 Airline je rozsah, ve kterém umožňuje zálohování filtru.

- Přívodní trubice stlačeného vzduchu Sundström je připojena k řídícímu ventilu, který je navlečený na opasek uživatele. Řídící ventil slouží k nastavování množství vzduchu proudícího do obličejové masky.
- Řídící ventil je vybaven výstražnou pišťalou, která je uvedena do provozu v případě, kdy průtok vzduchu klesne pod doporučenou hodnotu.
- Z řídícího ventilu proudí vzduch přes dýchací hadici s kontrolním ventilem a dále do obličejové masky. Napojení v obličejové masce je zajišťováno prostřednictvím rozdělovače vzduchu, který zároveň slouží jako tlumič hluku.

Aby bylo zabráněno průniku znečištěného vzduchu, uchycení filtru musí být zaslepováno dodávanou těsnicí zátékou nebo vhodným filtrem. Je možné použít jeden z následujících způsobů:

1. Utěsnění uchycení filtru pomocí přiložené těsnicí zátoky.
Přístroj poté může být použit jako konvenční přístroj na stlačený vzduch. Obr. 1:a.
2. Připojte adaptér filtru k uchycení filtru a nasadte vhodný filtr. Přístroj poté může být použit jako filtrační zařízení bez dodávky stlačeného vzduchu, tj. když se uživatel přesouvá z nebo na pracoviště, nebo v případě neúmyslného přerušení přívodu vzduchu. Obr. 1:b.
3. Záložní filtr může být zaslepen těsnicím krytem, aby byla prodloužena jeho životnost. Těsnící kryt poté musí být samozřejmě při používání přístroje odstraněn, aby mohl v případě potřeby filtrom pronikat dýchatelný vzduch. Obr. 1:c.

Dýchací přístroj SR 200 Airline lze rovněž použít spolu s filtroventilační jednotkou SR 500/SR 700 a schválenými filtry, které jsou součástí systému Sundström na ochranu dýchacích orgánů s pomocnou ventilací v souladu s normou ČSN EN 12942:1998.

1. Odpojte dýchací hadici pro stlačený vzduch a vyměňte záložní filtr.
2. Nasadte dýchací hadici SR 550/SR 551 do celobličejové masky SR 200 Airline a připojte ji k filtroventilační jednotce.

1.2 Použití

Přístroj SR 200 Airline může být použit jako alternativa k filtračním zařízením v všech situacích, kdy je doporučeno jejich použití. To se vztahuje zejména na případy, kdy uživatel vykonává těžkou nebo úmornou práci a když znečištějící látky nemají dobré výstražné vlastnosti nebo jsou toxicke.

1.3 Varování/Omezení

V příslušných předpisech pro použití ochranných prostředků dýchacích orgánů se mohou vyskytovat národní rozdíly. Obecným pravidlem je, že pokud dojde k přerušení přívodu vzduchu nebo pokud musí uživatel z nějakého důvodu sejmout přístroj, musí být vždy schopen se bez rizika odebrat do bezpečného prostoru.

Varování

Přístroj nesmí být používán:

- Pokud test proudu v vzduchu nebo kontrola těsnosti neproběhne s uspokojivými výsledky. Viz část 3.2.
- Pokud je v okolním vzduchu nadbytek kyslíku nebo v něm není normální obsah kyslíku.
- Pokud se jedná o neznámé znečištějící látky.
- V prostředí bezprostředně ohrožujícím život a zdraví (IDLH).
- Jestliže zjistíte, že se vám obtížně dýchá.
- Jestliže cítíte, čichem nebo v ústech, znečištějící látky.
- Pokud cítíte závratu nebo nevolnost, nebo pokud se cítíte nějakým způsobem nepohodlně.
- Pokud se rozeznívávarovná pišťala, což znamená, že přívod vzduchu je nižší, než je doporučeno.
- Pokud se vyskytuje mezi pokožkou a těsnícím povrchem obličejové části jakýkoli vlasový porost, jako například strniště vousů, plnovous, bradka, knír nebo kotlety, přesahující přes respirátor.

Ochrana zraku proti částicím s vysokou rychlosí nasazena přes běžné dioptrické brýle může přenášet nárazy, tudíž vytváří riziko pro uživatele.

Omezení

- Důvodem netěsnosti mohou být také obroučky brýlí. Namísto používání svých obvyklých brýlí si nechte předepsaná skla osadit do speciální brýlové obruby Sundström.
- Ve výbušných nebo zápalných prostředích dodržujte nařízení, která mohou být pro takové podmínky uplatňována.
- Pokud je vaše pracovní zátěž vysoká, může v obličejové masce v nejintenzivnější fázi nádechu nastat podtlak a do masky mohou proniknout znečištějící látky z okolního prostředí.
- Přístroj SR 200 Airline se spirálově svinutou hadicí SR 360 může být používán pouze v situacích, ve kterých je nízké riziko poškození přívodní/vzduchové hadice a ve kterých má uživatel omezený pohyb.
- Systém přívodu vzduchu měl být vybaven patřičně dimenzovaným a seřízeným odvzdušňovacím bezpečnostním ventilem.
- Musí být provedeno vyhodnocení rizika, aby na pracovišti byla vyloučena možná nebezpečná připojení, např. Nitrox.
- Vyvábení je schváleno pouze spolu s přívodní hadicí pro stlačený vzduch Sundström, která musí být použita, pokud má platit označení CE a odpovědnost za produkt.
- Přístroj SR 200 Airline nesmí být používán s mobilním systémem dodávky stlačeného vzduchu.

1.4 Dýchatelný vzduch

Dýchatelný vzduch musí splňovat alespoň následující požadavky na čistotu dle normy ČSN EN 12021:2014:

- Znečištějící látky musí být udržovány na minimu a nesmí nikdy přesáhnout hodnotu hygienického limitu.
- Obsah minerálního oleje ve vzduchu musí být tak nízký, aby nebyl ve vzduchu cítit jeho pach. Prahová hodnota zápacu je okolo 0,3 mg/m³.
- Vzduch musí mít dostatečně nízký rosný bod, aby nedocházelo k vnitřnímu zamrzání přístroje.

V případě nejistoty, zda jsou výše uvedené požadavky splněny, by měl být připojen filtr, např. filtr stlačeného vzduchu Sundström typu SR 99-1. Obr. 24. Filtr stlačeného vzduchu SR 99-1 se skládá z předřízeného sběrače a hlavního filtru.

Hlavní filtr se skládá z plynového filtru (trídy A3 dle normy EN 14387:2004) s přibližně 500 g aktivního uhlíku, obklopeného dvěma částicovými filtry (trídy P3 dle normy EN 143:2000). Sběrná kapacita je 100–150 g oleje. Další informace o jemných částicích v

dýchacím vzduchu jsou uvedeny v evropské normě EN 132:1998 a dalších platných národních nařízeních.

2. Díly

2.1 Kontrola při dodání

Zkontrolujte podle balicího listu, zda je vybavení kompletní a nepoškozené.

Balící list

- Oblíčejová maska s dýchací hadicí
- Řídicí ventil
- Opasek
- Těsnící zátka
- Těsnící kryt
- Držák předfiltru
- Průtokomér
- Adaptér filtru
- Čisticí hadřík
- Návod k použití

2.2 Příslušenství / Náhradní díly

Obr. 1.

Cíloš Díl

1. Zorník, polykarbonát
Zorník, bezpečnostní sklo
 2. Horní polovina rámečku
 3. Náhlavní popruhy, látkové
Náhlavní popruhy, gumové
 4. Sada membrán
a) Výdechová, 2 ks
b) Kryty ventilů, 2 ks
c) Nádechová, 3 ks
d) Spojovací kolíky, 2 ks
 5. Držák předfiltru
 6. Adaptér filtru SR 280-3
 7. Těsnění
 8. Testovací adaptér SR 370
 9. Řemínek pro přenášení
 10. Opasek
 10. Opasek z PVC
 11. SR 350 Řídicí ventil
 12. Těsnící kryt
 13. Dýchací hadice
 14. Těsnící zátka
- Průtokomér. Obr. 2
Oblíčejová maska bez řídícího ventilu
SR 343 Brýlová obruba. Obr. 22
SR 84 Svářecská kazeta. Obr. 23
SR 336 Disk z ocelové síťoviny
SR 344 Skladovací box
SR 5226 Čisticí hadřík. Balení po 50 ks
Ochranné fólie SR 343, pro plastový zorník
Ochranné fólie SR 353, pro skleněný zorník
Přívodní trubice pro stlačený vzduch. Viz část 5.
SR 99-1 Filtr stlačeného vzduchu. Obr. 24

Objednací č.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| R01-1201 | T01-1203 | R01-1202 | R01-1203 | T01-1215 | R01-1204 | - | - | - | - | R01-0605 | H09-0212 | R01-1205 | T01-1206 | R01-1206 | R03-1510 | T01-3008 | R03-1001 | R03-1406 | R03-1003 | R03-1005 | R03-0346 | R03-1006 | T01-1201 | T01-1212 | T01-2001 | T01-1214 | H09-0401 | T01-1204 | T01-1205 | H03-2810 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

3. Použití

3.1 Instalace

3.1.1 Filtry

Informace najeznete v návodu k použití příslušného filtru.

3.2 Kontrola funkčnosti

- Zkontrolujte, zda je maska kompletní, správně sestavená, řádně vycistěná a nepoškozená.
- Obzvláště pečlivě zkontrolujte nádechové a výdechové membrány a jejich usazení. Membrány jsou spotřební materiál a v případě známek poškození nebo opotřebení musí být vyměněny.
- Zkontrolujte, zda je těsnění ve spodní části připojení filtru v dobrém stavu.

- Zkontrolujte stav náhlavních popruhů. Náhlavní popruhy jsou spotřební materiál a v případě známek opotřebení nebo snížené pružnosti musí být vyměněny.
- Před každým použitím zařízení:
 - Zkontrolujte jmenovitou kapacitu systému se stlačeným vzduchem.
 - Zkontrolujte maximální počet povolených uživatelů.
 - Zkontrolujte počet pravě připojených uživatelů.

Zkontrolujte, zda je průtok vzduchu přes obličeje masku 150 l/min. Postupujte nasledovně:

- Připojte dýchací hadici obličeje masky k řídicímu ventilu. Obr. 3
- Připojte přívodní trubici pro stlačený vzduch k řídicímu ventilu. Obr. 4.
- Otočte knoflík řídícího ventilu proti směru chodu hodinových ručiček až nadoraz a příškrťte průtok vzduchu na minimum. Obr. 3.
- Vložte obličejevou masku do vaku a sevřete jeho otvor tak, aby byl utěsněn okolo dýchací hadice. Obr. 2.
- Druhou rukou uchopte průtokomér a držte ho tak, aby směřoval nahoru, ven z vaku.
- Odečtěte polohu kuličky v trubici. Měla by se vznášet v rovině se značkou na trubici nebo těsně nadní.

Pokud je průtok pod minimální hodnotou, zkontrolujte následující body:

- Průtokomér je umístěn svisle.
- Plovák se může volně pohybovat.
- Přívod vzduchu není omezen přehybem nebo jinými překážkami v hadicích.

3.3 Nasazení

Opasek/řídicí ventil

- Nasadte si opasek a seřidejte jeho délku.
- Umístěte řídící ventil tak, aby umožňoval snadné nastavování průtoku a kontrolu přes dýchací hadici, tj. nesmí být umístěn na zadní straně opasku.

Filtr

- Pokud má být přístroj použit se záložním filtrem, připevněte přiložený adaptér k uchycení filtru a nasadte filtr. Obr. 1.

Maska – kontrola těsnosti

- Pokud plánujete použít záložního filtru, zkontrolujte nádechový a výdechový ventil nebo upravte řemínky náhlavních popruhů. Upravujte kontrolu tak dlouho, dokud nezjistíte žádnou netěsnost.
- Zaslepte filtr pomocí těsnícího krytu. Viz část 1.1 a obr. 1.c.
 - Nasadte si masku a přidržte obličejevou masku pevně na místě. Zhluboka se nadechněte a zadržte dech na deset sekund.
 - Pokud maska těsní, bude vás tlačit do obličeje.

Pokud zjistíte jakoukoli netěsnost, zkontrolujte nádechový a výdechový ventil nebo upravte řemínky náhlavních popruhů. Upravujte kontrolu tak dlouho, dokud nezjistíte žádnou netěsnost.

Dýchací hadice/přívodní trubice pro stlačený vzduch

- Připojte dýchací hadici k vývodu řídícího ventilu. Obr. 3.
- Rozmotejte přívodní trubici pro stlačený vzduch a ujistěte se, že není překroucená.
- Připojte přívodní trubici pro stlačený vzduch ke vstupu řídícího ventilu. Obr. 4.

Maska – usazení na obličeji

- Uvolněte čtyři pružné řemínky posunutím držáků řemínek dopředu a současným zatažením za řemínky. Obr. 5.
- Uvolněte dva horní nepružné řemínky otevřením přezek.
- Dejte náhlavní popruhy nahoru, zasuňte bradu do podpěry brady v obličejevé části a přetáhněte si náhlavní popruhy přes hlavu. Obr. 6.
- Napněte pružné řemínky v párech zatažením za volné konec řemínek směrem dozadu. Obr. 7.
- Upravte usazení masky na obličeji tak, aby přiléhala pevně, ale poohodlně.
- Upravte délky horního páru řemínek a upevněte je pomocí přezek.

Průtok vzduchu

- Pomocí knoflíku řídícího ventilu nastavte průtok vzduchu tak, aby odpovídal aktuální pracovní zátěži. Obr. 3. V plné zavřené poloze

(otočením knoflíku proti směru chodu hodinových ručiček) je průtok přibližně 150 l/min, zatímco v plně otevřeném poloze (otočením knoflíku po směru chodu hodinových ručiček) je průtok přibližně 320 l/min.

3.4 Sejmoutí

a) Při použití záložního filtru

- Odstraňte těsnici kryt (je-li nasazen).
- Odpojte přívodní trubici pro stlačený vzduch od řídicího ventilu. Viz níže.
- Opusťte znečištěné pracoviště a přístroj sundejte.
- Uvolněte po dvojicích čtyři pružné řemínky tak, že přesunete držáky řemínek směrem dopředu. Dva nepružné řemínky nemusí být uvolněny. Obr. 8.
- Přetáhněte náhlavní popruhy přes hlavu směrem dopředu a masku sundejte. Obr. 6.

b) Při použití těsnící zátky

- Opusťte znečištěné pracoviště a poté přístroj sundejte. Níže jsou uvedeny informace o uvolňování hadic.
- Uvolněte po dvojicích čtyři pružné řemínky tak, že přesunete držáky řemínek směrem dopředu. Dva nepružné řemínky nemusí být uvolněny. Obr. 8.
- Přetáhněte náhlavní popruhy přes hlavu směrem dopředu a masku sundejte. Obr. 6.

Uvolnění přívodní trubice pro stlačený vzduch / dýchací hadice

Obě spojky jsou bezpečnostní a uvolňují se ve dvou fázích. Obr. 9.

- Zatlačte spojku proti spojovací vsuvce.
- Zatáhněte zpět pojistný kroužek.

4. Údržba

Pracovníci odpovědní za údržbu tohoto přístroje musí být vyškoleni a dobře seznámeni s tímto druhem práce.

4.1 Čištění

Pro každodenní péči doporučujeme čisticí hadíky Sundström SR 5226. Pokud je maska silně znečištěna, použijte vlažný (do 40 °C) mýdlový roztok a měkký kartáč, poté masku opláchněte čistou vodou a nechte uschnout na vzdachu při pokojové teplotě. V případě potřeby postříkejte přístoř za účelem dezinfekce 70% roztokem etanolu nebo isopropanolu. Postupujte následovně:

- Odstraňte adaptér/filtr.
- Odstraňte kryty pro výdechové ventily a odstraňte membrány (dvě).
- Odstraňte nádechové membrány (tři).
- Odstraňte náhlavní popruhy.
- V případě potřeby odstraňte zorník. Viz odstavec 4.4.2.
- Očistěte podle výše uvedeného popisu. Kriticky důležitá místa jsou výdechové membrány a sedla ventilů, které musí mít čisté a nepoškozené kontaktní povrchy.
- Zkontrolujte všechny díly a podle potřeby je vyměňte za nové.
- Nechte masku uschnout a pak ji sestavte.
- Proveďte test těsnosti dle popisu v odstavci 3.3.

POZNÁMKA: K čištění nikdy nepoužívejte rozpouštědlo.

4.2 Skladování

Po vycvičení uchovávejte vybavení v suchém a čistém stavu při pokojové teplotě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Průtokoměr lze otočit naruby a použít jako vak pro skladování.

| | Před použitím | Po použití | Každoročně |
|---------------------------|---------------|----------------|------------|
| Vizuální kontrola | ● | ● | ● |
| Kontrola funkčnosti | ● | | ● |
| Čištění | | ● | |
| Dezinfekce | | ● ¹ | ● |
| Výměna membrány | | | ● |
| Výměna náhlavních popruhů | | | ● |

¹ Když není vybavení určeno k vašemu osobnímu použití

4.4 Náhradní díly

Vždy používejte pouze originální díly Sundström. Na vybavení neprovádějte úpravy. Použití neoriginálních dílů nebo jiné úpravy vybavení mohou snížit účinnost ochranných funkcí a zneplatnit schválení vydaná pro tento výrobek.

4.4.1 Výměna řídicího ventilu

Řídicí ventil je celistvá utěsněná jednotka. Nesnažte se ji opravovat nebo upravovat.

4.4.2 Výměna zorníku

Zorník je připevněn v drážce otvoru vnější masky a na místě je přidržován pomocí rámečku skládajícího se z horní a spodní poloviny.

- Pomocí 2,5mm imbusového klíče odšroubujte dva šrouby držící obě poloviny rámečku k sobě. Obr. 10.
- Opatrně odstraňte horní polovinu rámečku. Obr. 11.
- Opatrně vypačte horní části masky ze zorníku a vyměňte zorník ze spodní drážky. Využijte tuto přiležitost k vyčištění drážky (je-li to potřeba). Obr. 12, 13.
- Značky ukazují středy zorníku, polovin rámečku a masky. Zatlačte nový zorník do drážky a vyronejte středové značky. Pro usnadnění montáže potřete šterbinu mýdlovým roztokem nebo podobnou tekutinou.
- Opatrně vpačte horní polovinu masky přes zorník a dbejte na to, aby se zorník nachází v drážce masky.
- Vpačte horní polovinu rámečku a dbejte na vyrovnání středových značek. Obr. 14.
- Nasadte šrouby a střídavě je utahujte, dokud nebudou obě poloviny rámečku v těsném kontaktu.
- Proveďte test těsnosti podle popisu v odstavci 3.3.

4.4.3 Výměna nádechových membrán

Jedna membrána je umístěna uprostřed vnitřní masky na pevném kolíku.

- Vypačte membránu ven a nasadte novou. Obr. 15. Jsou osazeny dvě membrány, tj. jedna na druhé uvnitř vnitřní masky. Kolíky pro tyto membrány jsou vyjímatelné a měly by být vyměněny vždy při výměně membrán.
- Vypačte membrány a kolíky.
- Namáčkněte nové membrány na nové kolíky.
- Membrána by měla spočívat na širší přírubě, tj. našroubujte kolík s membránou z vnitřní strany masky, přes sedlo ventilu, menší přírubou napřed. Obr. 16, 17.

4.4.4 Výměna výdechových membrán

Výdechové membrány jsou nasazeny na pevném kolíku na vnitřní straně krytu ventilů na každé straně vnější masky. Kryty by se měly vyměnit vždy při výměně membrán. Membránu v rozdělovači vzdudu není třeba vyměnovat.

- Oddělte kryty ventilů od sedel ventilů. Obr. 18.
- Vypačte membránu. Obr. 19.
- Namáčkněte nové membrány na kolíky. Pečlivě zkонтrolujte, zda se membrány dotýkají po celém obvodu usazení ventilů.
- Zatlačte kryty ventilů zpět na místo. Cvaknutí znamená, že kryt zapadl na své místo.
- Proveďte test těsnosti dle popisu v odstavci 3.3.

4.4.5 Výměna náhlavních popruhů

Náhlavní popruhy mohou být objednány jako náhradní díl pouze v kompletní sadě.

- Vycvakněte držáky řemínek náhlavních popruhů z uchycení řemínek masky. Obr. 20, 21.
- Zkontrolujte, zda nejsou řemínky zkroucené a odpovídají novým náhlavním popruhům.

4.4.6 Výměna dýchací hadice

- Odpojte připojení ke spojovací vsuvce na obličejové masce a na řídicím ventilu. Viz část 3.4.
- Připojte novou dýchací hadici k obličejové masce a k řídicímu ventilu.

5. Technické údaje

Závit

Standardní závit v masce a adaptéru Rd 40 x 1/7"

Hmotnost

710 g bez řídicího ventilu a filtrů.

Materiály

- Tělo masky a membrány jsou zhotoveny ze silikonu.
- Plastový zorník je zhotoven z polykarbonátu.
- Skleněný zorník (příslušenství) je zhotoven z bezpečnostního skla.
- Plastové díly jsou označeny kódem materiálu a recyklačními symboly.

Pracovní tlak

5–7 barů (500–700 kPa), měřeno na připojení k řídícímu ventilu.

Průtok vzduchu

150 až 320 l/min, měřeno přes obličejovou masku.

Minimální konstrukční průtok od výrobce: 150 l/min.

Přívodní trubice pro stlačený vzduch

Následující typy přívodních trubic pro stlačený vzduch jsou schváleny společně s veškerým vybavením Sundström pro přívod stlačeného vzduchu. Maximální pracovní tlak: 7 barů.

- SR 358. 10/16mm plastová hadice vyrobená z PVC vyztuženého polyesterem. Odolná proti oleji a chemikáliím. 5–30 m.
- SR 359. 9,5/19mm gumová hadice vyrobená z EPDM vyztuženého polyesterem. Antistatická a tepelně odolná. 5–30 m.
- SR 360. 8/12mm spirálově svínutá hadice vyrobená z polyuretanu. 2, 4, 6 a 8 m.

Hadicí se musí používat samostatně. Nesmí se kombinovat.

Teplotní rozsah

- Teplota skladování: od -20 do +40 °C při relativní vlhkosti nižší než 90 %.
- Provozní teplota: od -10 do +55 °C při relativní vlhkosti nižší než 90 %.

Skladovatelnost

Vybavení má dobu skladovatelnosti 5 let od data výroby.

6. Legenda k symbolům



Podívejte se do návodu k použití



Rok a měsíc výroby



Schválení CE vydala společnost INSPEC International B.V.



Relativní vlhkost



>XX+XX< Označení materiálu

7. Schválení

- Přístroj SR 200 Airline v kombinaci s přívodní hadicí pro stlačený vzduch SR 358 nebo SR 359 je schválen podle normy EN 14594: 2005, 4B.
- Přístroj SR 200 Airline v kombinaci se spirálově svínutou hadicí SR 360 je schválen podle normy EN 14594:2005, 4A.
- Celoobličejová maska SR 200 Airline v kombinaci s dýchací hadicí SR 550 nebo SR 551 je schválena podle normy EN 12942:1998, třída TM3.
- Polykarbonátový zorník byl testován podle normy EN 166:2001, odstavec 7.2.2, třída B.

Osvědčení o schválení typu v souladu s Nařízením o osobních ochranných prostředcích (EU) 2016/425 vydal oznamený subjekt č. 2849. Adresa je uvedena na zadní straně návodu k použití.

EU Prohlášení o shodě je k dispozici na webu www.srsafety.com

DA

SR 200 Airline

1. Generel information
2. Dele
3. Anvendelse
4. Vedligeholdelse
5. Teknisk specifikation
6. Symbolforklaring
7. Godkendelse

1. Generel information

Brug af åndedrætsværn skal være en del af et åndedrætsværnsprogram. Se vejledning EN 529:2005. Informationen i denne skrivelse beskriver vigtige aspekter af et åndedrætsværnsprogram, men erstatter ikke nationale eller lokale bestemmelser.

Hvis du er i tvivl om valg og pleje af udstyret, skal du rådføre dig med ledelsen eller kontakte forhandleren. Du er også velkommen til at kontakte Sundström Safety AB, Teknisk Support.

1.1 Systembeskrivelse

Sundströms SR 200 Airline er et åndedrætsværn, der giver et konstant luftflow iht. EN 14594:2005, når det er tilsluttet trykluft. Det overtryk, der så opstår i masken, forhindrer, at forurenset luft i omgivelserne når frem til brugerne. Det unikke ved SR 200 Airline er, at den giver mulighed for at benytte filterbackup.

- Tilslut en af Sundströms trykluftslanger mellem trykluftkilden og reguleringsventilen. Reguleringsventilen anvendes til at justere luftmængden til masken.
- Reguleringsventilen er forsynet med en advarsesfløjte, der giver signal, hvis luftmængden falder under det anbefaede niveau.
- Fra reguleringsventilen føres luften via en åndedrætslange med tilbageløbsventil til masken. Forbindelsen i masken er udstyret med en luftdyde, der også fungerer som lyddæmper.

Åbningen i maskens filtertilslutning skal dækkes til enten med det medfølgende skruelåg eller med et passende filter for at forhindre, at forurenset luft trænger ind i masken. Gør på en af følgende tre måder:

1. Skru skruelåget fast i filterfatningen. Udstyret kan derefter anvendes som konventionelt trykluftudstyr Fig. 1:a.
2. Slut filteradapteren til masken, og isæt et passende filter. Udstyret kan da anvendes som filterbeskyttelse, når der ikke tilføres trykluft, f.eks. ved overførelse til og fra arbejdsmrådet eller ved ufrivillig afbrydelse af lufttilførslen. Fig. 1:b.
3. Dæk filtret med låget for at beskytte filteret mod forbrug i perioder, hvor filterbeskyttelsen ikke er i brug, og fjern låget ved behov for filterbeskyttelse. Fig. 1:c.

SR 200 Airline kan også anvendes sammen med den batteridrevne blæser SR 500/SR 700 og godkendte filtre i Sundströms blæsersisterede åndedrætsværnsystem iht. EN 12942:1998.

- Afmontér trykluftslangen, og fjern filterbackup.
- Sæt åndedrætslangen SR 550/SR 551 i SR 200 Airline-maskinen og forbind den til blæseren.

1.2 Anvendelsesområder

SR 200 kan bruges som et alternativ til filtermasker i alle situationer, hvor sådanne anbefales. Dette gælder især ved tunge eller langvarige arbejder, og når forureningerne har dårlige advarselsegenskaber eller er særligt giftige.

1.3 Advarsler/begrænsninger

Ud over disse advarsler kan der være lokale eller nationale regler, som der skal tages hensyn til.

Generelt gælder det, at man altid skal have mulighed for uden risiko at kunne sætte sig i sikkerhed, hvis lufttilførslen skulle ophøre, eller hvis udstyret af andre årsager skal tages af.

Advarsler

Udstyret må ikke anvendes:

- Hvis testen af luftstrømmen eller tæthedsprøve mislykkes. Se 3.2.
- I et miljø, hvor den omgivende luft er iltberiget eller ikke har et normalt tiltholdind.
- Ved ukendt forureningstype.
- I et miljø med umiddelbar livs- og sundhedsfare (IDLH).
- Hvis det føles svært at trække vejet.
- Hvis du kan lugte eller smage forurenning.
- Hvis du føler dig svimmel, utilpas eller oplever anden form for ubehag.
- Hvis advarselsfløjten aktiveres, indikerer det, at lufttilførslen er lavere end det anbefalede niveau.
- Hvis du har hår vækst mellem huden og ansigtsstykrets tætningsflade, såsom skægstubbe, skæg, overskæg eller bakkenbarter, som kommer i kontakt med åndedrætsværnets overflade.

Øjenbeskyttelse mod højhastighedspartikler, som bæres over almindelige briller, kan forøge brillestyren og skabe fare for brugeren.

Begrænsninger

- Brillestænger kan også forårsage lækage. Anvend Sundströms brillestel, som monteres inde i selve masken.
- Enhver person, der arbejder i eksplosive eller farlige omgivelser, skal overholde lokale bestemmelser, der måtte være udsteds til sådanne forhold.
- Hvis arbejdsbelastningen er meget høj, kan der i indåndingsfasen opstå undertryk i ansigtsdelen med risiko for indre lækage.
- Hjælpermidlets anvendelse sammen med spiralslangen SR 360 er begrænset til situationer, hvor der er lav risiko for skader på slangen, og hvor brugerens bevægelighed kan begrænses.
- Trykluftsystemet skal være forsynet med sikkerhedsudstyr, f.eks. sikkerhedsventil, iht. gældende regler.
- Risikoen for tilstedevarsel af farlige forurenninger, f.eks. Nitrox, skal vurderes.
- Udstyret er kun godkendt til Sundströms trykluftslanger, som skal anvendes for at CE-godkendelser og produktansvar gælder.
- Udstyret er ikke godkendt til tilslutning til mobile trykluftsystemer.

1.4 Åndedrætsluft

Åndedrætsluften skal opfylde mindst følgende krav iht. EN 12021:2014 for renhed:

- Kontamineranter skal holdes på et minimum og må ikke på noget tidspunkt overstige den hygiejniske grænseværdi.
- Indholdet af mineralolie skal være så lavt, at olieugluten ikke bemærkes. Lugtgrænsen ligger omkring 0,3 mg/m³.
- Luftens skal have et tilstrækkeligt lavt dugpunkt for at undgå, at udstyret fryser indvendigt.

I tvivlstilfælde skal der tilsluttes en rensefilter af typen Sundströms trykluftfilter SR 99-1. Fig. 24 Trykluftfilter SR 99-1 består af en forudsætter og et hovedfilter. Hovedfilteret består af en gasfilterdel - klasse A3 iht. EN 14387:2004 – med ca. 500 gram aktivt kul, omgivet af to partikelfiltre - klasse P3 iht. EN 143:2000. Udskillelsekskapaciteten er 100–150 gram olie. Se endvidere åndedrætsluft i EN 132:1998 og øvrige eventuelt gældende nationale forskrifter.

2. Dele

2.1 Leveringskontrol

Kontrollér, at udstyret er komplet ifølge pakkelisten, og at det ikke er defekt.

Pakkeliste

- Maske med åndedrætslange
- Reguleringsventil
- Bælte
- Skruelåg
- Dæksel
- Forfilterholder
- Flowmåler
- Filteradapter
- Renseserviet
- Brugsanvisning

2.2 Tilbehør/reservedele

Fig. 1.

| Nr. | Detalje | Best. nr. |
|-----|--|--|
| 1. | Visir, polykarbonat Visir, lamineret glas | R01-0605 T01-1203 |
| 2. | Øvre rammehalvdel | R01-1202 |
| 3. | Rem, teknisk Rem, gummi | R01-1203 T01-1215 |
| 4. | Membransæt a) Udåndingsmembran, to b) Ventiledeksel, to c) Indåndingsmembran, tre d) Tap, to | R01-1204 - - - - |
| 5. | Forfilterholder | R01-0605 |
| 6. | Filteradapter SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. | Pakning | R01-1205 |
| 8. | SR 370 Testadapter | T01-1206 |
| 9. | Bærerem | R01-1206 |
| 10. | Bælte | R03-1510 |
| 10. | PVC-bælte | T01-3008 |
| 11. | Reguleringsventil SR 350 | R03-1001 |
| 12. | Dæksel | R03-1406 |
| 13. | Åndedrætslange | R03-1003 |
| 14. | Skruelåg Flowmåler. Fig. 2 SR 200 Airline uden reguleringsventil SR 341 Brillestel til korrektionsglas. Fig. 22 SR 84 Svjejkassette Fig. 23 SR 336 Stålnetrondel SR 344 Opbevaringsboks SR 5226 Renseserviet, boks/50 Beskyttelsesfolie til PC-visir, SR 343 Beskyttelsesfolie til glasvisir, SR 353 Trykluftslange. Se afsnit 5 SR 99-1 Trykluftfilter. Fig. 24 | R03-1005 R03-0346 R03-1006 T01-1201 T01-1212 T01-2001 T01-1214 H09-0401 T01-1204 T01-1205 H03-2810 |

3. Anvendelse

3.1 Installation

3.1.1 Filter

Læs også brugsanvisningen, der følger med filtret.

3.2 Funktionskontrol

- Kontrollér, at blæseren er komplet, korrekt samlet, korrekt rengjort og ubeskadiget.
- Kontrollér især ind- og udåndingsmembranerne og deres sæder. Membranen er forbrugsstoffer og skal udskiftes ved tegn på skader eller aldring.
- Kontrollér, at pakningen i maskens filterfatning er intakt.
- Kontrollér remholderens tilstand. Remholderen er en forbrugsvare og skal udskiftes ved tegn på slitage eller reducereret elasticitet.

- Ved enhver lejlighed før brug af udstyret:
 - Tjek den nominelle kapacitet af trykluftsystemet.
 - Tjek det maksimale antal tilladte brugere.
 - Tjek antallet af brugere, der allerede er tilsluttet.

Kontrollér, at den mindste luftstrøm gennem masken er mindst 150 l/min.

Fortsæt på følgende måde:

- Tilslut åndedrætsslangen til reguleringssventilen. Fig. 3.
- Slut trykluftslangen til reguleringssventilen. Fig. 4.
- Drej reguleringssventilens knap så langt som muligt mod uret for at begrænse luftmængden til minimumniveauet. Fig. 3.
- Placer ansigtsdelen i flowmålerenheden, og grib fat om posens nederste del for at tætte rundt om åndedrætsslangen. Fig. 2.
- Gribs fat i flowmålerenhedens rør med den anden hånd, så røret peger lodret op fra posen.
- Aflæs kuglens placering i røret. Den skal være i niveau med - eller lige over markeringen på røret.

Hvis der ikke opnås et minimumflow, skal følgende kontrolleres:

- at flowmålerenheden holdes opret,
- at kuglen kan bevæge sig frit,
- at lufttilførslen ikke afbrydes af snoninger eller lignende på slangerne.

3.3 Påtagning

Bælte med reguleringssventil

- Tag selen på og regulér længden.
- Arranger reguleringssventilen på bæltet, så den er let tilgængelig for justering af luftstrømmen, og så du kan holde godt øje med åndedrætsslangen, dvs. den skal ikke være placeret på ryggen.

Filter

- Hvis udstyret skal anvendes med backup-filter: Skru adaptern fast i maskens filterfatning og sæt et egnet filter. Fig. 1.

Maske – tæthedsprøve

Foretag en tæthedsprøve, hvis udstyret skal anvendes med backup-filter:

- Tætn filtret med dækslet. Se 1.1 og fig. 1:c.
- Tag masken på og hold den stabilt på plads. Tag en dyb indånding, og hold vejet i ca. 10 sekunder.
- Hvis tilpasningen er god, skal masken trykkes mod ansigt ved hjælp af undertrykket.

Hvis der forekommer lækage, skal du kontrollere ind- og udåndingsmembranen eller justere remmene på remholderen. Gentag tæthedsprøven, indtil der ikke forekommer lækage.

Åndedrætslange/trykluftslange

- Slut åndedrætsslangen til reguleringssventilens udgang. Fig. 3
- Rul trykluftslangen ud og kontrollér, at den ikke er snoet.
- Slut trykluftslangen til reguleringssventilens indgang. Fig. 4.

Maske – tilpasning

- Løsn de fire elastikbånd ved at føre remholderne fremad, samtidig med at du trækker i elastikken. Fig. 5.
- Løsn de to øverste stopper ved at åbne spænderne.
- Før remmen opad, placér hagen i indermaskens hægelomme, og træk remholderen over hovedet. Fig. 6.
- Spænd elastikbåndene parvis ved at trække i de frie remender bagud. Fig. 7.
- Justér maskens tilpasning til ansigtet, så den sidder stabilt og bekvemt.
- Tilpas længden på det øverste rempar, og fastgør med spænderne.

Airstrøm

- Justér luftstrømmen med reguleringssventilens knap, så den passer til den aktuelle arbejdssituation. Fig. 3. Drej knappen mod uret så langt som muligt for at få minimumflowet på 150 l/min og med uret så langt som muligt for at få maksimumflowet på 320 l/min.

3.4 Aftagning

a) Når der anvendes backup-filter.

- Fjern eventuelle beskyttelsesdæksler.

- Frigør åndedrætsslangen fra reguleringssventilen. Se hvordan nedenfor.
- Forlad det forurenede område, og tag udstyret af.
- Løsn de fire elastikbånd parvis ved at føre remholderne fremad. De to stumme bånd behøver ikke at blive løsnet. Fig. 8.
- Træk remholderen fremad over hovedet, og tag masken af. Fig. 6.

b) Når skruelåg anvendes.

- Forlad det forurenede område, inden udstyret tages af. Se nedenfor, hvordan slangerne løsnes.
- Løsn de fire elastikbånd parvis ved at føre remholderne fremad. De to stumme bånd behøver ikke at blive løsnet. Fig. 8.
- Træk remholderen fremad over hovedet, og tag masken af. Fig. 6.

Frakobling af slanger

Begge slangekoblinger er af sikkerhedstypen, og slangerne løsnes i to trin. Fig. 9.

- Skub fittingen mod niplen.
- Træk låseringen tilbage.

4. Vedligeholdelse

Den person, som har ansvaret for at rengøre og vedligeholde udstyret, skal være passende uddannet og have et godt kendskab til denne type opgaver.

4.1 Rengøring

Sundströms renseserviet SR 5226 anbefales til daglig rengøring. Ved svær tilsmudsning anvendes en varm, maks. 40° C, mild sæbeoplösning og en blød børste. Skyl efter med rent vand, og lad lufttørre ved stuetemperatur. Masken kan desinficeres efter behov ved at sprøjte med en 70 % ethanol- eller isopropanoloplösning. Sådan gor du forst:

- Skru filteradapteren af.
- Tag lågene til udåndingsventilerne af, og fjern membranen (to).
- Fjern indåndingsmembranen (tre).
- Løsn remmen.
- Løsn visiret efter behov. Se 4.4.2.
- Rengør i henhold til ovenstående. Vigtige detaljer er udåndingsmembranen og ventilsættene, der skal have rene og ubeskadigede kontaktflader.
- Kontrollér alle dele, og udskift efter behov.
- Saml masken igen efter tørring.
- Foretag en tæthedsprøve jvf. 3.3.

OBS! Brug aldrig opløsningsmidler til rengøring.

4.2 Opbevaring

Efter rengøring skal udstyret opbevares et tørt og rent sted ved stuetemperatur. Undgå direkte sollys. Flowmålerenheden kan vendes på vrangen og bruges som opbevaringspose.

4.3 Vedligeholdelsesoversigt

Anbefaede minimumskrav for at sikre, at udstyret er funktionsdygtigt.

| | Før brug | Efter brug | Årligt |
|--------------------|----------------|------------|--------|
| Visuel kontrol | ● | ● | ● |
| Funktionskontrol | ● | | ● |
| Rengøring | | ● | |
| Desinfektion | ● ¹ | | ● |
| Membranudskiftning | | ● | |
| Udskiftning af rem | | ● | |

1) Hvis udstyret ikke er personligt.

4.4 Udskiftning af dele

Anvend altid originale dele fra Sundström. Foretag ikke ændringer på udstyret. Anvendelse af uoriginale dele eller ændring på udstyret kan ned sætte beskyttelsesfunktionen og sætte den officielle godkendelse på spil.

4.4.1 Udkiftning af reguleringsventil

Reguleringsventilen er en komplet forseglet enhed. Forsøg ikke at reparere eller ændre på denne.

4.4.2 Udkiftning af visir

Visiret er fastgjort i en rille, der løber rundt om ydermaskens visiråbnings og holdes på plads af en øvre og en nedre rammehalvdel.

- Losn de to skruer, der holder rammehalvdelen sammen med en 2,5 mm unbraknøgle. Fig. 10.
- Træk forsigtigt den øverste halvdel af rammen af. Fig. 11.
- Kræng forsigtigt den øverste del af masken af visiret, og træk visiret ud af den nederste rille. Sørg også for at rengøre rillen efter behov. Fig. 12, 13.
- Visir, rammehalvdeler og maske har en mærkning, der markerer midten. Tryk det nye visir ned i rillen, så de midterste markeringer falder sammen. Montering bliver lettere, hvis rillen fugtes med en sæbeoplosning eller lignende væske.
- Kræng forsigtigt maskens overdel tilbage over visiret, så visiret ligger i maskens rille.
- Sæt den øverste halvdel af rammen på, og sørg for, at de midterste mærker matcher. Fig. 14.
- Skru rammehalvdelen skiftevis sammen.
- Udfør tæthedsprøve iht. 3.3.

4.4.3 Udkiftning af indåndingsmembran

Der sidder en membran i midten af den indvendige maske på en fast tap.

- Fjern membranen, og monter en ny. Fig. 15.

To membraner er placeret med én på hver inderside af den indvendige maske. Tappene, som de sidder på, kan tages af og skal udskiftes samtidig med membranen.

- Træk membranen af.
- Sæt de nye membraner på de nye tapper.
- Membranen skal hvile på den bredere flange. Før således tappen med membran fra maskens inderside gennem ventilsædet med den mindre flange først. Fig. 16, 17.

4.4.4 Udkiftning af udåndingsmembran

Udåndingsmembranerne er monteret på en fast tap inden for ventillågene på hver yderside af masken. Lågene skal udskiftes samtidig med membranen. Det er ikke nødvendigt at udskifte den membran, der sidder inde i luftdysen.

- Klik ventildækslet af ventilsættet. Fig. 18.
- Træk membranen af. Fig. 19.
- Tryk de nye membraner fast på tappene. Kontrollér nøje, at membranerne ligger med ventilsættet rundt om.
- Tryk ventildækslet fast. Der høres en kliklyd, når den sidder korrekt på plads.
- Udfør tæthedsprøve iht. 3.3.

4.4.5 Udkiftning af rem

Remmen fås kun som reservedel i komplet udførelse.

- Klik bæltets remholder af maskens remfæster. Fig. 20, 21.
- Sørg for, at remmene ikke er snoede, og monter den nye rem.

4.4.6 Udkiftning af udåndingsmembran

- Losn slangen fra maske og reguleringsventil. Se 3.4.
- Tilslut den nye slange.

5. Teknisk specifikation

Gevind

Maske og filteradapter har et standardgevind Rd 40 x 1/7".

Vægt

710 g uden reguleringsventil og filter.

Materiale

- Maskens hoveddel og membran er fremstillet af silikone.
- Plastvisiret er fremstillet af polykarbonat.
- Glasvisiret (tilbehør) er fremstillet af lamineret glas.
- Plastikdelene er mærket med en materialekode.

Arbejdstryk

5–7 bar (500–700 kPa) målt ved tilslutning til reguleringsventilen.

Luftstrøm

150 l/min. til 320 l/min. målt i masken.

Producentens minimumsflow er 150 l/min.

Trykluftslange

Følgende slanger er typegodkendt sammen med Sundströms trykluftudstyr. Maksimalt arbejdstryk 7 bar.

- SR 358. 10/16 mm plastslange fremstillet af PVC, forstærket med polyester. 5–30 m.
- SR 359. 9,5/19 mm gummislange fremstillet af EPDM, forstærket med polyester. 5–30 m.
- SR 360. 8/12 mm spiralslange fremstillet af polyuretan. 2, 4, 6 og 8 m.

Slanerne skal bruges hver for sig. De må ikke kombineres.

Temperaturområde

• Opbevaringstemperatur fra -20 til +40 °C ved en relativ luftfugtighed under 90 %.

• Anvendelsestemperatur fra -10 til +55 °C ved en relativ luftfugtighed under 90 %.

Opbevaringstid

Udstyrets opbevaringstid er 5 år fra produktionsdatoen.

6. Symbolforklaring



Se brugsanvisning



Datour, år og måned



CE-godkendt af INSPEC International B.V.



Relativ luftfugtighed



-xx°C +xx°C Temperaturområde

>XX+XX<

Materialebetegnelse

7. Godkendelse

- SR 200 Airline sammen med trykluftslange SR 358/SR 359 er typegodkendt iht. EN 14594:2005, 4B.
- SR 200 Airline sammen med spiralslange SR 360 er typegodkendt iht. EN 14594:2005, 4A.
- Hælmasken i SR 200 Airline sammen med åndedrætslange SR 550 eller SR 551 er typegodkendt iht. EN 12942:1998, klasse TM3.
- Sigteskiven af polykarbonat er testet iht. EN 166:2001, klausul 7.2.2, klasse B.

Typegodkendelse ifølge PPE-forordningen (EU) 2016/425 er udførerd af anmeldt organ nr. 2849. Adressen findes på omslagets bagside.

EU-overensstemmelseserklæring er tilgængelig på www.srsafety.com

1. Allgemeine Informationen
2. Teile
3. Verwendung
4. Wartung
5. Technische Spezifikation
6. Zeichenerklärung
7. Zulassung

1. Allgemeine Informationen

Die Verwendung einer Atemschutzmaske muss im Rahmen eines Atemschutzprogramms stattfinden. Für weitere Informationen siehe EN 529:2005. Die in diesen Normen enthaltenen Leitlinien zeigen wichtige Aspekte eines Atemschutzgerätes auf, ersetzen jedoch nicht nationale oder lokale Vorschriften.

Wenn Sie bzgl. der Auswahl und Pflege Ihrer Ausrüstung unsicher sind, wenden Sie sich an Ihren Vorgesetzten oder an die Verkaufsstelle. Sie können sich auch jederzeit an den Technischen Kundendienst von Sundström Safety AB wenden.

1.1 Systembeschreibung

Die Sundström SR 200 Airline ist ein Atemschutzgerät, das bei Anschluss an ein Druckluftsystem einen kontinuierlichen Luftstrom gemäß EN14594:2005 liefert. Der in der Maske entstehende Überdruck verhindert das Eindringen verunreinigter Umgebungsluft in die Maske. Das Besondere an der SR 200 Airline ist die Unterstützung von Reservefiltern.

- Ein Sundström-Druckluftschlauch wird an ein Regelventil angeschlossen, das am Gürtel des Benutzers befestigt wird. Das Regelventil dient der Einstellung der in die Maske fließenden Luftmenge.
- Das Regelventil ist mit einer Warnpfeife versehen, die ein Signal abgibt, wenn die Luftmenge unter den empfohlenen Wert absinkt.
- Vom Regelventil aus strömt die Luft durch den Atemschlauch mit Rückschlagventil zur Maske. Der Anschluss an der Maske ist mit einer Luftpumpe ausgestattet, die zugleich als Schalldämpfer dient. Um das Eindringen verunreinigter Luft in die Maske zu verhindern muss die Filterfassung der Maske mit dem beiliegenden Schraubverschluss oder einem geeigneten Filter verschlossen werden. Wählen Sie eine der drei folgenden Vorgehensweisen:
 1. Schrauben Sie den Verschlussdeckel auf die Filterfassung. Die Ausrüstung kann damit wie eine herkömmliche Druckluftausrüstung verwendet werden. Abb. 1:a.
 2. Schließen Sie den Filteradapter an die Filterfassung an und setzen Sie einen geeigneten Filter ein. Die Ausrüstung kann dadurch als Filterschutzgerät verwendet werden, wenn keine Druckluft zugeführt wird, z. B. bei Wechsel des Arbeitsbereiches oder bei unfreiwilliger Unterbrechung der Luftzufuhr. Abb. 1:b.
 3. Der Reservefilter kann mit dem Dichtungsdeckel verschlossen werden, um die Lebensdauer des Filters zu verlängern. Der Verschlussdeckel muss natürlich wieder entfernt werden, wenn das System verwendet wird, damit bei Bedarf Atemluft durch den Filter strömen kann. Abb. 1:c.

Die SR 200 Airline kann auch zusammen mit der Gebläseeinheit SR 500/SR 700 und zugelassenen Filtern verwendet werden, die im Sundström Beatmungsschutzsystem mit Ventilatorunterstützung gemäß EN 12942:1998 enthalten sind.

1. Trennen Sie den Druckluftatemschlauch und entfernen Sie den Reservefilter.
2. Bringen Sie den Atemschlauch SR 550/SR 551 an der Vollgesichtsmaske der SR 200 Airline an und verbinden Sie ihn mit der Ventilatoreinheit.

1.2 Anwendungen

Die SR 200 Airline lässt sich in jenen Situationen als Alternative zu Filterschutzgeräten verwenden, in denen ein solches empfohlen wird. Dies gilt insbesondere bei schweren oder langwierigen Arbeiten oder

falls die Verunreinigungen unzureichende Warnungseigenschaften besitzen bzw. besonders giftig sind.

1.3 Warnungen/Einschränkungen

Beachten Sie, dass hinsichtlich der Verwendung von Atemschutzgeräten Unterschiede in den nationalen Gesetzgebungen existieren können.

Im Allgemeinen muss stets die Möglichkeit vorhanden sein, sich gefahrlos in Sicherheit zu bringen, falls die Luftzufuhr unterbrochen wird oder die Ausrüstung aus anderen Gründen abgenommen werden muss.

Warnungen

Die Ausrüstung darf nicht eingesetzt werden:

- wenn der Luftstromtest oder die Dichtigkeitsprüfung keine zufriedenstellenden Ergebnisse liefert. Siehe 3.2.
- in Umgebungen, in denen die Umgebungsluft mit Sauerstoff angereichert ist oder keinen normalen Sauerstoffgehalt aufweist.
- wenn unbekannte Verunreinigungen vorhanden sind.
- in Umgebungen, die unmittelbar lebensgefährlich und gesundheitsschädlich sind (IDLH).
- wenn das Atmen schwer fällt.
- wenn Sie Verunreinigungen riechen oder schmecken können.
- wenn Sie Schwindelgefühl oder Übelkeit oder andere Arten von Unbehagen empfinden.
- wenn die Warnpfeife in Funktion tritt, d. h. die Luftzufuhr unter den empfohlenen Wert fällt.
- wenn Sie Haarwachstum zwischen Haut und Dichtungsfläche des Gesichtsteils haben wie Stoppeln, Bart, Schnurrbart oder Koteletten, die die Oberfläche des Respirators berühren.

Ein Augenschutz gegen Partikel mit hoher Geschwindigkeit, der über normalen Optikbrillen getragen wird, kann Stöße übertragen und eine Gefahr für den Benutzer darstellen.

Einschränkungen

- Auch Brillenbügel können undichte Stellen verursachen. Es empfiehlt sich, die verschriebenen Brillengläser in die speziellen Brillengestelle von Sundström einzubauen.
- Bei Arbeiten in explosionsgefährdeten oder feuergefährlichen Umgebungen sind die für solche Bedingungen eventuell geltenden örtlichen Bestimmungen zu befolgen.
- Bei sehr hoher Arbeitsbelastung kann in der Einatmungsphase in der Maske Unterdruck entstehen und somit die Gefahr des Eindringens von Schadstoffen auftreten.
- Die Anwendung der SR 200 Airline zusammen mit dem Spiralschlauch SR 360 ist auf Situationen beschränkt, in denen nur eine geringe Gefahr der Beschädigung des Druckluftschlauchs vorliegt und in denen die Bewegungen des Anwenders von begrenztem Ausmaß sind.
- Das Druckluftsystem muss mit einem einstellbaren Überdruckventil mit ausreichender Nennleistung ausgestattet sein.
- Eine Gefährungsbeurteilung muss vorgenommen werden, um mögliche gefährliche Verbindungen am Arbeitsplatz, wie zum Beispiel Nitrox, zu vermeiden.
- Das Gerät ist nur zusammen mit dem Sundström-Druckluftversorgungsschlauch zugelassen, der verwendet werden muss, wenn CE-Zulassung und Produktverantwortung gelten sollen.
- Die SR 200 Airline ist nicht für den Einsatz zusammen mit einem mobilen Druckluftsystem zugelassen.

1.4 Atemluft

Die Atemluft muss gemäß EN 12021:2014 mindestens folgende Anforderungen an Reinheit erfüllen:

- Die Verunreinigungen sind auf minimalem Niveau zu halten und dürfen die Hygienegrenzwerte nicht überschreiten.
- Der Mineralölgehalt muss so gering sein, dass die Luft nicht nach Öl riecht. Die Geruchsschwelle beträgt ca. 0,3 mg/m³.
- Die Luft muss einen ausreichend niedrigen Taupunkt haben, damit gewährleistet ist, dass sich in der Ausrüstung kein Frost bildet.

Falls keine Gewissheit vorliegt, ob vorstehende Anforderungen erfüllt sind, sollte ein Reinigungsfilter des Typs Sundström Druckluftfilter SR 99-1 angeschlossen werden. Abb. 24. Der Druckluftfilter SR 99-1 besteht aus einem Vorabscheider und einem Hauptfilter. Der Hauptfilter besteht aus einem Gasfilterteil (Klasse A3 gemäß EN 14387:2004) mit ca. 500 g Aktivkohle, umgeben von zwei Partikelfiltern (Klasse P3 gemäß EN 143:2000). Die Abscheidekapazität beträgt 100 – 150 g Öl. Weitere Informationen über Atemluft siehe Euronorm EN 132:1998 und ggf. sonstige nationale Vorschriften.

2. Teile

2.1 Überprüfung der Lieferung

Überprüfen Sie die Ausrüstung anhand der Packliste auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Packliste

- Maske mit Atemschlauch
- Regelventil
- Gürtel
- Schraubverschluss
- Verschlussdeckel
- Vorfilterhalter
- Durchflussmesser
- Filteradapter
- Reinigungstuch
- Gebrauchsanleitung

2.2 Zubehör/Ersatzteile

Abb. 1.

Position Artikel

1. Visier, Polycarbonat
Visier, Verbundglas
 2. Rahmenoberhälfte
 3. Kopfgestell, Gewebe
Kopfgestell, Gummi
 4. Membransatz
 - a) Ausatmungsmembranen, zwei
 - b) Ventilkappen, zwei
 - c) Einatmungsmembranen, drei
 - d) Zapfen, zwei
 5. Vorfilterhalter
 6. Filteradapter SR 280-3
 7. Dichtung
 8. Prüfadapter SR 370
 9. Tragriemen
 10. Riemen
 10. Band PVC
 11. SR 350 Regelventil-Baugruppe
 12. Verschlussdeckel
 13. Atemschlauchbaugruppe
 14. Verschlusstopfen
- Durchflussmesser. Abb. 2
Maske ohne Regelventil
Brillengestell SR 341. Abb. 22
Schweißkassette SR 84. Abb. 23
Stahlnetscheibe SR 336
Aufbewahrungsbox SR 344
Reinigungstuch SR 5226, 50er-Karton
Schutzfolien SR 343, für Kunststoffvisier
Schutzfolien SR 353, für Glasvisier
Druckluftschlauch. Siehe Abschnitt 5.
Druckluftfilter SR 99-1. Abb. 24

Bestellnr.

- | | |
|----------|--|
| R01-1201 | |
| T01-1203 | |
| R01-1202 | |
| R01-1203 | |
| T01-1215 | |
| R01-1204 | |
| - | |
| - | |
| - | |
| - | |
| R01-0605 | |
| H09-0212 | |
| R01-1205 | |
| T01-1206 | |
| R01-1206 | |
| R03-1510 | |
| T01-3008 | |
| R03-1001 | |
| R03-1406 | |
| R03-1003 | |
| R03-1005 | |
| R03-0346 | |
| R03-1006 | |
| T01-1201 | |
| T01-1212 | |
| T01-2001 | |
| T01-1214 | |
| H09-0401 | |
| T01-1204 | |
| T01-1205 | |
| H03-2810 | |

3.2 Funktionsprüfung

- Prüfen Sie, ob die Maske vollständig, richtig montiert, gründlich gereinigt und unbeschädigt ist.
- Prüfen Sie insbesondere die Ein- und Ausatmungsmembranen und deren Sitzflächen. Die Membranen sind Verbrauchsartikel und bei geringen Anzeichen von Schäden oder Alterung zu ersetzen.
- Prüfen Sie, ob die Dichtung an der Unterseite des Filteranschlusses der Maske in einwandfreiem Zustand ist.
- Prüfen Sie den Zustand des Kopfgestells. Das Kopfgestell ist ein Verbrauchsartikel und bei geringen Anzeichen von Verschleiß oder verminderter Elastizität zu ersetzen.
- Bei jeder Gelegenheit vor der Verwendung des Geräts:
 - o Überprüfen Sie die Nennkapazität des Druckluftsystems.
 - o Überprüfen Sie die maximal zulässige Anzahl von Benutzern.
 - o Überprüfen Sie die Anzahl der bereits verbundenen Benutzer.

Prüfen Sie, ob der Mindestluftstrom durch die Maske mindestens 150 l/min beträgt.

Gehen Sie wie folgt vor:

- o Atemschlauch der Gesichtsmaske an Regelventil anschließen. Abb. 3
- o Druckluftschlauch an Regelventil anschließen. Abb. 4.
- o Einstellrad am Regelventil gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen, um die Luftmenge auf ein Minimum zu drosseln. Abb. 3.
- o Maske in den Beutel einsetzen und die Öffnung des Beutels umfassen, zur Abdichtung um den Atemschlauch herum. Abb. 2.
- o Mit der anderen Hand den Durchflussmesser so halten, dass er vom Beutel senkrecht nach oben zeigt.
- o Die Lage der Kugel im Rohr prüfen. Sie muss in Höhe der Kennzeichnung am Rohr oder kurz darüber schweben.

Falls der Mindestdurchfluss nicht erreicht wird, prüfen Sie

- ob der Durchflussmesser senkrecht gehalten wird.
- ob die Kugel frei beweglich ist.
- ob die Luftzufuhr durch Knicke in den Schläuchen oder dergleichen behindert wird.

3.3 Anlegen

Gürtel mit Regelventil

- Gürtel anlegen und auf richtige Länge einstellen.
- Das Regelventil so am Gürtel anbringen, dass es zur Einstellung des Luftstroms leicht zugänglich ist und dass gute Übersicht über den Atemschlauch gewährleistet ist. Es darf also nicht am Rücken angebracht werden.

Filter

- Soll die Ausrüstung mit einem Reservefilter verwendet werden, schrauben Sie den beiliegenden Adapter in die Filterfassung der Maske und setzen Sie den Filter ein. Abb. 1.

Maske – Dichtheitsprüfung

Führen Sie eine Dichtheitsprüfung durch, wenn die Ausrüstung mit Reservefilter benutzt werden soll:

- Filter mit Verschlussdeckel abdichten. Siehe 1.1 und Abb. 1.c.
- Maske anlegen und fest andrücken. Tief einatmen und ca. zehn Sekunden lang den Atem anhalten.
- Ist die Maske dicht, wird sie gegen das Gesicht gedrückt.

Sollten Sie eine Undichtigkeit entdecken, prüfen Sie die Ein- und Ausatmungsventile oder stellen Sie die Bänder des Kopfgestells nach. Prüfen Sie den Sitz immer wieder, bis die Maske dicht ist.

Atemschlauch/Druckluftschlauch

- Atemschlauch an den Ausgang am Regelventil anschließen. Abb. 3.
- Druckluftschlauch abrollen und darauf achten, dass er nicht verdreht ist.
- Druckluftschlauch am Regelventilzulauf anschließen. Abb. 4.

Maske – Anpassung

- Die vier elastischen Haltebänder lockern, indem Sie die Bandhalter nach vorn führen und zugleich an dem Band ziehen. Abb. 5.
- Die beiden oberen, starren Bänder lockern, indem Sie die Spangen öffnen.

3. Verwendung

3.1 Installation

3.1.1 Filter

Siehe die dem Filter beiliegende Gebrauchsanleitung.

- Kopfgestell nach oben heben, Kinn in die Kinnhalterung einsetzen und Kopfgestell über den Kopf ziehen. Abb. 6.
- Gummibänder paarweise spannen, indem Sie die freien Bandenden nach hinten ziehen. Abb. 7.
- Die Maske auf einen stabilen und bequemen Sitz am Gesicht einstellen.
- Länge des oberen Bandpaars einstellen und mit Spangen fixieren.

Stärke des Luftstroms

- Die Luftströmung mit dem Einstellrad des Regelventils auf die jeweilige Arbeitssituation einstellen. Abb. 3. Einstellrad gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen, um die Mindestströmung von 150 l/min zu erreichen, bzw. im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen, um die Höchstströmung von 320 l/min zu erreichen.

3.4 Ablegen

a) Bei Verwendung eines Reservefilters

- Ggf. Verschlussdeckel entfernen.
- Druckluftschlauch an Regelventil anschließen. Vorgehensweise siehe unten.
- Den kontaminierten Bereich verlassen und die Ausrüstung abnehmen.
- Die vier Gummibänder paarweise lockern, indem Sie die vier Bandhalter nach vorne führen. Die zwei starren Bänder müssen nicht gelöst werden. Abb. 8.
- Das Kopfgestell nach vorn über Ihren Kopf ziehen und die Maske abnehmen. Abb. 6.

b) Bei Verwendung des Schraubverschlusses

- Den kontaminierten Bereich verlassen, bevor Sie die Ausrüstung abnehmen. Lösen der Schläuche siehe unten.
- Die vier Gummibänder paarweise lockern, indem Sie die vier Bandhalter nach vorne führen. Die zwei starren Bänder müssen nicht gelöst werden. Abb. 8.
- Das Kopfgestell nach vorn über Ihren Kopf ziehen und die Maske abnehmen. Abb. 6.

Lösen des Druckluft-/Atemschlauchs

Beide Schlauchkupplungen (Sicherheitstyp) in zwei Schritten lösen. Abb. 9.

- Kupplung zum Nippel hin verschieben.
- Sicherungsring zurückziehen.

4. Wartung

Die für die Reinigung und Wartung der Ausrüstung verantwortliche Person muss geschult und mit diesen Arbeiten vertraut sein.

4.1 Reinigung

Für die tägliche Pflege empfehlen wir die Sundström-Reinigungsstücher SR 5226. Bei stärkerer Verschmutzung mit warmer (bis zu +40 °C), milder Seifenlösung und weicher Bürste reinigen und anschließend mit sauberem Wasser abspülen und an der Luft bei Zimmertemperatur trocknen lassen. Sprühen Sie die Haube gegebenenfalls mit 70%iger Ethanol- oder Isopropanollösung ein, um sie zu desinfizieren. Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Adapter und Filter abbauen
- Klappen für Ausatmungsventile abbauen und die beiden Membranen ausbauen.
- Einatmungsventile (drei) ausbauen.
- Kopfgestell abnehmen.
- Visier bei Bedarf abnehmen. Siehe Punkt 4.4.2.
- Wie oben beschrieben reinigen. Kritische Bereiche sind die Ausatmungsmembranen und die Ventilsitze, deren Kontaktoberflächen sauber und unbeschädigt sein müssen.
- Inspizieren Sie alle Bauteile und tauschen Sie diese bei Bedarf gegen neue Teile aus.
- Lassen Sie die Maske trocknen und setzen Sie sie dann zusammen.
- Führen Sie eine Dichtheitsprüfung nach der Erläuterung in 3.3 durch.

HINWEIS! Verwenden Sie niemals Lösungsmittel zur Reinigung.

4.2 Aufbewahrung

Bewahren Sie das Gerät nach der Reinigung an einem trockenen und sauberen Ort bei Raumtemperatur auf. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Der Durchflussmesser kann umgestülpt und als Aufbewahrungsbeutel benutzt werden.

4.3 Wartungsplan

Dies ist der empfohlene Mindestwartungsumfang, der erforderlich ist, damit Sie stets über eine funktionsfähige Ausrüstung verfügen.

| | Vor dem Gebrauch | Nach dem Gebrauch | Jährlich |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|
| Sichtprüfung | ● | ● | ● |
| Funktionsprüfung | ● | | ● |
| Reinigung | | ● | |
| Desinfektion | | ● ¹ | ● |
| Membran ersetzen | | ● | |
| Kopfgestell ersetzen | | ● | |

1) Bei Benutzung der Ausrüstung durch mehrere Personen

4.4 Ersatzteile

Verwenden Sie immer Originalteile von Sundström. Nehmen Sie keine Umbauten am Gerät vor. Die Verwendung von Nicht-Originalteilen oder Umbauten am Gerät können die Schutzfunktion verringern und die Produktzulassungen gefährden.

4.4.1 Austausch des Regelventils

Das Regelventil ist eine abgedichtete Komplettseinheit. Versuchen Sie nicht, es zu reparieren oder zu modifizieren.

4.4.2 Visierwechsel

Das Visier ist in einer Nut befestigt, die um die Visieröffnung der Außenmaske herum verläuft und wird von einer oberen und einer unteren Rahmenhälfte gehalten.

- Die beiden Schrauben, mit denen die beiden Rahmenhälften miteinander verbunden sind, mit Hilfe eines 2,5-mm-Innensechs-kantschlüssels lösen. Abb. 10.
- Obere Rahmenhälfte vorsichtig abziehen. Abb. 11.
- Den oberen Teil der Maske vorsichtig vom Visier herunterkrepeln und das Visier aus der unteren Nut herausheben. Reinigen Sie bei dieser Gelegenheit die Nut. Abb. 12, 13.
- Visier, Rahmenhälften und Maske tragen in der Mitte eine Markierung. Das neue Visier so in die Nut einsetzen, dass die Mittenmarkierungen fluchten. Um die Montage zu erleichtern, empfiehlt es sich, die Nut mit Seifenlösung o. Ä. anzufeuchten.
- Den oberen Teil der Maske vorsichtig so über das Visier stülpen, dass das Visier in der Nut der Maske sitzt.
- Obere Rahmenhälfte aufsetzen und darauf achten, dass die Mittemarkierungen fluchten. Abb. 14.
- Schrauben einsetzen und wechselweise anziehen, bis die beiden Hälften fest aneinander sitzen.
- Führen Sie eine Dichtheitsprüfung nach der Erläuterung in Punkt 3.3 durch.

4.4.3 Wechseln der Einatmungsmembranen

Eine Membran sitzt im Zentrum der Innenmaske auf einem festen Zapfen.

- Membran herausnehmen und durch eine neue ersetzen. Abb. 15. Zwei weitere Membranen sitzen an der jeweiligen Innenseite der Innenmaske. Die Zapfen hierfür sind abnehmbar und sind gleichzeitig mit der Membran zu ersetzen.
- Membranen und Zapfen herausnehmen.
- Die neuen Membranen auf die neuen Zapfen aufstecken.
- Die Membran muss an dem breiteren Flansch anliegen, d. h. den Zapfen samt Membran mit dem schmaleren Flansch zuerst von der Innenseite der Maske aus durch den Ventilsitz pressen. Abb. 16, 17.

4.4.4 Wechseln der Ausatmungsmembranen

Die Ausatmungsmembranen sitzen auf einem festen Zapfen innerhalb der Ventilkappen an beiden Seiten der Außenmaske. Die Klappen sind gleichzeitig mit den Membranen zu ersetzen. Die Membran im Innern des Luftverteilers braucht nicht ersetzt zu werden.

- Ventilkappen von den Ventilsitzen abziehen. Abb. 18.
- Membran abziehen, Abb. 19.
- Die neuen Membranen auf die Zapfen stecken. Prüfen Sie sorgfältig, dass die Membranen rundum an den Ventilsitzen anliegen.
- Ventilkappen andrücken. Ein Schnappergeräusch zeigt an, dass sie eingerastet sind.
- Führen Sie eine Dichtheitsprüfung nach der Erläuterung in 3.3 durch.

4.4.5 Wechseln des Kopfgestells

Das Kopfgestell ist als Ersatzteil nur in Kompletausführung verfügbar.

- Die Bandhalterungen des Kopfgestells von den Bandhaltpunkten der Maske abziehen. Abb. 20, 21.
- Darauf achten, dass die neuen Bänder nicht verdreht sind und das neue Kopfgestell montieren.

4.4.6 Wechseln des Atemschlauchs

- Kupplungsrippenanchluss an der Maske und am Regelventil lösen. Siehe 3.4.
- Den neuen Atemschlauch an Maske und Regelventil anschließen.

5. Technische Spezifikation

Gewinde

Maske und Filteradapter besitzen Standardrundgewinde der Größe Rd 40 x 1/7".

Gewicht

710 g ohne Regelventil und Filter.

Werkstoffe

- Maskenkörper und Membranen bestehen aus Silikon.
- Das Kunststoffvisier besteht aus Polykarbonat.
- Das Glasvisier (Zubehör) besteht aus Verbundglas.
- Die Kunststoffteile sind mit Werkstoffcode und Recyclingsymbol gekennzeichnet.

Betriebsdruck

5–7 bar (500–700 kPa), gemessen am Anschluss zum Regelventil.

Airflow

150 l/min bis 320 l/min, gemessen in der Maske.

Mindest-Nenndurchfluss: 150 l/min.

Druckluftschläuche

Folgende Schläuche besitzen die Typenzulassung zusammen mit Sundströms Druckluftausrüstung. Maximaler Betriebsdruck 7 bar.

- SR358. 10/16 mm Kunststoffschlauch, hergestellt aus polyesterverstärktem PVC. Beständig gegen Öl und Chemikalien. 5–30 m.
- SR359. 9,5/19 mm Gummischlauch, hergestellt aus polyesterverstärktem EPDM. Antistatisch und hitzebeständig. 5–30 m.
- SR 360. 8/12 mm Spiralschlauch aus Polyurethan. Erhältlich in den Längen 2, 4, 6 und 8 m.

Die Schläuche sollten getrennt verwendet werden. Sie dürfen nicht kombiniert werden.

Temperaturbereich

- Lagertemperatur: von -20 bis +40 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von unter 90 %.
- Betriebstemperatur: von -10 bis +55 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von unter 90 %.

Lagerfähigkeit

Die Lagerfähigkeit des Geräts beträgt fünf Jahre ab Herstellungsdatum.

6. Zeichenerklärung



Siehe Gebrauchsanweisung



Datumsuhr, Jahr und Monat



CE-Zulassung durch
INSPEC International B.V.



Relative Luftfeuchte



-XX°C +XX°C Temperaturbereich

>XX+XX< Werkstoffbezeichnung

7. Zulassung

- Die SR 200 Airline in Kombination mit Druckluftzufuhrschlauch SR 358 oder SR 359 ist zugelassen nach EN 14594: 2005, 4B.
- Die SR 200 Airline ist in Kombination mit dem Spiralschlauch SR 360 nach EN 14594:2005, 4A zugelassen.
- Die Vollmaske der SR 200 Airline in Kombination mit dem Atemschlauch SR 550 oder SR 551 ist nach EN 12942:1998, Klasse TM3 zugelassen.
- Das Polycarbonat-Visier wurde getestet nach EN 166: 2001, Abschnitt 7.2.2, Klasse B.

Die Typzulassung nach PSA-Verordnung (EU) 2016/425 wurde von der Zertifizierungsstelle 2849 ausgestellt. Die Adresse finden Sie auf der Rückseite dieser Gebrauchsanleitung.

Die EU-Konformitätserklärung kann unter www.srsafety.com eingesehen werden

1. Γενικές πληροφορίες
2. Εξαρτήματα
3. Χρήση
4. Συντήρηση
5. Τεχνική προδιαγραφή
6. Επεζήγηση συμβόλων
7. Εγκρίσεις

1. Γενικές πληροφορίες

Η χρήση αναπνευστικής συσκευής πρέπει να αποτελεί μέρος του προγράμματος αναπνευστικής προστασίας. Για συστάσεις, δείτε το EN 529:2005. Οι οιδηγίες που περιέχονται σε αυτά τα πρότυπα, τονίζουν τη σημαντική στοιχεία του προγράμματος συσκευής αναπνευστικής προστασίας, αλλά δεν αντικαθιστούν τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

Εάν έχετε αμφιβολίες σχετικά με την επιλογή και τη φροντίδα του εξοπλισμού, συμβουλευτείτε τον επόπτη εργασίας σας ή απευθυνθείτε στο σημείο πώλησης. Επίσης, μπορείτε να απευθυνθείτε στο Τμήμα Τεχνικής Εξυπηρέτησης της Sundström Safety AB.

1.1 Περιγραφή συστήματος

Το μοντέλο SR 200 Airline της Sundström είναι μια αναπνευστική συσκευή που τροφοδοτείται με συνεχή ροή αέρα και έχει σχεδιαστεί για σύνδεση σε παροχή πεπισμένου αέρα σύμφωνα με το πρότυπο EN 14594:2005. Η πίεση εντός της προσωπίδας αποτρέπεται την εισροή μολυσμένου αέρα από το περιβάλλον στο εσωτερικό της προσωπίδας. Το μοναδικό χαρακτηριστικό του μοντέλου SR 200 Airline είναι η δυνατότητα που παρέχει για εφεδρικό φίλτραρισμα.

- Ένας ασωλήνας παροχής πεπισμένου αέρα της Sundström συνδέεται σε βαλβίδιο ελέγχου, η οποία ασφαλίζεται στη Κώνη του χρήστη. Η βαλβίδια ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ρύθμιση της παροχής αέρα προ την προσωπίδα.
- Η βαλβίδια ελέγχου είναι εφοδιασμένη με διάταξη προειδοποιητικού συριγμού, η οποία ενεργοποιείται σε περίπτωση που η παροχή αέρα πέσει κάτιο πάνω τη συνιστώμενη τιμή.
- Από τη βαλβίδια ελέγχου, ο αέρας ρέει διά μέσου αναπνευστικού σωλήνα με βαλβίδια αντεπιστροφής στο εσωτερικό της προσωπίδας. Η σύνδεση στην προσωπίδα είναι εφοδιασμένη με διανομέα αέρα, ο οποίος εξυπηρετεί επίσης ως αγαστήρας.

Η βάση φίλτρου πρέπει να καλύπτεται με το παρεχόμενο πώμα σφράγισης ή ένα κατάλληλο φίλτρο, ώστε να αποτρέπεται η εισροή μολυσμένου αέρα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια από τις ακολουθίες μεθόδους:

1. Σφραγίστε τη βάση φίλτρου με τη βοήθεια του παρεχόμενου πώματος σφράγισης.
- Ο εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συμβατικός εξοπλισμός πεπισμένου αέρα. Εικ. 1.a.
2. Συνδέστε τον προσαρμόγευτο φίλτρου στη βάση φίλτρου και τοποθετήστε ένα κατάλληλο φίλτρο. Ακολούθως, ο εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αναπνευστική συσκευή με φίλτρα όταν δεν υπάρχει παροχή πεπισμένου αέρα, π.χ. όταν ο χρήστης κινείται προς ή από το χώρο εργασίας, ή στην περίπτωση ακούσιας διακοπής της παροχής αέρα. Εικ. 1.b.
3. Το εφεδρικό φίλτρο μπορεί να καλυφθεί με το κάλυμμα σφράγισης, ώστε να παραταθεί η διάρκεια ζωής του φίλτρου. Ακολούθως, το κάλυμμα σφράγισης θα πρέπει να αφαιρεθεί όταν το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία, ώστε να επιτρέπεται διέλευση σαναπεύσιμου αέρα διά μέσου του φίλτρου, εάν απαιτείται. Εικ. 1.g.

Το SR 200 Airline μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί με τη μονάδα ανεμιστήρα SR 500/SR 700 και εγκεκριμένα φίλτρα που περιλαμβάνονται στο σύστημα συσκευής αναπνευστικής προστασίας με ανεμιστήρα της Sundström που πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN 12942:1998.

1. Αποσυνδέστε τον αναπνευστικό σωλήνα πεπισμένου αέρα και αφαιρέστε το στήριγμα του φίλτρου.

2. Τοποθετήστε τον αναπνευστικό σωλήνα SR 550/SR 551 στη μάσκα πλήρους κάλυψης προσώπου SR 200 Airline και συνδέστε τον στη μονάδα ανεμιστήρα.

1.2 Εφαρμογές

Το μοντέλο SR 200 Airline μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική λύση στη θέση αναπνευστικών συσκευών με φίλτρα για σποιεσδήποτε συνθήκες συνιστάται η χρήση τους. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα στην περίπτωση που ο χρήστης επιδίδεται σε κοπιαστική ή παρατεταμένη εργασία και ενδιαφέρονται παροχής αέρα από λόγο.

1.3 Προειδοποίησης/περιορισμοί

Σημειώνεται ότι ενδέχεται να υπάρχουν εθνικές διαφορές όσον αφορά τα κανονισμούς χρήσης εξοπλισμού αναπνευστικής προστασίας. Κατά κανόνα, ο χρήστης πρέπει να έχει πάντα τη δυνατότητα υποχώρησης σε ασφαλές περιβάλλον χωρίς να κινούνεται σε περίπτωση που παρουσιαστεί διακοπή της παροχής αέρα ή εάν υποχρεωθεί να αφαίρεσε τον εξοπλισμό για κάποιο άλλο λόγο.

Προειδοποιήσεις

Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται στις εξής περιπτώσεις:

- Εάν η δοκιμή ροής αέρα ή η ελεγχος στεγανότητας δεν αποφέρουν ικανοποιητικά αποτελέσματα. Ανατρέξτε στην ενότητα 3.2.
- Σε περιβάλλοντα όπου ο αέρας είναι εμπλουτισμένος με οξυγόνο ή δεν περιέχει σύνθης περιεχόμενο οξυγόνου.
- Εάν ο ρυθμός είναι άγνωστο.
- Σε περιβάλλοντα λόγω της οποία είναι άμεσα επικίνδυνα για τη ζωή ή την υγεία (IDLH).
- Εάν παρατηρήσετε δυσκολία στην αναπνοή.
- Εάν μπορείτε να μαριύστε ή να γευτείτε τους ρύπους.
- Εάν αισθανθείτε ζάλη, ναυτία ή άλλου τύπου δυσφορία.
- Εάν ξηρήστε διάταξη προειδοποιητικού συριγμού πράγματος οποίο υποδηλώνει οπίτη παροχή αέρα είναι μικρότερη από την συνιστώμενη.
- Εάν υπάρχει τριχόφυτο στην περιοχή μεταξύ δέρματος και επιφάνειας στεγανοποίησης της προσωπίδας, όπως κοντά και σκλήρα γένια, ανάπτυξη γενειάδας, γενειάδα, μουστάκι ή φαρδορίτες που διατρέχουν την επιφάνεια της αναπνευστικής συσκευής.

Τα προστατεύτα κατιών από σωματίδια υψηλής ταχύτητας, που χρησιμοποιούνται πάνω από κανονικά οφθαλμολογικά γυαλιά, ενδέχεται να μεταφέρουν τις προσκρούσεις, δημιουργώντας έτοι Κίνδυνο για τον χρήστη.

Περιορισμοί

- Τα μπράτσα στήριξης των γυαλιών στα αυτιά ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια στεγανότητας. Αντί να χρησιμοποιείτε τα συνήθη γυαλιά σας, φροντίστε για την προμήθεια του ειδικού σκελετού γυαλιών Sundström στον οποίο θα προστέθη ο φραγμός.
- Σε εκρηκτικά ή υπέλεκτα περιβάλλοντα, τηρήστε τους κανονισμούς που ενδέχεται να ισχύουν για τέτοια είδους συνθήκες.
- Σε πολύ υψηλή ένταση εργασίας, ενδέχεται να παρουσιαστεί αργητική πίεση στο εσωτερικό της προσωπίδας στην κορυφή της φάσης επιστροφής, πράγματος οποίο εγκυμονεί κίνδυνο εισορούρων από το περιβάλλον στο εσωτερικό της προσωπίδας.
- Το μοντέλο SR 200 Airline με σπειροειδή σωλήνα SR 360 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε περιπτώσεις όπου η πιθανότητα πρόληψης ζημιάς στο σωλήνα παροχής πεπισμένου αέρα είναι μικρή, και εάν οι κινήσεις του χρήστη είναι περιορισμένες.
- Το σύστημα παροχής αέρα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ανακουφιστική βαλβίδα ασφαλείας κατάλληλης διαβάθμισης και ρύθμισης της πίεσης.
- Πρέπει να διενεργηθεί ανάλυση κινδύνου προς αποφυγή πιθανών επικίνδυνων ενώσεων στο χώρο εργασίας, π.χ. Nitrox.
- Ο εξοπλισμός είναι εγκεκριμένος μόνο σε συνδυασμό με σωλήνα παροχής πεπισμένου αέρα Sundström, ο οποίος πρέπει να χρησιμοποιείται έναν απαγόρευτη έγκριση CE και ευθύνη προϊόντος.
- Το μοντέλο SR 200 Airline δεν έχει εγκριθεί για χρήση με φορητό σύστημα πεπισμένου αέρα.

1.4 Αναπνεύσιμος αέρας

Μετόν τον όρο "αναπνεύσιμος αέρας" υποδηλώνεται ότι ο αέρας θα πληροί του λάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις καθαρότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN 12021:2014:

- Οι ρύποι πρέπει να διατηρούνται στο ελάχιστο και δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν ποτέ το επιτρεπτό υγειονομικό όριο.
- Το περιεχόμενο σε ορυκτέλαιο πρέπει να είναι τόσο χαμηλό ώστε ο αέρας να μην παρουσιάζει ίχνη οσμής ελαίου. Το κατώφλι οσμών είναι περίπου 0,3 mg/m³.
- Ο αέρας πρέπει να έχει επαρκώς χαμηλό σημείο δρόσου, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρξει πιθανότητα σχηματισμού πάγου στο εσωτερικό του εξοπλισμού.

Σε περίπτωση αμφιβολίας εάν πληρούνται οι ανωτέρω απαιτήσεις, θα πρέπει να συνδεθεί φίλτρο όπως το φίλτρο πεπιεσμένου αέρα Sundström τύπου SR 99-1. Εικ. 24. Το φίλτρο πεπιεσμένου αέρα SR 99-1 αποτελείται από προσταλέτη και ένα κύριο φίλτρο.

Το κύριο φίλτρο αποτελείται από ένα τμήμα φίλτρου αερίων - κατηγορία A3 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387:2004 - το οποίο περιέχει περίπου 500g ενεργού ανθρακικού περιλειμένου από δύο φίλτρα σωματιδίων - κατηγορία P3 σύμφωνα με το πρότυπο EN 143:2000. Η δυνατότητα κατακράτησης είναι 100 - 150 g ελαίου. Για περαιτέρω λεπτομέρειες σχετικά με τον αναπνεύσιμο αέρα, ανατρέψτε στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 132:1998 και τυχόν άλλους εθνικούς κανονισμούς ενδεχομένως εν τούχῳ.

2. Εξαρτήματα

2.1 Έλεγχος παράδοσης

Ελέγχετε ότι ο εξοπλισμός είναι πλήρης, σύμφωνα με τη λίστα συκευασίας και ότι δεν έχει υποστεί ζημιά.

Λίστα συκευασίας

- Προσωπίδα με αναπνευστικό σωλήνα
- Βαλβίδα ελέγχου
- Ζύνη
- Πώμα σφράγισης
- Κάλυμμα σφράγισης
- Συγκρατητήρας προφίλτρου
- Μετρητής ροής
- Προσαρμογέας φίλτρου
- Μαντλάκι καθαρισμού
- Οδηγίες χρήσης

2.2 Παρελκόμενα / Ανταλλακτικά

Εικ. 1.

Αρ. Είδους

Κωδ. παραγγελίας

| | | |
|-----|--|----------|
| 1. | Μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης, πολυανθρακικό | R01-1201 |
| | Μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης, συγκολλημένα φύλλα γυαλιού | T01-1203 |
| 2. | Πάνω ήμισυ πλαισίου | R01-1202 |
| 3. | Εξάρτυση κεφαλής, υφασμά | R01-1203 |
| | Εξάρτυση κεφαλής, καιουσόνυ | T01-1215 |
| 4. | Σετ μεμβρανών | R01-1204 |
| | α) Μεμβράνες εκπνοής, δύο | - |
| | β) Επικαλύμματα βαλβίδων, δύο | - |
| | γ) Μεμβράνες εισιτονής, τρεις | - |
| | δ) Πείροι συγκράτησης, δύο | - |
| 5. | Συγκρατητήρας προφίλτρου | R01-0605 |
| 6. | Προσαρμογέας φίλτρου SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. | Στεγανοποιητικό | R01-1205 |
| 8. | Προσαρμογέας δοκιμής SR 370 | T01-1206 |
| 9. | Ιμάντας μεταφοράς | R01-1206 |
| 10. | Ζώνη | R03-1510 |
| 10. | Ζώνη από PVC | T01-3008 |
| 11. | Συγκρότημα βαλβίδας ελέγχου SR 350 | R03-1001 |
| 12. | Κάλυμμα σφράγισης | R03-1406 |
| 13. | Συγκρότημα αναπνευστικού σωλήνα | R03-1003 |
| 14. | Τάπα σφράγισης | R03-1005 |
| | Μετρητής ροής, Εικ. 2 | R03-0346 |
| | Προσωπίδα χωρίς βαλβίδα ελέγχου | R03-1006 |
| | Σκελετός γυαλιών SR 341, Εικ. 22 | T01-1201 |
| | Κασέτα συγκόλλησης SR 84, Εικ. 23 | T01-1212 |
| | Δίσκος ατσάλινου δικτυωτού SR 336 | T01-2001 |

Κιβώτιο φύλαξης SR 344

T01-1214

Μαντιλάκια καθαρισμού SR 5226, Σύσκευασία των 50

H09-0401

Αφαιρούμενα προστατευτικά SR 343, για πλαστικό μετωπικό

περιβλήμα διόπτευσης

T01-1204

Αφαιρούμενα προστατευτικά SR 353, για γυάλινο μετωπικό

T01-1205

Σωλήνας παροχής πεπιεσμένου αέρα. Βλ. ενότητα 5

Φίλτρο πεπιεσμένου αέρα SR 99-1. Εικ. 24

H03-2810

3. Χρήση

3.1 Εγκατάσταση

3.1.1 Φίλτρα

Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης των φίλτρων.

3.2 Έλεγχος λειτουργίας

- Βεβαιωθείτε ότι τη συκευασία εναπολήρητης, έχει συναρμολογηθεί καταλληλα, έχει καθαριστεί ενδελεχώς και δεν παρουσιάζει ίχνη ζημιάς.
- Ελέγχετε ιδιαίτερα προσεκτικά τις μεμβράνες εισπνοής και εκπνοής και τις εδρές τους. Οι μεμβράνες είναι αναλώσιμα υλικά και πρέπει να αντικαθίστανται, εάν παρουσιάζουν ίχνη ζημιάς ή γήρανσης.
- Ελέγχετε ότι το στοιχείο στεγανοποίησης στο κάτω μέρος της συνδεσης φίλτρου βρίσκεται σε καλή κατάσταση.
- Ελέγχετε την κατάσταση της εξάρτυσης κεφαλής. Η εξάρτυση κεφαλής είναι αναλώσιμα υλικό και θα πρέπει να αντικαθίσταται, εάν παρουσιάζει τυχόν ίχνη φθοράς ή μειωμένο βαθμό ελαστικότητας.
- Σε κάθε περίπτωση πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό:
 - ο) Ελέγχετε την ονομαστική χωρητικότητα του συστήματος πεπιεσμένου αέρα.
 - ο) Ελέγχετε τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό χρηστών.
 - ο) Ελέγχετε τον αριθμό των χρηστών που είναι ήδη συνδεδεμένοι.

Ελέγχετε ότι η ελάχιστη ροή αέρα μέσω της προσωπίδας είναι τουλάχιστον 150 λίτρα/λεπτό.

Προχωρήστε στις αξής:

- ο) Συνδέστε τον αναπνευστικό σωλήνα της προσωπίδας στη βαλβίδα ελέγχου. Εικ. 3
- ο) Συνδέστε το σωλήνα παροχής πεπιεσμένου αέρα στη βαλβίδα ελέγχου. Εικ. 4.
- ο) Περιστρέψτε το κουμπί της βαλβίδας ελέγχου πλήρως αριστερόστροφα, ώστε η παροχή αέρα να μειωθεί στο ελάχιστο. Εικ. 3.
- ο) Τοποθετήστε την προσωπίδα στο εσωτερικό του σάκου και κρατήστε το άνοιγμα του σάκου, ώστε να διασφαλιστεί καλή στεγανοποίηση γύρω από τον αναπνευστικό σωλήνα. Εικ. 2.
- ο) Κρατήστε το μετρητή ροής με τα άλλα χέρι, ώστε ο σωλήνας να βρίσκεται σε κατακόρυφη θέση και να είναι στραμμένος προς τα πάνω, με το σάκο από κάτω.
- ο) Διαβάστε τη θέση του σφαιριδίου εντός του σωλήνα. Θα πρέπει να επιπλέει στην ίδια στάθμη ή ελαφρά πιο πάνω από την ένδειξη του σωλήνα.

Εάν η παροχή είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή, ελέγχετε τα κάτωθι

- Ο μετρητής ροής βρίσκεται σε κατακόρυφη θέση.
- Το σφαιρίδιο κινείται ελεύθερα.
- Η παροχή αέρα δεν παρεμποδίζεται από το σακίδιο ή άλλα εμπόδια των σωλήνων.

3.3 Τοποθέτηση

Ζώνη/ βαλβίδα ελέγχου

- Φορέστε τη ζώνη και ρυθμίστε το μήκος της.
- Διευθετήστε τη θέση της βαλβίδας ελέγχου, ώστε να διευκολύνεται η ρύθμιση της παροχής και να ελέγχεται κατάσταση του αναπνευστικού σωλήνα, δηλαδή η βαλβίδα δεν πρέπει να τοποθετηθεί στο πίσω μέρος της μέσης.

Φίλτρο

- Εάν ο εξοπλισμός προορίζεται για χρήση με εφεδρικό φίλτρο, συνδέστε τον παρεχόμενο προσαρμογέα στη βάση φίλτρου και τοποθετήστε το φίλτρο. Εικ. 1.

Μάσκα - Έλεγχος στεγανότητας

Ελέγχετε την εφαρμογή της μάσκας, εάν έχετε την πρόθεση να χρησιμοποιήσετε ένα εφεδρικό φίλτρο:

- Καλύψτε το φίλτρο χρησιμοποιώντας το κάλυμμα σφράγισης. Ανατρέξτε στο 1.1 και την εικ. 1 γ.
- Τοποθετήστε τη μάσκα και κρατήστε την προσωπίδα σταθερά στη θέση της. Πάρτε βαθιά ανάσα και κρατήστε την αναπνοή σας για δέκα δευτερόλεπτα.
- Εάν η μάσκα είναι στεγανή, θα παραμείνει κολημένη στο πρόσωπό σας.

Εάν εντοπιστεί οποιαδήποτε διαρροή, ελέγχετε τις βαλβίδες ειπονήσκας εκπνοής ή ρυθμίστε τους ιμάντες στην εξάρτυση κεφαλής. Επαναλάβετε τη δοκιμή προσαρμογής μέχρι να μην εντοπίζεται διαρροή.

- Αναπνευστικός σωλήνας/σωλήνας παροχής πεπιεσμένου αέρα**
- Συνδέστε τον αναπνευστικό σωλήνα στην εξαγωγή της βαλβίδας ελέγχου. Εικ. 3.
 - Ξετυλίξτε το σωλήνα πεπιεσμένου αέρα και φροντίστε να μην είναι συνεστραμμένος.
 - Συνδέστε το σωλήνα παροχής πεπιεσμένου αέρα στη βαλβίδα ελέγχου. Εικ. 4.

Μάσκα - Εφαρμογή

- Χαλαρώστε τους τέσσερις ελαστικούς ιμάντες, μετακινώντας το συγκρατητήρα κάθε ιμάντα προς τα εμπρός, τραβώντας ταυτόχρονα τους ιμάντες. Εικ. 5.
- Χαλαρώστε τους δύο ανελαστικούς ιμάντες στο πάνω μέρος ανοίγοντας τις πόρτες.
- Μετακινήστε την εξάρτυση κεφαλής προς τα πάνω, τοποθετήστε το σαγόνι σας μέσα στη υποστήριγμα σαγονού της προσωπίδας και περάστε την εξάρτυση κεφαλής πάνω από το κεφάλι σας. Εικ. 6.
- Τεντώστε τους ελαστικούς ιμάντες ανά ζεύγη τραβώντας τα ελεύθερα άκρα των ιμάντων προς τα πίσω. Εικ. 7
- Ρυθμίστε την εφαρμογή της μάσκας στο πρόσωπό σας, ώστε να εφαρμόζει σταθερά αλλά άνετα.
- Ρυθμίστε τη μήκη του άνω ζεύγους ιμάντων και στερεώστε τους με τη βοήθεια των πορπών.

Παροχή αέρα

- Χρησιμοποιήστε το κουμπί της βαλβίδας ελέγχου για να ρυθμίσετε την παροχή αέρα, ώστε να αντιστοιχεί στο βαθμό έντασης της τρέχουσας εργασίας. Εικ. 3. Στην πλήρωση λειτουργίας η παροχή είναι περίπου 150 l/min. Στην πλήρωση ανοιχτή θέση (περιστρέψτε το κουμπί δεξιόστροφα), η παροχή είναι περίπου 320 l/min.

3.4 Αφαίρεση

α) Κατά τη χρήση εφεδρικού φίλτρου

- Αφαιρέστε το κάλυμμα σφράγισης, εάν είναι τοποθετημένο.
- Αποσυνδέστε το σωλήνα παροχής πεπιεσμένου αέρα από τη βαλβίδα ελέγχου. Βλ. κατωτέρω.
- Απομακρυνθείτε από τη μολυσμένη περιοχή εργασίας και αφαιρέστε τον εξπλοισμό.
- Χαλαρώστε τους τέσσερις ελαστικούς ιμάντες ανά ζεύγη, μετακινώντας το συγκρατητήρα κάθε ιμάντα προς τα εμπρός. Δεν απαιτείται απελευθέρωση των δύο ανελαστικών ιμάντων. Εικ. 8.
- Τραβήξτε την εξάρτυση κεφαλής προς τα εμπρός πάνω από το κεφάλι σας και αφαιρέστε τη μάσκα. Εικ. 6.

β) Κατά τη χρήση του πώματος σφράγισης

- Απομακρυνθείτε από τη μολυσμένη περιοχή εργασίας και ακολούθως αφαιρέστε τον εξπλοισμό. Ανατρέξτε κατωτέρω, για λεπτομέρειες σχετικά με την απασφάλιση των σωλήνων.
- Χαλαρώστε τους τέσσερις ελαστικούς ιμάντες ανά ζεύγη, μετακινώντας το συγκρατητήρα κάθε ιμάντα προς τα εμπρός. Δεν απαιτείται απελευθέρωση των δύο ανελαστικών ιμάντων. Εικ. 8.
- Τραβήξτε την εξάρτυση κεφαλής προς τα εμπρός πάνω από το κεφάλι σας και αφαιρέστε τη μάσκα. Εικ. 6.

Απασφάλιση σωλήνα παροχής πεπιεσμένου αέρα/ αναπνευστικού σωλήνα

Αμφοτέροι οι σύνδεσμοι είναι τύπου ασφαλείας και απασφαλίζονται με δύο κινήσεις. Εικ. 9.

- Πίετε το σύνδεσμο προς το μαστό.
- Τραβήξτε πίσω τον ασφαλιστικό δακτύλιο.

4. Συντήρηση

Το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για τη συντήρηση του εξοπλισμού πρέπει να είναι εκπαιδευμένο και εξοικειωμένο με αυτόν τον τύπο εργασίας.

4.1 Καθαρισμός

Για την ημερήσια φροντίδα, συνιστώνται τα μαντιλάκια καθαρισμού SR 5226 της Sundström. Εάν η μάσκα είναι πολύ λερωμένη, χρησιμοποιήστε χιλιάρδ (έως και +40 °C) ή πιο διάλυμα σαπουνιού και μαλακή βούρτσα, στη συνέχεια ξεπλύνετε με καθαρό νερό και αφήστε να στεγνωθεί στον αέρα σε θερμοκρασία δωματίου. Εάν είναι απαραίτητο, ψεκάστε τον εξπλοισμό με διάλυμα 70% αιθανόλης ή ισοτροπανόλης για να την απολυμάνετε. Προχωρήστε ως ακολούθως:

- Αφαιρέστε τον προσαρμογέα/ φίλτρο
- Αφαιρέστε τα καλύμματα των βαλβίδων εκπνοής και αφαιρέστε τις μεμβράνες (δύο)
- Αφαιρέστε τις μεμβράνες εισπνοής (τρεις)
- Αφαιρέστε την εξάρτυση κεφαλής
- Εάν απαιτείται, αφαιρέστε το μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.4.2.
- Καθαρίστε όπου περιγράφεται ανωτέρω. Κρίσιμες περιοχές είναι οι μεμβράνες εκπνοής και οι έδρες των βαλβίδων, οι επιφάνειες επαφής των οποίων πρέπει να είναι καθαρές και χωρίς ίχνους ζημιάς.
- Ελέγχετε όλα τα εξαρτήματα και φροντίστε για την αντικατάσταση με νέα εξαρτήματα, εάν απαιτείται.
- Αφήστε τη μάσκα να στεγνωθεί και ακολούθως αναρμολογήστε την.
- Πραγματοποιήστε τη δοκιμή στεγανότητας, όπως περιγράφεται στην ενότητα 3.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Μην χρησιμοποιείτε ποτέ διαλυτικό για καθαρισμό.

4.2 Φύλαξη

Μετά από τον καθαρισμό, φυλάξτε τον εξοπλισμό σε καθαρό και στεγνό μέρος σε θερμοκρασία δωματίου. Να μην εκτίθεται σε απευθείας ηλιακό φως. Μπορείτε να γυρίσετε το μέσα έξω το μετρητή ροής και να τον χρησιμοποιήσετε ως άσκο φύλαξης.

4.3 Πρόγραμμα συντήρησης

Συνιστώμενες ελάχιστες απαιτήσεις όσον αφορά στις διαδικασίες συντήρησης, ώστε να διασφαλίστε ότι ο εξοπλισμός θα παραμένει πάντα σε κατάλληλη κατάσταση χρήσης.

| | Πριν τη χρήση | Μετά τη χρήση | Ετησίως |
|--------------------------|------------------|------------------|---------|
| Οπτικός έλεγχος | • | • | • |
| Έλεγχος λειτουργίας | • | | • |
| Καθαρισμός | | • | |
| Απολύμανση | | • ¹ | • |
| Αλλαγή μεμβρανών | | | • |
| Αλλαγή εξάρτυσης κεφαλής | | | • |

1) Εάν ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για πρωσωπική σας χρήση

4.4 Ανταλλακτικά

Να χρησιμοποιείτε πάντα γνήσια εξαρτήματα Sundström. Μην τροποποιήστε τον εξπλοισμό. Η χρήση μη γνήσιων εξαρτημάτων ή τυχόν τροποποιήσεις του εξπλοισμού ενδέχεται να προκαλέσουν μείωση του βαθμού προστασίας και θα ακυρώσουν τις εγκρίσεις που φέρει το προϊόν.

4.4.1 Για αντικαταστήσετε τα φίλτρα σωματιδίων

Η βαλβίδα ελέγχου είναι μια πλήρης, σφραγισμένη μονάδα. Μην επιχειρήστε να την επισκευάσετε ή να την τροποποιήσετε.

4.4.2 Για αντικαταστήσετε το μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης

Το μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης βρίσκεται ποτοθετημένο εντός αύλακας που διατρέχει περιφερειακά το άνοιγμα διόπτευσης της εξωτερικής μάσκας και συγκρατείται από πλαίσιο δύο τμημάτων, πάνω και κάτω.

- Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί τύπου Allen 2,5 mm, για να αφαιρέσετε τις δύο βίδες που συγκρατούν τα δύο ημίσεα τμήματα του πλαισίου. Εικ. 10.
- Αφαιρέστε με προσοχή το άνω ημίσιο του πλαισίου. Εικ. 11.
- Με προσοχή, αφαιρέστε το άνω μέρος της μάσκας από το μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης και αφαιρέστε το περιβλήμα από την αύλακα στο κάτω μέρος. Επ'ευκαιρία, καθαρίστε την αύλακα, εάν απαιτείται. Εικ. 12, 13.
- Υπάρχουν ενδείξεις που υποδηλώνουν τα κέντρα του μετωπικού περιβλήματος διόπτευσης, των ημίσεων πλαισίου και της μάσκας. Πίστε το νέο μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης εντός της αύλακας, φροντίζοντας ώστε να ευθυγραμμιστούν οι ενδείξεις των κέντρων. Προς διευκόλυνση της συναρμόλογης, φροντίστε για την επικάλυψη της υποδοχής με διάλυμα σαπουνιού ή παρόμοιο υγρό.
- Με προσοχή, περάστε το άνω μέρος της μάσκας πάνω από το μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης και φροντίστε ώστε το περιβλήμα να βρίσκεται εντός της αύλακας της μάσκας.
- Εφαρμόστε το άνω ημίσιο του πλαισίου, φροντίζοντας ώστε οι ενδείξεις των κέντρων να είναι ευθυγραμμισμένες. Εικ. 14.
- Τοποθετήστε τις βίδες και σφίξτε τις εναλλάξ, έως όπου τα δύο ημίσεα τμήματα του πλαισίου εφάπτονται με σταθερότητα.
- Ρυγματοποιήστε τη δοκιμή στεγανότητας, όπως περιγράφεται στην ενότητα 3.3.

4.4.3 Για να αντικαταστήσετε τις μεμβράνες εισπονής

Στο κέντρο της εσωτερικής μάσκας, υπάρχει μία μεμβράνη τοποθετημένη πάνω σε σταθερό πείρο συγκράτησης.

- Αποσπάστε τη μεμβράνη και τοποθετήστε μία νέα μεμβράνη. Εικ. 15. Υπάρχουν δύο τοποθετημένες μεμβράνες, δηλαδή μία σε κάθε πλευρά της εσωτερικής μάσκας. Οι πείροι συγκράτησης των μεμβρανών αυτών αφαίρονται και θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε φορά που αντικαθίστανται η μεμβράνη.
- Αποσπάστε τις μεμβράνες και τους πείρους συγκράτησης.
- Εφαρμόστε τις νέες μεμβράνες πάνω στους νέους πείρους συγκράτησης.
- Η μεμβράνη θα πρέπει να στηρίζεται πάνω στη μεγάλη φλάντζα, δηλαδή περάστε τον πείρο συγκράτησης με τη μεμβράνη από το εσωτερικό της μάσκας, δια μέσου της έδρας της βαλβίδας, περνώντας πρώτα τη μικρή φλάντζα. Εικ. 16, 17.

4.4.4 Για να αντικαταστήσετε τις μεμβράνες εκπνοής

Οι μεμβράνες εκπνοής εδράζονται πάνω σε σταθερούς πείρους συγκράτησης στο εσωτερικό των επικαλύμματων των βαλβίδων σε κάθε πλευρά της εσωτερικής μάσκας. Τα επικαλύμματα θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε φορά που αντικαθίστανται και οι μεμβράνες. Δεν απαιτείται αντικατάσταση της μεμβράνης εντός του διανομέα αέρα.

- Αποσπάστε τα επικαλύμματα των βαλβίδων από τις έδρες τους. Εικ. 18.
- Αποσπάστε τη μεμβράνη. Εικ. 19.
- Πίστε τις νέες μεμβράνες πάνω στους πείρους συγκράτησης. Ελέγχετε με προσοχή εάν οι μεμβράνες εφάπτονται στις έδρες των βαλβίδων καθ' όλο το μήκος αυτών περιφερειακά.
- Πίστε τα επικαλύμματα των βαλβίδων, ώστε να ασφαλιστούν. Ένα κλικ υποδηλώνει ότι το επικαλύμμα κούμπωσε κανονικά.
- Ρυγματοποιήστε τη δοκιμή στεγανότητας, όπως περιγράφεται στην ενότητα 3.3.

4.4.5 Για να αντικαταστήσετε την εξάρτυση κεφαλής

Μπορείτε να παραγγείλετε την εξάρτυση κεφαλής ως ανταλλακτικό, μόνον ως πλήρη εξάρτυση.

- Αποσπάστε τους συγκρατήτερες των ιμάντων της εξάρτυσης κεφαλής από τα σημεία ανάρτησης ιμάντων της μάσκας. Εικ. 20, 21.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ιμάντες δεν έχουν συστραφεί και τοποθετήστε τη νέα εξάρτυση κεφαλής.

4.4.6 Για να αντικαταστήσετε τον αναπνευστικό σωλήνα

- Απονέδεστε τη σύνδεση συνδέσμου μαστού στην προσωπίδα και τη βαλβίδα ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα 3.4.
- Συνδέστε το νέο αναπνευστικό σωλήνα στην προσωπίδα και στη βαλβίδα ελέγχου.

5. Τεχνική προδιαγραφή

Σπείρωμα

Τυπικό σπείρωμα Rd 40 x 1/7" σε μάσκα και προσωπίδα.

Βάρος

Περίπου 710 g χωρίς συγκρότημα βαλβίδας ελέγχου και φίλτρα.

Υλικά

- Το κάλυμμα της προσωπίδας και οι μεμβράνες κατασκευάζονται από σιλικόνη.
- Το πλαστικό μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης κατασκευάζεται από πολυαθρακικό.
- Το γυαλίνιο μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης (αξεσουάρ) κατασκευάζεται από συγκολλημένα φύλλα γυαλιού.
- Τα πλαστικά εξαρτήματα φέρουν σημάνσεις με κωδικούς υλικών και σύμβολα ανακύλωσης.

Πίεση λειτουργίας

5-7 bar (500–700 kPa), μετράται στη σύνδεση με τη βαλβίδα ελέγχου.

Παροχή αέρα

150 l/min έως 320 l/min, μετράται δια μέσου της προσωπίδας. Ελάχιστη συνιστώμενη ροή σχεδιασμού του κατασκευαστή: 150 l/min.

Σωλήνες παροχής πεπιεσμένου αέρα

Τα ακόλουθα μοντέλα σωλήνων παροχής πεπιεσμένου αέρα φέρουν έγκριση τύπου για χρήση σε συνδυασμό με όλες τις συσκευές που τροφοδοτούνται με πεπιεσμένο αέρα της Sundström. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 7 bar.

- SR 358. Πλαστικός σωλήνας 10/16 mm, κατασκευάζεται από PVC με ενίσχυση πολυεστέρα. Ανθεκτικό σε έλαια και χημικές συστάσεις, 5–30 m.
- SR 359. Ελαστικός σωλήνας 9,5/19 mm, κατασκευάζεται από EPDM με ενίσχυση πολυεστέρα. Αντιστατικό, ανθεκτικό στη θερμότητα, 5–30 m.
- SR 360. Πλαστικός σπειροειδής σωλήνας, τύπου σπιράλ 8/12 mm, κατασκευάζεται από πολυουρεθάνη, 2, 4, 6 και 8 m.

Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να χρησιμοποιούνται ξεχωριστά. Δεν πρέπει να συνδυάζονται.

Εύρος θερμοκρασιών

- Θερμοκρασία φύλαξης: από -20 +40 °C και σχετική υγρασία κάτω από 90%.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: από -10 έως +55 °C και σχετική υγρασία κάτω από 90%.

Χρόνος αποθήκευσης

Ο χρόνος αποθήκευσης του εξοπλισμού είναι 5 έτη από τηνημερομηνία κατασκευής.

6. Επεξήγηση συμβόλων



Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης



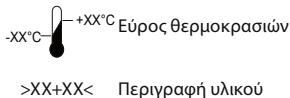
Στοιχεία ημερομηνίας, έτος και μήνας



Έγκριση CE από INSPEC International B.V.



Σχετική υγρασία



7. Έγκριση

- Το μοντέλο SR 200 Airline σε συνδυασμό με το αωλήνας παροχής πεπισμένου αέρα SR 358 ή SR 359 έχει εγκριθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 14594: 2005, 4B.

- Το μοντέλο SR 200 Airline σε συνδυασμό με σπειροειδή αωλήνα SR 360 έχει εγκριθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 14594:2005, 4A.
- Η μάσκα πλήρους κάλυψης προσώπου του μοντέλου SR 200 Airline σε συνδυασμό με αναπνευστικό αωλήνα SR 550 ή SR 551 έχει εγκριθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 12942:1998, κατηγορία ΤΜ3.
- Το πολυανθρακικό μετωπικό περίβλημα διόπτευσης έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 166:2001, δάρμο 7.2.2, κατηγορία B.

Το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου (ΕΕ) 2016/425 για τον Κανονισμό ΜΑΠ έχει εκδοθεί από το Διακοινωμένο Όργανο 2849. Για τη διεύθυνση, ανατρέξτε στην πιών πλευρά των οδηγιών χρήσης.

Η δήλωση συμμόρφωσης για την ΕΕ διατίθεται στη διεύθυνση www.srsafety.com

EN

SR 200 Airline

- General information
- Parts
- Use
- Maintenance
- Technical specification
- Key to symbol
- Approval

1. General information

Use of a respirator must be part of a respiratory protection program. For advice see EN 529:2005 or AS/NZS 1715:2009. The guidance contained in these standards highlights important aspects of a respiratory protective device program but does not replace national or local regulations.

If you feel uncertain about the selection and care of the equipment, consult your work supervisor or get in touch with the sales outlet. You are also welcome to get in touch with the Technical Service Department at Sundström Safety AB.

1.1 System description

The Sundström SR 200 Airline is a breathing apparatus that is supplied with a continuous flow of air and is designed for connection to a compressed air supply in accordance with EN 14594:2005 and AS/NZS 1716:2012. The pressure in the facepiece prevents polluted ambient air from entering the facepiece. The unique feature of the SR 200 Airline is the scope it provides for filter back up.

- A Sundström compressed air supply tube is connected to a control valve, which is threaded onto the user's belt. The control valve can be used for adjusting the airflow rate to the facepiece.
- The control valve is equipped with a warning whistle, which will come into operation if the airflow rate should drop below the recommended value.
- From the control valve, the air flows through a breathing hose with check valve and into the facepiece. The connection in the facepiece is provided with an air distributor that also serves as a silencer.

In order to prevent the admission of polluted air, the filter mounting must be blanked off either with the sealing plug supplied or with a suitable filter. One of the following methods can be used:

- Seal the filter mounting by means of the sealing plug supplied. The equipment can then be used as conventional compressed air equipment. Fig. 1:a.
- Connect the filter adapter to the filter mounting and fit a suitable filter. The equipment can then be used as a filtering device when no compressed air is supplied, e.g. when the user is in the course of moving to or from the work area, or in the event of inadvertent interruption in the air supply. Fig. 1:b.

- The back-up filter can be blanked off with the sealing cover in order to extend the useful life of the filter. The sealing cover must then obviously be removed when the system is in use in order to allow breathable air to be admitted through the filter, if necessary. Fig. 1:c.

SR 200 Airline can also be used together with fan unit SR 500/SR 700 and approved filters that are included in the Sundström fan-assisted respiratory protective device system conforming to EN 12942:1998 and the Powered Air Purifying Respirator (PAPR) system conforming to AS/NZS 1716:2012.

- Disconnect the compressed air breathing hose and remove the filter back up.
- Fit the breathing hose SR 550/SR 551 to the SR 200 Airline full face mask and connect to the fan unit.

1.2 Applications

The SR 200 Airline can be used as an alternative to filtering devices in all situations in which the latter are recommended. This applies especially if the user is doing hard or sustained work, and if the pollutants have poor warning properties or are particularly toxic.

1.3 Warnings/Limitations

Note that there can be national differences in the regulations for use of respiratory protective equipment.

As a general rule, the user must ensure that he will always be able to retreat to a safe area without risk if the air supply should cease or if he must remove the equipment for some other reason.

Warnings

The equipment must not be used:

- If the air flow test or fit check does not produce satisfactory results. See 3.2.
- In environments where the ambient air is oxygen-enriched air or does not have a normal oxygen content.
- If the pollutants are unknown.
- In environments that are Immediately Dangerous to Life and Health (IDLH).
- If you find that breathing is difficult.
- If you can smell or taste the pollutants.
- If you feel dizzy or nauseous, or if you suffer any other type of discomfort.
- If the warning whistle comes into operation, which indicates that the air supply is lower than recommended.
- If you have any hair growth between the skin and facepiece sealing surface such as stubble, beard growth, beard, moustache, or sideburns which cross the respirator surface.

Eye-protectors against high-speed particles worn over standard ophthalmic spectacles may transmit impacts, thus creating a hazard to the user.

Limitations

- Spectacle frames may also give rise to leakage. Instead of using your ordinary spectacles, have your prescription lenses fitted into the special Sundström spectacle frame.
- In explosive or flammable environments, follow the regulations that may be in force for such conditions.
- If your work intensity is very high, negative pressure may occur in the facepiece during the peak of the inhalation phase, and pollutants from the surroundings may then be drawn into the facepiece.
- The SR 200 Airline with spiral coil tube SR 360 may be used only in situations in which the risks of damage to the compressed air supply tube is low and if the movements of the wearer are limited.
- The air supply system should be equipped with an appropriately rated and adjusted pressure relief safety valve.
- A risk assessment has to be done to avoid possible perilous connections possible at the workplace, e.g. Nitrox.
- The equipment is approved only together with Sundström compressed air supply tube that must be used if CE approval and product responsibility are to apply.
- The SR 200 Airline is not approved for use with a mobile compressed air system.

1.4 Breathable air

Breathable air shall meet at least the following purity requirements according to EN 12021:2014:

- The pollutants must be maintained at a minimum and must never exceed the hygienic limit value.
- The content of mineral oil shall be so low that the air will have no oil smell. The threshold of smell is around 0.3 mg/m³.
- The air shall have a sufficiently low dew point to ensure that no internal freezing will take place in the equipment.

In the event of uncertainty as to whether the above demands have been met, a filter such as the Sundström type SR 99-1 compressed air filter should be connected. Fig. 24. The SR 99-1 compressed air filter consists of a pre-collector and a main filter.

The main filter consists of a gas filter section - class A3 as per EN 14387:2004 and AS/NZS 1716:2012 - with about 500 g of activated carbon, surrounded by two particle filters - class P3 as per EN 143:2000 and AS/NZS 1716:2012. The collecting capacity is 100 - 150 g of oil. For further particulars of breathable air, see European Standard EN 132:1998, Australian Standard AS/NZS 1715:2009 and any other national regulations that may be in force.

2. Parts

2.1 Delivery check

Check that the equipment is complete in accordance with the packing list, and undamaged.

Packing list

- Facepiece with breathing hose
- Control valve
- Belt
- Sealing plug
- Sealing cover
- Pre-filter holder
- Flow meter
- Filter adapter
- Cleaning tissue
- User instructions

2.2 Accessories / Spare parts

Fig. 1.

Item Part

- | | | |
|----|------------------------|----------|
| 1. | Visor, polycarbonate | R01-1201 |
| | Visor, laminated glass | T01-1203 |
| 2. | Upper frame half | R01-1202 |
| 3. | Head harness, fabric | R01-1203 |
| | Head harness, rubber | T01-1215 |

Ordering No.

| | | |
|--|-------------------------------|----------|
| 4. | Set of membranes | R01-1204 |
| a) | Exhalation, two | - |
| b) | Valve covers, two | - |
| c) | Inhalation, three | - |
| d) | Dowels, two | - |
| 5. | Pre-filter holder | R01-0605 |
| 6. | Filter adapter SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. | Seal | R01-1205 |
| 8. | Test adapter SR 370 | T01-1206 |
| 9. | Carrier strap | R01-1206 |
| 10. | Belt | R03-1510 |
| 10. | Belt PVC | T01-3008 |
| 11. | SR 350 Control valve assembly | R03-1001 |
| 12. | Sealing cover | R03-1406 |
| 13. | Breathing hose assembly | R03-1003 |
| 14. | Sealing plug | R03-1005 |
| Flow meter, Fig. 2 | | R03-0346 |
| Facepiece without control valve | | R03-1006 |
| SR 341 Spectacle frame, Fig. 22 | | T01-1201 |
| SR 84 Welding cassette, Fig. 23 | | T01-1212 |
| SR 336 Steel net disc | | T01-2001 |
| SR 344 Storage box | | T01-1214 |
| SR 5226 Cleaning wipe, Box of 50 | | H09-0401 |
| Peel-offs SR 343, for plastic visor | | T01-1204 |
| Peel-offs SR 353, for glass visor | | T01-1205 |
| Compressed air supply tube. See section 5. | | |
| SR 99-1 Compressed air filter, Fig. 24 | | H03-2810 |

3. Use

3.1 Installation

3.1.1 Filters

See the user instructions for the filters.

3.2 Functional check

- Check that the mask is complete, correctly assembled, thoroughly cleaned and undamaged.
- Check particularly carefully the inhalation and exhalation membranes and their seats. The membranes are consumables and must be replaced if there are any signs of damage or ageing.
- Check that the seal at the bottom of the filter connection is in good condition.
- Check the condition of the head harness. The head harness is a consumable item and should be replaced if there are any signs of wear or reduced elasticity.
- On every occasion before using the equipment:
 - Check on the rated capacity of the compressed air system.
 - Check the maximum number of users permitted.
 - Check the number of users already connected.

Check that the minimum flow of air through the facepiece is at least 150 l/min.

Proceed as follows:

- Connect the breathing hose of the facepiece to the control valve. Fig. 3
- Connect the compressed air supply tube to the control valve. Fig. 4.
- Turn the control valve knob anti-clockwise as far as it will go, in order to throttle the airflow rate to a minimum. Fig. 3.
- Place the facepiece in the bag and grip the opening of the bag so that it seals around the breathing hose. Fig. 2.
- Grip the flow meter with the other hand and hold it so that it points vertically up from the bag.
- Read the position of the ball in the tube. It should float level with or just above the marking on the tube.

If the flow rate is below the minimum value, check that

- The flow meter is vertical.
- The float can move freely.
- The air supply is not restricted by kinks or other restrictions in the hoses.

3.3 Donning

Belt/control valve

- Put the belt on and adjust the length.
- Arrange the control valve in a way that allows easy adjustment of the flow rate and a strict watch over the breathing hose, i. e. it must not be placed on the back of the waist.

Filter

- If the equipment is to be used with a back-up filter, mount the supplied adapter in the filter mounting and fit the filter. Fig. 1.

Mask – Fit check

Check the fit of the mask if you intend to use a back-up filter:

- Blank off the filter by using the sealing cover. See 1.1 and fig. 1.c.
- Put the mask on and hold the facepiece firmly in place. Draw a deep breath and hold your breath for ten seconds.
- If the mask is tight, it will be pressed against your face.

If any leakage is detected, check the inhalation and exhalation valves or adjust the straps of head harness. Repeat the fit check until there is no leakage.

Breathing hose/compressed air supply tube

- Connect the breathing hose to the control valve outlet. Fig. 3.
- Unroll the compressed air supply tube and make sure that it is not twisted.
- Connect the compressed air supply tube to the control valve inlet. Fig 4.

Mask – Fitting

- Slacken the four elastic straps by moving the strap holders forward, at the same time pulling the straps. Fig. 5.
- Slacken the upper two inelastic straps by opening the buckles.
- Move the head harness upwards, place your chin in the facepiece chin support, and pull the head harness over your head. Fig. 6.
- Tension the elastic straps in pairs by pulling the free strap ends towards the rear. Fig 7.
- Adjust the fit of the mask on your face, so that it fits firmly but comfortably.
- Adjust the lengths of the upper pair of straps and fix by means of the buckles.

Airflow rate

- Use the control valve knob to set the air flow rate to suit your current work intensity. Fig. 3. In the fully closed position (turn the knob anti-clockwise), the flow is about 150 l/min. In the fully open position (turn the knob clockwise), the flow is about 320 l/min.

3.4 Doffing

a) When using a back-up filter

- Remove the sealing cover, if fitted.
- Disconnect the compressed air supply tube from the control valve. See below.
- Leave the polluted work area and take the equipment off.
- Slacken the four elastic straps in pairs by moving the strap holders forward. The two inelastic straps need not be released. Fig. 8.
- Pull the head harness forward over your head and remove the mask. Fig. 6.

b) When using the sealing plug

- Leave the polluted work area and then take the equipment off. See below for details of releasing the hoses.
- Slacken the four elastic straps in pairs by moving the strap holders forward. The two inelastic straps need not be released. Fig. 8.
- Pull the head harness forward over your head and remove the mask. Fig. 6.

Releasing the compressed air supply tube / breathing hose

Both couplings are of safety type and are released in two stages. Fig.9.

- Push the coupling towards the nipple.
- Pull the locking ring back.

4. Maintenance

Personnel who are responsible for maintenance of the equipment must be trained and well acquainted with this type of work.

4.1 Cleaning

Sundström cleaning wipes SR 5226 are recommended for daily care. If the mask is heavily soiled, use a warm (up to 40 °C), mild soap solution and a soft brush, followed by rinsing with clean water and drying in air at room temperature. If necessary, spray the equipment with 70 % ethanol or isopropanol solution for disinfection. Proceed as follows:

- Remove the adapter/filter
- Remove the covers for the exhalation valves and remove the membranes (two)
- Remove the inhalation membranes (three)
- Remove the head harness
- If necessary, remove the visor. See section 4.4.2.
- Clean as described above. Critical areas are the exhalation membranes and the valve seats, which must have clean and undamaged contact surfaces.
- Inspect all parts and replace with new parts as necessary.
- Leave the mask to dry, and then assemble it.
- Carry out leakage testing as described in 3.3.

NOTE! Never use solvent for cleaning.

4.2 Storage

After cleaning, store the equipment in a dry and clean place at room temperature. Keep it away from direct sunlight. The flow meter can be turned inside out and be used as a storing bag.

4.3 Maintenance schedule

Recommended minimum requirements on maintenance routines so you will be certain that the equipment will always be in usable condition.

| | Before use | After use | Annually |
|---------------------|------------|----------------|----------|
| Visual inspection | ● | ● | ● |
| Functional check | ● | | ● |
| Cleaning | | ● | |
| Disinfection | | ● ¹ | ● |
| Membrane change | | | ● |
| Head harness change | | | ● |

1) If the equipment is not for your personal use

4.4 Spare parts

Always use genuine Sundström parts. Do not modify the equipment. The use of non-genuine parts or modification of the equipment may reduce the protective function and put at risk the approvals received by the product.

4.4.1 To change the control valve

The control valve is a complete, sealed unit. Don't attempt to repair or modify it.

4.4.2 To change the visor

The visor is mounted in a groove running around the visor opening of the outer mask, and is held in place by one upper and one lower frame half.

- Use a 2.5 mm Allen key to remove the two screws holding the frame halves together. Fig.10.
- Carefully remove the upper frame half. Fig. 11.
- Carefully prise the top part of the mask off the visor, and remove the visor from the lower groove. Take this opportunity to clean the groove, if necessary. Fig. 12, 13.
- Markings are made to show the centres of the visor, frame halves and mask. Press the new visor into the groove, making sure that the centre markings are in line. To make assembly easier, coat the slot with a soap solution or similar liquid.

- Carefully prise the top half of the mask over the visor, and make sure that the visor is in the groove in the mask.
- Prise the upper frame half, making sure that the centre markings are in line. Fig. 14.
- Fit the screws and tighten them alternately until the two halves of the frame are firmly in contact.
- Carry out leakage testing in accordance with section 3.3.

4.4.3 To change the inhalation membranes

One membrane is in the centre of the inner mask on a fixed dowel. Two membranes are fitted, i.e. one on each inside of the inner mask. The dowels for these membranes are removable and should be changed whenever the membrane is changed.

- Prise off the membranes and dowels.
- Prise the new membranes onto the new dowels.
- The membrane should rest on the larger flange, i.e. thread the dowel with the membrane from the inside of the mask, through the valve seat, with the smaller flange first. Fig. 16, 17.

4.4.4 To change the exhalation membranes

The exhalation membranes are mounted on a fixed dowel on the inside of the valve covers on each side of the outer mask. The covers should be changed whenever the membranes are changed. The membrane in the air distributor need not be replaced.

- Snap the valve covers off the valve seats. Fig. 18.
- Prise off the membrane. Fig. 19.
- Press the new membranes onto the dowels. Carefully check that the membranes are in contact with the valve seats all round.
- Press the valve covers into place. A clicking sound indicates that the cover has snapped into place.
- Carry out leakage testing as described in 3.3.

4.4.5 To change the head harness

The head harness can be ordered as a spare part only as a complete harness.

- Snap the strap holders of the head harness off the mask strap mountings. Fig. 20, 21.
- Check that the straps are not twisted and fit the new head harness.

4.4.6 To change the breathing hose

- Disconnect the coupling nipple connection at the facepiece and at the control valve. See 3.4.
- Connect the new breathing hose to the facepiece and to the control valve.

5. Technical specification

Thread

Standard Rd 40 x 1/7" thread in mask and adapter.

Weight

710 g without control valve assembly and filters.

Materials

- The faceblank and membranes are made of silicone.
- The plastic visor is made of polycarbonate.
- The glass visor (accessory) is made of laminated glass.
- The plastic parts are marked with material codes and recycling symbols.

Working pressure

5–7 bar (500–700 kPa), measured at the connection to the control valve.

Air flow

150 l/min to 320 l/min, measured through the facepiece.

Manufacturer's minimum design flow: 150 l/min.

Compressed air supply tubes

The following compressed air supply tubes are type approved together with all Sundström compressed air fed equipment. Maximum working pressure 7 bar.

- SR 358. 10/16 mm plastic tube, made of PVC with polyester reinforcement. Resistant to oil and chemicals. 5–30 m.
- SR 359. 9.5/19 mm rubber tube, made of EPDM with polyester reinforcement. Antistatic and heat resistant. 5–30 m.
- SR 360. 8/12 mm spiral coiled tube, made of polyurethane. 2, 4, 6 and 8 m.

The hoses should be used separately. They shall not be combined.

Compressed air supply tube AS/NZS

Approved tubes must be used if Australian Standards approval is to be valid. Tubes from 5–30 m or coupled to 90 m may be used.

Temperature range

- Storage temperature: from -20 to +40 °C and a relative humidity below 90 %.
- Service temperature: from -10 to +55 °C and a relative humidity below 90 %.

Shelf life

The equipment has a shelf life of 5 years from the date of manufacture.

6. Key to symbol



See user instructions



Date clocks, year and month



CE approved by
INSPEC International B.V.



Relative humidity



-XX°C +XX°C Temperature range



>XX+XX< Material designation

7. Approval

- SR 200 Airline in combination with compressed air supply tube SR 358 or SR 359 is approved in accordance with EN 14594: 2005, 4B.
- SR 200 Airline in combination with spiral coil tube SR 360 is approved according with EN 14594:2005, 4A.
- The full face mask of SR 200 Airline in combinations with breathing hose SR 550 or SR 551 is approved in accordance with EN 12942:1998, class TM3.
- The polycarbonate visor has been tested against EN 166:2001, clause 7.2.2, class B.

The PPE Regulation (EU) 2016/425 type approval has been issued by Notified Body 2849. For the address, see the reverse side of the user instructions.

The EU declaration of conformity is available at www.srsafety.com

UKCA

UKCA Type-examination by UK Approved Body No 0194, INSPEC International Ltd, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, United Kingdom.

The UKCA declaration of conformity is available at www.srsafety.com

Australian Standardsmark

The SR 200 Airline is tested and certified to comply AS/NZS1716:2012. The Standardsmark is issued under licence by SAI Global Certification Services Pty Limited Lic No.766 (ACN 108 716 669) ("SAI Global").

1. Información general
2. Componentes
3. Uso
4. Mantenimiento
5. Características técnicas
6. Explicación de los símbolos
7. Homologaciones

1. Información general

Todo sistema de protección respiratoria debe utilizar un respirador. Si desea más información, consulte la norma EN 529:2005. Esta norma proporciona información sobre aspectos importantes del sistema de protección respiratoria, pero no sustituye a las normas nacionales o locales.

Ante cualquier duda sobre la elección y el mantenimiento del equipo, consulte a su supervisor o póngase en contacto con el distribuidor. Le invitamos igualmente a ponerse en contacto con el servicio técnico de Sundström Safety AB.

1.1 Descripción del sistema

El modelo Sundström SR 200 Airline es un aparato de respiración suministrado con un flujo continuo de aire y está diseñado para conectarse a una fuente de aire comprimido conforme a la norma EN 14594:2005. La presión que se ejerce en la máscara facial evita que entre aire ambiental contaminado en ella. La característica exclusiva del modelo SR 200 Airline es que permite el montaje de un filtro de reserva.

- Una manguera de aire comprimido Sundström se conecta a una válvula reguladora, que está unida al cinturón del usuario. La válvula reguladora puede utilizarse para ajustar el caudal de aire que entra en la máscara.
- La válvula reguladora está provista de un silbato de aviso que se activa en caso de que el caudal de aire deba ser inferior al valor recomendado.

- En la válvula reguladora, el aire circula hacia la máscara por una manguera de respiración provista de una válvula de retención. El sistema de conexión a la máscara facial consta de un distribuidor de aire que también actúa como silenciador.

Con el fin de impedir la entrada de aire contaminado, la montura del filtro deberá cerrarse con el tapón sellador suministrado o con un filtro adecuado. Se puede emplear uno de los siguientes métodos:

1. Selle la montura del filtro con el tapón sellador suministrado.

De este modo, el equipo puede usarse como un equipo de aire comprimido convencional. Fig. 1:a.

2. Conecte el adaptador del filtro a la montura e instale un filtro adecuado. De este modo, el equipo podrá utilizarse como un sistema de filtro cuando no se suministre aire comprimido, por ejemplo, cuando el usuario se desplace de una zona de trabajo a otra o si se produce una interrupción involuntaria del suministro de aire. Fig. 1:b.

3. El filtro de reserva puede cerrarse con la tapa protectora para prolongar la vida útil del filtro. No obstante, la tapa protectora debe retirarse cuando el sistema esté en uso, a fin de permitir la circulación de aire respirable a través del filtro, en caso necesario. Fig. 1:c.

El modelo SR 200 Airline se puede utilizar junto con el ventilador SR 500/SR 700 y los filtros aprobados que se incluyen en el sistema protector de respiración asistida por ventilador de Sundström de conformidad con la norma EN 12942:1998.

1. Desconecte la manguera de respiración de aire comprimido y retire el filtro de reserva.

2. Coloque la manguera de respiración SR 550/SR 551 en la máscara completa SR 200 Airline y conéctela al ventilador.

1.2 Aplicaciones

La máscara SR 200 Airline puede utilizarse como alternativa a los dispositivos de filtrado en cualquier situación en la que se recomiendan estos últimos. Es particularmente idóneo cuando se realizan trabajos duros o prolongados y los contaminantes no se reconocen fácilmente o son especialmente tóxicos.

1.3 Advertencias y limitaciones

Tenga en cuenta que las normas para el uso de equipos de protección respiratoria pueden variar en función del país.

Como norma general, el usuario debe asegurarse de que siempre podrá retirarse a una zona segura sin riesgo, en caso de que se detenga el suministro de aire o si tiene que quitarse el equipo por alguna otra razón.

Advertencias

No está permitido usar el equipo:

- Si la prueba de caudal de aire o el comprobación del ajuste no arrojan resultados satisfactorios. Consulte el apartado 3.2.
- En aquellos ambientes donde el aire del entorno esté enriquecido con oxígeno o no tenga el contenido de oxígeno normal.
- Si se desconoce el tipo de contaminación.
- En entornos que supongan un riesgo inmediato para la salud o para la vida (IDLH).
- Si se nota dificultad para respirar.
- Si se nota el olor o sabor de sustancias contaminantes.
- Si se experimentan vértigo, náuseas u otras molestias.
- Si se activa el silbato de aviso, significa que la cantidad de aire suministrada es inferior a la recomendada.
- Si tiene alguna zona de vello, como barba incipiente, barba poblada, bigote o patillas que se interponga entre la piel y la zona de cierre de la máscara.

Las protecciones oculares para partículas de gran velocidad que se utilicen por encima de unas gafas ópticas normales pueden transmitir impactos, lo que puede suponer un peligro para el usuario.

Limitaciones

- Las monturas de las gafas también pueden ocasionar filtraciones. En lugar de utilizar sus gafas habituales, ha de montar cristales de corrección en las monturas especiales de Sundström.
- En ambientes explosivos e inflamables, se deben seguir las normas en vigor para tales situaciones.
- Cuando la intensidad de trabajo es muy elevada, puede producirse una presión negativa en la máscara durante el punto más alto de la fase de inhalación, lo que puede hacer que los contaminantes circundantes se introduzcan en la máscara.
- La utilización del modelo SR 200 Airline con manguera espiral SR°360 se limita a situaciones en las que el riesgo de daño en la manguera de suministro de aire comprimido es bajo y cuando los movimientos del usuario son limitados.
- El sistema de suministro de aire debe equiparse con una válvula de seguridad de alivio de la presión medida y ajustada de forma adecuada.
- Debe realizar una evaluación del riesgo para evitar posibles conexiones peligrosas en el lugar de trabajo, como por ejemplo, Nitrox.
- El equipo solo está homologado junto con la manguera de suministro de aire comprimido de Sundström, que debe utilizarse en caso de aplicación de la homologación CE y la responsabilidad del producto.
- El SR 200 Airline no está aprobado para su uso con sistemas de aire comprimido móviles.

1.4 Aire respirable

Para que el aire sea respirable debe cumplir como mínimo los siguientes requisitos de pureza establecidos en la norma EN°12021:2014:

- Las sustancias contaminantes deberán mantenerse al nivel mínimo y en ningún caso deberán exceder el valor límite higiénico.

- El contenido de aceite mineral debe ser lo suficientemente bajo como para que el aire no tenga olor a aceite. El umbral de olor es de unos 0,3 mg/m³.
- El aire debe tener un punto de rocío lo suficientemente bajo como para garantizar que no se produzca ninguna congelación interna en el equipo.

En caso de que haya duda acerca de si las exigencias anteriores se han cumplido, puede conectarse un filtro de aire comprimido como el Sundström tipo SR99-1, Fig. 24. El filtro de aire comprimido SR99-1 consta de un separador previo y un filtro principal.

El filtro principal consta de una sección de filtro de gas (clase A3 según EN 14387:2004) con aproximadamente 500 gramos de carbón activado, rodeado por dos filtros de partículas (clase P3 según EN 143:2000). La capacidad de entrada es de 100-150 gramos de aceite. Para obtener más información sobre el aire respirable, consulte la norma europea EN 132:1998 y las demás normativas nacionales que estén en vigor.

2. Componentes

2.1 Comprobación en el momento de la entrega

Compruebe que el equipo está completo según la lista de contenido y que no presenta desperfectos.

Lista de contenido

- Máscara con manguera de respiración
- Válvula reguladora
- Cinturón
- Tapón hermético
- Tapa protectora
- Soporte del prefiltrado
- Flujómetro
- Adaptador de filtro
- Toallita limpiadora
- Instrucciones de uso

2.2 Accesorios y recambios

Fig. 1.

N.º de pieza

| N.º de pieza | N.º de pedido |
|---|----------------------|
| 1. Visor, policarbonato Visor, cristal laminado | R01-1201 T01-1203 |
| 2. Semimáscara superior | R01-1202 |
| 3. Cinta de cabeza, textil Arnés para la cabeza, goma | R01-1203 T01-1215 |
| 4. Juego de membranas a) Exhalación, dos b) Cubiertas de válvula, dos c) Inhalación, tres d) Espigas, dos | R01-1204 |
| 5. Soporte del prefiltrado | R01-0605 |
| 6. Adaptador de filtro SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. Sello | R01-1205 |
| 8. Adaptador de prueba SR 370 | T01-1206 |
| 9. Cinta de transporte | R01-1206 |
| 10. Correa | R03-1510 |
| 10. Correa de PVC | T01-3008 |
| 11. Conjunto de válvula reguladora SR 350 | R03-1001 |
| 12. Tapa protectora | R03-1406 |
| 13. Conjunto de manguera de respiración | R03-1003 |
| 14. Tapón de sellado | R03-1005 |
| Flujómetro. Fig. 2 | R03-0346 |
| Máscara sin válvula reguladora | R03-1006 |
| Montura de gafas SR 341. Fig. 22 | T01-1201 |
| Casete para soldar SR 84. Fig. 23 | T01-1212 |
| Disco de rejilla de acero SR 336 | T01-2001 |
| Caja de almacenamiento SR 344 | T01-1214 |
| Toallita limpiadora SR 5226. Caja de 50 | H09-0401 |
| Láminas de protección SR 343, para visor de plástico | T01-1204 |
| Láminas de protección SR 353, para visor de cristal | T01-1205 |
| Manguera de suministro de aire comprimido. Consulte el apartado 5. | |
| Filtros de aire comprimido SR 99-1. Fig. 24 | H03-2810 |

3. Uso

3.1 Instalación

3.1.1 Filtros

Consulte las instrucciones de uso de los filtros.

3.2 Control de funcionamiento

- Compruebe que la máscara está completa, correctamente montada, bien limpia y sin daños.
- Verifique con especial cuidado las membranas de inhalación y exhalación y sus asientos. Las membranas son consumibles que deben sustituirse si se perciben indicios de deterioro o envejecimiento.
- Compruebe que el sellado en la parte inferior de la conexión del filtro está en perfecto estado.
- Verifique el estado de la cinta de cabeza. La cinta de cabeza es un consumible que debe sustituirse si se perciben indicios de desgaste o si la elasticidad disminuye.
- En cada ocasión antes de usar el equipo:
 - Compruebe la capacidad nominal del sistema de aire comprimido.
 - Compruebe el número máximo de usuarios permitidos.
 - Verifique el número de usuarios ya conectados.

Compruebe que el flujo mínimo de aire a través de la máscara sea de al menos 150 l/min.

Proceda de la siguiente manera:

- Conecte la manguera de respiración de la máscara facial a la válvula reguladora. Fig. 3.
- Conecte la manguera de aire comprimido a la válvula reguladora. Fig. 4.
- Gire al máximo el accionador de la válvula reguladora en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir el flujo de aire al mínimo. Fig. 3.
- Coloque la máscara en la bolsa y sujetela la apertura de la bolsa para fijarla alrededor de la manguera de respiración. Fig. 2.
- Agarre el flujómetro con la otra mano y sosténgalo de forma que apunte verticalmente hacia arriba desde la bolsa.
- Observe la posición de la bola del tubo. Debe flotar al nivel de la marca de la manguera o ligeramente por encima de ella.

Si el flujo de aire es inferior al valor mínimo, compruebe que:

- El flujómetro está en posición vertical.
- El flotador puede moverse libremente.
- El suministro de aire no está obstaculizado por pliegues u otras restricciones en las mangueras.

3.3 Colocación

Cinturón/válvula reguladora

- Póngase el cinturón y ajuste la longitud.
- Disponga la válvula reguladora de forma que permita ajustar fácilmente el flujo de aire y visualizar la manguera de respiración, es decir, no debe situarse en la parte posterior de la cintura.

Filtro

- Si el equipo va a usarse con un filtro de reserva, instale el adaptador suministrado en la montura del filtro y posteriormente el filtro. Fig. 1.

Máscara: comprobación del ajuste

Compruebe el ajuste de la máscara si va a utilizar un filtro de reserva:

- Cierre el filtro con la tapa protectora. Consulte el apartado 1.1 y la Fig. 1.c.
- Colóquese la máscara y manténgala en su lugar con firmeza. Respire hondo y mantenga la respiración durante diez segundos.
- Si la máscara está ajustada, hará presión contra el rostro.

Si se detecta alguna fuga, compruebe las válvulas de inhalación y exhalación o ajuste las cintas de la sección de cabeza. Repita el control de ajuste hasta que no haya ninguna fuga.

Manguera de respiración/manguera de suministro de aire comprimido

- Conecte la manguera de respiración a la toma de la válvula reguladora. Fig. 3.
- Desenrolle la manguera de suministro de aire comprimido y asegúrese de que no está retorcida.
- Conecte la manguera de aire comprimido a la entrada de la válvula reguladora. Fig. 4.

Máscara: colocación

- Afloje las cuatro cintas elásticas tirando de los soportes hacia delante al mismo tiempo que se tira de ellas. Fig. 5.
- Afloje las dos cintas rígidas superiores abriendo las hebillas.
- Levante la sección de cabeza, coloque el mentón en la máscara interna y pase la sección de cabeza sobre la cabeza. Fig. 6.
- Tense las cintas elásticas de dos en dos tirando de los extremos libres hacia atrás. Fig. 7.
- Ajuste la máscara al rostro de manera que quede firme pero confortable.
- Ajuste la longitud del par superior de cintas y fíjelas con las hebillas.

Caudal de aire

- Utilice el accionador de la válvula reguladora para adaptar el caudal de aire a la intensidad de trabajo actual. Fig. 3. Cuando está totalmente cerrada (gire el accionador en el sentido contrario a las agujas del reloj), el caudal es de aproximadamente 150 l/min, mientras que cuando está completamente abierta (gire el accionador en el sentido de las agujas del reloj), el caudal es de unos 320 l/min.

3.4 Desmontaje

a) Cuando se usa un filtro de reserva

- Retire la tapa protectora, si está puesta.
- Desconecte la manguera de suministro de aire comprimido de la válvula reguladora. Consulte la siguiente información.
- Abandone la zona de trabajo contaminada antes de quitarse el equipo.
- Afloje las cuatro cintas de dos en dos tirando de los soportes hacia delante. No es necesario soltar las dos cintas rígidas. Fig. 8.
- Tire de la sección de cabeza hacia delante por encima de su cabeza y quite la máscara. Fig. 6.

b) Cuando se usa el tapón sellador

- Abandone la zona de trabajo contaminada antes de quitarse el equipo. Consulte la siguiente información para obtener más detalles sobre las mangueras.
- Afloje las cuatro cintas de dos en dos tirando de los soportes hacia delante. No es necesario soltar las dos cintas rígidas. Fig. 8.
- Tire de la sección de cabeza hacia delante por encima de su cabeza y quite la máscara. Fig. 6.

Desconectar la manguera de suministro de aire comprimido/la manguera de respiración

Los dos acoplamientos son de seguridad y se desconectan en dos fases. Fig. 9.

- Presione los acoplamientos hacia el niple.
- Tire del anillo de seguridad hacia atrás.

4. Mantenimiento

El personal responsable del mantenimiento del equipo ha de haber estado instruido y haberse familiarizado completamente con este tipo de trabajo.

4.1 Limpieza

Para el mantenimiento diario, se recomienda usar la toallita de limpieza Sundström SR 5226. Si la máscara está muy sucia, puede utilizarse una solución suave de jabón caliente (hasta +40 °C) y un cepillo suave. Se aclarará después con abundante agua limpia y se dejará secar al aire a temperatura ambiente. Si fuera necesario, pulverice el equipo con una solución de etanol o isopropanol al 70 % para su desinfección. Proceda de la manera siguiente:

- Desmonte el adaptador y el filtro.

- Desmonte las cubiertas de las válvulas de exhalación y las membranas (son dos).
- Desmonte las membranas de inhalación (son tres).
- Desmonte la cinta de cabeza.
- En caso necesario, desmonte el visor. Consulte el apartado 4.4.2.
- Efectúe la limpieza según se ha descrito anteriormente. Las membranas de exhalación y los asientos de válvula son áreas críticas y sus superficies de contacto han de estar limpias y sin desperfectos.
- Inspeccione todas las piezas y, en caso necesario, ponga unas nuevas.
- Deje que se seque la máscara y ármela posteriormente.
- Proceda a la prueba de fugas tal como se describe en el apartado 3.3.

NOTA: No utilice nunca disolventes para limpiar el equipo.

4.2 Almacenamiento

Después de limpiar el equipo, guárdelo en un lugar seco y limpio a temperatura ambiente. Evite la exposición directa al sol. El flujómetro puede darse la vuelta y utilizarse como bolsa de almacenamiento.

4.3 Método de mantenimiento

Se recomienda aplicar unos requisitos mínimos de mantenimiento rutinario que garanticen que el equipo esté siempre en buen estado de uso.

| | Antes del uso | Después del uso | Una vez al año |
|------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| Inspección visual | ● | ● | ● |
| Control de funcionamiento | ● | | ● |
| Limpieza | | ● | |
| Desinfección | ● ¹ | | ● |
| Cambio de membrana | | ● | |
| Cambio de la cinta de cabeza | | ● | |

1) Si el equipo no es para uso personal

4.4 Repuestos

Utilice siempre piezas originales de Sundström. No modifique el equipo. El uso de piezas no originales o los cambios en el equipo pueden reducir su función protectora y poner en riesgo las homologaciones del producto.

4.4.1 Cómo cambiar la válvula reguladora

La válvula reguladora es una unidad completa y sellada. No intente repararla ni modificarla.

4.4.2 Cómo cambiar el visor

El visor está montado en una ranura alrededor de la abertura de la máscara exterior y se mantiene en su lugar mediante un semimarcos en la parte superior y otro en la parte inferior.

- Utilice una llave Allen de 2,5 mm para quitar los dos tornillos que sujetan los semimarcos entre sí. Fig. 10.
- Quite con cuidado el semimarcos superior. Fig. 11.
- Con cuidado, haga palanca para desprender el visor de la parte superior de la máscara y quite el visor de la ranura inferior. Aproveche esta ocasión para limpiar la ranura si fuera necesario. Fig. 12 y 13.
- Hay marcas para mostrar los centros del visor, los semimarcos y la máscara. Presione el nuevo visor para que entre en la ranura y asegúrese de que las marcas centrales están alineadas. Para facilitar el montaje, aplique a la ranura una solución jabonosa o líquido análogo.
- Con cuidado, haga palanca para que la mitad superior de la máscara pase por encima del visor y asegúrese de que este se halla en la ranura de la máscara.
- Coloque el semimarcos superior asegurándose de que las marcas centrales están alineadas. Fig. 14.
- Coloque los tornillos y apriételos alternativamente hasta que las dos mitades del marco se hallen firmemente en contacto.
- Realice la prueba de fugas conforme al apartado 3.3.

4.4.3 Cambio de las membranas de inhalación

Una membrana está en el centro de la máscara interior sobre una espiga fija.

- Extraiga la membrana y monte la nueva. Fig. 15.

Hay dos membranas: una a cada lado de la máscara interior. Las espigas de estas membranas pueden desmontarse y han de cambiarse cada vez que se cambia la membrana.

- Extraiga las membranas y las espigas.
- Coloque las nuevas membranas en las espigas nuevas.
- Las membranas han de descansar sobre la brida de mayor tamaño, es decir, enrosque la espiga con la membrana desde el interior de la máscara, a través del asiento de la válvula, con la brida más pequeña primero. Fig. 16 y 17.

4.4.4 Cambio de las membranas de exhalación

Las membranas de exhalación están montadas sobre una espiga fija en el interior de la cubierta de la válvula a cada lado de la máscara exterior. Las cubiertas han de sustituirse siempre que se cambien las membranas. La membrana en el distribuidor de aire no necesita ser sustituida.

Desprenda las cubiertas de válvula de los asientos de la válvula. Fig. 18.

- Extraiga la membrana. Fig. 19.
- Presionando, introduzca las membranas en las espigas. Con cuidado, controle que las membranas están en contacto con los asientos de válvula en todo el perímetro.
- Introduzca presionando las cubiertas de la válvula en su sitio. Un clic indicará que la cubierta se ha introducido en su lugar.
- Proceda a la prueba de fugas tal como se describe en el apartado 3.3.

4.4.5 Cómo cambiar la cinta de cabeza

La cinta de cabeza puede solicitarse solo como pieza de repuesto completa.

- Quite de las monturas de la máscara los soportes de la cinta de la sección de cabeza. Fig. 20 y 21.
- Controle que las cintas no están dobladas y que se corresponden con la sección de cabeza nueva.

4.4.6 Cómo cambiar la manguera de respiración

- Desconecte la conexión del niple a la máscara y a la válvula reguladora. Consulte el apartado 3.4.
- Conecte la nueva manguera de respiración a la máscara y a la válvula reguladora.

5. Características técnicas

Rosca

Rosca estándar Rd 40 × 1/7" en máscara y adaptador.

Peso

710 g sin la válvula reguladora ni los filtros.

Materiales

- El cuerpo de la máscara y las membranas son de silicona.
- El visor de plástico es de policarbonato.
- El visor de cristal (accesorio) es de cristal laminado.
- Las piezas de plástico están marcadas con códigos de material y símbolos de reciclaje.

Presión de trabajo

5-7 bar (500-700 kPa), medidos en la conexión a la válvula reguladora.

Caudal de aire

De 150 l/min a 320 l/min, medidos en la máscara.

Flujo de diseño mínimo del fabricante: 150 l/min.

Mangueras de suministro de aire comprimido

Las siguientes mangueras de suministro de aire comprimido tienen homologación de tipo junto con los equipos de aire comprimido de Sundström. Presión de trabajo máxima de 7 bar.

- SR 358. Manguera de plástico de 10/16 mm fabricada en PVC reforzado con poliéster. Resistente al aceite y a los productos químicos. 5-30 m.

- SR 359. Manguera de caucho de 9,5/19 mm fabricada en EPDM reforzada con poliéster. Antiestática y termorresistente. 5-30 m.
- SR360. Manguera en espiral de 8/12 mm fabricada en poliuretano. 2, 4, 6 y 8 m.

Las mangueras deben utilizarse por separado. No deben combinarse.

Intervalo de temperaturas

- Temperatura de almacenamiento: de -20 a +40 °C con una humedad relativa inferior al 90 %.
- Temperatura de funcionamiento: de -10 a +55 °C con una humedad relativa inferior al 90 %.

Vida útil en almacenamiento

El equipo posee una vida útil de 5 años desde la fecha de fabricación.

6. Explicación de los símbolos



Consulte el manual de instrucciones



Reloj de fecha, año y mes



CE
2849

Con aprobación CE por
INSPEC International B.V.



<XX% RH

Humedad relativa



-XX°C → +XX°C

Intervalo de temperaturas



>XX+XX<

Denominación de materiales

7. Homologaciones

- El dispositivo SR 200 Airline, en combinación con la manguera de suministro de aire comprimido SR 358 o SR 359, está homologado según lo establecido en la norma EN 14594: 2005, 4B.
- El dispositivo SR 200 Airline, en combinación con la manguera en espiral SR 360, está homologado según lo establecido en la norma EN 14594:2005, 4A.
- La máscara completa del dispositivo SR 200 Airline, en combinación con la manguera de respiración SR 550 o SR 551, está homologada según lo establecido en la norma EN 12942:1998, clase TM3.
- El visor de policarbonato ha sido probado de acuerdo con lo establecido en la norma EN 166:2001, cláusula 7.2.2, clase B.

El certificado de homologación CE requerido por el Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los EPI ha sido emitido por el Organismo de notificación n.º 2849. Para conocer la dirección, consulte el reverso de las instrucciones de uso.

La declaración de conformidad de la UE está disponible en www.srsafety.com

1. Üldine teave
2. Osad
3. Kasutamine
4. Hooldus
5. Tehnilised andmed
6. Sümbolite selgitus
7. Heakskiit

1. Üldine teave

Respiratori kasutamine peab olema osa hingamisteede kaitseprogrammist. Lisateavet leiate standardist EN 529:2005. Nendes standardites sisalduvates nõuannetes on välja toodud hingamisteede kaitsevahendite programmi tähtaas punktid, kuid nõuanded ei asenda riiklike ega kohalikke õigusnorme.

Kui te ei ole kindel, millist seadet valida või kuidas seadet hooldada, pöörduge oma tööandja või müügiesindaja poole. Samuti võite pöörduva Sundström Safety AB tehnoloohduse osakonna poole.

1.1 Süsteemi kirjeldus

Sundström SR 200 Airline'i hingamisaparaat on öhuvoolu püsiva etteandega seade, mis on mõeldud ühendamiseks suruühuseadmega Euroopa standardi EN 14594:2005 kohaselt. Näomaskis olev surve takistab saastunud välisöhu sattumist näomaski sisse. SR 200 Airline'i seadme ainulaadseks omaduseks on reservfiltril olemasolu.

- Sundströmi suruühvoolik on ühendatud reguleerklapiga, mis keeratakse kasutaja vöö külge. Reguleerklapiga reguleeritakse näomaski tuleva öhuvoolu kiirust.
- Reguleerklapil hoiatussignaal aktiveerub, kui öhuvoolu kiirus langeb alla soovitusliku väärtuse.
- Reguleerklapist liigub öhk reguleerklapiga varustatud hingamisvooli kaudu näomaski. Näomaskil oleval ühendusel on öhjuotur, mis toimib ka mürasummutajana.

Vältimaks saastunud öhu sishehingamist, tuleb filtri paigaldise kinnitatmiseks võib kasutada järgmisi meetodeid.

1. Tihendage filtri paigaldise komplekti kuuluva tihenduskorgiga. Pärast seda võib seadet kasutada nagu tavapärasest suruühuseadjet. Joonis 1a.
2. Ühendage sobiv filtradapter filtri paigaldisega ja paigaldage sobiv filter. Kui suruöhku ei anta, võib seadet kasutada filtreeriva vahendina, nt kui kasutaja liigub töölale või tööala läbi välja või kui öhu etteanne ootamatult katkeb. Joonis 1b.
3. Filtri tööea pikendamiseks võib varufiltrit katta tihenduskattega. Kui süsteem on kasutusel, tuleb tihenduskate loomulikult eemaldada, seal muidu ei pääse vadujaduse korral sishehingamiseks mõeldud öhk läbi filtri. Joonis 1c.

SR 200 Airline'i saab kasutada ka koos respiiraatori SR 500 / SR 700 ja heakskiidetud filtreerivate ning see kuulub Sundströmi respiiraatoritega hingamissüsteemide kaitseseadmete hulka, mis vastavad standardile EN 12942:1998.

1. Ühendage suruöhu hingamisvooli lahti ja eemaldage filter.
2. Ühendage hingamisvooli SR 550 / SR 551 täismaskiga SR 200 Airline ja ühendage respiiraatoriga.

1.2 Kasutamine

Täismaski SR 200 Airline võib kasutada filtreerivate kaitsevahendite alternatiivina kõikides olukordades, kus neid soovitatatakse kasutada. Seda eriti olukordades, kus kasutaja teeb rasket või järjepidevalt tööd ja kui saasteainetel on halvasti märgitud hoiatused või ained on eriti mürgised.

1.3 Hoiatused/piirangud

Eri riikides võivad hingamiskaitsevahendite kasutamist reguleerivad eskirjad erineda.

Üldjuhul peab kasutaja tagama, et ta oleks võimeline lahkuma töökohast ohutusse kohta, kui öhu etteanne peaks katkema või kui seadet on vaja muul põhjusel eemaldada.

Hoiatused

Seadet ei tohi kasutada järgmistel juhtudel:

- kui öhuvoolu või hermeetilisuse kontrollimine ei anna rahuldavat tulemust; vt 3.2.
- kus ümbrissev öhk on hapnikuga rikastatud või ei sisalda tavapärases koguses hapnikku;
- kui on tegemist tundmatute saasteainetega;
- vahetult elule ja terviseli ohtliku saasteaine kontsentraatsiooniga (IDLH) keskkondades;
- kui hingamine on raskendatud;
- kui tunnete saasteainet lõhna või maitset;
- kui pea käib ringi, tunnete ülevallust või mõnd muud ebamugavust;
- hoiatussignali aktiveerumisel, mis tähendab, et öhu etteanne on soovitatust välksem.
- kui mis tahes karvake jääb nahale ja maski tiheduspinna vahelle (habemetüügas, habe, vuntsid või bakenbardid, mis katavad respiratoriari pinda).

Kiirete osakeste eest kaitsvad silmakaitsmed võivad tavapärlide peal kandes lööke edasi anda, olles siis kasutajale ohtlikud.

Piirangud

- Prilliraamid võivad samuti lekkid põhjustada. Tavaliste prillide kasutamise asemel laske oma prilliliiksiid paigaldada spetsiaalsesse Sundströmi prilliraami.
- Plahvatusohitlises või kergesti sütivates keskkondades järgige sellistele tingimustele kohaldatud võimalikkiceeskirju.
- Suure intensiivsusega töö korral võib sishehingamisfaasi tipus esineda näomaskis negatiivset rõhku ja maski võivad sattuda ümbrisseva keskkonna saasteained.
- Spiraaltoruga SR 360 varustatud SR 200 Airline sobib kasutamiseks ainult nendes olukordades, kus suruühvooliku kahjustamise oht on väike ja kus kuluelementi liikumine on piiratud.
- Öhu etteandesüsteem peab olema sobiva surusega ja vastavalt reguleeritud rõhuvabaustusklapiga.
- Töökohal ohtlike ainetega (nt Nitrox) võimaliku kokkupuutumise vältimiseks tuleb teha riskianalüüs.
- Seade on heaks kiidetud ainult koos Sundströmi suruühvoolukiga, mida tuleb kasutada CE heakskiidi ja tootevastutuse olemasolul.
- SR 200 Airline ei sobi kasutamiseks mobilsete suruühusüsteemidega.

1.4 Sishehingatav öhk

Sishehingatav öhk vastab minimaalselt standardis EN 12021:2014 sättestatud puhtusenõuetel:

- saasteainete tase hoitakse minimaalsel tasemel ja see ei tohi kungi ületada hügieenilisi piirväärtusi;
- mineralaali sisalduus peab olema nii madal, et öhl puudub ölliõhn; Lõhna piirväärtuseks on umbes 0,3 mg/m³.
- Öhk peab olema piisavalt väikese kastepunktiga, et vältida kaitsevahendi sisemist külmumist.

Kui te ei ole kindel, kas ülaltoodud nöuded on täidetud, ühendage kaitsemaskiga nt suruühvoolifilter Sundström, tüüp SR 99-1. Joonis 24. Suruühvoolifilter SR 99-1 koosneb eelkogujast ja põhifiltrist.

Põhifilter koosneb umbes 500 g aktiivsütt sisaldatav gaasifiltril osast (klass A3 standardi EN 14387:2004 järgi) ja kahest seda ümbrisevast küberemefiltrist (klass P3 standardi EN 143:2000 järgi). Filtri kogumisvõimsus on 100–150 g/ötl. Täpsemeade saamiseks sishehingatavast öhust vt Euroopa standardit EN 132:1998 ja võimalikke kehtivaid riiklike eeskirju.

2. Osad

2.1 Tarnekomplekti kontrollimine

Kontrollige pakkelehe järgi, kas seadme komplekt on täielik ja seade on kahjustamata.

Pakkeleht

- Näämask koos hingamisvoolikuga
- Reguleerklapp
- Vöö
- Tihenduskork
- Tihenduskate
- Eelfiltr hoidlik
- Voolumõõtur
- Filtriadapter
- Puhastuslapp
- Kasutusjuhend

2.2 Lisavarustus/varuosad

Joonis 1.

Toode Osa

1. Visiir, polükarbonaat
Visiir, lamineeritud klaas
2. Ülemine raam
3. Kangast pearihm
Kummitist pearihm
4. Kilede komplekt
 - a) kaks väljahingamiskilet
 - b) kaks klapikatikut
 - c) kolm sissehingamiskilet
 - d) kaks korki
5. Eelfiltr hoidlik
6. Filtriadapter SR 280-3
7. Tihend
8. Katseadapter SR 370
9. Kanderihm
10. Vöö
10. PVC-vöö
11. Reguleerklapi komplekt SR 350
12. Tihenduskate
13. Hingamisvooliku koost
14. Tihenduskork
- Voolumõõtur. Jn 2
- Näämask ilma reguleerklapita
- Prilliraam SR 341. Joonis 22
- Keevituskassett SR 84. Joonis 23
- Terasvõrgust ketas SR 336
- Hoiulaegas SR 344
- Puhastuslapp SR 5226. Karp, 50 tk
- Kaitsekiled SR 343 plastvisiiriile
- Kaitsekiled SR 353 klaasvisiiriile
- Suruõhuvoilk. Vaadake osa 5.
- Suruõhufilter SR 99-1. Joonis 24

Tellimisnumber

- | | |
|----------|----------|
| R01-1201 | R01-1203 |
| T01-1203 | |
| R01-1202 | R01-1203 |
| R01-1203 | T01-1215 |
| R01-1204 | - |
| - | - |
| - | - |
| R01-0605 | |
| H09-0212 | |
| R01-1205 | |
| T01-1206 | |
| R01-1206 | |
| R03-1510 | |
| T01-3008 | |
| R03-1001 | |
| R03-1406 | |
| R03-1003 | |
| R03-1005 | |
| R03-0346 | |
| R03-1006 | |
| T01-1201 | |
| T01-1212 | |
| T01-2001 | |
| T01-1214 | |
| H09-0401 | |
| T01-1204 | |
| T01-1205 | |
| H03-2810 | |

3. Kasutamine

3.1 Kokkupanek

3.1.1 Filtrid

Sobiva filtri valimiseks lugege kasutusjuhendit.

3.2 Talituskontroll

- Kontrollige, et mask oleks komplektne, õigesti kokku pandud, põhjalikult puhastatud ja kahjustamata.
- Kontrollige eriti hoolikalt sisse- ja väljahingamiskileid ning nende pesasid. Kiled on kuluvaruosad ja need tuleb kulumis- või vana-nemisnähtude ilmnemisel välja vahetada.
- Kontrollige, et filtriühenduse põhjas asuv tihend oleks heas seisukorras.
- Kontrollige pearhma seisukorda. Pearhm on kuluvarosa, mis tuleb välja vahetada, kui see on kulunud või selle elastsus on vähenenud.

- Iga kord enne seadme kasutamist tehke järgmist.

- o Kontrollige suruõhusüsteemi nimivoimsust.
- o Kontrollige suurimat lubatud kasutajate arvu.
- o Kontrollige juba ühendatud kasutajate arvu.

Kontrollige, et minimaalne õhuvoog läbi näomaski oleks vähemalt 150 l/min.

Toimejärgmiselt.

- o Ühendage näomaski hingamisvoolik reguleerklapiga. Joonis 3.
- o Ühendage suruõhuvoilik reguleerklapiga. Joonis 4.
- o Keeake reguleerklapi nuppu vastupäeva nii paljus kui võimalik, et saavutada minimaalne õhuvool. Joonis 3.
- o Asetage näomask kotti ja sulgege koti ava nii, et see oleks tihealt ümber hingamisvooliku. Joonis 2.
- o Haarake teise käega voolumõõturi ja hoidke seda nii, et see oleks suunatud kotist vertikaalselt üles.
- o Vaadake kuuli asendit torus. See peaks olema torul oleva märkega tasane või sellest veidi üleval.

Kui õhuvoolu kirrus on alla minimaalse väärtsuse, kontrollige, et

- voolumõõtur oleks vertikaalselt;
- ujuk liigudes vabalt;
- voolikutes olevad võimalikud murdekohad või muud takistused ei takistaks õhuvoolu.

3.3 Päheseadmine

Vöö/reguleerklapp

- Pange vöö peale ja reguleerige selle pikkust.
- Seadke reguleerklapi nii, et õhuvoolu kiirust oleks võimalik hõlpsalt reguleerida ja hingamisvoolikut oleks võimalik lähedalt jälgida, st, et seda ei tohi paigaldada selja taha.

Filter

- Kui seadet kasutatakse koos varufiltriga, paigaldage tarnekomplekti kuuluv adapter filtripaigaldisse ja seejärel paigaldage filter. Joonis 1.

Maski hermeetilisuse kontrollimine

Kui kavatsete kasutada varufiltrit, kontrollige maski hermeetilisust.

- Katke filter tihenduskattega. Vt osa 1.1 ja joonist 1c.
- Pange mask pähe ja hoidke näomaski tugevalt paigal.
- Hingake sügavalt sisse ja hoidke kümme sekundit hinge kinni.
- Kui mask on hermeetiline, siis liibub see vastu nägu.

Kui tuvastate lekke, kontrollige sisse- ja väljahingamisklappe või reguleerige pearhma. Korraldage tihenduskontrolli, kuni leketena eiesine.

Hingamis-/suruõhuvoilik

- Ühendage hingamisvoolik reguleerklapi väljalaskeavaga. Joonis 3.
- Rullige suruõhuvoilik lahti ja veenduge, et see ei oleks keerdus.
- Ühendage suruõhuvoilik reguleerklapi sisselaskavaga. Joonis 4.

Maski paigaldamine

- Lödvendage nelja elastiiset rihma, lükates rihmahoidikuid ettepoole ja tömmates samal ajal rihmu. Joonis 5.
- Lödvendage kaht ülemist jätki rihma, avades selleks klambrid.
- Liigutage pearhma ülespoole, asetage lõug maski lõuatoesse ja tömmake pearhim üle pea. Joonis 6.
- Pingutage elastiseid rihmasid paarikaupa, tömmates rihmade otsi tahapoole. Joonis 7.
- Sobitage maski näole, nii et see oleks kindlalt, kuid mugavalt paigas.
- Reguleerige ülemiste rihmapaardeid pikkust ja fiksierige need klambritega.

Õhuvoolu kiirus

- Õhuvoolu kiiruse reguleerimiseks olenevalt töö intensiivsusest kasutage reguleerklapi nuppu. Joonis 3. Täielikult suletud asendis (pöörake nuppu vastupäeva) on õhuvoolu kiirus umbes 150 l/min. Täielikult avatud asendis (keerake nuppu pärtpäeva) on õhuvoolu kiirus umbes 320 l/min.

3.4 Äravõtmine

a) Kui kasutate varufiltrit

- Eemaldaage tihenduskate, kui see on paigaldatud.
- Ühendage suruõhuvoilik reguleerklapi küljest lahti. Vt alpool toodud selgitust.

- Lahkuge saastunud tööalalt ja võtke mask ära.
- Lödvendage nelja elastset rihma, ülakates rihmahoojikuid ettepoole. Kaht jäi ka rihma ei pea lödvendama. Joonis 8.
- Tõmmake pearihma ettepoole üle oma pea ja eemaldage mask. Joonis 6.

b) Kui kasutate tihenduskorkki

- Lahkuge saastunud tööalalt ja seejärel võtke mask ära. Voolikute eemaldamiseks vt allpool toodud juhiseid.
- Lödvendage nelja elastset rihma, ülakates rihmahoojikuid ettepoole. Kaht jäi ka rihma ei pea lödvendama. Joonis 8.
- Tõmmake pearihma ettepoole üle oma pea ja eemaldage mask. Joonis 6.

Suruõhu-/hingamisvooliku lahtivõtmine

Mõlemad turvatüüpi ühendused avanevad kahes etapis. Joonis 9.

- Lükake ühendusi nipli suunas.
- Tõmmake lukustusrõngas tagasi.

4. Hooldus

Seadmete hoolduse eest vastutavatel töötajatel peavad olema põhjalikud teadmised hooldustoimingutest ja nad peavad saama ka vajaliku koolituse.

4.1 Puhastamine

Igapäevaseks hoolduseks soovitame kasutada Sundströmi puhas-tuslappe SR 5226. Kui mask on väga määrdunud, kasutage sooga (kuni 40 °C) väikese kontsentratsiooniga seebilahust ja pehmest harja. Pärast pesemist loputage puhta veega ja laske kuivada toatemperatuuril. Vajaduse korral pihurstage kiirrit desinfiteerimiseks 70% etanooli- või isopropanoollahusega. Toimige järgmiselt.

- Eemaldage adapter ja filter.
- Eemaldage väljahingamisklappide katikud ja kiled (kaks).
- Eemaldage sissehingamiskiled (kolm).
- Eemaldage pearihm.
- Vajaduse korral eemaldage visiir. Vaadake osa 4.4.2.
- Puhastage eespool kirjeldatud juhiste kohaselt. Koige olulisemad detailid on väljahingamiskiled ja klapihoidikud, mille kontaktipinnad peavad olema puhtad ja kahjustusteta.
- Uurile köiki osi põhjalikult ja asendage need vajaduse korral uutega.
- Jätke mask kuivama ja pange hiljem uesti kokku.
- Kontrollige leket osas 3.3 toodud juhiste kohaselt.

MARKUS. Ärge kunagi kasutage puhastamiseks lahusteid.

4.2 Hoiundamine

Pärast puhastamist hoidke seadet toatemperatuuril kuivas ja puhtas kohas. Hoidke eemal otseste päikesevalguse eest. Vuolumõõturi võib põõrata puhupidi ja kasutada seda hoiukotina.

4.3 Hoolduskava

Soovitatavad hoolduse miinimumnõuded, mis tagavad alati töökorra varustuse.

| | Enne kasutamist | Pärast kasutamist | Kord aastas |
|---------------------|--------------------|----------------------|----------------|
| Visuaalne kontroll | ● | ● | ● |
| Talituskontroll | ● | | ● |
| Puhastamine | | ● | |
| Desinfiteerimine | ● ¹ | ● | |
| Kile vahetamine | | ● | |
| Pearihma vahetamine | | ● | |

1) Kui seade ei ole teie isiklikus kasutuses

4.4 Varuosad

Kasutage ainult Sundströmi originaalvaruossi. Seadme modifitseerimine on keelatud. Mitteoriginaalvaruosade kasutamine või seadme modifitseerimine võib vähendada seadme kaitsevõimet ja tühistab seadmele antud heaksikiidu.

4.4.1 Reguleerventiili vahetamine

Reguleerklappli on komplektne suletud seade. Ärge püüdke seda parandada ega modifitserida.

4.4.2 Visiiri vahetamine

Visiir on kinnitatud välisse maski visiiri avast ümbrissevassesse soonde ning seda hoivad paigal ülemine ja alumine raam.

- Kasutage 2,5 mm pesapeavöötit, et eemaldada kaks kruvi, mis hoivad raame koos. Joonis 10.
- Eemalda ettevaatlilikult ülemine raam. Joonis 11.
- Eemalda ettevaatlilikult maski ülemine osa visiiri küljest ja visiir alumisest soonest. Kasutage võimalust ja puastage vajaduse korral ka soon. Joonised 12 ja 13.
- Märgistusted lähistavad visiiri keskpunkte, raame ja maski. Vajutage uus visiir soonde ja veenduge, et keskmärgistused oleks ühel joonel. Kokkupaneku lihtsustamiseks katke soon seobilahuse või sarnase vedelikuga.
- Paigaldage maski ülemine osa ettevaatlilikult visiiriile ja veenduge, et visiir oleks maski soones.
- Paigaldage ülemine raam ja veenduge, et märgistused oleks ühel joonel. Joonis 14.
- Paigaldage kruvid ja pingutage neid kordamööda, kuni kaks raami on kindlasti kootud.
- Kontrollige leket osas 3.3 toodud juhiste kohaselt.

4.4.3 Sishehingamiskilede vahetamine

Üks kiledest on sisemise maski keskel, fikseeritud korgil.

- Võtke kile ära ja paigaldage uus kile. Joonis 15.
- Kokku on kaks kile: üks ühel ja teine teisel pool sisemise maski sisekülgile. Kilede korgid on eemaldatavad ja need tuleks iga kord koos kiledega välja vahetada.
- Võtke kiled ja korgid ära.
- Paigaldage uutele konkidele uued kiled.
- Kile peaks katma laiemalt äärikut. Paigaldage kilega kork seestpoolt läbi klapihoidiku, kitsam äärik ees. Joonised 16 ja 17.

4.4.4 Väljahingamiskilede vahetamine

Väljahingamiskiled on paigaldatud klapikatku sisekülijale fikseeritud korgile maskiraamina mõlemal poolel. Katikuid tuleks vahetada iga kord, kui klesid vahetatakse. Ohujaoturile olevat kilet ei ole vaja vahetada.

- Keerake klapikatikud klapihoidikultel maha. Joonis 18.
- Võtke kile ära. Joonis 19.
- Paigaldage konkidele uued kiled. Kontrollige hoolikalt, et kiled kataksid klapihoidikuid täies ulatuses.
- Vajutage klapikatik omale kohale. Klöpsatus annab märku, et katik on õigelega kohale kinnitunud.
- Kontrollige leket osas 3.3 toodud juhiste kohaselt.

4.4.5 Pearihma vahetamine

Pearihma saab varuosana tellida vaid täiskomplektina.

- Eemaldage maski rihma paigaldiselt pearihma rihmahoojikud. Joonised 20 ja 21.
- Kontrollige, et rihamad ei oleks keerduvad, ja kinnitage uus pearihm.

4.4.6 Hingamisvooliku vahetamine

- Ühendage näomaski ja reguleerklappi vahel olev nippelühendus lahti. Vt 3.4.
- Ühendage uus hingamisvoolik näomaski ja reguleerklapiga.

5. Tehnilised andmed

Keere

Maskis ja adapteris on standardne keere Rd 40 x 1/7".

Kaal

710 g ilma reguleerklapia ja filtriteta.

Materjalid

- Maski raam ja kiled on valmistatud silikoonist.
- Plasti visiir on valmistatud polükarbonaadist.
- Klaasvisiir (tarvik) on valmistatud lamineeritud klaasist.
- Kõik plastosad on märgistatud materjalil koodide ja ringlussevõtu sümboleitega.

Töösurve

5–7 baari (500–700 kPa), mõõdetuna reguleerklapि ühenduses.

Õhuvool

150 l/min kuni 320 l/min, mõõdetuna läbi näomaski.
Tootja garantieeritud minimaalne õhuvoolu kiirus: 150 l/min.



Kuupäeva kellad, aasta ja kuu

CE
2849



CE kinnitus:
INSPEC International B.V.



Suheline niiskus

-XX °C +XX °C Temperatuurivahemik

>XX+XX< Materjali märgistus

Suruõhuvoolikud

Koos Sundströmi suruõhul töötavate kaitsevahenditega on lubatud kasutada järgmisi suruõhuvooleid. Maksimaalne töösurve 7 baari.

- SR 358. 10/16 mm plasttoru, valmistatud polüestriga tugevdatud PVC-st. Öli- ja kemiaalaikindel. 5–30 m.
- SR 359. 9,5/19 mm kummivoilik, valmistatud polüestriga tugevdatud EPDM-ist. Antistaatiline, kuumakindel. 5–30 m.
- SR 360. 8/12 mm spiraalvoilik, valmistatud polüuretaanist. 2, 4, 6 ja 8 m.

Voolukuid tuleb kasutada eraldi. Neid ei tohi kombineerida.

Temperatuurivahemik

- Hoiutepperatuur on vahemikus -20 kuni +40 °C ja suhteline õhuniiskus on alla 90%.
- Kasutamistemperatuur vahemikus -10 kuni +55 °C ja suhteline õhuniiskus on alla 90%.

Kõlbulikkusaeg

Seadme kõlbulikkusaeg on viis aastat alates valmistamiskuupäevast.

6. Sümbolite selgitus



Vaadake kasutusjuhendit

7. Heakskiit

- SR 200 Airline koos suruõhuvooleidaga SR 358 või SR 359 vastab standardile EN 14594: 2005, 4B.
- SR 200 Airline koos spiraalvooleidaga SR 360 vastab standardile EN 14594:2005, 4A.
- Täismask SR 200 Airline koos hingamisvooleidaga SR 550 või SR 551 on heaks kiidetud standardi EN 12942:1998, klassi TM3 Kohaselt.
- Polükarbonaadist maski on katsetatud standardi EN 166:2001, punkti 7.2.2, klassi B Kohaselt.

Isikukaitsevahendite määruse (EL) 2016/425 tüübikinnituse sertifikaadi on väljastanud teavitatud asutus nr 2849. Aadressi leiate kasutusjuhendi tagakaanelt.

ELi vastavusdeklaratsioon on saadaval aadressil www.srsafety.com

Fl

SR 200 Airline

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

1. Yleistä

Hengityssuojaimeen käytön on aina oltava osa hengityssuojaainojen ohjeita. Lisähjeitä on standardissa EN 529:2005. Standardissa selostetaan hengityssuojaainohjeiden tärkeitä näkökohtia, mutta se ei kovaan kansallisia tai paikallisia määräyksiä.

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

1.1 Järjestelmä kuvaus

Sundströmin SR 200 Airline on hengityslaite, joka paineilmalla liitetynä takaa jatkuvan ilmavirran standardin SFS-EN 14594:2005 mukaisesti. Ylipaine naamarissa estää ympäröivän, epäpuhuanilmankunkeutumisen naamarin sisään. SR 200 Airlinessa on ainutlaatuinen varmuussuodatin.

- Sundströmin paineilmaletku liitetään käyttäjän vyöhön kiinnitettyyn säätöventtiiliin. Säätöventtiiliillä voidaan säätää naamarin tulevaa ilmavirtaa.
- Säätöventtiiliissä on varoituspilli, joka aktivoituu, jos ilman virtausnopeus alittaa suositusarvon.

- Säätöventtiiliillä ilma johdetaan takaiskuventtiiliillä varustetun hengitysletkun kautta naamarin. Naamarilännässä on ilmanjakaja, joka toimii myös äänenvaimentimena.

Jotta naamarin ei pääsisi epäpuhdasta ilmaa suodatinpidikkeen aukon kautta, aukko on peittettävä joko toimitukseen sisältyväällä suojetulpalla tai sopivalla suodattimella. Peittäminen tehdään jollakin seuraavista kolmesta tavasta:

1. Peitä suodatinpidikkeen aukko mukana toimitetulla suojetulpalla. Laitetta voidaan tällöin käyttää tavanomaisena paineilmahengityssojuimena. Kuva 1:a.
2. Liitä suodattimen litoskopappale suodatinpidikkeen aukkoon ja laita siihen sopiva suodatin. Laite toimii tällöin suodatinsoojana, kun paineilmalla ei käytetä, esim. siirryttäessä työalueelle ja poistuttaessa sieltä tai ilmansaannin katketessa. Kuva 1:b.
3. Varmuussuodatin voidaan peittää suojakannella, jolloin suodatin pidetään käytöökkä pitenee. Suojakansi on poistettava järjestelmää käytettäessä, jotta hengityslima pääsee tarpeen mukaan kulkemaan suodattimen läpi. Kuva 1:c.

SR 200 Airline -järjestelmää voidaan käyttää myös akkukäytöisen SR 500/SR 700 -puhaliitimen ja Sundströmin puuhallinavusteisen hengityssuojaimeen hyväksytyjen suodatininten kanssa standardin SFS-EN 12942:1998 mukaisesti.

1. Irrota paineilman hengitysletku ja irrota suodatinvarmistus.
2. Aseta SR 550/SR 551 -hengitysletku SR 200 Airline -naamarin ja liitä se puhaliimeen.

1.2 Käyttöalueet

SR 200 Airline voidaan käyttää vaihtoehtona suodatinsojaimeille kaikissa tilanteissa, joihin näitä suositellaan. Tämä koskee etenkin raskaita tai pitkään kestääviä töitä ja tilanteita, joissa epäpuhauksilla on huonot varoitusominaisuudet tai ne ovat erityisen myrkyllisiä.

1.3 Varoitukset ja rajoitukset

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

Yleisesti pätee, että käyttäjän on voitava päästää riskittömästi turvaan kaikissa tilanteissa, mikäli ilmansaanti lakkaa tai varustus jostakin muusta syystä on riisuttava.

Varoitukset

Varustetta ei saa käyttää:

- Jos ilmavirtautestti tai tiividyden tarkastus epäonnistuu. Katso 3.2.
- ympäristöissä, joissa ilma on happirikasta tai happipitoisuus on epänormaali
- epäpuhtauksien laatu ei tiedetä
- väliötömästi hengelle tai terveydelle vaarallisissa (IDLH) ympäristöissä
- hengittämisen on vaikkaa
- jos tunnet epäpuhtauksien hajua tai makua
- tunnet huimautta tai muunlaista pahoinkohtia
- jos varituspilsi soi meriksi siiä, että ilmansyöttö on alle suosittuksen.
- jos parta, viikset tai pulisongit jäivät ihon ja kasvo-osan väliin niin, etttä naamaria ei saa tiiviaksi.

Tavallisten silmälasien päällä käytettävät, nopeita hiukkasilta suojaavat silmiensuojaimet voivat välittää iskuja ja vaarantaa sitten käyttäjän.

Rajoitukset

- Silmälasin sangat voivat myös aiheuttaa vuotoa. Käytä omien silmälasiesi asemasta Sundströmin erikoisvalmisteisia kehyskiä, jotka asennetaan naamaruihin.
- Noudata räjähdyssalittiissa tai helposti sytytystä vähintään niitä varten annettuja määräyksiä.
- Jos työ on erittäin rasittavaa, varustukseen voi sisäänhengityksen aikana syntyä osittaisista alipainetta ja sen myötä ympäristön epäpuhtauksia voi kulkeutua naamaruihin.
- Varustetta saa käyttää yhdessä SR 360 -kiereletkun kanssa ainostaan tilanteissa, joissa ilmansyöttöletkun vaurioitumisriski on pieni ja käyttäjän liikkuminen voidaan rajoittaa.
- Paineilmajärjestelmässä on oltava voimassa olevien säätöjen mukainen varolaitte, esim. varoventtiili.
- Vaarallisten epäpuhtauksien, kuten nitroksin, esiintymisriski on arvioitava.
- Laita on hyväksytty käytettäväksi ainostaan Sundströmin paineilmaleikujen kanssa, joita on käytettävä CE-hyväksynnän ja tuotevastuuvoimassa pysymistä varten.
- Varustetta ei ole hyväksytty käytettäväksi siirrettävän paineilmajärjestelmän kanssa.

1.4 Hengitysilma

Hengitysilman on täytettävä vähintään seuraavat standardin SFS-EN 12021:2014 puhtaussuatuimukset:

- epäpuhtauksien määrän on pysytettävä minimitasolla eikä se missään tilanteessa saa ylittää hygieenistä raja-arvoa
- mineraalidölytpitoisuuden on oltava niin alhainen, ettei ilma haise öljylle (hajuara on noin 0,3 mg/m³)
- ilman kasteepisteen on oltava riittävän matala, jotta laite ei jäädy sisäpuolelle.

Jos on epäselvää, onko edellä mainitut vaatuimukset täytetyt, on liitettyväsuodatin, kuten Sundströmin tyyppi SR 99-1 paineilmasuodatin. Kuva 24. SR 99-1 -paineilmasuodatin koostuu esiuudistimesta ja pääsuodattimesta. Pääsuodattimessa on kaasusuodatin (luokka A3 standardin SFS-EN 14387:2004 mukaan), jossa on noin 500 g aktivoituu hiljältä, ja sen ympäillä kaksi hiukkassuodatinta (luokka P3 standardin SFS-EN 143:2000 mukaan). Kokoamiskapasiteetti on 100–150 g öljyä. Lisätietoja hengitysilmasta on standardissa EN 132:1998 ja muissa sovellettavissa kansallisissa määräyksissä.

2. Osat

2.1 Toimituksen tarkastus

Tarkista, että varuste on pakkausluetteloon mukainen eikä siinä ole kuljetusvaroita.

Pakkausluettelo

- Naamari ja hengitysletku
- Säätöventtiili
- Vyö
- Suojatulppa
- Suojakansi
- Esiuudistimen pidike
- Virtausmittari
- Suodattimen liitoskappale
- Puhdistusliina
- Käyttöohjeet

2.2 Lisävarusteet/varaosat

Kuva 1.

Nro Osa Tilausnumero

| | | | |
|-----|---|-----------------|----------|
| 1. | Visiiri, | polykarbonaatti | R01-0605 |
| | Visiiri, | laminaattilasi | T01-1203 |
| 2. | Kehyksen yläosa | | R01-1202 |
| 3. | Pääauhasto, kangas | | R01-1203 |
| | Pääauhasto, kumi | | T01-1215 |
| 4. | Kalvosarja R01-1204 | | |
| | a) Uloshengityskalvot, kaksi | | - |
| | b) Venttiilikannet, kaksi | | - |
| | c) Sisäänhengityskalvot, kolme | | - |
| | d) Tapit, kaksi | | - |
| 5. | Esiuudistimen pidike | | R01-0605 |
| 6. | Suodattimen liitoskappale | SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. | Tiiviste | | R01-1205 |
| 8. | SR 370 Testausadapteri | | T01-1206 |
| 9. | Kantohihna | | R01-1206 |
| 10. | Vyö | | R03-1510 |
| 10. | PVC-vyö | | T01-3008 |
| 11. | Säätöventtiilikokoontulo | SR 350 | R03-1001 |
| 12. | Suojakansi | | R03-1406 |
| 13. | Hengitysletku | | R03-1003 |
| 14. | Suojatulppa | | R03-1005 |
| | Virtausmittari, Kuva 2 | | R03-0346 |
| | SR 200 Airline ilman säätöventtiilia | | R03-1006 |
| | Silmälasinkehkeyset SR 341 | | |
| | koriaaville lasille. Kuva 22 | | T01-1201 |
| | SR 84 Hitsauskasetti Kuva 23 | | T01-1212 |
| | SR 336 Teräsverkolevy | | T01-2001 |
| | SR 344 Säilytyskotelot | | T01-1214 |
| | SR 5226 Puhdistusliina, 50 kpl:een laatikko | | H09-0401 |
| | Suojakalvo PC-visiirille, SR 343 | | T01-1204 |
| | Suojakalvo lasiviirille, SR 353 | | T01-1205 |
| | Paineilmaleikku. Katso kohta 5. | | |
| | Paineilmasuodatin SR 99-1. Kuva 24 | | H03-2810 |

3. Käyttö

3.1 Asennus

Katso suodattimen mukana tuleva käyttöohje.

3.2 Toiminnan tarkastus

- Tarkista, että naamarissa on kaikki osat ja se on oikein koottu, kauffaaltaan puhdas ja vaurioitumaton.
- Tarkista erityisen huolellisesti sisään- ja uloshengityskalvot ja niiden kiinnityspinnat. Kalvot ovat kuluvia osia ja ne on vaihdettava, jos vaurioita tai ikääntymisen merkkejä ilmenee.
- Tarkista, että suodatinliitännän alaosan tiiviste on ehjä.
- Tarkista pääauhaston kunto. Pääauhasto on kuluvia osia ja se on vaihdettava, jos kulumisen merkkejä esintyy tai nauhan elastisuus on heikentyntä.
- Ennen jokaista käytökkertaa:
 - o Tarkista paineilmajärjestelmän nimelliskapasiteetti.
 - o Tarkista suuri salittu käyttäjien määrä.
 - o Tarkista jo liitettyjen käyttäjien määrä.

Tarkista, että naamarin läpi virtaavan ilman vähimäisarvo on vähintään 150 l/min.

Toimi näin:

- o Liitä naamarin hengitysletku säätöventtiiliin. Kuva 3.
- o Liitä paineilmaletku säätöventtiiliin. Kuva 4.
- o Kurista ilmavirtaus minimatasolle kiertämällä säätöventtiilin nuppia vastapäivään niin pitkälle kuin se menee. Kuva 3.
- o Aseta naamari pussiin ja purista pussin suuta niin, että se asettuu tiiviisti hengitysletkun ympärille. Kuva 2.
- o Ota virtausmittari toiseen käteen sitten, että se osoittaa suoraan pussista ylöspäin.
- o Tarkista letkussa olevan kellukkeen paikka. Sen pitää kellua letkun merkinnän tasolla tai hieman sen yläpuolella.

Jos ilmavirtaus jää vähimmäisarvon alapuolelle, tarkista, että

- virtausmittari on pystysuorassa
- kelluke liikkuu vapaasti
- letkussa ei ole kiertteitä tai tukoksia, jotka estävät ilmavirran.

3.3 Varusteen pukeminen

Vyö ja säätöventtiili

- Pue vyö päälesi ja säädä sen pituus.
- Aseta säätöventtiili vyöhön niin, että se on helposti käsillä ilmavirran säättämistä varten ja voit pitää silmällä hengitysletkua, ts. säätöventtiili ei saa olla selkäpuolella.

Suodatin

- Jos laiteta käytetään varmuussuodattimen kanssa, kiinnitä mukana toimitettu liitoskappale suodatinpidikkeeseen ja aseta suodatin. Kuva 1.

Naamarin tiiviyden tarkastus

Tarkista naamarin tiivisyys, jos aiota käyttää varmuussuodatinta:

- Peitä suodatin suojaikkaneella. Katso 1.1 ja kuva 1:c.
- Pue naamarin päälesi ja pidä kasvo-osaa tiukasti paikallaan. Hengitä syvästi ja pidätä hengitystä noin kymmenen sekunnin ajan.
- Jos naamari on tiivis, se painautuu kasvoja vasten.

Joshavaitsivuotoa, tarkistasisäähengitys-jauloshengityskalvoit ja säädää päänauhaston nauhat. Toista tiiviyden tarkistus, kunnes vuotoa ei esinny.

Hengitysletku/paineilmaletku

- Liitä hengitysletku säätöventtiiliin ulostuloon. Kuva 3
- Rulla paineilmaletku auki ja varmista, ettei se ole kierrettävä.
- Liitä paineilmaletku säätöventtiiliin sisäänmenoona. Kuva 4.

Naamarin sovitaminen

- Löysää neljä resorinauhaa viemällä nauhapidikkeitä eteenpäin ja samalla vetämällä resoreista. Kuva 5.
- Löysää kaksi liukkumatonta yläuhaa avaamalla soljet.
- Nosta päänauhastoa, aseta leuka sisänaamarin leukataskuun ja vedä nauhasto pään yli. Kuva 6.
- Kiristä resorinauhajoja pareittain vetämällä vapaaita nauhanpäitä taaksepäin. Kuva 7.
- Sovita naamari tukeasti ja mukavasti kasvoja vasten.
- Säädää ylemmän nauhapanin pituus ja kiinnitä nauhat soljilla.

Ilmavirran nopeus

- Säädää ilmavirta säätöventtiiliin nuppin avulla sen hetkiseen tarpeeseen sopivaksi. Kuva 3. Täyssin suljetussa asennossa (ääriasennossa vastapäivään) ilmavirta on noin 150 l/min ja täyssin avoimessa asennossa (ääriasennossa myötäpäivään) noin 320 l/min.

3.4 Naamarin riisuminen

a) varmuussuodatinta käytettäessä

- Poista mahdollinen suojaikkansi.
- Irrota paineilmaletku säätöventtiilistä. Katso seuraavasta toimintaohejeet.
- Poistu epäpuhtaalta työskentelyalueelta ja riisu sitten suojaruusteet.
- Löysää neljä resorinauhaa pareittain viemällä nauhapidikkeitä eteenpäin. Kahta liukkumatonta nauhua ei tarvitse irrottaa. Kuva 8.
- Vedä nauhasto eteenpäin pään yli ja riisu naamari. Kuva 6.

b) suojetulppaa käytettäessä

- Poistu epäpuhtaalta työskentelyalueelta ja riisu sitten suojaruusteet. Katso seuraavasta ohjeet letkujen irrottamiseen.

- Löysää neljä resorinauhaa pareittain viemällä nauhapidikkeitä eteenpäin. Kahta liukkumatonta nauhua ei tarvitse irrottaa. Kuva 8.
- Vedä nauhasto eteenpäin pään yli ja riisu naamari. Kuva 6.

Letkujen irrottaminen

Kummatkin letkujen irrottaminen ovat varmuusliitännöitä ja irrotetaan kahdessa vaiheessa. Kuva 9.

- Työnnä liitintä nippaa vasten.
- Vedä lukitusrengasta taaksepäin.

4. Huolto

Varusteiden hoildosta vastaavien henkilöiden tulee olla koulutettu ja opastettu tähän tyypisiä töitä varten.

4.1 Puhdistaminen

Päivittäiseen puhdistamiseen suositellaan Sundströmin puhdistuspyyheitä SR 5226. Vaikkaan likaan käytetään lämmintä (kork. +40 °C) saippualiuosta ja pehmää harjaa. Naamari huuhdellaan puhtaalla vedellä ja sen annetaan kuivua huoneenlämmössä. Naamari voidaan tarvittaessa desinfioida suihkuttamalla siihen 70-prosenttista etanolle tai isopropanoliuosta. Toimi seuraavasti:

- Irrota suodattimen liitoskappale.
- Poista uloshengitysventtiilin kannet ja irrota kalvet (2 kpl).
- Irrota sisäänhengityskalvet (3 kpl).
- Irrota päänauhasto.
- Irrota tarvittaessa visiiri. Katso 4.4.2.
- Puhdistaa edellä kuvatulla tavalla. Tärkeät alueita ovat uloshengityskalvet ja venttiilien istukat, joiden tulee olla puhtaata ja pinoiltaan vahingoittumattomia.
- Tarkista kaikki osat ja tarvittaessa vaihda uusiin.
- Anna naamarin kuivua, jonka jälkeen kokoa se.
- Tee kohdassa 3.3 kuvattu tiivistelyksi.

HUOMIO! Puhdistamiseen ei saa käyttää liuottimia.

4.2 Säilyttäminen

Puhdistetut varusteet säilytetään kuivassa ja puhtaassa paikassa huoneenlämmössä. Pidä poissa suorasta auringonvalosta. Virtausmittari voidaan kääntää nurin ja käyttää säilytuspussissa.

4.3 Huoltoaiakataulu

Huolto- ja hoitorutiiniin suositeltu vähimmäisvaatimus, joilla varmistetaan, että varuste on aina toimintakelpoinen.

| | Ennen käyttöä | Käytön vuosittainen jälkeen |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|
| Silmämääräinen tarkastus | ● | ● |
| Toiminnan tarkastus | ● | ● |
| Puhdistaminen | ● | |
| Desinfointi | ● ¹ | ● |
| Kalvon vaihto | | ● |
| Päänauhaston vaihto | | ● |

1) Jos varuste ei ole henkilökohtainen.

4.4 Varaosat

Käytä ainostaan Sundströmin alkuperäisosiota. Älä tee muutoksia varusteisiin. Muiden kuin alkuperäisten osien käyttö tai muutokset voivat heikentää naamarin suojavaikutusta ja vaarantaa tuotteen hyväksytytöjen voimassalaon.

4.4.1 Säätöventtiilin vaihtaminen

Säätöventtiili on täydellinen, yhtenäinen yksikkö. Älä yrity korjata tai muuttaa sitä.

4.4.2 Visiirin vaihtaminen

Visiiri on kiinnitetty ulkonäamarin visiiriäukkoa ympäröivään uraan ja pysyy paikallaan kehyn ylä- ja alaosan välissä.

- Irrota kehyn ylä- ja alaosan paikallaan pitävät kaksi ruuvia 2,5 mm kuusikokoisella vaimella. Kuva 10.

- Irrota varovasti kehyksen yläosa. Kuva 11.
- Vedä varovasti naamarin yläosa irti visiiristä ja irrota visiiri alaurasta. Ura kannattaa samalla tarvittaessa suuhdistaan. Kuva 12, 13.
- Visiirissä, kehyksen osissa ja naamarissa on keskikohdan osoittava merkintä. Aseta uusi visiiri uraan niin, että keskikohdien merkinnät ovat linjassa. Asentaminen on helpompaa, jos ura kostutetaan saippualiuoksella tai vastaavalla nesteellä.
- Aseta varovasti naamarin yläosa takaisin visiiriin päälle siten, että visiiri asetuu naamarin uraan.
- Aseta kehyksensä yläosa paikalleen ja tarkista, että keskikohdien merkinnät ovat linjassa. Kuva 14.
- Kiinnitä kehyksen ylä- ja alaosan ruuvit paikoilleen ja kiristä vuorotellen.
- Suorita vuototesti kohdan 3.3 mukaisesti.

4.4.3 Sisäänhengityskalvojen vaihtaminen

Yksi kalvo sijaitsee kiinteässä tapissa sisäänaamarin keskiosassa.

- Irrota kalvo ja aseta uusi kalvo tilalle. Kuva 15.

Sisäänaamarin kummallakin sisäsivulla on kalvo. Näiden kalvojen tapit ovat irrallisia ja ne on vainhdettava samalla kun kalvot.

- Irrota kalvot ja tapit.
- Aseta uudet kalvot uusiin tappeluihin.
- Kalvon tulee olla leveämpää laippaa vasten. Pujota tappi kalvoineen naamarin sisäpuolelta venttiiliin istukan läpi kapeampi laippa edellä. Kuva 16, 17.

4.4.4 Ulosyhengityskalvon vaihtaminen

Ulosyhengityskalvo on kiinnitetty kiinteään tappiin venttiiliikanne sisäpuolelle ulkonaamarin kummallakin puolella. Kannet on vainhdettava samalla kuin kalvot. Ilmanjakajan kalvoa ei tarvitse vaihtaa.

- Napsauta venttiiliikanne irti venttiiliin istukoista. Kuva 18.
- Irrota kalvo. Kuva 19.
- Kiinnitä uudet kalvot tappeluihin. Tarkista huolellia, että kalvot ovat kauptaaltaan venttiiliin istukkaa vasten.
- Paina venttiiliikanne paikalleen. Napsahdus on merkki siitä, että kansi on asettunut paikalleen.
- Tee kohdassa 3.3 kuvattu tiivystestti.

4.4.5 Päänauhaston vaihtaminen

Päänauhasto voidaan tilata varasanaan vain kokonaisen nauhastona.

- Napsauta nauhaston nauhojen pidikkeet irti naamarin nauhapidikeistä. Kuva 20, 21.
- Tarkista, ettei nauhoissa ole kierteitä ja asenna uusi päänauhasto.

4.4.6 Hengitysletkun vaihtaminen

- Irrota letku naamarista ja säätöventtiilistä. Katso kohta 3.4.
- Liitä uusi hengitysletku.

5. Tekniset tiedot

Kierteet

Naamarissa ja sovitinliittimessä Rd 40 x 1/7" -vakiokierteet.

Paino

710 g ilman säätöventtiilikokoontapaoja ja suodattimia.

Materiaalit

- Naamarin runko ja kalvot on valmistettu silikonista.
- Muovivisiiri on valmistettu polykarbonaatista.
- Lasivisiiri (lisävaruste) on valmistettu lamaatinlastisista.
- Muovisosat on varustettu materiaalikodeilla ja kierrätysmerkin-nöillä.

Toimintapaine

5–7 baaria (500–700 kPa) mittattuna säätöventtiilin liitännästä.

Ilmavirran nopeus

150 l/min - 320 l/min naamarista mitattuna.

Valmistajan pienin rakenteellinen virtaus: 150 l/min.

Paineilmaletkut

Seuraavat letkut on typpihyväksytty yhdessä Sundströmin paineil-mavarusteiden kanssa. Suurin toimintapaine 7 baaria.

- SR 358. 10/16 mm:n kumiletku, joka on valmistettu polyesterillä vahvistetusta PVC:stä. 5–30 m.
- SR 359. 9,5/19 mm:n kumiletku, joka on valmistettu polyesterillä vahvistetusta eteenipropeneinterpolymeriestä (EPDM). 5–30 m.
- SR360. 8/12 mm:n kierrelletku, joka on valmistettu polyuretaanista. 2, 4, 6 ja 8 m.

Letkuja on käytettävä erikseen. Niitä ei saa yhdistää.

Lämpötila-alue

- Säilytyslämpötila: -20...+40 °C, suhteellinen ilmankosteus alle 90 %.
- Käyttölämpötila: -10...+55 °C, suhteellinen ilmankosteus alle 90 %.

Säilytysaika

Varusteen säilytysaika on 5 vuotta valmistuspäivästä.

6. Symbolien selitykset



Katso käyttöohjeet.



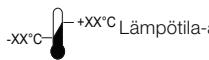
Päivämäärät, vuosi ja kuukausi



CE-hyväksyntä: INSPEC International B.V.



Suhteellinen kosteus



-XX°C → +XX°C Lämpötila-alue



>XX+XX< Materiaalimerkinnät

7. Hyväksynnät

- SR 200 Airline yhdessä paineilmaletkun SR 358/359 kanssa on typpihyväksytty standardin SFS-EN 14594:2005, 4B mukaan.
- SR 200 Airline yhdessä kierrelletkun SR 360 kanssa on typpihyväksytty standardin SFS-EN 14594:2005, 4A mukaan.
- Kokonaamari SR 200 Airline yhdessä paineilmaletkun SR 550 tai SR 551 kanssa on typpihyväksytty standardin SFS-EN 12942:1998, luokka TM3, mukaan.
- Muovivisiiri on testattu standardin SFS-EN 166:2001, lausekkeen 7.2.2, luokan B mukaisesti.

PPE-asetuksen (EU) 2016/425 mukaisen typpihyväksynnän on myönnytänyt tarkastuslaitos nro. 2849. Osoite on takakanessa.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa osoitteessa www.srsafety.com.

1. Informations générales
2. Éléments
3. Utilisation
4. Entretien
5. Caractéristiques techniques
6. Signification des symboles
7. Homologation

1. Généralités

L'utilisation d'un respirateur doit s'inscrire dans un programme de protection respiratoire. Pour en savoir plus, consulter la norme EN 529:2005. Les recommandations formulées dans ces normes mettent en avant les aspects fondamentaux d'un programme de protection respiratoire sans toutefois se substituer aux réglementations nationales ou locales.

En cas de doutes quant au choix ou au mode d'entretien de l'équipement de protection respiratoire, demander conseil à votre superviseur ou contacter le point de vente de cet équipement. Il est également possible de s'adresser directement au service technique de Sundström Safety AB.

1.1 Description du système

Le Sundström SR 200 Airline est un appareil respiratoire conçu pour apporter un débit d'air constant et pour être raccordé à une source d'alimentation en air comprimé, conformément à la norme EN 14594:2005. La pression dans la pièce faciale empêche la pénétration de l'air ambiant pollué. La caractéristique unique du SR 200 Airline est la portée de secours qu'il procure au filtre.

- Un tube d'alimentation en air comprimé Sundström est raccordé à un robinet de réglage fileté sur la ceinture de l'utilisateur. Le robinet de réglage peut être utilisé pour ajuster le débit d'air vers la pièce faciale.
- Le robinet de réglage est muni d'un sifflet avertisseur qui s'active lorsque le débit d'air descend au-dessous de la valeur recommandée.
- À partir du robinet de réglage, l'air passe dans le tuyau respiratoire qui est muni d'une soupape anti-retour, puis dans la pièce faciale. Le raccord de la pièce faciale est fourni avec un diffuseur d'air qui fait également office de silencieux.

Pour éviter l'entrée d'air pollué, le boîtier de filtre doit être obturé avec le bouchon d'étanchéité fourni ou avec un filtre adapté. Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes :

1. Étanchéifiez le boîtier de filtre avec le bouchon d'étanchéité fourni. L'équipement peut alors être utilisé comme un système à air comprimé classique. Fig. 1:a.
2. Raccordez l'adaptateur au boîtier de filtre et installez un filtre adapté. Le système peut alors être utilisé comme dispositif de filtration en l'absence d'alimentation en air comprimé, par exemple lorsque l'utilisateur se déplace vers la zone de travail ou en revient ou en cas d'interruption imprévisible de l'alimentation en air. Fig. 1:b.
3. Le filtre secondaire peut être obturé avec le couvercle d'étanchéité afin de prolonger la durée de vie utile du filtre. Dans ce cas, le couvercle d'étanchéité doit évidemment être retiré lorsque le système est utilisé, afin de permettre l'admission de l'air respirable dans le filtre si nécessaire. Fig. 1:c.

Combiné au ventilateur SR 500/SR 700 et aux filtres approuvés, le SR 200 fait partie des systèmes Sundström de protection respiratoire à ventilation assistée agréés selon la norme EN 12942:1998.

1. Débranchez le tuyau respiratoire d'air comprimé et retirez le filtre de protection.
2. Raccordez le tuyau respiratoire SR 550/SR 551 au masque complet SR 200 Airline et connectez-le au ventilateur.

1.2 Domaines d'applications

Le SR 200 Airline peut être utilisé comme solution de remplacement d'appareils de filtration dans toutes les situations où ces derniers sont recommandés. Cela s'applique notamment si l'utilisateur effectue un travail pénible ou soutenu et si les polluants présentent des caractéristiques de détection faibles ou sont particulièrement toxiques.

1.3 Mises en garde/limitations

Notez que les règles d'utilisation de l'équipement de protection respiratoire peuvent varier d'un pays à l'autre.

En règle générale, l'utilisateur doit toujours vérifier qu'il peut sans risque se replier vers une zone sûre si l'alimentation en air cesse ou s'il doit retirer l'équipement pour une quelconque raison.

Mises en garde

L'équipement ne doit pas être utilisé :

- Si le test de débit d'air ou le contrôle de l'étanchéité ne donne pas des résultats satisfaisants. Voir 3.2.
- Dans des environnements où l'air ambiant est enrichi en oxygène ou ne présente pas une teneur en oxygène normale.
- Si la nature des polluants est inconnue.
- Si l'environnement concerné présente un danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH).
- Si vous éprouvez des difficultés à respirer.
- Si l'utilisateur décèle une saveur ou une odeur anormale.
- Si vous avez des vertiges, nausées ou tout autre type de désagrément.
- Si le sifflet avertisseur est actif, indiquant que l'alimentation en air est inférieure au niveau recommandé.
- Si vous portez une barbe de plusieurs jours, une barbe naissante, la barbe, la moustache ou des favoris, qui empêchent une parfaite étanchéité du demi-masque et qui se situent sur la surface du respirateur.

Les protecteurs oculaires contre les particules à haute vitesse portés sur des lunettes ophtalmiques traditionnelles peuvent transmettre des impacts, et donc présenter un danger pour l'utilisateur.

Limitations

- Les montures de lunettes peuvent également donner lieu à des fuites. À la place, faites monter des verres correcteurs dans la monture de lunettes spéciale Sundström.
- Conformez-vous aux règles éventuellement applicables aux environnements explosifs ou inflammables.
- Si votre intensité de travail est très élevée, une pression négative peut se former dans la pièce faciale pendant le pic de la phase d'inspiration et des agents polluants environnementaux peuvent alors y être aspirés.
- Le SR 200 Airline avec tuyau spiralé SR 360 peut être utilisé uniquement dans des situations dans lesquelles les risques de dommage sur le tube d'alimentation en air comprimé sont faibles et si les mouvements de l'utilisateur sont limités.
- Le système d'alimentation en air doit être équipé d'une soupape de décharge ajustée et correctement étalonnée.
- Afin d'éviter tout raccordement potentiellement dangereux sur le lieu de travail, par exemple avec du nitrox, il est nécessaire de procéder à une évaluation du risque.
- L'équipement est homologué uniquement avec le tube d'alimentation en air comprimé Sundström qui doit être utilisé si l'approbation CE et la responsabilité du produit doivent s'appliquer.
- Le SR 200 Airline n'est pas homologué pour être utilisé avec un système d'air comprimé mobile.

1.4 Air respirable

L'air respirable doit au moins répondre aux exigences de pureté de la norme EN 12021:2014 :

- les agents polluants doivent être réduits au minimum et ne jamais dépasser la valeur limite sanitaire°;
- la teneur en huile minérale doit être suffisamment faible pour que l'air ne dégage aucune odeur d'huile. Le seuil d'odeur est d'environ 0,3 mg/m³.

- l'air doit présenter un point de rosée suffisamment bas pour éviter le gel à l'intérieur du système.

En cas de doute concernant le respect des exigences ci-dessus, il convient de raccorder un filtre, de type filtre à air comprimé SR 99-1 Sundström. Fig. 24. Le filtre à air comprimé SR 99-1 se compose d'un préfiltre et d'un filtre principal.

Le filtre principal comporte une cartouche filtrante pour les gaz – classe A3 selon la norme EN 14387:2004 – avec env. 500 g de charbon actif, complétée par deux filtres à particules – classe P3 selon la norme EN 143:2000. Capacité de séparation : 100-150 g d'huile. En ce qui concerne l'air respiratoire, voir en outre la norme européenne EN 132:1998 et les autres réglementations nationales en vigueur.

2. Éléments

2.1 Vérification du contenu de la livraison

Contrôlez qu'il ne manque rien par rapport à la liste du contenu de l'emballage et que tout est en bon état.

Liste de colisage

- Pièce faciale avec flexible respiratoire
- Robinet de réglage
- Courroie
- Bouchon d'étanchéité
- Couvercle d'étanchéité
- Porte-préfiltre
- Débitmètre
- Adaptateur de filtre
- Lingette de nettoyage
- Mode d'emploi

2.2 Accessoires/pièces de rechange

Fig. 1.

N° de pièce

1. Visière, polycarbonate
Visière, verre feuilleté
 2. Moitié supérieure du cadre
 3. Harnais, textile
Harnais, caoutchouc
 4. Jeu de membranes
 - a) Expiration, deux pièces
 - b) Couvercles de valve, deux pièces
 - c) Inspiration, trois pièces
 - d) Tiges, deux pièces
 5. Porte pré-filtre
 6. Adaptateur de filtre SR 280-3
 7. Joint
 8. Adaptateur d'essai SR 370
 9. Courroie de transport
 10. Courroie
 10. Courroie PVC
 11. Ensemble de robinet de réglage SR 350
 12. Couvercle d'étanchéité
 13. Flexible d'alimentation en air
 14. Bouchon d'étanchéité
Débitmètre. Fig. 2
- Pièce faciale sans robinet de réglage
Monture de lunettes SR 341. Fig. 22
Cassette de soudage SR 84. Fig. 23
Disque d'acier SR 336
Boîte de rangement SR 344
Serviette de nettoyage SR 5226. Boîte de 50
Films de protection SR 343, pour visière en plastique
Films de protection SR 353, pour visière en verre
Tube d'alimentation en air comprimé. Reportez-vous à la section 5.
Filtre à air comprimé SR 99-1. Fig. 24

N° de référence

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| R01-1201 | R01-1203 | R01-1202 | R01-1203 | T01-1215 | R01-1204 | R01-0605 | H09-0212 | R01-1205 | T01-1206 | R01-1206 | R03-1510 | T01-3008 | R03-1001 | R03-1406 | T01-1201 | T01-1212 | T01-2001 | T01-1214 | R03-1006 | T01-1201 | T01-1212 | T01-2001 | T01-1204 | H09-0401 | H03-2810 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

3. Utilisation

3.1 Montage

3.1.1 Filtres

Consultez le mode d'emploi des filtres.

3.2 Contrôle de fonctionnement

- Vérifiez que le masque est complet, correctement monté, soigneusement nettoyé et intact.
- Vérifiez en particulier les membranes d'inspiration et d'expiration ainsi que leurs supports. Les membranes sont des consommables qui doivent être remplacés lorsqu'elles présentent des signes de dommages ou de vieillissement.
- Vérifiez que le joint situé au bas du raccord du filtre est en bon état.
- Vérifiez l'état du harnais. Le harnais est un article consommable qui doit être remplacé lorsqu'il présente des signes d'usure ou une perte d'élasticité.
- Avant chaque utilisation de l'équipement :
 - o Vérifiez la capacité nominale du système d'air comprimé.
 - o Vérifiez le nombre maximum d'utilisateurs autorisés.
 - o Vérifiez le nombre d'utilisateurs déjà connectés.

Vérifiez que le débit d'air minimum dans la pièce faciale est d'au moins 150 l/min.

Procédez comme suit :

- o raccordez le tuyau respiratoire du masque au robinet de réglage. Fig. 3
- o raccordez le tube d'alimentation en air comprimé au robinet de réglage. Fig. 4.
- o tournez le bouton du robinet de réglage à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de réduire le débit d'air au minimum. Fig. 3.
- o placez la pièce faciale dans le sac et serrez l'ouverture du sac pour assurer l'étanchéité autour du tuyau respiratoire. Fig. 2.
- o laissez le débitmètre avec l'autre main et maintenez-le de façon à ce qu'il sorte verticalement du fourreau.
- o contrôlez la position de la bille dans le flexible. Elle doit flotter au niveau voire légèrement au-dessus du repère sur le tube.

Si le débit d'air est inférieur à la valeur minimale, vérifiez que

- le débitmètre est bien vertical^o;
- le flotteur peut bouger librement^o;
- l'alimentation en air n'est pas réduite par des pincements ou d'autres étranglements sur les tuyaux.

3.3 Mise en place

Ceinture/robinet de réglage

- Placez la ceinture et réglez la longueur.
- Installez la souape de réglage de façon à permettre un ajustement facile du débit d'air et une surveillance stricte du flexible respiratoire. Il ne doit donc pas être placé derrière la ceinture.

Filtre

- Pour utiliser l'équipement avec un filtre secondaire, montez l'adaptateur fourni sur le support de filtre et installez le filtre. Fig. 1.

Masque - Contrôle de l'étanchéité

Vérifiez l'installation du masque si vous essayez d'utiliser un filtre secondaire :

- Obtuez le filtre en utilisant le couvercle d'étanchéité. Voir la section 1.1 et la fig. 1:c.
- Mettez le masque et maintenez fermement la pièce faciale en place. Inspirez profondément et bloquez votre respiration pendant 10 secondes.
- Si le masque est étanche, il sera comprimé contre votre visage.

Si une fuite est détectée, vérifiez les valves d'inhalation et d'exhalation ou ajustez les sangles du harnais. Vérifiez l'ajustement jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de fuite.

Tuyau respiratoire/tube d'alimentation en air comprimé

- Raccordez le tuyau respiratoire à la sortie du robinet de réglage. Fig. 3.
- Déroulez le tube d'alimentation en air comprimé et vérifiez qu'il n'est pas entortillé.
- Raccordez le tube d'alimentation en air comprimé à l'entrée du robinet de réglage. Fig 4.

Masque-Installation

- Détendez les quatre sangles élastiques en amenant sur le devant les supports des sangles tout en tirant sur l'élastique. Fig. 5.
- Détendez les deux sangles supérieures non élastiques en ouvrant les deux boucles.
- Amenez le harnais sur le dessus, placez le menton dans le logement prévu à cet effet dans le masque intérieur et faites passer le harnais sur la tête. Fig. 6.
- Tendez les sangles élastiques par paire en tirant vers l'arrière sur l'extrémité libre des sangles. Fig. 7.
- Ajustez le masque sur le visage de sorte qu'il soit positionné de manière stable et confortable.
- Ajustez la longueur de la paire de sangles supérieures et bloquez-la avec les boucles.

Débit d'air

- Utilisez le bouton du robinet de réglage pour régler le débit d'air afin de l'adapter à l'intensité de votre travail. Fig. 3. En position complètement fermée (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre), le débit est d'environ 150l/min. En position complètement ouverte (dans le sens des aiguilles d'une montre), il est d'environ 320 l/min.

3.4 Retrait

a) Avec un filtre secondaire

- Retirez le couvercle d'étanchéité s'il est installé.
- Débranchez le tube d'alimentation en air comprimé du robinet de réglage. Voir ci-dessous.
- Quittez la zone de travail polluée puis enlevez l'équipement.
- Détendez les quatre sangles élastiques par paires en amenant les supports de sangle vers l'avant. Les deux sangles non élastiques n'ont pas besoin d'être défaits. Fig. 8.
- Amenez le harnais sur le devant en le faisant passer sur la tête et retirez le masque. Fig. 6.

b) Avec le bouchon d'étanchéité

- Quittez la zone de travail polluée puis enlevez l'équipement. Voir ci-après pour connaître les détails relatifs au dégagement des tuyaux.
- Détendez les quatre sangles élastiques par paires en amenant les supports de sangle vers l'avant. Les deux sangles non élastiques n'ont pas besoin d'être défaits. Fig. 8.
- Amenez le harnais sur le devant en le faisant passer sur la tête et retirez le masque. Fig. 6.

Dégagement du tube d'alimentation en air comprimé/tuyau respiratoire

Les deux accouplements sont de type sécurité et se dégagent en deux étapes. Fig. 9.

- Poussez le raccord vers l'embout.
- Retirez la bague de verrouillage.

4. Entretien

Le personnel en charge de la maintenance de l'équipement doit suivre une formation et avoir une bonne connaissance de ce type de tâche.

4.1 Nettoyage

Pour l'entretien quotidien, il est recommandé d'utiliser les lingettes nettoyantes Sundström SR 5226. Dans le cas d'un encrassement plus important du masque, utilisez une solution savonneuse chaude (40 °C maximum) et une brosse douce, rincez ensuite à l'eau claire et laissez sécher à l'air libre à température ambiante. Au besoin, désinfectez le masque en pulvérisant une solution d'isopropanol ou d'éthanol à 70 %. Procéder comme suit :

- retirez l'adaptateur/filtre ;
- retirez le couvercle des valves d'expiration et extrayez les deux membranes ;
- retirez les trois membranes d'inspiration ;
- retirez le harnais ;
- si nécessaire, retirez la visière ; Reportez-vous à la section 4.4.2.
- Procédez au nettoyage tel que décrit plus haut. Les éléments critiques que sont les membranes d'expiration et le siège des valves doivent présenter des surfaces de contact propres et intactes.
- Inspectez toutes les pièces et remplacez-les le cas échéant.
- Laissez sécher le masque avant de le remonter.
- Procédez aux tests de fuite dont la procédure est décrite à la section 3.3.

REMARQUE ! Ne jamais utiliser de solvant.

4.2 Stockage

Après nettoyage, l'équipement doit être stocké dans un emplacement sec et propre, à température ambiante. Tenez-le éloigné de la lumière directe du soleil. Le débitmètre peut être retourné comme un gant pour servir d'emballage.

4.3 Programme d'entretien

Exigences minimales relatives à la maintenance de routine garantissant à l'utilisateur un équipement en bon état et ce en permanence.

| | Avant utilisation | Après utilisation | Une fois par an |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Contrôle visuel | ● | ● | ● |
| Contrôle de fonctionnement | ● | | ● |
| Nettoyage | | ● | |
| Désinfection | | ● ¹ | ● |
| Remplacement des membranes | | | ● |
| Remplacement du harnais | | | ● |

1) Si l'équipement n'est pas personnel

4.4 Pièces de rechange

Utiliser exclusivement des pièces de rechange Sundström d'origine. N'apporter aucune modification à l'équipement. L'utilisation de pièces pirates ou une modification effectuée au niveau de l'équipement peut réduire son efficacité et rendre caducs les agréments dont il fait l'objet.

4.4.1 Remplacement du robinet de réglage

Le robinet de réglage est une unité étanche complète. N'essayez pas de le réparer ou de le modifier.

4.4.2 Remplacement de la visière

La visière est insérée dans une cannelure qui fait le tour de l'ouverture de la visière dans le masque extérieur et est maintenue en place par un demi-cadre supérieur et inférieur.

- Déposez les deux vis qui maintiennent ensemble les moitiés de cadre au moyen d'une clé Allen de 2,5 mm. Fig.10.
- Retirez avec précaution la moitié de cadre supérieure. Fig. 11.
- Dégagiez avec précaution la partie supérieure du masque de la visière et sortez la visière de la cannelure inférieure. Profitez-en pour nettoyer la cannelure, si nécessaire. Fig. 12, 13.
- La visière, les moitiés de cadre et le masque comportent un repère indiquant le milieu. Introduisez la visière neuve dans la cannelure de sorte que les repères indiquant le milieu coïncident. Pour faciliter le montage, humidifiez la cannelure à l'aide d'une solution savonneuse ou d'un liquide similaire.
- Replacez avec précaution la moitié supérieure du masque sur la visière et assurez-vous que la visière se trouve bien dans la cannelure du masque.
- Remettez en place la moitié supérieure du cadre en veillant à ce que les repères coïncident. Fig. 14.
- Insérez les vis et revissez-les en alternant jusqu'à ce que les deux moitiés du cadre soient fermement en contact.
- Procédez au test de fuite conformément à la section 3.3.

4.4.3 Remplacement des membranes d'inspiration

Une membrane se trouve au centre du masque intérieur, montée sur une tige fixe.

- Extrayez la membrane et montez-en une neuve. Fig. 15.

Deux membranes sont montées sur la face intérieure du masque intérieur, une de chaque côté. Les tiges de ces membranes sont amovibles et doivent être remplacées en même temps que les membranes.

- Extrayez les membranes et les tiges.
- Enfilez les membranes neuves sur les tiges neuves.
- La membrane doit reposer sur la bride la plus large. Par conséquent, vous devez d'abord introduire la tige avec la membrane à partir de l'intérieur du masque à travers le siège de la valve avec la bride la plus étroite. Fig. 16, 17.

4.4.4 Remplacement des membranes d'expiration

Les membranes d'expiration sont montées sur une tige fixe à l'intérieur du couvercle de la valve de chaque côté du masque extérieur. L'embout doit être remplacé en même temps que les membranes. La membrane du diffuseur d'air ne doit pas être remplacée.

- Décliquez le couvercle de valve du siège de la valve. Fig. 18.
- Extrayez la membrane. Fig. 19.
- Comprimez les membranes neuves sur les tiges. Assurez-vous que les membranes s'appliquent exactement sur le pourtour du siège de la souape.
- Comprimez le couvercle de valve. Un clic indique qu'il est bien en place.
- Procédez aux tests de fuite dont la procédure est décrite à la section 3.3.

4.4.5 Remplacement du harnais

En tant que pièce de rechange, le harnais peut uniquement être commandé comme harnais complet.

- Décliquez les supports de sangles du harnais de leur fixation sur le masque. Fig. 20, 21.
- Assurez-vous que les sangles ne sont pas entortillées et montez le harnais neuf.

4.4.6 Remplacement du flexible d'alimentation en air

- Débranchez le raccord de l'embout d'accouplement au niveau de la pièce faciale du robinet de réglage. Voir 3.4.
- Raccordez le nouveau tuyau respiratoire à la pièce faciale et au robinet de réglage.

5. Caractéristiques techniques

Filetage

Filetage standard Rd 40 x 1/7" sur le masque et l'adaptateur.

Poids

710 g sans l'ensemble du robinet de réglage et les filtres.

Matériaux

- La jupe de masque et les membranes sont fabriquées en silicium.
- L'oculaire en matière plastique est composé de polycarbonate.
- L'oculaire en verre (accessoire) est composé de verre feuilleté.
- Les pièces en plastique portent le code matériel concerné et les symboles de recyclage.

Pression de fonctionnement

5-7 bar (500-700 kPa), mesurée au niveau du raccord du robinet de réglage.

Débit d'air

150 l/min à 320 l/min, mesuré dans la pièce faciale.

Débit minimal prévu par le fabricant : 150 l/min.

Tubes d'alimentation en air comprimé

Les tubes suivants sont homologués pour une utilisation avec tous les équipements alimentés en air comprimé Sundström. Pression de fonctionnement maximale 7 bar.

- Tuyau en plastique de 10/16 mm SR 358, en PVC renforcé de polyester. Résistant à l'huile et aux produits chimiques. 5-30 m.
- Tuyau en caoutchouc de 9,5/19 mm SR 359, en EPDM renforcé de polyester. Antistatique et résistant à la chaleur. 5-30 m.
- Tube spirale de 8/12 mm SR 360, en polyuréthane. 2, 4, 6 et 8 m. Les flexibles doivent être utilisés séparément. Ils ne doivent pas être combinés.

Plage de température

- Température de stockage : de -20 °C à +40 °C à une humidité relative inférieure à 90 %.
- Température d'utilisation : de -10 à +55 °C à une humidité relative inférieure à 90 %.

Durée de conservation

L'équipement peut être stocké pendant 5 ans à partir de la date de fabrication.

6. Signification des symboles



Voir la notice d'utilisation



Date gravée, année et mois



2849

Label CE
INSPEC International B.V.



Humidité relative



-XX°C +XX°C Plage de température

>XX+XX<

Désignation du matériel

7. Homologation

- Le SR 200 Airline en combinaison avec le tube d'alimentation en air comprimé SR 358 ou SR 359 est homologué conformément à la norme EN 14594 : 2005, 4B.
- Le SR 200 Airline associé au tube spiralé SR 360 est homologué conformément à la norme EN 14594:2005, 4A.
- Le masque complet SR 200 Airline associé au flexible d'alimentation en air SR 550 ou SR 551 est homologué conformément à la norme EN 12942:1998, classe TM3.
- La visière en polycarbonate a été testée selon la norme EN 166:2001, clause 7.2.2, classe B.

Homologation du modèle conforme à la norme EPI (UE) 2016/425, délivrée par l'organisme notifié 2849. L'adresse figure au verso du mode d'emploi.

La déclaration de conformité européenne est disponible sur www.srsafety.com

1. Általános tudnivalók
2. Alkatrészek
3. Használat
4. Karbantartás
5. Műszaki adatok
6. Jelmagyarázat
7. Teljesített előírások

1. Általános információk

A légzőkészüléket minden légzésvédelmi program részeként kell használni. Az EN 529:2005 további tudnivalókkal szolgál. Az ezekben a szabványokban foglalt iránymutatás rávílágit a légzésvédőprogramok fontos szempontjaira, de nem helyettesíti a nemzeti vagy helyi előírásokat.
Ha bizonytalan a készülék kiválasztásával vagy ápolásával kapcsolatban, érdeklődjön a művezetőnél vagy az értékesítés helyszínén. A Sundström Safety AB műszaki ügyfélszolgálati osztálya ugyancsak készességgel nyújt felvilágosítást.

1.1. A rendszer leírása

A folyamatos levegőáramlással rendelkező Sundström SR 200 Airline légzésvédő készülék nyomólevegős levegőellátó berendezéshez csatlakoztatott az EN 14594:2005 szabványnak megfelelően. A fejrézsben levő nyomás megakadályozza a szennyezettségi levegő bejutását a fejrézsbe. Az SR 200 Airline egyedi szolgáltatása a biztonsági szűrők alkalmazhatósága.

- A Sundström sűrítettelevegő-cső a felhasználó övének található szabályozószeléhez csatlakozik. A szabályozószeléppel lehet a fejrézsbe áramló levegőt beállítani.
- A szabályozószelép figyelmeztető síppal van ellátva, ami akkor lép működésbe, ha a levegőáramlás a javasolt érték alá csökken.
- A szabályozószeléptől a levegő a légzőcsőn a csatlakozóadapterhez áramlik, majd a fejrézsbe. A fejrézs csatlakozása egy levegőelosztóval rendelkezik, ami a hangtompító szerepét is ellátja.

A szennyezettségi levegő bejutásának megakadályozása érdekében a szűrőcsatlakozót vagy a készülékhöz addott záródugó, vagy egy megfelelő szűrő alkalmazásával le kell takarni. A következő módszerek valamelyike használható:

1. A készülékhöz adott záródugóval zárja le a szűrőcsatlakozót.
2. Csatlakoztassa a szűrőadaptert a szűrőcsatlakozóhoz, és szereljen fel egy megfelelő szűrőt. A készüléket ezután szűrként lehet használni, ha nincs sűrítettelevegő-ellátás, pl. amikor a felhasználó a munkaterületre megy vagy azt elhagyja, illetve a levegőellátás véletlen megszakadása esetén. 1.b. ábra.
3. A biztonsági szűrőt a zárófedelet le lehet takarni a szűrő élettartamának meghosszabbítása érdekében. Természetesen a zárófedelet el kell távolítani, amikor a rendszer használatban van, hogy szükség szerint lelégezhető levegőt tudjon a szűrőn keresztül beáramolni. 1.c. ábra.

Az SR 200 Airline az SR 500/SR 700 ventilátoregységgel és a jóváhagyott szűrőkkel együtt is használható; így a Sundström ventilátoros légzésvédő részét képezi, amely megfelel az EN 12942:1998 szabvány előírásainak.

1. Válassza le a sűrített levegős légzőcsövet, és távolítsa el a biztonsági szűrőt.
2. Csatlakoztassa az SR 550/SR 551 légzőcsövet az SR 200 Airline teljes álarchoz, és csatlakoztassa a ventilátoregységet.

1.2. Alkalmazások

Az SR 200 Airline szűrőszűrők alternativájaként használható olyan helyzetben, ahol ilyen eszközök használata javasolt. Ez különösen akkor érvényes, ha a felhasználó hosszan tartó, fárasztó munkát végez, vagy olyankor, ha a szennyezőanyagok nehezen érzékelhetők vagy különösen mérgezők.

1.3. Figyelmeztetések és korlátozások

Vegye figyelembe, hogy a légzésvédők használatára vonatkozó szabályozás nemzetenként eltérést mutathat.

Általános szabályként a felhasználónak mindenkor képesnek kell lennie arra, hogy a levegőellátás megszűnése esetén, vagy ha valamilyen oknál fogva le kell vennie a védőszkózt, biztonságos helyre tudjon jutni.

Figyelmeztetések

A készüléket nem szabad használni:

- Ha a légáramlás vagy az illeszkedés ellenőrzése eredményei nem kielégítők. Lásd 3.2.
- Ha a környezeti levegő oxigénnel dúsított, vagy nem rendelkezik normál oxigéntartalommal.
- Ha a szennyezőanyagok ismeretlenek.
- Életet és egészséget közvetten veszélyeztető (IDLH) környezetben.
- Ha légeszi nehézséget tapasztal.
- Ha szennyezőanyag ízét vagy szagát éri.
- Ha szédülés, hányinger vagy egyéb kellemetlen érzés lép fel.
- Ha megszólal a figyelmeztető hangjelzés, ami arra utal, hogy a levegőellátás elmered a javasolt szinttel.
- Ha arcszörzettel rendelkezik a bőre és az álarc arcrészének rögzítőfelülete között, mint pl. borosta, szakáll, bajusz vagy potaszakáll, amelyek keresztek a légzőkészülék felületét.

Szemüveg viselése esetén a nagy sebességű részecskék elleni szemvédő átadhatja az ütéseket, ami veszélyt jelent a felhasználóra nézve.

Korlátozások

- Szemüvegszárak ugyancsak okozhatnak szívárgást. Hagyományos szemüveg helyett speciális Sundström szemüvegkeretben használja a dioptriás lencséket.
- Robbanásveszélyes vagy tűzveszélyes környezetben dolgozva be kell tartani az ilyen körülmenyek közötti munkavégzésre vonatkozó szabályokat.
- Ha a felhasználó nagyon intenzív munkát végez, a belégzési fázis csúcsánál a fejrézsben negatív nyomás alakulhat ki, amitől fennáll annak a veszélye, hogy a környezetben található szennyezőanyagok bejutnak a fejrézsbe.
- Az SR 200 Airline SR 360 spirálcsovel történő használatát olyan helyzetekre kell korlátozni, ahol kicsi a sűrítettelevegő-cső sérülésének kockázása, és a felhasználói mozgása korlátozott.
- Alevegőellátó rendszert fel kell szerelni egy megfelelő paraméterekkel rendelkező, megfelelően beállított biztonsági nyomáscsökkentő szeléppel.
- Kockázatelemzést kell végezni annak érdekében, hogy megelölje a potenciálisan veszélyes kölcsönhatásokat a munkahelyen, pl. Nitrox.
- Akészülék csak a Sundström által jóváhagyott sűrítettelevegő-csővel együtt rendelkezik jóváhagyással, amelyet a CE-jóváhagyás és a termékteljesítmény érvényessége érdekében kötelező használni.
- Az SR 200 Airline mobil sűrített levegős rendszerrel történő használata nem engedélyezett.

1.4. Belélegezhető levegő

A belélegezhető levegőnek legalább az alábbi EN 12021:2014 szerinti tisztasági követelményeket kell teljesítenie:

- Az szennyezés mértéke minimális legyen, és nem haladhatja meg az egészségügyi határértéket.
- Az ásványi olaj-tartalomnak olyan alacsonynak kell lennie, hogy a levegő ne legyen olajszagú. A szag határértéke körülbelül 0,3 mg/m³.
- A levegőnek elég alacsony harmatpontúnak kell lennie ahhoz, hogy a készüléken ne történjen belső fagyás.

Ha nem biztos benne, hogy a fenti követelmények teljesülnek, akkor szűrőt, pl. Sundström SR 99-1 típusú sűrítettelevegő-szűrőt kell csatlakoztatni. 24. ábra. Az SR 99-1 sűrítettelevegő-szűrő egy előgyűjtőből és egy főszűrőből áll.

A főszűrő egy körülbelül 500 g aktív szenet tartalmazó, az EN 14387:2004 szerinti A3-as osztálynak megfelelő gázszűrő részből, valamint az ezt körlővel két darab, az EN 143:2000 szerinti P3-as osztálynak megfelelő részecskeszűrőből áll. A gyűjtőkapacitása körülbelül 100–150 g olaj. A belélegezhető levegővel kapcsolatos további információkért lásd az EN 132:1998 európai szabványt vagy egyéb hatállyos nemzeti szabályozást.

2. Alkatrészek

2.1. Átvételei ellenőrzés

Ellenőrizze a csomagjegyzék alapján, hogy hiánytalan és sérülésmentes-e a készülék.

Csomagjegyzék

- Fejrézs léggöcsövel
- Szabályozószelep
- Szíj
- Zárórugó
- Zárófedél
- Előszűrtartó
- Áramlásmérő
- Szűróadapter
- Tisztítókendő
- Használati utasítás

2.2. Tartozékok és pótalkatrészek

1. ábra.

Szám Alkatrész

| | |
|---|----------|
| 1. Látómező, polikarbonát | R01-1201 |
| Látómező, laminált üveg | T01-1203 |
| 2. Felső félkeret | R01-1202 |
| 3. Fejpánt, szövet | R01-1203 |
| Fejpánt, gumi | T01-1215 |
| 4. Membránkészlet | R01-1204 |
| a) Kilegzőmembrán, két darab | - |
| b) Szelepfedél, két darab | - |
| c) Belégzömmembrán, három darab | - |
| d) Csap, két darab | - |
| 5. Előszűrtartó | R01-0605 |
| 6. Szűróadapter SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. Tömítés | R01-1205 |
| 8. Tesztadapter SR 370 | T01-1206 |
| 9. Tartószíj | R01-1206 |
| 10. Szíj | R03-1510 |
| 10. PVC-szíj | T01-3008 |
| 11. Szabályozószelep-szerelvény SR 350 | R03-1001 |
| 12. Zárófedél | R03-1406 |
| 13. Léggöcsösszerelvény | R03-1003 |
| 14. Zárórugó | R03-1005 |
| Áramlásmérő, 2. ábra | R03-0346 |
| Fejrézs szabályozószelep nélküli | R03-1006 |
| SR 341 szemüvegkeret, 22. ábra | T01-1201 |
| SR 84 hegesztőkazetta, 23. ábra | T01-1212 |
| SR 336 acélhálos korong | T01-2001 |
| SR 344 tárolódoboz | T01-1214 |
| SR 5226 tisztítókendő, 50 db-os doboz | H09-0401 |
| SR 343 védőfólia műanyag látómezőhöz | T01-1204 |
| SR 353 védőfólia üveg látómezőhöz | T01-1205 |
| Sűrítettlevégő-cső. Lásd az 5. szakasz. | H03-2810 |
| SR 99-1 sűrítettlevégő-szűrő, 24. ábra | |

3. Használat

3.1. Összeállítás

3.1.1. Szűrók

Lásd a szűrök használati utasítását.

3.2. Működés-ellenőrzés

- Ellenőrizze, hogy a maszkról nem hiányzik-e semmi, megfelelően van-e összeállítva, gondosan meg van-e tisztítva, és sérülésmentes-e.

- Különös gondossággal ellenőrizze a belégzési és kilegzési membránokat, valamint azok feszkeit. A membránok fogyóeszköznek minősülnek, sérülés vagy elhasználódás jelei esetén cserélni kell őket.
- Ellenőrizze, hogy a szűrőcsatlakozás alján található tömítés jó állapotban van-e.
- Ellenőrizze a fejpánt állapotát. A fejpánt fogyóeszköznek minősül, elhasználódás vagy csökkenő rugalmasság jelei esetén cserélni kell.
- A készülék minden használata előtt el kell végezni a következőket:
 - o A sűrített levegős rendszer névleges teljesítményének ellenőrzése.
 - o A felhasználók maximális számának ellenőrzése.
 - o A már csatlakoztatott felhasználók számának ellenőrzése.

Ellenőrizze, hogy a fejrézszen keresztül mért levegőáramlás legalább 150 l/min mértékű.

A következőképpen járjon el:

- o Csatlakoztassa a fejrézs léggöcsövét a szabályozószelephez, 3. ábra.
- o Csatlakoztassa a sűrítettlevégő-csövet a szabályozószelephez, 4. ábra.
- o Forgassa a szabályozószelep gombját az óramutató járásával ellentétes irányba a szélső helyzetig, hogy a levegőáramlást minimális értékre csökkentse, 3. ábra.
- o Helyezze a fejrézs a zsákba, és fogja meg a zsák nyilását, hogy azzal lezárra a léggöcső környékét, 2. ábra.
- o Fogja meg az áramlásmérőt a másik kezével úgy, hogy az függőlegesen felfelé álljon ki a zsákóból.
- o Figyelje meg a golyó helyzetét a csőben. A golyónak a csővön levő jelzés szintjén vagy a felett kell lebegnie.

Ha nem érte el a minimális levegőáramlási szintet, ellenőrizze a következőket:

- Az áramlásmérő függőleges helyzetben van.
- A golyó szabadon mozoghat.
- A levegő áramlását nem akadályozza a csővek megtekeredése vagy egyéb akadály.

3.3. Felhelyezés

Szíj/szabályozószelep

- Vegye fel a szíjat, és állítsa be a hosszát.
- Állítsa a szabályozószelepet olyan helyzetbe, hogy lehetséges tegye a levegőáramlás egyszerű állítását, és ráláttással rendelkezzen a léggöcsőre, pl. ne helyezze a dereka hátsó részére.

Szűrő

- Ha a készüléket biztonsági szűrővel használja, rögzítse a készülékhez kapott adaptort a szűrőcsatlakozóba, és szerelje fel a szűrőt. 1. ábra.

Álarc – illeszkedés ellenőrzése

Ha biztonsági szűrőt szeretne használni, ellenőrizze az álarc illeszkedését.

- A zárófedél használataval zárja le a szűrőt. Lásd 1.1. pont és 1.c. ábra.
- Vegye fel az álarcot, és tartsa a fejrésett erősen a helyén. Vegyen mély levegőt, és tartsa vissza lélegzetét tíz másodpercig.
- Ha az álarc szorosan illeszkedik, nekinyomódik az arcának.

Ha hézagot észlel, ellenőrizze a belégző- és kilegzőszelepeket, vagy állítsa be a fejpántot. Addig ismételje az ellenőrzést, amíg már nem tapasztal szívárgást.

Léggöcső/sűrítettlevégő-cső

- Csatlakoztassa a léggöcsövet a szabályozószelep kimenetéhez. 3. ábra.
- Egyenesítse ki a sűrítettlevégő-csövet, és ellenőrizze, hogynincs-e megsavarodva.
- Csatlakoztassa a sűrítettlevégő-csövet a szabályozószelep bemenetéhez. 4. ábra.

Álarc – felvétel

- A pántrozsítók előrecsústaszával és a pántok egyidejű meghúzással lazítsa meg a négy rugalmat pántot. 5. ábra.
- A csatok kinyitásával lazítsa meg a két nem rugalmat pántot.

- Mozgassa felfelé a fejpántot, helyezze be állát az álltartó részbe, és húzza felfelé a fejpántot a feje fölre. 6. ábra.
- Páronként húzza meg a rugalmas pántokat a szabad végek hátrahúzásával. 7. ábra.
- Állítsa be az álarcot az arcán, hogy az szorosan, de kényelmesen illeszkjen.
- Állítsa be a felső pár pánt hosszát, és rögzítse őket a csatok segítségével.

Levegőáramlás

- A szabályozószelep gombjával állítsa be a levegőáramlást a munka intenzitásának megfelelően. 3. ábra. Teljesen zárt állásban (a gombot az óramutató járásával ellenétes irányba fordította el) a levegőáramlás sebessége körülbelül 150 l/min, teljesen nyitott állásban (a gombot az óramutató járásával megegyező irányba fordította el) az érték körülbelül 320 l/min.

3.4. Levél

a) Biztonsági szűrő használata esetén

- Távolítsa el a zárfedelelt, ha az fel van szervelve.
- Válassza a sűrített levegő-csövet a szabályozószelepről. Lásd alább.
- Hagyja el a szennyezett munkaterületet, és vegye le a készüléket.
- A párrögzítők előrecsúsztásával láítsa meg a négy rugalmas pántot. A két nem rugalmas pántot nem kell kioldani. 8. ábra.
- Húzza lefelé a fejpántot a feje fölött, és vegye le az álarcot. 6. ábra.

b) Záródugó használata esetén

- Hagyja el a szennyezett munkaterületet, és vegye le a készüléket. A csövek leoldásának részleteit lásd alább.
- A párrögzítők előrecsúsztásával láítsa meg a négy rugalmas pántot. A két nem rugalmas pántot nem kell kioldani. 8. ábra.
- Húzza lefelé a fejpántot a feje fölött, és vegye le az álarcot. 6. ábra.

A sűrített levegő-cső/léggázcső leoldása

- Mindkét csatlakozás biztonsági kialakítású, és két lépésben oldható ki. 9. ábra.
- Nyomja meg a csatlakozást a bútöök irányában.
 - Húzza vissza a rögzítőgyűrűt.

4. Karbantartás

A készülék karbantartásáért felelős személyeknek megfelelő képzettességgel és gyakorlattal kell rendelkezniük az ilyen jellegű feladatok ellátásában.

4.1. Tisztítás

A napi tisztításhoz SR 5226 Sundström tisztítókendő használata ajánlott. Ha az álace erősen szennyezett, használjon meleg (legfeljebb +40 °C-os) enyhé szappanos oldatot és lágy kefet, majd tisztá vízzel öblítse le a készüléket, és szobahőmérsékletű levegőn száritsa meg. Ha fertőtlenítés szükséges, permetezzen a készülékre 70%-os etanol- vagy izopropanol-oldatot. A következők szerint járon el:

- Távolítsa el az adaptort és a szűrőt.
- Távolítsa el a kilegzsőszerepek fedelét, és vegye ki a membránokat (két darab).
- Távolítsa el a belégzőmembránokat (három darab).
- Távolítsa el a fejpántot.
- Szűkség esetén távolítsa el a látómezőt. Lásd a 4.4.2. szakaszot.
- Tisztítsa meg a készüléket a fentiek szerint. A kilegzőmembránok és szelépülések kritikus területek, amelyeknek tiszta és sérülésgementes érintkezési felülettel kell rendelkezniük.
- Vizsgájalon meg minden alkatrészt, és szükség esetén cserélje őket újra.
- Hagyja megszáradni az álarcot, majd szerezje össze.
- Végezzen szivárgásellenőrzést a 3.3. szakaszban leírtak szerint.

FONTOS! **Ne használjon oldószert a tisztításhoz.**

4.2. Tárolás

Tisztítás után száraz és tiszta helyen, szobahőmérsékleten tárolja a készüléket. Kerülje a közvetlen napfényt. Az áramlásmérőt ki lehet fordítani, és tárolószákként használható.

4.3. Karbantartási ütemterv

A karbantartási eljárásra vonatkozó ajánlott minimális követelmények teljesítésével biztosítja, hogy a készülék mindenkorban használható állapotban legyen.

| | Használat előtt | Használat után | Évente |
|--------------------|-----------------|----------------|--------|
| Szemrevételezés | ● | ● | ● |
| Működés-ellenőrzés | ● | | ● |
| Tisztítás | | ● | |
| Fertőtlenítés | | ● ¹ | ● |
| Membráncsere | | | ● |
| Fejpántcsere | | | ● |

1) Ha a készülék nem az Ön személyes használatában van

4.4. Pótalkatrészek

Kizárolag eredeti Sundström alkatrészeket használjon. Ne módosítsa a készüléket. Nem eredeti alkatrészek használata vagy a készülék módosítása esetén gyengülhet a készülék védelmi funkciója, és veszélybe kerülhet a termék megfelelősége az előírásoknak.

4.4.1. A szabályozószelep cseréje

A szabályozószelep zárt, önálló egység. Ne kísérélje meg a javítását vagy módosítását.

4.4.2. A látómező cseréje

A látómező a külső álace látómezőnyílása körül futó horonyba van rögzítve. Egy felső és egy alsó félkeret tartja a helyén.

- 2,5 mm-es imbuszruk segítségével távolítsa el a félkereteket összefogó két csavart. 10. ábra.
- Óvatosan vegye le a felső félkeretet. 11. ábra.
- Óvatosan emelje le az álace felső részét a látómezőről, és vegye ki a látómezőt az alsó horonyból. Szükség esetén ekkor tisztíthatja meg a hornyot. 12., 13. ábra.
- A látómező, a félkeretek és az álace középen jelzések találhatók. Nyomja be az új látómezőt a horonyba, megbizonyosodva arról, hogy a középső jelzések egymáshoz igazodnak. Az összeszerelés megkönnyítése érdekében szappanos oldattal vagy hasonló folyadékkel nedvesítse be a nyílást.
- Óvatosan tolja rá az álace felső részét a látómezőre, és ellenőrizze, hogy a látómező az alsó horonyban van-e.
- Helyezze vissza a felső félkeretet, megbizonyosodva arról, hogy a középső jelzések egymáshoz igazodnak. 14. ábra.
- Helyezze be a csavarokat, és váltakozva húzza meg őket, amíg a két félkeret szorosan nem érintkezik.
- Végezzen szívárgásellenőrzést a 3.3. szakaszban leírtak szerint.

4.4.3. A belégzőmembránok cseréje

Egy membrán a belső álace középső részén, egy rögzített csapon található.

- Vegye ki a membránt, és helyezzen be újat. 15. ábra.
- A belső álace két oldalán is található egy-egy membrán. Ezek a membránok kivehető csapokkal rendelkeznek, amiket a membránok cseréjével egyidejűleg kell kicséríeni.
- Vegye ki a membránokat és csapokat.
- Helyezze fel az új membránokat az új csapokra.
- Amembránnak a nagyobbik szegélyen kell nyugodnia, azaz a csapot a membránnal az álace belső feléről helyezze be, a szelépülésen keresztül, a kisebbik szegéllyel előre. 16. és 17. ábra.

4.4.4. A kilégzőmembránok cseréje

A kilégzőmembránok rögzített csapokra vannak szerelve a külső álace minden két oldalán található szelépfejedelek belső részén. A fedeleket a membránok cseréjével egyidejűleg kell kicséríeni. Alvegőlesztőban található membránt nem kell cserélni.

- Pattintsa el a szelépfejedelek a szelépülések król. 18. ábra.
- Vegye ki a membránt. 19. ábra.
- Helyezze fel az új membránokat a csapokra. Gondosan ellenőrizze, hogy a membránok körben érintkeznek-e a szelépülésekkel.

- Nyomja a helyére a szelepfedeleteket. Kattanó hang jelzi a fedél helyére pattintását.
- Vegezzen szívárgásellenőrzést a 3.3. szakaszban leírtak szerint.

4.4.5. A fejpánt cseréje

A fejpánt pótalkatrészkként csak egészben, teljes fejpántként rendelhető.

- Pattintsa le a fejpánt pántjainak tartóit az álarc pántjainak rögzítőfüleiiről. 20., 21. ábra.
- Ellenőrizze, hogy a pántok nem csavarodtak-e meg, és helyezze fel az új fejpántot.

4.4.6. A légzőcső cseréje

- Szedje szét a légzőcső bútikós csatlakozását a fejrészről és a szabályozószelepénél. Lásd 3.4.
- Csatlakoztassa az új légzőcsövet a fejrészhez és a szabályozószelephez.

5. Műszaki leírás

Menet

Szabványos Rd 40 x 1/7" menet az álarcban és adapterben.

Tömeg

710 g szabályozószelep-szerelvény és szűrők nélkül.

Anyagok

- A készülék teste és a membránok szilikonból készülnek.
- A műanyag látómező polikarbonátból készül.
- Az üveg látómező (tartozék) laminált üvegből készül.
- minden műanyag alkatrész el van látva anyagköddel és újra hasznosítási jelzésekkel.

Üzem nyomás

5–7 bar (500–700 kPa) a szabályozószelep csatlakozásánál mérve.

Légáramlás

150–320 l/min, a fejrészben mérve.

A gyártó által meghatározott minimális levegőáramlás: 150 l/min.

Sűrítettelevő-csövek

A Sundström nyomlevegős készülékekkel a következő sűrítettelevő-csövek együttes használata engedélyezett. Maximális üzemi nyomás: 7 bar.

- SR 358. 10/16 mm-es műanyag cső, anyaga poliszterrel megerősített PVC. Olajjal és vegyi anyagokkal szemben ellenálló. 5–30 m.
- SR359. 9,5/19 mm-es gumicső, anyaga poliészterrel megerősített EPDM. Antisztatikus, hőálló. 5–30 m.
- SR 360. 8/12 mm-es spirálcső, anyaga poliuretan. 2, 4, 6 és 8 m. A tömlőket külön kell használni. Nem kombinálhatók.

Hőmérséklet-tartomány

- Tárolási hőmérséklet: -20 és +40 °C között, 90% alatti relatív páratartalomnál.
- Üzemi hőmérséklet: -10 és +55 °C között, 90% alatti relatív páratartalomnál.

Eltarthatósági időtartam

A készülék eltarthatósági időtartama a gyártás dátumától számított 5 év.

6. A szimbólumok magyarázata



Lásd a használati utasítást



Évet és hónapot megadó dátumjelzés



A CE-jóváhagyást megadta: INSPEC International B.V.



Relatív páratartalom



Hőmérséklet-tartomány

>XX+XX< Anyagmegjelölés

7. Teljesített előírások

- Az SR 200 Airline légzésvédő SR 358 vagy SR 359 sűrítettelevőcsővel együtt használva az EN 14594: 2005, 4B szerinti engedélyel rendelkezik.
- Az SR 200 Airline légzésvédő SR 360 spirálcsővel együtt használva az EN 14594: 2005, 4A szerinti engedélyel rendelkezik.
- Az SR 200 Airline teljes álarc az SR 550 vagy SR 551 légzőcsővel együtt használva az EN 12942: 1998, TM3 osztály szerinti engedélyel rendelkezik.
- A polikarbonát látómezőt az EN 166: 2001, 7.2.2. pont, B osztály előírásainak megfelelően vizsgálták.

Az egyéni védeőszközökkről szóló 2016/425/EU rendeletnek megfelelő típusjóváhagyást a 2849. számú bejelentett szervezet adta ki. A szervezet címe megtalálható a használati utasítás hátoldalán.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat megtalálható a www.srsafety.com címen.

1. Informazioni generali
2. Componenti
3. Uso
4. Manutenzione
5. Specifiche tecniche
6. Legenda dei simboli
7. Omologazione

1. Informazioni generali

Un programma di protezione delle vie respiratorie deve sempre prevedere l'uso di un respiratore adeguato. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla norma EN 529:2005. La norma fornisce informazioni sugli aspetti più importanti di un programma di protezione delle vie respiratorie, ma non sostituisce le norme locali o nazionali. In caso di dubbi riguardo alla scelta e alla cura dell'attrezzatura, rivolgersi al proprio supervisore ai lavori o al rivenditore, oppure contattare il reparto di Assistenza Tecnica di Sundström Safety AB.

1.1 Descrizione del sistema

SR 200 Airline di Sundström è un autorespiratore a flusso continuo d'aria, da collegare a un alimentatore di aria compressa in conformità alla norma EN 14594:2005. La pressione nella maschera impedisce la penetrazione dell'aria inquinata dell'ambiente. L'opzione Filtro di riserva è una caratteristica unica di SR 200 Airline.

- Un tubo di alimentazione dell'aria compressa Sundström è collegato a una valvola di controllo, che è montata alla cintura dell'utente. La valvola di controllo può essere utilizzata per regolare la portata del flusso d'aria alla maschera.
- La valvola di controllo è dotata di un indicatore sonoro di avvertenza, che viene attivato nel caso in cui la portata del flusso d'aria scenda al di sotto del valore consigliato.
- Dalla valvola di controllo, l'aria fluisce attraverso un flessibile di respirazione con valvola di ritorno, quindi all'interno della maschera. Il collegamento nella maschera viene fornito tramite un distributore d'aria che funge anche da silenziatore.
- Per prevenire la penetrazione di aria inquinata, l'attacco del filtro deve essere chiuso con il tappo in dotazione o con un filtro adeguato. Può essere applicato uno dei seguenti metodi:
 1. Sigillare l'attacco del filtro tramite il tappo in dotazione.
 - L'attrezzatura può essere utilizzata come un convenzionale apparecchio per aria compressa. Fig. 1:a.
- 2. Collegare l'adattatore del filtro all'attacco del filtro e posizionare un filtro adeguato. L'attrezzatura può quindi essere impiegata come dispositivo filtrante in assenza di alimentazione di aria compressa, per esempio nel caso in cui l'utente si sposta all'interno o all'esterno dell'area di lavoro o in caso di interruzione accidentale dell'alimentazione dell'aria. Fig. 1:b.
- 3. Il filtro di riserva può essere chiuso con il coperchio al fine di prolungarne la durata utile. Naturalmente il coperchio deve essere rimosso mentre il sistema è in uso, al fine di consentire la penetrazione di aria respirabile nel filtro, se necessario. Fig. 1:c.

SR 200 Airline può essere usato anche in combinazione con la ventola SR 500/SR 700 e i filtri omologati, inclusi nel sistema di dispositivi di protezione respiratoria a ventilazione assistita Sundström conformi alla norma EN 12942:1998.

1. Scollegare il flessibile di respirazione dell'aria compressa e rimuovere il filtro di riserva.
2. Montare il flessibile di respirazione SR 550/SR 551 sulla maschera integrale SR 200 Airline e collegarlo alla ventola.

1.2 Campi di impiego

SR 200 Airline può essere usato in alternativa ai dispositivi filtranti in tutte le situazioni in cui ne sia raccomandato l'uso. Questo vale particolarmente nel caso in cui l'utente deve svolgere lavori pesanti o prolungati in presenza di inquinanti molto tossici o con scarse proprietà di avvertimento.

1.3 Avvertenze/limitazioni

Si tenga presente che, a seconda del Paese, possono esistere differenze normative in merito all'uso delle attrezzature per la protezione respiratoria.

Come regola generale, l'utente deve sempre assicurarsi di potersi rifugiare in una zona sicura, senza rischi, in caso di interruzione dell'alimentazione dell'aria o se è tenuto a rimuovere l'attrezzatura per qualunque altro motivo.

Avvertenze

L'attrezzatura non deve essere utilizzata nei seguenti casi.

- Se la prova di tenuta/del flusso d'aria non producono risultati soddisfacenti. Consultare la sezione 3.2.
- In ambienti in cui l'aria circostante è arricchita con ossigeno o non presenta un contenuto normale di ossigeno.
- Se gli agenti inquinanti sono sconosciuti.
- In ambienti immediatamente pericolosi per la vita e la salute (IDLH).
- In presenza di difficoltà di respirazione.
- Se si percepiscono odori o sapori dell'inquinante.
- In presenza di vertigini, nausea o altri malesseri.
- In caso di attivazione dell'allarme acustico di avvertenza, che indica che l'alimentazione dell'aria è inferiore ai livelli consigliati.
- In presenza di pelli tra la pelle e la superficie di tenuta della maschera, quali barba corta e ispida, ricrescita della barba, barba lunga, baffi o basette in corrispondenza delle superfici di tenuta del respiratore che sono a contatto con il viso.

È possibile che i dispositivi di protezione per gli occhi contro particelle ad alta velocità che si indossano sugli occhiali con lenti oftalmiche standard non proteggano dagli urti creando un pericolo per l'utente.

Limitazioni

- Anche le montature per lenti possono compromettere la tenuta. Anziché usare gli occhiali normali, montare delle lenti correttive nelle montature speciali di Sundström.
- In ambienti esplosivi o infiammabili, attenersi alle normative vigenti in materia.
- In caso di lavoro molto intenso, nel picco della fase di inalazione si può verificare una pressione negativa nella maschera, che può comportare l'inspirazione di inquinanti all'interno della maschera.
- SR 200 Airline con tubo spiralato SR 360 può essere utilizzato solo in situazioni caratterizzate da rischio minimo di danni al tubo di alimentazione dell'aria e nelle quali la mobilità dell'utente è limitata.
- Il sistema di alimentazione dell'aria deve essere dotato di una valvola limitatrice di pressione adeguatamente regolata e configurata.
- Al fine di evitare connessioni potenzialmente pericolose sul posto di lavoro, è necessario effettuare una valutazione del rischio, ad esempio Nitrox.
- L'attrezzatura è omologata solo con il tubo di alimentazione dell'aria compressa Sundström che deve essere utilizzato se è necessaria l'approvazione CE e la responsabilità del prodotto.
- L'attrezzatura SR 200 Airline non è omologata per l'uso con un sistema di aria compressa portatile.

1.4 Aria respirabile

L'aria respirabile deve soddisfare almeno i seguenti requisiti di purezza, ai sensi della norma EN 12021:2014:

- Gli inquinanti devono essere mantenuti al livello minimo e non devono mai superare il valore limite igienico.
- Il livello del contenuto di olio minerale deve essere tale da non permettere di avvertire l'odore dell'olio. La soglia di odore è di circa 0,3 mg/m³.
- L'aria deve avere un punto di rugiada sufficientemente basso da impedire il congelamento interno dell'attrezzatura.

Qualora non sia possibile accertare quanto sopra, collegare un filtro per aria compressa Sundström SR 99-1, Fig. 24. Il filtro per aria compressa SR 99-1 è costituito da un pre-collettore e da un filtro primario.

Il filtro primario è costituito da una sezione per il filtraggio gas (classe A3 secondo EN 14387:2004) con circa 500 g di carbone attivo, circondato da due filtri per particelle (classe P3 secondo EN 143:2000). La capacità di separazione è di 100 - 150 g di olio. Per ulteriori informazioni sull'aria respirabile, fare riferimento alla norma europea EN 132:1998 e alle altre disposizioni nazionali vigenti a questo riguardo.

2. Componenti

2.1 Controllo della fornitura

Controllare che l'attrezzatura sia completa, in conformità alla relativa distinta, e che non sia danneggiata.

Distinta dei componenti forniti

- Maschera con flessibile di respirazione
- Valvola di controllo
- Cintura
- Tappo
- Coperchio di tenuta
- Supporto del prefiltro
- Flussometro
- Adattatore per filtri
- Salvietta detergente
- Istruzioni per l'uso

2.2 Accessori/Ricambi

Fig. 1.

Codice articolo

- | | |
|-----|---|
| 1. | Visiera, policarbonato |
| | Visiera, vetro laminato |
| 2. | Semitelai superiore |
| 3. | Sistema di fascette regolabili in tessuto |
| | Sistema di fascette regolabili in gomma |
| 4. | Set di membrane |
| a) | Espirazione, due |
| b) | Coperchi valvole, due |
| c) | Inspirazione, tre |
| d) | Supporti, due |
| 5. | Supporto del prefiltro |
| 6. | Adattatore per filtri SR 280-3 |
| 7. | Tenuta |
| 8. | Adattatore di prova SR 370 |
| 9. | Cinghia per trasporto |
| 10. | Cintura |
| 10. | Cintura in PVC |
| 11. | Gruppo della valvola di controllo SR 350 |
| 12. | Coperchio di tenuta |
| 13. | Gruppo flessibile di respirazione |
| 14. | Tappo |
| | Flussometro. Fig. 2 |
| | Maschera senza valvola di controllo |
| | Montatura per lenti SR 341. Fig. 22 |
| | Schermo per saldatura SR 84. Fig. 23 |
| | SR 336, disco in rete di acciaio |
| | Custodia SR 344 |
| | Salviette detergenti SR 5226. Confezione da 50 pz |
| | Pellicole di protezione SR 343, per visiera in plastica |
| | Pellicole di protezione SR 353, per visiera in vetro |
| | Tubo di alimentazione dell'aria compressa. Vedere la sezione 5. |
| | SR 99-1, filtro dell'aria compressa. Fig. 24 |

N. d'ordine

- | | |
|----------|----------|
| R01-1201 | |
| T01-1203 | |
| R01-1202 | |
| R01-1203 | |
| T01-1215 | |
| R01-1204 | |
| | - |
| | - |
| | - |
| R01-0605 | |
| H09-0212 | |
| R01-1205 | |
| T01-1206 | |
| R01-1206 | |
| R03-1510 | |
| T01-3008 | |
| R03-1001 | |
| R03-1406 | |
| R03-1003 | |
| R03-1005 | |
| R03-0346 | |
| R03-1006 | |
| T01-1201 | |
| T01-1212 | |
| T01-2001 | |
| T01-1214 | |
| H09-0401 | |
| T01-1204 | |
| T01-1205 | |
| | H03-2810 |

3. Uso

3.1 Installazione

3.1.1 Filtri

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso dei filtri.

3.2 Controllo funzionale

- Accertare che la maschera sia completa, correttamente montata, accuratamente pulita e non danneggiata.

- Controllare con particolare attenzione le membrane di inspirazione ed espirazione e le relative sedi. Le membrane sono materiali di consumo, devono quindi essere sostituite in presenza di segni di danni o usura.
- Controllare che la tenuta sul fondo del collegamento del filtro sia integra.
- Controllare la condizione del sistema di fascette regolabili. Il sistema di fascette regolabili è un materiale di consumo, deve quindi essere sostituito in presenza di segni di usura o ridotta elasticità.
- Prima di ogni utilizzo dell'attrezzatura:
 - Verificare la capacità nominale del sistema di aria compressa.
 - Controllare il numero massimo di utenti consentiti.
 - Controllare il numero di utenti già connessi.

Verificare che il flusso minimo di aria attraverso della maschera sia di almeno 150 l/min.

Procedere come segue:

- Collegare il flessibile di respirazione della maschera alla valvola di controllo. Fig. 3
- Collegare il tubo dell'aria compressa alla valvola di controllo. Fig. 4.
- Ruotare la manopola della valvola di controllo in senso antiorario finché ciò risulta possibile al fine di portare la portata del flusso d'aria al minimo. Fig. 3.
- Posizionare la maschera nel sacchetto e stringerne l'apertura per assicurare una buona tenuta attorno al flessibile di respirazione. Fig. 2.
- Afferrire il flussometro con l'altra mano e sorreggerlo in modo che sia orientato verticalmente verso l'alto dal sacchetto.
- Rilevare la posizione della pallina nel tubo. Dovrebbe trovarsi in corrispondenza o appena al di sopra della marcatura presente sul tubo.

Se la portata è inferiore al valore minimo, controllare che:

- il flussometro sia in posizione verticale;
- il galleggiante possa muoversi liberamente;
- l'alimentazione dell'aria non sia limitata da pieghe o altre limitazioni nei tubi.

3.3 Posizionamento

Cintura/valvola di controllo

- Indossare la cintura e regolarne la lunghezza.
- Disporre la valvola di controllo in modo da consentire una facile regolazione della portata e un rigoroso controllo sul flessibile di respirazione; in altre parole, non deve essere posta sul retro della vita.

Filtro

- Se l'attrezzatura deve essere utilizzata con un filtro di riserva, montare l'adattatore in dotazione nell'attacco del filtro e posizionare il filtro. Fig. 1.

Maschera – Prova di tenuta

Controllare la tenuta della maschera se si intende utilizzare un filtro di riserva:

- Chiudere il filtro utilizzando il coperchio di tenuta. Vedere 1.1 e fig. 1:c.
- Indossare la maschera e mantenerla saldamente in posizione. Inspirare a fondo e trattenere il respiro per circa dieci secondi.
- Se la maschera tiene, aderirà perfettamente al viso con una leggera pressione.

Se vengono rilevate perdite, verificare le valvole di inspirazione ed espirazione oppure regolare il sistema di fascette regolabili. Ripetere la prova di tenuta fino a eliminare qualunque perdita.

Flessibile di respirazione/tubo dell'aria compressa

- Collegare il flessibile di respirazione all'uscita della valvola di controllo. Fig. 3.
- Srotolare il tubo di alimentazione dell'aria compressa e assicurarsi che non sia attorcigliato.
- Collegare il tubo di alimentazione dell'aria compressa all'ingresso della valvola di controllo. Fig 4.

Maschera – Posizionamento

- Allentare le quattro fascette elastiche spostando in avanti i relativi supporti e tirando allo stesso tempo le fascette. Fig. 5.
- Allentare le due fascette non elastiche superiori aprendo le relative fibbie.
- Spostare il sistema di fascette regolabili verso l'alto, inserire il mento nel poggiamento della maschera e passare le fascette sopra la testa. Fig. 6.
- Mettere in tensione le fascette elastiche a coppie, tirandone all'indietro le estremità libere. Fig. 7.
- Regolare la tenuta della maschera sul viso in modo che aderisca in modo saldo ma confortevole.
- Regolare la lunghezza della coppia di fascette superiori e bloccarle chiudendo le relative fibbie.

Portata del flusso d'aria

- Utilizzare la manopola della valvola di controllo per impostare una portata del flusso d'aria appropriata rispetto all'attuale carico di lavoro. Fig. 3. Nella posizione completamente chiusa (ruotare la manopola in senso antiorario), il flusso è pari a 150 l/min circa. Nella posizione completamente aperta (ruotare la manopola in senso orario), il flusso è pari a 320 l/min circa.

3.4 Rimozione

a) Con l'opzione filtro di riserva

- Rimuovere il coperchio di tenuta, se inserito.
- Scollegare il tubo dell'aria compressa dalla valvola di controllo. Vedere di seguito.
- Allontanarsi dalla zona inquinata e rimuovere la maschera.
- Allentare le quattro fascette elastiche spostando in avanti i relativi supporti. Non è necessario rilasciare le fascette non elastiche. Fig. 8.
- Spostare il sistema di fascette regolabili in avanti facendolo passare sopra la testa e togliere la maschera. Fig. 6.

b) Con il tappo

- Allontanarsi dalla zona inquinata, quindi togliere la maschera. Vedere di seguito per i dettagli di rilascio dei tubi.
- Allentare le quattro fascette elastiche spostando in avanti i relativi supporti. Non è necessario rilasciare le fascette non elastiche. Fig. 8.
- Spostare il sistema di fascette regolabili in avanti facendolo passare sopra la testa e togliere la maschera. Fig. 6.

Rilasciare il tubo dell'aria compressa/flessibile di respirazione

Entrambi i giunti sono di sicurezza e vengono rilasciati in due fasi. Fig. 9.

- Spingere il giunto verso il nippolo.
- Tirare indietro l'anello di bloccaggio.

4. Manutenzione

Il personale responsabile della manutenzione dell'attrezzatura deve essere adeguatamente istruito al riguardo e deve avere familiarità con questo tipo di lavoro.

4.1 Pulizia

Per la cura quotidiana si consiglia l'uso delle salviette detergenti Sundström SR 5226. Se la maschera è molto sporca, usare una soluzione saponata delicata calda (max. +40 °C) e una spazzola morbida, quindi sciacquare con acqua corrente pulita e lasciar asciugare a temperatura ambiente. Se necessario, nebulizzare l'attrezzatura con una soluzione di alcol etilico o isopropilico al 70% per disinfezionarla. Procedere come segue:

- Rimuovere l'adattatore e il filtro.
- Rimuovere i coperchi delle valvole di aspirazione e le relative membrane (due).
- Rimuovere le membrane di inspirazione (tre).
- Rimuovere il sistema di fascette regolabili.
- Se necessario rimuovere la visiera. Vedere la sezione 4.4.2.
- Pulire come descritto sopra. I punti critici sono le membrane di aspirazione e le sedi delle valvole, le cui superfici di contatto devono essere pulite e intatte.
- Ispezionare tutti i componenti e, se necessario, sostituirli con pezzi nuovi.
- Lasciar asciugare la maschera, quindi rimontarla.

- Eseguire la prova di tenuta descritta nella sezione 3.3.

N.B. Non utilizzare mai solventi per la pulizia.

4.2 Stoccaggio

Dopo la pulizia, riporre l'attrezzatura in un luogo pulito e asciutto, a temperatura ambiente. Non esporre alla luce solare diretta. Il flusometro può essere rivoltato e utilizzato come custodia.

4.3 Programma di manutenzione

Per garantire che l'attrezzatura sia sempre in condizioni di funzionamento ottimali, rispettare i requisiti di manutenzione minimi.

| | Prima dell'uso | Dopo l'uso | Annualmente |
|---|----------------|----------------|-------------|
| Ispezione visiva | ● | ● | ● |
| Controllo funzionale | ● | | ● |
| Pulizia | | ● | |
| Disinfezione | | ● ¹ | ● |
| Sostituzione delle membrane | | | ● |
| Sostituzione del sistema di fascette regolabili | | | ● |

1) Se l'attrezzatura non è per uso personale

4.4 Ricambi

Usare sempre ricambi originali Sundström. Non alterare l'attrezzatura. L'uso di ricambi non originali o l'apporto di modifiche possono ridurre l'effetto protettivo del dispositivo e comprometterne le caratteristiche di omologazione.

4.4.1 Sostituzione della valvola di controllo

La valvola di controllo è un'unità completa e sigillata. Non provare a modificarla o ripararla.

4.4.2 Sostituzione della visiera

La visiera è montata in una scanalatura che corre lungo tutto il profilo dell'apertura della visiera della maschera esterna ed è tenuta in posizione da un semitelai superiore e un semitelai inferiore.

- Usare una chiave a brugola da 2,5 mm per rimuovere le due viti che tengono uniti i due semitelai. Fig. 10.
- Rimuovere con cautela il semitelai superiore. Fig. 11.
- Facendo delicatamente leva, rimuovere la parte superiore della maschera dalla visiera, quindi rimuovere la visiera dalla scanalatura inferiore. Cogliere questa occasione per pulire la scanalatura, se necessario. Fig. 12, 13.
- Dei contrassegni indicano il centro della visiera, dei semitelai e della maschera. Premere la nuova visiera nella scanalatura, accertando che i contrassegni che indicano il centro siano allineati. Per facilitare il montaggio, inumidire la scanalatura con soluzione saponata o altro liquido analogo.
- Posizionare attentamente la parte superiore della maschera sopra la visiera, accertando che la visiera sia inserita nella scanalatura della maschera.
- Montare il semitelai superiore, accertando che i contrassegni che indicano il centro siano allineati. Fig. 14.
- Inserire le viti e serrare alternativamente finché le due metà del telaio non sono saldamente in contatto. Eseguire la prova di tenuta secondo quanto descritto nella sezione 3.3.

4.4.3 Sostituzione delle membrane di inspirazione

Una membrana è montata al centro della maschera interna, su un supporto fisso.

- Rimuovere la membrana e montarne una nuova. Fig. 15.
- Due membrane sono montate su ciascun lato interno della maschera interna. I supporti di tali membrane sono smontabili e vanno sostituiti insieme alle membrane.
- Rimuovere le membrane e i relativi supporti.
- Infilare le nuove membrane sui nuovi supporti.

- La membrana deve poggiare sulla flangia più larga, quindi inserire il supporto con la membrana dall'interno della maschera, attraverso la sede della valvola, con la flangia più stretta in avanti. Fig. 16 e 17.

4.4.4 Sostituzione delle membrane di respirazione

Le membrane di respirazione sono montate su un supporto fisso all'interno dei coperchi delle valvole su ciascun lato della maschera esterna. I coperchi devono essere sostituiti insieme alle membrane. La membrana nel distributore d'aria non deve essere sostituita.

- Staccare i coperchi delle valvole dalle sedi delle valvole. Fig. 18.
- Rimuovere le membrane. Fig. 19.
- Premerle le nuove membrane sui supporti. Verificare con attenzione che le membrane siano completamente a contatto con le sedi delle valvole.
- Premere in posizione i coperchi delle valvole. Uno scatto indica che il coperchio è in posizione.
- Eseguire la prova di tenuta descritta nella sezione 3.3.

4.4.5 Sostituzione del sistema di fascette regolabili

Il sistema di fascette regolabili è disponibile come ricambio solo come gruppo completo.

- Staccare i supporti delle fascette dai relativi fissaggi sulla maschera. Fig. 20, 21.
- Controllare che le fascette non siano attorcigliate e montare il nuovo sistema di fascette.

4.4.6 Sostituzione del flessibile di respirazione

- Scollegare il nippolo del giunto sulla maschera e sulla valvola di controllo. Consultare la sezione 3.4.
- Collegare un nuovo flessibile di respirazione alla maschera e alla valvola di controllo.

5. Specifiche tecniche

Filettatura

Filettatura standard Rd 40 x 1/7" su maschera e adattatore.

Peso

710 g senza gruppo della valvola di controllo e filtri.

Materiali

- La maschera e le membrane sono in silicone.
- La visiera in plastica è realizzata in policarbonato.
- La visiera in vetro (accessorio) è realizzata in vetro laminato.
- I componenti in plastica sono contrassegnati con i codici dei materiali e i simboli per il riciclaggio.

Pressione di esercizio

5–7 bar (500–700 kPa), misurata sul collegamento alla valvola di controllo.

Portata del flusso

Da 150 l/min a 320 l/min, misurata all'interno della maschera. Portata minima garantita del flusso da parte del produttore: 150 l/min.

Tubi di alimentazione dell'aria compressa

I seguenti tubi di alimentazione dell'aria compressa sono omologati insieme all'attrezzatura per aria compressa Sundström. Pressione di esercizio massima: 7 bar.

- SR 358. Tubo in plastica da 10/16 mm realizzato in PVC con rinforzo in poliestere. Resistente all'olio e alle sostanze chimiche. 5–30 m.
- SR 359. Tubo in gomma da 9,5/19 mm realizzato in EPDM con rinforzo in poliestere. Antistatico e resistente al calore. 5–30 m.
- SR 360. Tubo spiralato da 8/12 mm, in poliuretano. 2, 4, 6 e 8 m. I tubi devono essere usati separatamente. Non abbinarli.

Intervallo di temperatura

- da -20 a +40 °C con umidità relativa inferiore al 90%.
- Temperatura di utilizzo: da -10 a +55 °C con umidità relativa inferiore al 90%.

Durata di conservazione

L'attrezzatura ha una durata di conservazione di 5 anni dalla data di produzione.

6. Legenda dei simboli



Consultare le istruzioni per l'uso



Indicatori di data, anno e mese



2849

Omologato CE da INSPEC International B.V.



Umidità relativa



-XX°C +XX°C Intervallo di temperatura

>XX+XX< Designazione del materiale

7. Omologazione

- SR 200 Airline in combinazione con il tubo di alimentazione dell'aria compressa SR 358 o SR 359 è omologato ai sensi della norma EN 14594: 2005, 4B.
- SR 200 Airline in combinazione con tubo spiralato SR 360 è omologato ai sensi della norma EN 14594:2005, 4A.
- La maschera integrale SR 200 Airline in combinazione con il flessibile di respirazione SR 550 o SR 551 è omologata in conformità alla norma EN 12942:1998, classe TM3.
- La visiera in policarbonato è stata testata ai sensi della norma EN 166:2001, paragrafo 7.2.2, classe B.

L'omologazione al Regolamento (EU) 2016/425 sui DPI è stata rilasciata dall'Organismo Notificato N. 2849. Per ottenerne l'indirizzo, consultare il retro delle istruzioni per l'uso.

La dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo www.srsafety.com

„SR 200 Airline“

1. Bendroji informacija
2. Dalys
3. Naudojimas
4. Priežiūra
5. Techninis aprašymas
6. Simboliai reikšmės
7. Patvirtinimas

1. Bendroji informacija

Respiratoriaus naudojimas turi būti kvėpavimo apsaugos programos dalis. Informacijos išeškokiite standarte EN 529:2005. Šiuose standartuose nurodyti svarbiausi kvėpavimo apsaugos aparatu programos reikalavimai, tačiau jie nepakeičia nacionalinių ar vietinių reglamentų. Jeigu Jūs abejote dėl tinkamos irangos pasirinkimo ir priežiūros, kreipkitės į savo darbų vadovą arba susisiekiite su pardavėjo atstovu. Jūs taip pat galite kreiptis į „Sundström Safety AB“ techninės priežiūros skyrių.

1.1 Sistemos aprašymas

„Sundström SR 200 Airline“ – tai apsauginis kvėpavimo aparatas, į kurį nuolat tiekiamas švarus oras ir kuris skirtas prijungti prie EN 14594:2005 standartuose atitinkančio suslėgtoto oro tiekimo įrenginio. Sligės kaukės viduje apsaugo nuo užteršto aplinkos oro patekimo į ją. Išskirtinė „SR 200 Airline“ savybė yra ta, kad jis atlieka atsarginio filtro funkcijas.

- „Sundström“ suslėgtoto oro tiekimo vamzdelis prijungtas prie valdymo vožtuvu, kuris prisuktas prie naudotojo diržo. Valdymo vožtuvo galima reguliuoti į kaukė paduodamu oro srauto greitį.
- Valdymo vožtuvo įtaisytais jspéjamasis šviliukas, kuris išjungia oro srauto greičių nukritus žemaičiai rekomenduojamas ribos.
- Iš valdymo vožtuvu į kaukė oras patenka pro kvėpavimo žarną su įtaisytu atbuliniu vožtuvu. Vėdo sričyje esančioje jungtyje įmontuotas skirstytuvas, kuris taip pat atlieka slopinimo funkcijas. Kad į kaukė nepatektų užterštas oras, filtro laikiklis turi būti užkimštas arba pridedamu kamščiui, arba tinkamu filtru. Tai galima atlikti naujant vieną iš šių būdų:

 1. Pradedamu kamščiu sandariai užkimškite filtro laikikli.
 - Tuomet aparatą galima naudoti kaip įprastą suslėgtoto oro aparatą. 1:a pav.
 2. Prie filtro laikiklio prijunkite filtro adapterį ir pritvirtinkite tinkamą filtrą.
 - Tuomet aparatą galima naudoti kaip filtravimo įrenginį be suslėgtoto oro tiekimo, pvz., kai aparato naudotojas eina į (iš) darbo vietas arba kai netycia nutraukiamais oro padavimais 1:b pav.

- 3. Norint pailginti atsarginio filtro naudojimo laiką, jį galima užkimšti dangtelii. Be abejø, prieš naudojant kvėpavimo aparatą, ši dangtelj reikia nuimti, kad kvėpavimui tinkamas oras praetų pro filtrą, jei būtina 1:c pav.

„SR 200 Airline“ taip pat galima naudoti kartu su ventilatorių bloku SR 500 / SR 700 ir patvirtintais filtrais, kurie yra „Sundström“ ventiliuojama apsauginė kvėpavimo įrenginio sistema, atitinkanti EN 12942:1998 standartą.

1. Atjunkite suslėgtoto oro kvėpavimo žarną ir išsimkite atsarginį filtrą.
2. Prijunkite kvėpavimo žarną SR 550/SR 551 prie „SR 200 Airline“ viso veido kaukės ir prie ventilavimo aparato.

1.2 Panaudojimo būdai

„SR 200 Airline“ gali būti naudojamas vietoje oro filtravimo įtaisų visais tais atvejais, kai rekomenduojama. Šis aparatas ypač tinkia dirbant sunkų ir ilgai trunkančių darbų ir tais atvejais, kai teršalus sunku pajusti arba kai jie yra labai toksikiški.

1.3 Ispėjimai / apribojimai

Atkreipkite dėmesį, kad apsauginės kvėpavimo įrangos naudojimo reikalavimai įvairiose šalyse gali skirtis.

Pagrindinė taisyklė – naudotojas turi užtikrinti, kad jis visuomet turės galimybę be jokio pavojaus atsitraukti į saugią vietą, jei oro padavimas į kaukę bus nutrauktas arba jei dėl kokų nors kitų priežasčių jis turės ją nusilimti.

Ispėjimai

Įrangą draudžiama naudoti šiaisiai atvejais:

- jei negunaunam tenkinantys oro srauto testo ar sandarumo patikrinimais rezultatai. Žr. 3.2 skyrių;
- aplinkose, kuriose aplinkos oras prisotintas deguonies arba deguonies koncentracija nerá normali;
- jei nežinomas teršalų pobūdis;
- aplinkose, kuriose yra kylančios grėsmės gyvybei ir sveikatai (IDLH);
- jei kvėpuoti yra sunku;
- jei teršalai užuođiamai ar juntamas jų skonis;
- jei esate apsvalges, jus pykina ar blogai jaučiatés dėl bet kokių kitų priežasčių;
- jei išjungia jspéjamasis šviliukas, išpėjantis apie mažesnį nei rekomenduojamą oro tiekimo greitį;
- jei tarp jūs odos ir kaukės sandarinimo paviršiaus yra bet kokių plaukių, pavyzdžiu, šerilų, barzdos, ūsu arba žandenų, galinčiu išlikti už respiratoriaus.

Akių apsaugos nuo didelio greičiu skriejančių dalelių priemonės, dedamos ant įprastų akinijų, gali perduoti smūgius ir sukelti pavojų naudotojui.

Apribojimai

- Akinijų remelėliai taip pat gali padidinti oro nuotekį. Užuot naudojë įprastus akinijus, save pagal receptą pagamintus lešius įstatykite į speciali „Sundström“ akinijų rėmą.
- Ten, kur gali įvykti sprogimas ar kilti gaisras, laikykiteis darbo tokiomis sąlygomis taisyklių.
- Dirbtan ypač intensyviai, įkvėpimo metu kaukėje gali susidaryti neigiamas slėgis ir tuomet ją iš aplinkos gali būti iutrauktai teršalai.
- „SR 200 Airline“ su spiraliniu vamzdeliu SR 360 galima naudoti tik tuomet, kai nėra didelio pavojaus pažeisti suslėgtoto oro padavimo vamzdeliui ir naudotojui judesiai yra riboti.
- Oro padavimo sistemoje turi būti sumontuotas atitinkamai nustatytas ir suregljuotas apsauginis slėgio sumažinimo vožtuvas.
- Siekiant darbo vietoje išvengti galimų klaidingu jungimų, pvz., prie „Nitrox“ duju, būtina iš anksto atlikti pavojų įvertinimą.
- Įrangą yra patvirtinta naudoti tik kartu su „Sundström“ suslėgtoto oro tiekimo vamzdeliu, jeigu taikomas CE patvirtinimas ir atsakomybė dėl gaminio.
- „SR 200 Airline“ nepatvirtintas naudoti su nešiojamaja suslėgtoto oro sistema.

1.4 Kvėpavimui tinkamas oras

Įkviepiamas oras turi atitikti šiuos EN 12021:2014 standarto švaros reikalavimus:

- Kenksmingų medžiagų kiekis turi būti minimalus, jis neturi viršyti pagal higienos reikalavimus nustatyto ribos.
- Mineralinių alvyos kiekis turi būti toks mažas, kad ore nebūtų jos kvapo. Kvapo ribinė vertė yra maždaug 0,3 mg/m³.
- Oro rasojimo riba turi būti pakankamai žema, kad jis aparato viduje neužsaltytų.

Jei abejote, ar oras atitinka minėtus reikalavimus, reikia prijungti suslėgtoto oro filtrą, pvz., „Sundström SR 99-1“. 24 pav. SR 99-1 suslėgtoto oro filtrą sudaro pirminis rinktuvas ir pagrindinis filtrai.

Pagrindinių filtrų sudaro dujų filtro dalis (A3 klasė pagal EN 14387:2004 standartą) su maždaug 500 g aktyvintosios anglies ir du kietujių dalelių filtrai (P3 klasė pagal EN 143:2000 standartą). Šis filtras gali surinkti 100–150 g alyvos. Daugiau informacijos apie įkviepiamam oru keiliamus reikalavimus rasite Europos standarte EN 132:1998 ir kitose galiojančiose valstybës taisyklëse.

2. Dalys

2.1 Komplektavimo patikrinimas

Pagal pakavimo lapą patirkinkite įrangos komplektavimą ir ar ji nepažeista gabenant.

Pakavimo lapas

- Kaukė su kvėpavimo žarna
- Valdymo vožtuvas
- Diržas
- Kamštis
- Sandarinimo dangtis
- Pirmio filto laikiklis
- Srauto matuoklis
- Filto adapteris
- Valymo šluostė
- Naudojimo instrukcijos

2.2 Priedai ir atsarginės detalės

1 pav.

Dalis Užsakymo Nr.

- | | |
|--|----------|
| 1. Antveidis, polikarbonatas | R01-1201 |
| Antveidis, laminuotas stiklas | T01-1203 |
| 2. Viršutinė rémo pusė | R01-1202 |
| 3. Galvos dirželiai, audinys | R01-1203 |
| Galvos dirželiai, guma | T01-1215 |
| 4. Membranų rinkinys | R01-1204 |
| a) Iškvėpimo membranas, dvi | - |
| b) Vožtuvo dangteliai, du | - |
| c) Iškvėpimo membranas, trys | - |
| d) Sprausuktai, du | - |
| 5. Pirmio filto laikiklis | R01-0605 |
| 6. Filto adapteris SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. Sandariklis | R01-1205 |
| 8. Bandomasis adapteris SR 370 | T01-1206 |
| 9. Nešimo dirželis | R01-1206 |
| 10. Diržas | R03-1510 |
| 10. Diržas, PVC | T01-3008 |
| 11. SR 350 valdymo vožtuvo blokas | R03-1001 |
| 12. Sandarinimo dangtis | R03-1406 |
| 13. Kvėpavimo žarnos blokas | R03-1003 |
| 14. Kamštis | R03-1005 |
| Srauto matuoklis 2 pav. | R03-0346 |
| Kaukė be valdymo vožtuvo | R03-1006 |
| SR 341 akinių rémas. 22 pav. | T01-1201 |
| SR 84 suvirinimo kasetė. 23 pav. | T01-1212 |
| SR 336 metalinis tamprinis diskas | T01-2001 |
| SR 344 laikymo dėžė | T01-1214 |
| SR 5226 valymo šluostė. 50 vnt. déžutė | H09-0401 |
| Nuplėšiamos SR 343 plastikinio antveidžio plėvelės | T01-1204 |
| Nuplėšiamos SR 353 stiklinio antveidžio plėvelės | T01-1205 |
| Suslėgtė oro tiekimo vamzdėlis. Žr. 5 skyrių. | H03-2810 |
| SR 99-1 suslėgtė oro filtras. 24 pav. | |

3. Naudojimas

3.1 Surinkimas

3.1.1 Filtrai

Žr. filtru naudojimo instrukcijas.

3.2 Veikimo patikra

- Patirkinkite, ar kaukė su komplektuota, tinkamai surinkta, kruopščiai nuvalyta ir nepažeista.
- Ypač atidžiai patirkinkite iškvėpimo ir iškvėpimo membranas ir jų lizdus. Membranos yra susidévinčios dalys ir jas reikia pakeisti, jeigu matomi bet kokie susidévėjimo požymiai.
- Patirkinkite, ar tarpiklis filtro jungties apačijoje yra geros būklės.
- Patirkinkite galvos dirželių būklę. Galvos dirželiai yra susidévinčios dalys ir juos reikia pakeisti, jeigu matomi bet kokie susidévėjimo požymiai ar sumažėjės dirželių tamprumas.

- Kiekvieną kartą prieš naudodami įrangą:

- o Patirkinkite suslėgtėjo oro sistemos nurodytą galį.
- o Patirkinkite didžiausią leistiną naudotojų skaičių.
- o Patirkinkite jau prisijungusius naudotojų skaičių.

Patirkinkite, ar minimalus oro srautas pro kaukę yra ne mažesnis kaip 150 l/min.

Teskite tai:

- o Prijunkite kaukės kvėpavimo žarną prie valdymo vožtuvu.
3 pav.
- o Prijunkite suslėgtėjo oro tiekimo vamzdėlį prie valdymo vožtuvu
4 pav.
- o Valdymo vožtuva sukite prieš laikrodžio rodykle iki galo, kad iki minimumo sumažintumėte paduodamo oro srauto greitį 3 pav.
- o Išdekite kaukę į maišelį ir suimiokite jo angą taip, kad ji sandariai prisipausptų prie kvėpavimo žarnos 2 pav.
- o Kita ranka paimkite srauto matuoklį ir laikykite taip, kad jis vertikaliai kyšotų iš maišelio.
- o Patirkinkite, ties kokia vamzdėlio žyme yra rutuliuotas. Jis turi plūduriuoti ties arba siek tiek virš ant vamzdėlio pažymėtos ribos.

Jei oro tiekimo greitis yra mažesnis už minimalią vertę, patirkinkite:

- Ar srauto matuoklis yra vertikalioje padėtyje.
- Ar plūduras gali laisvai judėti.
- Ar oro srauto nestabdo žarnų užlenkimai ar kitos kliūtys jose.

3.3 Užsidėjimas

Diržas / valdymo vožtuvas

- Apsisuoškite diržu ir sureguliuokite jo ilgi.
- Valdymo vožtuva prisitaikykite taip, kad lengvai galėtumėte reguliuoti srauto greitį ir stebėti kvėpavimo žarną, t.y. ant juosmens jis neturi būti nusuktas į nugaros pusę.

Filtras

- Jei aparatas bus naudojamas su atsarginiu filtru, ant filtro laikiklio uždėkite adapterį ir prisukite filtrą 1 pav.

Kaukė: sandarumo patikrinimas

Jei naudosite atsarginiu filtru, patirkinkite kaukės sandarumą:

- Užkimškite filtrą sandarimo dangteliumi. Žr. 1.1 skyrių 1:cpaveikslą.
- Užsidėkite kaukę ir laikykite ją tvirtai nejudindami. Giliai įkvėpkite ir dešimčiai sekundžių sulaikeykite kvėpavimą.
- Jei kaukė sandari, ji prisipaus prie jūsų veido.

Jeigu aptinkate bet koki oro nuotekį, patirkinkite iškvėpimo ir iškvėpimo vožtuvus arba sureguliuokite galvos dirželius. Sandarumo procedūrą kartote, kol neliks jokių nuotekų.

Kvėpavimo žarna / suslėgtėjo oro tiekimo vamzdėlis

- Prijunkite kvėpavimo žarną prie valdymo vožtuvu oro išleidimo angos 3 pav.
- Išvyniokite suslėgtėjo oro tiekimo vamzdėlį ir patirkinkite, kad jis nebūtų susisukęs.
- Prijunkite suslėgtėjo oro tiekimo vamzdėlį prie valdymo vožtuvu išleidimo angos 4 pav.

Kaukė: užsidėjimas

- Atlaivinkite keturis tamprius dirželius, įtempdami juos ir tuo pat metu stumdamis jų laiklinius į priekį 5 pav.
- Atlaivinkite (atsekitė sagitus) du viršutinius netamprius dirželius.
- Galvos dirželiai pakelite aukštyn, smakrą padėkite ant kaukės smakro atrimos ir užtraukite dirželius sau ant galvos 6 pav.
- Poromis įtempkite tampruosius dirželius, traukdami laisvuosisius jų galus atgal 7 pav.
- Kaukė ant veido sureguliuokite taip, kad jų priglustumtvirtai, tačiau patogiai.
- Sureguliuokite viršutinius dirželius ilgi ir užfiksukite juos sagtimis.

Oro srauto greitis

- Valdymo vožtuvo rankenėle nustatykite oro srauto greitį pagal savo darbo intensyvumą 3 pav. Visiškai uždarytoje padėtyje (rankenėlę pasukus iki galo prieš laikrodžio rodykle) oras paduodamas maždaug 150 l/min. greičiui. Visiškai atidarytoje padėtyje (rankenėlę pasukus iki galo pagal laikrodžio rodykle) oras paduodamas maždaug 320 l/min. greičiui.

3.4 Nusiėmimas

a) Kai naudojamas atsarginis filtras

- Nuimkite sandarimo dangtelį, jei uždėtas.
- Atnunkite suslėgtojo oro tiekimo vamzdelį nuo valdymo vožtuvo (žr. toliau).
- Išleikite iš užterštos darbo vietas ir nusimkite aparą.
- Poromis atlaivinkite visus keturis tampriuosius dirželius, stumdamiu laikiklius į priekį. Abiejų netampriųjų dirželių atlaisvinti nereikia 8 pav.
- Dirželius nusmukite į priekį per savo galvą ir nusimkite kaukę 6 pav.

b) Kai naudojamas kamštis

- Išleikite iš užterštos darbo vietas ir nusimkite aparą. Toliau išsamiau aprašyta, kaip atlaivinti žarnas.
- Poromis atlaivinkite visus keturis tampriuosius dirželius, stumdamiu jų laikiklius į priekį. Abiejų netampriųjų dirželių atlaisvinti nereikia 8 pav.
- Dirželius nusmukite į priekį per savo galvą ir nusimkite kaukę 6 pav.

Suslėgtojo oro tiekimo vamzdelio ir kvépavimo žarnos atjungimas

Abi jungtys yra apsauginio tipo ir atjungiamos atliekant du veiksmus 9 pav.

- Pastumkite jungti į jėmos pusę.
- Atitraukite atgal fiksavimo žiedą.

4. Techninė priežiūra

Užrangos priežiūrą atsakingas personalas turi būti išmokytas ir gerai susipažinęs su tokio tipo darbu.

4.1 Valymas

Kasdienei priežiūrai rekomenduojama naudoti „Sundström“ valymo šluostes SR 5226. Labai nešvarią kaukę valykite minkštų šepeteliu, pamirkytu šiltame (iki +40 °C) nedidelės koncentracijos muilo tirpale, paskui pralaukite švariu vandeniu ir palikite išdžiuti kambario temperatūroje. Jeigu reikia dezinfekuoti, apipirkškite aparą 70 % etanolio arba izopropanolo dezinfekavimo tirpalu. Atilkite šiuos veiksmus:

- Nuimkite adaptorių / filtrą.
- Nuimkite iškvėpimo vožtuvą dangtelius ir membranas (dv).
• Nuimkite galvos dirželius.
- Jei reikia, nuimkite antveidį (žr. 4.4.2 skyrių).
- Išvalykite, kaip aprašyta pirmiau. Ypač svarbios vietas yra iškvėpimo membranos ir vožtuvų lizdai, kurų kontaktiniai paviršiai turi būti švarūs ir nepažeisti.
- Patirkinkite visas dalis ir, jei reikia, pakeiskite jas naujomis.
- Palikite kaukę išdžiuti, o paskui ją surinkite.
- Atilkite sandarumo bandymą pagal aprašymą 3.3 skyriuje.

PASTABA! Niekada nevalykite tirpkliaiſ.

4.2 Laikymas

Išvalę irangą, laikykite ją kambario temperatūroje sausoje ir švarioje vietoje. Laikykite atokiai nuo tiesioginių saulės spindulii. Oro srauto matuoklį galima išversti ir naudoti kaip laikymo krepšį.

4.3 Techninės priežiūros grafikas

Rekomenduojami minimalūs techninės priežiūros reikalavimai, kad iranga visada būtų tinkama naudoti.

| | Prieš naudojimą | Po naudojimo | Kasmet |
|--------------------------|--------------------|-----------------|--------|
| Vizuali apžiūra | ● | ● | ● |
| Funkcinė patikra | ● | | ● |
| Valymas | | ● | |
| Dezinfeckavimas | ● ₁ | | ● |
| Membranos keitimas | | | ● |
| Galvos dirželių keitimas | | | ● |

1) Jei irangą naudosite ne jūs asmeniškai

4.4 Atsarginės dalys

Visada naudokite originalias „Sundström“ dalis. Draudžiama keisti irangos konstrukciją. Neoriginaliai daliai naudojimas ar irangos keitimas gali pabloginti apsauginę funkciją, o gaminui sutelkti patvirtinimai gali negalioti.

4.4.1 Valdymo vožtuvu keitimas

Valdymo vožtuvas yra vientisas, sandarus blokas. Nebandykite jo remontuoti ar keisti dalis.

4.4.2. Priekinio stiklo keitimas

Antveidis pritrintas prie aplink visą išorinę kaukęs antveidžio arga einančio griovelio, ji priiliko apatinė ir viršutinė remo pusės.

- 2,5 mm šešiakampiu raktu atsukite abi remo puses jungiančius varžtus 10 pav.
- Atsargiai nuimkite viršutinę remo pusę 11 pav.
- Atsargiai atplėskite viršutinę kaukés dalį nuo antveidžio ir ištraukite antveidį iš apatinio griovelio. Jei reikia, pasinaudokite proga ir griovelį išvalykite 12, 13 pav.
- Zymés nurodo antveidžio, remo pusies ir kaukés centrus. Jstatykite naują antveidį į griovelį ir patirkinkite, ar atitinka centrus rodančios zymés. Kad surinkumas būtų lengvesnis, plyši patenkite muilo tirpaliu ar panašiu skyssiu.
- Atsargiai atitraukite viršutinę kaukés dalį nuo antveidžio ir patirkinkite, ar antveidis įstatytas į kaukés griovelį.
- Atitraukite viršutinę remo pusę ir patirkinkite, ar atitinka centrus rodančios zymés 14 pav.
- Išdėkite varžtus ir pakaitomis juos veržkite tol, kol abi remo pusės tvirtai susijungs.
- Atilkite sandarumo bandymą pagal aprašymą 3.3 skyriuje.

4.4.3 Ikvépimo membranų keitimas

Viena membrana yra vidinės kaukés viduryje ant fiksuoto sprausstuko.

- Atitraukite membraną ir uždékite naujā 15 pav.
- Uždedamos dvi membranas, t. y. po vieną iekvienoje vidinės kaukés pusėje. Šios membranų sprausstellai yra nuimami, todėl juos reikia keisti kartu su membranomis.
- Ištraukite membranas ir sprausstelius.
- Uždékite naujas membranas ant naujų sprausstelių.
- Membrana turi remti iš didesnij antbriaunių, t. y. sprausstuką su membrana iš kaukés vidaus, ir pro vožtuvu lizdą kiškite mažesniu antbriauniu priekyje 16, 17 pav.

4.4.4 Iškvépimo membranų keitimas

Iškvépimo membranos pritrintos prie fiksuočių sprausstukų, kurie yra iekvienoje išorinės kaukés pusėje esančių vožtuvų dangtelii viduje. Dangtelius reikia keisti kartu su membranomis. Membranų, esančių oro skirstytuve, nereikia keisti.

- Ištraukite vožtuvą dangtelius iš vožtuvų lizdų 18 pav.
- Atitraukite membraną 19 pav.
- Ispauskite naujas membranas ant sprausstukų. Atidžiai patirkinkite, kad membranos visu perimetriu prisipaustyt prie vožtuvų lizdų.
- Ispauskite vožtuvą dangtelius į vietas. Spragtelėjimas rodo, jog dangtelis užsifiksavo savo vietoje.
- Atilkite sandarumo bandymą pagal aprašymą 3.3 skyriuje.

4.4.5 Galvos dirželių keitimas

Užsakant galvos dirželius kaip atskirą dalį, galima užsakyti tik visą dirželių komplektą.

- Nusekite galvos dirželių laikiklius nuo kaukés tvirtinimų 20, 21 pav.
- Patirkinkite, ar dirželiai nesusisukę ir ar tinka naujam galvos dirželių komplektui.

4.4.6 Kvépavimo žarnos keitimas

- Atnunkite jėmos jungtis kaukėje ir valdymo vožtuve. Žr. 3.4 skyrių.
- Prie kaukés ir valdymo vožtuvu prijunkite naujų kvépavimo žarną.

5. Techninės specifikacijos

Sriegis

Standartinis Rd 40 x 1/7 colio sriegis kaukėje ir adapterye.

Svoris

710 g be valdymo vožtuvu ir filtri.

Medžiagos

- Kaukės korpusas ir membranos pagamintos iš silikono.
- Plastikinis antveidis pagamintas iš polikarbonato.
- Stiklinis antveidis (priedas) pagamintas iš laminuotų stiklo.
- Plastikinės detalės pažymėtos medžiagų kodais ir perdirbimo simboliais.

Darbinis slėgis

5–7 bar (500–700 kPa) ties valdymo rankenėlės jungtimi.

Oro srautas

Nuo 150 l/min. iki 320 l/min., išmatuotas kaukėje.

Minimalus gamintojo nustatytas srautas: 150 l/min.

Suslėgtojo oro tiekimo vamzdeliai

Toliau nurodyti suslėgtojo oro tiekimo vamzdelių tipai yra patvirtinti naudoti su visa „Sundström“ suslėgtojo oro tiekimo įranga. Maksimalus darbinis slėgis – 7 bar.

- SR 358. 10/10 mm plastikinis vamzdelis iš polivinilchlorido (PVC) su poliesterio tinkeliu. Atsparus alyvai ir chemikalams. 5–30 m
- SR 359. 9,5/19 mm guminis vamzdelis iš etileno-propileno-dieno monomerų (EPDM) su poliesterio tinkeliu. Atsparus elektreniniui ir karščiai. 5–30 m
- SR 360. 8/12 mm iš poliuretano pagamintas spiralinis vamzdelis. 2, 4, 6 ir 8 m

Žarnas naudokite atskirai. Jos neturi būti naudojamos kartu.

Temperatūra

- Laikymo temperatūra: nuo -20 iki +40 °C, kai santykinis drėgnis iki 90 %.
- Darbinė temperatūra: nuo -10 iki +55 °C, kai santykinis drėgnis iki 90 %.

Naudojimo trukmė

Įrangos naudojimo trukmė yra 5 metai nuo pagaminimo datos.

6. Simbolio reikšmė



Žr. naudotojo instrukcijas



CE
2849



<xx% RH



-XX°C +XX°C

Temperatūra

>XX+XX< Medžiagų pavadinimai

7. Patvirtinimas

- „SR 200 Airline“ kartu su suslėgtojo oro tiekimo vamzdeliu SR 358 ar SR 359 yra patvirtinti pagal EN 14594: 2005, 4B reikalavimus.
- „SR 200 Airline“ su spiraliniu vamzdeliu SR 360 atitinka EN 14594:2005 standarto 4A klasės reikalavimus.
- Viso veido kaukė „SR 200 Airline“ kartu su kvėpavimo žarna SR 550 ar SR 551 atitinka standarto EN 12942:1998, TM3 klasės reikalavimus.
- Polikarbonatinis antveidis išbandytas pagal EN 166:2001 standarto 7.2.2 punkto B klasės reikalavimus.

PPE reglamento (ES) 2016/425 tipo patvirtinimo sertifikatą išdavė įgaliojoti institucija Nr. 2849. Adresą rasite ant šių naudojimo instrukcijų nugarelės.

ES atitinkties deklaracija pateikiama adresu www.srsafety.com

LV

SR 200 Airline

1. Vispārīga informācija
2. Detalas
3. Lietošana
4. Apkope
5. Tehniskā specifikācija
6. Simboli skaidrojums
7. Apstiprinājums

1. Vispārīga informācija

Respiratora lietošanai jābūt daļai no elpočių aizsardzības programmas. Norādes skaitiet EN 529:2005. Šajos standartos ietvertie norādījumi izceļ svarīgus elpošanas orgānu aizsardzības ierīci programmas aspektus, bet neizstāj valsts vai vietējās likumdošanas normas. Ja neesat drošs par aprīkojuma izvēli un kopšanu, konsultējieties ar darbu vadītāju vai sazinieties ar tirdzniecības vietu. Esat ari laipni aicināts sazināties ar Sundström Safety AB tehniskā servisa nodalju.

1.1. Sistēmas apraksts

Sundström SR 200 Airline ir elpošanas aparāts, kas nodrošina pastāvīgu gaisa plūsmu un ko paredzēts pievienot saspiesta gaisa padevi atbilstīgi standarta EN 14594:2005 prasībām. Sejas maskā esošais spiediens nelauj maskā ieklūt piesārņotajam apkārtējam gaisam. Unikāla SR 200 Airline iežime ir tā nodrošinātais filtra rezerves apjomis.

- Sundström saspieštā gaisa padeves caurule ir pievienota sadales vārstam, kas uztīts uz lietotāja siksni. Šo sadales vārstu var izmantot sejas maskas gaisa plūsmas ātruma regulēšanai.
- Sadales vārstam ir brīdinājuma svilpe, kas sāk darboties, ja gaisa plūsmas ātrums kļūst zemāks par ieteicamo vērtību.
- No sadales vārsta gaisss plūst caur elpošanas cauruli ar pretvārstu un ieplūst sejas maskā. Savienojumam ar sejas masku ir uzstādīts gaisa sadalītājs, kas darbojas arī kā klusinātājs.

Lai nepielautu piesārņota gaisa uzņemšanu, filtra ietvars ir jānolēdz vai nu ar komplektā iekļauto blīvējošo spraudni, vai ar piemērotu filtru. Var rīkoties kādā no šiem veidiem:

1. Nobīvējot filtra ietvaru, izmantojot komplektā iekļauto blīvējošo spraudni.
Pēc tam aprīkojumu var izmantot kā parasto saspieštā gaisa aprīkojumu. Att. 1:a.
2. Pievienojiet filtra adapteru pie filtra ietvara un piestipriniet piemērotu filtru. Pēc tam, ja netiek padots saspiesta gaisss, aprīkojumu var izmantot kā filtrešanas ierīci, piem., kad lietotājs dodas uz darba vietu vai nāk no tās, vai nejausu gaisa padeves traucējumu gadījumā. Att. 1:b.
3. Lai pāldzinātu filtra darbmūžu, rezerves filtru var noslēgt ar blīvējošo vāku. Pēc tam, kad sistēma tiek lietota, blīvējošais vāks noteikti ir jānonē, lai vajadzības gadījumā elpojamo gaisu varētu uzņemt caur filtru. Att. 1:c.

SR 200 Airline var lietot arī kopā ar SR 500/SR 700 ventilatoru un apstiprinātajiem filtriem, kas iekļauti Sundström elpošanas orgānu aizsardzības ierīci sistēmās ar ventilatoru, kas atbilst standarta EN 12942:1998 prasībām.

- 1. Atvienojet saspieštā gaisa elpošanas šķūteni un nonemiet filtru rezervi.
- 2. Pievienojet elpošanas cauruli SR 550/SR 551 SR 200 Airline visas sejas maskai un savienojet ar ventilatoru.

1.2. Lietojums

SR 200 Airline var izmantot kā alternatīvu filtrēšanas ierīcēm visās situācijās, kad tās ir ieteicamas. Tas jo īpaši ir spēkā, ja lietotājs veic smagu vai ilgtstošu darbu un ja piesārnotājēm ir slīktas brīdinājumu iņašanas vai tie ir īpaši indīgi.

1.3. Brīdinājumi/ierobežojumi

Ievērojiet, ka noteikumi, kas attiecasi uz elpošanas orgānu aizsargātā lietošanu, dažādās valstīs var atšķirties.

Pats galvenais – lietotājam vienmēr jānodrošina iespēja bez riska atgriezties drošā vietā, ja beidzas gaisa padeve vai ja aprīkojums jāņem kāda cita iemesla dēļ.

Brīdinājumi

Aprīkojumu nedrīkst lietot:

- Ja gaisa plūsmas pārbaudē vai hermētiskuma pārbaude ir iegūti neapmierinoši rezultāti. Skatiet 3.2.
- Viēd, kur apkārtējais gaisis ir bagātināts ar skābekli vai kurā nav normāla skābekļa daudzuma.
- Ja piesārnotāji nav zināmi.
- Viēd, kas rada tūlītējus draudus dzīvībai un veselībai (TDDV).
- Ja ir apgrūtināta elpošana.
- Ja sajūtat piesārnotāju smaržu vai garšu.
- Ja jūtāms rebonis vai nelabums vajā radies citā veida diskomforts.
- Ja sāk darboties brīdinājuma svilpe, kas norāda, ka gaisa padeves daudzums ir mazāks par ieteicamo.
- Ja starp ādu un maskas izolējošo virsmu ir apmatojums, piemēram, bārdas rugāji, bārda, ūsas vai vaigu bārda, kas nosedz respiratora virsmu.

Acu aizsargi pret lidojošām dalīnām, kurus Valkā virs parastajām oftalmoloģiskajām brillēm, var pārnest triecienus, radot potenciālas briesmas valkatajām.

Ierobežojumi

- Arī brīļu rāmji var traucēt izlāčījai. Nevalkājiet parastās brilles, bet iestipriniet brīļu lēcas īpašā Sundström brīļu rāmī.
- Sprādzienbīstamās vai ugunsbīstamās vidēs ievērojiet noteikumus, kas varētu būt spēkā šādos apstākļos.
- Intensīvi strādājot, sejas maskā ielēpošanas fāzes laikā var rasties negatīvs spiediens un tad sejas maskā var iekļūt piesārnotāji no apkārtējās vides.
- SR 200 Airline ar spirālveidā satīto cauruli SR 360 var izmantot tikai situācijās, kad saspieštā gaisa padeves caurules bojājuma risks ir zems un kad valkātāja kustības ir ierobežotas.
- Gaisa padeves sistēmā jābūt aprīkotai ar atbilstošā nomināla un atbilstoši noregulētu spiediena pazemināšanas drošības vārstu.
- Jāveic riska novērtēšana, lai darba vietā nepielāgaut iespējamus bīstamus savienojumus, piem., Nitrox.
- Šīs aprīkojums ir apstiprināts tikai lietošanai kopā ar Sundström saspieštā gaisa padeves cauruli, kura ir jālieto gadījumos, kad ir jāpiemēro CE sertifikācija un atbildība par ražojumu.
- Aprīkojums SR 200 Airline nav apstiprināts lietošanai ar mobilām saspiesta gaisa sistēmām.

1.4. Elpojamais gaisss

Elpojamajam gaisam saskaņā ar standartu EN 12021:2014 jāatbilst vismaz šādām tirības prasībām:

- Piesārnotāji jāuztur minimālā īmēri, un tie nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt higienisko robežvērtību.
- Minerālējas saturam jābūt tik zemam, lai gaisam nebūtu eljas smaržas. Smaržas slieksnis ir aptuveni 0,3 mg/m³.
- Gaisa rasas punktam jābūt pietiekamiem zemam, lai nodrošinātu, ka aprīkojumā nenotiek iekšējā sasalšana.

Jāradušās šaubas, vai iepriekš minētās prasības ir ievērotas, jāpievieno filtrs, piemēram, Sundström saspiesta gaisa filtrs, tips SR 99-1. 24. att. Saspiesta gaisa filtrs SR 99-1 sastāv no priekškolektora un galvenā filtra.

Galvenais filtrs sastāv no standartam EN 14387:2004 atbilstošas A3 klases gāzes filtra sekcijas ar aptuveni 500 g aktivitātēs ogles, ko apņem divi standartam EN 143:2000 atbilstoši P3 klases dalīju filtri. Uzkrāšanas ietilpība ir 100–150 g eljas. Precīzāku informāciju par elpojamā gaisu skaitet Eiropas standartā EN 132:1998 un citos valsts noteikumos, kas varētu būt piemērojami.

2. Detaļas

2.1. Piegādāto detaļu pārbaude

Pārbaudiet, vai ir piegādātas visas iepakojuma sarakstā norādītās detaļas un vai aprīkojums nav bojāts.

Iepakojuma saraksts

- Sejas maska ar elpošanas cauruli
- Sadales vārsts
- Siksna
- Blīvējošais spraudnis
- Blīvējošais vāks
- Priekšfiltra turētājs
- Plūsmas mēritājs
- Filtra adapters
- Tirīšanas salvetes
- Lietošanas instrukcijas

2.2. Piederumi / rezerves daļas

1. att.

| Detāļa | Pasūtījuma Nr. |
|--|------------------------------|
| 1. Sejsegs, polikarbonāts Sejsegs, laminēts stikls | R01-1201 T01-1203 |
| 2. Augšējā rāmja daļa | R01-1202 |
| 3. Galvas saite, audums Galvas saite, gumija | R01-1203 T01-1215 |
| 4. Membrānu komplekts a) Izlēpošanas membrānas, divas b) Vārsta pārsegī, divi c) Ielēpošanas membrānas, trīs d) Ierievji, divi | R01-1204 - - - - |
| 5. Priekšfiltra turētājs | R01-0605 |
| 6. Filtra adapters SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. Blīve | R01-1205 |
| 8. Pārbaudes adapters SR 370 | T01-1206 |
| 9. Pārnēšanas siksna | R01-1206 |
| 10. Siksna, PVC | R03-1510 |
| 11. SR 350 Sadales vārsta ietvars | T01-3008 |
| 12. Blīvējošais vāks | R03-1406 |
| 13. Elpošanas caurules ietvars | R03-1003 |
| 14. Blīvējošais spraudnis | R03-1005 |
| Plūsmas mēritājs. 2. att. Sejas maska bez sadales vārsta SR 341 Brīļu rāmis. 22. att. SR 84 Metīnāšanas kaseete. 23. att. | R03-0346 |
| SR 336 Terauda sieta disks | R03-1006 |
| SR 344 Glabāšanas kaste | T01-1201 |
| SR 5226 Tirīšanas salvetes. Iepakojumā 50 | T01-1212 |
| Pārsegī SR 343 plastmasas sejsegam | H09-0401 |
| Pārsegī SR 353 stikla sejsegam | T01-1204 |
| Saspieštā gaisa padeves caurule. Skatiet 5. sadālu. SR 99-1 Saspieštā gaisa filtrs. 24. att. | T01-1205 |
| | H03-2810 |

3. Lietošana

3.1. Uzstādīšana

3.1.1. Filtri

Skatiet filtru lietošanas instrukcijas.

3.2 Darbības pārbaude

- Pārbaudiet, vai maska ir pilnībā sakomplektēta, pareizi samontēta, rūpīgi iztīrīta un vai tā var bojāta.
- Ipaši uzmanīgi pārbaudiet ieelpošanas un izelpošanas membrānas un to ligzdas. Membrānas ir izstrādājumi ar ierobežotu kalpošanas termiņu, un tās jāmaina, ja rodas bojājuma vai nolietojuma pazīmes.
- Pārbaudiet, vai blīvība filtrā savienojuma apakšā ir labā stāvoklī.
- Pārbaudiet galvas saites stāvokli. Galvas saite ir izstrādājums ar ierobežotu kalpošanas termiņu un tā jāmaina, ja radušas nolietojuma pazīmes vai mazinājies elastīgums.
- Ikreiz pirms aprīkojuma lietošanas:
 - Pārbaudiet saspiešta gaisa sistēmas nominālo kapacitāti.
 - Pārbaudiet maksimālo atlauto lietotāju skaitu.
 - Pārbaudiet jau pievienoto lietotāju skaitu.

Pārbaudiet, vai minimālā gaisa plūsma caur sejas masku ir vismaz 150 l/min.

Rikojieties, kā norādīts tālāk.

- Pievienojet sejas maskas elpošanas cauruli sadales vārstam. 3. att.
- Pievienojet saspiešta gaisa padeves cauruli sadales vārstam. 4. att.
- Piegriežiet sadales vārstu pogu pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, cik vien tālu iespējams, lai samazinātu gaisa plūsmas ātrumu līdz minimūnumam. 3. att.
- Ievietojet masku maisā un satveriet maisā atvērumu, lai tas veidotu izolāciju ap elpošanu cauruli. 2. att.
- Satveriet plūsmas mērītāju ar otru roku un turiet to tā, lai tas būtu vērts vertikāli uz augšu no maisa.
- Nolasiet lodes pozīciju caurulē. Tai vajadzētu peldēt vienā līmenī ar caurules markējumu vai tieši vīrs tā.

Ja plūsmas ātrums ir mazāks par minimālo vērtību, pārbaudiet, vai:

- Plūsmas mērītājs atrodas vertikāli.
- Plūsma var brīvi pārvietoties.
- Gaisa padevi caurulēs neierobežo cilpas vai citi šķēršļi.

3.3. Uzvilkšana

Siksna/sadales vārsts

- Uzlieciet siksnu un noregulējiet garumu.
- Noregulējiet sadales vārstu tā, lai būtu viegli regulēt plūsmas ātrumu un varētu stingri uzraudzīt elpošanas cauruli, t. i., to nedrīkst novietot vidukļa aizmugure.

Filtrs

- Ja aprīkojumu paredzēts izmantot ar rezerves filtru, iemontējiet filtru ietvarā komplektā ieķļauto adapteru un piestipriniet filtru. 1. att.

Maska – hermētiskuma pārbaude

- Ja vēlaties izmantot rezerves filtru, pārbaudiet maskas hermētiskumu:
- Noslēdziet filtru, izmantojot blīvījošo vāku. Skatiet sadāju 1.1. un att. 1.c.
 - Uzvelciet masku un stingri pieturiet sejas masku. Dzīļi ieelpojojet un aizturiet elpu desmit sekundes.
 - Ja maska cieši pieguļ, tā būs piepiesta sejai.

Jā tiek konstatēta noplūde, pārbaudiet ieelpošanas un izelpošanas vārstu vai noregulejiet galvas saites siksnes. Atkārtojiet uzvilktais maskas pārbaudi tik ilgi, līdz vairs nebūs noplūdes.

Elpošanas caurule/saspiešta gaisa padeves caurule

- Pievienojet elpošanas cauruli sadales vārstam atverei. 3. att.
- Atkritiniet saspiešta gaisa padeves cauruli un pārbaudiet, vai tā nav savijusies.
- Pievienojet saspiešta gaisa padeves cauruli sadales vārstam ieplūdei. 4. att.

Maska – piestiprināšana

- Atslābiniet četrus elastīgus siksnes, pabīdot siksnu fiksatorus uz priekšu un vienlaikus velcot siksnes. 5. att.
- Atslābiniet abas augšējās neelastīgās siksnes, atverot skavas.
- Pārbaudiet galvas saiti uz augšu, ievietojet zodu maskas zoda balstā un pārvelciet galvas saiti pāri galvai. 6. att.
- Nosprīgojiet elastīgās siksnes pa pāriem, pavelkot siksnu bīrīos galus uz aizmuguri. 7. att.

- Noregulējiet masku uz sejas tā, lai tā turētos stingri, bet ērti.
- Noregulējiet augšējā siksnu pāra garumu un fiksējiet ar sprādzēm.

Gaisa plūsmas ātrums

- Izmantojiet sadales vārsta pogu, lai iestatītu gaisa plūsmas ātrumu atbilstoši pašreizējā darba intensitātei. 3. att. Pilnīgi slēgtā pozīcija (pagriezt pogu pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam) plūsma ir aptuveni 150 l/min. Pilnīgi atvērtā pozīcijā (pagriezt pogu pulksteņrādītāju kustības virzienā) tā ir aptuveni 320 l/min.

3.4. Novilkšana

a) Izmantojot rezerves filtru

- Nonemiet blīvījošo vāku, ja tas ir uzlikts.
- Atvēlojiet saspiešta gaisa padeves cauruli no sadales vārsta. Skatiet zemāk.
- Izejiet no piesārņotās darba zonas un nonemiet aprīkojumu.
- Atslābiniet četras elastīgās siksnes pa pāriem, pārbaudiet siksnu fiksatorus uz priekšu. Abas neelastīgās siksnes nav jāatbrīvo. 8. att.
- Pārvelciet galvas saites pāri galvai un nonemiet masku. 6. att.

b) Izmantojot blīvījošo spraudni

- Izejiet no piesārņotās darba zonas un pēc tam nonemiet aprīkojumu. Skatiet tālāk informāciju par caurulu atvienošanu.
- Atslābiniet četras elastīgās siksnes pa pāriem, pārbaudiet siksnu fiksatorus uz priekšu. Abas neelastīgās siksnes nav jāatbrīvo. 8. att.
- Pārvelciet galvas saites pāri galvai un nonemiet masku. 6. att.

Saspiešta gaisa padeves caurules / elpošanas caurules nonemšana

Abas sakabes ir drošības tipa, un tās tiek atbrīvotas divos posmos. 9. att.

- Spiediet sakabi nipeļa virzienā.
- Pavelciet bloķēšanas gredzenu atpakaļ.

4. Apkope

Par aprīkojuma apkopi atbildīgie darbinieki ir jāapmāca un pienācīgi jāiepazīstina ar šāda veida darbiem.

4.1. Tīrīšana

Ikdienas aprūpei ieteicams lietot Sundström tīrīšanas salvetes SR 5226. Ja maska ir ļoti netīra, lietojiet siltu (līdz +40°C), maigu ziepjuņeni un mīkstu birsti, pēc tam izskalojiet ar tīru ūdeni un izķārjet istabas temperatūrā. Ja nepieciešams dezinficēt, apsmidziniet aprīkojumu ar 70 % etanolu vai izopropānolu šķidumu. Rikojieties, kā norādīts tālāk.

- Izņemiet adapteru/filtru
- Nonemiet izelpošanas vārstu pārsegus un izņemiet membrānas (divas)
- Izņemiet ieelpošanas membrānas (trīs)
- Nonemiet galvas saiti
- Ja nepieciešams, nonemiet sejsegū. Skatiet sadāju 4.4.2.
- Iztīriet, kā apraksīts iepriekš. Vissvarīgākās detaljas ir ieelpošanas membrānas un vārstu ligzdas, to kontaktvīsmām jābūt tīram un nebojātam.
- Pārbaudiet visas detaljas un, ja nepieciešams, nomainiet pret jaunām.
- Ľaujiet maskai izčūt un pēc tam to salieciet.
- Veiciet noplūzi pārbaudi, kā apraksīts 3.3. sadāla.

IEVĒROT! Nekad tīrīšanai neizmantojiet šķidinātājus.

4.2. Glabāšana

Pēc tīrīšanas glabājiet aprīkojumu sausā un tīrā vietā istabas temperatūrā. Neatstājiet aprīkojumu tiesīos saules staros. Plūsma mēritāju var izgriezt otrādi un izmantot kā glabāšanas somu.

4.3. Apkopju grafiks

Ieteiktās minimālās apkopju prasības, lai varat būt pārliecīnāts, ka aprīkojums vienmēr bus lietojamā stāvoklī.

| | Pirms lietošanas | Pēc lietošanas | Katrū gadu |
|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| Vizuāla pārbaude | ● | ● | ● |
| Darbības pārbaude | ● | | ● |
| Tiršana | | ● | |
| Dezinfekcija | ● ¹ | | ● |
| Membrānas maiņa | | | ● |
| Galvas saites maiņa | | | ● |

1) Ja aprikojums nav Jūsu personīgajā lietošanā

4.4. Rezerves daļas

Vienmēr izmantojet oriģinālās Sundström daļas. Nemodificējiet aprikojumu. Citu, nevis oriģinālo daļu izmantošana vai aprikojuma modificēšana var samazināt aizsarfunkciju, un izstrādājuma saņemtie kvalitātes standart var nebūt spēkā.

4.4.1. Sadales vārstā maiņa

Sadales vārsts ir pilnīga, plombēta detaļa. Nemēģiniet to labot vai pārveidot.

4.4.2. Sejsegas maiņa

Sejsegs ir iestārdāts gropē gar sejsegas atvērumu maskas ārpusē un to fiksē viena augšējā un viena apakšējā satvara daļa.

- Lai izskrūvētu abas satvara daļas fiksējošās skrūves, lietojiet 2,5 mm sešstūra atslēgu. 10. att.
- Uzmanīgi noņemiet augšējo rāmja daļu. 11. att.
- Uzmanīgi noņemiet no sejsegas augšējo maskas daļu un izceliet sejsegu no apakšējās gropes. Ja nepieciešams, iztīriet gropes. 12., 13. att.
- Markējumā apzīmē sejsegas centru, rāmja daļas un masku. levietojiet gropē jauno sejsegu un pārliecīties, vai centra markējumi ir vienā līnijā. Lai montāžu atvieglotu, noklājiet spraugu ar ziepu šķidrumu vai līdzīgu šķidrumu.
- Uzmanīgi pārlieciet maskas augšējo daļu pāri sejsegam un pārliecīties, vai sejsegs ir pilnīgi ievietots maskas gropē.
- Uzstādījet augšējo rāmja daļu, pārliecīnoties, ka centra markējumi ir vienā līnijā. 14. att.
- Ieskūrējiet skrūves un pamīšus pievelciet, līdz abas rāmja daļas ir stingri nostiprinātas.
- Veiciet noplīzu pārbaudi saskaņā ar 3.3. sadālu.

4.4.3 Ielopošanas membrānas maiņa

Viena membrāna atrodas iekšējās maskas centrā uz fiksēta ierievja.

- Izņemiet veco membrānu un ievietojet jaunu. 15. att.
- Maskai ir divas membrānas (pa vienai katrā iekšējās maskas pusē). Membrānu ierievji ir noņemami, mainot membrānas, jānomaina ar ierievji.
- Izņemiet membrānas un tāpiņas.
- Uzleciet uz jaunajām tāpiņām jaunās membrānas.
- Membrānai jābalstās uz lielākā atlока, t. i., lai uzliktu tāpiņu ar membrānu, ievietojet to no maskas iekšpuses cauri vārstā pamatnei ar mazāko atloku vispirms. 16., 17. att.

4.4.4 Izelpošanas membrānas maiņa

Izelpošanas membrānas ir ierīkotas katrā ārējās maskas pusē uz fiksētiem ierievjiem vārstū pārsegu iekšpusē. Vienmēr, kad maināt membrānas, jānomaina arī pārsegi. Gaisa sadaļītā membrāna nav jāmaina.

- Atdaliet vārstā pārsegu no vārstā pamatnes. 18. att.
- Izņemiet membrānu. 19. att.
- Uzspiediet uz tāpiņām jaunās membrānas. Rūpīgi pārbaudiet, vai membrānas saskaras ar vārstā līdzdām visapakārt.
- Iespiediet vārstā pārsegu tiem paredzētājā vietā. Kad atskan klikšķis, pārsegs ir fiksējies.
- Veiciet noplīzu pārbaudi, kā aprakstīts 3.3. sadālā.

4.4.5. Galvas saites maiņa

Galvas saiti kā rezerves daļu var pasūtīt tikai pilnā galvas saites komplektā.

- Izņemiet galvas saites siksnes fiksatorus no maskas siksnu stiprinājumiem. 20., 21. att.
- Pārbaudiet, vai siksnes nav sagriezušās un uzstādījet jauno galvas saiti.

4.4.6. Elpošanas caurules maiņa

- Atvienojiet sakabes niplēla savienojumu pie sejas maskas un pie sadales vārsta. Skatiet 3.4. sadālu.
- Pievienojiet jauno elpošanas cauruli sejas maskai un sadales vārstam.

5. Tehniskie dati

Vītnē

Standarta Rd 40 x 1/7 collu vītnē maskā un adapterā.

Svars

710 g bez sadales vārsta montāžas un filtriem.

Materiāli

- Sejsegs un membrānas ir izgatavotas no silikona.
- Plastmasas sejsegs ir izgatavots no polikarbonāta.
- Stikla sejsegs (pledierums) ir izgatavots no laminētā stikla.
- Plastmasas detaļas ir markētas ar materiāla kodiem un otreižējās pārstrādes simboliem.

Darba spiediens

5–7 bar (500–700 kPa), mērīts pie savienojuma ar sadales vārstu.

Gaisa plūsma

150 l/min līdz 320 l/min, mērot caur sejas masku.

Ražotāja minimālais aprēķina caurplūdums: 150 l/min.

Saspista gaisa padeves caurules

Lietošanai kopā ar visu Sundström saspista gaisa padeves aprikojumu ir apstiprināti šādi saspistētā gaisa padeves caurulu tipi. Maksimālais darba spiediens ir 7 bar.

- SR 358. 10/16 mm plastmasas caurule, izgatavota no PVC, kas stiprināts ar poliesteru. Noturīga pret eļļas un ķimikāliju iedarbību. 5–30 m.
- SR 359. 9,5/19 mm gumijas caurule, izgatavota no EPDM, kas stiprināts ar poliesteru. Antistatiska un karstumizturīga. 5–30 m.
- SR 360. 8/12 mm spirālveida satīta caurule, izgatavota no poliuretāna. 2, 4, 6 un 8 m.

Izmantojet caurules atsevišķi. Tās nedrīkst apvienot.

Temperatūras diapazoni

- Glabāšanas temperatūra: no -20 līdz +40 °C, ja relatīvais mitrums nepārsniedz 90 %.
- Lietošanas temperatūra: no -10 līdz +55°C, ja relatīvais mitrums nepārsniedz 90 %.

Glabāšana ilgums

Aprikojuma glabāšanas laiks ir 5 gadi no izgatavošanas dienas.

6. Simboli nozīme



Skatiet lietošanas instrukcijas



Datuma pulksteņi, gads un mēnesis



CE sertifikātu izsniedza
INSPEC International B.V.



Relatīvais mitrums



>XX+XX< Materiāla apzīmējums

7. Kvalitātēs standarti

- Aprīkojums SR 200 Airline kopā ar saspieštā gaisa padeves cauruli SR 358 SR vai SR 359 ir apstiprināts saskaņā ar standartu EN 14594: 2005, 4B.
- Aprīkojums SR 200 Airline kopā ar spirālveidā satīto cauruli SR 360 ir apstiprināts saskaņā ar standartu EN 14594:2005, 4A.
- Aprīkojuma SR 200 Airline visas sejas maska kopā ar elpošanas cauruli SR 550 vai SR 551 ir apstiprināta saskaņā ar standartu EN 12942:1998, atbilstoši TM3 klasei.
- Polikarbonāta sejsegs ir pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 166:2001, 7.2.2. punktu, atbilstoši B klasei.

Regulas (ES) 2016/425 par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (IAL) tipa apstiprinājumu ir izdevusi pilnvarotā institūcija 2849. Lai uzzinātu adresi, skatiet lietošanas instrukciju otru pusī.

EK atbilstības deklarācija ir pieejama vietnē www.srsafety.com

NL

SR 200 Airline

1. Algemene informatie
2. Onderdelen
3. Gebruik
4. Onderhoud
5. Technische specificaties
6. Uitleg van de symbolen
7. Goedkeuringen

1. Algemene informatie

Ademhalingsbescherming moet altijd een onderdeel zijn van een ademhalingsbeschermingsprogramma. Zie EN 529:2005 voor meer informatie. Deze normen geven informatie over de belangrijke aspecten van een ademhalingsbeschermingsvoorziening, maar zijn geen vervanging voor nationale en lokale voorschriften.

Als u vragen hebt over de apparatuurkeuze of het onderhoud van de apparatuur, raadpleeg dan uw leidinggevende of neem contact op met uw verkooppunt. U kunt ook contact opnemen met de technische serviceafdeling van Sundström Safety AB.

1.1 Beschrijving van het systeem

De Sundström SR 200 Airline is een ademluchttoestel dat een continue luchtstroming levert en is bedoeld voor aansluiting op een persluchtvoervoir volgens EN 14594:2005. De overdruk die in het masker ontstaat, voorkomt dat verontreinigde omgevingslucht de gebruiker bereikt. De SR 200 Airline onderscheidt zich van andere producten door de mogelijkheid van een filterback-up.

- Er wordt een persluchtvoerslang van Sundström aangesloten op een regelventiel dat op de riem van de gebruiker wordt aangebracht. Het regelventiel kan worden gebruikt om de luchtstroming die naar het masker stroomt in te stellen.
- Het regelventiel is voorzien van een waarschuwingsfluitje, dat een signaal produceert zodra de hoeveelheid lucht lager is dan de aanbevolen hoeveelheid.
- Vanaf het regelventiel stroomt de lucht door een ademhalingssluchtslang met terugslagklep naar het masker. De aansluiting in het masker is voorzien van een luchtspreider die ook dienst doet als geluidsdemper.

De filterhouder moet worden afgedekt met het meegeleverde Schroefdeksel of een geschikt filter om te voorkomen dat er verontreinigde lucht in het masker kan binnendringen. Doe dit op een van de volgende manieren:

1. Draai het Schroefdeksel vast in de filterhouder.
Het product kan daarna worden gebruikt als een gewone persluchtinrichting. Afb. 1:a.
2. Sluit het filterverloopstuk aan op de filterhouder en monter een geschikt filter. Het product kan nu worden gebruikt als een filterbescherming wanneer er geen persluchtvoervoir vorhanden is, bijvoorbeeld tijdens de verplaatsing van en naar het werkterrein of als de luchtvoervoir door een storing wordt afgesneden. Afb. 1:b.
3. Het back-upfilter kan met de afdekking worden bedekt om de levensduur van het filter te verlengen. De afdekking moet uiteraard worden verwijderd wanneer het systeem in gebruik is zodat er, waar nodig, ademhalingslucht door het filter kan stromen. Afb. 1:c.

De SR 200 Airline kan ook worden gebruikt in combinatie met de ventilatorenheid SR 500/SR 700 en goedgekeurde filters, die deelt uitmaakt van de Sundström adembeschermingsinrichting met geforceerd ventilatiesysteem volgens EN 12942:1998.

1. Koppel de persluchtslang los en verwijder de filterback-up.
2. Montere de ademhalingsluchtslang SR 550/SR 551 op het volgelaatmasker SR 200 Airline en sluit deze aan op de ventilatorenheid.

1.2 Toepassingsgebieden

De SR 200 Airline is geschikt als alternatieve filterbescherming voor alle situaties waarin deze wordt aanbevolen. Dit geldt in het bijzonder voor zware of langdurige werkzaamheden en als de schadelijke stoffen moeilijk herkenbaar of zeer giftig zijn.

1.3 Waarschuwingen/beperkingen

Houd er rekening mee dat er lokale verschillen kunnen zijn in de voorschriften voor het gebruik van ademhalingsbeschermingsapparatuur.

In het algemeen geldt dat men altijd de gelegenheid moet hebben om zich zonder gevaar in veiligheid te brengen indien de luchtvoervoir ophoudt of het product om andere redenen moet worden afgezet.

Waarschuwingen

- Het product mag niet worden gebruikt:
- als de luchtstroming onvoldoende is of als het niet goed dichtheidstest. Zie 3.2;
 - waar de omgevingslucht met zuurstof verrijkt is of niet het normale zuurstofgehalte heeft;
 - als de aard van de verontreinigingen onbekend is;
 - in omgevingen die direct levensgevaarlijk zijn of een gezondheidsrisico vormen;
 - als u moeite hebt met ademhalen;
 - als u de reuk of smaak van verontreinigingen waarnemt;
 - indien u duizeligheid, misselijkheid of andere hinder ondervindt;
 - indien het waarschuwingsflitje in werking treedt, wat aangeeft dat de luchtoeveoer lager is dan aanbevolen;
 - als u haargroei tussen de huid en het afdichtende gezichtsgedeelte hebt, zoals stoppels, baardgroei, snor of bakkebaarden, die het afdichtende gedeelte kruisen.

Oogbescherming tegen deeltjes met hoge snelheid die gedragen wordt over een gewone corrigerende bril, kan stoten doorgeven en dus een gevaar betekenen voor de gebruiker.

Beperkingen

- Een brilmontuur kan ook lekkage veroorzaken. U kunt glazen op uw eigen sterke in het speciale Sundström-brilmontuur laten monteren, zodat u uw normale bril niet hoeft te gebruiken.
- Personen die in een explosive of brandgevaarlijke omgeving werken, moeten de voorschriften in acht nemen die voor dergelijke omstandigheden gelden.
- Wanneer de werkdruk zeer hoog is, kan er tijdens de inademingsfase een onderdruk in het masker ontstaan, met het risico van inwaartse lekkage.
- Het gebruik van de SR 200 Airline samen met spiraalslang SR 360 dient beperkt te blijven tot situaties waarin het risico van beschadiging van de persluchtoevoerslang gering is en tot situaties waarin de beweeglijkheid van de gebruiker beperkt kan worden.
- Het luchtoevoersysteem moet voorzien zijn van een voldoende geclassificeerd en afgesteld drukontlastingsventiel.
- Een risicobeoordeling dient plaats te vinden ter preventie van mogelijk gevaarlijke aansluitingen op de werkplek, bijvoorbeeld Nitrox.
- Het product is alleen goedgekeurd in combinatie met de persluchtoevoerslang van Sundström die moet worden gebruikt als Ce-goedkeuring en productverantwoordelijkheid van toepassing zijn.
- De SR 200 Airline is niet goedgekeurd voor gebruik met een mobiel persluchtsysteem.

1.4 Ademlucht

De inademingslucht dient ten minste te voldoen aan de volgende zuiverheidsseisen volgens EN 12021:2014:

- de verontreinigingen moeten tot het minimum beperkt blijven en mogen de hygiënische grenswaarden nooit overschrijden;
- het gehalte aan minerale olie moet zo laag zijn dat er geen oliegeur waarneembaar is. De reukgrens ligt rond 0,3 mg/m³;
- de lucht moet een dauwpunt hebben dat zo laag is dat de waterdamp niet binnenin het product kan condenseren en bevriezen.

Bij twijfel of er voldaan is aan de bovenstaande eisen, moet er een filter zoals het Sundströmtypen SR 99-1 persluchtfILTER worden aangesloten. Afb. 24. Het SR 99-1 persluchtfILTER bestaat uit een voorafsgescheiden en een hoofdfilter.

Het hoofdfilter bestaat uit een gasfiltergedeelte (klasse A3 volgens EN 14387:2004) met ca. 500 g actieve koolstof, omhuld met twee deeltjesfilters (klasse P3 volgens EN 143:2000). De opvangcapaciteit is 100-150 g olie. Nadere informatie over ademhalingslucht vindt u in Europese norm EN 132:1998 en in andere nationale voorschriften die van kracht kunnen zijn.

2. Onderdelen

2.1 Controle bij levering

Controleer aan de hand van de pakbon of het product compleet en onbeschadigd is.

Pakbon

- Masker met ademhalingsluchtslang
- Regelventiel
- Riems
- Schroefdeksel
- Afdekking
- Voorfilterhouder
- Stromingsmeter
- Filterverloopstuk
- Reinigingsdoekje
- Gebruiksaanwijzing

2.2 Accessoires/reserveonderdelen

Afb. 1.

Item Onderdeel

| Item | Onderdeel | Bestelnr. |
|------|--|----------------------|
| 1. | Vizier, polycarbonaat Vizier, gelaagd glas | R01-1201 T01-1203 |
| 2. | Bovenste framehelft | R01-1202 |
| 3. | Hoofdband, textiel Hoofdband, rubber | R01-1203 T01-1215 |
| 4. | Membraanset a) Uitademmembraan, 2 x b) Ventieldeksel, 2 x c) Inademmembraan, 3 x d) Stift, 2 x | R01-1204 - |
| 5. | Voorfilterhouder | R01-0605 |
| 6. | Filterverloopstuk SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. | Packing | R01-1205 |
| 8. | Testadapter SR 370 | T01-1206 |
| 9. | Draagriem | R01-1206 |
| 10. | Riem | R03-1510 |
| 10. | Riem PVC | T01-3008 |
| 11. | SR 350 Regelventiel | R03-1001 |
| 12. | Afdekking | R03-1406 |
| 13. | Ademhalingsluchtslang | R03-1003 |
| 14. | Schroefdeksel Stromingsmeter. Afb. 2 | R03-1005 R03-0346 |
| | Masker zonder regelventiel | R03-1006 |
| | SR 341 Brilmontuur. Afb. 22 | T01-1201 |
| | SR 84 Lascassette. Afb. 23 | T01-1212 |
| | SR 336 Stalen netschijf | T01-2001 |
| | SR 344 Opbergbox | T01-1214 |
| | SR 5226 Reinigingsdoekje. Doos met 50 stuks | H09-0401 |
| | Pelfolie SR 343, voor kunststofvizier | T01-1204 |
| | Pelfolie SR 353, voor glasvizier | T01-1205 |
| | Persluchtoevoerslang. Zie hoofdstuk 5. SR 99-1 PersluchtfILTER. Afb. 24 | |
| | | H03-2810 |

3. Gebruik

3.1 Installatie

3.1.1 Filters

Zie de gebruiksaanwijzing van het betreffende filter.

3.2 Controleren van de werking

- Controleer of het masker compleet, goed gemonteerd, grondig gereinigd en intact is.
- Controleer vooral de in- en uitademmembranen en hun zittingen zorgvuldig. De membranen zijn verbruiksartikelen die moeten worden vervangen zodra ze tekenen van beschadiging of veroudering beginnen te vertonen.
- Controleer of de afdichting in de onderkant van de filteraansluiting in goede staat is.
- Controleer de toestand van de hoofdband. De hoofdband is een verbruiksartikel dat moet worden vervangen zodra het tekenen van slijtage of verminderde elasticiteit vertoont.
- Telkens voordat u de apparatuur gebruikt:
 - o Controleer de nominale capaciteit van het persluchtsysteem.
 - o Controleer het maximale aantal toegestane gebruikers.
 - o Controleer het aantal gebruikers dat al is aangesloten.

Controleer of de minimale luchtstroom door het masker ten minste 150 l/min is.

Ga als volgt te werk:

- o Sluit de ademhalingsluchtslang van het masker aan op het regelventiel. Afb. 3.
- o Sluit de persluchttoevoerslang aan op het regelventiel. Afb. 4.
- o Draai het draaiknopje van het regelventiel zo ver mogelijk tegen de wijzers van de klok in om de luchtstroming te reduceren tot het minimum. Afb. 3.
- o Plaats het masker in de zak en pak de opening van de zak vast zodat deze een afdichting rond de ademhalingsluchtslang vormt. Afb. 2.
- o Pak de stromingsmeter met de andere hand vast en houd deze zodanig vast dat de meter loodrecht van de zak omhoog wijst.
- o Lees de positie van de kogel in de buis af. De kogel moet in lijn met of net boven de streep op de buis zweven.

Indien de minimumstroming niet wordt verkregen, controleer dan of:

- u de stromingsmeter goed rechttop houdt;
- de kogel onbelemmerd kan bewegen;
- de luchttoevoer niet wordt belemmerd door een knik in de slangen of iets dergelijks.

3.3 Opzetten

Riem met regelventiel

- Doe de riem om en stel de lengte bij.
- Plaats het regelventiel dusdanig op de riem dat u er gemakkelijk bij kunt voor de fijnafstelling van de luchtstroming en dat u de ademhalingsluchtslang steeds binnen zichtbereik hebt. Hij mag dus niet achter op uw rug zitten.

Filter

- Als het product moet worden gebruikt met een back-upfilter, monteren dan het meegeleverde verloopstuk in de filterhouder en plaats het filter. Afb. 1.

Masker – Dichtheidstest

Doe een dichtheidstest indien het masker moet worden gebruikt met een back-upfilter:

- Bedek het filter met de afdekking. Zie 1.1 en afb. 1:c.
- Zet het masker op en houd het masker goed op zijn plaats. Haal diep adem en houd uw adem ongeveer tien seconden in.
- Als de pasvorm in orde is, wordt het masker tegen uw gezicht gedrukt.

Als u lekkage constateert, controleer dan de in- en uitademventielen of stel de riemen van de hoofdband af. Blijf de pasvorm controleren totdat u geen lekkage meer constateert.

Ademhalingsluchtslang/persluchttoevoerslang

- Sluit de ademhalingsluchtslang aan op de uitgang van het regelventiel. Afb. 3.
- Rol de persluchttoevoerslang uit en zorg ervoor dat hij niet verdraaid is.
- Sluit de persluchttoevoerslang aan op de ingang van het regelventiel. Afb. 4.

Masker – Pasvorm

- Haal de spanning van de vier elastische banden door de bandhouders in voorwaartse richting te bewegen en tegelijkertijd aan de elastische banden te trekken. Afb. 5.
- Haal de spanning van de twee bovenste niet-rekbare banden door de gespen te openen.
- Beweg het hoofdharnas omhoog, plaats uw kin in het kinstuk van het gezichtsgedeelte en trek het harnas over uw hoofd. Afb. 6.
- Trek de elastische banden paarsgewijs aan door de losse uiteinden van de banden naar achteren te trekken. Afb. 7.
- Stel de pasvorm van het masker af aan uw gezicht tot het masker stevig en comfortabel zit.
- Pas de lengte van de bovenste twee banden aan en zet ze vast met de gespen.

Luchtstroming

- Pas de luchtstroming met het draaiknopje op het regelventiel aan de huidige werksituatie aan. Afb. 3. In de volledig gesloten positie (draai het knopje tegen de wijzers van de klok in) is de stroming ongeveer 150 l/min. In de volledig geopende positie (draai het knopje met de wijzers van de klok mee) is de stroming ongeveer 320 l/min.

3.4 Afzetten

a) Wanneer een back-upfilter wordt gebruikt

- Verwijder zo nodig de afdekking.
- Maak de persluchttoevoerslang los van het regelventiel. Zie hieronder.
- Verlaat het verontreinigde werkgebied en zet de uitrusting af.
- Haal de spanning paarsgewijs van de vier elastische banden door de bandhouders naar voren te bewegen. De twee niet-rekbare banden hoeft u niet los te maken. Afb. 8.
- Trek de hoofdband voorwaarts over uw hoofd en zet het masker af. Afb. 6.

b) Wanneer het schroefdeksel wordt gebruikt

- Verlaat het verontreinigde werkgebied en zet vervolgens de uitrusting af. Zie hieronder hoe u de slangen losmaakt.
- Haal de spanning paarsgewijs van de vier elastische banden door de bandhouders naar voren te bewegen. De twee niet-rekbare banden hoeft u niet los te maken. Afb. 8.
- Trek de hoofdband voorwaarts over uw hoofd en zet het masker af. Afb. 6.

De persluchttoevoerslang/ademhalingsluchtslang losmaken

Beide koppelingen zijn veiligheidskoppelingen die in twee stappen dienen te worden losgemaakt. Afb. 9.

- Schuif de koppeling naar de nippel toe.
- Trek de sluitring achteruit.

4. Onderhoud

Het personeel dat verantwoordelijk is voor het onderhoud van de apparatuur moet hiervoor opgeleid zijn en goed vertrouwd zijn met dit soort werk.

4.1 Reinigen

Voor het dagelijks onderhoud raden we het reinigingsdoekje SR 5226 van Sundström aan. Bij ernstige vervuiling gebruikt u een warm (max. 40 °C) sopje en een zachte borstel. Spoel na met schoon water en laat drogen op kamertemperatuur. Desinfecteer indien nodig de uitrusting met 70% ethanol of een isopropanoloplossing. Ga als volgt te werk:

- Verwijder de adapter / het filter.
- Verwijder de kappen van de uitademkleppen en verwijder de membranen (twee).
- Verwijder de inademmembranen (drie).
- Verwijder de hoofdband.
- Verwijder zo nodig het vizier. Zie hoofdstuk 4.4.2.
- Reinig volgens bovenstaande aanwijzing. Belangrijke plaatsen zijn de uitademmembranen en de ventielzittingen, waarvan alle raakvlakken schoon en onbeschadigd moeten zijn.
- Controleer alle onderdelen en vervang ze zo nodig.
- Zet het masker in elkaar als het droog is.
- Voer een dichtheidstest uit zoals beschreven in 3.3.

LET OP! Gebruik nooit oplosmiddelen om het masker te reinigen.

4.2 Opslag

Nareiniging dient het product droog en schoon op kamertemperatuur te worden bewaard. Niet in direct zonlicht bewaren. De stromingsmeter kan binnenste buiten worden gekeerd en als bewaarzak dienen.

4.3 Onderhoudsschema

Aanbevolen minimumeisen voor de onderhoudsprocedures zodat u er zeker van kunt zijn dat het product altijd goed werkt.

| | Vóór gebruik | Na gebruik | Jaarlijks |
|---------------------|--------------|-----------------|-----------|
| Visuele controle | ● | ● | ● |
| Werking controleren | ● | | ● |
| Reinigen | | ● | |
| Desinfecteren | | ● ¹⁾ | ● |
| Membranen vervangen | | | ● |
| Hoofdband vervangen | | | ● |

1) Als de uitrusting niet voor uw persoonlijke gebruik is

4.4 Reserveonderdelen

Gebruik altijd originele onderdelen van Sundström. Breng geen wijzigingen in het product aan. Het gebruik van niet-originele onderdelen of modificatie van het apparaat kan de bescherming en de goedkeuringen voor het product tenietdoen.

4.4.1 Het regelventiel vervangen

Het regelventiel is één compleet en verzegeld geheel. Het ventiel mag niet worden gerepareerd of gemodificeerd.

4.4.2 Het vizier vervangen

Het vizier is bevestigd in een sleuf die rond de vizieropening van het buitenmasker loopt en op zijn plaats wordt gehouden door het bovenste en onderste gedeelte van het frame.

- Draai de twee bevestigingsschroeven van de framehelften los met een 2,5 mm inbussleutel. Afb. 10.
- Trek de bovenste helft van het frame voorzichtig los. Afb. 11.
- Wrik het bovenste gedeelte van het masker voorzichtig los van het vizier en trek het vizier uit de onderste sleuf. Maak van de gelegenheid gebruik om de sleuf zo nodig te reinigen. Afb. 12, 13.
- Het vizier, de framehelften en het masker zijn voorzien van een merkteken dat het midden aangeeft. Druk het nieuwe vizier naar beneden in de sleuf zodat de middenmerktekens met elkaar in overeenstemming zijn. Smeer de sleuf in met een zeepoplossing of vergelijkbare vloeistof om het monteren te vereenvoudigen.
- Wrik de bovenste helft van het masker voorzichtig boven het vizier op zijn plaats tot het vizier goed in de sleuf in het masker ligt.
- Plaats de bovenste helft van het frame en let op dat de middenmerktekens met elkaar in overeenstemming zijn. Afb. 14.
- Monteer de schroeven en draai ze beurtelings vast tot de twee helften van het frame stevig tegen elkaar liggen.
- Voer een dichtheidstest uit volgens hoofdstuk 3.3.

4.4.3 De inademmembranen vervangen

In het hart van het binnenshuismasker zit een membraan op een vaste stift.

- Wrik het membraan los en plaats een nieuw membraan. Afb. 15. Aan de binnenzijde van het binnenshuismasker zit aan weerszijden een membraan. De stiften waarmee de membranen bevestigd zijn, kunnen worden verwijderd en moeten tegelijkertijd worden vervangen met het membraan.
- Wrik de membranen en de stiften los.
- Plaats de nieuwe membranen op de nieuwe stiften.
- De membranen moeten op de buitenste zittingen rusten. Plaats daarom eerst de stift met het membraan vanaf de binnenzijde van het masker door de ventielzitting met de smallere zitting. Zie afb. 16 en 17.

4.4.4 De uitademmembranen vervangen

De uitademmembranen zijn gemonteerd op een vaste stift achter het ventieldeksel aan weerszijden van het buitenmasker. De deksels moeten tegelijkertijd met de membranen worden vervangen. Het membraan dat binnenin de luchtspreider zit, hoeft niet te worden vervangen.

- Maak de ventieldeksels los van de ventielzittingen. Afb. 18.
- Wrik het membraan los. Afb. 19.
- Druk de nieuwe membranen vast op de stiften. Controleer zorgvuldig of de membranen goed contact maken rondom de ventielzittingen.

- Druk de ventieldeksels vast. Een klinkend geluid geeft aan dat ze op hun plaats zitten.
- Voer een dichtheidstest uit zoals beschreven in 3.3.

4.4.5 De hoofdband vervangen

De hoofdband is als reserveonderdeel alleen in de complete uitvoering beschikbaar.

- Verwijder de hoofdbandhouders van de bandbevestigingen op het masker. Afb. 20, 21.
- Controleer of de riemen niet verdraaid zitten en monteer de nieuwe hoofdband.

4.4.6 De ademhalingsluchtslang vervangen

- Koppel de aansluiting van de koppellingsnippel los bij het masker en bij het regelventiel. Zie 3.4.
- Sluit de nieuwe ademhalingsluchtslang aan op het masker en op het regelventiel.

5. Technische specificaties

Schroefdraad

Het masker en de adapter zijn voorzien van standaardschroefdraad Rd 40 x 1/7".

Gewicht

710 g zonder regelventiel en filters.

Materialen

- De kern van het masker en de membranen zijn gemaakt van siliconenrubber.
- Het kunststofvizier is gemaakt van polycarbonaat.
- Het glazen vizier (accessoire) is gemaakt van gelaagd glas.
- De plastic onderdelen zijn voorzien van materiaalcodes en recyclingssymbolen.

Werkdruk

5-7 bar (500-700 kPa), gemeten bij de aansluiting op het regelventiel.

Luchtstroming

150 l/min tot 320 l/min, gemeten in het masker.

De door de fabrikant voorgeschreven laagste luchtstroming: 150 l/min.

Persluchttoevoerslang

De volgende persluchttoevoerslangen zijn officieel goedgekeurd voor gebruik met persluchtproducten van Sundström. Maximale werkdruk 7 bar.

- SR 358. 10/16 mm kunststofslang, gemaakt van PVC met polyesterversterking. Bestand tegen olie en chemicaliën. 5–30 m.
- SR 359. 9,5/19 mm rubber slang, gemaakt van EPDM met polyesterversterking. Antistatisch en hittebestendig. 5–30 m.
- SR 360. 8/12 mm kunststoffen spiraalslang, gemaakt van polyurethaan. 2, 4, 6 en 8 m.

De slangen moeten afzonderlijk worden gebruikt. Ze mogen niet worden gecombineerd.

Temperatuurbereik

- Opslagtemperatuur: van -20 tot +40 °C bij een relatieve vochtigheid die lager is dan 90%.
- Geleststemperatuur: van -10 tot +55 °C bij een relatieve vochtigheid die lager is dan 90%.

Houdbaarheid

De maximale houdbaarheid van het product is vijf jaar vanaf de datum van productie.

6. Uitleg van de symbolen



Zie gebruiksaanwijzing



Datumklok, jaar en maand

CE
2849

CE-gekeurd door
INSPiC International B.V.



Relatieve vochtigheid



>XX+XX< Materiaalaanduiding

De typegoedkeuring conform Verordening (EU) 2016/425 inzake PBM is afgegeven door aangemelde instantie 2849. Zie de omgezijde van de gebruiksaanwijzing voor het adres.

De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op www.srsafety.com

7. Goedkeuringen

- De SR 200 Airline in combinatie met persluchttoevoerslang SR 358 of SR 359 is goedgekeurd volgens EN 14594: 2005, 4B.
- De SR 200 Airline in combinatie met spiraalslang SR 360 is goedgekeurd volgens EN 14594:2005, 4A.
- Het volgelaatsmasker SR 200 Airline in combinatie met ademhalingsluchtslang SR 550 of SR 551 is goedgekeurd volgens EN 12942:1998, klasse TM3.
- Het polycarbonaatvizier is getest volgens EN 166:2001, punt 7.2.2, klasse B.

NO

SR 200 Airline

1. Generell informasjon
2. Komponenter
3. Bruk
4. Vedlikehold
5. Teknisk spesifikasjon
6. Symbolforklaring
7. Godkjenning

1. Generell informasjon

Bruk av åndedrettsvern skal alltid være en del av et åndedrettsvernprogram. For veiledning, se NS-EN 529:2005. Informasjonen i denne standarden opplyser om viktige aspekter i et åndedrettsvernprogram, men den erstatte ikke nasjonale eller lokale forskrifter.

Rådfør deg med arbeidsledelsen eller ta kontakt med forhandleren hvis du er usikker på valg og vedlikehold av utstyret. Du er også velkommen til å kontakte Sundström Safety AB, Teknisk Support.

1.1 Systembeskrivelse

SR 200 Airline er et pustearapparat som ved tilkobling til trykkluft gir en kontinuerlig luftstrom, i henhold til EN 14594:2005. Overtrykket som da oppstår i masken, hindrer at forurensset omgivelsesluft når brukeren. Det unike med SR 200 Airline er at den gir mulighet til å bruke reservefilter.

- Koble til en av Sundströms trykkluftslanger mellom trykkluftkilden og reguleringssventilen. Reguleringssventilen brukes til å justere luftmengden til masken.
 - Reguleringssventilen er utstyr med en varselefføyte som gir et signal hvis luftmengden synker under den anbefalte.
 - Fra reguleringssventilen går luften via en pusteslange med tilbakeslagsventil til masken. Tilkoblingen i masken er utstyr med en luftspreder som også fungerer som lyddemper.
- For å hindre at forurensset luft trenger inn i maskinen, må åpningen i maskens filterholder dekkes, enten med det medfølgende skruelokket eller med et egnet filter. Dette gjøres på en av følgende tre måter:
1. Fest skruelokket til filterholderen. Utstyret kan deretter brukes som vanlig trykkluftutstyr Fig. 1:a.

2. Koble filteradapteren til masken og sett inn et egnet filter. Utstyret kan da brukes som et filtervern når trykkluft ikke tilføres, f.eks. ved forflytning til og fra arbeidsplassen eller ved ufrivillig avbrudd i lufttilførselen. Fig. 1:b.
3. Dekk til filteret med dekklokket for å beskytte filteret i perioder når filterbeskyttelsen ikke brukes, og ta av lokket ved behov for filterbeskyttelse. Fig. 1:c.

SR 200 Airline kan også brukes sammen med den batteridrevne viften SR 500/SR 700 og godkjente filter i Sundströms vifteassisterete pustevernssystem, i samsvar med EN 12942:1998.

1. Koble fra pusteslangen for trykkluft'en og fjern reservefilteret.
2. Sett pusteslangen SR 550/SR 551 i SR 200 Airline-masken og koble til viften.

1.2 Bruksområder

SR 200 Airline kan brukes som alternativ til filterbeskyttelse i alle situasjoner der slike anbefales. Dette gjelder spesielt ved tungt eller langvarig arbeid, og når forurensningene har dårlige varslingsegenskaper eller er spesielt giftige.

1.3 Advarsler/Begrensninger

I tillegg til disse advarslene kan det være lokale eller nasjonale regler det må tas hensyn til.

Generelt gjelder det at du alltid må ha mulighet til risikofritt å kunne deg i sikkerhet hvis lufttilførselen skulle opphøre, eller hvis utstyret fra en annen grunn må tas av.

Advarsler

Utstyret må ikke brukes:

- Hvis luftstrømtesten eller tetthetsprøve er mislykket. Se 3.2.
- I miljøer hvor omgivelsesluften er oksygenrik eller ikke har normalt oksygeninnhold.
- Hvis forurensningene er ukjente.
- I miljøer som utgjør en umiddelbar fare for liv og helse (IDLH).
- Hvis det oppleves som vanskelig å puste.
- Hvis du merker forurenset lukt eller smak.
- Hvis du føler deg svimmel, dårlig eller får annet ubehag.

- Hvis du hører varsefløyten, noe som indikerer at lufttilførselen er lavere enn den anbefalte.
- Hvis du har hårvekt mellom huden og maskens tetteflate, slik som skjeggstubb, skjeggvekst, skjegg, bart eller kinnskjegg som krysser gassmaskens tetteflate.

Øyvern mot høy hastighetspartikler som bæres over standardbriller, kan overføre kraft, noe som kan være farlig for brukeren.

Begrensninger

- Brillestenger kan også føre til lekkasje. Bruk Sundströms brilleinfatninger som monteres inne i masken.
- Den som arbeider i eksplosjonsfarlig eller brannfarlig miljø, må følge de lokale bestemmelsene som gjelder for slike forhold.
- Hvis arbeidsbelastningen er svært høy, kan det under innåndingsfasen forekomme undertrykk i masken, med risiko for innlekkasje.
- Utsyrets bruk, sammen med spiralslangen SR 360, er begrenset til situasjoner der det er liten risiko for skader på slangen og der brukeren bevegelighet kan begrenses.
- Trykkluftsystemet skal være utstyrt med sikkerhetsutstyr, f.eks. sikkerhetsventil, i henhold til gjeldende regler.
- Risikoen for forekomst av farlige forurensninger, f.eks. Nitrox, må vurderes.
- Utsyret er bare godkjent sammen med Sundströms trykkluftslanger, som må brukes for at CE-godkjenninger og produktansvar skal gjelde.
- Utsyret er ikke godkjent for tilkobling til mobile trykkluftsystemer.

1.4 Innåndingsluften

Innåndingsluften skal oppfylle minst følgende krav i henhold til EN 12021:2014 for renhet:

- Forurensningene skal holdes på et minimum, og må ikke på noe tidspunkt overstige den hygieniske grenseverdien.
- Innholdet av mineralolje skal være så lavt at man ikke merker noen lukt av olje. Luktgrensen ligger på ca. 0,3 mg/m³.
- Lufta skal ha et tilstrekkelig lavt duggpunkt for å unngå at utsyret fryser innwendig.

Ved usikkerhet om innåndingsluftens kvalitet bør et rensefilter av typen Sundströms trykkluftfilter SR 99-1 kobles til. Fig. 24. Trykkluftfilter SR 99-1 består av et filter og et hovedfilter. Hovedfilteret består av en gassfilterdel – klasse A3 i samsvar med EN 14387:2004 – med ca. 500 gram aktivt kull, omgitt av to partikkelfiltre – klasse P3 i samsvar med EN 143:2000. Separeringskapasiteten er på 100–150 gram olje. Les videre om innåndingssluff i EN 132:1998, og eventuelt andre nasjonale forskrifter.

2. Komponenter

2.1 Kontroll ved levering

Kontroller at alt utsyret er i samsvar med pakkseddelen, og at det er uskadet.

Pakkseddel

- Maske med pusteslange
- Reguleringsventil
- Belte
- Skrulokk
- Dekklok
- Forfilterholder
- Stromningsmåler
- Filteradapter
- Rengjøringsserviett
- Bruksanvisning

2.2 Tilbehør/reservedeler

Fig. 1.

Nr. Detalj

- Visir, polykarbonat
Visir, laminert glass
- Øvre rammehalvdel
- Hodesele, tekstil
Hodesele, gummi

Best.nr.

- R01-0605
T01-1203
- R01-1202
R01-1203
- T01-1215

| | |
|---|-----------|
| 4. Membransett | R01-1204 |
| a) Utåndingsmembran, to | - |
| b) Ventillokk, to | - |
| c) Innåndingsmembran, tre | - |
| d) Tapper, to | - |
| 5. Forfilterholder | R01-0605 |
| 6. Filteradapter SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. Pakning | R01-1205 |
| 8. SR 370 Testadapter | T01-1206 |
| 9. Bærerem | R01-1206 |
| 10. Belte | R03-1510 |
| 10. PVC-belte | T01-3008 |
| 11. Reguleringsventil SR 350 | R03-1001 |
| 12. Dekklok | R03-1406 |
| 13. Pusteslange | R03-1003 |
| 14. Skrulokk | R03-1005 |
| Stromningsmåler. Fig. 2 | R03-0346 |
| SR 200 Airline uten reguleringsventil | R03-1006 |
| SR 341 Brilleinfatning for korrektsjonsglass. Fig. 22 | T01-11201 |
| SR 84 Sveisekassett Fig. 23 | T01-1212 |
| SR 336 Stålnetttronell | T01-2001 |
| SR 344 Oppbevaringsboks | T01-1214 |
| SR 5226 Rengjøringsserviett, eske/50 | H09-0401 |
| Beskyttelsesfolie for PC-visir, SR 343 | T01-1204 |
| Beskyttelsesfolie for glassvisir, SR 353 | T01-1205 |
| Trykkluftslange. Se avsnitt 5 | |
| SR 99-1 Trykkluftfilter. Fig. 24 | H03-2810 |

3. Bruk

3.1 Installasjon

3.1.1 Filter

Se bruksanvisningen som følger med filtrene.

3.2 Kontroll av funksjon

- Kontroller at masken er komplett, riktig montert, godt rengjort og uskadd.
- Kontroller spesielt inn- og utåndingsmembranene og setene deres. Membranen er en forbrukartikkel og skal byttes ved tegn på skader eller aldriing.
- Kontroller at pakningen i maskens filterinnfatning er intakt.
- Kontroller tilstanden til hodeselen. Hodeselen er en forbrukartikkel og skal byttes ved tegn på slitasje eller redusert elastisitet.
- Før hver gang utsyret tas i bruk:
 - Kontroller trykkluftsystems nomselle kapasitet.
 - Kontroller maksimalt antall tillatt brukere.
 - Kontroller antall brukere som allerede er tilkoblet.

Kontroller at minste luftstrøm gjennom masken er minst 150 l/min. Fortsett som følger:

- Koble pusteslangen til reguleringsventilen. Fig. 3.
- Koble trykkluftslangen til reguleringsventilen. Fig. 4.
- Drei reguleringsventilens ratt mot urviseren, så langt det går, for å redusere luftmengden til minimumsnivået. Fig. 3.
- Plasser masken i stromningsmåleren og ta tak i posens nedre del før årette rundt pusteslangen. Fig. 2.
- Ta stromningsmålerens rør med den andre hånden slik at røret peker loddrett opp fra posen.
- Les av kulens plassering i røret. Den skal sveve på høyde med – eller like over – markeringen på røret.

Hvis minimumstrømmen ikke er oppnådd, kontroller at

- stromningsmåleren holdes opprett,
- kulen beveger seg fritt,
- lufttilførselen ikke hindres av knekk eller lignende på slangene.

3.3 Ta på masken

Belte med reguleringsventil

- Ta på beltet og regulér lengden.
- Plasser reguleringsventilen på beltet slik at den er lett tilgjengelig for justering av luftstrømmen, og slik at du har god oversikt over pusteslangen, dvs. at den ikke skal plassert på ryggen.

Filter

- Hvis utstyret skal brukes med reservefilter, må du skru fast adapteren i maskens filterinnfatning og sette inn et egnet filter. Fig. 1.

Maske – Tethetsprøve

Føreta en tethetsprøve hvis utstyret skal brukes med reservefilter:

- Tett filteret med dekklokket. Se 1.1 og fig. 1:c.
- Ta på masken og hold den godt på plass. Trekk pusten dypt og hold pusten i ca. 10 sekunder.
- Hvis tilpasningen er god, skal masken gjennom undertrykket som oppstår, trykkes mot ansiktet.

Hvis det forekommer lekkasje, må du kontrollere inn- og utåndingsmembranen eller justere remmene på hodeselen. Gjenta tethetsprøven til det ikke lenger forekommer lekkasje.

Pusteslange/trykkluftslange

- Koble pusteslangen til utgangen til reguleringssventilen. Fig. 3
- Rull ut trykkluftslangen og kontroller at den ikke ligger i slyover.
- Koble trykkluftslangen til inngangen til reguleringssventilen. Fig. 4.

Maske – Tilpasning

- Løsne på de fire strikkene ved å føre båndholderne fremover, samtidig som du trekker i strikken. Fig. 5.
- Løsne på de to øvre stramme båndene ved å åpne spennene.
- Før hodeselen oppover, plasser haken i innermaskens hakelomme og trekk hodeselen over hodet. Fig. 6.
- Stram strikkene parvis ved å trekke de frie båndendene bakover. Fig. 7.
- Juster maskens tilpasning mot ansiktet slik at den sitter godt og bekvemt.
- Tilpass lengden på det øvre båndparet og fest med spennene.

Airflow

- Juster luftstrømmen med reguleringssventilens ratt slik at den passer til den aktuelle arbeidssituasjonen. Fig. 3. Drei rattet mot klokken så langt som mulig for å få minimumsstrømningen 150 l/min og med klokken så langt som mulig for å få maksimumsstrømningen 320 l/min.

3.4 Ta av masken

a) Når reservefilter brukes.

- Fjern eventuelt dekklokke.
- Løsne pusteslangen fra reguleringssventilen. Se nedenfor hvordan du gjør det.
- Forlat det forurensede området og ta av utstyret.
- Løsne parvis på de fire strikkbåndene ved å føre båndholderne fremover. Det er ikke nødvendig å løsne de to stramme båndene. Fig. 8.
- Trekk hodeselen fremover over hodet og ta av masken. Fig. 6.

b) Når skrulokkene brukes.

- Forlat det forurensede området før du tar av deg utstyret. Se hvordan du løsner slangen nedenfor.
- Løsne parvis på de fire strikkbåndene ved å føre båndholderne fremover. Det er ikke nødvendig å løsne de to stramme båndene. Fig. 8.
- Trekk hodeselen fremover over hodet og ta av masken. Fig. 6.

Løsning av slanger

Begge slangeløpingene er av sikkerhetstype, og slangene løsnes i to trinn. Fig. 9.

- Skyv koblingen mot nippelen.
- Trekk låseringen tilbake.

4. Vedlikehold

Den som er ansvarlig for rengjøring og vedlikehold av utstyret, skal ha fått relevant opplæring og være godt kjent med denne typen oppgaver.

4.1 Rengjøring

Sundstrøms rengjøringsserviett SR 5226 anbefales for daglig rengjøring. Ved kraftig tilsmussing brukes en varm, maks. 40 °C, mild såpelösning og en myk børste. Skyll med rent vann og la luft-

tørke i romtemperatur. Ved behov kan utstyret desinfiseres ved å spray med 70 % etanol- eller isopropanollosning. Slik gjør du først:

- Skru vekk filteradapteren.
- Fjern lokkene til utåndingsventilene og fjern dem membranen (to).
- Fjern innåndingsmembranen (tre).
- Løsne hodeselen.
- Løsne visiret ved behov. Se 4.4.2.
- Rengjør som beskrevet oven. Kritiske punkter er utåndingsmembran og ventilsitter, som må ha rene og uskadede kontaktflater.
- Kontroller alle deler og bytt ved behov.
- Sett sammen masken igjen når den har tørket.
- Føra et tethetsprøve, i samsvar med 3.3.

OBS! Bruk aldri løsemiddel til rengjøring.

4.2 Oppbevaring

Efter rengjøring skal utstyret oppbevares tørt og rent i romtemperatur. Unngå direkte sollys. Strømningsmåleren kan vendes ut og inn, og brukes som oppbevaringspose.

4.3 Vedlikeholdsskjema

Anbefalt minimumskrav for å forsikre deg om at utstyret fungerer som det skal.

| | Før bruk | Etter bruk | Årlig |
|-------------------|----------------|------------|-------|
| Visuell kontroll | ● | ● | ● |
| Funksjonskontroll | ● | | ● |
| Rengjøring | | ● | |
| Desinfeksjon | ● ¹ | | ● |
| Bytte av membran | | ● | |
| Bytte av hodesele | | ● | |

1) Hvis utstyret ikke er personlig.

4.4 Utskifting av komponenter

Bruk alltid originaldeler fra Sundstrøm. Utstyret må ikke modifiseres. Bruk av uoriginale deler eller modifisering kan svekke beskyttelsesfunksjonen, og kan gjøre produktets godkjennung ugyldig.

4.4.1 Bytte av reguleringssventil

Reguleringssventilen er en komplett forseglet enhet. Ikke forsøk å reparere eller endre denne.

4.4.2 Bytte av visir

Visiret er innfestet i et spor, som løper rundt yttermaskens visiråpning og holdes på plass av en øvre og en nedre rammehalvdel.

- Løsne de to skruene som holder rammehalvdelen sammen med en 2,5 mm sekkskantnøkkel. Fig. 10.
- Trekk forsiktig av øvre rammehalvdel. Fig. 11.
- Vrenge forsiktig av maskens øvre del fra visiret, og trekk visiret ut av det nedre sporet. Pass samtidig på å rengjøre sporet ved behov. Fig. 12, 13.
- Visir, rammehalvdeler og maske har en merking som markerer midten. Trykk det nye visiret ned i sporet, slik at midtmærkeringene sammenfaller. Monteringen forenkles hvis sporet fuktes med såpevann eller lignende væske.
- Vrenge forsiktig tilbake maskens overdel over visiret, slik at visiret ligger i maskens spor.
- Monter den øvre rammehalvdelen, og sørge for at midtmærkeringene sammenfaller. Fig. 14.
- Skru rammehalvdelen vekselvis sammen.
- Utfør en tethetsprøve, i samsvar med 3.3.

4.4.3 Bytte av innåndingsmembran

En membran er plassert midt i innermasken på en fast tapp.

- Fjern membranen og monter en ny. Fig. 15.

To membraner sitter med én på hver innside av innermasken. Tappene som sitter på, er avtagbare, og må byttes samtidig med membranen.

- Fjern membranen og tappene.

- Træ de nye membranene på de nye tappene.

- Membranen skal ligge på den bredere fiensen. Træ altså tappen med membran fra maskens innside gjennom ventilsetet med den smalere fiensen først. Fig. 16, 17.

4.4.4 Bytte av utåndingsmembran

Utåndingsmembranen er montert på en fast tapp innenfor ventillokkene på hver side av yttermasken. Lokket skal skiftes samtidig med membranen. Det er ikke nødvendig å bytte membranen inne i luftsprederen.

- Klikk los ventillokkenne fra ventilsetene. Fig. 18.
- Fjern membranen. Fig. 19.
- Trykk fast de nye membranene på tappene. Kontroller nøy at membranene ligger hele veien rundt ventilsetet.
- Trykk fast ventillokkenne. En klikkelyd markerer at de er på plass.
- Utfør en tetthetsprøve, i samsvar med 3.3.

4.4.5 Bytte av hodesele

Hodeselen finnes som reservedel bare i komplett utførelse.

- Klikk los hodeselen holdere fra maskens selefester. Fig. 20, 21.
- Kontroller at båndene ikke er vridd, og monter den nye hodeselen.

4.4.6 Bytte av pusteslange

- Lesne slangen fra masken og reguleringsventilen. Se 3.4.
- Koble til den nye slangen.

5. Tekniske spesifikasjoner

Gjenger

Maske og filteradapter har en standardgjenge Rd 40 x 1/7".

Vekt

710 g uten reguleringsventil og filter.

Materiale

- Masketropp og membran er fremstilt av silikongummi.
- Plastvisirer er laget av polykarbonat.
- Glassvisirer (tilbehør) er laget av laminert glass.
- Plastdetaljer er merket med materialekode og gjenvinningssymbol.

Arbeidstrykk

5–7 bar (500–700 kPa) målt ved tilkobling til reguleringsventilen.

Airflow

150 l/min til 320 l/min målt i masken.

Produsentens minimumsmengde er 150 l/min.

Trykkluftslange

Følgende slanger er typegodkjent sammen med Sundströms trykkluftutstyr. Maksimalt arbeidstrykk er 7 bar.

- SR 358, 10/16 mm plastslange fremstilt av PVC, forsterket med polyester. 5–30 m.
 - SR 359, 9,5/19 mm gummislange fremstilt av EPDM, forsterket med polyester 5–30 m.
 - SR 360, 8/12 mm spiralslange fremstilt av polyuretan. 2, 4, 6 og 8 m.
- Slangene skal brukes separat. De skal ikke kombineres.

Temperaturområde

- Lagringstemperatur fra -20 til +40 °C ved en relativ luftfuktighet under 90 %.
- Brukstemperatur fra -10 til +55 °C ved en relativ luftfuktighet under 90 %.

Lagringstid

Utstyret har en lagringstid på 5 år fra produksjonsdatoen.

6. Symbolforklaring



Se bruksanvisning



Datoklokker, år og måned



CE-godkjent av INSPEC International B.V.



Relativ luftfuktighet



-XX°C → +XX°C Temperaturområde



>XX+XX< Materialbetegnelse

7. Godkjennelse

- SR 200 Airline sammen med trykkluftslange SR 358 / SR 359 er typegodkjent i samsvar med EN 14594:2005, 4B.
- SR 200 Airline sammen med spiralslange SR 360 er typegodkjent i samsvar med EN 14594:2005, 4A.
- Helmasken i SR 200 Airline sammen med pusteslange SR 550 eller SR 551 er typegodkjent i samsvar med EN 12942:1998, klasse TM3.
- Siktskiven av polykarbonat er testet i henhold til EN 166:2001, klausul 7.2.2, klasse B.

Typegodkjenning i samsvar med PVU-forordningen (EU) 2016/425 er utstedt av teknisk kontrollorgan nr. 2849. Adressen finnes på omslagets bakside.

EU-samsvarserklæring er tilgjengelig på www.srsafety.com

1. Informacje ogólne
2. Części
3. Sposób użycia
4. Konserwacja
5. Charakterystyka techniczna
6. Obaśnienia symboli
7. Certyfikaty

1. Informacje ogólne

Stosowanie odpowiedniego sprzętu ochronnego stanowi element programu ochrony układu oddechowego. Informacje można znaleźć w normie PN EN 529:2005. Wytyczne zawarte w tej normie wskazują na ważne aspekty programu ochrony układu oddechowego, ale nie zastępują przepisów krajowych ani lokalnych.
W razie wątpliwości dotyczących doboru i konserwacji tego sprzętu skonsultuj się z przedstawionym lub skontaktuj się z punktem sprzedaży. Zachęcamy także do kontaktowania się z Działem Obsługi Technicznej Sundström Safety AB.

1.1 Opis układu

Sundström SR 200 Airline to aparat oddechowy ze stałym przepływem powietrza, który należy podłączyć do źródła sprężonego powietrza zgodnie z normą EN 14594:2005. W masce jest wytworzane ciśnienie, które zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczonego powietrza z zewnętrz. Elementem wyróżniającym urządzenie SR 200 Airline jest zakres użycia filtra zapasowego.

- Przewód sprężonego powietrza firmy Sundström jest połączony z zaworem sterującym przy mocowanym do pasa użytkownika. Zawór sterujący służy do regulacji szybkości przepływu powietrza do maski.
- Zawór sterujący został wyposażony w gwizdek ostrzegawczy, który zadziała, gdy szybkość przepływu powietrza spadnie poniżej zalecanej wartości.
- Od zaworu sterującego powietrze płynie wężem oddechowym z zaworem kontrolnym do maski. Na połączeniu z maską znajduje się dysytrubator powietrza, który pełni również rolę tłumika.
- 1. Zatkać mocowanie filtru przy użyciu zatyczki dołączonej do maski. Maska może wówczas służyć jako standardowe wyposażenie ze sprężonym powietrzem. Rys. 1:a.
- 2. Połączyć adapter filtru z mocowaniem filtru i zamontować odpowiedni filtr. Maska może wówczas służyć jako urządzenie filtrujące, gdy sprężone powietrze nie jest dostępne, na przykład podczas przechodzenia pomiędzy strefami roboczymi lub w przypadku niezamierzonej przerwy w dopływie powietrza. Rys. 1:b.
- 3. Filtr zapasowy można zatkać osłoną uszczelniającą, aby wydłużyć okres jego eksploatacji. Oczywiście osłonę uszczelniającą należy zdjąć w razie konieczności użycia urządzenia, aby umożliwić przedostawanie się powietrza do oddychania przez filtr. Rys. 1:c.

SR 200 Airline wraz z zespołem nadmuchowym SR 500/SR 700 i zatwierdzonymi filtrami stanowi część zabezpieczeń dróg oddęchowych z wymuszonym obiegiem powietrza firmy Sundstrom, zgodnych z normą EN 12942:1998.

1. Odlączyć wąż oddechowy sprężonego powietrza i wyjąć filtr z powrotem.
2. Zamocować wąż oddechowy SR 550/SR 551 do maski pełnotwarzowej SR 200 Airline i podłączyć go do zespołu nadmuchowego.

1.2 Zastosowania

SR 200 Airline może zastępować urządzenia filtrujące wszędzie tam, gdzie zalecane jest ich stosowanie. Szczególnie nadaje się do prac długotrwałych lub związanych z dużym wysiłkiem fizycznym

oraz w przypadkach, gdy zanieczyszczenia są trudno wykrywalne albo szczególnie toksyczne.

1.3 Ostrzeżenia/ograniczenia

Należy pamiętać, że w poszczególnych krajach przepisy dotyczące sprzętu do ochrony układu oddechowego mogą się różnić. Co do zasad, użytkownik powinien mieć zawsze możliwość wycofania się w bezpieczne miejsce w razie przerwy w dostawie powietrza lub w przypadku konieczności zdjęcia maski z innej przyczyny.

Ostrzeżenia

Urządzenia nie należy użytkować:

- Jeśli test przepływu powietrza lub sprawdzenie szczelności nie daje zadowalających rezultatów. Patrz 3.2.
- W środowiskach, w których otaczające powietrze jest wzbogacone w tlen lub nie zawiera normalnej ilości tlenu.
- Jeśli rodzaj zanieczyszczeń nie jest znany.
- W środowiskach, w których panuje bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia (IDLH).
- Gdy użytkownik stwierdza, że oddychanie jest utrudnione.
- Jeśli użytkownik wyczuwa woń lub smak środków zanieczyszczających.
- W razie odczuwania zawrotów głowy, nudności lub innego rodzaju dyskomfortu.
- Jeśli zadziała gwizdek ostrzegawczy, który sygnalizuje, że ilość dostarczanego powietrza jest mniejsza od zalecanej.
- Jeśli w miejscu styku powierzchni uszczelnienia części twarzowej ze skórą użytkownik posiada zarost, na przykład brodę, wąsy lub bokobrody.

Osłona oczu przed częstotliwościami o dużej prędkości noszona razem z okularami optycznymi może przenosić siłę uderzenia, stwarzając zagrożenie dla użytkownika.

Ograniczenia

- Również oprawki od okularów zakładane na uszy mogą grozić nieszczerzością. Zamiasł okularów, użytkownicy z wadą wzroku powinni używać korekcyjnej szyby spawalniczej zamocowanej w specjalnej ramie Sundström.
- W środowiskach wybuchowych lub łatwopalnych należy przestrzegać lokalnych przepisów, które dotyczą pracy w takich warunkach.
- Jeśli użytkownik wykonuje prace z bardzo wysoką intensywnością, to podczas wdychania w masce może powstać częściowa próżnia, co może spowodować przedostanie się do maski zanieczyszczeń z zewnątrz.
- SR 200 Airline można używać razem z przewodem SR 360 spiralnym tylko w sytuacjach, gdy ryzyko uszkodzenia przewodu powietrza jest niskie, a swoboda ruchu użytkownika może być ograniczona.
- Układ dostarczania powietrza należy wyposażyć w odpowiednio dobrany i dostosowany nadmiarowy ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa.
- Należy wykonać ocenę ryzyka, aby nie dopuścić do powstania niebezpiecznych mieszanek gazowych w miejscu pracy, np. nitroksu.
- Urządzenie jest zatwierdzone wyłącznie do użytku z rurą doprowadzającą sprężone powietrze firmy Sundström, która musi być używana, jeśli wymagane jest zatwierdzenie CE i odpowiedzialność za produkt.
- Aparat SR 200 Airline nie jest przeznaczony do podłączania do przenośnej instalacji sprężonego powietrza.

1.4 Powietrze do oddychania

Powietrze do oddychania musi spełniać co najmniej wymagania dotyczące czystości zgodnie z EN 12021:2014:

- Poziom zanieczyszczeń musi być jak najniższy i w żadnym wypadku nie może przekraczać limitów wartości hygienicznych.
- Zawartość oleju mineralnego powinna być na tyle niska, aby nie był wyczuwalny zapach oleju. Próg zapachu wynosi około 0,3 mg/m³.

- Powietrze powinno mieć odpowiednio niski punkt rosy, aby nie następowało zamazanie wewnętrzne urządzenia.

W przypadku braku pewności, czy powyższe wymagania zostały spełnione, należy podłączyć odpowiedni filtr, np. filtr sprężonego powietrza typu Sundström SR 99-1. Rys. 24. Filtr sprężonego powietrza SR 99-1 składa się z oddzielača wstępnego i filtru zasadniczego. Filtr główny składa się z części filtrującej gazy — klasa A3 według normy EN 14387:2004 — ze 500 gramami według aktywowanego, otoczonej przez dwa filtry częstek — klasa P3 według normy EN 143:2000. Wydajność zbierania wynosi 100-150 g oleju. Bliszce informacje o powietrzu respiracyjnym można znaleźć w normie europejskiej EN 132:1998 oraz w ewentualnych innych, obowiązujących przepisach krajowych.

2. Części

2.1 Sprawdzenie dostawy

Sprawdzić, czy sprzęt jest kompletny zgodnie z wykazem zawartości opakowania i nie jest uszkodzony.

Wykaz zawartości opakowania

- Maska z wążem oddechowym
- Zawór sterujący
- Pasek
- Zatyczka
- Osłona uszczelniająca
- Oprawa filtra wstępnego
- Przepływomierz
- Złącze filtra
- Chusteczka do czyszczenia
- Instrukcja obsługi

2.2 Akcesoria/części zamienne

Rys. 1.

Lp. Część

- Wizjer, poliwęglan
Wizjer ze szkła laminowanego
- Górna połówka ramki
- Mocowanie głowy z tkaniny
Mocowanie głowy z gumy
- Zestaw membran
 - membrany wdechowe, 2 szt.
 - pokrywki zaworów, 2 szt.
 - membrany wdechowe, 3 szt.
 - kołki, 2 szt.
- Oprawa filtra wstępnego
- Adapter filtra — łącznik SR 280-3
- Uszczelnienie
- Adapter testowy SR 370
- Pasek do przenoszenia
- Pasek
- Pasek PVC
- SR 350 Zespół zaworu sterującego
- Pokrywa uszczelniająca
- Zespół węża oddechowego
- Korek uszczelniający
- Przepływomierz. Rys. 2
- Maska bez zaworu sterującego
- Ramka na soczewki SR 341. Rys. 22
- Kaseta spawalnicza SR 84. Rys. 23
- SR 336 Tarczą z siatki stalowej
- SR 344 Pojemnik do przechowywania
- Chusteczka czyszcząca SR 5226. Pudelko 50 szt.
- Zestaw folii ochronnych SR 343 do wizjera plastikowego
- Zestaw folii ochronnych SR 353 do wizjera plastikowego
- Przewód sprężonego powietrza. Patrz sekcja 5.
- Filtr sprężonego powietrza SR 99-1. Rys. 24

Nr katalogowy

- | |
|----------|
| R01-1201 |
| T01-1203 |
| R01-1202 |
| R01-1203 |
| T01-1215 |
| R01-1204 |
| - |
| - |
| - |
| - |
| R01-0605 |
| H09-0212 |
| R01-1205 |
| T01-1206 |
| R01-1206 |
| R03-1510 |
| T01-3008 |
| R03-1001 |
| R03-1406 |
| R03-1003 |
| R03-1005 |
| R03-0346 |
| R03-1006 |
| T01-1201 |
| T01-1212 |
| T01-2001 |
| T01-1214 |
| H09-0401 |
| T01-1204 |
| T01-1205 |
| H03-2810 |

3. Sposób użycia

3.1 Montaż

3.1.1 Filtry

Należy zapoznać się z instrukcją obsługi danego filtra.

3.2 Kontrola funkcjonalna

- Sprawdzić, czy maska jest kompletna, prawidłowo złożona, dokładnie oczyszczona i nieuszkodzona.
- Sprawdzić dokładnie membrany wdechowe i wydechowe oraz ich gniazda. Membrany ulegają zużyciu i należy je wymienić w przypadku pojawienia się oznak uszkodzenia lub starzenia.
- Sprawdzić, czy uszczelka pod mocowaniem filtra jest w dobrym stanie.
- Sprawdzić stan taśm mocujących. Taśmy mocujące ulegają zużyciu i należy je wymienić w przypadku pojawienia się oznak przetarcia lub zmniejszonej elastyczności.
- Zawsze przed przystąpieniem do użytkowania sprzętu:
 - Sprawdzić wydajność znamionową systemu sprężonego powietrza.
 - Sprawdzić maksymalną dozwoloną liczbę użytkowników.
 - Sprawdzić liczbę użytkowników, którzy już zostali połączeni.

Sprawdzić, czy powietrze przepływa przez maskę z prędkością co najmniej 150 l/min.

Należy wykonać następujące czynności:

- podłączyć wąż oddechowy maski do zaworu sterującego. Rys. 3 .
- podłączyć przewód sprężonego powietrza do zaworu sterującego. Rys. 4.
- przekręcić do oporu pokrętło zaworu sterującego w lewo, aby maksymalnie zdziałać przepływ powietrza. Rys. 3.
- umieścić maskę w worku i zaciśnąć go w taki sposób, aby uszczelić obszar wokół węża oddechowego. Rys. 2.
- chwycić przepływomierz drugą ręką tak, aby był skierowany pionowo w góre od worka.
- odczytać położenie kulki w rurce. Powinna ona unosić się na poziomie kresek w rurce lub tuż ponad nią.

Jeśli nie uda się uzyskać minimalnej wartości przepływu, należy sprawdzić, czy:

- przepływomierz jest w pozycji pionowej,
- kulka porusza się swobodnie,
- strumień powietrza nie jest blokowany wężami ani w innym sposob w żadnym wężu.

3.3 Zakładanie i dopasowywanie maski

Pasek/zawór sterujący

- Założyć pasek i wyregułować jego długość.
- Ustać zawór sterujący w taki sposób, aby umożliwić łatwą regulację szybkości przepływu i dobrą widoczność węża oddęchowego (nie może być umieszczony na plecach).

Filtr

- Jeśli z maską będzie używany filtr zapasowy, należy umieścić dołączony adapter w mocowaniu filtra i zamontować filtr. Rys. 1.

Maska — sprawdzenie szczelności

Jeśli zostanie użyty filtr zapasowy, należy sprawdzić dopasowanie maski:

- Zaślepić filtr przy użyciu osłony uszczelniającej. Patrz punkt 1.1 irys. 1.c.
- Założyć maskę, umieszczaając ją odpowiednio na twarzy. Wziąć głęboki wdech i wstrzymać oddech na 10 sekund.
- Jeśli maska jest szczelna, zostanie ona docisnięta do twarzy.

W przypadku wykrycia nieszczelności sprawdzić zawór oddechowy wdechowy lub wyregułować paski mocujące. Ponownie sprawdzić przyleganie, aż do czasu usunięcia nieszczelności.

Wąż oddechowy / Rurka ze sprężonym powietrzem

- Podłączyć wąż oddechowy do wyjścia zaworu sterującego. Rys. 3.

- Rozwinąć przewód sprężonego powietrza i upewnić się, że nie jest poskręcany.
- Dodać przewód sprężonego powietrza do zaworu sterującego. Rys. 4.

Maska — dopasowanie

- Położyć cztery elastyczne paski przesuwając do przodu klamry i jednocześnie napinając paski. Rys. 5.
- Położyć dwie górne nieelastyczne taśmy przez otwarcie sprzączek.
- Pociągnąć mocowanie głowy ku górze, włożyć brodę w odpowiednie wklejenie maski wewnętrznej i przełożyć mocowanie przez głowę. Rys. 6.
- Naciągnąć parami elastyczne paski pociągając za luźne końce taśm do tyłu. Rys. 7.
- Wyregulować położenie maski względem twarzy tak, by przylegała pewnie i wygodnie.
- Wyregulować długość górnej pary pasków i zapiąć sprzączki.

Szybkość przepływu powietrza

- Pokrętlem zaworu sterującego można ustawić szybkość przepływu powietrza w zależności od obecnej intensywności pracy. Rys. 3. W pozycji całkowicie zamkniętej (obrót pokrętła w lewo) szybkość przepływu wynosi ok. 150 l/min, w pozycji całkowicie otwartej (obrót pokrętła w prawo) jest to ok. 320 l/min.

3.4 Zdejmowanie maski

a) W przypadku użycia filtra zapasowego

- Zdjąć osłonę uszczelniającą, jeśli jest założona.
- Odłączyć przewód sprężonego powietrza od zaworu sterującego. Patrz niżej.
- Przed zdaniem maski należy opuścić zanieczyszczony obszar roboczy.
- Położyć parami cztery elastyczne paski, przesuwając sprzączki do przodu. Nie ma potrzeby luzowania pasków nieelastycznych. Rys. 8.
- Siągnąć mocowanie głowy do przodu przez głowę i zdjąć maskę. Rys. 6.

b) W przypadku użycia zatyczki

- Przed zdaniem maski należy opuścić zanieczyszczony obszar roboczy. Szczegółowe informacje o odłączaniu przewodów — patrz niżej.
- Położyć parami cztery elastyczne paski, przesuwając sprzączki do przodu. Nie ma potrzeby luzowania pasków nieelastycznych. Rys. 8.
- Siągnąć mocowanie głowy do przodu przez głowę i zdjąć maskę. Rys. 6.

Odłączanie przewodu sprężonego powietrza / węża odd-echowego

Obie złączki są specjalnie zabezpieczone i odłącza się je w dwóch krokach. Rys. 9.

- Dociągnąć złączkę do nypla.
- Odciągnąć pierścień blokujący.

4. Konserwacja

Osoby odpowiedzialne za konserwację sprzętu muszą być przeszkołone i dokładnie zaznajomione z tego typu zadaniami.

4.1 Czyszczenie

Do codziennego czyszczenia zalecamy używanie chusteczek Sundström SR 5226. Jeśli maska jest mocno zanieczyszczona, należy użyć cieplnego (maks. +40°C) roztworu mydła w wodzie i miękkiej szczoteczki, a następnie opłukać maskę czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia w temperaturze pokojowej. Jeśli potrzeba dezynfekcji, należy spryskać wyposażenie 70% roztworem etanolu lub izopropanolu. Należy wykonać następujące czynności:

- Wymienić adapter/filtre.
- Zdjąć pokrywy zaworów wydechowych i wyjąć (dwie) membrany.
- Wyjąć (trzy) membrany wydechowe.
- Zdjąć taśmy mocujące.
- W razie potrzeby zdjąć wizjer. Patrz punkt 4.4.2.

- Oczyścić w sposób opisany powyżej. Szczególnie ważne są membrany wydechowe i gniazda zaworów, w których powierzchnie styku muszą być czyste i nieuszkodzone.
- Sprawdzić wszystkie części i w razie potrzeby wymienić na nowe.
- Pozostawić maskę do wyschnięcia, a następnie złożyć z powrotem.
- Wykonać test szczelności zgodnie z punktem 3.3.

UWAGA! Nigdy nie używać do czyszczenia rozpuszczalnika.

4.2 Przechowywanie

Po wyczyszczeniu urządzenie przechowywać w suchym i czystym miejscu, w temperaturze pokojowej. Należy unikać bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych. Przepływomierz może być odwrócony na drugą stronę i można go użyć jako worka do przechowywania maski.

4.3 Harmonogram konserwacji

Zalecane minimalne wymagania regularnej konserwacji, aby sprzęt na pewno zawsze nadawał się do użytku.

| | Przed użyciem | Po użyciu | Co rok |
|--------------------------------|----------------------|------------------|---------------|
| Kontrola wzrokowa | ● | ● | ● |
| Kontrola funkcjonalna | ● | | ● |
| Czyszczenie | | ● | |
| Dezynfekcja | ● ¹ | | ● |
| Wymiana membrany | | ● | |
| Wymiana mocowania głowy | | ● | |

1) Jeśli sprzęt nie jest do użytku osobistego

4.4 Części zamienne

Należy zawsze używać oryginalnych części Sundström. Nie wprowadzać modyfikacji w sprzęcie. Zastosowanie nieoryginalnych części lub modyfikacja sprzętu może zmniejszyć jego właściwości ochronne i grozi utratą przyznanych temu produktowi certyfikatów.

4.4.1 Wymiana zaworu sterującego

Zawór sterujący jest kompletnym, szczelnym urządzeniem. Nie wolno go samodzielnie naprawiać ani wprowadzać w nim modyfikacji.

4.4.2 Wymiana wizjera

Wizjer jest zamocowany w rowku wokół otworu wizjera w masce zewnętrzną i jest przytrzymywany za pomocą górnej i dolnej połówki ramki.

- Kluczem imbusowym 2,5 mm okrąć dwa wkręty mocujące połówki ramki. Rys. 10.
- Zdjąć ostrzność górną połówkę ramki. Rys. 11.
- Delikatnie odchylić górną część maski od wizjera i wyjąć wizjer z dolnego rowka. Przy okazji można wyczyścić rowek, jeśli to konieczne. Rys. 12, 13.
- Na wizjerze, połówkach ramki i masce znajdują się znaczniki pokazujące ich środek. Włożyć nowy wizjer do rowka upewniając się, że znaki wskazujące środek znajdują się naprzeciw siebie. Montaż można sobie ułatwiać zwilżając rowek roztworem mydła lub podobnym płynem.
- Delikatnie naciągnąć górną część maski na wizjer upewniając się, że wizjer znajdzie się w rowku maski.
- Założyć górną część ramki upewniając się, że znaki wskazujące środek znajdują się naprzeciw siebie. Rys. 14.
- Włożyć wkręty i dokręcić je naprzeszczemienne, aż obie połówki ramki odpowiednio mocno zetkną się ze sobą.
- Wykonać test szczelności zgodnie z punktem 3.3.

4.4.3 Wymiana membran wdechowych

Jedna z membran znajduje się pośrodku maski wewnętrznej, na umocowanym na stałe kolku.

- Odchylić membrane, wyjąć ją i założyć nową. Rys. 15.
- Dwie membrany są zamontowane od wewnętrzny po obu stronach maski wewnętrznej. Kolki tych membran są wyjmowane i należy je wymieniać razem z wymianą membran.
- Wyjąć membrany i kolki.

- Założyć nowe membrany na nowe kolki.
- Membrana powinna opierać się na większym kolinierzu, należy zatem wkładać kolej kółek z membraną od wewnętrznej strony maski poprzez gniazdo zaworu, rozpoczęając od mniejszego kolinierza. Rys. 16, 17.

4.4.4 Wymiana membran wydechowych

Membrany wydechowe są zamontowane na przy mocowanych na stałe kolkach po wewnętrznej stronie pokryw zaworów po obu stronach maski zewnętrznej. Pokrywki należy wymieniać razem z membranami. Membrana w dystrybutorze powietrza nie wymaga wymiany.

- Wyjąć pokrywki zaworów z gniazd. Rys. 18.
- Ściągnąć membranę. Rys. 19.
- Założyć nowe membrany na kolki. Sprawdzić dokładnie, czy membrany dobrze przylegają do gniazd zaworów na całym obwodzie.
- Wcisnąć pokrywki zaworów na miejsce. Kliknięcie oznacza, że pokrywka znalazła się na miejscu.
- Wykonać test szczelności zgodnie z punktem 3.3.

4.4.5 Wymiana więźby nagłówia

Mocowanie głowy jest dostępne jako część zamienne jedynie w postaci kompletnego zestawu.

- Zdjąć uchwyty pasków mocowania głowy z mocowania na masce. Rys. 20, 21.
- Sprawdzić, czy paski nie są skręcone i zamocować nowe taśmy mocujące.

4.4.6 Wymiana węża oddechowego

- Odłączyć złączkę z ryplem od maski i zaworu sterującego. Patrz 3.4.
- Podłączyć nowy wąż oddechowy do maski i zaworu sterującego.

5. Charakterystyka techniczna

Gwint

Standardowy gwint Rd 40 x 1/7" w masce i adapterze.

Masa

710 g bez zestawu zaworu sterującego i filtrów.

Materiały

- Korpus maski i membrany są wykonane z silikonu.
- Wizjer z tworzywa sztucznego jest wykonany z poliwęglanu.
- Wizjer szklany (akcesorium) jest wykonany ze szkła laminowanego.
- Wszystkie części z tworzyw sztucznych są oznaczone kodem materiału i symbolami recyklingu.

Ciśnienie robocze

5-7 barów (500-700 kPa) na połączeniu do zaworu kontrolnego.

Przepływ powietrza

150-320 l/min pod maską.

Minimalna wartość przepływu zalecana przez producenta: 150 l/min.

Przewód sprężonego powietrza

Do stosowania ze wszystkimi urządzeniami Sundström zasilanymi sprężonym powietrzem dopuszcza się poniższe przewody. Maksymalne ciśnienie robocze 7 barów.

- SR 358. Wąż z tworzywa sztucznego 10/16 mm, wykonany z PVC wzmacnionego poliestrem. Odporny na działanie oleju i substancji chemicznych. 5-30 m.
 - SR 359. Wąż gumowy 9,5/19 mm wykonany z EPDM wzmacnionego poliestrem. Antystatyczny, odporny na działanie wysokich temperatur. 5-30 m.
 - SR 360. Spirala rurka 8/12 mm, wykonana z poliuretanu. 2, 4, 6 i 8 m.
- Wżele należy stosować oddzielnie. Nie należy ich łączyć.

Zakres temperatur

- od -20 do +40°C przy wilgotności wzgórnej poniżej 90%.
- od -10 do +55°C przy wilgotności wzgórnej poniżej 90%.

Okres przydatności do użycia

Okres przydatności urządzenia do użycia wynosi 5 lat od daty produkcji.

6. Objasnenia symboli



Patrz instrukcja obsługi



Data godzina, rok i miesiąc



Świadectwo CE wyданie przez
INSPEC International B.V.



Wilgotność wzgórna



Zakres temperatur

>XX+XX< Przeznaczenie materiału

7. Certyfikaty

- Aparat SR 200 Airline w połączeniu z wężem sprężonego powietrza SR 358 lub SR 359 posiada atest zgodnie z normą EN 14594: 2005, 4B.
- Aparat SR 200 Airline w połączeniu z przewodem spiralnym SR 360 posiada atest zgodnie z normą EN 14594:2005, 4A.
- Maska pełnotwarzowa SR 200 Airline w połączeniu z wężem oddechowym SR 550 lub SR 551 posiada atest zgodnie z normą EN 12942:1998, klasa TM3.
- Wizjer poliwęglanowy poddano testom zgodnie z normą EN 166:2001, punkt 7.2.2, klasa B.

Homologację typu wg rozporządzenia ŚOI (UE) 2016/425 wydała jednostka notyfikowana nr 2849. Adres można znaleźć na odwrocie instrukcji użytkowania.

Deklaracja zgodności UE dostępna jest na stronie www.srsafety.com

1. Informações gerais
2. Peças
3. Utilização
4. Manutenção
5. Especificações técnicas
6. Explicação dos símbolos
7. Homologação

1. Informações gerais

A utilização de uma máscara respiratória deve ser parte integrante de um programa de proteção respiratória. Para obter aconselhamento, consulte a norma EN 529:2005. A orientação contida nestas normas destaca aspectos importantes de um programa de proteção respiratória, mas não substitui os regulamentos nacionais ou locais. Em caso de dúvidas relativamente à seleção e manutenção do equipamento, consulte o seu supervisor ou entre em contacto com o revendedor. Pode ainda contactar o Departamento de assistência técnica da Sundström Safety AB.

1.1 Descrição do sistema

O SR 200 Airline da Sundström é um aparelho respiratório com fluxo contínuo de ar e é concebido para ligação a uma fonte de ar comprimido em conformidade com a norma EN 14594:2005. A pressão na máscara impede que o ar do ambiente contaminado penetre na mesma. A particularidade do SR 200 Airline consiste em permitir a utilização de um filtro suplementar.

- Um tubo de fornecimento de ar comprimido da Sundström é ligado a uma válvula reguladora, que é colocada no cinto do utilizador. O fluxo de ar para a máscara pode ser ajustado na válvula reguladora.
- A válvula reguladora possui um aviso sonoro sibilante que entra em funcionamento quando a quantidade de ar é inferior à recomendada.
- Da válvula reguladora, o ar passa para a máscara através de um tubo de respiração com válvula de retenção. A ligação à máscara possui um difusor de ar, que simultaneamente tem uma função silenciadora.

O encaixe do filtro na máscara deverá estar tapado com a tampa de enroscar que acompanha o equipamento ou com um filtro adequado, para evitar a entrada de ar contaminado. Poderá ser utilizado um dos seguintes métodos:

1. Vede o encaixe do filtro com a tampa de enroscar fornecida. O equipamento poderá depois ser utilizado como equipamento convencional de ar comprimido. Fig. 1:a.
2. Ligue o adaptador do filtro ao encaixe do filtro e coloque um filtro adequado. O equipamento poderá depois ser utilizado como dispositivo de filtragem quando não existe alimentação de ar comprimido, por exemplo, quando o utilizador se desloca para a área de trabalho ou regressa da mesma, ou em caso de interrupção involuntária da alimentação de ar. Fig. 1:b.
3. O filtro suplementar pode ser tapado com a tampa vedante, para prolongar a sua vida útil. A tampa vedante deverá obviamente ser removida quando o sistema estiver a ser utilizado, para permitir a entrada de ar respirável através do filtro, caso seja necessário. Fig. 1:c.

O SR 200 Airline também pode ser utilizado conjuntamente com a unidade de ventilação SR 500/SR 700 e filtros homologados que pertencem ao sistema do dispositivo de proteção respiratória com ventilação da Sundström e encontra-se em conformidade com a norma EN 12942:1998.

1. Desligue o tubo de respiração de ar comprimido e remova o filtro suplementar.
2. Instale o tubo de respiração SR 550/SR 551 na máscara facial completa SR 200 Airline e ligue-o à unidade de ventilação.

1.2 Aplicações

O SR 200 Airline pode ser utilizado como uma alternativa aos dispositivos de filtragem, em todas as situações em que estes são recomendados. Isto aplica-se sobretudo se o utilizador estiver a realizar trabalhos árduos ou prolongados, e se os poluentes tiverem fracas propriedades de advertência ou forem particularmente tóxicos.

1.3 Avisos/Limitações

Tenha em conta que os regulamentos para a utilização de equipamentos de proteção respiratória podem variar de país para país. Regra geral, o utilizador deverá assegurar que pode colocar-se em segurança, sem qualquer risco, no caso de o abastecimento de ar ser interrompido ou se, por qualquer razão, tiver de retirar o equipamento.

Avisos

O equipamento não deve ser utilizado:

- Se o teste do fluxo de ar ou a verificação de hermeticidade não produzir resultados satisfatórios. Ver 3.2.
- Em ambientes onde o ar ambiente é constituído por ar enriquecido com oxigénio ou não possui um nível normal de oxigénio.
- Se os poluentes forem desconhecidos.
- Em ambientes que envolvam o índice Imediatamente Perigoso para a Vida ou a Saúde (IPVS).
- Se houver dificuldade em respirar.
- Se sentir o odor ou sabor a poluentes.
- Se o utilizador sentir torturas, náuseas ou outro tipo de mal-estar.
- Se o silvo de aviso for ativado, indicando que o abastecimento de ar é inferior ao recomendado.
- Se tiver quaisquer pilosidades entre a superfície da pele e a superfície de vedação da máscara, tais como barba crescida ou em crescimento, bigode ou suíças que cruzem a superfície da máscara.

Os protetores visuais contra partículas de alta velocidade usados sobre óculos graduados normais podem transmitir impacto, criando assim perigo para o utilizador.

Limitações

- As armações dos óculos também podem dar origem a fugas. Em vez de usar os seus óculos normais, mande instalar, de preferência, lentes de correção nas armações especiais da Sundström.
- Se trabalhar em ambientes explosivos ou inflamáveis, cumpra as normas em vigor aplicáveis a esse tipo de situações.
- Se a intensidade de trabalho for muito elevada, pode ocorrer pressão negativa na máscara durante o auge da fase de inalação, havendo risco de aspiração de poluentes para o interior da máscara.
- A utilização do SR 200 Airline juntamente com o tubo em espiral SR 360 está limitada a situações em que o risco de danos no tubo de fornecimento de ar comprimido seja reduzido e em que a mobilidade do utilizador seja limitada.
- O sistema de abastecimento de ar deve possuir uma válvula de segurança de alívio de pressão devidamente classificada e ajustada.
- Deverá ser realizada uma avaliação do risco de modo a evitar possíveis ligações perigosas no local de trabalho, por exemplo, Nitrox.
- O equipamento está homologado apenas em conjunto com o tubo de fornecimento de ar comprimido Sundström, que deve ser utilizado se for necessária a homologação CE e a responsabilidade do produto.
- O SR 200 Airline não está homologado para uso com sistemas móveis de ar comprimido.

1.4 Ar respirável

O ar respirável deverá cumprir os seguintes requisitos mínimos de pureza de acordo com a norma EN 12021:2014:

- As impurezas deverão ser mantidas a um nível mínimo e nunca deverão ultrapassar o valor-limite higiénico.

- O teor de óleo mineral deve ser tão baixo que o ar não terá odor a óleo. O limiar de odor é de cerca de 0,3 mg/m³.
- O ar deve ter um ponto de orvalho suficientemente baixo para garantir que não ocorre qualquer congelamento interno no equipamento.

Em caso de dúvidas relativamente ao cumprimento dos requisitos acima mencionados, deverá ligar-se um filtro como o filtro de ar comprimido de tipo SR 99-1 da Sundström, Fig. 24. O filtro de ar comprimido SR 99-1 é composto por um pré-coletor e um filtro principal. O filtro principal é composto por uma peça de filtro de gás (classe A3, de acordo com a norma EN 14387:2004) com cerca de 500 g de carbono ativo e rodeada por dois filtros de partículas (classe P3, de acordo com a norma EN 143:2000). A capacidade de recolha é de 100 - 150 g de óleo. Para mais detalhes sobre o ar respirável, consulte a Norma Europeia EN 132:1998 e quaisquer outros regulamentos nacionais em vigor.

2. Peças

2.1 Verificação do conteúdo

Verifique se o equipamento está completo, de acordo com a lista de embalagem, e se não está danificado.

Lista de embalagem

- Máscara facial com tubo de respiração
- Válvula reguladora
- Cinto
- Tampa de enroscar
- Tampa vedante
- Suporte do pré-filtro
- Medidor de fluxo
- Adaptador do filtro
- Toalhete de limpeza
- Instruções de utilização

2.2 Acessórios/Peças sobresselentes

Fig. 1.

N.º de peça

| N.º de peça | N.º de encomenda |
|--|------------------|
| 1. Viseira, policarbonato | R01-1201 |
| Viseira, vidro laminado | T01-1203 |
| 2. Metade superior da armação | R01-1202 |
| 3. Arnês de cabeça, têxtil | R01-1203 |
| Arnês de cabeça, borracha | T01-1215 |
| 4. Conjunto de membranas | R01-1204 |
| a) Exalação, duas | - |
| b) Tampas de válvula, duas | - |
| c) Inalação, três | - |
| d) Pinos, dois | - |
| 5. Suporte do pré-filtro | R01-0605 |
| 6. Adaptador de filtro SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. Selagem | R01-1205 |
| 8. Adaptador de ensaio SR 370 | T01-1206 |
| 9. Correia de transporte | R01-1206 |
| 10. Cinto | R03-1510 |
| 10. Cinto de PVC | T01-3008 |
| 11. Conjunto da válvula reguladora SR 350 | R03-1001 |
| 12. Tampa vedante | R03-1406 |
| 13. Conjunto de tubos de respiração | R03-1003 |
| 14. Tampa de enroscar | R03-1005 |
| Medidor de fluxo, Fig. 2 | R03-0346 |
| Máscara sem válvula reguladora | R03-1006 |
| Armação de óculos SR 341, Fig. 22 | T01-1201 |
| Cassete de soldadura SR 84, Fig. 23 | T01-1212 |
| Disco de malha de aço SR 336 | T01-2001 |
| Caixa de arrumação SR 344 | T01-1214 |
| Toalhete de limpeza SR 5226. Caixa de 50 | H09-0401 |
| Películas de proteção SR 343, para viseira de plástico | T01-1204 |
| Películas de proteção SR 353, para viseira de vidro | T01-1205 |
| Tubo de fornecimento de ar comprimido. Ver secção 5. | |
| Filtro de ar comprimido SR 99-1. Fig. 24 | H03-2810 |

3. Utilização

3.1 Instalação

3.1.1 Filtros

Consulte as instruções de utilização que acompanham cada filtro.

3.2 Verificação funcional

- Verifique se a máscara está completa, corretamente montada, devidamente limpa e intacta.
- Verifique com especial cuidado as membranas de inalação e exalação e os respetivos assentos. As membranas são consumíveis e deverão ser substituídas caso apresentem danos ou sinais de desgaste.
- Certifique-se de que a vedação na parte inferior da ligação de filtro se encontra em bom estado.
- Verifique o estado do arnês de cabeça. O arnês de cabeça é um item consumível e deverá ser substituído caso apresente qualquer sinal de desgaste ou elasticidade reduzida.
- Imperativamente antes de utilizar o equipamento:
 - Verifique a capacidade nominal do sistema de ar comprimido.
 - Verifique o número máximo de utilizadores permitidos.
 - Verifique o número de utilizadores já ligados.

Verifique se o caudal de ar mínimo que passa pelo máscara é de pelo menos 150 l/min.

Proceda da seguinte forma:

- Ligue o tubo de respiração da máscara à válvula reguladora, Fig. 3
- Ligue o tubo de fornecimento de ar comprimido à válvula reguladora, Fig. 4.
- Rode o botão da válvula reguladora no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, até ao máximo, para reduzir o fluxo de ar ao nível mínimo, Fig. 3.
- Coloque a máscara no saco e aperte a abertura do saco para vedar em torno do tubo de respiração, Fig. 2.
- Agarre o medidor de fluxo com a outra mão e segure-o de modo que fique apontado verticalmente para cima, a partir do saco.
- Observe a posição da esfera no tubo. Deve flutuar ao mesmo nível, ou ligeiramente acima, da marca existente no tubo.

Se o fluxo de ar não atingir o valor mínimo, verifique se

- O medidor de fluxo está na vertical.
- A esfera pode mover-se livremente.
- A alimentação de ar não está estrangulada por tubos dobrados ou devido a obstáculos semelhantes.

3.3 Colocação

Cinto/válvula reguladora

- Coloque o cinto e regule o seu comprimento.
- Posicione a válvula reguladora de modo a ficar acessível para um fácil ajuste do fluxo de ar e com visibilidade sobre o tubo de respiração, isto é, não deverá ficar colocada nas costas.

Filtro

- Caso pretenda utilizar o equipamento com um filtro suplementar, monte o adaptador fornecido no encaixe do filtro e coloque o filtro, Fig. 1.

Máscara – Verificação de hermeticidade

Verifique o ajuste da máscara, caso pretenda utilizar um filtro suplementar:

- Tape o filtro, utilizando a tampa vedante. Ver 1.1 e Fig. 1c.
- Coloque o equipamento e segure a máscara com firmeza no devido lugar. Respire fundo e retenha a respiração durante dez segundos.
- Se a máscara estiver hermeticamente vedada, sentirá pressão sobre o rosto.

Se detectar alguma fuga, verifique as válvulas de inalação e exalação ou ajuste as fitas do arnês de cabeça. Repita a verificação do ajuste até não existir fuga.

Tubo de respiração/tubo de fornecimento de ar comprimido

- Ligue o tubo de respiração à saída da válvula reguladora. Fig. 3.
- Desenrole o tubo de fornecimento de ar comprimido e certifique-se de que não fica torcido.
- Ligue o tubo de fornecimento de ar comprimido à válvula reguladora. Fig. 4.

Máscara - Colocação

- Alargue as quatro tiras elásticas fazendo deslizar para a frente os suportes da tira e puxando as tiras ao mesmo tempo. Fig. 5.
- Alargue as duas tiras rígidas superiores, abrindo as fivelas.
- Suba o arnês de cabeça, coloque o queixo no suporte adequado e puxe o arnês de cabeça sobre a cabeça. Fig. 6.
- Estique as tiras elásticas duas a duas, puxando para trás as extremidades livres. Fig. 7.
- Ajuste a colocação da máscara no rosto de modo a ficar firme e confortável.
- Ajuste o comprimento do par de tiras superiores e prenda com as fivelas.

Fluxo de ar

- Ajuste o fluxo de ar com o botão da válvula reguladora, de acordo com as necessidades de trabalho. Fig. 3. Na posição completamente fechada (rodar o botão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio), o fluxo é de cerca de 150 l/min. Na posição completamente aberta (rodar o botão no sentido dos ponteiros do relógio), o fluxo é de cerca de 320 l/min.

3.4 Remoção

a) Quando é utilizado um filtro suplementar

- Retire a tampa vedante, caso esteja colocada.
- Ligue o tubo de fornecimento de ar comprimido à válvula reguladora. Ver abaixo.
- Abandone a área contaminada e retire o equipamento.
- Alargue as quatro tiras elásticas duas a duas, fazendo deslizar as fivelas para a frente. Não é necessário alargar as duas tiras rígidas. Fig. 8.
- Puxe o arnês de cabeça para a frente sobre a cabeça e retire a máscara. Fig. 6.

b) Quando é utilizada uma tampa de enroscar

- Abandone a área contaminada e depois retire o equipamento. Ver abaixo como soltar os tubos.
- Alargue as quatro tiras elásticas duas a duas, fazendo deslizar as fivelas para a frente. Não é necessário alargar as duas tiras rígidas. Fig. 8.
- Puxe o arnês de cabeça para a frente sobre a cabeça e retire a máscara. Fig. 6.

Soltar o tubo de fornecimento de ar comprimido/tubo de respiração

Ambos os acoplamentos têm um sistema de segurança, soltando-se em duas fases. Fig. 9.

- Pressione o acoplamento contra o bocal.
- Puxe para trás o anel de bloqueio.

4. Manutenção

O pessoal responsável pela manutenção do equipamento deve ter formação e estar devidamente familiarizado com este tipo de trabalho.

4.1 Limpeza

Para cuidados diários, recomendamos os toalhetes de limpeza SR 5226 da Sundström. Deve ser utilizada, em caso de maior sujidade, uma solução ligeira de água quente (máx. 40 °C) e sabão juntamente com uma escova suave, passando seguidamente por água limpa e deixando secar ao ar, à temperatura ambiente. Se necessário, pulverize o capacete com etanol a 70% ou com uma solução de isopropanol para desinfetar. Faça o seguinte:

- Retire o adaptador/filtro
- Retire as tampas das válvulas de exalação e tire as membranas (duas)

- Retire as membranas de inalação (três)
- Retire o arnês de cabeça
- Remova a viseira, se necessário. Ver ponto 4.4.2.
- Limpe de acordo com as indicações acima. Os pontos mais importantes são as membranas de exalação e os assentos de válvula, cujas superfícies de contacto devem ficar limpas e sem danos.
- Inspecione todas as peças e, caso seja necessário, proceda à sua substituição.
- Volte a montar a máscara depois de seca.
- Efetue o teste de hermeticidade, conforme descrito em 3.3.

NOTA! Nunca utilize solventes na limpeza.

4.2 Armazenamento

Depois de limpar o equipamento, guarde-o num local seco e limpo à temperatura ambiente. Evite a exposição direta à luz solar. O medidor de fluxo pode ser virado ao contrário e utilizado como saco de armazenamento.

4.3 Calendário de manutenção

Requisitos mínimos recomendados referentes às rotinas de manutenção, de forma a garantir a operacionalidade contínua do equipamento.

| | Antes da utilização | Após a utilização | Anualmente |
|---------------------------------|---------------------|-------------------|------------|
| Inspeção visual | ● | ● | ● |
| Verificação funcional | ● | | ● |
| Limpeza | | ● | |
| Desinfecção | | ● ¹ | ● |
| Substituição das membranas | | ● | ● |
| Substituição do arnês de cabeça | | ● | |

1) Se o equipamento não for para utilização pessoal

4.4 Peças sobresselentes

Utilize sempre peças originais da Sundström. Não modifique o equipamento. A utilização de peças não originais ou a modificação do equipamento pode reduzir a função de proteção e pôr em risco as homologações recebidas pelo produto.

4.4.1 Substituir a válvula reguladora

A válvula reguladora constitui uma unidade completa e selada. Não tente repará-la nem modifícal-a.

4.4.2 Mudar a viseira

A viseira está inserida numa ranhura existente na máscara exterior ao longo de toda a abertura da viseira, sendo mantida no lugar por uma armação, constituída por uma metade superior e uma metade inferior.

- Retire os dois parafusos que fixam as duas metades da armação, utilizando uma chave sextavada de 2,5 mm. Fig. 10.
- Solte cuidadosamente a metade superior da armação. Fig. 11.
- Liberte cuidadosamente da viseira a parte superior da máscara e solte a viseira da ranhura inferior. Aproveite para limpar a ranhura, se for necessário. Fig. 12, 13.
- A viseira, as metades da armação e a máscara têm uma marca que assinala o meio. Insira a nova viseira na ranhura de modo a fazer coincidir as marcas centrais. A montagem é facilitada se a ranhura for humedecida com uma solução de água e sabão ou similar.
- Reponha cuidadosamente a parte superior da máscara na viseira, de modo a que esta entre na ranhura da máscara.
- Coloque a metade superior da armação fazendo coincidir as marcas centrais. Fig. 14.
- Aparafuse firmemente as metades da armação de modo alterado.
- Efetue o teste de hermeticidade, conforme descrito na secção 3.3.

4.4.3 Substituir as membranas de inalação

Uma das membranas fica no centro da máscara interior, num pino fixo.

- Liberte a membrana e instale uma nova. Fig. 15.
- Duas membranas encaixadas, ou seja, uma de cada lado da máscara interior. Os pinos destas membranas são removíveis e devem ser substituídos ao mesmo tempo que as membranas.
- Liberte as membranas e os pinos.
 - Coloque as novas membranas.
 - A membrana deve assentar na flange maior, ou seja, coloque o pino com a membrana pelo interior da máscara, através do assento da válvula, começando pela flange mais pequena. Fig. 16, 17.

4.4.4 Substituir as membranas de exalação

As membranas de exalação estão montadas num pino fixo por detrás da tampa da válvula, de cada um dos lados da máscara exterior. As tampas devem ser substituídas ao mesmo tempo que as membranas. A membrana no difusor de ar não necessita ser substituída.

- Solte as tampas dos assentos das válvulas. Fig. 18.
- Liberte a membrana. Fig. 19.
- Fixe, comprimindo, as novas membranas nos pinos. Verifique se as membranas estão bem ajustadas em torno dos assentos das válvulas.
- Fixe, comprimindo, as tampas das válvulas na devida posição. Um ruído de clique indica que estão devidamente colocadas.
- Efetue o teste de hermeticidade, conforme descrito em 3.3.

4.4.5 Substituir o arnês de cabeça

O arnês de cabeça pode ser encomendado como peça sobresselente apenas como arnês completo.

- Solte os suportes das correias do arnês de cabeça das fixações da correia da máscara. Fig. 20, 21.
- Certifique-se de que as correias não estão torcidas e instale o novo arnês de cabeça.

4.4.6 Substituir o tubo de respiração

- Desligue a conexão do bocal de acoplamento na máscara e na válvula reguladora. Ver 3.4
- Ligue o novo tubo de respiração à máscara e à válvula reguladora.

5. Especificações técnicas

União rosada

A máscara e o adaptador têm rosca standard Rd 40 x 1/7 pol.

Peso

710 g sem conjunto da válvula reguladora nem filtros.

Materiais

- A máscara e as membranas são fabricadas em silicone.
- A viseira de plástico é fabricada em policarbonato.
- A viseira de vidro (acessório) é fabricada em vidro laminado.
- As peças de plástico estão marcadas com códigos de material e símbolos de reciclagem.

Pressão de trabalho

5–7 bar (500–700 kPa) medida na ligação da válvula reguladora.

Fluxo de ar

150 l/min a 320 l/min medido na máscara.

Fluxo mínimo indicado pelo fabricante: 150 l/min.

Tubos de fornecimento de ar comprimido

Os seguintes tubos de fornecimento de ar comprimido têm homologação de tipo juntamente com todo o equipamento de alimentação de ar comprimido Sundström. Pressão máxima de trabalho 7 bar.

- SR358. Tubo de plástico, 10/16 mm, fabricado em PVC com reforço de poliéster. Resistente a óleos e produtos químicos. 5–30 m.
- SR 359. Tubo de borracha de 9,5/19 mm, fabricado em EPDM com reforço de poliéster. Antiestático e resistente a altas temperaturas. 5–30 m.
- SR 360. Tubo helicoidal de plástico de 8/12 mm em poliuretano. 2, 4, 6 e 8 m.

Os tubos devem ser utilizados separadamente. Não deverão ser combinados.

Intervalo de temperaturas

- Temperatura de armazenamento: de -20 a +40 °C e uma humidade relativa inferior a 90%.
- Temperatura de serviço: de -10 a +55 °C e uma humidade relativa inferior a 90%.

Tempo de vida útil

O equipamento tem uma vida útil de 5 anos a partir da data de fabrico.

6. Explicação dos símbolos



Consulte as instruções de utilização



Indicadores de data, ano e mês



Homologação CE pela INSPEC International B.V.



Humidade relativa



-XX°C +XX°C Intervalo de temperaturas

>XX+XX<

Descrição do material

7. Homologação

- O SR 200 Airline em combinação com o tubo de fornecimento de ar comprimido SR 358 ou SR 359 está homologado em conformidade com a norma EN 14594: 2005, 4B.
- O SR 200 Airline, em combinação com o tubo em espiral SR 360, está homologado em conformidade com a norma EN 14594:2005, 4A.
- A máscara completa SR 200 Airline, em combinação com o tubo de respiração SR 550 ou SR 551, está homologada em conformidade com a norma EN 12942:1998, classe TM3.
- A viseira de policarbonato foi testada segundo a norma EN 166:2001, cláusula 7.2.2, classe B.

A homologação do Regulamento (UE) 2016/425 relativo aos EPI foi emitida pelo Organismo Notificado 2849. Consulte o verso das instruções de utilização para obter a morada.

A declaração de conformidade UE está disponível em www.srsafety.com

1. Informații generale
2. Componente
3. Utilizarea
4. Întreținerea
5. Specificații tehnice
6. Legenda simbolurilor
7. Aize

1. Informații generale

Folosirea unui aparat de respirație trebuie să facă parte dintr-un program de protecție respiratorie. Pentru recomandări, consultați EN 529:2005. Recomandările incluse în aceste standarde subliniază aspectele importante ale unui program pentru apărare de protecție respiratorie, dar nu îllocuiesc reglementările naționale sau locale în domeniu.

Dacă aveți întrebări referitoare la selecția și îngrijirea echipamentului, consultați-vă superiorul ierarhic sau contactați punctul de vânzare. De asemenea, puteți contacta Departamentul de asistență tehnică din cadrul Sundström Safety AB.

1.1 Descrierea sistemului

Sundström SR 200 Airline este un aparat de respirație prevăzut cu un debit continuu de aer și proiectat pentru a fi conectat la o sursă de aer comprimat, în conformitate cu EN 14594:2005. Presiunea care se creează în interiorul piesei faciale împiedică pătrunderea aerului poluat din mediul ambient. Caracteristica unică a aparatului SR 200 Airline este aria de acoperire pe care o oferă pentru rezervele de filtru.

- Tubul de alimentare cu aer comprimat Sundström este conectat la o supapă de control, care este înfiletată pe banda utilizatorului. Supapa de control este folosită pentru reglarea debitului de aer care intră în piesa facială.
- Supapa de control este prevăzută cu un fluier de avertizare care va intra în funcțiune dacă debitul de aer scade sub valoarea recomandată.
- Din supapa de control, aerul trece printr-un furtun de respirat cu supapă de închidere și ajunge în piesa facială. Racordul piesei faciale este prevăzut cu un distribuitor de aer care servește și ca amortizor de zgromot.

Pentru a preveni pătrunderea aerului poluat, suportul filtrului trebuie astupat fie cu dopul de etanșare furnizat, fie cu un filtru adecat. Se poate utiliza una dintre următoarele metode:

1. Etanșăți suportul filtrului cu ajutorul dopului de etanșare furnizat.

Astfel, echipamentul poate fi utilizat ca echipament convențional de aer comprimat. Fig. 1:a.

2. Conectați adaptorul filtrului la dispozitivul de montare a filtrului și montați un filtru adecat. Echipamentul poate fi utilizat ca dispozitiv de filtrare atunci când nu este furnizat aer comprimat, de ex., atunci când utilizatorul se deplasează spre sau dinspre zona de lucru sau în cazul întrepreriei accidentale a alimentării cu aer. Fig. 1:b.

3. Filtrul de rezervă poate fi astupat cu capacul de etanșare pentru a prelungi durata de viață a acestuia. Evident, capacul de etanșare trebuie scos când sistemul este în funcțiune, pentru a permite pătrunderea aerului de respirat prin filtru, dacă este necesar. Fig. 1:c.

De asemenea, SR 200 Airline poate fi folosit cu ventilatorul SR 500/SR 700 și cu filtrele aprobată incluse în sistemul Sundström cu aparat de protecție respiratorie asistată de ventilator, conform cu EN 12942:1998.

1. Deconectați furtunul de respirat cu aer comprimat și scoateți rezerva de filtru.
2. Montați furtunul de respirat SR 550/SR 551 pe masca facială completă SR 200 Airline și conectați la ventilator.

1.2 Utilizări

SR 200 Airline poate fi folosit ca alternativă la dispozitivele de filtrare, în toate situațiile în care acestea din urmă sunt recomandate. Acest

lucru este valabil mai ales dacă utilizatorul realizează o activitate dificilă sau de lungă durată ori dacă agentii de poluare au notificări de avertizare deficitare ori sunt deosebit de toxici.

1.3 Avertizări/limitări

Rețineți că pot să existe diferențe la nivel de țară cu privire la reglementările referitoare la utilizarea echipamentului de protecție respiratorie.

Ca regulă generală, utilizatorul trebuie să se asigure că va putea oricând să se retragă într-o zonă de siguranță fără a fi în pericol dacă se oprește alimentarea cu aer sau dacă trebuie să-si scoată echipamentul din orice alt motiv.

Avertizări

Echipamentul nu trebuie folosit în situațiile următoare:

- dacă testul debitului de aer sau verificarea etanșeității nu dau rezultate satisfăcătoare. Consultați secțiunea 3.2;
- în mediul în care aerul ambiant conține aer îmbogățit cu oxigen sau nu are un conținut normal de oxigen;
- dacă agentii de poluare sunt de natură necunoscută;
- în mediul care prezintă pericole imediate pentru viață și sănătate;
- dacă începeți să respirați cu dificultate;
- dacă simțiți miroslori sau gustul agentilor de poluare;
- dacă aveți amețeli ori grije sau dacă acuzați orice alt tip de disconfort;
- dacă se activează fluerul de avertizare, ceea ce înseamnă că alimentarea cu aer este mai scăzută decât nivelul recomandat;
- dacă aveți păr între piele și suprafața de etanșare a piesei faciale, precum barba nerășă, început de barbă, barbă mare, mustață sau perciuni care se intersectează cu suprafața aparatului de respirație.

Protecțiile pentru ochi contra particulelor de mare viteză, purtate peste ochelarii de vedere standard, pot transmite șocuri, producând astfel un pericol pentru utilizator.

Limitări

- De asemenea, rama ochelarilor poate duce la apariția surgerilor. Nu folosiți ochelarii dvs. obișnuiti, ci montați lentilele recomandate de medic în rama specială Sundström pentru ochelari.
- În medii explozive sau inflamabile, respectați prevederile în vigoare pentru astfel de condiții.
- Dacă activitatea defășurată este deosebit de intensă, la nivelul piesei faciale se poate forma presiune negativă în momentul de vârf al etapei de inhalare, agentii de poluare din mediul înconjurător putând fi astfel absorbiți în piesa facială.
- SR 200 Airline cu tub spiralat SR 360 poate fi folosit numai în situațiile în care riscul de deteriorare a tubului de alimentare cu aer comprimat este redus și dacă mișcările utilizatorului sunt limitate.
- Sistemul de alimentare cu aer trebuie să fie prevăzut cu o supapă de siguranță pentru eliberarea presiunii, corect calibrată și reglată.
- Se va efectua o evaluare a riscurilor pentru a se evita contaminările periculoase care pot surveni la locul de muncă, de exemplu cu Nitrox.
- Echipamentul este aprobat numai împreună cu tubul de alimentare cu aer comprimat Sundström, care trebuie utilizat dacă se aplică avizul CE și responsabilitatea pentru produs.
- SR 200 Airline nu este aprobat pentru a fi utilizat împreună cu un sistem mobil de aer comprimat.

1.4 Aerul de respirat

Aerul de respirat trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele cerințe de puritate, în conformitate cu EN 12021:2014:

- agentii de poluare trebuie menținuți la nivel minim și nu au voie să depășească niciodată valoarea sanitatără limită;
- conținutul de ulei mineral trebuie să fie atât de scăzut încât aerul să nu miroasă deloc cu ulei. Pragul de miros este de aproximativ $0,3 \text{ mg/m}^3$;
- aerul trebuie să prezinte un punct de condens suficient de scăzut încât să prevină înghețarea echipamentului în interior.

Dacă există nelămuriri cu privire la respectarea cerințelor menționate mai sus, se recomandă conectarea unui filtru cu aer comprimat precum Sundström SR 99-1. Fig. 24. Filtrul cu aer comprimat SR 99-1 este format dintr-un dispozitiv precolector și un filtru principal. Filtrul principal este format dintr-o secțiune de filtru de gaz – clasa A3 conform EN 14387:2004 – cu aproximativ 500 g de carbon activ, înconjurată de două filtre de particule – clasa P3, conform EN 143:2000. Capacitatea de colectare este de 100 – 150 g de ulei. Pentru mai multe proprietăți privind aerul de respirat, consultați standartul european EN 132:1998 și orice alte reglementări naționale aplicabile.

2. Componente

2.1 Verificarea pachetului livrat

Asigurați-vă că echipamentul este complet, conform listei cu conținutul pachetului, și că nu este deteriorat.

Listă cu conținutul pachetului

- Piesă facială cu furtun de respirat
- Supapă de control
- Curea
- Dop de etanșare
- Capac de etanșare
- Suport pentru prefiltru
- Debitmetru
- Adaptor de filtru
- Șervetel de curățare
- Instrucțiuni de utilizare

2.2 Accesorii/piese de schimb

Fig. 1.

Articol Piesă

| | |
|---|----------|
| 1. Vizieră, policarbonat | R01-1201 |
| Vizieră, sticlă laminată | T01-1203 |
| 2. Semiramă superioară | R01-1202 |
| 3. Ham pentru cap, pânză | R01-1203 |
| Ham pentru cap, cauciuc | T01-1215 |
| 4. Set de membrane | R01-1204 |
| a) Exalare, două | – |
| b) Capace supapă, două | – |
| c) Înhalare, trei | – |
| d) Dibluri, două | – |
| 5. Suport prefiltru | R01-0605 |
| 6. Adaptor de filtru SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. Izolație | R01-1205 |
| 8. Adaptor de testare SR 370 | T01-1206 |
| 9. Chingă transport | R01-1206 |
| 10. Curea | R03-1510 |
| 10. Curea PVC | T01-3008 |
| 11. SR 350 Ansamblu supapă de control | R03-1001 |
| 12. Capac de etanșare | R03-1406 |
| 13. Ansamblu furtun de respirat | R03-1003 |
| 14. Dop de etanșare | R03-1005 |
| Debitmetru. Fig. 2 | R03-0346 |
| Piesă facială fără supapă de control | R03-1006 |
| Ramă de ochelari SR 341. Fig. 22 | T01-1201 |
| Casetă de sudare SR 84. Fig. 23 | T01-1212 |
| Disc din plasă de oțel SR 336 | T01-2001 |
| Cutie de depozitarie SR 344 | T01-1214 |
| Șervetel de curățare SR 5226. Cutie de 50 | H09-0401 |
| Pelicule de protecție SR 343 pentru viziera de plastic | T01-1204 |
| Pelicule de protecție SR 353 pentru viziera de sticlă | T01-1205 |
| Tub de alimentare cu aer comprimat. Consultați secțiunea 5. | |
| Filtru de aer comprimat SR 99-1. Fig. 24 | H03-2810 |

3. Utilizarea

3.1 Instalarea

3.1.1 Filtrele

Consultați instrucțiunile de utilizare pentru filtre.

3.2 Verificarea funcțională

- Verificați dacă masca este completă, montată corect, curățată temeinic și nedeteriorată.
- Verificați cu atenție mai ales membranele de inhalare și exalare și scaunele acestora. Membranele sunt piese consumabile și trebuie înlocuite dacă există semne de deteriorare sau îmbătrâneare.
- Verificați dacă garnitura din partea inferioară a racordului filtrului este în stare bună.
- Verificați starea hamului pentru cap. Hamul pentru cap este o piesă consumabilă și trebuie înlocuit dacă există semne de uzură sau elasticitate redusă.
- Citește ocazie, înainte de a utiliza echipamentul:
 - o Verificați capacitatea nominală a sistemului de aer comprimat.
 - o Verificați numărul maxim de utilizatori permis.
 - o Verificați numărul de utilizatori deja conectați.

Verificați dacă debitul minim de aer prin piesa facială este de cel puțin 150 l/min.

Urmăți pași de mai jos:

- o racordați furtunul de respirat al piesei faciale la supapa de control. Fig. 3;
- o racordați furtunul de alimentare cu aer comprimat la supapa de control. Fig. 4;
- o rotiți la maximum butonul supapei de control în sens contrar acelor de ceasornic pentru a reduce la minimum debitul de aer. Fig. 3;
- o puneti piesa facială în pungă și strângeți deschizătura pungii, astfel încât să se inchidă în jurul furtunului de respirat. Fig. 2;
- o cu cealaltă mână, prindeți debitmetrul și țineți-l în poziție verticală față de ambalaj;
- o cîntă poziția biley din interiorul tubului. Ar trebui să plutească la nivelul marcajului de pe tub sau puțin peste acesta.

În cazul în care debitul este sub valoarea minimă, verificați dacă:

- debitmetrul este poziționat vertical;
- bila se poate mișca liber;
- alimentarea cu aer nu este restricționată din cauza furtunului răscut și un alt factor limitator.

3.3 Punerea măștii

Curea/supapă de control

- Prindeți cureaua și reglați lungimea.
- Aranjați supapa de control în aşa fel încât să permită reglarea cu ușurință a debitului și supravegherea strictă a furtunului de respirat, care nu trebuie să fie poziționat în spatele mijlocului dvs.

Filtrul

- Dacă echipamentul va fi utilizat cu un filtru de rezervă, montați adaptorul furnizat în suportul filtrului și montați filtrul. Fig. 1.

Masca – Verificarea etanșătății

Verificați potrivirea măștii dacă intenționați să utilizați un filtru de rezervă:

- goliti filtrul utilizând capacul de etanșare. Consultați secțiunea 1.1 și figura 1:c;
- puneti masca și țineți ferm piesa facială în poziție. Inspirați adânc și țineți-vă respirația timp de zece secunde;
- Dacă masca este etanșă, se va presa pe față dvs.

Dacă se detectează surgeri, verificați supapele de inhalare și exalare sau reglați chingile hamului pentru cap. Verificați din nou potrivirea până când nu mai există surgeri.

Furtun de respirat/tub de alimentare cu aer comprimat

- Conectați furtunul de respirat la gura de ieșire a supapei de control. Fig. 3.
- Derulați tubul de alimentare cu aer comprimat și asigurați-vă că nu este răscut.
- Racordați tubul de alimentare cu aer comprimat la gura de admisie a supapei de control. Fig. 4.

Masca – Montarea

- Slăbiți cele patru chingi elastice, deplasând înainte suporturile chingilor și trăgând de chingi în același timp. Fig. 5.
- Slăbiți cele două chingi superioare rigide prin desfacerea cataramelor.

- Deplasați în sus hamul pentru cap, așezați bărbia în suportul pentru bărbie ai piesei faciale și trageți hamul peste cap. Fig. 6.
- Îndepărtați chingile elastice în perechi, trăgând capetele libere ale acestora înspre spate. Fig. 7.
- Reglați masca pe față până când se potrivește ferm, dar confortabil.
- Reglați lungimile chingilor din perechea superioară și fixați chingile cu ajutorul cataramelor.

Debitul de aer

- Folosiți butonul supapei de control pentru a regla debitul de aer în conformitate cu intensitatea activității pe care o desfășurați. Fig. 3. În poziția complet închis (rotiți în sens invers acelor de ceasornic), debitul de aer este de aproximativ 150 l/min. În poziția complet deschis (rotiți în sensul acelor de ceasornic), debitul este de aproximativ 320 l/min.

3.4 Scoaterea măștii

a) Când utilizați un filtru de rezervă

- Îndepărtați capacul de etanșare, dacă este montat.
- Deconectați furtunul de alimentare cu aer comprimat de la supapa de control. A se vedea mai jos.
- Părăsiți zona de lucru poluată și scoateți echipamentul.
- Slăbiți cele patru chingi elastice în perechi, deplasând înainte suporturile chingilor. Nu eliberați cele două chingi rigide. Fig. 8.
- Trageți hamul pentru cap înainte peste cap și scoateți masca. Fig. 6.

b) Când utilizați dopul de etanșare

- Părăsiți zona de lucru poluată, apoi scoateți echipamentul. Consultați mai jos detaliile privind desfacerea furtunurilor.
- Slăbiți cele patru chingi elastice în perechi, deplasând înainte suporturile chingilor. Nu eliberați cele două chingi rigide. Fig. 8.
- Trageți hamul pentru cap înainte peste cap și scoateți masca. Fig. 6.

Îndepărțarea tubului cu aer comprimat/furtunului de respirat

Ambrele elemente de cuplare sunt dispozitive de siguranță și trebuie desfăcute în două etape. Fig. 9.

- Apăsați elementul de cuplare în direcția niplului.
- Trageți în spate inelul de blocare.

4. Întreținerea

Angajații responsabili pentru întreținerea echipamentului trebuie să fie instruiți și să cunoască bine acest tip de activitate.

4.1 Curățarea

Servețelele de curățare Sundström SR 5226 sunt recomandate pentru îngrijire zilnică. Dacă masca este foarte murdară, folosiți o soluție cu apă caldă (până la 40 °C) și săpun slab și o perie moale, apoi clătiți cu apă curată și lăsați să se usuce la temperatura camerei. Dacă este necesar, pulverizați pe echipament soluție cu alcool etilic sau alcool izopropilic în concentrație de 70% pentru dezinfecțare. Urmați pașii de mai jos:

- scoateți adaptorul/filtrul;
- scoateți capacele supapelor de exalare și îndepărtați membranele (două);
- scoateți membranele de inhalare (trei);
- scoateți hamul pentru cap;
- dacă este necesar, scoateți viziera. Consultați secțiunea 4.4.2; • curățați conform descrierii de mai sus. Zonele esențiale sunt membranele de exalare și scaunele supapelor, ale căror suprafete de contact trebuie să fie curate și nedeteriorate;
- verificați toate componentele și înlocuiți cu piese noi, dacă este necesar;
- lăsați masca să se usuce, apoi montați-o;
- efectuați testul de etanșeitate, conform descrierii de la punctul 3.3.

NOTĂ! Nu utilizați niciodată solventi pentru curățare.

4.2 Depozitarea

După curățare, depozitați echipamentul într-un loc uscat și curat, la temperatură camerei. A se feri de lumina directă a soarelui. Debitmetrul poate fi întors și poate fi utilizat ca geantă de depozitare.

4.3 Programul lucrărilor de întreținere

Cerințe minime recomandate referitoare la obiceiurile de întreținere, astfel încât să vă puteți asigura că echipamentul va fi întotdeauna în bună stare de funcționare.

| | Înainte de utilizare | După utilizare | Anual |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| Inspeție vizuală | ● | ● | ● |
| Verificare funcțională | ● | | ● |
| Curățare | | ● | |
| Dezinfectare | | ● ¹ | ● |
| Înlocuirea membranei | | | ● |
| Înlocuirea hamului pentru cap | | | ● |

1) Dacă echipamentul nu este destinat utilizării de către dvs.

4.4 Piese de schimb

Utilizați întotdeauna piese de schimb originale Sundström. Nu modificați echipamentul. Utilizarea altor piese decât cele originale sau modificările aduse echipamentului pot reduce funcția de protecție și pot pericia părobaile primite de produs.

4.4.1 Înlocuirea supapei de control

Supapa de control este o componentă etanșă, sigilată. Nu încercați să o reparați ori să o modificați.

4.4.2 Înlocuirea vizierei

Viziera este montată într-un canal aflat în jurul deschizăturii pentru vizieră de pe masca exterioară și este menținută în poziție de o semiramă superioară și de o semiramă inferioară.

- Utilizați o cheie imbus de 2,5 mm pentru a scoate cele două suruburi care împreună semirama. Fig. 10.
- Scoateți cu atenție semirama superioară. Fig. 11.
- Trageți cu atenție partea superioară a măștii de pe vizieră și scoateți viziera din canalul inferior. Profități de această ocazie pentru a curăța canalul, dacă este necesar. Fig. 12, 13.
- Marcajele indică locurile unde se află centrul vizierei, centrele semiramei și centrul măștii. Apăsați noua vizieră în canal și asigurați-vă că marcajele centrelor sunt aliniate. Pentru a monta mai ușor, aplicați pe fântă soluție de săpun sau un lichid similar.
- Trageți cu atenție partea superioară a măștii peste vizieră și asigurați-vă că viziera a intrat în canalul măștii.
- Trageți semirama superioară și asigurați-vă că marcajele centrelor sunt aliniate. Fig. 14.
- Fixați suruburile și strângeți-le pe rând până când cele două jumătăți de ramă se prind una de cealaltă în mod ferm.
- Efectuați testul de etanșeitate conform secțiunii 3.3.

4.4.3 Înlocuirea membranelor de inhalare

O membrană se află în centrul măștii inferioare, pe un diblu fix.

- Extrageți membrana și montați o nouă membrană. Fig. 15.
- Sună montate două membrane, căte una pe fiecare parte inferioară a măștii inferioare. Diblurile acestor membrane se pot scoate și trebuie înlocuite odată cu înlocuirea membranelor.

- Extrageți membranele și diblurile.
- Apăsați noile membrane pe noile dibluri.
- Membrana trebuie să se sprâneje de flanșă mai mare, ceea ce înseamnă că trebuie să înfiletați diblul cu membrana dinspre interiorul măștii, prin scaunul supapei, cu flanșa mai mică înainte. Fig. 16, 17.

4.4.4 Înlocuirea membranelor de exalare

Membranele de exalare sunt montate pe un diblu fix aflat în interiorul capacelor supapelor, de fiecare parte a măștii exterioare. Capacile trebuie înlocuite o dată cu înlocuirea membranelor. Membrana din distributiorul de aer nu trebuie înlocuită.

- Trageți capacele supapelor de pe scaunele supapelor. Fig. 18.
- Extrageți membrana. Fig. 19.

- Apăsați noile membrane pe dibruri. Verificați cu atenție dacă membranele se află în contact complet cu scaunele supapelor.
- Apăsați capacele supapelor în poziție. Dacă auziți un declic, înseamnă că respectivul capac este fixat în poziție.
- Efectuați testul de etanșeitate, conform descrierii de la punctul 3.3.

4.4.5 Înlocuirea hamului pentru cap

Hamul pentru cap poate fi comandat ca piesă de schimb numai sub formă de ham complet.

- Scoateți piesele de fixare a chingilor hamului pentru cap de pe suporturile pentru chingile măștii. Fig. 20, 21.
- Verificați dacă nu sunt răsucite chingile și dacă se potrivesc pe nou ham pentru cap.

4.4.6 Înlocuirea furtunul de respirat

- Decuplați conexiunea niplului de cuplare de la piesa facială și de la supapa de control. Consultați secțiunea 3.4.
- Conectați nou furtun de respirat la piesa facială și la supapa de control.

5. Specificații tehnice

Filet

Filet standard Rd 40 x 1/7" în mască și adaptor.

Greutate

710 g, fără ansamblul cu supapa de control și filtre.

Materiale

- Fațeta și membranele sunt din silicon.
- Viziera de plastic este fabricată din policarbonat.
- Viziera de sticlă (accesoriu) este fabricată din sticlă laminată.
- Toate piesele din plastic sunt marcate cu coduri ale materialelor și cu simboluri de reciclare.

Presiunea de lucru

5 – 7 bari (500 – 700 kPa), măsurată la racordul cu supapa de control.

Debitul de aer

150 l/min până la 320 l/min, măsurat la nivelul piesei faciale.

Debitul minim proiectat al producătorului: 150 l/min.

Tuburile de alimentare cu aer comprimat

Următoarele tuburi de alimentare cu aer comprimat sunt avizate pentru a fi folosite împreună cu echipamentul de alimentare cu aer comprimat Sundström. Presiune de lucru maximă de 7 bari.

- SR358. Tub de plastic 10/16 mm, confectionat din PVC/poliester. Rezistent la uleiuri și substanțe chimice. 5 – 30 m.
- SR359. Tub de cauciuc 9,5/19 mm, confectionat din EPDM întărit cu poliester. Antistatic și rezistent la căldură. 5 – 30 m.
- SR 360. Tub spiralat 8/12 mm confectionat din poliuretan. 2, 4, 6 și 8 m.

Furtunurile trebuie folosite separat. Ele nu vor fi combinate.

Interval de temperatură

- Temperatură de depozitare: între -20 și +40 °C în condiții de umiditate relativă sub 90%.
- Temperatură de funcționare: între -10 și +55 °C în condiții de umiditate relativă sub 90%.

Perioada de valabilitate

Echipamentul are o perioadă de valabilitate de 5 ani de la data fabricației.

6. Legenda simbolurilor



Consultați instrucțiunile de utilizare



Ceasuri cu data, anul și luna



Aprobare CE de către INSPEC International B.V.



Umiditate relativă



-XX°C → +XX°C Interval de temperatură

>XX+XX< Denumirea materialelor

7. Avize

- SR 200 Airline, în combinație cu tubul de alimentare cu aer comprimat SR 358 sau SR 359, este aprobat în conformitate cu EN 14594: 2005, 4B.
- SR200 Airline, în combinație cu tubul spiralat SR 360, este aprobat în conformitate cu EN 14594:2005, 4A.
- Masca facială completă SR 200 Airline, în combinație cu furtunul de respirat SR 550 sau SR 551, este aprobată în conformitate cu EN 12942:1998, clasa TM3.
- Viziera din policarbonat a fost testată conform EN 166:2001, clauza 7.2.2, clasa B.

Avizul de tip conform Regulamentului (UE) 2016/425 privind echipamentele de protecție individuală a fost emis de Organismul de certificare notificat 2849. Consultați partea din spate a instrucțiunilor de utilizare pentru detalii privind adresa.

Declarația de conformitate UE este disponibilă la www.srsafety.com

1. Общая информация
2. Детали
3. Использование
4. Техническое обслуживание
5. Технические характеристики
6. Условные обозначения
7. Сертификация

1. Общая информация

Применение респиратора должно быть составной частью программы защиты органов дыхания. Соответствующие рекомендации приведены в стандарте EN 529:2005. Этот стандарт содержит важные аспекты программы защиты органов дыхания, но не заменяет национальные или местные правила и нормы. Если вы не уверены в вопросах выбора и обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), обратитесь к руководству или свяжитесь с продавцом. Обращайтесь также в отдел технического обслуживания компании Sundström Safety AB.

1.1 Описание системы

Дыхательный аппарат Sundström SR 200 Airline обеспечивает непрерывную подачу воздуха и предназначен для подключения к системе подачи сжатого воздуха в соответствии со стандартом EN 14594:2005. Избыточное давление внутри лицевой части маски предотвращает попадание загрязненного окружающего воздуха под маску. Уникальная особенность дыхательного аппарата SR 200 Airline заключается в том, что он оснащен резервным фильтром.

- Трубка подачи сжатого воздуха Sundström подключается к регулирующему клапану, который навинчивается на поясной ремень пользователя. Регулирующий клапан может использоваться для регулирования поступления воздушного потока в лицевую часть маски.
- Регулирующий клапан оснащен предупреждающим свистком, который включается при падении расхода воздуха ниже рекомендованного значения.
- Отрегулированного клапана воздух проходит через дыхательный шланг, оснащенный обратным клапаном, в лицевую часть маски. Разъем для подсоединения шланга к лицевой части маски оснащен распределителем воздуха, который также служит в качестве глушителя.

Во избежание поступления загрязненного воздуха гнездо для установки фильтра должно быть закрыто с помощью поставляемой герметичной заглушки или подходящего фильтра. Можно использовать один из следующих способов:

1. Закройте гнездо для установки фильтра с помощью входящей в комплект поставки герметичной заглушки.

После этого дыхательный аппарат можно использовать как обычное оборудование, работающее от системы сжатого воздуха. Рис. 1:a.

2. Подсоедините переходник фильтра к креплению фильтра и установите подходящий фильтр. В отсутствие подачи сжатого воздуха, например, когда пользователь находится на пути в рабочую зону или вышел из нее, а также в случае непреднамеренного прекращения подачи воздуха оборудование можно использовать в качестве фильтрующего устройства. Рис. 1:b.

3. Чтобы продлить срок службы фильтра, фильтр можно закрыть герметичной крышкой. Впоследствии перед использованием системы необходимо снять герметичную крышку, чтобы обеспечить доступ воздуха через фильтр. Рис. 1:c.

Дыхательный аппарат Sundström SR 200 Airline может использоваться в сочетании с блоком принудительной вентиляции SR 500/SR 700 и сертифицированными фильтрами, которые входят в состав системы вентилируемых средств защиты органов дыхания Sundström, отвечающей требованиям стандарта EN 12942:1998.

1. Отсоедините шланг подачи сжатого воздуха и снимите резервный фильтр.
2. Наденьте дыхательный шланг SR 550/SR 551 на полнолицевую маску аппарата SR 200 Airline и подключите его к блоку принудительной вентиляции.

1.2 Применение

SR 200 Airline может применяться вместо респираторов с фильтром во всех рекомендуемых для них ситуациях применения. Это, в частности, касается случаев применения при напряженной и длительной работе или в случае, если ядовитые вещества плохо ощущаются органами чувств или особо ядовиты.

1.3 Предупреждения и ограничения

Обратите внимание на возможность национальных различий в правилах и нормах применения СИЗОД.

Как правило, в случае прекращения подачи воздуха или при необходимости снятия СИЗОД по какой-либо другой причине пользователь должен всегда иметь возможность перенестись в безопасную зону, не подвергая себя риску.

Предупреждения

Оборудование не должно использоваться:

- при неудовлетворительных результатах испытаний на поступление воздуха или проверка герметичности; См. 3.2.
- при высоком или недостаточном содержании кислорода в окружающем воздухе;
- в случае, когда неизвестны загрязняющие вещества;
- в условиях, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью (среды IDLH);
- если вы чувствуете, что дыхание затруднено;
- если вы чувствуете запах или вкус загрязняющих веществ;
- если вы чувствуете головокружение или тошноту или какой-либо другой вид дискомфорта;
- в случае срабатывания предупреждающего свистка, указывающего наполненный, по сравнению с рекомендованным, расход воздуха;
- если у вас есть щетина, борода, усы или короткие баки, которые соприкасаются с поверхностью лицевой части респиратора, нарушая тем самым ее герметичность.

Защитные очки для защиты от высокоскоростных частиц при надевании поверх стандартных очков могут передавать энергию ударов, создавая угрозу для пользователя.

Ограничения

- Заушники очков также могут стать причиной утечки. Вместо использования своих обычных очков вставьте предписанные вам линзы в специальную оправу очков Sundström.
- Возвращение опасной или ионогене опасной среды следуйте предписаниям, действующим для таких условий.
- В случае очень высокой интенсивности труда во время фазы вдоха в лицевой части маски может создаваться отрицательное давление, вследствие чего внутрь могут попасть загрязняющие вещества из окружающей среды.
- Дыхательный аппарат SR 200 Airline со спиральной трубкой SR 360 можно использовать только в ситуациях, когда риск повреждения трубы подачи сжатого воздуха невелик, а перемещения пользователя ограничены.
- Система подачи воздуха должна быть оснащена подходящим и соответствующим образом настроенным предохранительным клапаном.
- Во избежание возможного возникновения опасных соединений на рабочем месте, например, кислородно-азотной смеси, должна быть проведена оценка риска.
- Это оборудование одобрено к использованию только вместе с трубкой подачи сжатого воздуха производства компании Sundström, которая должна использоваться, если требуется соответствие требований ЕС и применима ответственность за качество продукции.

- Не допускается использование SR 200 Airline с мобильной системой подачи сжатого воздуха.

1.4 Воздух для дыхания

В соответствии с EN 1201:2014 воздух для дыхания должен отвечать следующим требованиям по чистоте:

- Концентрация загрязняющих веществ должна поддерживаться на минимальном уровне и ни в коем случае не превышать предельно допустимых гигиенических значений.
- Содержание минерального масла должно быть настолько низким, чтобы в воздухе не было запаха масла. Пороговая концентрация запаха составляет около 0,3 мг/м³.
- Точке росы воздуха должна быть достаточно низкой, чтобы исключить замерзание пара внутри оборудования.

В ситуации, где нет уверенности относительно того, соблюдены ли вышеуказанные требования, необходимо подключить фильтр сжатого воздуха типа SR 99-1 фирмы Sundström (рис. 24). Фильтр сжатого воздуха SR 99-1 состоит из коллектора для предварительной очистки и основного фильтра.

Основной фильтр состоит из секции газового фильтра класса A3 в соответствии со стандартом EN 14387:2004, где между двумя противоаэрозольными фильтрами класса P3 в соответствии со стандартом EN 143:2000 размещено 500 г активированного угля. Емкость для сбора вмещает 100–150 г масла. Для получения дополнительной информации о воздухе для дыхания см. Европейский стандарт EN 132:1998 и любые другие действующие национальные нормы и правила.

2. Детали

2.1 Проверка комплектности поставки

Проверьте СИЗОД на комплектность по упаковочному листу и на отсутствие повреждений.

Упаковочный лист

- Лицевая часть маски с дыхательным шлангом
- Регулирующий клапан
- Поясной ремень
- Герметичная заглушка
- Герметичная крышка
- Держатель фильтра предварительной очистки
- Расходомер
- Переходник фильтра
- Чистящая салфетка
- Руководство по использованию

2.2 Принадлежности/запасные части

Рис. 1.

Деталь

| Нº для заказа |
|---|
| 1. Экран, поликарбонат |
| Экран, ламинированное стекло |
| 2. Верхний полукорпус |
| 3. Наголовное крепление, тканевое |
| Наголовное крепление, резиновое |
| 4. Комплект мембранны |
| а) Выдыхательные мембранны, 2 шт. |
| б) Крышки клапанов, 2 шт. |
| в) Вдыхательные мембранны, 3 шт. |
| д) Штыри, 2 шт. |
| 5. Держатель предфильтра |
| 6. Переходник фильтра SR 280-3 |
| 7. Уплотнение |
| 8. Испытательный переходник SR 370 |
| 9. Опорный ремешок |
| 10. Пояс |
| 10. Пояс из ПВХ |
| 11. Блок регулирующего клапана SR 350 |
| 12. Герметичная крышка |
| 13. Дыхательный шланг в сборе |
| 14. Герметичная заглушка |
| Расходомер (рис. 2) |
| Лицевая часть маски без регулирующего клапана |

| | |
|---|----------|
| Оправа очков SR 341 (рис. 22) | T01-1201 |
| Кассета для сварки SR 84 (рис. 23) | T01-1212 |
| Диск из стальной сетки SR 336 | T01-2001 |
| Контейнер для хранения SR 344 | T01-1214 |
| Очищающие салфетки SR 5226. Коробка 50 шт. | H09-0401 |
| Защитные пленки SR 353, для пластикового экрана | T01-1204 |
| Защитные пленки SR 353, для стеклянного экрана | T01-1205 |
| Трубка подачи сжатого воздуха. См. раздел 5. | |
| Фильтр сжатого воздуха SR 99-1 (рис. 24) | H03-2810 |

3. Использование

3.1 Сборка оборудования

3.1.1 Фильтры

См. руководство по использованию фильтров.

3.2 Функциональная проверка

- Убедитесь в том, что маска укомплектована, правильно собрана, тщательно очищена и не имеет повреждений.
- Особенно тщательно проверьте выдыхательную и выдохательную мембранны и их седла. Мембранны являются расходными материалами и должны заменяться при наличии признаков повреждения или старения.
- Проверьте состояние уплотнения в нижней части соединения фильтра.
- Проверьте состояние наголовного крепления. Наголовное крепление является расходным материалом и подлежит замене при наличии признаков износа или снижения эластичности.
- В любом случае перед использованием оборудования:
 - Проверьте номинальную мощность системы сжатого воздуха.
 - Проверьте максимально разрешенное количество пользователей.
 - Проверьте количество уже подключенных пользователей.

Убедитесь, что минимальный поток воздуха через маски составляет не менее 150 л/мин.

Выполните следующие действия:

- Подсоедините дыхательный шланг от лицевой части маски к регулирующему клапану (рис. 3).
- Подсоедините трубку подачи сжатого воздуха к регулирующему клапану (рис. 4).
- Поверните ручку регулирующего клапана против часовой стрелки до упора, чтобы уменьшить расход воздуха (рис. 3).
- Поместите лицевую часть маски в мешок и зажмите отверстие мешка так, чтобы он плотно прилегал вокруг дыхательного шланга (рис. 2).
- Возьмитесь за расходомер другой рукой и держите его так, чтобы он был направлен вертикально вверх от мешка.
- Проверьте положение шарика в трубке. Он должен находиться на уровне или чуть выше отметки на трубке.

Если расход ниже минимального значения, убедитесь, что:

- расходомер расположен вертикально;
- полрапок может свободно перемещаться;
- подача воздуха не ограничена перегибами или другими ограничениями в шлангах.

3.3 Надевание

Пояс/регулирующий клапан

- Наденьте пояс и отрегулируйте его длину.
- Расположите регулирующий клапан таким образом, чтобы можно было легко регулировать расход и при этом следить за дыхательным шлангом, то есть клапан не должен располагаться на задней части талии.

Фильтр

- Если оборудование будет использоваться с резервным фильтром, установите переходник, входящий в комплект поставки, в крепление фильтра и установите фильтр (рис. 1).

Маска — проверка герметичности

Если планируется использовать резервный фильтр, проверьте прилегание маски:

- Закройте фильтр с помощью герметичной крышки. См. 1.1 и рис. 1.c.
- Наденьте маску и надежно зафиксируйте лицевую часть на месте. Сделайте глубокий вдох и задержите дыхание примерно на 10 секунд.
- Если маска сидит плотно, она будет прижиматься к вашему лицу.

При обнаружении утечки проверьте клапаны вдоха и выдоха и отрегулируйте ремни наголовного крепления. Повторяйте процесс подгонки до устранения утечки.

Дыхательный шланг/трубка подачи сжатого воздуха

- Подсоедините дыхательный шланг к выпускному отверстию регулирующего клапана (рис. 3).
- Разверните трубку подачи сжатого воздуха и убедитесь, что она не перекручена.
- Подсоедините трубку подачи сжатого воздуха к входному отверстию регулирующего клапана (рис. 4).

Маска — подгонка

- Ослабьте четыре гибких ремня перемещением держателей ремня вперед, одновременно натягивая ремни (рис. 5).
- Ослабьте два верхних негибких ремня, открыв пряжки.
- Передвиньте наголовное крепление вверх, расположите свой подбородок в месте для подбородка в лицевой части маски и натяните наголовное крепление на голову (рис. 6).
- Натяните гибкие ремни попарно, стягивая свободные концы ремней назад (рис. 7).
- Отрегулируйте посадку маски на лице так, чтобы она держалась надежно, но комфортно.
- Отрегулируйте длины верхней пары ремней и закрепите ремни с помощью пряжек.

Расход воздуха

- Используйте ручку регулирующего клапана, чтобы настроить расход воздуха в соответствии с текущей интенсивностью работы (рис. 3). В полностью закрытом положении (ручка повернута против часовой стрелки) расход составляет около 150 л/мин. В полностью открытом положении (ручка повернута по часовой стрелке) расход составляет около 320 л/мин.

3.4 Снятие

а) При использовании резервного фильтра

- Снимите герметичную крышку, если она установлена.
- Отсоедините трубку подачи сжатого воздуха от регулирующего клапана. См. ниже.
- Покиньте загрязненную рабочую зону и снимите СИЗОД.
- Ослабьте четыре гибких ремня попарно перемещением держателей ремней вперед. Два негибких ремня освобождать не нужно (рис. 8).
- Стяните наголовное крепление вперед через голову и снимите маску (рис. 6).

б) При использовании герметичной заглушки

- Перед снятием СИЗОД покиньте загрязненную зону. Порядок отсоединения шлангов см. ниже.
- Ослабьте четыре гибких ремня попарно перемещением держателей ремней вперед. Два негибких ремня освобождать не нужно (рис. 8).
- Стяните наголовное крепление вперед через голову и снимите маску (рис. 6).

Отсоединение трубы подачи сжатого воздуха/дыхательного шланга

Оба соединения являются безопасными и высвобождаются в два этапа (рис. 9).

- Нажмите штуцер соединения в направлении гнезда разъема.
- Потяните стопорное кольцо назад.

4. Техническое обслуживание

Персонал, отвечающий за техобслуживание этого оборудования, должен пройти надлежащую подготовку и быть хорошо ознакомлен с работами такого типа.

4.1 Очистка

Для ежедневного ухода рекомендуется использовать очищающие салфетки Sundström SR 5226. Если маска сильно загрязнена, воспользуйтесь теплым (до 40 °C) мягким мыльным раствором и мягкой щеткой, затем промойте маску в чистой воде и высушите при комнатной температуре. При необходимости дезинфекции обработайте маску 70-процентным раствором этилового или изопропилового спирта. Выполните следующие действия:

- снимите переходник/фильтр;
- снимите крышки клапанов выдоха и выньте (две) мембранны;
- снимите (три) вдыхательные мембранны;
- снимите наголовное крепление;
- при необходимости снимите экран. См. раздел 4.4.2.
- Выполните очистку, как описано выше. Критическими зонами обработки являются выдыхательные мембранны и седла клапанов, контактные поверхности которых должны быть чистыми и неповрежденными.
- Проверьте все детали и при необходимости замените новыми.
- Оставьте маску сушиться и затем соберите ее.
- Выполните испытание на утечку, как описано в 3.3.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте для очистки растворитель.

4.2 Хранение

После очистки СИЗОД следует разместить на хранение в сухом и чистом месте при комнатной температуре. Берегите оборудование от прямых солнечных лучей. Расходомер можно вывернуть наизнанку и использовать в качестве мешка для хранения.

4.3 График технического обслуживания

Рекомендуемые минимальные требования к стандартным операциям технического обслуживания, осуществляемым в целях обеспечения постоянной эксплуатационной готовности оборудования:

| | Перед использованием | После использования | Ежегодно |
|------------------------------|-------------------------|------------------------|----------|
| Визуальный осмотр | • | • | • |
| Функциональная проверка | • | | • |
| Очистка | | • | |
| Дезинфекция | | • ¹ | • |
| Замена мембранны | | | • |
| Замена наголовного крепления | | | • |

1) Если оборудование не предназначено для персонального использования

4.4 Запчасти

Используйте только оригинальные детали компании Sundström. Не вносите изменений в оборудование. Использование неоригинальных деталей и внесение модификаций могут ослабить защитную функцию СИЗОД и повлиять на действительность сертификации изделия.

4.4.1 Замена регулирующего клапана

Регулирующий клапан представляет собой комплектный, герметичный узел. Не пытайтесь ремонтировать или модифицировать его.

4.4.2 Замена экрана

Экран монтируется в канавке, идущей вдоль проема для экрана на внешней стороне маски и удерживается на месте одним верхним и одним нижним полукорпусами маски.

- Для отвинчивания двух винтов, удерживающих полукорпуса вместе, используйте 2,5-миллиметровый торцовый ключ (рис. 10).
- Осторожно снимите верхний полукорпус (рис. 11).
- Осторожно отсоедините верхнюю часть маски от экрана и снимите экран с нижней канавки. Это позволит также очистить канавку при необходимости (рис. 12, 13).
- Для указания центров экрана на полукорпусе и маске нанесены соответствующие отметки. Убедитесь, что отметки центров расположены в одну линию, и надавите на новый экран, чтобы он вошел в канавку. Для облегчения сборки смочите канавку мыльным раствором или подобной жидкостью.

- Осторожно отсоедините верхнюю половину маски по краю экрана и убедитесь, что экран находится в канавке маски.
- Убедитесь, что отметки центров расположены в одну линию, и отсоедините верхний полукорпус (рис. 14).
- Вставьте винты и затяните их поочередно так, чтобы два полукорпуса плотно прилегали.
- Выполните испытание на утечку, как описано в 3.3.

4.4.3 Замена вдыхательных мембран

Одна мембрана находится в центре внутренней поверхности маски и фиксированном штыре.

- Отсоедините мембранны и вставьте новую (рис. 15). Устанавливаются две мембранны, по одной на каждой внутренней части внутренней маски. Штири для этих мембранны съемные и должны меняться при каждой замене мембрани.
- Отсоедините мембранны и штири.
- Установите новые мембранны на новые штири.
- Мембранны должны лежать на большом фланце, то есть сначала нужно продеть штири с мембрани изнутри маски, со стороны меньшего фланца, через седло клапана (рис. 16, 17).

4.4.4 Замена выдыхательных мембрани

Выдыхательные мембранны монтируются на фиксированный штырь внутри крышек клапанов с каждой стороны внешней поверхности маски. Крышки следует заменять при каждой замене мембрани. Мембрана распределителя воздуха не требует замены.

- Отделите крышки клапанов от седел клапанов (рис. 18).
- Отсоедините мембрани (рис. 19).
- Нажмите на новые мембранны, чтобы они сели на штири. Осторожно проверьте, вошли ли мембранны в контакт с седлами клапанов по всей окружности.
- ПРИЖИМТЕ крышки клапанов, чтобы они встали на место. Щелчок означает, что крышка встала на место.
- Выполните испытание на утечку, как описано в 3.3.

4.4.5 Замена наголовного крепления

Части наголовного крепления не поставляются по отдельности, возможен заказ только всего комплекта крепления.

- Отсоедините держатели ремней наголовного крепления от зажимов ремней маски (рис. 20, 21).
- Убедитесь, что ремни не перекручены и подходят к новому наголовному креплению.

4.4.6 Замена дыхательного шланга

- Отсоедините штуцерное соединение на лицевой части маски и на регулирующем клапане. См. 3.4.
- Подсоедините новый дыхательный шланг к лицевой части маски и регулирующему клапану.

5. Технические характеристики

Резьба

Стандартная резьба Rd 40 x 1/7" в маске и переходнике.

Вес

710 г без блока регулирующего клапана и фильтров.

Материалы

- Лицевая часть маски, а также мембранны изготовлены из силикона.
- Пластиковый экран сделан из поликарбоната.
- Стеклянный экран (поставляется в качестве принадлежности) сделан из ламинированного стекла.
- Все пластиковые детали маркированы кодами материалов и символами переработки.

Рабочее давление

5–7 бар (500–700 кПа) при измерении на соединении с регулирующим клапаном.

Расход воздуха

От 150 л/мин до 320 л/мин при измерении на лицевой части маски. Минимальный расчетный расход, установленный изготовителем: 150 л/мин.

Трубки подачи сжатого воздуха

Следующие трубы подачи сжатого воздуха сертифицированы для использования со всем оборудованием подачи сжатого воздуха компании Sundström. Максимальное рабочее давление составляет 7 бар.

- SR 358. Пластиковая трубка 10/16 мм, из ПВХ с полиэфирным усилением. Устойчива к воздействию масел и химических веществ. 5–30 м.
- SR 359. Резиновая трубка 9,5/19 мм, из этилен-пропиленового каучука с полиэфирным усилением. Обладает антистатическими свойствами и термоустойчивы. 5–30 м.
- SR 360. Спиральная трубка 8/12 мм, из полиуретана. 2, 4, 6 и 8 м. Шланги следует использовать отдельно. Они не должны быть обединены.

Температурный диапазон

- Температура хранения: от -20 до +40 °C при относительной влажности ниже 90 %.
- Рабочая температура: от -10 до +55 °C при относительной влажности ниже 90 %.

Срок хранения

Срок хранения оборудования составляет 5 лет с даты изготовления.

6. Условные обозначения



См. руководство по использованию



Символы даты (год и месяц)



CE
2849

Сертификация на соответствие требованиям CE выполнена компанией INSPEC International B.V.



Относительная влажность



-XX°C +XX°C Температурный диапазон



>XX+XX< Обозначение материала

7. Сертификация

- Дыхательный аппарат SR 200 Airline в сочетании с устройством подачи сжатого воздуха SR 358 или SR 359 сертифицирован в соответствии со стандартом EN 14594: 2005, 4B.
- SR 200 Airline в сочетании со спиральной трубкой SR 360 сертифицирован в соответствии со стандартом EN 14594: 2005, 4A.
- Полнолицевая маска SR 200 Airline в сочетании с дыхательным шлангом SR 550 или SR 551 сертифицирована по классу ТМ3 в соответствии со стандартом EN 12942: 1998.
- Поликарбонатный экран испытан согласно стандарту EN 166: 2001, параграф 7.2.2, класс B.

Сертификат разрешения типа в соответствии с Регламентом PPE (EC) 2016/425 выдан регистрирующей организацией 2849. Адрес указан на обороте этого руководства по использованию.

Декларация соответствия ЕС доступна на сайте www.srsafety.com

1. Všeobecné informácie
2. Diely
3. Použitie
4. Údržba
5. Technické parametre
6. Klúč k symbolom
7. Schválenie

1. Všeobecné informácie

V rámci programu na ochranu dýchacích ciest sa musí používať respirátor. Ďalšie informácie nájdete v norme EN 529:2005. Usmernenia v týchto normách poukazujú na dôležité aspekty programu prostriedkov na ochranu dýchacích ciest, nenahradzajú však vnútroštátne a miestne predpisy.

V prípade pochybností pri výbere a starostlivosť o ochranné prostriedky sa poradte so svojím nadriadeným alebo sa obráťte na predajné miesto. Radi vás privítame aj v našom oddelení technických služieb spoločnosti Sundström Safety AB.

1.1 Opis systému

Sundström SR 200 Airline je dýchací prístroj vybavený nepretržitým prietokom vzduchu, ktorý je určený na pripojenie k prívodu stlačeného vzduchu podľa normy EN 14594:2005. Tlak v maske bráni znečistenému okolitému vzduchu pred vniknutím do masky. Jedinečnou vlastnosťou prístroja SR 200 Airline je možnosť použitia záložného filtra.

- Hadica na prívod stlačeného vzduchu Sundström je pripojená k regulačnému ventiliu upevnenému k opasku používateľa. Regulačný ventil sa dá použiť na nastavenie prietoku vzduchu do masky.
- Regulačný ventil je vybavený výstražnou zvukovou signalizáciou, ktorá sa aktívuje, ak rýchlosť prúdenia vzduchu klesne pod odporúčanú hodnotu.
- Z regulačného ventiliu vzduch prúdi cez dýchaciu hadicu so spätnou klapkou do masky. Pripojenie k maske je vybavené vzduchovým rozdeľovačom, ktorý zároveň slúži ako tlmič.

Na zabranenie vniknutiu znečisteného vzduchu musí byť montážny otvor na filter uzavretý bud' pomocou dodanej tesniacej zátky alebo použitím vhodného filtra. Môže sa použiť jedna z nasledujúcich metód:

1. Utešnite montážny otvor na filter pomocou dodanej tesniacej zátky.

Zariadenie sa potom môže používať ako bežné zariadenie na stlačený vzduch. Obr. 1:a.

2. Pripojte adaptér na filter k montážnemu otvoru na filter a nainštalujte vhodný filter. Zariadenie sa potom môže použiť ako filtračné zariadenie bez prívodu stlačeného vzduchu, ak sa napríklad používateľ premiestní do alebo z pracovnej oblasti, alebo v prípade neúmyselného prerušenia prívodu vzduchu. Obr. 1:b.

3. Záložný filter sa dá uzavrieť pomocou tesniaceho krytu s cieľom predísť životnosti filtra. Keď sa systém používa, musí sa samozrejme kryt odstrániť, aby mohol v prípade potreby dýchatelný vzduch prúdiť cez filter. Obr. 1:c.

Prístroj SR 200 Airline sa môže tiež používať s jednotkou ventilátora SR 500/SR 700 a schválenými filtermi, ktoré sú zahrnuté do systému zariadenia na ochranu dýchacích ciest s podporou ventilátora Sundstróm v súlade s požiadavkami normy EN 12942:1998.

1. Odpojte dýchaciu hadicu stlačeného vzduchu a vyberte záložný filter.
2. Upevnite dýchaciu hadicu SR 550/SR 551 na celotávovú masku SR 200 Airline a pripojte ju k jednotke ventilátora.

1.2 Použitie

Prístroj SR 200 Airline sa môže použiť ako alternatíva k filtračnému zariadeniu vo všetkých situáciach, pri ktorých sa odporúča posledné uvedené. Platí to najmä vtedy, ak používateľ vykonáva tăžkú alebo súvislú prácu, a ak znečistujúce látky poskytujú slabé varovné signály alebo sú mimoriadne toxicke.

1.3 Varovania/obmedzenia

Upozorňujeme, že v súvislosti s používaním ochranných prostriedkov dýchacích ciest možu v rôznych krajinách platí rôzne predpisy. Ako všeobecné pravidlo platí, že používateľ musí byť vždy schopný dostať sa bez rizika do bezpečia, ak dôjde k prerušeniu prívodu vzduchu, alebo ak si bude musieť z iného dôvodu snažiť zariadenie.

Varovania

Zariadenie sa nesmie používať:

- Ak výsledky testu prietoku vzduchu a kontrola tesnosti nie sú uspokojivé. Pozrite si časť 3.2.
- V prostredí, kde je okolité ovzduzie obohatené kyslíkom alebo nemá normálnu hladinu kyslíka.
- Ak sú znečistujúce látky neznáme.
- V prostredí, ktoré bezprostredne ohrozuje život a zdravie človeka (IDLH).
- Ak zistíte, že máte tăžkosti s dýchaním.
- Ak zaciepite zápal alebo chut' znečistujúcich látok.
- Ak budete pocíťovať závrat, nevoľnosť alebo budete mať iné nepríjemne pocity.
- Ak sa aktívuje výstražná zvuková signalizácia, ktorá signalizuje, že prívod vzduchu je nižší, ako je odporúčané.
- Ak máte medzi pokockou a tesniacou plochou lícnice ochlpenie, napríklad bradu, fúzy alebo bokombrady, ktoré prechádzajú povrchom respirátora.

Chrániče očí proti časticiam letiacim vysokou rýchlosťou, ktoré sa nosia na štandardných dioptrických okuliarnoch, môžu prenášať nárazy, čo predstavuje riziko pre používateľa.

Obmedzenia

- Ramienka okuliarov tiež zvyšujú riziko netesnosti. Namiesto bežných okuliarov používajte dioptrické šošovky upevnené v špeciálnom ráme na okuliare Sundströmu.
- Po výbušnom alebo horľavom prostredí dodržiavajte všetky predpisy, ktoré môžu platíť pre dané podmienky.
- Pri veľmi vysokej pracovnej intenzite môže v maske počas vrcholovej fázy nádychu vzniknúť podtlak, čo môže spôsobiť vniknutie znečistujúcich látok z okolitého vzduchu do masky.
- Prístroj SR 200 Airline so špirálovou hadicou SR 360 sa môže používať len v situáciach, kde hrozí iba malé riziko poškodenia hadice na prívod stlačeného vzduchu, a kde je obmedzený voľný pohyb používateľa.
- Systém prívodu vzduchu musí byť vybavený správne nastaveným pretlakovým bezpečnostným ventilom s vhodnými menovitými hodnotami.
- Musí sa vykonať hodnotenie rizík s cieľom zabrániť možným rizikantným pripojeniam na pracovisko, napríklad zmes kyslíka a dusíka.
- Zariadenie je schválené len spolu s hadicami na prívod stlačeného vzduchu Sundström, ktoré sa musia použiť, ak má platiť schválenie CE a zodpovednosť za produkt.
- Prístroj SR 200 Airline nie je schválený na použitie s mobilnými systémami na stlačený vzduch.

1.4 Dýchatelný vzduch

Dýchatelný vzduch musí spĺňať minimálne nasledujúce požiadavky na čistosť podľa normy EN 12021:2014:

- Úroveň znečistujúcich látok sa musí udržiavať na minimálnej hodnote a nesmie nikdy prekročiť hodnotu hygienického limitu.
- Obsah minerálneho oleja musí byť na takej nízkej úrovni, že vzduch nezapácha po oleji. Hranica zápalu je približne 0,3 mg/m³.

- Vzduch musí mať dostatočne nízky rosný bod s cieľom zaistíť, aby v zariadení nedochádzalo k vnútornému zamrzaniu.

V prípade pochybností v súvislosti s tým, či sú splnené vyššie uvedené požiadavky, by sa mal pripojiť filter na stlačený vzduch, napríklad filter Sundström typu SR 99-1. Obr. 24. Filter na stlačený vzduch SR 99-1 sa skladá z predradeného zberáča a hlavného filtra.

Hlavný filter sa skladá z plynovej filtrofnej sekcie – trieda A3 podľa normy EN 14387:2004 – s približne 500 g aktívneho uhlia, ktorú obklopujú dva čisticové filtre – trieda P3 podľa normy EN 143:2000. Zberná kapacita je približne 100 – 150 g oleja. Ďalšie podrobnosti o dýchateľnom vzduchu nájdete v európskej norme EN 132:1998 a v ďalších platných štátnych predpisoch.

2. Diely

2.1 Kontrola pri dodaní

Podľa zoznamu obsahu balenia skontrolujte, či je ochranný pros-triedok kompletňa a nie je poškodený.

Zoznam obsahu balenia

- Maska s dýchacou hadicou
- Regulačný ventil
- Opasok
- Tesniaca zátka
- Tesniaci kryt
- Držiak predfiltra
- Prietokomer
- Adaptér na filter
- Čisticacia utierka
- Návod na používanie

2.2 Príslušenstvo/náhradné diely

Obr. 1.

Položka Diel

- Priezor polycarbonát
 - Priezor, vrstvené sklo
 - Vrchná polovica rámu
 - Hlavový postroj, látkový
 - Hlavový postroj, gumený
 - Súprava membrán
 - Výdychová, dve
 - Kryty ventilov, dva
 - Nádychová, tri
 - Vodiace kolíky, dva
 - Držiak predfiltra
 - Adaptér na filter SR 280-3
 - Tesnenie
 - Testovací adaptér SR 370
 - Nosný popruh
 - Opasok
 - Opasok PVC
 - SR 350, zostava regulačného ventilu
 - Tesniaci kryt
 - Zostava dýchacej hadice
 - Tesniaca zátka
- Prietokomer. Obr. 2
- Maska bez regulačného ventilu
SR 341, rám na okuliare. Obr. 22
SR 84, zváračská kazeta. Obr. 23
SR 336, ocelový sieťový kotúč
SR 344, skladovací box
SR 5226, čisticacia utierka. 50 ks v škatuli
SR 343, ochranné fólie na plastový priezor
SR 353, ochranné fólie na sklenený priezor
Trubica na prívod stlačeného vzduchu. Pozrite si časť 5.
SR 99-1, filter na stlačený vzduch. Obr. 24

Objednávacie č.

- | | |
|----------|--|
| R01-1201 | |
| T01-1203 | |
| R01-1202 | |
| R01-1203 | |
| T01-1215 | |
| R01-1204 | |
| - | |
| - | |
| - | |
| - | |
| R01-0605 | |
| H09-0212 | |
| R01-1205 | |
| T01-1206 | |
| R01-1206 | |
| R03-1510 | |
| T01-3008 | |
| R03-1001 | |
| R03-1406 | |
| R03-1003 | |
| R03-1005 | |
| R03-0346 | |
| R03-1006 | |
| T01-1201 | |
| T01-1212 | |
| T01-2001 | |
| T01-1214 | |
| H09-0401 | |
| T01-1204 | |
| T01-1205 | |
| H03-2810 | |

3. Použitie

3.1 Inštalácia

3.1.1 Filtre

Pozrite si návod na používanie pre príslušný filter.

3.2 Funkčná kontrola

- Skontrolujte, či je maska kompletňa, správne zložená, dôkladne vyčistená a nepoškodená.
- Zvlášť dôkladne skontrolujte nádychové a výdychové membrány a ich dosadacie plochy. Membrány sú spotrebny materiál a musia sa vymeniť, ak vykazujú akékoľvek známky poškodenia alebo starnutia.
- Skontrolujte, či je tesnenie v spodnej časti pripojenia filtra v dobrom stave.
- Skontrolujte stav hlavového postroja. Hlavový postroj je spotrebny diel a musí sa vymeniť, ak vykazuje akékoľvek známky opotrebovania alebo zniženej pružnosti.
- Pri každej príležitosti pred použitím zariadenia:
 - Skontrolujte menovitú kapacitu systému na stlačený vzduch.
 - Skontrolujte maximálny povolený počet používateľov.
 - Skontrolujte počet aktuálne pripojených používateľov.

Skontrolujte, či je minimálny prietok vzduchu cez masku aspoň 150 l/min.

Postupujte nasledujúcim spôsobom:

- Pripojte dýchaciu hadicu masky k regulačnému ventili. Obr. 3
- Pripojte vedenie stlačeného vzduchu k regulačnému ventili. Obr. 4
- Otočte gombík regulačného ventilu v maximálnom rozsahu proti smeru chodu hodinových ručičiek na prieskrtenie prietoku vzduchu na minimum. Obr. 3.
- Vložte masku do vrecka a uchopte otvor vrecka tak, aby sa vrecko utiesnilo okolo dýchacej hadice. Obr. 2.
- Druhou rukou uchopte prietokomer a držte ho tak, aby smeroval kolmo nahor z vrecka.
- Pozrite si polohu gulôčky v trubici. Mala by byť umiestnená zarovno alebo tesne nad značkou na trubici.

Ak je prietokomer rýchlosť pod minimálnou hodnotou, skontrolujte:

- či je prietokomer v kolmej polohe,
- či sa plávavá gulôčka voľne pohybuje,
- a či nie je zablokovaný privod vzduchu zauzením alebo inými obmedzeniami na hadiciach.

3.3 Nasadenie

Opasok/regulačný ventil

Opasok/regulačný ventil

- Nasadte si opasok a nastavte jeho dĺžku.
- Upravte polohu regulačného ventilu tak, aby sa ľahko nastavovala prietoková rýchlosť, a aby bolo možné sledovať dýchaciu hadicu, t. j. nesmie byť umiestnený v chrbovej časti pásu.

Filter

- Ak sa má zariadenie používať so záložným filtrom, namontujte dodaný adaptér do montážneho otvoru na filter a pripojte filter. Obr. 1.

Maska – kontrola tesnosti

Ak chcete použiť záložný filter, skontrolujte nasadenie masky:

- Uzavorte filter použitím tesniaceho krytu. Pozrite si časť 1.1 a obr. 1c.
- Nasadte si masku a držte lícnicu pevne na svojom mieste. Zhuboka sa nadýchnite a asi na desiat sekund zadržte dych.
- Ak je maska tesne nasadená, pritlači sa na tvár.

Ak zistíte akékoľvek netesnosti, skontrolujte nádychový a výdychový ventil alebo nastavte popruhy na hlavovom postroji. Zapnite kontrolu nasadenia, kým nebude dochádzať k žiadnym netesnostiam.

Dýchacia hadica/hadica na stlačený vzduch

- Pripojte dýchaciu hadicu k výstupu regulačného ventilu. Obr. 3.

- Odvŕňte trubicu na prívod stlačeného vzduchu a uistite sa, že nie je prekrútená.
- Pripojte trubicu na prívod stlačeného vzduchu k vstupu regulačného ventilu. Obr. 4.

Maska – Nasadenie

- Povolte štyri elastické popruhy posunutím držiakov popruhov smerom dopredu a súčasným potiahnutím popruhov. Obr. 5.
- Povolte dva horné nepružné popruhy otvorením praciek.
- Posuňte hlavový postroj nahor, vložte bradu do opierky na bradu v maske a pretiahnite si hlavový postroj cez hlavu. Obr. 6.
- Napnite elastické popruhy po dvoch potiahnutí voľných koncov popruhov smerom dozadu. Obr. 7.
- Nastavte nasadenie masky na tvári tak, aby sedela pevne, ale zároveň pohodlne.
- Nastavte dĺžku vrchného páru popruhov a zaistite ich pomocou praciek.

Prietok vzduchu

- Použite gombík na regulačnom ventile na nastavenie prietoku vzduchu podľa aktuálnej intenzity práce. Obr. 3. V úplne zatvorennej polohе (otočte gombík proti smeru chodu hodinových ručičiek) je prietok približne 150 l/min. V úplne otvorenjej polohе (otočte gombík v smere chodu hodinových ručičiek) je prietok približne 320 l/min.

3.4 Snímanie

a) Ak sa používa záložný filter

- Ak je nasadený tesniaci kryt, odstráňte ho.
- Pripojte vedenie stlačeného vzduchu k regulačnému ventilu. Pozri nižšie.
- Opustite znečistenú pracovnú oblasť a dajte si zariadenie dolu.
- Povolte štyri elastické popruhy po dvoch posunutími držiakov popruhov smerom dopredu. Dva nepružné popruhy sa nemusia uvoľniť. Obr. 8.
- Pretiahnite hlavový postroj cez hlavu smerom dopredu a dajte dolu masku. Obr. 6.

b) Ak sa používa tesniaca zátka

- Opustite znečistenú pracovnú oblasť a potom si dajte zariadenie dolu. Podrobnejšie pokyny na uvoľnenie hadic nájdete nižšie.
- Povolte štyri elastické popruhy po dvoch posunutími držiakov popruhov smerom dopredu. Dva nepružné popruhy sa nemusia uvoľniť. Obr. 8.
- Pretiahnite hlavový postroj cez hlavu smerom dopredu a dajte dolu masku. Obr. 6.

Uvoľnenie trubice na prívod stlačeného vzduchu/dýchacej hadice

- Obe spojky sú bezpečnostné a uvoľňujú sa v dvoch fázach. Obr. 9.
- Zatlačte spojku smerom k výstupku.
 - Potiahnite poistný krúžok dozadu.

4. Údržba

Personál zodpovedný za údržbu zariadenia musí byť vyškolený a riadne oboznámený s týmto typom práce.

4.1 Čistenie

Na každodenňu starostlivosť odporúčame používať čistiace utierky Sundström SR 5226. Ak je maska silno znečistená, použite teply (max. 40 °C) jemný mydlový roztok a mäkkú kefkú, potom masku opláchnite čistou vodou a nechajte ju vyschnúť na vzduchu pri izbovej teplote. V prípade potreby postriekajte zariadenie 70 % roztokom etanolu alebo izopropanolu na dezinfekciu. Postupujte nasledujúcim spôsobom:

- Odstránenie adaptéra/filtra
- Odstráňte kryty výdychových ventilov a membrány (dve)
- Odstráňte nádychové membrány (tri)
- Odstráňte hlavový postroj
- V prípade potreby odstráňte priezor. Pozrite si časť 4.4.2.
- Výčistite podľa opisu vyššie. Kritické miesta sú výdychové membrány a dosadacie plochy ventilov, ktoré musia mať čisté a nepoškodené kontaktné plochy.

- Skontrolujte všetky diely a v prípade potreby ich vymenite za nové.
- Nechajte masku vyschnúť a potom ju zložte.
- Vykonalte skúšku tesnosti podľa opisu v časti 3.3.

POZNÁMKA! Na čistenie nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá.

4.2 Skladovanie

Po vycistení uskladnite ochranný prostriedok na suchom a čistom mieste pri izbovej teplote. Uchovávajte mimo dosahu príameho slnečného žiarenia. Prietokomera sa dá obrátiť naruby a použiť ako skladovací vaku.

4.3 Plán údržby

Dodržiavajte odporúčané minimálne požiadavky na bežnú údržbu tak, aby boli vždy zabezpečená prevádzkyschopnosť ochranného prostriedku.

| | Pred použitím | Po použití | Ročne |
|---------------------------|---------------|----------------|-------|
| Vizuálna kontrola | ● | ● | ● |
| Funkčná kontrola | ● | | ● |
| Čistenie | | ● | |
| Dezinfeckia | | ● ¹ | ● |
| Výmena membrán | | | ● |
| Výmena hlavového postroja | | | ● |

1) Ak zariadenie nie je určené na vaše osobné použitie

4.4 Náhradné diely

Vždy používajte originálne náhradné diely od spoločnosti Sundström. Ochranný prostriedok neupravujte. Používanie iných ako originálnych dielov alebo úprava ochranného prostriedku môžu znížiť jeho ochrannú funkciu a môžu predstavovať riziko zrušenia schválení udelených tomuto produktu.

4.4.1 Výmena regulačného ventilu

Regulačný ventil tvorí kompletne uzavretú jednotku. Nepokúšajte sa ho opravovať alebo upravovať.

4.4.2 Výmena priezoru

Priezor je namontovaný v drážke po obvode otvoru na priezor na vonkajšej maske a na svojom mieste je upevnený jednou hornou a jednou dolnou polovicou rámu.

- Odstráňte dve skrutky, ktoré spájajú dve polovice rámu, použite 2,5 mm imbusový kľúč. Obr. 10.
- Opatrne odstráňte hornú polovicu rámu. Obr. 11.
- Opatrne vypáčte vrchnú časť masky z priezoru a vyberte priezor zo spodnej drážky. V prípade potreby využite túto priležitosť na výčistenie drážky. Obr. 12, 13.
- Na značornenie stredu priezoru, polovic rámu a masky sú k dispozícii značky. Zatlačte nový priezor do drážky, pričom sa uistite, že sú zarovnané stredové značky. Na uľahčenie montáže naneste na otvor mydlový roztok alebo podobný prostriedok.
- Opatrne zapáčte vrchnú polovicu masky do priezoru a uistite sa, že priezor sa nachádza v drážke masky.
- Zapáčte vrchnú polovicu rámu, pričom sa uistite, že sú zarovnané stredové značky. Obr. 14.
- Nasadte skrutky a streďa ich dotiahnite, kým nebudú obe polovice rámu tesne priliehať.
- Vykonalte test tesnosti podľa pokynov v časti 3.3.

4.4.3 Výmena nádychových membrán

Jedna membránna sa nachádza v strede vnútorenej masky na pevnom vodiacom kolíku.

- Vypáčte membránu a nainštalujte novú membránu. Obr. 15. Nainštalované sú dve membrány, t.j. jedna na každej strane vnútorenej masky. Vodiacie kolíky na tieto membrány sa dajú odstrániť a malí by sa vymeniť pri každej výmene membrány.
- Vypáčte membrány a vodiacie kolíky.
- Zatlačte nové membrány na nové vodiacie kolíky.
- Membrány by mala spôsobiť na veľkej prírube, to znamená, že musíte nasunúť vodiací kolík s membránou z vnútra masky cez sedlo ventilu najprv s malou prírubou. Obr. 16, 17.

4.4.4 Výmena výdychových membrán

Výdychové membrány sú namontované na vodiacom kolíku vo vnútri krytu ventilov na každej strane vonkajšej masky. Pri každej výmene membrán sa musia vymeniť aj kryty. Membrán na rozdeľovači vzduchu sa nemusí vymieňať.

- Odpojte kryty ventilov od sediel ventilov. Obr. 18.
- Vypráste membránu. Obr. 19.
- Zatlačte nové membrány na vodiacie kolíky. Dôkladne skontrolujte, či sa membrány dotýkajú sediel ventilov po celom obvode.
- Zatlačte kryty ventilov na svoje miesta. Počutelné zacvaknutie signalizuje, že kryt zaskočil na svoje miesto.
- Vykonalte skúšku tesnosti podľa opisu v časti 3.3.

4.4.5 Výmena hlavového postroja

Hlavový postroj sa dá objednať ako náhradný diel len ako kompletnej postroj.

- Odčítejte držiaky popruhov hlavového postroja z montážnych prvkov na popruhy masky. Obr. 20, 21.
- Skontrolujte, či popruhy nie sú prekrútené, a nainštalujte nový hlavový postroj.

4.4.6 Výmena dýchacej hadice

- Odpojte hrdlovú spojku na maske a regulačnom ventile. Pozri 3.4.
- Pripojte novú dýchaciu hadicu k maske a k regulačnému ventilu.

5. Technické parametre

Závit

Štandardný závit Rd 40 x 1/7" na maske a adaptéri.

Hmotnosť

710 g bez zostavy regulačného ventilu a filtrov.

Materiály

- Tvrávacia časť a membrány sú vyrobené zo silikónu.
- Plastový priezor je vyrobený z polykarbonátu.
- Sklenený priezor (príslušenstvo) je vyrobený z vrstveného skla.
- Plastové diely sú označené kódmi materiálov a symbolmi recyklácie.

Pracovný tlak

5 – 7 barov (500 – 700 kPa) meraný v mieste pripojenia k regulačnému ventilu.

Prietonok vzduchu

150 až 320 l/min meraný v maske.

Minimalný konštrukčný prietonok stanovený výrobcom: 150 l/min.

Trubice na prívod stlačeného vzduchu

Následujúce trubice na prívod stlačeného vzduchu sú typovo schválené na použitie so všetkými zariadeniami Sundström napájanými stlačeným vzduchom. Maximálny prevádzkový tlak je 7 barov.

- SR358, 10/16 mm plastová hadica vyrobená z PVC s polyesterovým vystužením. Odolná voči olejom a chemikáliam. 5 – 30 m.
- SR359, 9,5/19 mm gumená hadica vyrobená z EPDM s polyestrovým vystužením. Antistatická a odolná voči teplu. 5 – 30 m.
- SR360, 8/12 mm špirálová trubica vyrobená z polyuretanu. 2, 4, 6 a 8 m.

Hadice používajte samostatne. Nesmú sa kombinovať.

Teplotný rozsah

- Skladovacia teplota: od -20 do +40 °C pri relatívnej vlhkosti menej ako 90 %.

- Prevádzková teplota: od -10 do +55 °C pri relatívnej vlhkosti menej ako 90 %.

Skladovateľnosť

Ochranný prostriedok má skladovateľnosť 5 rokov od dátumu výroby.

6. Legenda



Pozrite si návod na používanie



Hodiny s dátumom, rok a mesiac



Schválenie CE vydala spoločnosť INSPEC International B.V.



Relatívna vlhkosť



>XX+XX< Označenie materiálu

7. Schválenie

- Prístroj SR 200 Airline v kombinácii s trubicou na prívod stlačeného vzduchu SR 358 alebo SR 359 je schválený v súlade s normou EN 14594: 2005, 4B.
- Prístroj SR 200 Airline v kombinácii so špirálovou trubicou SR 360 je schválený podľa normy EN 14594:2005, 4A.
- Celotvárová maska SR 200 Airline v kombinácii s dýchacou hadicou SR 550 alebo SR 551 je schválená v súlade s normou EN 12942:1998, trieda TM3.
- Polykarbonátový priezor bol testovaný podľa požiadaviek normy EN 166:2001, bod 7.2.2, trieda B.

Typové schválenie podľa nariadenia (EÚ) 2016/425 o OOP vydal notifikovaný orgán 2849. Adresu nájdete na zadnej strane návodu na používanie.

Vyhľásenie o zhode EÚ je k dispozícii na stránke www.srsafety.com

1. Splošne informacije
2. Deli
3. Uporaba
4. Vzdrževanje
5. Tehnični podatki
6. Razlaga simbolov
7. Odobritve

1. Splošne informacije

Uporaba respiratorja mora biti del dihalnega zaščitnega programa. Če želite izvedeti več, glejte standard EN 529:2005. Ti standardi vsebujejo smernice in poudarjajo pomembne vidike programov dihalnih zaščitnih sistemov, vendar ne nadomeščajo državnih ali lokalnih predpisov.

Če niste prepričani, ali sta izbira opreme in skrb zanjo pravilni, se posvetujte s svojim nadrejenim ali se obrnite na prodajalca. Lahko se obrnete tudi na oddelek za tehnično podporo podjetja Sundström Safety AB.

1.1 Opis sistema

Sundström SR 200 Airline je dihalna naprava, ki omogoča stalen pretok zraka in je namenjena priključitvi na dovod stisnjenega zraka v skladu z evropskim standardom EN 14594:2005. Nadtlak, ki se ustvarja v obraznem delu, preprečuje nečistočam iz okolice dostop v obrazni del. Posebnost naprave SR 200 Airline je možnost zasilnega nadomeščanja filtra.

- Dovodna cev Sundström za stisnjen zrak je priključena na krmilni ventil, ki je privit na pas uporabnika. Krmilni ventil se lahko uporablja za nastavitev pretoka zraka v obrazni del.
- Krmilni ventil je opremljen z opozorilno piščalko, ki se sproži, ko pretok zraka pada pod priporočeno vrednost.
- Iz krmilnega ventila zrak teče skozi dihalno cev s kontrolnim ventilom in nato v obrazni del. Priključek na obrazni del je izведен z razdelilnikom zraka, ki služi tudi kot glušnik.

Da se prepreči vstop nečistoč iz zraka, mora biti pritridlni del očiščen s priloženim tesnilnim nastavkom ali s primernim filterom. Uporabite lahko enega od naslednjih načinov:

1. Pritisniti del filtra zatesnite s pomočjo priloženega tesnilnega nastavka.
V tem primeru lahko opremo uporabljate kot običajno opremo za stisnjen zrak. Slika 1:a.
2. Filtrski adapter priključite na pritridlni del filtra in namestite usrezen filter. Opremo je mogoče uporabljati kot filtrirno napravo, če stisnjen zrak ni na voljo, na primer ko se uporabnik pomika v delovno območje ali iz njega oz. v primeru nenadne prekinitev dovođa zraka. Slika 1:b.
3. Rezervni filter se lahko očisti s tesnilnim pokrovom in s tem podaljša življensko dobo. Tesnilni pokrov je ob uporabi seveda treba odstraniti in po potrebi omogočiti pretok zraka za dihanje skozi filter. Slika 1:c.

SR 200 Airline je mogoče uporabiti skupaj z ventilatorsko enoto SR 500/SR 700 in odobrenimi filteri, ki je vključena v Sundströmove dihalne zaščitne sisteme z ventilacijo v skladu s standardom EN 12942:1998.

1. Odklopite dihalno cev za stisnjen zrak in odstranite rezervni filter.
2. Namestite dihalno cev SR 550/SR 551 na masko za celoten obraz SR 200 Airline in jo priključite na ventilatorsko enoto.

1.2 Uporaba

Naprava SR 200 Airline se lahko uporabi kot alternativa filtrirnim napravam v vseh primerih, v katerih je njihova uporaba priporočena. To se nanaša predvsem na uporabo pri napornem in daljšem delu, kadar imajo škodljive snovi slabe opozorilne lastnosti ali so še posebno toksične.

1.3 Opozorila/omejitve

Predpisi glede uporabe opreme za zaščito dihal se lahko med državami razlikujejo.

Velja splošno pravilo, da mora imeti uporabnik v primeru zaustavitve dovoda zraka ali kakršnega koli drugega razloga vedno možnost varnega umika.

Opozorila

Opreme ne smete uporabljati v naslednjih primerih:

- če preizkus pretoka zraka ali preizkus tesnjenja ne poda zadovoljivih rezultatov. Glejte poglavje 3.2;
- v okoljih, v katerih je okoliški zrak obogaten s kisikom ali nima običajne vsebnosti kisika;
- če so onesnaževalci neznani;
- v okoljih, ki neposredno ogrožajo življenje in zdravje (IDLH);
- če opazite, da težko dihate;
- če vohate ali okusite onesnaževalcev;
- če občutite vrtoglavico, slabost ali kakršno koli drugačno nelagodje;
- če se sproži opozorilna piščalka, ki opozarja, da je dovod zraka nižji od priporočljivega;
- če imate kakršnekoli dlake med kožo in površino, ki zatesnjuje obrazni del, kot je kratka, neobrita brada, puščanje brade, brada, brki ali zalizi, ki križajo površino respiratorja.

Če pod zaščitnimi očali proti delcem visokih hitrosti nosite običajna korekcijska očala, lahko prva prenesejo udarce, kar je lahko za uporabnika nevarno.

Omejitve

- Tudi okvirji za očala so lahko vzrok za puščanje. Namesto da uporabljate svoja navadna očala, namestite predpisane leče v posebni Sundström okvir za očala.
- Pri delu v eksplozivnem ali vnetljivem okolju upoštevajte predpise, ki morda veljajo za tovrstne okoliščine.
- Če je delo zelo naporno, lahko med vdihovanjem v obraznem delu nastane negativni tlak, kar lahko povzroči puščanje in vstop onesnaževalcev iz okolice v obrazni del.
- SR 200 Airline s spiralno cevjo SR 360 se lahko uporablja samo v primerih, ko je stopnja tveganja poškodbe dovodne cevi za stisnjen zraka nizka in je gibanje uporabnika omejeno.
- Sistem za dovod zraka mora biti opremljen s primernim in pravilno nastavljenim tlachnim varnostnim ventilom.
- Izvesti je treba oceno tveganja, da na delovnem mestu ne pride do nevarnih priključitev opreme, npr. Nitroxa.
- Oprema je odobrena samo skupaj s Sundströmovim dovodnim cevjo za stisnjen zrak, ki jo je treba uporabiti, da sta odobritev CE in odgovornost za izdelek veljavni.
- Naprava SR 200 Airline ni odobrena za uporabo z mobilnim sistemom stisnjenega zraka.

1.4 Zrak za dihanje

Zrak za dihanje mora v skladu z EN 12021:2014 zadoščati naslednjim zahtevam:

- Količino onesnaževalcev je treba ohraniti na minimumu in ne sme nikoli preseči higienске mejne vrednosti.
- Vsebnost mineralnega olja mora biti takoj nizka, da v zraku ni mogoče zaznati vonja po olju. Prag zaznave vonja je približno 0,3 mg/m³.
- Zrak mora imeti dovolj nizko rosišče, ki zagotavlja, da v napravi ne bo prišlo do zmrzovanja.

Če niste prepričani, ali so zgornje zahteve izpolnjene, priključite filter, kot je na primer filter Sundström za stisnjen zrak SR 99-1. Slika 24. Filter za stisnjen zrak SR 99-1 sestavlja predzbiralnik in glavni filter. Glavni filter je sestavljen iz območja s filtrom za pline – razred A3 po EN 14387:2004 – s približno 500 g aktivnega oglja, ki ga obdaja filter za delce – razred P3 po EN 143:2000. Zbiralna zmogljivost je 100–150 g/ola. Za več podrobnosti v zvezi z zrakom za dihanje glejte Evropski Standard EN 132:1998 in druge veljavne nacionalne predpise.

2. Deli

2.1 Pregled ob dostavi

Preverite, ali so priloženi vsi deli opreme, navedeni na listu z vsebino embalaže, in ali so nepoškodovani.

Vsebina embalaže

- Obrzni del z dihalno cevjo
- Krmilni ventil
- Pas
- Tesnilni nastavek
- Tesnilni pokrov
- Držalo predfiltr
- Merilec pretoka
- Filtrski adapter
- Čistilna krpa
- Navodila za uporabo

2.2 Dodatna oprema/nadomestni deli

Slika 1.

Št. dela izdelka

- | | |
|-----|---|
| 1. | Vizir, polikarbonat Vizir, laminirano steklo |
| 2. | Zgornja polovica okvirja |
| 3. | Naglavni jermen, tkanina Naglavni jermen, guma |
| 4. | Komplet membran a) za izdihanje, dve b) pokrova ventilov, dva c) za vdihavanje, tri d) klini, dva |
| 5. | Držalo predfiltr |
| 6. | Filtrski adapter SR 280-3 |
| 7. | Tesnilo |
| 8. | Testni adapter SR 370 |
| 9. | Nosilni jermen |
| 10. | Pas |
| 10. | Pas iz PVC-ja |
| 11. | Sklop krmilnega ventila SR 350 |
| 12. | Tesnilni pokrov |
| 13. | Sklop dihalne cevi |
| 14. | Tesnilni nastavek Merilec pretoka. Slika 2 |
| | Obrazni del brez krmilnega ventila |
| | Okvir za očala SR 341. Slika 22 |
| | Kaseta za varjenje SR 84. Slika 23 |
| | Jeklena ploščica SR 336 |
| | Škatla za skladiščenje SR 344 |
| | Čistilna krpa SR 5226. Škatla 50 |
| | Zaščitna folija SR 343 za plastični vizir |
| | Zaščitna folija SR 353 za stekleni vizir |
| | Dovodna cev za stisnjen zrak. Glejte poglavje 5. |
| | Filter za stisnjen zrak SR 99-1. Slika 24 |

Št. naročila

- | | |
|----------|--|
| R01-1201 | |
| T01-1203 | |
| R01-1202 | |
| R01-1203 | |
| T01-1215 | |
| R01-1204 | |
| - | |
| - | |
| - | |
| R01-0605 | |
| H09-0212 | |
| R01-1205 | |
| T01-1206 | |
| R01-1206 | |
| R03-1510 | |
| T01-3008 | |
| R03-1001 | |
| R03-1406 | |
| R03-1003 | |
| R03-1005 | |
| R03-0346 | |
| R03-1006 | |
| T01-1201 | |
| T01-1212 | |
| T01-2001 | |
| T01-1214 | |
| H09-0401 | |
| T01-1204 | |
| T01-1205 | |
| H03-2810 | |

3. Uporaba

3.1 Namestitev

3.1.1 Filtri

Glejte navodila za uporabo filtrov.

3.2 Preverjanje delovanja

- Preverite, ali je maska popolna, pravilno sestavljena, temeljito očiščena in nepoškodovana.
- Posebej pazljivo preglejte membrane za vdihavanje in izdihanje ter njihova ležišča. Membrane se uvrščajo med potrošni material in jih je treba zamenjati, ko se pojavitjo sledi poškodb ali staranja.
- Preverite, ali so tesnila na spodnjem delu za pritridlev filtrata v ustreznom stanju.
- Preverite stanje naglavnega jermena. Naglavni jermen se uvršča med potrošni material in ga je treba zamenjati, ko se pojavitjo sledi obrabe ali se poslabša njegova elastičnost.

- Pred vsako uporabo opreme:

- Preverite razpolojeno zmogljivost sistema za stisnjen zrak.
- Preverite največje dovoljeno število uporabnikov.
- Preverite število že priključenih uporabnikov.

Preverite, ali je minimalni pretok zraka skozi obrazni vsaj 150 l/min.

Storite naslednje:

- Dihalno cev obraznega dela priključite na krmilni ventil. Slika 3.
- Dodovno cev za stisnjen zrak priključite na krmilni ventil. Slika 4.
- Obrite gumb krmilnega ventila v nasprotni smeri urinega kazalca do konca in tako zmanjšajte pretok zraka na minimum. Slika 3.
- Obrazni del postavite v vrečko in odpertino vrečke primite tako, da tesni okrog dihalne cevi. Slika 2.
- Primite merilec pretoka z drugo roko in ga držite tako, da bo usmerjen iz vrečke navpično navzgor.
- Odčitate položaj kroglice v cevi. Plavati mora na nivoju oznake na cevi oz. rahlo nad njo.

Če je pretok zraka pod minimalno vrednostjo, preverite:

- ali je merilec pretoka postavljen navpično,
- ali se kroglica lahko prosto premika,
- ali dovod zraka ni oviran zaradi zavitosti ali drugih ovin na cevni napeljavi.

3.3 Pokrivanje

Jermen/krmilni ventil

- Nadenite si pas in prilagodite njegovo dolžino.
- Krmilni ventil nastavite tako, da omogoča preprosto prilagoditev pretoka in natančen nadzor dihalne cevi, t.j. cev ne sme biti nameščena na hrbtni del pasu.

Filter

- Če se bo oprema uporabljala z rezervnim filtrom, namestite priložen adapter v pritridlev filtra in namestite filter. Slika 1.

Maska – preizkus tesnjenja

Če želite uporabiti rezervni filter, preverite prileganje maske:

- Filter očistite s pomočjo tesnilnega pokrova. Glejte poglavje 1.1 in sliko 1:c.
- Nadenite si masko in trdno primite obrazni del. Globoko vdihnite in za deset sekund zadržite dih.
- Če maska tesni, se bo pritisnila ob obraz.

V primeru puščanja preverite ventile za vdihavanje in izdihanje ali prilagodite pasove naglavnega jermena. Ponavljajte postopek, dokler maska ne tesni.

Dihalna cev/dovodna cev za stisnjen zrak

- Dihalno cev priključite na izhod krmilnega ventila. Slika 3.
- Razvijte dovodno cev za stisnjen zrak in se prepričajte, da ni zavita.
- Dodovno cev za stisnjen zrak priključite na vhod krmilnega ventila. Slika 4.

Maska – pritridlev

- Zrahljajte štiri elastične pasove, tako da premaknete držala pasov naprej, hkrati pa pasove povlečete. Slika 5.
- Zrahljajte zgornja neelastična pasova, tako da odprenete zaponki.
- Premaknite naglavni jermen navzgor, postavite brado v podporo za brado na obraznem delu in povlecite naglavni jermen čez glavo. Slika 6.
- Paroma napnite elastične pasove, tako da povlečete prosti konec pasu nazaj. Slika 7.
- Prilagodite masko na obraz, tako da se trdno, ampak udobno prilega.
- Prilagodite dolžini zgornjega para pasov in ju pritridlete z zaponkama.

Pretok zraka

- Pretok zraka lahko nastavite s pomočjo gumba krmilnega ventila, tako da ustrezu trenutni intenzivnosti dela. Slika 3. V popolnoma zaprtim položaju (obrite gumb v nasprotni smeri urinega kazalca) znaša pretok približno 150 l/min in v popolnoma odprtrem položaju (obrite gumb v smeri urinega kazalca) približno 320 l/min.

3.4 Snemanje

a) Ob uporabi rezervnega filtra

- odstranite tesnilni pokrov, če je nameščen;

- odklopite dovodno cev za stisnjen zrak s krmilnega ventila. Glejte spodaj;
- zapustite onesnaženo delovno območje in snemite opremo;
- paroma zrahlajte štiri elastične pasove, tako da pomaknete držala pasov naprej. Dveh neelastičnih pasov ni potrebno popustiti. Slika 8;
- povlecite naglavni jermen naprej čez glavo in odstranite masko. Slika 6.

b) Ob uporabi tesnilnega nastavka

- zapustite onesnaženo delovno območje in nato snemite opremo. Glejte spodnje napotke za odklop cevi;
- paroma zrahlajte štiri elastične pasove, tako da pomaknete držala pasov naprej. Dveh neelastičnih pasov ni potrebno popustiti. Slika 8;
- povlecite naglavni jermen naprej čez glavo in odstranite masko. Slika 6.

Odklop dovodne cevi za stisnjen zrak/dihalne cevi

Obe spojnici sta varnostne izvedbe in se odklapljata v dveh stopnjah. Slika 9.

- Spojnico potisnite proti nastavku.
- Zaskočni obroč povlecite nazaj.

4. Vzdrževanje

Osebje, ki je odgovorno za vzdrževanje opreme, mora biti usposobljeno in v celoti seznanjeno s to vrsto dela.

4.1 Čiščenje

Za vsakodnevno nego je priporočena uporaba čistilnih krp Sundström SR 5226. Če je maska močno umazana, uporabite toplo (do +40 °C), blago milnico in mehko krtačo, nato pa sperite s čisto vodo in posušite na zraku pri sobni temperaturi. Po potrebi opremo poškrpite in razkužite s 70-odstotnim etanolom ali raztopino izopropanola. Postopek zamenjave:

- odstranite adapter/filter;
- odstranite pokrove ventilov za izdihavanje ter membrani;
- odstranite membrane za vdihavanje (tri);
- odstranite naglavni jermen,
- če je potrebno, odstranite vizir. Glejte poglavje 4.4.2;
- očistite, kot je opisano zgoraj. Kritična območja so membrane za izdihavanje ter ležišča ventilov, ki morajo imeti čisto in nepoškodovano stično površino;
- preverite vse dele in jih po potrebi zamenjajte z novimi;
- pustite masko, da se posuši, nato pa jo sestavite;
- izvedite preizkus puščanja, kot je opisano v poglavju 3.3.

OPOMBA! Za čiščenje nikoli ne uporabljajte topil.

4.2 Shranjevanje

Po čiščenju hranite opremo na suhem in čistem mestu pri sobni temperaturi. Izogibajte se izpostavljanju neposredni sončni svetlobi. Merilec pretoka obrnite navzen in ga uporabite kot vrečko za shranjevanje.

4.3 Urnik vzdrževanja

Upoštevajte priporočene najmanjše zahteve glede rutinskega vzdrževanja, da bo oprema zanesljivo vedno v ustreznom stanju.

| | Pred uporabo | Po uporabi | Letno |
|----------------------------|--------------|----------------|-------|
| Vizualni pregled | ● | ● | ● |
| Preverjanje delovanja | ● | | ● |
| Čiščenje | | ● | |
| Razkuževanje | | ● ¹ | ● |
| Menjava membrane | | | ● |
| Menjava naglavnega jermena | | | ● |

1) Če oprema ni za vašo osebno uporabo

4.4 Nadomestni deli

Vedno uporabljajte originalne dele podjetja Sundström. Opreme ne spremenjajte. Če uporabljate neoriginalne dele ali spremenjate op-

remo, lahko s tem zmanjšate zaščitno funkcijo in ogrozite veljavnost odobritev, ki jih je prejel izdelek.

4.4.1 Menjava traku za pot

Krmilni ventil je zaključena, zaprta enota. Ne skušajte ga popravljati ali spremenjati.

4.4.2 Menjava vizirja

Vizir je nameščen v utor, ki poteka okrog odpertine za vizir na zunanj maski, držita pa ga ena zgornja in ena spodnja polovica okvirja.

- Uporabite 2,5-milimetrski imbus ključ za odstranjevanje dveh vijakov, ki pritrjujeta polovici okvirja. Slika 10.
- Previdno odstranite zgornjo polovico okvirja. Slika 11.
- Previdno dvignite zgornji del maske z vizirjem izvlečite vizir iz spodnjega utora. Zdaj lahko, če je potrebno, očistite utor. Slika 12 in 13.
- Označba prikazuje središče vizirja, polovic okvirja in maske. Pritisnite novi vizir v utor, pri tem pa poskrbite, da so središčne označbe poravnane. Da bo sestavljanje lažje, prevlecite režo z milnico ali podobno tekočino.
- Previdno položite zgornjo polovico maske preko vizirja in se prepričajte, da je vizir v utoru maske.
- Dvignite zgornjo polovico okvirja, pri tem pa poskrbite, da so središčne označbe poravnane. Slika 14.
- Namestite vijke in jih izmenično privijte, dokler nista obe polovici okvirja trdno stisnjeni.
- Izvedite preizkus tesnosti, kot je opisano v poglavju 3.3.

4.4.3 Menjava membran za vdihavanje

Ena membrana se nahaja v središču notranje maske na fiksni klinu.

- Dvignite membrano in namestite novo. Slika 15.

Nameščeni sta dve membrani, t.i. ena na vsak notranji del notranje maske. Klini za te membrane so odstranljivi in jih je potrebno zamenjati, vedno ko menjate membrano.

- Membrane in kline dvignite z vzdodom.
- Položite nove membrane na nove kline.
- Membrana mora biti na večji prirobnici, t.i. privijte klin z membrano z notranje strani maske, skozi ležišče ventila, najprej z manjšo prirobnico. Slika 16 in 17.

4.4.4 Menjava membran za izdihavanje

Membrane za izdihavanje so nameščene na fiksnih klinih na notranji strani pokrovov ventilov na vsaki strani zunanjne maske. Pokrove je potrebno zamenjati vedno, ko menjate membrane. Membran v razdelilniku zraka ni treba menjavati.

- Odstranite pokrove ventilov z ležišči ventilov. Slika 18.
- Dvignite membrano z vzdodom. Slika 19.
- Pritisnite nove membrane na kline. Previdno preverite, če se membrane stikajo z ležišči ventilov po celotnem obodu.
- Pritisnite pokrove ventilov na njihovo mesto. Klik označuje, da se je pokrov zaskočil na svojem mestu.
- izvedite preizkus puščanja, kot je opisano v poglavju 3.3.

4.4.5 Menjava naglavnega jermena

Naglavni jermen lahko naročite kot nadomestni del samov v celoti.

- Snemite držala pasu naglavnega jermena z okvir pasov maske. Slika 20 in 21.
- Preverite, da pasi niso zaviti in namestite nov naglavni jermen.

4.4.6 Zamenjava dihalne cevi

- Prekinite povezavo z nastavkom spojnico na obraznem delu in krmilnem ventili. Glejte poglavje 3.4.
- Novo dihalno cev priključite na obrazni del in krmilni ventil.

5. Tehnični podatki

Navoj

Standardni navoj Rd 40 x 1/7" na maski in adapterju.

Teža

710 g brez sklopa krmilnega ventila in filterov.

Materiali

- Obrazni del in membrane so narejeni iz silikona.
- Plastični vizir je narejen iz polikarbonata.

- Stekleni vizir (dodatna oprema) je narejen iz laminiranega stekla.
- Plastični deli so označeni s kodami materialov in simboli za reciklažo.

Delovni tlak

5–7 barov (500–700 kPa) izmerjeno na priključku krmilnega ventila.

Pretok zraka

Med 150 in 320 l/min, izmerjeno v obraznem delu.

Minimalni pretok, ki ga zagotavlja proizvajalec: 150 l/min.

Dovodne cevi za stisnjen zrak

Naslednje dovodne cevi za stisnjen zrak so tipsko odobrene za vso opremo za stisnjen zrak Sundström. Najvišji delovni tlak 7 barov.

- SR 358, 10/16 mm plastična cev, izdelana iz PVC-ja, armiranega s poliestrom. Podpora na olje in kemične snovi. 5–30 m.
- SR 359, 9,5/19 mm gumijasta cev, izdelana iz EPDM-ja, armiranega s poliestrom. Antistatična in toplotno odporna. 5–30 m.
- SR 360, 8/12 mm v spiralo navita cev iz poliuretana. 2, 4, 6 in 8 m.

Te cevi je treba uporabljati ločeno. Ne uporabljajte jih v kombinaciji.

Temperaturno območje

- Temperatura shranjevanja: od –20 do +40 °C pri relativni vlažnosti pod 90 %.
- Temperatura delovanja: od –10 do +55 °C pri relativni vlažnosti pod 90 %.

Rok uporabnosti

Rok uporabnosti opreme je 5 let od datuma proizvodnje.

6. Legenda simbolov



Glejte navodila za uporabo



Datumske ure, leto in mesec

CE
2849

Oznako CE odobril
INSPEC International B.V.



Relativna vlažnost



Temperaturno območje

>XX% RH <XX°C

Oznaka materiala

7. Odobritev

- Naprava SR 200 Airline v kombinaciji z dovodno cevjo za stisnjen zrak SR 358 ali SR 359 je odobrena v skladu s standardom EN 14594: 2005, 4B.
- Naprava SR 200 Airline v kombinaciji z v spiralo navito cevjo SR 360 je odobrena v skladu s standardom EN 14594:2005, 4A.
- Maska za celoten obraz naprave SR 200 Airline v kombinaciji z dihalno cevjo SR 550 ali SR 551 je odobrena v skladu s standardom EN 12942:1998, razred TM3.
- Polikarbonatni vizir je bil preverjen po standardu EN 166:2001, člen 7.2.2, razred B.

Potrdilo o odobritvi tipa v skladu z Uredbo (EU) 2016/425 o osebnih varovalnih opremah je izdal priglašeni organ 2849. Naslov najdete na zadnji strani navodil za uporabo.

Izjava EU o skladnosti je na voljo na spletnem mestu www.srsafety.com.

SV

SR 200 Airline

1. Allmän information
2. Komponenter
3. Användning
4. Underhåll
5. Teknisk specifikation
6. Symbolförklaring
7. Godkännande

1. Allmän information

Använtning av andningsskydd skall vara en del av ett andningsskyddsprogram. För vägledning se EN 529:2005. Informationen i denna standard ger upplysning om viktiga aspekter i ett andningsskyddsprogram, men den ersätter inte nationella eller lokala föreskrifter.

Om du känner dig osäker vid val och skötsel av utrustningen rådgör med arbetsledningen eller kontakta inköpsstället. Du är också välkommen att kontakta Sundström Safety AB, Teknisk Support.

1.1 Systembeskrivning

SR 200 Airline är en andningsapparat, som ansluten till tryckluft ger ett kontinuerligt luftflöde enligt EN 14594:2005. Övertrycket som då uppstår i masken förhindrar att omgivande förorenad luft når användaren. Det unika med SR 200 Airline är att den ger möjlighet att använda sig av filterback-up.

- Anslut en av Sundströms tryckluftslangar mellan tryckluftkällan och reglerventilen. Reglerventilen används för att justera luftmängden som då uppstår i masken förhindrar att omgivande förorenad luft når användaren. Det unika med SR 200 Airline är att den ger möjlighet att använda sig av filterback-up.
- Reglerventilen är försedd med en varningsvissla som ger signal om luftmängden sjunker under den rekommenderade.

- Från reglerventilen går luften via en andningssläng med backventil till masken. Anslutningen i masken är försedd med en luftspredare som också fungerar som ljuddämpare.

För att förhindra att företränt luft tränger in i masken måste öppningen i maskens filterfattning täckas, antingen med den medföljande skruvlocken eller med ett lämpligt filter. Gör på ett av följande tre sätt:

1. Gånga fast skruvlocken i filterfattningen. Utrustningen kan sedan användas som en konventionell tryckluftsutrustning Fig. 1:a.
2. Anslut filteradapters till masken och sätt i ett lämpligt filter. Utrustningen kan sedan användas som ett filterskydd när tryckluft inte tillförs, t ex vid förflyttning till och från arbetsområdet eller vid ofrivilligt avbrott i lufttilförseln. Fig. 1:b.
3. Täck filtret med täcklocket för att skydda filtret mot förbrukning under perioder när filterskyddet inte används och ta av locket vid behov av filterskydd. Fig. 1:c.

SR 200 Airline kan också användas tillsammans med den batteridrivna fläkten SR 500/SR 700 och godkända filter i Sundströms fläktassisterade andningsskydds system enligt EN 12942:1998.

1. Koppla loss andningsslängen för tryckluften och ta bort filterback-up.
2. Sätt andningsslängen SR 550/SR 551 i SR 200 Airline masken och anslut till fläkten.

1.2 Användningsområden

SR 200 Airline kan användas som alternativ till filterskydd i alla situationer där sådana rekommenderas. Detta gäller i synnerhet vid tunga eller långvariga arbeten och när föroreningararna har dåliga varningsegenskaper eller är särskilt giftiga.

1.3 Varningar/Begränsningar

Utöver dessa varningar kan det finnas lokala eller nationella regler som måste tas i beaktande.

Generellt gäller att man alltid måste ha möjlighet att riskfritt kunna sätta sig i säkerhet om lufttillförseln skulle upphöra eller om utrustningen av annan orsak måste tas av.

Varningar

Utrustningen får inte användas:

- Om luftflödestesten eller täthetsprovet misslyckas. Se 3.2.
- I miljöer där omgivande luft är syreberikad eller inte har en normal syrehalt.
- Om föreningarna är okända.
- I miljöer som är omedelbart farliga för liv och hälsa (IDLH).
- Om det upplevs som svårt att andas.
- Om du känner lukt eller smak av föreningar.
- Om du upplever yrsel, illamående eller andra obehag.
- Om varningsvisslan träder i funktion, vilket indikerar att lufttillförseln är lägre än den rekommenderade.
- Om du har skäggstubb, skägg eller polisonger som inkräktar på tätningen mellan ansikte och mask.

Ögonskydd mot höghastighetspartiklar som bärts över standardglasögon kan överföra krafter, vilket skapar en fara för användaren.

Begränsningar

- Glasögonskalmar kan också ge upphov till läckage. Använd Sundströms glasögonbågar som monteras inne i masken.
- Den som arbetar i explosiv eller brandfarlig miljö måste följa de lokala bestämmelser som kan finnas utfärdade för sådana förhållanden.
- Om arbetsbelastningen är mycket hög kan det under inandningsfasen uppstå undertryck i masken med risk för inläckage.
- Utrustningens användning tillsammans med spiralslang SR 360 är begränsad till situationer där det finns låg risk för skador på slangen och där användarens rörlighet kan begränsas.
- Tryckluftsystemet ska vara försett med säkerhetsutrustning, t ex säkerhetsventil, enligt gällande regler.
- Risken för förekomst av farliga föreningar, t ex Nitrox, måste bedömas.
- Utrustningen är godkänd endast tillsammans med Sundströms tryckluftslangar som måste användas för att CE-godkännanden och produktansvar ska gälla.
- Utrustningen är inte godkänd för anslutning till mobila tryckluftsystem.

1.4 Andningsluft

Andningsluften ska uppfylla minst följande krav enligt EN 12021:2014 på renhet:

- Föreningarna ska hållas på ett minimum och får inte vid något tillfälle överstiga det hygieniska gränsvärdet.
- Halten av mineralolja ska vara så låg att någon lukt av olja inte känns. Luktgränsen ligger kring 0,3 mg/m³.
- Luften ska ha en tillräcklig låg daggpunkt för att undvika att utrustningen fryser invändigt.

Vid osäkerhet om andningsluftens kvalitet, bör ett reningsfilter typ Sundströms tryckluftfilter SR 99-1 anslutas. Fig. 24. Tryckluftfilter SR 99-1 består av en föravskiljare och ett huvudfilter. Huvudfiltret består av en gasfilterdel – klass A3 enligt EN 14387:2004 – med ca 500 gram aktivt kol, omgiven av två partikelfilter – klass P3 enligt EN 143:2000. Avskiljningskapaciteten uppgår till 100–150 gram olja. Se vidare om andningsluft i EN 132:1998, och övriga eventuellt förekommande nationella föreskrifter.

2. Komponenter

2.1 Leveranskontroll

Kontrollera att utrustningen är komplett enligt packlistan och oskadd.

Packlista

- Mask med andningsslang
- Reglerventil
- Bälte
- Skrullock
- Täcklock
- Förfilterhållare
- Flödesmätare
- Filteradapter
- Rengöringsservett
- Bruksanvisning

2.2 Tillbehör/Reservdelar

Fig. 1.

Nr. Detalj

| Nr. | Detalj | Best. nr. |
|-----|--|--|
| 1. | Visir, polykarbonat Visir, laminerat glas | R01-0605 T01-1203 |
| 2. | Övre ramhalva | R01-1202 |
| 3. | Bandställ, textil Bandställ, gummi | R01-1203 T01-1215 |
| 4. | Membransats a) Utandningsmembran, två b) Ventillock, två c) Inandningsmembran, tre d) Tappar, två | R01-1204 - - - - |
| 5. | Förfilterhållare | R01-0605 |
| 6. | Filteradapter SR 280-3 | H09-0212 |
| 7. | Packning | R01-1205 |
| 8. | SR 370 Testadapter | T01-1206 |
| 9. | Bärrem | R01-1206 |
| 10. | Bälte | R03-1510 |
| 10. | PVC-bälte | T01-3008 |
| 11. | Reglerventil SR 350 | R03-1001 |
| 12. | Täcklock | R03-1406 |
| 13. | Andningssläng | R03-1003 |
| 14. | Skrullock | R03-1005 |
| | Flödesmätare. Fig. 2 SR 200 Airline utan reglerventil SR 341 Glasögonbågar för korrektionsglas. Fig. 22 SR 84 Svetskassett Fig. 23 SR 336 Stålhätsrondell SR 344 Förvaringsbox SR 5226 Rengöringsservett, ask/50 Skyddsfolie för PC-visir, SR 343 Skyddsfolie för glasvisir, SR 353 Tryckluftslang. Se avsnitt 5 SR 99-1 Tryckluftfilter. Fig. 24 | T01-1201 T01-1212 T01-2001 T01-1214 H09-0401 T01-1204 T01-1205 H03-2810 |

3. Användning

3.1 Installation

3.1.1 Filter

Se bruksanvisningen som följer med filtren.

3.2 Funktionskontroll

- Kontrollera att masken är komplett, rätt monterad, väl rengjord och oskadd.
- Kontrollera särskilt in- och utandningsmembranen och deras sätren. Membranen är förbrukningsartiklar och skall bytas vid tecken på skador eller åldrande.
- Kontrollera att packningen i maskens filterfattning är intakt.
- Kontrollera bandställlets kondition. Bandställlet är en förbrukningsartikel och skall bytas vid tecken på förslitning eller minskad elasticitet.
- Kontrollera nedanstående före varje användning:
 - o Tryckluftssystemets beräknade kapacitet.
 - o Maximala antalet användare.
 - o Antalet användare som redan är anslutna.

Kontrollera att minimiflödet av luft genom masken uppgår till minst 150 l/min.

Gör så här:

- o Anslut andningsslangen till reglerventilen. Fig. 3.
- o Anslut tryckluftslangen till reglerventilen. Fig. 4.
- o Vrid reglerventilens ratt motsols så långt det går för att strypa luftmängden till minimivän. Fig. 3.
- o Placerar masken i flödesmätaren och grip om pansen nedre del för att täta runt andningsslangen. Fig. 2.
- o Fatta flödesmätarens rör med andra handen så att röret pekar lodrätt upp från pansen.
- o Läs av kulans placering i röret. Den ska sväva i nivå med – eller strax över markeringen på röret.

Om minimiflödet inte uppnås kontrollera att

- flödesmätaren hålls upprätt,
- kulan rör sig fritt,
- luftflödförslin inte stryps av kinkar eller dylikt på slangarna.

3.3 Påtagning

Bälte med reglerventil

- Ta på bältet och reglera längden.
- Arrangera reglerventilen på bältet så att den är lätt åtkomlig för justering av luftflödet och så att du kan hålla god uppsikt över andningsslangen, dvs den ska inte vara placerad på ryggen.

Filter

- Om utrustningen ska användas med back-up filter; Skruva fast adaptern i maskens filterfattning och sätt i ett lämpligt filter. Fig. 1.

Mask – Täthetsprov

Gör ett täthetsprov om utrustningen ska användas med back-upfilter:
• Täta filtret med täcklocket. Se 1.1 och fig. 1:c.

- Ta på masken och håll den stadigt på plats. Ta ett djupt andetag och håll andan i ca tio sekunder.
- Om tillpassningen är god ska masken genom undertrycket som uppstår tryckas mot ansiktet.

Om det förekommer läckage; Kontrollera in- och utandningsmembranen eller justera remmarna på bandstället. Upprepa täthetsprovet tills det inte förekommer något läckage.

Andningssläng/tryckluftsläng

- Anslut andningsslängen till reglerventilens utgång. Fig. 3
- Rulla ut tryckluftslängen och kontrollera den inte ligger i slingor.
- Anslut tryckluftslängen till reglerventilens ingång. Fig. 4.

Mask – Tillpassning

- Slacka på de fyra resårbanden genom att föra bandhållarna framåt, samtidigt som du drar i resären. Fig. 5.
- Slacka på de två övre stumma banden genom att öppna spännen.
- För bandstället uppåt, placera hakan i innermaskens hakficka och dra bandstället över huvudet. Fig. 6.
- Spänna resårbanden parvis genom att dra i de fria bandändarna bakåt. Fig. 7.
- Justera maskens tillpassning mot ansiktet så att den sitter stadigt och bekvämt.
- Anpassa längden på det övre bandparet och fixera med spännen.

Luftflöde

- Justera luftflödet med reglerventilens ratt så att det passar den aktuella arbets situationen. Fig. 3. Vrid ratten motsols så långt det går för att få minimiflödet 150 l/min och med sols så långt det går för att få maximiflödet 320 l/min.

3.4 Avtagning

a) När back-upfilter används.

- Avlägsna eventuellt täcklock.
- Lösgrä andningsslängen från reglerventilen. Se nedan hur man gör.
- Lämna det förenade området och ta av utrustningen.
- Slacka parvis på de fyra resårbanden genom att föra bandhållarna framåt. De två stumma banden behöver inte lossas. Fig. 8.
- Dra bandstället framåt över huvudet och ta av masken. Fig. 6.

b) När skruvlocken används.

- Lämna det förenade området innan utrustningen tas av.
- Se nedan hur man lösgör slangarna.
- Slacka parvis på de fyra resårbanden genom att föra bandhållarna framåt. De två stumma banden behöver inte lossas. Fig. 8.
- Dra bandstället framåt över huvudet och ta av masken. Fig. 6.

Lösgörning av slangar

Båda slängkopplingarna är av säkerhetstyp och slangarna lösgörs i två steg. Fig. 9.

- Skjut kopplingen mot nippeln.
- Dra tillbaka läsringen.

4. Underhåll

Den som ansvarar för rengöring och underhåll av utrustningen ska ha adekvat utbildning och vara väl förtrogen med denna typ av uppgift.

4.1 Rengöring

Sundströms rengöringssett SR 5226 rekommenderas för daglig rengöring. Vid svårare nedsmutsning används en varm, max 40 °C, mild tvålösning och en mjuk borste. Skölji rent vatten och låt lufttorka i rumstemperatur. Vid behov kan utrustningen desinficeras genom att spreja med 70 % etanol- eller isopropanollösning. Gör först så här:

- Skruva bort filteradaptern.
- Ta av locken till utandningsventilerna och plocka bort membranen (två).
- Plocka bort inandningsmembranen (tre).
- Ta loss bandstället.
- Lossa visiriet vid behov. Se 4.4.2.
- Rengör enligt ovan. Kritiska punkter är utandningsmembran och ventilstaven, som måste ha rena och oskadade anliggningsytor.
- Kontrollera alla delar och byt vid behov.
- Monteria ihop masken sedan den torkat.
- Gör ett täthetsprov enligt 3.3.

OBS! Använd aldrig lösningsmedel för rengöring.

4.2 Förvaring

Efter rengöring förvaras utrustningen torrt och rent i rumstemperatura. Undvik direkt solljus. Flödesmätaren kan vändas ut och in och användas som förvaringspåse.

4.3 Underhållsschema

Rekommenderat minimikrav för att försäkra dig om att utrustningen är funktionsduglig.

| | Före anv. | Efter anv. | Ärligen |
|-------------------|--------------|----------------|---------|
| Visuell kontroll | ● | ● | ● |
| Funktionskontroll | ● | | ● |
| Rengöring | | ● | |
| Desinfektion | | ● ¹ | ● |
| Membranbyte | | | ● |
| Bandställsbyte | | | ● |

1) Om utrustningen inte är personlig.

4.4 Byte av komponenter

Använd alltid Sundströms originaldelar. Modifiera inte utrustningen. Användning av piratdelar eller modifiering kan reducera skydds funktionen och äventyra produktens godkännanden.

4.4.1 Byte av reglerventil

Reglerventilen är en komplett förseglad enhet. Gör inga försök att reparera eller modifiera denna.

4.4.2 Byte av visir

- Visiret är infäst i ett spår, som löper runt yttermaskens visiröppning och hålls på plats med en övre och en undre ramhalva.
- Lossa de två skruvarna som håller ihop ramhalvorna med en 2.5 mm insexfnyckel. Fig.10.
 - Dra försiktigt loss den övre ramhalvan. Fig.11.
 - Kräng försiktigt av maskens övre del från visiret och dra loss visiret ur det undre spåret. Passa samtidigt på att vid behov rengöra spåret. Fig.12, 13.
 - Visir, ramhalvor och mask har en märkning som markerar mitten. Tryck ner det nya visiret i spåret så att mittenmarkeringarna sammanfaller. Monteringen underlättas om spåret fuktas med en tvålösning eller liknande vätska.
 - Kräng försiktigt tillbaka maskens överdel över visiret, så att visiret ligger i maskens spår.
 - Sätt dit den övre ramhalvan och se till att mittenmarkeringarna sammanfaller. Fig.14.
 - Skruva växelvis ihop ramhalvorna.
 - Utför täthetsprov enligt 3.3.

4.4.3 Byte av inandningsmembran

- Ett membran sitter i centrum av innermasken på en fast tapp.
- Kräng av membranet och montera ett nytt. Fig.15.
- TVå membran sitter med ett på vardera insidan av innermasken. Tapparna som de sitter på är löstagbara och ska bytas samtidigt med membranen.
- Kräng av membranen och tapparna.
 - Trä de nya membranen på de nya tapparna.
 - Membranen skall vila på den bredare flänsen. Trä alltså tappen med membran från maskens insida genom ventilsätet med den smalare flänsen först. Fig. 16, 17.

4.4.4 Byte av utandningsmembran

- Utandningsmembranen är monterade på en fast tapp innanför ventillocken på vardera sidan av yttermasken. Locken ska bytas samtidigt med membranen. Membranet som sitter inne i luftspridaren behöver inte bytas.
- Snäpp loss ventillocken från ventilsätena. Fig.18.
 - Kräng av membranen. Fig.19.
 - Tryck fast de nya membranen på tapparna. Kontrollera noga att membranen ligger an mot ventilsätena runt om.
 - Tryck fast ventillocken. Ett snäppljud markerar att de är på plats.
 - Utför täthetsprovning enligt 3.3.

4.4.5 Byte av bandställ

- Bandstället finns som reservdel bara i komplett utförande.
- Snäpp loss bandställets bandhållare från maskens bandfästen. Fig. 20, 21.
 - Kontrollera att banden inte är snodda och montera det nya bandstället.

4.4.6 Byte av andningssläng

- Lösgör slangen från mask och reglerventil. Se 3.4.
- Anslut den nya slangen.

5. Teknisk specifikation

Gängor

Mask och filteradapter har en standardgänga Rd 40 x 1/7".

Vikt

710 g utan reglerventil och filter.

Material

- Maskstomme och membran är tillverkade av silikongummi.
- Plastvisiret är tillverkat av polykarbonat.
- Glasvisiret (tillbehör) är tillverkat av laminerat glas.
- Plastdetaljer är märkta med materialkod och återvinningssymbol.

Arbetstryck

5–7 bar (500–700 kPa) mätt vid anslutningen till reglerventilen.

Luftflöde

150 l/min. till 320 l/min. mätt i masken.
Tillverkarens minimiflöde är 150/l/min.

Tryckluftslang

Följande slanger är typgodkända tillsammans med Sundströms tryckluftutrustningar. Maximalt arbetstryck 7 bar.

- SR 358. 10/16 mm plastslang tillverkad av PVC, förstärkt med polyester. 5-30 m.
- SR 359. 9,5/19 mm gummislang tillverkad av EPDM, förstärkt med polyester. 5-30 m.
- SR 360. 8/12 mm spiralslang tillverkad av polyuretan. 2, 4, 6 och 8 m. Slangarna ska användas separat. De ska inte kombineras.

Temperaturområde

- Lagringstemperatur: från -20 till +40 °C vid en relativ luftfuktighet under 90 %.
- Användningstemperatur: från -10 till +55 °C vid en relativ luftfuktighet under 90 %.

Lagringstid

Utrustningen har en lagringstid av 5 år från tillverkningsdagen.

6. Symbolförklaring



Se bruksanvisning



Datumklockor, år och månad



2849

CE-godkänd av INSPEC International B.V.



<XX% RH

Relativ luftfuktighet



-xx°C +xx°C

Temperaturområde

>XX+XX<

Materialbeteckning

7. Godkännande

- SR 200 Airline tillsammans med tryckluftslang SR 358/ SR 359 är typgodkänd enligt EN 14594:2005, 4B.
- SR 200 Airline tillsammans med spiralslang SR 360 är typgodkänd enligt EN 14594:2005, 4A.
- Helmasken i SR 200 Airline tillsammans med andningssläng SR 550 eller SR 551 är typgodkänd enligt EN 12942:1998, klass TM3.
- Siktskivan av polykarbonat är testad enligt EN 166:2001, klausul 7.2.2, klass B.

Typgodkännande enligt PPE-förordningen (EU) 2016/425 har utfärdats av anmält organ nr 2849. Adressen finns på omslagets baksida.

EU-försäkran om överrensstämmelse finns tillgänglig på www.srsafety.com

1. Genel Bilgiler
2. Parçalar
3. Kullanım
4. Bakım
5. Teknik özellikler
6. Sembol kullanımı
7. Onay

1. Genel bilgiler

Bir solunum koruma programının parçası olarak respiratör kullanılmıştır. Buna ilişkin tavsiyeler için bkz. EN 529:2005. Bu standartlarda bildirilen talimatlar sadece solunum koruyucu ekipman kullanımıyla ilgili önemli hususları bildirir; ulusal ya da yerel mevzuatın/yönetmeliklerin yerine geçmez.

Ekipman seçimi ya da bakımı konusunda sorularınız olursa, şefinize veya ürünü satın aldığınız bayİYE danışın. Ayrıca, dilediğiniz zaman Sundström Safety AB Teknik Servis Bölümü ile irtibat kurabilirsiniz.

1.1 Sistem açıklaması

Sundström SR 200 Airline, sürekli hava akışı sağlayan ve EN 14594:2005'e uygun bir şekilde basınçlı hava beslemesine bağlantı için tasarlanmış bir solunum aparatıdır. Yüz maskesindeki basınç, kirli ortam havasının yüz maskesine girmesini önerir. SR 200 Airline'ın eşsiz özelliği, filtre yedeklemesi için sağladığı osiloskopturn.

- Bir Sundström basınçlı hava besleme tüpü, kullanıcının kayısına geçirilen bir kontrol valfine bağlanır. Kontrol valfi, maskeye giden hava akısı oranını ayarlamak için kullanılabilir.
- Kontrol valfi, hava akış hızının önerilen değerin altına düşüğünde çalıslacak bir uyarı dödügü ile donatılmıştır.
- Kontrol valfinden geçen hava, çek valfini solunum borusundan geçerek yüz maskesine ulaşır. Yüz maskesindeki bağlantı aynı zamanda bir susturucu görevi görer bir hava dağıticısı ile sağlanır. Kirli hava girişini önlemek için, filtre yuvası verilen sızdırmazlık tapası veya uygun bir filtre ile kapatılmalıdır. Aşağıdaki yöntemlerden biri kullanılabilir:

 1. Birlikte verilen sızdırmazlık tapasını kullanarak filtre yuvasını sızdırmaz hale getirin.
Ekipman daha sonra geleneksel basınçlı hava ekipmanı olarak kullanılabilir. Şek. 1:a.
 2. Filtre adaptörünü filtre yuvasına yerleştirin ve uygun bir filtre takın.
Ekipman, öneğin kullanıcı çalışma alanına giderken veya çalışma alanından uzaklaşırken ya da havayı kaynağında kazara bir kesinti olmasından durumunda, basınçlı hava beslemesi olmadığındanfiltreleme cihazı olarak kullanılabilir. Şek. 1:b.
 3. Filtrenin kullanım ömrünü uzatmak için yedek filtre, sızdırmazlık kapaklıya kapatılabilir. Ardından, gerekirse, filtreden hava geçebilmesi için sistem kullanımdayken sızdırmazlık kapağı çıkarılmalıdır. Şek. 1:c.

SR 200 Airline cihazı, SR 500/SR 700 fan ünitesi ve EN 12942:1998 uyumu Sundström fan destekli solunum koruma cihazı sisteminde yer alan onaylı filtreler ile birlikte kullanılabilir.

1. Basınçlı hava solunum borusunun bağlantısını kesin ve yedek filtreyi çıkarın.
2. SR 550/SR 551 solunum borusunu SR 200 Airline tam yüz maskesine takın ve fan ünitesine bağlayın.

1.2 Uygulamalar

SR 200 Airline, tavsiye edildiği tüm durumlardafiltreleme cihazlarının alternatif olarak kullanılabilir. Bu durum, özellikle kullanıcının zorlu veya uzun süreli işlerde çalışması ve kırleticilerin uyarı özelliklerinin kötü olması veya özellikle zehirli olması durumunda geçerlidir.

1.3 Uyarılar/Sınırlamalar

Solunum koruyucu ekipmanların kullanımıyla ilgili yasal mevzuat ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir.

Genel kural olarak kullanıcı, hava tedarikinin durması durumunda ya da herhangi bir nedenle ekipmanı çıkarması gereki̇ğinde her zaman güvenli bir alana geri dȫnabileceğinden emin olmalıdır.

Uyarılar

Ekipman şu durumlarda kullanılmamalıdır:

- Hava akışı testi veya sıkılık kontrolü tatmin edici sonuçlar vermezse. Bkz. 3.2.
- Oksijen yönünden zenginleştirilmiş havanın bulunduğu veya normal bir oksijen muhteviyatı olmayan ortamlarda.
- İnsan Sağlığına ve Hayatına Doğrudan Tehlike Arz Eden (IDLH) ortamlarda.
- Solunum gücüyle yaşıyorsanız.
- Kırleticilerin türü bilinmiyor.
- İnsan Sağlığını ve Hayatına Doğrudan Tehlike Arz Eden (IDLH) ortamlarda.
- Başı dönmesi veya mide bulantısı hissederseniz veya başka rahatsızlıklar yaşarsanız.
- Hava beslemesinin önerileninden daha düşük olduğunu belirten bir uyarı dödügü devreye girerse.
- Respiratör yüzeyine etki eden ve maskenin yüzé tam/sık şekilde oturmasını önleyen saç, sakal, biyik, favori vs. gibi kollar/tüyü/şapalar yüzünüzde mevcutsa.

Standart optik aletlerin üzerine takılmış yüksek hızlı partiküllere karşı koruma sağlayıp göz koruyucuları bazı etkileri ileterek kullanıcıya risk doğurur.

Sınırlamalar

- Gözlük çerçeveleri de hava kaçağına neden olabilir. Bu ekipmanı kullanırken, normal gözlüğünüzü takmak yerine reçeteli lenslerinizi özel Sundström gözlük çerçevesine takabilirsiniz.
- Patlayıcı veya yanıcıların bulunduğu ortamlarda, bu koşullar için yürüklük olabilecek düzenlemelere uyın.
- İş yoğunluğunuz çok yüksektse, nefes alma aşamasının en yüksek noktasında maskenin üzerinde negatif basınç olabilir ve bu yüzden ortamda kırleticiler yüz maskesine çekilebilir.
- SR 360 spiral sarmal boru SR 200 Airline, yalnızca basınçlı hava besleme borusuna zarar verme riskinin düşük olduğu ve kullanıcının hareketlerinin sınırlı olduğu durumlarda kullanılabilir.
- Hava besleme sistemi, uygun değerlendirmeye sahip ve ayarlanmış bir basınç tahliye emniyet valfyle donatılmalıdır.
- İş yerinde Azot-Oksijen karışımı gibi olası tehlikeli bağlantıları önlemek için bir risk değerlendirme yapılmalıdır.
- Ekipman yalnızca CE onayı ve ürün sorumluluğu varsa kullanılmak üzere Sundström basınçlı hava besleme tüpü ile birlikte onaylanmıştır.
- SR 200 Airline, mobil bir basınçlı hava sisteme bağlantı için onaylanmamıştır.

1.4 Solunabilir hava

EN 12021:2014 uyarınca solunabilir hava en azından aşağıdaki saflik gerekliliklerini karşılamalıdır:

- Kırleticiler en az düzeye tutulmalıdır ve asla hijyenik sınır değerini aşmamalıdır.
- Mineral yağının içeriği, havada yağ kokusu olmayacağı kadar düşük olmalıdır. Koku eştiği 0,3 mg/m³ civarındadır.
- Ekipmanda hiçbir iç donmanın meydana gelmemesini sağlamak için havanın çi noktası yeterince düşük olmalıdır.

Yukarıdaki gereksinimlerin karşılanıp karşılanmadığı konusunda belirsizlik olması durumunda, Sundström SR 99-1 tipi basınçlı hava filtresi gibi bir filtre bağlanmalıdır. Şek. 24. SR 99-1 basınçlı hava filtresi bir ön toplayıcı ve bir ana filtreden oluşur.

Ara filtre, EN 14387:2004 'e göre A3 sınıfı bir gaz filtresi bölümünden ve yaklaşık 500 g aktif karbondan oluşmaktadır olup EN 143:2000'e göre P3 sınıfı iki partikül filtresi çevrilidir. Toplama kapasitesi 100 - 150 g yağdır. Solunabilir hava ile ilgili diğer hususlar için Avrupa Standardı EN 132:1998 ve yürürlükteki diğer ulusal düzenlemelere bakınız.

2. Parçalar

2.1 Teslimat kontrolü

Ekipmanın paket listesinde belirtilen tüm parçalarının eksiksiz ve hasarsız olduğundan emin olun.

Paket listesi

- Solunum borulu çerçeve
- Kontrol valfi
- Askı
- Sızdirmazlık tapası
- Sızdirmazlık kapığı
- Ön filtre yuvası
- Ağır ölçer
- Filtre adaptörü
- Temizleme bezı
- Kullanım talimatları

2.2 Aksesuarlar / Yedek parçalar

Şek. 1.

Parça

- 1. Vizör, polikarbonat
Vizör, lamine cam
 - 2. Üst çerçeve yarımi
 - 3. Baş askısı demeti, kumaş
Baş askısı demeti, kauçuk
 - 4. Membran seti
 - a) Nefes verme zarı, iki adet
 - b) Valf kapakları, iki adet
 - c) Nefes alma zarı, üç adet
 - d) Zar tapaları, iki adet
 - 5. Ön filtre yuvası
 - 6. Filtre adaptörü SR 280-3
 - 7. Conta
 - 8. Test adaptörü SR 370
 - 9. Taşıma askısı
 - 10. Kayış
 - 10. Kayış PVC
 - 11. SR 350 Kontrol valfi tertibatı
 - 12. Sızdirmazlık kapığı
 - 13. Solunum borusu tertibatı
 - 14. Sızdirmazlık tapası
- Ağız ölçer. Şek. 2
Kontrol valfsiz yüz maskesi
SR 341 Gözük çerçevesi. Şek. 22
SR 84 Kaynaklama maskesi. Şek. 23
SR 336 Çelik ağı disk
SR 344 Saklama kutusu
SR 5226 Temizleme bezı. 50'lü kutu
Yapışkan etiketler SR 343 plastik vizör için
Yapışkan etiketler SR 353 cam vizör için
Basınçlı hava besleme tüpü. Bkz. 5.
SR 99-1 Basınçlı hava filtresi. Şek. 24

Sipariş No.

| |
|-----------|
| R01 -1201 |
| T01 -1203 |
| R01 -1202 |
| R01-1203 |
| T01-1215 |
| R01-1204 |
| - |
| - |
| - |
| - |
| R01-0605 |
| H09-0212 |
| R01 -1205 |
| T01-1206 |
| R01-1206 |
| R03 -1510 |
| T01-3008 |
| R03-1001 |
| R03 -1406 |
| R03-1003 |
| R03 -1005 |
| R03-0346 |
| R03 -1006 |
| T01-1201 |
| T01-1212 |
| T01-2001 |
| T01 -1214 |
| H09-0401 |
| T01-1204 |
| T01-1205 |
| H03-2810 |

3. Kullanım

3.1 Kurulum

3.1.1 Filtreler

Filtreler için kullanıcı talimatlarına bakınız.

3.2 İşlevsellik kontrolü

- Ekipmanın eksiksiz olduğunu, doğru birleştirildiğini, düzgünce temizlendirdiğini ve hasarsız olduğunu kontrol edin.
- Nefes alma ve verme zarlarını ve bunların yuvalarını özellikle kontrol edin. Zarlar saf malzemeleridir ve herhangi bir hasar veya eskime belirtisi varsa değiştirilmelidir.
- Filtre bağlantısının altındaki containerin iyi durumda olduğunu kontrol edin.
- Baş askı demetinin durumunu kontrol edin. Baş askı demeti saf malzemesidir ve herhangi bir aşınma izi veya esneklik azalması varsa değiştirilmelidir.

- Ekipmanı kullanmadan önce her durumda:
 - o Basınçlı hava sisteminin nominal kapasitesini kontrol edin.
 - o İzin verilen maksimum kullanıcı sayısını kontrol edin.
 - o Halihazırda bağlı olan kullanıcı sayısını kontrol edin.

Maskesinden geçen minimum hava akışının en az 150 l/dk. olduğunu emin olun.

Şu şekilde ilerleyin:

- o Yüz maskesinin solunum borusunu kontrol valfine bağlayın. Şek. 3
- o Basınçlı hava besleme borusunu kontrol valfine bağlayın. Şek. 4.
- o Hava akış hızını minimuma indirmek için kontrol valfi düşmesini sonuna kadar saat yönünün tersine çevirin. Şek. 3.
- o Yüz maskesini torbaya yerleştirin ve torbanın ağızını tutarak solunum borusunun çevresini kapatmasını sağlayın. Şek. 2.
- o Ağır ölçeri diğer elinizle kavrayın ve torbadan dikey olarak yukarı bacakacak şekilde tutun.
- o Borudaki bilyen konumuna bakın. Borudaki işaret ile aynı seviyede veya bundan biraz yukarıda olmalıdır.

Ağızdeğerinin minimum değerinin altındaysa şunları kontrol edin:

- Ağır ölçer dikeydir.
- Şamandıra serbestçe hareket edebilir.
- Havabeslemesi,hortumlardaki kıvrımlar veya diğer kısıtlamalarla kısıtlamaz.

3.3 Takma

Kayış/kontrol valfi

- Kemer takın ve uzunluğunu ayarlayın.
- Kontrol valfini, akış hızının kolayca ayarlanmasını ve solunum borusunun üzerinde olacak şekilde ayarlayın; yani, belin arkasına yerleştirilmelidir.

Filtre

- Ekipman yedek bir filtreyle kullanılacaksa, temin edilen adaptörü filtre yuvasına monte edin ve filtreyi takın. Şek. 1.

Maske – Sıkılık kontrolü

Yedek filtre kullanacağınız maskenin yüzünüzü tam oturduğunu kontrol edin:

- Sızdirmazlık kapığını kullanarakfiltreyi boşaltın. Bkz. 1.1 ve Şekil 1c.
- Maskeyi takın ve yüz maskesini sıkıca yerinde tutun. Derin bir nefes alın ve yaklaşık 10 saniye nefesinizi tutun.
- Maske sıkıya yüzünize baskı uygulayacaktır.

Bir sızıntı tespit edilmesi durumunda, nefes alma ve verme valflerini kontrol edin veya baş askısı demetinin kayışlarını ayarlayın. Sızıntı olmayana kadar yerlesim kontrolünü tekrarlayın.

Solunum borusu/basınçlı hava besleme tüpü

- Solunum borusuna kontrol valfi çıkışına bağlayın. Şek. 3.
- Basınçlı hava besleme borusunu açın ve bırakmadığından emin olun.
- Basınçlı hava besleme borusunu kontrol valfi girişine bağlayın. Şek. 4.

Maske – Takma

- Askı yuvalarını ileri doğru itip aynı anda askıları çekerek dört elastik askıyi gevşetin. Şek. 5.
- Üstteki elastik olmayan iki askının tokalarını açarak gevşetin.
- Baş askısı demetini yukarı doğru oynatın, çenenizi maskenin çene desteği kısma yerleştirin ve baş askısı demetini başınızın üzerine doğru çekin. Şek. 6.
- Askının boşta duran uçlarını geriye doğru çekerek elastik askıları gerin. Şek. 7.
- Maskeyi, yüzünize konforlu fakat sıkı bir şekilde oturacak biçimde ayarlayın.
- Üstteki askı çiftinin uzunluğunu ayarlayın ve tokaları aracılıyla sabitleyin.

Hava akış hızı

- Mevcut iş yoğunluğunuzu uygun şekilde hava akış hızını ayarla mak için kontrol valfi düşmesini kullanın. Şek. 3. Tamamen kapalı konumda (düğmeyi saat yönünün tersine çevirin), akış yaklaşık 150

1/dk'dır. Tamamen açık konumda (düğmeyi saat yönünde çevirin), aksı yaklaşık 320 1/dk'dır.

3.4 Çıkarma

a) Yedek filtre kullanırken

- Takılıysa, sızdırmazlık kapağını çıkarın.
- Basınçlı hava besleme borusunu kontrol valfinden ayıran. Aşağıya bakınız.
- Ekipmanı çıkarmadan önce kirli bölgeyi terk edin.
- Aşki yuvalarını ileri doğru iterek dört elastik askiyi da gevşetin. Elastik olmayan iki askiyi serbest bırakmanız gerekmek. Şek. 8.
- Aşki demetini başınızın üzerinden geçirerek maskeyi çıkarın. Şek. 6.

b) Sızdırmazlık tapasını kullanırken

- Kirli bölgeyi terk edin ve ekipmanı çıkarın. Hortumların serbest bırakılmasıyla ilgili ayrıntılar için aşağıya bakın.
- Aşki yuvalarını ileri doğru iterek dört elastik askiyi da gevşetin. Elastik olmayan iki askiyi serbest bırakmanız gerekmek. Şek. 8.
- Aşki demetini başınızın üzerinden geçirerek maskeyi çıkarın. Şek. 6.

Basınçlı hava besleme borusunun / solunum borusunun açılması

Her iki kaplin de güvenlik tipindedir ve iki aşamada serbest bırakılır. Şek. 9.

- Kaplin nipele doğru itin.
- Kilitleme halkasını geri çekin.

4. Bakım

Ekipmanın bakımından sorumlu personel iyi bir eğitimden geçirilmeli ve bu tür işler konusunda deneyim sahibi olmalıdır.

4.1 Temizleme

Günlük bakım için Sundström SR 5226 temizleme bezleri önerilir. Maske çok fazla kirlenmişse ilk (maks. 40 °C) ve yumuşak bir sabun solusyonu kullanarak yumuşak bir fırçayla silin, temiz suyla durulayan ve oda sıcaklığında kurumaya bırakın. Gerekiyorsa dezenfeksiyon için maskeye %70 oranında etanol veya izopropanol solusyonu püskürtün. Şu adımları izleyin:

- Adaptör/filtreyi çıkarın
- Nefes verme valflerinin kapakları ile zarları (iki adet) çıkarın
- Nefes alma zarlarını (üç adet) çıkarın
- Baş askısı demetini çıkarın
- Gerekiyorsa vizörü de çıkarın. Bkz. Bölüm 4.4.2.
- Yukarda belirtildiği şekilde temizleyin. Nefes verme zarları ve valf yuvaları kritik bölgelerdir; bu nedenle temas yüzeyleri her zaman temiz ve hasarsız olmalıdır.
- Tüm parçaların dikkatle kontrol edin, gerekiyorsa yeni parçalarla değiştirin.
- Maskeyi kurumaya bırakın ve daha sonra birleştirin.
- 3.3'te açıkladığı gibi sizinti testi yapın.

DİKKAT! Temizlik için asla solvent kullanmayın.

4.2 Muhabafaza

Temizledikten sonra ekipmanı oda sıcaklığındaki kuru ve temiz bir yerde muhabafaza edin. Doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Ağız呼吸 overin içi dışarı çevirerek bir muhabafaza çantası olarak kullanabilirsiniz.

4.3 Bakım programı

Önerilen asgari bakım işlemleri ile ekipmanın clima kullanılabilir bir durumda olmasını sağlayacaksınız.

| Kullanmadan önce | Kullandıktan Sonra | Yıllık |
|--|--------------------|--------|
| Gözle kontrol | ● | ● |
| İşlevsellik kontrolü | ● | ● |
| Temizleme | ● | |
| Dezenfeksiyon | ● ¹ | ● |
| Zar değişimi | | ● |
| Baş askısı demetinin değiştirilmesi | | ● |

1) Ekipman kişisel kullanımınız için değilse

4.4 Yedek parçalar

Sadece Sundström orijinal parçalarını kullanın. Ekipman üzerinde değişiklik yapmayın. Ekipman üzerinde değişiklik yapılması veya orijinal olmayan yedek parçaların kullanılması koruyucu ıslivi olumsuz etkileyebilir ve ürünün sahib olduğumu onaylan geçersiz kalmasına neden olabilir.

4.4.1 Partikül filtrelerinin değiştirilmesi

Kontrol valfi tam ve sizdirmaz bir ünitedir. Onarmaya veya değiştirmeye çalışmayın.

4.4.2 Vizörün değiştirilmesi

Vizör, diş maskenin vizör boşluğu çerçevesinde bulunan bir açılığın içine monte edilmiştir ve bir alt bir de üst çerçeve yarımi tarafından tutulmaktadır.

- Çerçeve yarımlarını birbirine bağlayan iki vidayı sökmek için 2,5 mm Alyan anahtarı kullanın. Fig.10.
- Üst çerçeve yarımini dikkatle çıkarın. Şekil 11.
- Maskenin üst kısmını dikkatle vizörden çıkarın ve vizörü alt montaj boşluğunundan ayırin. Gerekiyorsa bu sırada montaj boşlığını da temizleyin. Şek. 12, 13.
- Vizörün merkezini, çerçeve yarımlarını ve maskeyi gösteren işaretler konmuştur. Merkezi gösteren işaretlerin aynı hızada olmasına dikkat ederek yeni vizörü montaj boşluğuna yerleştirin. Birleştirimi kolaylaştırılmak için boşluğa bir miktar sabun, veya benzer bir sıvı sürebilirsiniz.
- Maskenin üst yarımini dikkatlice vizörün üzerine doğru kaldırın ve vizörün maskedeki montaj boşluğunda sabit durduğundan emin olun.
- Merkezi gösteren işaretlerin aynı hızada olmasına dikkat ederek üst çerçeve yarımini da yukarı kaldırın. Şek. 14.
- Vidaları takın ve çerçeveyin iki yanını da sağlam şekilde temas edene kadar sırasıyla sıkın.
- Bölüm 3.3 uyarınca sizinti testi yapın.

4.4.3 Nefes alma zarlarının değiştirilmesi

Zarlarından biri iç maskenin merkezinde, sabit bir tara da yerleştirilmiştir.

- Zarı yukarı kaldırıp çıkarın ve yeni zar takın. Şek. 15.
- İç maskenin her iki tarafında birer adet olmak üzere iki zar mevcuttur. Bu zarların tapaları sökülebilir özelliktedir ve her zar değiştirildiğinde bu tapalar da değiştirilmelidir.
- Zarları ve tapaları yukarı kaldırıp çıkarın.
- Yeni zarları yeni tapaların üzerine takın.
- Zar, daha büyük olan flanşın üzerinde durmalıdır (örneğin, önce küçük flanştan başlayarak tapaya zar maskenin iç kısmından ve valf yuvası üzerinden yerine yerleştirin). Şek. 16, 17.

4.4.4 Nefes verme zarlarının değiştirilmesi

Nefes verme zarları, maskenin diş kısmında her iki tarafta bulunan valf kapaklarının iç kısımda sabit bir tara da yerleştirilmiştir. Zarlar değiştirildiği zaman mutlaka kapaklar da değiştirilmelidir. Hava distribütöründeki membranın değiştirilmesi gerekmek.

- Valf kapaklarını gerekli valf yuvalarından çıkarın. Şek. 18.
- Zarı yukarı kaldırıp çıkarın. Şek. 19.
- Yeni zarları bastırarak tapaların üzerine takın. Zarların zar yuvalarıyla tam temas halinde olduğunu kontrol edin.
- Valf kapaklarını bastırarak yerine takın. "Klik" sesi duyduğunuz zaman kapak yerine sağlam bir şekilde oturdu demektir.
- 3.3'te açıkladığı gibi sizinti testi yapın.

4.4.5 Baş askısı demetinin değiştirilmesi

Baş askısı demeti, sadece komple askı demeti şeklinde yedek parça olarak sipariş edilebilir.

- Askı demetinin askı yuvalarını çekerek maske askısı montaj noktalarından ayırin. Şek. 20, 21.
- Askları bükülmemişini kontrol ettikten sonra yeni baş askısı demetini takın.

4.4.6 Solunum borusunun değiştirilmesi

- Bağlantı nipele bağlantısını maskeden ve kontrol valfinden ayırin. Bkz. 3.4.
- Yeni solunum borusunu maskeye ve kontrol valfine bağlayın.

5. Teknik özellikler

Dış

Maske ve adaptörde standart Rd 40 x 1/7" dış bulunur.

Ağırlık

Kontrol valfi tertibatı ve filtreler olmadan 710 g.

Malzemeler

- Yüz boşluğu ve membranlar silikondan yapılmıştır.
- Plastik vizör polikarbonattan yapılmıştır.
- Cam vizör (aksesuar) lameine camdan yapılmıştır.
- Tüm plastik parçaların malzeme kodları ve geri dönüşümle simbollerini belirtmiştir.

Çalışma basıncı

5–7 bar (500–700 kPa), kontrol valfi bağlantısında ölçülmüştür.

Hava akışı

150 l/dk ila 320 l/dk, yüz maskesinde ölçülmüştür.

Üreticinin minimum tasarım akışı: 150 l/dk.

Basinçlı hava besleme tüpü

Aşağıdaki basınçlı hava besleme boruları, tüm Sundström basınçlı hava beslemeli ekipmanlara birlikte tip olarak onaylanmıştır. Maksimum çalışma basıncı 7 bar'dır.

- SR 358. 10/16 mm plastik tüp, polyester takviyeli PVC'den üretilmiştir. Yağ ve kîyasallara karşı dirençlidir. 5–30 m.
- SR 359. 9,5/19 mm lastik tüp, polyester takviyeli EPDM'den üretilmiştir. Antistatik ve işya dirençlidir. 5–30 m.
- SR 360. 8/12 mm spiral sarmal boru, poliüretandan üretilmiştir. 2, 4, 6 ve 8 m.

Hortumlar ayrı ayrı kullanılmalıdır. Bunlar birleştirilmeyecektir.

Sıcaklık aralığı

- Muhabaza sıcaklığı: %90'ın altında bağlı neme sahip ortamlarda -20 ila +40 °C arasında.
- Kullanım sıcaklığı: %90'ın altında bağlı neme sahip ortamlarda -10 ila +55 °C arasında.

Raf ömrü

Ekipman, üretim tarihinden itibaren 5 yıl raf ömrüne sahiptir.

6. Sembol açıklaması



Kullanma talimatlarına bakınız



Tarih, yıl ve ay



CE onayı:
INSPiC International B.V.
2849



Bağıl nem



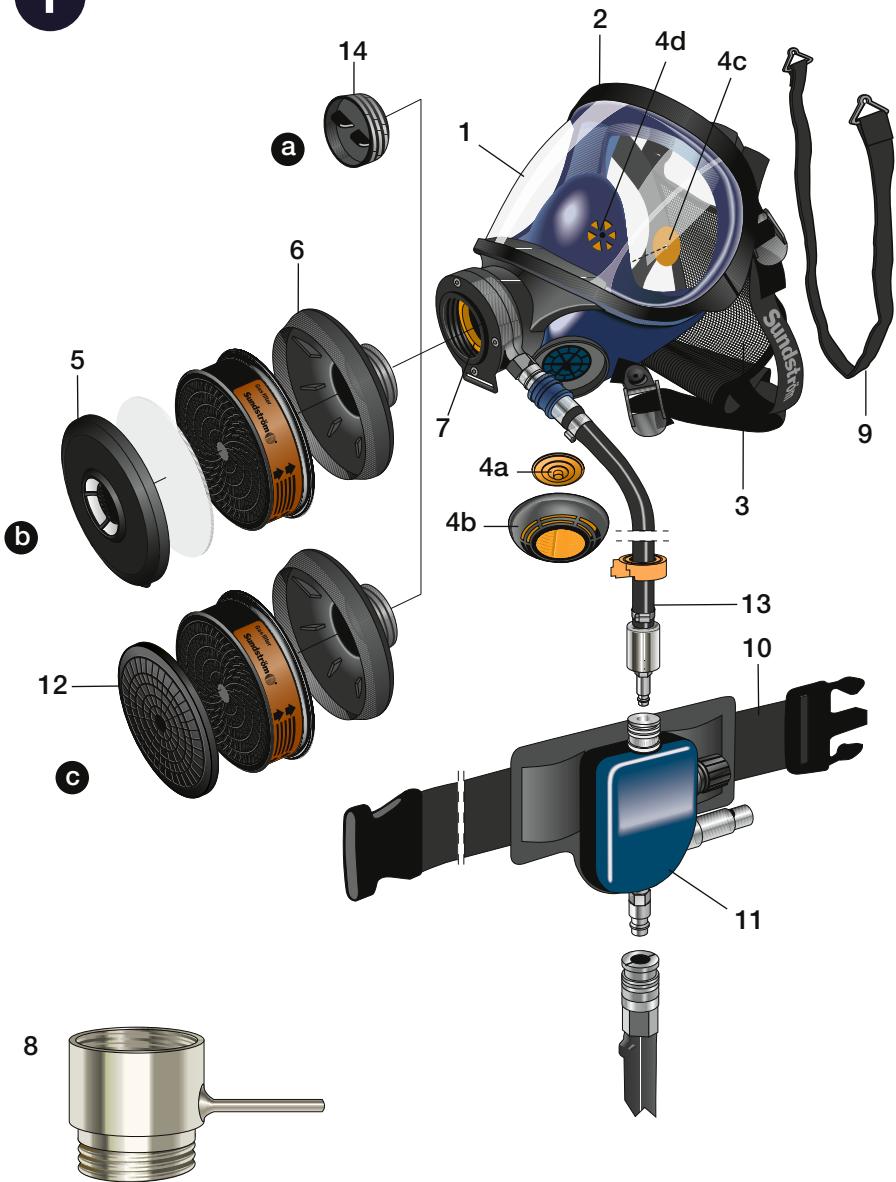
>XX+XX< Malzeme tanımı

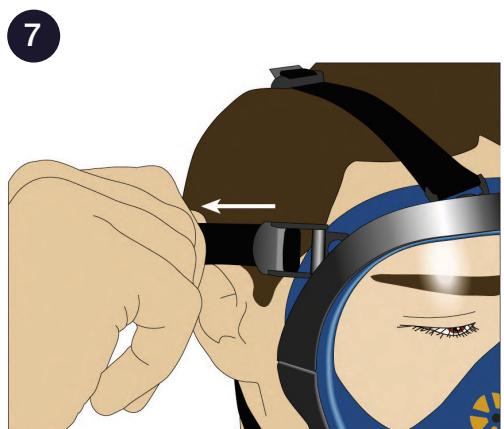
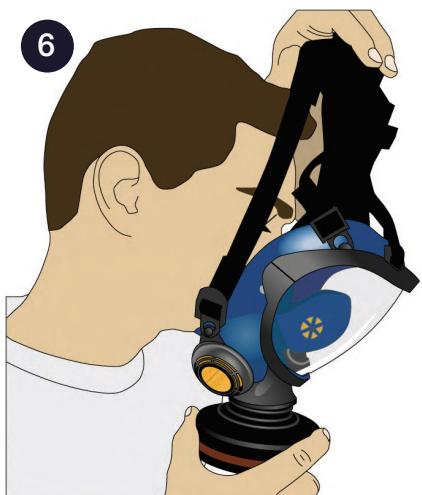
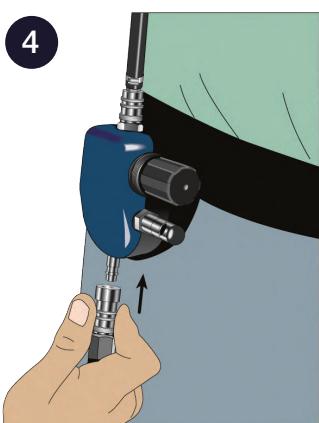
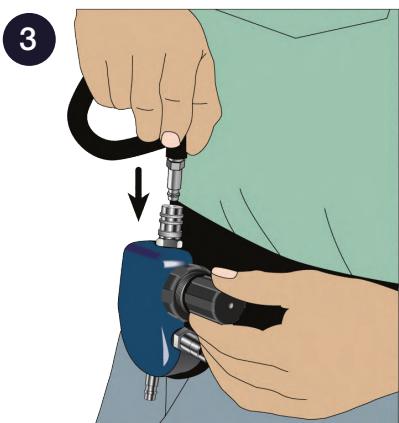
7. Onay

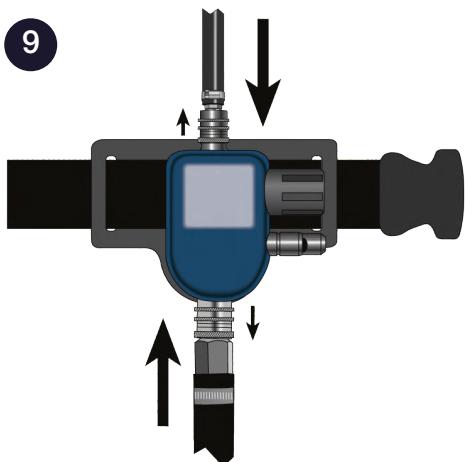
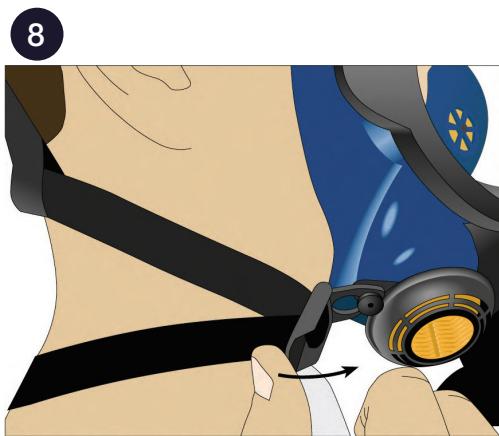
- SR 200 Airline, basınçlı hava tedarîgi SR 358 veya SR 359 ile kombine edildiğinde EN 14594:2005, 4B uyarınca onaylanmıştır.
- SR 360 spiral sarmal boru ile kombine edilen SR 200 Airline EN 14594:2005 4A normları uyarınca onaylanmıştır.
- SR 200; SR 550 veya SR 551 solumun hortumları ile kombine edildiğinde EN 12942:1998 uyarınca sınıf TM3 olarak onaylanmıştır.
- Polikarbonat vizör EN 166:2001, madde 7.2.2, Sınıf B uyarınca test edilmiştir.

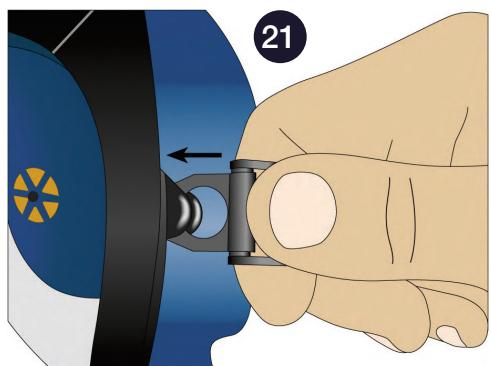
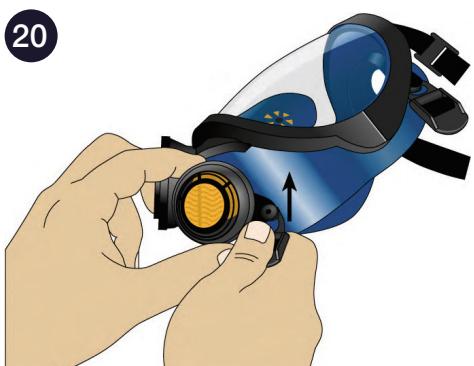
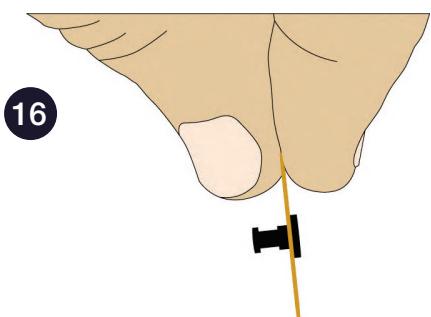
KKD Yönetmeliği (EU) 2016/425 tip onayı Yetkili Makam 2849 tarafından verilmiştir. Yetkili makamın adresini kullanım talimatlarının arkası kismında bulabilirsiniz.

AB Uygunluk Beyanı, www.srsafety.com adresinde mevcuttur

1









The SR 200 Airline is manufactured within a quality
management system accepted by
Notified Body 2849: INSPEC International B.V.,
Beechavenue 54-62, 1119 PW,
Schiphol-Rijk, The Netherlands.



Sundström Safety AB
SE-341 50 Lagan • Sweden
Tel: +46 10 484 87 00
info@srsafety.se • www.srsafety.com