



SR 200

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

BG	Моля, прочетете и запазете тези инструкции	3
	Илюстрации	112
CS	Přečtěte si prosím a uschovějte tyto pokyny	8
	Obrázky	112
DA	Vør venlig at læse og opbevare	13
	Illustrationer	112
DE	Bitte lesen und aufbewahren	18
	Abbildungen	112
EL	Παρακαλούμε διαβάστε και φυλάξτε αυτές τις οδηγίες	23
	Εικονογραφήσεις	112
EN	Please read and save these instructions	28
	Illustrations	112
ES	Lea y conserve estas instrucciones por favor	33
	Ilustraciones	112
ET	Palun lugege ja salvestage see juhend	38
	Joonised	112
FI	Leu ja pane talteen	43
	Kuvat	112
FR	Prière de lire et de conserver	48
	Figures	112
HU	Olvassa el ésőrizze meg a használati utasítást	53
	Ábrák	112
IT	Leggere e conservare queste istruzioni	58
	Illustrazioni	112
LT	Prašome perskaityti ir išsaugoti šias instrukcijas	63
	Illiustracijos	112
LV	Lūdzu, izlasiet un saglabājiet šīs instrukcijas	68
	Attēli	112
NL	Lees en let goed op deze adviezen	73
	Illustraties	112
NO	Les og ta vare på disse veiledningene	78
	Bilder	112
PL	Prosimy preczytać i zachować instrukcję	83
	Ilustracje	112
PT	Por favor leia e conserve em seu poder	88
	Figuras	112
RU	Пожалуйста, прочтите и храните это руководство	93
	Иллюстрации	112
SL	Prosimo, preberite in shranite ta navodila	98
	Ilustracije	112
SV	Läs och spara dessa instruktioner	103
	Illustrationer	112
TR	Lütfen bu talimatları okuyunuz ve saklayınız	107
	Resimler	112

1. Въведение
2. Употреба
3. Слагане/Сваляне
4. Поддръжка
5. Технически спецификации
6. Списък на части
7. Ключ към символи
8. Одобрения

1. Въведение

Противогазът за цяло лице SR 200 може да се използва в три различни:

- Заедно с филтри от редицата филтри на Sundström.
- Заедно с вентилаторен блок SR 500/ SR 500 EX или SR 700.
- Заедно с приспособление за компресиран въздух SR 307, което тогава служи като дихателен апарат с постоянен приток за свързване към подаване на компресиран въздух.

Освен това, се предлага специална версия на SR 200 - SR 200 Airline, предназначена за вързка към компресиран въздух, но е снабдена също така с резервен филър.

Противогазите за цяло лице SR 200 на Sundström осигуряват на потребителя защита на дихателните пътища и очите от замърсители на въздуха като частици, микроорганизми, биохимични съставки, газове/пари и комбинации от тези съставки.

Респираторът се състои от външна маска с визор от поликарбонат или ламинирано стъкло, който покрива лицето на потребителя, интегрирана външна маска с клапани за вдишване и издишване, която покрива носа, устата и брадата на потребителя, ремък за главата с 6 точки за монтиране, който държи респиратора на място и един филърен адаптор за свързване на стандартни филтри на Sundström. Вдишанияят въздух преминава през филър и мембрания вътрешна маска. Част от въздуха преминава вътре във визора, за да предотврати замъгляване. Издишваният въздух се изхвърля от противогаза през два изходни вентила. Предлагат се голямо разнообразие от аксесоари. Виж секция 6, списък на частите.

1.2 Предупреждения/Ограничения

Обърнете внимание, че може да има различия в националните регулатии за употреба на защитно дихателно оборудване.

Оборудването не трябва да се използва

- Ако противогазът не може да прилепне пътно по време на теста за поставяне.
- Ако околният въздух няма нормално кислородно съдържание.
- Ако замърсителите са неизвестни или липсват адекватни предупреждаващи свойства.
- В среди, които представляват непосредствена опасност за живота и здравето.
- С кислород или обогатен с кислород въздух.
- Ако напирате, че дишането е трудно.
- Ако изпитвате замаяност, гадене или друг дисфоричен комфорт.
- Ако усещате миризма или вкус на замърсители.

- Ако усещате всякакъв друг забележим физически ефект.
- Ако имате брада или бакенбарди, не можете да очаквате маската да прилепне добре.
- Ако имате окосявяне между кожата и прилепващата повърхност на маската от рода на набола брада, брада, мустак или бакенбарди, които имат контакт с повърхността на респиратора.
- Ако белези или други физически характеристики могат да смущават правилното поставяне на респиратора.
- Дръжкинаочила същомогат даувеличатизпускането. Вместодамизползватеобикновениочила, използвайте предписани лещи, които се поставят в специалната рамка за очила на Sundström.
- В експлозивни или запалими среди. Следвайте регулатите, които са в сила за такива условия.

Ако имате някакви въпроси относно изборът и експлоатацията на уреда, консултирайте се с Вашия супервайзор или се свържете с отдел продажби. Вие също така може да се свържете с отдела за техническа поддръжка на

Sundström Safety AB. Респираторната защита трябва винаги да бъде част от програма за защита на дихателните органи. За информация и насочване, вижте EN 529:2005.

Този стандарт осигурява информация за важните аспекти на програмата за респираторна защита, но не премахва националните и местни наредби.

2. Употреба

2.1 Разопаковане

Проверете дали оборудването е пълно, съобразно опаковъчния лист и дали няма транспортна повреда.

2.2 Опаковъчен лист

- Противогаз за цяло лице
- Филърен адаптор
- Държач на предварителен филър
- Диск за тестване
- Почистваща тъкан
- Идентификационна таблица
- Инструкции за потребителя

2.3 Избор на филър

Можете да идентифицирате различните филтри по цвет и обозначение за защита на етикета на филътра.

Забележка. Филър за частици осигурява защита само срещу частици. Газов филър осигурява защита само срещу газове/изпарения. Комбинираният филър защитава срещу газове/изпарения и частици.

2.3.1 Филтри за частици

Филтърът за частици на Sundström улавя и задържа частици във филтърния материал. С увеличаване на количеството уловени замърсители във филтърния материал се увеличава и съпротивлението при дишане. Подменете филтъра след 2-4 седмици или по-често, ако съпротивлението при дишане стане забележимо. Филтърът са консумативи с ограничен животнаупотреба. Филтърът, изложен на силен натиски или въздействие или видимо повреден трябва незабавно да се изхвърли.

2.3.2 Газови филтри

Всекигазовфилтър предназначен е да осигури дихателна защита срещу специфични замърсители. Газовият филтър погълща и/или задържа на повърхността определени пари и газове от замърсена атмосфера. Този процес продължава до насищане на абсорбента и преминаване на замърсителя през него.

Препоръчваме газовият филтър/комбинираният филтър да се сменя в зависимост от резултатите от измерванията, извършени на работното място. Акотова е невъзможно, сменяйте филтъра всяка седмица или по-често, ако можете да усетите миризма или вкус на замърсителите или изпитвате някакъв друг дискомфорт. Филтърът, изложен на силен натиск или въздействие или видимо повреден трябва незабавно да се изхвърли.

2.3.3 Комбинирани филтри

В среди, където има газове и частици, като при боядисване със спрей, трябва да се комбинират филтри за газ и частици.

- Поставете филтъра за частици отгоре на касетата. Хванете двата защитни елемента.
- Притиснете силно, докато чуете филтъра за частици да щракне върху газовия филтър. Фиг.1а.
- Поставете един предварителен филтър в държача.
- Захванете държача на предварителния филтър за филтъра или касетата.
- Забележка. Филтърът на частици трябва винаги да се захваща върху газовия филтър, но газовият филтър няма да се захване върху филтъра за частици.

Газовият филтър винаги ще се пъха в респиратора. Забележка. Филтър на частици SR 610 не може да се комбинира с газов филтър.

За отделяне на комбиниран газов филтър и филтър на частици

- Поставете монета в пространството между долния край на филтъра на частици и малката халка, запоена в страната на газовия филтър.
- Натиснете силно и завъртете монетата, докато филтърът се отвори. Фиг.1б.

2.3.4 Предварителен филтър SR 221

Предварителният филтър SR 221 на Sundström не е защитен елемент и никога не може да се използва като първична защита или като заместител на филтър на частици. Той е предназначен да предпазва филтърите от проникване на незначителни частици. Това

увеличава живота на първичния филтър. Държачът на предварителния филтър защитава главния филтър от повреда при боравене с него.

2.4 Приспособление за компресиран въздух/вентилаторен блок

Когато SR 200 се използва с приспособление за компресиран въздух SR 307 или вентилаторни блокове SR 500/SR 500 EX или SR 700, трябва да се следват потребителските инструкции за съответното оборудване.

3. Слагане/Свляне

3.1 За монтаж на филтър в противогаз

- Проверете дали сте избрали правилния филтър и дали не е преминал срока на годност. (обозначен на филтър и валиден, ако опаковката на филтъра не е отворена.)
- Уверете се, че филтърът е в добро състояние и цялост.
- Поставете филтър/комбинирания филтър в противогаза така, че стрелките на филтъра да сочат към лицето на потребителя. Внимателно проверете края на филтъра да е във вътрешния канал по цялата обиколка на филтъра.
- Поставете предварителен филтър SR 221 в държача му и го натиснете на мястото му върху филтъра.

Вижте също така инструкциите за потребителя за съответния филтър.

3.2 Проверка преди употреба

- Проверете дали противогаза е напълно и правилно слобден и щателно почищен.
- Проверете тялото на противогаза, мембрани, уплътненията на вентилите и ремъците за главата за износване, срязвания, пукнатини, липсващи части и други дефекти.
- Проверете дали подходящият филтър е цял и правилно инсталiran.

3.3 Поставяне на противогаза

- Монтирайте филтъра.
- Отпуснете четири еластични кайшки чрез придвижване на държачите им напред, като същевременно дърпate кайшките. Фиг.2.
- Разхлабете горните две нееластични кайшки чрез отваряне на катарамите.
- Преместете ремъците за глава нагоре, поставете брадичката на опората и издърпайте ремъците над главата. Фиг.3.
- Обтегнете еластичните кайшки по двойки чрез дърпане на свободните краища назад. Фиг.4.
- Нагласете противогаза на лицето си, така че да прилепва пътно, но комфортно.
- Регулирайте дължините на горната двойка кайшки и ги закопчайте с катарамите.

3.4 Проверка на поставянето

Използвайте диска за тест на херметичност SR 322, предназначен за проверка дали противогазът е пътно прилепнал.

- Поставете диска в държача на предварителния филтър и монтирайте държача към филътра.
- Поставете противогаза.
- Поеметедълбоковъздухизадръжтедъхасизаоколо10сек.

Ако противогазът е стегнат, той ще се притисне към лицето Ви.

Тестовият диск е предназначен за употреба само за тестванениеприлепванекъмлицетовтественомусловия. Той не трябва да се използва в работни условия.

3.5 Свалаие на противогаза

Не сваляйте противогаза преди почистване на опасната зона

- Разхлабете четирите еластични каски по двойки, като местите държачите им напред. Не е необходимо да отпускате двете нееластични каски. Фиг.5.
- Издърпайте ремъците напред над главата и свалете противогаза.

Почистете и приберете противогаза, както се изисква.

4. Поддръжка

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

4.1 Почистване

Почистващите кърпички SR 5226 на Sundström, които почистват и дезинфекцират, се препоръчват за ежедневна употреба. Ако противогазът е силно замърсен, използвайте топъл (до +40 °C) мек сапунен разтвор и мека четка, след което изплакнете с чиста вода и изсушете на въздух при стайна температура. Продължете по следния начин:

- Свалете адаптора и филътра.
- Свалете капациите на вентилите за издишване и махнете двете мембрани.
- Махнете мембраните за вдишване (три).
- Свалете ремъците за главата. (По избор – Ремъците могат да се измият, но сушено то е отнемадопълнително време.)
- Ако е необходимо, свалете визьора. Вижте секция 4.4.1.
- Почистете по описания по-горе начин. Критични зони са мембраните за издишване и поставките на вентилите, които трябва да имат чисти и неповредени контактни повърхности.
- Проверете всички части и заменете с нови, ако е необходимо.
- Оставете противогаза да изсъхне и след това го слгобете.

Заб. Никога не използвайте разтворител за почистване.

4.2 Съхранение

Най-добрият начин за съхранение на противогаза, чист и сух, е в кутията SR 344 на Sundstrom. Дръжте далеч от директна слънчева светлина и други източници натоплина.

4.3 График за поддръжка

Графикът по-долу показва минималните изисквания за рутинна поддръжка, така че да сте сигурни, че оборудването винаги ще бъде в готовност за употреба.

	Преди употреба	След употреба	Годишно
Визуална инспекция	•		
Функционална проверка	•		
Почистване		•	
Смяна на мембра			•
Смяна на ремъци за глава		•	

4.4 Резервни части

Използвайте само оригинални части на Sundström. Не модифицирайте оборудването. Използването на „пиратски части“ или всякакви модификации може да намали защитната функция и ще компрометира одобренията, дадени на продукта.

4.4.1 За смяна на визьора

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

- Използвайте 2.5мм ключ Allen, за да свалите двата винта, които дръжат двете половини на рамката. Фиг.6.
- Внимателно свалете горната половина на рамката. Фиг.7.
- Внимателно отделете горната част на маската от визьора и свалете визьора от долнния канал. Използвайте възможността да почистите канала, ако е необходимо. Фиг.8, 9.
- Има маркировки, които показват центровете на визьора, половинките на рамката и маската. Причинете новия визор в канала, като се уверите, че маркировките на центровете съвпадат. Зада улесните склобяването, покройте отвора със сапунен разтвор или подобна течност.
- Внимателно преместете горната половина на маската върху визьора и се уверете, че визьорът е в канала на маската.
- Внимателно наместете горната половина на рамката, като се уверите, че маркировките на центровете съвпадат. Фиг.10.
- Поставете винтовете и ги затягайте последователно, докато двете половини на рамката прилепнат пълно.

Монтиране на стъклен визор

Много внимателно проверете дали визьорът е поставен правилно, така че маркировките за центровете на визьора, рамката и маската да са в линия. Това ще предпази визьора от подлагане на натиск, който може да доведе до повреда.

За улесняване на склобяването е важно каналите в маската и рамката да са обилно покрити с богат сапунен разтвор или подобна течност.

4.4.2 Смяна на мембрани за вдишване

Една мембра на е в центъра на вътрешната маска на фиксиран щифт.

- Отделете мембраната и монтирайте нова мембра на. Фиг.11.

Монтираните са мембрани, т.е. по една от всяка страна на вътрешната маска. Щифтовете за тези мембрани са подвижни и трябва да се сменят винаги, когато се сменя мембранията.

- Демонтирайте мембрани и щифтовете.
- Поставете новите мембрани върху новите щифтове.
- Мембраният трябва да легне върху по-големия фланец, т.е. прокарарайте щифта с мембранията от вътрешността на маската, през поставката на вентила, с по-малкия фланец напред. Фиг.12, 13.

4.4.3 Смяна на мембрани за издишване

Мембрани за издишване са монтирани върху фиксиран щифт от вътрешната страна на капаците на вентилите на всяка страна на външната маска. Капаците трябва да се сменят винаги, когато се сменят мембрани.

- Свалете капаците на вентилите от поставките на вентилите. Фиг.14
- Отделете мембранията. Фиг.15
- Притиснете новите мембрани върху щифтовете. Внимателно проверете дали мембрани са в контакт по целия периметър на поставките на вентилите.
- Притиснете капаците на вентилите. Щракаш звук показва, че капакът е поставен добре.

4.4.4 Смяна на ремъците за глава

Ремъците за глава могат да се поръчат като резервна част само в пълен комплект.

- Откачете държачите на каишките на ремъците за главата. Фиг.16, 17.
- Проверете дали каишките не са усукани и поставете новите ремъци за главата.

5. Техническа спецификация

Класификация според ATEX-директива 94/9/EО

Вж. параграф 8, Одобрения.

Съпротивление при вдишване

≈ 10 Pa при 30 л/мин.

Съпротивление при издишване

≈ 56 Pa при 160 л/мин.

Материали

Материалът и пигментите на тялото на противогаза са одобрени за излагане при условия, които намаляват до минимум риска от алергии при контакт.

Всички пластмасови части са маркирани с кодове за материал и символи за рециклиране.

Продължителност на съхранение

Оборудването може да се съхранява до 10 години от датата на производство, която може да бъде установена от колелото с датата в горната част на тялото на външната маска.

Размер

Произведен в един размер

Температурен обхват

- Температура на съхранение: От -20 до +40 °C при относителна влажност под 90%.
- Работна температура: От -10 до +55 °C при относителна влажност под 90%.
- Сервизната температура, когато се използва заедно с вентилатор SR 500 EX, е от -10 до +40 °C.

Резба

Противогаз и филтърен адаптор: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999

Тегло

≈ 500 гр.

6. Списък на части

Номерата на части по-долу се отнасят към Фиг.1 в края на тези инструкции.

Предмет	Част	Номер за поръчка
Противогаз за цяло лице		
SR 200 с PC визор		H01-1212
Противогаз за цяло лице		
SR 200 със стъклена визор		H01-1312
1. PC визор SR 366,		R01-1201
1. Ламиниран стъклена визор SR 365,		T01-1203
2. Тяло на противогаз		-
3. Горна половина на рамка с винтове		R01-1202
4. Покривало за глава, плат		R01-1203
4. Покривало за глава от гума SR 340		T01-1215
5. Комплект мембрани		R01-1204
А) Мембрани за издишване, две		-
Б) Капаци на вентили, два		-
В) Мембрани за вдишване, три		-
Г) Щифтове, два		-
6. Държач на предварителен		
фильтър SR 5153		R01-0604
7. Тестов диск SR 322		R01-0303
8. Предварителен филтър SR 221		H02-0312
9a. Филтър на частици P3 R, SR 510, за адаптор		H02-1312
9b. Филтър на частици P3 R, SR 610, с резба		H02-1412
10. Газов филтър A1, SR 217		H02-2512
10. Газов филтър A2, SR 218		H02-2112
10. Газов филтър AX, SR 298		H02-2412
10. Газов филтър АВЕ1, SR 315		H02-3212
10. Газов филтър АВЕ2, SR 294		H02-3312
10. Газов филтър K1, SR 316		H02-4212
10. Газов филтър K2, SR 295		H02-4312
10. Газов филтър АВЕК1, SR 297 Комбиниран филтър АВЕК1-Hg-P3 R, SR 299-2		H02-5312
11. Филтърен адаптор SR 280-3		H02-6512
		H09-0212

12. Уплътнение за филтърна връзка	R01-1205
Кори SR 343, за пластмасов визор*	T01-1204
Кори SR 353, за стъклен визор*	T01-1205
Рамка за очила за коригиращи лещи SR 341, фиг.18	T01-1201
Заваръчна касета SR 84, фиг. 19*	T01-1212
Динамичен микрофон SR 342, фиг. 20*	T01-1213
Усилвател на глас, SR 324, фиг. 21*	T01-1217
Тестов адаптор SR 370, фиг. 22*	T01-1206
Кутия за съхраняване SR 344, фиг. 23*	T01-1214
Каишка за носене	R01-1206
Идентификационна таблица SR 368	R09-0101
Почистващи кърпички	
SR 5226, кутия с 50 бр.*	H09-0401

*Нетрябва да се използва в потенциално взривоопасна атмосфера.

7. Ключ към символи

	Вижте инструкции за потребителя
	Колело с дата
	Символ за рециклиране
	Одобрено от CE от 0194 INSPEC Certification Ltd

8. Одобрения

SR 200 с поликарбонатен визор е одобрен в съответствие с EN 136:1998, клас 3.

Пластмасовият визор е тестван по EN 166:1995, клас В.
SR 200 със стъклен визор е одобрен в съответствие с EN 136:1998, клас 2.

SR 200 в комбинация с вентилаторен блок SR 500/
SR700 одобрен в съответствие с EN 12942:1998, клас ТМ3.
SR 200 в комбинация с приспособление за компресиран
въздух SR 307 е одобрен в съответствие с EN 14594:2005.
SR 200 в комбинация с вентилаторен блок SR 500 EX е
одобрен в съответствие с EN 12942:1998, клас ТМ3 и ATEX
директива 94/9/EC.

ATEX-кодове

SR 200 с PC визор.

II 2 G Ex ib IIA T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

SR 200 с стъклен визор.

II 2 G Ex ib IIB T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

Обяснения

	Символ за взривоопасна среда.
II	Група оборудване (други експлозивни атмосфери освен мини).
2G	Категория оборудване. (2=Високо ниво на защита, зона 1. G=Газ).
2D	Категория оборудване. (2=Високо ниво на защита, зона 21. D=Прах).
Ex	Зашитено от експлозии.
ib/ibD	Вид защита при запалване (Вътрешна сигурност).
IIA	Група експлозиви Пропан.
IIB	Група експлозиви Етилен.
21	Зона с възпламеним прах.
T3	Температурна класа, газ. (Максимална температура на повърхността +200 °C)
T195°C	Температурна класа, прах. (Максимална температура на повърхността +195 °C)

Сертификатите за одобрение тип Ec са издадени от упълномощен орган 0194. За адреса, вижте обратната страна на инструкциите за потребителя.

Сертификатът за одобрение тип ATEX е издаден от упълномощен орган No. 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norway.

1. Úvod
2. Použití
3. Nasazení/sejmutí
4. Údržba
5. Technické údaje
6. Seznam dílů
7. Klíč k symbolům
8. Schválení

1. Úvod

Celoobličejová maska SR 200 může být používána ve třech různých konfiguracích:

- Společně s filtry z výrobní řady filtrů Sundström.
- Společně s ventilátorem SR 500/SR 500 EX nebo SR 700.
- Společně s nástavcem na stlačený vzduch SR 307, když potom slouží jako dýchací přístroj se stálým přívodem, pro připojení ke zdroji stlačeného vzduchu.

Navíc je k dispozici SR 200 ve zvláštní verzi - SR 200 Airline - určený k připojení ke stlačenému vzduchu, ale je opatřen také zálohovým filtrem.

Celoobličejové masky Sundström SR 200 poskytují svým uživatelům ochranu při dýchání a ochranu očí proti ve vzduchu obsaženým znečišťujícím látkám, jako jsou například částice, mikroorganismy, biochemické látky, plyny/výparы a kombinace těchto látek.

Respirátor se skládá z vnější masky s průzorem z polykarbonátového nebo vrstveného skla s laminátem, pokrývající obličej uživatele a integrované vnitřní masky s nádechovými a výdechovými ventily, která pokrývá nos, ústa a bradu uživatele, náhlavních popruhů s 6 úchytnými body, držících respirátor na svém místě a filtrového adaptéra pro připojení standardních filtrů Sundströmu. Nadechovaný vzduch prochází přes filtr a vdechovací membránu do vnitřní masky. Část proudu vzduchu prochází vnitřkem průzoru, aby nedocházelo k zamiňování. Vdechovaný vzduch je odstraňován z obličejové části dvěma výdechovými ventily. K dispozici je rozsáhlé příslušenství. Viz část 6, Seznam dílů.

1.2 Varování/ Omezení

Povědomněte si, že se v předpisech k používání ochranných dýchacích zařízení mohou vyskytovat národní rozdíly.

Zařízení nesmí být použito

- Jestliže maska těsně nepriléhá při zkoušce nasazení.
- Jestliže v okolním vzduchu není normální obsah kyslíku.
- V případě neznámých znečišťujících látek, nebo nedostatku přiměřených varovných prostředků.
- V prostředí bezprostředně ohrožujícím život a zdraví (IDLH).
- S kyslíkem nebo kyslíkem obohaceným vzduchem.
- Jestliže zjistíte, že je dýchání obtížné.
- Při závrátkách, nutení na zvrazení, nebo jiných obtížích.

- Jestliže cítíte, čichem nebo v ústech, znečišťující látky.
- Pokud cítíte jakékoli jiné zjevné fyzické účinky.
- Pokud nosíte plnovous nebo velké kotlety, nemůžete očekávat, že bude maska dobré těsnit.
- Pokud se vyskytuje mezi pokožkou a těsnícím povrchem obličejové části jakýkoli vlasový porost, jako například strniště vousů, plnovous, bradka, knír, nebo kotlety, napříč respirátorem.
- Pokud mohou jízvy nebo jiné fyzické vlastnosti bránit dněnému nasazení respirátoru.
- Důvodem netěsnosti mohou být také stranice brýlí. Namísto používání svých obvyklých brýlí si nechte předepsaná skla osadit do speciální brýlové obruby Sundströmu.
- V prostředí s výbušnými nebo snadno hořlavými látkami Postupujte podle předpisů, které se mohou na takovéto podmínky vztahovat.

Pokud máte jakékoliv dotazy týkající se výběru a údržby tohoto zařízení, kontaktujte svého nadřízeného pracovníka nebo se spojte s prodejcem. Můžete také kontaktovat Oddělení technické podpory společnosti Sundström Safety AB. Ochrana dýchání musí být vždy součástí programu ochrany dýchacích cest.

Informace a poučení naleznete v normě EN 529:2005. Tato norma poskytuje informace o důležitých aspektech programu ochrany dýchacích cest, nenahrazuje však národní či regionální nařízení.

2. Použití

2.1 Rozbalení

Zkontrolujte podle balícího listu, zda je zařízení kompletní a při přepravě nedošlo k žádnému poškození.

2.2 Balící list

- Celoobličejová maska
- Filtrový adaptér
- Držák předfiltru
- Zkušební disk
- Čisticí hadík
- Identifikační přívěsek
- Návod k použití

2.3 Volba filtru

Různé filtry můžete identifikovat podle barvy a určení ochrany na štítku filtru.

Poznámká. Částicový filtr poskytuje ochranu pouze proti částicím. Plynový filtr poskytuje ochranu pouze před plyny/výparы. Kombinovaný filtr chrání proti plynům/výparům i částicím.

2.3.1 Částicové filtry

Částicový filtr Sundström zachycuje a uchovává částice ve filtračním médiu. Se zvětšujícím se množstvím

zachycených znečistujících látek v médiu se také zvětšíuje dýchací odpór. Filtr vyměňte po 2-4 týdnech, nebo dříve, jestliže začne být znát odpór při dýchání. Filtry jsou spotřební materiál s omezenou životností. Filtr vystavěný silnému tlaku nebo nárazu, nebo viditelně poškozený, musí být okamžitě odstraněn a zlikvidován.

2.3.2 Plynové filtry

Každý plynový filtr je určen k poskytování ochrany při dýchání vůči konkrétním znečistujícím látkám. Plynový filtr absorbuje a/nebo adsorbuje konkrétní výparы a plyny ze znečistěné atmosféry. Tento proces probíhá, dokud se absorbent nenasýtí a nedovolí proniknout znečistující látky.

Doporučujeme měnit plynový filtr/kombinovaný filtr podle výsledků měření prováděných na pracovišti. Pokud to není možné, vyměňte filtr každý týden, nebo dříve, jestliže cítíte čichem nebo v ústech znečistující látky, nebo pokud cítíte jiné obtíže.

Filtr vystavený silnému tlaku nebo nárazu, nebo viditelně poškozený, musí být okamžitě odstraněn a zlikvidován.

2.3.3 Kombinované filtry

V prostředí obsahujícím plyny i částice, např. při stříkání náteru, musí být vzájemně kombinovány plynové a částicové filtry.

- Položte částicový filtr na horní část kazety. Uchopte oba ochranné prvky.
- Pevně zmačkněte, dokud neuslyšíte částicový filtr zapadnout do plynového filtru. Obr. 1a.
- Vložte předfiltr do držáku předfiltru.
- Zavakněte držák předfiltru do filtru nebo kazety.
- Poznámka. Částicový filtr bude vždy zavaknuty do plynového filtru, ale plynový filtr se do částicového filtru nezavakne. Plynový filtr bude vždy vložen do respirátoru.
- Poznámka. Částicový filtr SR 610 nelze kombinovat s plynovým filtrem.

Rozdělení kombinovaného plynového a částicového filtru

- Vložte minci do místa mezi spodním okrajem částicového filtru a malým výstupkem vylisovaným na boku plynového filtru.
- Minci pevně zatlačte a otočte, dokud filtr nevyskočí. Obr. 1b.

2.3.4 Předfiltr SR 221

Předfiltr Sundström SR 221 není ochranný prvek a nikdy nesmí být použit jako primární ochrana nebo jako náhrada částicového filtru. Je určen k zabránění okolním částicím v dosažení filtrů. Prodlužuje životnost primárního filtru. Držák předfiltru chrání hlavní filtr před poškozením při manipulaci.

2.4 Nástavec pro stlačený vzduch/ ventilátor

Když je SR 200 použita s nástavcem pro stlačený vzduch SR 307 nebo ventilátory SR 500/SR 500 EX nebo SR 700, je nutné dodržovat návod k použití příslušného zařízení.

3. Nasazení/sejmoutí

3.1 Osazení filtru do masky

- Zkontrolujte, zda jste vybrali správný filtr s neprošlou dobou použití. (Uvedeno na filtru a platné, pokud je obal filtru neotevřený.)
- Zkontrolujte, zda je filtr v dobrém stavu a nedotčený.
- Nasádeť filtr/kombinovaný filtr do masky, tak, aby šípky na filtru směrovaly k obličeji uživatele. Opatrně zkontrolujte, zda se okraj filtru nachází ve vnitřní drážce uchycení filtru, po celém obvodu.
- Osadte předfiltr SR 221 do držáku předfiltru a stisknutím jej umístěte do filtru.

Viz také návod k použití příslušného filtru.

3.2 Kontrola před použitím

- Zkontrolujte, zda je maska kompletní, správně sestavená a rádně vyčištěná.
- Zkontrolujte tělo masky, membrány, sedla ventiliů a popruhy, zda nejsou opotřebeny, naříznuty, prasklé, zda v nich nechybi díly a zda se nevysekytují jiné závady.
- Zkontrolujte, zda je příslušný filtr nedotčený a rádně instalován.

3.3 Nasazení masky

- Osadte filtr.
- Uvolněte čtyři pružná poutka, posunutím držáků poutek dozadu a současně zatažením za poutka. Obr. 2.
- Uvolněte horní dvě nepružná poutka, otevřením přezek.
- Dejte náhlavní popruhy nahoru, zastrčte bradu do podpěry brady v obličeiové části a přetáhněte si náhlavní popruhy přes hlavu. Obr. 3.
- Napněte elastická poutka v párech, zatažením za volné konce poutek směrem dozadu. Obr. 4.
- Upravte si dosednutí masky na obličeji tak, aby pevně ale pohodlně přiléhalo.
- Upravte délky horního páru poutek a připevněte je pomocí přezek.

3.4 Kontrola nasazení

Pro kontrolu těsnosti masky použijte přiložený vzdutětný zkušební disk SR 322.

- Vložte disk do držáku předfiltru a osadte držák do filtru.
- Nasadte si masku.
- Zhluboka se nadechněte a zadržte dech asi na 10 sekund.

Pokud je maska utěsněná, bude Vás tlačit do obličeje.

Zkušební disk je určen použití pouze pro zkoušku nasazení na obličeji, ve zkušebních podmínkách. Nesmí být použit ve skutečných pracovních podmínkách.

3.5 Sejmoutí masky

Nesundávejte si masku, dokud neopustíte nebezpečný prostor.

- Uvolněte čtyři elastická poutka v párech, přemístěním držáků poutek směrem dopředu. Obě nepružná poutka nemusí být uvolněna. Obr. 5.

- Přetáhněte náhlavní popruhy přes hlavu a masku sundejte.

Podle potřeby masku očistěte a uskladněte.

4. Údržba

Pracovníci odpovědní za údržbu tohoto zařízení musí být vyškoleni a dobré seznámeni s tímto druhem práce.

4.1 Čištění

Pro každodenní péči jsou doporučeny čisticí hadříky Sundström SR 5226, které čistí a současně dezinfikují. Pokud je maska silně znečištěna, použijte vlažný (do +40 °C) mýdlový roztok a měkký kartáč a pak masku opláchněte čistou vodou a nechte uschnout na vzduchu při pokojové teplotě. Postupujte následovně:

- Odstraňte adaptér a filtr.
- Odstraňte kryty pro výdechové ventily a odstraňte membrány (dvě).
- Odstraňte výdechové membrány (tři).
- Odstraňte náhlavní popruhy. (Volitelně – Popruhy je možné vyprat, ale dle potom schnou.)
- V případě potřeby odstraňte průzor. Viz část 4.4.1.
- 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.

Pozn. K čištění nikdy nepoužívejte rozpouštědlo.

4.2 Skladování

Nejlepším způsobem uskladnění masky, v čistém a suchém stavu, je skladovací skříň Sundstrom SR 344. Uskladněnou masku přechovávejte stranou od přímého slunečního světla, nebo jiných zdrojů tepla.

4.3 Plán údržby

Níže uvedený plán ukazuje minimální požadavky na postupy údržby, abyste si byli jisti, že bude zařízení vždy v použitelném stavu.

	Před použitím	Po použití	Ročně
Vizuální prohlídka	●		
Funkční kontrola	●		
Čištění		●	
Výměna membrány			●
Výměna náhlavních popruhů			●

4.4 Náhradní díly

Používejte pouze originální díly Sundströmu. Na zařízení neprovádějte úpravy. Použití "pirátských dílů", nebo jakékoli úpravy, mohou snížit účinnost ochranných funkcí a zneplatnit schválení vydaná pro tento výrobek.

4.4.1 Výměna průzoru

Průzor je připevněn v drážce kolem průzorového otvoru vnější masky a drží jej jeden horní a jeden dolní polarámeček.

- Použijte Allenův klíč (nimbus) 2,5 mm o odstranění dvou šroubů, držících polarámečky k sobě. Obr. 6.
- Opatrně odstraňte horní polarámeček. Obr. 7.
- Proveďte opatrně vypáčení horní části masky z průzoru a vyjměte průzor ze spodní drážky. Využijte tuto přiležitost k vyčištění drážky, pokud je to zapotřebí. Obr. 8, 9.
- Značky ukazují středy průzoru, polarámečků a masky. Zatlačte nový průzor do drážky a zajistěte vyrovnání středových značek. Pro usnadnění montáže namáňte šterbinu mýdlovým roztokem nebo podobnou kapalinou.
- Proveďte opatrně vpáčení horní poloviny masky přes průzor a zajistěte přitom, aby se průzor nachází v drážce masky.
- Proveďte vpáčení horního polarámečku a zajistěte vyrovnání středových značek. Obr. 10.
- Osadte šrouby a střídací výstavu utahujte, dokud nebudou oba polarámečky v pevném kontaktu.

4.4.2 Výměna nádechových membrán

Jedna membrána je uprostřed vnitřní masky na pevném čepu.

- Proveďte vypáčení membrány a osadte membránu novou. Obr. 11.
- Jsou osazeny dvě membrány, tj. jedna na druhé uvnitř vnitřní masky. Čepy pro tyto membrány jsou vyjímatelné a měly by být vyměněny vždy při výměně membrán.
- Proveďte vypáčení membrán a čepů.
- Proveďte vpáčení nových membrán na nové čepy.
- Membrána by měla spočívat na širší přírubě, tj. příšroubujte čep s membránou z vnitřní strany masky, přes sedlo ventilu, nejprve s menší přírubou. Obr. 12, 13.

4.4.3 Výměna výdechových membrán

Výdechové membrány jsou přichyceny na pevném čepu uvnitř krytu ventilů na každé straně vnější masky. Kryty by se měly vyměnit vždy při výměně membrán.

- Oddělte kryty ventilů od ventilových sedel. Obr. 14
- Proveďte vypáčení membrán. Obr. 15
- Zatlačte nové membrány na čepy. Pečlivě zkontrolujte, zda se membrány dotýkají sedel ventilů, po celém obvodu.
- Zatlačte kryty ventilů zpět na místo. Kliknutí znamená, že kryt zapadl na své místo.

4.4.4 Výměna náhlavních popruhů

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

- Odcvakněte držáky poutek náhlavních popruhů od uchycení poutek masky. Obr. 16, 17.
- Zkontrolujte, zdaje se současně poutka zkroucená a odpovídají novým náhlavním popruhům.

5. Technické specifikace

Klasifikace podle směrnice ATEX 94/9/EC

Viz paragraf 8, Schválení.

Nádechový odpor

≈ 10 Pa, při 30 l/min.

Výdechový odpor

≈ 56 Pa, při 160 l/min.

Materiály

Materiál a barviva těla masky jsou schváleny k použití pro vystavění se účinkům potravin, což na minimum snižuje riziko kontaktních alergií.

Všechny plastikové díly jsou označeny materiálovými kódůma symboly recyklace.

Provozní životnost

Zařízení má provozní životnost 10 let od data výroby, které je uvedeno na datovém kolečku na horní části vnějšího těla masky.

Velikost

Vyrábí se v jedné velikosti.

Teplotní rozsah

- Skladovací teplota: od -20 do +40 °C při relativní vlhkosti pod 90 %.
- Provozní teplota: od -10 do +55 °C při relativní vlhkosti pod 90 %.
- Provozní teplota při použití s ventilátorem SR 500 EX je -10 až +40 °C.

Závit

Maska a filtrový adaptér: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Hmotnost

≈ 500 gramů

6. Seznam dílů

Čísla položek uvedená níže se vztahují k Obr. 1 na konci tohoto návodu.

Položka Díl

č.

Položka Díl	Obj. č.
Celoobličejovalá maska SR 200 s PC průzorem	H01-1212
Celoobličejovalá maska se skleněným průzorem	H01-1312
1. PC průzor SR 366,	R01-1201
1. Průzor z vrstveného skla s laminátem SR 365,	T01-1203
2. Tělo masky	-
3. Horní polaromeček se šrouby	R01-1202
4. Náhlavní popruhy, tkanička	R01-1203
4. Pryžové náhlavní popruhy SR 340	T01-1215
5. Membránová souprava	R01-1204
a) Výdechové membrány, dvě	-
b) Kryty ventilů, dva	-
c) Nádechové membrány, tři	-
d) Čepy, dva	-

6. Držák předfiltru SR 5153	R01-0604
7. Zkušební disk SR 322	R01-0303
8. Předfiltr SR 221	H02-0312
9a. Čisticový filtr P3 R, SR 510, pro adaptér	H02-1312
9b. Čisticový filtr P3 R, SR 610, se závitem	H02-1412
10. Plynový filtr A1, SR 217	H02-2512
10. Plynový filtr A2, SR 218	H02-2112
10. Plynový filtr AX, SR 298	H02-2412
10. Plynový filtr ABE1, SR 315	H02-3212
10. Plynový filtr ABE2, SR 294	H02-3312
10. Plynový filtr K1, SR 316	H02-4212
10. Plynový filtr K2, SR 295	H02-4312
10. Plynový filtr ABEK1, SR 297	H02-5312
Kombinovaný filtr ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512
11. Filtrový adaptér SR 280-3	H09-0212
12. Těsnění pro připojení filtru Odluopovací vrstva SR 343, pro plastikový průzor*	T01-1204
Odluopovací vrstva SR 353, pro skleněný průzor*	T01-1205
Brýlová obruba pro dioptrická skla SR 341, Obr. 18	T01-1201
Svařovací kazeta SR 84, Obr. 19*	T01-1212
Elektrodynamický mikrofon SR 342, Obr. 20*	T01-1213
Hlasový zesilovač SR 324, Obr. 21*	T01-1217
Zkušební adaptér SR 370, Obr. 22*	T01-1206
Skladovací skříň SR 344, Obr 23*	T01-1214
Úchytné poutko	R01-1206
Identifikační přívěsek SR 368	R09-0101
Čisticí hadříky SR 5226, balení po 50*	H09-0401

* Nesmí být použito v potenciálně výbušném prostředí.

7. Klíč k symbolům



Viz Návod k použití



Datové kolečko



Symbol recyklace



Schválení CE vydala INSPEC Certification Ltd

8. Schválení

Výrobek SR 200 s polykarbonátovým průzorem je schválen podle EN 136:1998, Třída 3.

Plastikový průzor prodělal zkoušky podle EN 166:1995, Třída B.

Výrobek SR 200 se skleněným průzorem je schválen podle EN 136:1998, Třída 2.

Výrobek SR 200 v kombinaci s ventilátorem SR 500/SR 700 je schválen podle EN 12942:1998, Třída TM3.

Výrobek SR 200 v kombinaci s nástavcem pro stlačený vzduch SR 307 je schválen podle EN 14594:2005.

Výrobek SR 200 v kombinaci s ventilátorem SR 500 EX je schválen podle EN 12942:1998, Třída TM3 a směrnice ATEX 94/9/EC.

Kódy Atex

SR 200 s polykarbonátovým stínítkem.

II 2 G Ex ib IIA T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

SR 200 se skleněným stínítkem.

II 2 G Ex ib IIB T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

Vysvětlivky

Symbol výbušného prostředí.

II Skupina zařízení (výbušná ovzduší jiná než doly).

2G Kategorie zařízení. (2=Vysoká úroveň ochrany, zóna 1. G=Plyn).

2D Kategorie zařízení. (2=Vysoká úroveň ochrany, zóna 21. D=Prach).

Ex Ochrana proti výbuchu.

ib/ibD Typ ochrany proti vznícení (jiskrová bezpečnost).

IIA Výbušná skupina – propan.

IIB Výbušná skupina – etylén.

21 Zóna s hořlavým prachem.

T3 Teplotní třída, plyn. (Maximální teplota povrchu +200 °C).

T195°C Teplotní třída, prach. (Maximální teplota povrchu +195 °C).

Osvědčení typového schválení EC vydal oznamovací orgán 0194. Jeho adresa je uvedena na opačné straně návodu k použití.

Osvědčení typového schválení ATEX vydal oznamovací orgán č. 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norsko.

- 1 Indledning
- 2 Anvendelse
- 3 Påtagning/aftagning
- 4 Vedligeholdelse
- 5 Tekniske specifikationer
- 6 Liste over dele
- 7 Nogle til symboler
- 8 Godkendelser

1. Indledning

SR 200 helmaske kan anvendes i tre forskellige konfigurationer:

- Sammen med filtre fra Sundströms filtersortiment.
- Sammen med blæserenhed SR 500/SR 500 EX eller SR 700.
- Sammen med trykluftsagggregat SR 307, som tjener som et luftforsyнет åndedrætsværn, når det forbindes til en trykluftsforlystning.

Endvidere fås SR 200 i en speciel version – SR 200 Airline – som er designet til forbindelse til trykluft, men som også er forsynet med et reservefilter.

Sundströms SR 200 helmasker beskytter brugerens øjne og mod indånding af luftbårne forurenende stoffer, såsom partikler, mikroorganismer, biokemiske stoffer, gasser/dampe og kombinationer heraf.

Åndedrætsværnet består af en ydre maske med et visir af polykarbonat eller lamineret glas, der dækker brugerens ansigt, en integreret, indvendig maske med indåndings- og udåndningsventiler, der dækker brugerens næse, mund og hage, et hovedbånd med 6 monteringspunkter, der holder åndedrætsværnet på plads og en filteradapter til tilslutning af Sundströms standardfiltre. Den indåndede luft strømmer gennem et filter og en indåndingsmembran og ind i den indvendige maske. En del af luften strømmer forbi den indvendige side af visiret for at forhindre dug. Den udåndede luft lukkes ud fra ansigtssstykket gennem to udåndningsventiler. Der fås et bredt sortiment af tilbehør. Se afsnit 6, Reservedelsliste.

1.2 Advarsler/begrænsninger

Bemærk, at der kan være nationale forskelle i bestemmelser for anvendelse af åndedrætsværn.

Udstyret må ikke anvendes

- hvis du ikke kan få masken til at passe godt under tilpasningstesten;
- hvis den omgivende luft ikke har et normalt iltindhold;
- hvis de forurenende stoffer er ukendte eller mangler tilstrækkelige advarselsinformationer;
- i miljøer, hvor der er umiddelbar fare for liv og helbred (IDLH);
- med ilt eller iltberiget luft;
- hvis det opleves som om, det er svært at ånde;
- hvis du oplever svimmelhed, kvalme eller andet ubehag;

- hvis du lugter eller smager forurening;
- hvis du oplever nogen anden fysisk virkning;
- Hvis du har skæg eller bakkenarter kan du ikke forvente, at masken er helt tæt.
- hvis du har hår vækst mellem huden og ansigtssstykkets tætningsflade, såsom skægstubbe, skæg, overskæg eller bakkenarter, som kommer i kontakt med åndedrætsværnets overflade.
- hvis ar eller andre fysiske egenskaber kan forhindre korrekt tilpasning af åndedrætsværnet.
- Briller med ørestykker kan også forårsage lækage. I stedet for at anvende dine almindelige briller, kan du få dine linser tilpasset til det specielle Sundström brillestel.
- I eksplasive eller brændbare miljøer. Følg bestemmelserne der kan være i kraft for sådanne tilstænde.

Hvis du har spørgsmål vedrørende valg og vedligeholdelse af udstyret, bedes du kontakte din supervisor eller tage kontakt med forhandleren. Du kan også kontakte Sundström Safety AB's tekniske supportafdeling. Der skal altid være åndedrætsværn inkluderet i et åndedrætsbeskyttelsesprogram. SE EN529:2005, hvis du ønsker information og vejledning.

Denne standard omfatter oplysninger om de vigtige aspekter i et åndedrætsbeskyttelsesprogram, men den erstatter ikke nationale eller lokale regler.

2. Anvendelse

2.1 Udpakning

Tjek, at udstyret er fuldstændigt og i henhold til pakkelisten, og at der ikke er opstået transportskade.

2.2 Pakkeliste

- Helmaske
- Filteradapter
- Forfilterholder
- Prøvningssrondel
- Rengøringsservietter
- ID-mærke
- Brugervejledning

2.3 Filtervalg

Du kan identificere forskellige filtre vha. farven og beskyttelsesklassifikationen på filtermærket.

Bemærk! Et partikelfilter yder kun beskyttelse mod partikler. Et gasfilter yder kun beskyttelse mod gasser/dampe. Et kombineret filter beskytter mod både gasser/dampe og partikler.

2.3.1 Partikelfiltre

Sundströms partikelfilter fanger og bevarer partiklerne i filtreringsmediet. Efterhånden som mængden af indfangede stoffer i mediet øges, bliver det også sværere at trække vejret. Udskift filtret efter 2–4 uger eller tidligere, hvis du mærker en ændring i vejtrækningen. Filtre har en begrænset holdbarhed. Et filter, der udssættes for kraftigt tryk, eller som har synlig beskadigelse, skal straks bortskaffes.

2.3.2 Gasfiltere

Hvert gasfilter er fremstillet til at give åndedrætsbeskyttelse mod specifikke forurenende stoffer. Et gasfilter absorberer og/eller adsorberer specifikke dampe og gasser fra en forurenat atmosfære. Denne proces fortætter, indtil absorberingsmidlet bliver mættet og lader forurenende stoffer trænge igennem.

Vi anbefaler, at gasfiltret/det kombinerede filter udskiftes i enhold til resultaterne af målingerne, der blev udført på arbejdspladsen. Hvis dette er umuligt, skal filtret udskiftes hver uge eller oftere, hvis du kan lugte eller smage forurenende stoffer eller hvis du oplever nogen anden form for ubehag.

Et filter, der udssættes for kraftigt tryk, eller som har synlig beskadigelse, skal straks bortskaffes.

2.3.3 Kombinerede filtre

I miljøer hvor både gasser og partikler forekommer, såsom ved sprojsitemaling, skal gas- og partikelfiltre være kombineret.

- Anbring partikelfiltret oven på kassetten. Grib fat i begge beskyttelseselementer.
- Klem hårdt til, indtil du hører partikelfiltret klikke på plads i gasfiltret. Fig. 1a.
- Anbring et forfilter i forfilterholderen.
- Sæt forfilterholderen på filtret eller kassetten.

Bemærk! Partikelfiltret vil altid kunne sættes på gasfiltret, men gasfiltret vil ikke kunne sættes på partikelfiltret. Gasfiltret vil altid kunne anbringes i åndedrætsværnet.

Bemærk! Partikelfilter SR 610 kan ikke kombineres med et gasfilter.

Sådan skiller det kombinerede gas- og partikelfilter ad

- Anbring en mønt i mellemrummet mellem partikelfiltrets nedre kant og den lille flig indbygget i siden af gasfiltret.
- Tryk mønten ind og drej den, indtil filtret hopper af. Figur 1b.

2.3.4 Forfilter SR 221

Sundströms forfilter SR 221 er ikke et beskyttelseselement og kan aldrig bruges som primær beskyttelse eller som erstatning for et partikelfilter. Det er beregnet til at forhindre generende partikler i at nå filtrene. Dette øgger det primære filters levetid. Forfilterholderen beskytter hovedfiltret mod håndteringsbeskadigelse.

2.4 Trykluftsaggregat/blæserenhed

Når SR 200 med trykluftsaggregat SR 307 eller blæserenheder SR 500/SR 500 EX eller SR 700 anvendes, skal brugervejledningen til det relevante udstyr følges.

3. Påtagning/aftagning

3.1 Sådan tilpasses filtret til masken

- Tjek, at du har valgt det rigtige filter og at udløbsdatoen ikke er overskredet. (Specificeret på filtret og er gyldig, hvis filteremballagen er våbnnet).
- Tjek, at filtret er i god tilstand og intakt.
- Tilpas filtret/det kombinerede filter i masken, således at pilene på filtret peger mod brugerens ansigt. Tjek omhyggeligt, at kanten af filtret sidder i den indvendige rille hele vejen rundt på filtermonteringen.
- Tilpas forfiltret SR 221 i forfilterholderen og tryk det på plads i filtret.

Se også brugervejledningen til det relevante filter.

3.2 Inspektion før brug

- Tjek, at masken er hel, korrekt samlet og helt rent.
- Tjek maskens yderside, membraner, ventilsæt og hovedbånd for slitage, revner, ridser, manglende dele og andre defekter.
- Tjek, at det korrekte filter er intakt og installeret korrekt.

3.3 Sådan tages masken på

- Installér filtret.
- Løsn de fire elastikstroppe ved at bevæge stropholderne fremad og samtidig trække i stropperne. Fig. 2
- Løsn de øverste to uelastiske stroppe ved at åbne spænderne.
- Flyt hovedbåndet opad, anbring din hage i ansigtsstykket hageholder og træk hovedbåndet over dit hoved. Fig. 3.
- Stram elastikstropperne til og to ved at trække de frie stropender tilbage. Fig. 4.
- Justér maskens pasform på ansigtet, således at den sidder tæt, men behagligt.
- Justér længderne af de øverste par stroppe og tilpas vha. spænderne.

3.4 Tjek tilpasningen

Brug den medfølgende lufttætte prøvningsrondel SR 322 til at tjekke om masken er tæt.

- Placér rondellen i forfilterholderen og montér denne på filtret.
- Tag masken på.
- Ånd dybt ind og hold vejret i omkring 10 sek. Hvis masken er tæt, trykkes den mod ansigtet.

Prøvningsrondellen er kun beregnet til tæthedsprøve. Den må ikke bruges i rigtige arbejdssituationer.

Aftagning af masken

Du må ikke tage masken af, indtil du ikke længere befinner dig i det farlige område.

- Løsn de fire elastiske stopper to og to ved at bevæge stropholderne fremad. De to uelastiske stopper skal ikke løsnes. Fig. 5.
- Træk hovedbåndet fremad over dit hoved og fjern masken.

Rengør og opbevar masken efter behov.

4. Vedligeholdelse

Personalet, som er ansvarlig for vedligeholdelse af udstyrsklud, skal efteruddannes og gøre sig bekendt med denne type arbejde.

4.1 Rengøring

Sundström rengøringsservietter SR 5226, som rengører og desinficerer, anbefales til daglig vedligeholdelse. Hvis masken er meget snavset skal du anvende en varm (op til +40 °C), mild sæbeoplösning og en blød børste, efterfulgt af en skyllning med rent vand og lufttørring ved stuetemperatur. Fortsæt som følger:

- Fjern adapteren og filtret.
- Fjern dækslerne til udåndningsventilerne og fjern membranerne (to).
- Fjern indåndingsmembranerne (tre).
- Fjern hovedbåndet. (Valgfrit - Hovedbåndet kan vaskes, men tager ekstra tid at tørre).
- Om nødvendigt fjernes visiret. Se afsnit 4.4.1.
- Rengør som beskrevet ovenfor. Kritiske områder er udåndingsmembraner og ventilholderne, som skal have rene og ubeskadigede kontaktfacer.
- Inspicér alle dele og udskift med nye dele efter behov.
- Lad masken tørre og saml den dernæst.

N.B. Du må aldrig bruge opløsningsmidler til rengøringen.

4.2 Opbevaring

Den bedste måde at opbevare, rengøre og torre masken på er i Sundströms opbevaringsboks SR 344. Hold den væk fra direkte sollys og andre varmekilder.

4.3 Vedligeholdelsesplan

Nedenstående plan viser mindstekravene til vedligeholdelsesrutiner, således at du er sikker på, at udstyret altid er i anvendelig tilstand.

	Før anvendelse	Efter anvendelse	Årligt
Visuel kontrol	●		
Funktionstjek	●		
Rengøring		●	
Membranudskiftning			●
Hovedbåndsudskiftning			●

4.4 Reservedele

Brug kun ægte Sundström-dele. Udstyret må ikke ændres. Anvendelsen af kopierede dele eller nogen form for modifikationer kan reducere den beskyttende funktion og vil kompromittere produktets godkendelser.

4.4.1 Sådan udskiftes visiret

Visiret er monteret i en rille, der løber rundt om den udvendige maskes visiråbning og holdes på plads af en øvre og en nedre stelstel.

- Anvend en 2,5 mm unbrakonøgle til at fjerne de to skruer, der holder stelhalvdelen sammen. Fig. 6.
- Fjern forsigtigt den øvre stelhalvdel. Fig. 7.
- Pres forsigtigt den øverste del af masken af visiret og fjern visiret fra den nederste rille. Benyt dig af muligheden for at rengøre rillen, om nødvendigt. Fig. 8, 9.
- Der er lavet markeringer for at vise visirets midte, stelhalvdel og maske. Tryk det nye visir ind i rillen og sørge for, at midtermarkeringerne er på linje. For at gøre monteringen nemmere kan du belægge åbningen med en sæbeoplösning eller lignende væske.
- Lirk forsigtigt den øverste halvdel af masken overvisiret og sørge for, at visiret sidder i rillen i masken.
- Lirk den øverste stelhalvdel af og sørge for, at midtermarkeringerne er på linje. Fig. 10.
- Sæt skruerne i og stram dem skiftevis, indtil de to halvdeler af stellet har forsvarligt kontakt med hinanden.

Sådan installerer du et glasvisir

Vær omhyggelig med at sikre, at visiret anbringes nøjagtigt, således at midtermarkeringerne på visiret, stellet og masken er på linje. Dette vil forhindre, at visiret bliver utsat for belastninger, der kan føre til beskadigelse. For at gøre monteringen nemmere er det vigtigt, at rillerne i masken og stellet er tilstrækkeligt belagt med en koncentreret sæbeoplösning eller med lignende væske.

4.4.2 Sådan udskiftes indåndingsmembranerne

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

- Lirk membranen af og sæt en ny membran på. Fig. 11.

Der sidder ligeledes to forskellige membraner inden i den indvendige maske. Tapperne til disse membraner kan fjernes og bør udskiftes, når membranen udskiftes.

- Lirk membranerne og tapperne af.
- Lirk de nye membraner ned over de nye tapper.
- Membranen bør hvile på den større flange, dvs. skru tappen med membranen på fra indvendigt i masken gennem ventilholderen med den mindre flange først. Fig. 12, 13.

4.4.3 Sådan udskiftes uddåndingsmembranerne

Uddåndingsmembranerne er monteret på en fast tap på indersiden af ventildækslerne på hver side af den udvendige maske. Dækslerne bør udskiftes, hver gang membranerne udskiftes.

- Tag ventildækslerne af ventilholderne. Fig. 14
- Lirk membranen af. Fig. 15
- Pres de nye membraner ned over tapperne. Tjek omhyggeligt, at membranerne er i kontakt med ventilholderne hele vejen rundt.
- Trykventildækslerne på plads. Et klik angiver, at dækslet sidder på plads.

4.4.4 Udskiftning af hovedbåndet

- Hovedbåndet kan kun bestilles som et helt hovedbånd.
- Tag hovedbåndets stropholdere af maskestropmonteringerne, Fig. 16, 17.
 - Sørg for, at stropperne ikke er snoede og installér det nye hovedbånd.

5. Tekniske specifikationer

Klassifikation ifølge ATEX-direktivet 94/9/EØF

Se 8, Godkendelser.

Indåndingsmodstand

≈ 10 Pa ved 30 l/min.

Udåndingsmodstand

≈ 56 Pa ved 160 l/min.

Materialer

Materialet og pigmenter af selve masken er godkendt til eksponering i henhold til bestemmelser, der minimerer risikoen for kontaktallergier.

Alle plastikdele er mærket med materialekoder og genbrugssymboler.

Holdbarhed

Udstyret har en levetid på 10 år fra fabrikationsdatoen, som kan etableres ved at undersøge datohjulet oven på den udvendige maske.

Størrelse

Fremstillet i en størrelse.

Temperaturområde

- Opbevaringstemperatur: fra -20 til +40 °C ved en relativ fugtighed under 90 %.
- Brugstemperatur: fra -10 til +55 °C ved en relativ fugtighed under 90 %.
- Brugstemperaturen ved anvendelse sammen med blæser SR 500 EX er -10 til +40 °C.

Gevind

Maske og filteradapter: Rd 40x1/7". EN148-1:1999.

Vægt

≈ 500 gram.

6. Liste over dele

Varenumrene nedenfor henviser til Fig. 1 bagst i denne vejledning.

Nr.	Vare	Bestillingsnr.
	Helmaske SR 200 m PC-visir	H01-1212
	Helmaske SR 200 m glasvisir	H01-1312
1.	PC-visir, SR 366	R01-1201
1.	Lamineret glasvisir, SR 365	T01-1203
2.	Maske	-
3.	Øverste stelhalvdel med skruer	R01-1202
4.	Hovedbånd, stof	R01-1203
4.	Gummihovedbånd, SR 340	T01-1215
5.	Membransæt	R01-1204
	a) Udåndingsmembraner, to	-
	b) Ventildæksler, to	-
	c) Indåndingsmembraner, tre	-
	d) Tapper, to	-
6.	Forfilterholder SR 5153	R01-0604
7.	Prøvningsrondel SR 322	R01-0303
8.	Forfilter SR 221	H02-0312
9a.	Partikelfilter P3 R, SR 510, til adapter	H02-1312
9b.	Partikelfilter P3 R, SR 610, m gevind	H02-1412
10.	Gasfilter A1, SR 217	H02-2512
10.	Gasfilter A2, SR 218	H02-2112
10.	Gasfilter AX, SR 298	H02-2412
10.	Gasfilter ABE1, SR 315	H02-3212
10.	Gasfilter ABE2, SR 294	H02-3312
10.	Gasfilter K1, SR 316	H02-4212
10.	Gasfilter K2, SR 295	H02-4312
10.	Gasfilter ABE1, SR 297	H02-5312
	Kombineret filter ABE1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512
11.	Filteradapter, SR 280-3	H09-0212
12.	Tætnin til filterforbindelse	R01-1205
	Peel-off SR 343, til plastikvisir*	T01-1204
	Peel-off SR 353, til glasvisir*	T01-1205
	Brillestel til egne brilleglas SR 341, fig. 18	T01-1201
	Svejsekassette SR 84, fig. 19*	T01-1212
	Dynamisk mikrofon, SR 342, fig. 20*	T01-1213
	Stemmeforstærker, SR 324, fig. 21*	T01-1217
	Testadapter, SR 370, fig. 22*	T01-1206
	Opbevaringsboks, SR 344, fig. 23*	T01-1214
	Bærestrop	R01-1206
	ID-mærke, SR 368	R09-0101
	Rengøringsservietter, SR 5226, boks à 50*	H09-0401

* Må ikke bruges i potentieligt eksplorationsfarlig atmosfære

7. Nøgle til symboler



Se brugervejledning



Datohjul



Genbrugssymbol



0194 CE-godkendt af INSPEC Certification Ltd

8. Godkendelser

SR 200 med visir af polykarbonat er godkendt i henhold til EN 136:1998, klasse 3.

Plastikvisiret er blevet testet i henhold til EN 166:1995, klasse B.

SR 200 med visir af glas er godkendt i henhold til EN 136:1998, klasse 2.

SR 200 sammen med blæserenhed SR 500/SR 700 er godkendt i henhold til EN 12942:1998, klasse TM3.

SR 200 sammen med trykluftsaggregat SR 307 er godkendt i henhold til EN 14594:2005.

SR 200 sammen med blæserenhed SR 500 EX er godkendt i henhold til EN 12942:1998, klasse TM3 og ATEX-direktiv 94/9/EC.

ATEX-kode:

II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 m PC-visir).

II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 m glasvisir).

II 2 D Ex ibD 21 T195°C (SR 200 m PC-/glasvisir).

Forklaringer:

Symbol på område med eksplorationsfare.
II Udstyrskategori (eksplorative atmosfærer bortset fra miner).

2G Udstyrskategori. (2=Højt beskyttelsesniveau, zone 1. G=Gas).

2D Udstyrskategori. (2=Højt beskyttelsesniveau, zone 21. D=Støv).

Ex Ex=Eksplorationsbeskyttet.
ib/ibD Type antændelsesbeskyttelse (løbende sikkerhed).

IIA Eksplorationsgruppe Propan.

IIB Eksplorationsgruppe Ätylen.

21 Zone med brændbart støv.

T3 Temperaturklasse, gas. (Maksimal overfladetemperatur +200 °C).

T195°C Temperaturklasse, støv. (Maksimal overfladetemperatur +195 °C).

Typegodkendelse ifølge PPE-direktivet 89/686/EØF er udstedt af notificeret organ nr. 0194.

Adresse står på bagsiden.

Typegodkendelse ifølge ATEX-direktivet 94/9/EØF er udstedt af notificeret organ nr. 0470.

NEMKO AS, Gaustadalleen 30, P.O. Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norge.

- 1 Einleitung
2. Anwendung
3. Montage/Demontage
4. Wartung
5. Technische Spezifikation
6. Ersatzteilliste
7. Zeichenerklärungen
8. Zulassungen

1. Einleitung

Die SR 200 Vollmaske kann in drei verschiedenen Konfigurationen eingesetzt werden:

- zusammen mit Filtern aus dem Sundström/Filtersortiment,
 - zusammen mit dem Gebläse SR 500/SR 500 EX oder SR 700,
 - zusammen mit dem Druckluftzusatz SR 307, der als Atemgerät mit Dauerzufluss an einer Druckluftversorgung dient.
- Außerdem gibt es die SR 200 in einer Sonderausführung - die SR 200 Airline. Sie ist für den Anschluss an Druckluft vorgesehen, hat aber auch einen Filterersatz.

Die Sundström SR 200 Vollmasken bieten Atem- und Sichtschutz gegen Verschmutzungen in der Luft, wie Partikel, Mikroorganismen, biochemische Substanzen, Gase/Dämpfe und Kombinationen davon.

Der Respirator besteht aus einer Außenmaske aus Polycarbonat oder laminiertem Glasvisier, die das Gesicht des Anwenders abdeckt, aus einer integrierten Innenmaske mit Ein- und Ausatmungsventilen, die Nase, Mund und Kinn bedecken, aus einem Kopfgestell mit sechs Haltepunkten, die den Respirator in Position halten, und aus einem Filteradapter zum Anschließen von standardmäßigen Sundström-Filtern. Die eingeatmete Luft geht durch einen Filter und eine Einatmungsmembran in die Innenmaske. Ein Teil der Luft geht an der Visier-Innenseite vorbei, um ein Beschlagen zu vermeiden. Die ausgeatmete Luft wird vom Gesichtsteil durch zwei Ausatmungsventile abgegeben. Es steht ein umfangreiches Sortiment an Zubehör zur Verfügung. Siehe Punkt 6, Ersatzteilliste.

1.2 Warnungen/Begrenzungen

Beachten Sie, dass es von Land zu Land unterschiedliche Vorschriften für den Einsatz von Atemschutzgeräten geben kann.

Die Ausrüstung darf nicht eingesetzt werden

- wenn beim Anprobieren der Maske keine Dichtheit erzielt wird,
- wenn die Umgebungsluft keinen normalen Sauerstoffgehalt aufweist,
- wenn unbekannte Verunreinigungen vorhanden sind oder geeignete Warnungen fehlen,
- in Umgebungen, die unmittelbar lebensgefährlich und gesundheitsschädlich sind (IDLH),

- in Atmosphären mit Sauerstoff oder sauerstoffangereicherter Luft,
 - wenn das Atmen schwer fällt,
 - wenn Sie Schwindelgefühl, Übelkeit oder andere Arten von Unbehagen empfinden,
 - wenn Sie den Geruch oder Geschmack von Verunreinigungen wahrnehmen,
 - wenn Sie andere physikalische Wirkungen wahrnehmen.
- Wenn Sie Bart oder Koteletten tragen, können Sie nicht davon ausgehen, dass die Maske vollständig abdichtet.
 - wenn Sie Haarwachstum zwischen Haut und Dichtungssoberfläche des Gesichtsteils haben wie Stoppeln, Bart, Schnurrbart oder Koteletten, die die Oberfläche des Respirators berühren, wenn Narben oder sonstige körperliche Eigenheiten einen sicheren Halt des Respirators beeinträchtigen.
 - Auch Brillenbügel können Leckagen verursachen. Es empfiehlt sich, die verschriebenen Brillengläser in die speziellen Brillengestelle von Sundström einzubauen.
 - In explosions- oder feuergefährlicher Umgebung sind eventuelle diesbezügliche Vorschriften zu beachten.

Wenn Sie Fragen zur Auswahl und Wartung der Geräte haben, wenden Sie sich an Ihren Vorgesetzten oder an die Vertriebseinheit.

Außerdem können Sie sich mit der Abteilung Technischer Kundendienst bei Sundström Safety AB in Verbindung setzen. Atemschutz muss immer Bestandteil eines Atemschutz-Programms sein. Informationen und Anleitung finden Sie in EN 529:2005.

Dieser Standard gibt Informationen über wichtige Aspekte eines Atemschutzprogrammes, ersetzt jedoch nicht nationale oder vor Ort geltende Vorschriften.

2. Anwendung

2.1 Auspacken

Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit anhand der Packliste sowie auf eventuelle Transportschäden.

2.2 Packliste

- Vollmaske
- Filteradapter
- Vorfilterhalter
- Testscheibe
- Reinigungstuch
- Namensschild
- Gebrauchsanleitung

2.3 Filterwahl

Sie können die verschiedenen Filter nach Farbe und Schutzbezeichnung auf dem Filteretikett unterscheiden. Hinweis. Ein Partikelfilter schützt nur vor Partikeln. Ein Gasfilter schützt nur vor Gasen und Dämpfen. Ein Kombinationsfilter schützt gegen Gase, Dämpfe und Partikel.

2.3.1 Partikelfilter

Die Sundström-Partikelfilter fangen Partikel in den Filtermedien auf und halten sie zurück. Je mehr Kontaminanten in den Medien aufgefangen werden, desto größer wird der Atemwiderstand. Tauschen Sie den Filter nach 2 – 4 Wochen oder früher aus, falls sich Atemwiderstand bemerkbar macht. Filter sind Verbrauchsgüter mit einer begrenzten Lebensdauer. Ein Filter, der stark eingedrückt ist oder der erkennbare Schäden aufweist, muss sofort entsorgt werden.

2.3.2 Gasfilter

Jeder Gasfilter bietet Atemschutz gegen spezielle Kontaminanten. Ein Gasfilter absorbiert und/oder adsorbiert spezielle Dämpfe und Gase aus einer verschmutzten Atmosphäre. Dieser Vorgang dauert solange an, bis das Absorptionsmittel gesättigt ist und den Schmutzstoff durchlässt.

Wir empfehlen, dass der Gasfilter/Kombinationsfilter je nach den Messergebnissen am Arbeitsort ausgetauscht wird. Wenn das nicht möglich ist, tauschen Sie den Filter wöchentlich oder in noch kürzeren Abständen aus, falls Sie Schmutzstoff riechen oder schmecken können oder falls Sie Unbehagen verspüren.

Ein Filter, der stark eingedrückt ist oder der erkennbare Schäden aufweist, muss sofort entsorgt werden. schützt gegen organische Gase und Dämpfe, z. B. Lösemittel, mit einem Siedepunkt über +65°C.

2.3.3 Kombinationsfilter

Bei Vorhandensein von Gasen und Partikeln wie beim Spritzen von Lack sind Gas- und Partikelfilter in Kombination zu verwenden.

- Legen Sie den Partikelfilter auf die Oberseite der Patrone. Nehmen Sie die beiden Schutzelemente zur Hand.
- Drücken Sie fest, bis Sie hören, dass der Partikelfilter in den Gasfilter eingeschnappt ist. Abb. 1a.
- Setzen Sie einen Vorfilter in den Vorfilterhalter.
- Rasten Sie den Vorfilterhalter in den Filter oder die Patrone ein.

Hinweis. Der Partikelfilter sitzt stets eingeschnappt auf dem Gasfilter, aber der Gasfilter schnappt nicht in den Partikelfilter ein. Der Gasfilter wird immer in den Respirator eingesetzt.

Hinweis. Partikelfilter SR 610 kann nicht mit einem Gasfilter kombiniert werden.

Trennen von kombiniertem Gas- und Partikelfilter

- Setzen Sie eine Münze in den Spalt zwischen unterer Lippe des Partikelfilter und der kleinen Öse an der Seite des Gasfilters.
- Fest drücken und Münze drehen, bis der Filter aufspringt. Abb. 1b.

2.3.4 Vorfilter SR 221

Der Sundström Vorfilter SR 221 ist kein Schutzelement und kann nie als Primärabschutz oder als Ersatz für einen Partikelfilter verwendet werden. Er soll dafür sorgen, dass lästige Teilchen die Filter erreichen. So wird die Betriebsdauer des Primärfilters gesteigert. Der Vorfilterhalter schützt den Hauptfilter vor Beschädigung durch Handhabung.

2.4 Druckluftzusatz/Gebläse

Bei Verwendung der SR 200 mit dem Druckluftzusatz SR 307 oder mit dem Gebläse SR 500/SR 500 EX oder SR 700 ist die Gebrauchsanleitung für die jeweilige Ausrüstung zu beachten.

3. Montage/Demontage

3.1 Befestigen des Filters in einer Maske

- Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Filter gewählt haben und die Lagerungszeit nicht abgelaufen ist. (Angabe auf Filter, bezieht sich auf ungeöffnete Verpackung.)
- Prüfen Sie, dass der Filter intakt ist und in einem guten Zustand ist.
- Filter/Kombinationsfilter so in die Maske einsetzen, dass die Pfeile auf dem Filter zum Gesicht hin zeigen. Achten Sie unbedingt darauf, dass der Filter rundum in der Innennut der Filterfassung zum Liegen kommt.
- Vorfilter SR 221 in den Vorfilterhalter einsetzen und am Filter andrücken.

Lesen Sie bitte auch die Gebrauchsanleitung für die relevanten Filter.

3.2 Kontrolle vor der Benutzung

Weiterhin ist zu prüfen, dass die Maske vollständig, sachgerecht zusammengesetzt und gründlich gereinigt ist. Vergewissern Sie sich, dass der Maskenkörper, die Membrane, die Ventilsitze und das Kopfgestell nicht abgenutzt sind, keine Schnitte, Brüche aufweisen, Teile fehlen oder andere Mängel auftreten. Prüfen Sie, dass der jeweilige Filter intakt ist und sachgerecht installiert wurde.

3.3 Anlegen der Maske

- Filter montieren.
- Die vier elastischen Haltebänder lockern, indem Sie die Bandhalter nach vorn führen und zugleich an dem Band ziehen. Abb. 2.
- Die beiden oberen, starren Bänder lockern, indem Sie die Spangen öffnen.
- Kopfgestell nach oben heben, Kinn in die Kinnhalterung einsetzen und Kopfgestell über den Kopf ziehen. Abb. 3.

- Gummibänder paarweise spannen, indem Sie die freien Bandenden nach hinten ziehen. Abb. 4.
- Die Maske auf einen stabilen und bequemen Sitz am Gesicht einstellen.
- Länge des oberen Bandpaars einstellen und mit Spangen fixieren.

3.4 Prüfung auf Dichtheit

Prüfen Sie anhand der beiliegenden Prüfscheibe SR 322 die Maske auf Dichtheit.

- Setzen Sie die Scheibe in den Vorfilterhalter ein und montieren Sie diesen auf den Filter.
- Legen Sie die Maske an.
- Tiefeinatmen und etwa 10 Sekunden den Atem anhalten.

Ist die Maske dicht, wird sie gegen das Gesicht gedrückt.

Die Prüfscheibe soll nur die Dichtheit im Gesicht unter Prüfbedingungen testen. Sie darf nicht unter echten Arbeitsbedingungen eingesetzt werden.

3.5 Abnehmen

Nehmen Sie die Maske erst ab, wenn Sie nicht mehr in dem gefährdeten Bereich sind.

- Die vier Gummibänder paarweise lockern, indem Sie die Bandhalter nach vorn führen. Die zwei starren Bänder müssen nicht entspannt werden. Abb. 5.
- Ziehen Sie das Kopfgestell nach vorn über Ihren Kopf und Maske abnehmen.

Maske bei Bedarf reinigen und lagern.

4. Wartung

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

4.1 Reinigung

Sundström Reinigungstücher SR 5226, die reinigen und desinfizieren, werden für die tägliche Wartung empfohlen. 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. Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Adapter und Filter abbauen.
- Klappen für Ausatmungsventile abbauen und Membranen (zwei) ausbauen.
- Einatmungsventile (drei) ausbauen.
- Kopfgestell entfernen. (Optional kann das Kopfgestell gewaschen werden, dafür aber gesonderte Trockenzeiten einplanen)
- Visier bei Bedarf entfernen. Siehe Punkt 4.4.1.
- Reinigen Sie wie oben beschrieben. Kritische Bereiche sind die Ausatmungsmembrane und die Ventilsitze, die saubere und unbeschädigte Kontaktflächen haben müssen.
- Inspizieren Sie alle Bauteile und tauschen Sie bei Bedarf mit neuen Teilen aus.

- Lassen Sie die Maske trocknen und setzen Sie sie dann zusammen.

Hinweis: Reinigen Sie niemals mit Lösungsmitteln.

4.2 Aufbewahrung

Nach dem Reinigen und Trocknen wird die Maske am besten in der Sundström Aufbewahrungsbox SR 344 gelagert.

Direkte Sonneneinstrahlung oder sonstige Hitzequellen vermeiden.

4.3 Wartungsschema

Nachstehendes Schema zeigt die Mindestanforderungen in Bezug auf Wartungsroutinen, die dem Anwender versichern, dass die Ausrüstung stets verwendungsfähig ist.

	Vor Benutzung	Nach Benutzung	Jährlich
Sichtprüfung	●		
Funktionsprüfung	●		
Reinigung		●	
Membran ersetzen			●
Kopfgestell ersetzen			●

4.4 Ersatzteile

Nur Sundströms Originalteile verwenden. Keine Änderungen an der Ausrüstung vornehmen. Verwendung von anderen Teilen als Originalteilen sowie Änderungen können die Schutzfunktion herabsetzen und die Zulassungen des Produktes beeinträchtigen.

4.4.1 Wechseln des Visiers

Das Visier ist in einer Nut befestigt, die um die Visieröffnung der Außenmaske herum läuft 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 Innensechskantschlüssels lösen. Abb. 6.
- Obere Rahmenhälfte vorsichtig abziehen. Abb. 7.
- 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. 8, 9.
- Visier, Rahmenhälften und Maske haben eine Kennzeichnung, um die Mitte zu markieren. Das neue Visier so in die Nut einsetzen, dass die Mittelmarkierungen zusammenfallen. Um die Montage zu erleichtern, empfiehlt es sich, die Nut mit Seifenlösung o. dgl. anzufeuchten.
- Den oberen Teil der Maske vorsichtig über das Visier stülpen, so dass es in der Nut der Maske zu liegen kommt.
- Obere Rahmenhälfte aufsetzen und darauf achten, dass die Mittelmarkierungen zusammenfallen. Abb. 10.
- Schrauben befestigen und Rahmenhälften wechselweise fest zusammenschrauben.

Einsetzen eines Glasvisiers

Achten Sie genau darauf, dass das Visier richtig sitzt, so dass die Mittelmarkierungen auf dem Visier, auf dem Rahmen und auf der Maske zusammenfallen. So wird das Visier keinen Belastungen ausgesetzt, die zu Schäden führen könnten.

Um die Montage zu erleichtern, müssen die Nuten in der Maske und im Rahmen unbedingt mit reichlich Seifenlösung o. dgl. befeuchtet werden.

4.4.2 Wechseln der Einatmungsmembrane

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

- Membrane entfernen und durch eine neue ersetzen.
Abb. 11.

Zwei weitere Membrane sitzen an der jeweiligen Innenseite der Innenmaske. Die Zapfen hierfür sind abnehmbar und sind gleichzeitig mit der Membran zu ersetzen.

- Membrane und Zapfen entfernen.
- Neue Membrane auf neue Zapfen aufstecken.
- Die Membran muss an den 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. 12, 13.

4.4.3 Wechseln der Ausatmungsmembrane

Die Ausatmungsmembrane sitzen an einem festen Zapfen innerhalb der Ventilkappen an beiden Seiten der Außenmaske. Die Klappen sind gleichzeitig mit der Membran zu ersetzen.

- Ventilkappen von den Ventilsitzen abziehen. Abb. 14.
- Membran abziehen. Abb. 15
- Neue Membrane auf Zapfen aufstecken. Prüfen Sie, dass die Membrane rundum an den Ventilsitzen anliegen.
- Ventilkappen andrücken. Ein Schnappperäusch zeigt an, dass sie eingerastet sind.

4.4.4 Wechseln des Kopfgestells

Das Kopfgestell ist als Ersatzteil nur in kompletter Ausführung verfügbar.

- Bandhalterungen des Kopfgestells von den Bandhaltepunkten der Maske abziehen. Abb. 16, 17.
- Darauf achten, dass die neuen Bänder nicht verdreht sind und montieren.

5. Technische Spezifikation

Klassifizierung laut ATEX-Direktive 94/9/EC

Siehe Abschnitt 8, Zulassungen

Einatmungswiderstand

≈ 10 Pa, bei 30 l/min.

Ausatmungswiderstand

≈ 56 Pa, bei 160 l/min.

Werkstoffe

Der Werkstoff und die Pigmente des Maskenkörpers sind für Anwendungsbedingungen zugelassen, so dass die Gefahr von Kontaktallergien auf ein Minimum beschränkt wird.

Die Plastik-Bauteile sind mit Werkstoff-Codes und Recycling-Symbolen gekennzeichnet.

Lagerfähigkeit

Die Ausrüstung hat eine Lagerfähigkeit von zehn Jahren nach dem Herstellungsdatum, was auf der Datumsangabe an der Oberseite des äußeren Maskenkörpers abgelesen werden kann.

Größe

In einer Größe hergestellt.

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 %.
- Die Einsatztemperatur bei Verwendung zusammen mit Gebläse SR 500 EX beträgt -10 bis +40 °C.

Gewinde

Maske und Filteradapter: Rd 40x1 7/8" EN 148-1:1999.

Gewicht

≈ 500 Gramm.

6. Ersatzteilliste

Die nachstehenden Artikelnummern beziehen sich auf Abb. 1 am Ende dieser Anleitung.

Artikel- Teil Nr.	Bestell-Nr.
Vollmaske mit PC-Visier	H01-1212
Vollmaske mit Glasvisier	H01-1312
1. PC-Visier SR 366	R01-1201
1. Laminiertes Glasvisier SR 365	T01-1203
2. Maskenkörper	-
3. Obere Rahmehälfte mit Schrauben	R01-1202
4. Kopfgestell, Gewebe	R01-1203
4. Gummikopfgestell SR 340	T01-1215
5. Membransatz	R01-1204
a) Ausatmungsmembrane, zwei	-
b) Ventilkappen, zwei	-
c) Einatmungsmembrane, drei	-
d) Zapfen, zwei	-
6. Vorfilterhalter SR 5153	R01-0604
7. Testscheibe SR 322	R01-0303
8. Vorfilter SR 221	H02-0312
9a. Partikelfilter P3 R, SR 510, für Adapter	H02-1312
9b. Partikelfilter P3 R, SR 610, mit Gewinde	H02-1412
10. Gasfilter A1, SR 217	H02-2512
10. Gasfilter A2, SR 218	H02-2112
10. Gasfilter AX, SR 298	H02-2412
10. Gasfilter ABE1, SR 315	H02-3212
10. Gasfilter ABE2, SR 294	H02-3312
10. Gasfilter K1, SR 316	H02-4212
10. Gasfilter K2, SR 295	H02-4312
10. Gasfilter ABEK1, SR 297	H02-5312
Kombinationsfilter ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512
11. Filteradapter SR 280-3	H09-0212

12. Dichtung für Filteranschluss	R01-1205
Schutzfolien SR 343, für Plastikvisier*	T01-1204
Schutzfolien SR 353, für Glasvisier*	T01-1205
Brillengestell für Korrekturglas SR 341, Abb. 18	T01-1201
Schweißkassette SR 84, Abb. 19*	T01-1212
Dynamisches Mikrofon SR 342, Abb. 20*	T01-1213
Stimmenverstärker SR 324, Abb. 21*	T01-1217
Testadapter SR 370, Abb. 22*	T01-1206
Aufbewahrungsbox SR 344, Abb. 23*	T01-1214
Tragriemen	R01-1206
Namensschild SR 368	R09-0101
Reinigungstücher SR 5226, 50-Box*	H09-0401

* Darf nicht in explosionsgefährdeter Atmosphäre verwendet werden.

7. Zeichenerklärungen



Siehe Gebrauchsanleitung



Datumsangabe



Recyclingsymbol



CE-Zulassung durch INSPEC Certification Ltd

8. Zulassungen

Die SR 200 mit Polykarbonat-Visier ist nach der EN 136:1998, Klasse 3 zugelassen.

Das Plastikvisier wurde nach der EN 166:1995, Klasse B geprüft.

Die SR 200 mit Glasvisier ist nach der EN 136:1998, Klasse 2 zugelassen.

Die SR 200 in Kombination mit dem Gebläse SR 500/ SR 700 ist nach der EN 12942:1998, Klasse TM3 zugelassen.

Die SR 200 in Kombination mit dem Druckluftzusatz SR 307 ist nach der EN 14594:2005 zugelassen.

Die SR 200 in Kombination mit dem Gebläse SR 500 EX ist nach der EN 12942:1998, Klasse TM3 und ATEX-Richtlinie 94/9/EG zugelassen.

ATEX-Nummern:

II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 m PC-visir).

II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 m glasvisir).

II 2 D Ex ibD 21 T195°C (SR 200 m PC-/Glasvisir).

Erklärungen:

Symbol für explosionsgefährdete Bereiche.

II Ausrüstungsgruppe (explosive Atmosphären außer Bergwerken).

2G Ausrüstungskategorie. (2=Hoher Schutzgrad, Zone 1. G=Gas).

2D Ausrüstungskategorie. (2=Hoher Schutzgrad, Zone 21. D=Staub).

Ex Explosionsgeschützt.

ib/ibD Art des Zündschutzes (Eigensicherheit).

IIA Explosionsgruppe Propan.

IIB Explosionsgruppe Ethylen.

21 Zone mit brennbarem Staub.

T3 Temperaturklasse, Gas. (Maximale Oberflächentemperatur +200 °C).

T195°C Temperaturklasse, Staub. (Maximale Oberflächentemperatur +195 °C).

Das EG-Prüfnormzeugnis wurde vom Kontrollorgan 0194 ausgestellt.

Die Adresse finden Sie auf der Rückseite dieser Gebrauchsanleitung.

Das ATEX-Prüfnormzeugnis wurde vom Kontrollorgan Nr. 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norwegen ausgestellt.

Μάσκα πλήρους κάλυψης προσώπου SR 200

1. Εισαγωγή
2. Χρήση
3. Τοποθέτηση/Αφαίρεση
4. Συντήρηση
5. Τεχνικές προδιαγραφές
6. Κατάλογος εξαρτημάτων
7. Υπόμνημα συμβόλων
8. Εγκρίσεις

1. Εισαγωγή

Η μάσκα πλήρους κάλυψης προσώπου SR 200 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε τρεις διαφορετικές συνθέσεις:

- Σε συνδυασμό με φίλτρα από τη γκάμα φίλτρων της Sundström.
- Σε συνδυασμό με μονάδα ανεμιστήρα SR 500 /SR 500 EX ή SR 700.
- Σε συνδυασμό με προσάρτημα πεπιεσμένου αέρα SR 307, το οποίο ακολούθως εξυπηρετεί ως αναπνευστική συσκευή συνεχούς ροής για σύνδεση σε παροχή πεπιεσμένου αέρα.

Επιπλέον, το μοντέλο SR 200 διατίθεται σε ειδική έκδοση - το SR 200 Airline – που έχει σχεδιαστεί για σύνδεση σε παροχή πεπιεσμένου αέρα, αλλά παρέχεται επίσης με υποστήριξη φίλτρου.

Οι μάσκες πλήρους κάλυψης προσώπου Sundström SR 200 παρέχουν προστασία της αναπνοής και της όρασης στο χρήστη έναντι ιπτάμενων ρύπων, όπως σωματιδία, μικροφραγματίδια, βιοχημικές ουσίες, αέρια/ατμούς και συνδυασμούς αυτών.

Η αναπνευστική συσκευή αποτελείται από εξωτερική μάσκα με μετωπικό περίβλημα διόπτευσης από πολυανθρακικό ή πολλαπλών στρώσεων γυαλί, το οποίο καλύπτει το πρόσωπο του χρήστη, ενσωματωμένη εσωτερική μάσκα με βαλβίδες εισπνοής και εκπνοής που καλύπτει τη μύτη το στόμα και το πηγούνι του χρήστη, εξάρτηση κεφαλής δι σημείων ανάρτησης που συγκρατεί την αναπνευστική συσκευή στην κατάλληλη θέση και προσαρμογέα φίλτρου για σύνδεση τυπικών φίλτρων Sundström. Η ροή του εισπνεόμενου αέρα εισέρχεται στην εσωτερική μάσκα δια μέσου φίλτρου και μεμβράνης εισπνοής. Μέρος της ροής αέρα διέρχεται από την εσωτερικό του μετωπικού περιβλήματος διόπτευσης, ώστε να αποτρέπεται η συμπύκνωση υδρατμών. Ο εκπνεόμενος αέρας αποβάλλεται από την προσωπίδα δια μέσου δύο βαλβίδων εκπνοής. Διατίθεται ευρεία γκάμα παρελκομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα 6, "Κατάλογος εξαρτημάτων".

1.2 Προειδοποίησης/ Περιορισμοί

Σημειώστε ότι ενδέχεται να υπάρχουν εθνικές διαφορές όσουν αφορά τους κανονισμούς χρήσης εξοπλισμού αναπνευστικής προστασίας.

Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται στις εξής περιπτώσεις:

- Εάν δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί αεροστεγής εφαρμογή της μάσκας στη διάρκεια της δοκιμής εφαρμογής.
- Εάν ο αέρας του περιβάλλοντος δεν περιέχει σύνηθες περιεχόμενο οξυγόνου.
- Εάν οι ρύποι δεν είναι γνωστοί ή παρουσιάζουν έλλειψη επαρκών προειδοποιητικών ιδιοτήτων.
- Σε περιβάλλοντα τα οποία είναι άμεσα επικίνδυνα για τη ζωή ή την υγεία (IDLH).
- Με οξυγόνο ή αέρα εμπλουτισμένο με οξυγόνο.
- Εάν παρατηρήσετε δυσκολία στην αναπνοή.
- Εάν παρατηρήσετε ζάλη, ναυτία ή άλλη δυσφορία.
- Εάν μπορείτε να μυρίσετε ή να γευτείτε τους ρύπους.
- Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε άλλη φυσική επίδραση.
- Εάν έχετε γενειάδα ή φαβορίτες, δεν αναμένεται στεγανή εφαρμογή της μάσκας.
- Εάν υπάρχει τριχοφυΐα στην περιοχή μεταξύ δέρματος και επιφάνειας στεγανοποίησης της προσωπίδας, όπως κοντά και σκληρά γένια, ανάπτυξη γενειάδας, γενειάδα, μουστάκι ή φαβορίτες που διατρέχουν την επιφάνεια της αναπνευστικής συσκευής.
- Εάν ονούλες ή άλλα φυσικά χαρακτηριστικά περιεποδίζουν την κατάλληλη εφαρμογή της αναπνευστικής εφαρμογής.
- Τα μπράτσα στήριξης των γυαλιών στα αυτιά ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια στεγανότητας. Αντί να χρησιμοποιείτε τα συνήθη γυαλιά σας, φροντίστε για την προηγεία του ειδικού σκελετού γυαλιών Sundström στον οποίο θα τοποθετηθούν οι φακοί που σας χορήγησε ο οφθαλμίατρος.
- Σε εκρηκτικά ή εύφλεκτα περιβάλλοντα. Τηρήστε τους κανονισμούς που ενδέχεται να συχναίστει οι ίδιοι συνήθεις.

Εάν έχετε τυχόν ερωτήσεις σχετικά με την επιλογή και τη συντήρηση του εξοπλισμού, συμβουλεύτε τον επόπτη εργασίας σας ή απευθυνθείτε στο σημείο πώλησης. Μπορείτε, επίσης, να απευθυνθείτε στο Τεχνικό Τμήμα Εξπρέτησης της Sundström Safety AB. Η αναπνευστική προστασία πρέπει να αποτελεί πάντα μέρος του προγράμματος αναπνευστικής προστασίας. Για πληροφορίες και καθοδήγηση, ανατρέξτε στο πρότυπο EN 529:2005. Το συγκεκριμένο πρότυπο παρέχει πληροφορίες σε σχετικά με τις σημαντικές πλευρές ενός προγράμματος αναπνευστικής προστασίας, αλλά δεν αντικαθιστά τυχόν εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

2. Χρήση

2.1 Αφαίρεση συσκευασίας

Ελέγχετε ότι ο εξοπλισμός είναι πλήρης σύμφωνα με τον κατάλογο συσκευασίας και ότι δεν υπάρχουν ίχνη δημιας.

2.2 Κατάλογος συσκευασίας

- Μάσκα πλήρους κάλυψης προσώπου
- Προσαρμογέας φίλτρου

- Συγκρατητήρας προφίλτρου
- Δίσκος δοκιμής
- Μαντιλάκι καθαρισμού
- Καρτελάκι ID
- Οδηγίες χρήσης

2.3 Επιλογή φίλτρου

Μπορείτε να αναγνωρίσετε τα διάφορα φίλτρα από το χρώμα και το χαρακτηρισμό προστασίας που αναγράφεται στην ετικέτα του φίλτρου.

Σημειώστε: Ένα φίλτρο σωματιδίων παρέχει προστασία έναντι σωματιδίων μόνο. Ένα φίλτρο αερίων παρέχει προστασία έναντι αερίων/ατμών μόνο. Ένα συνδυασμένο φίλτρο παρέχει προστασία έναντι αερίων/ατμών και σωματιδίων.

2.3.1 Φίλτρα σωματιδίων

Το φίλτρο σωματιδίων Sundström παγιδεύει και συγκρατεί τα σωματίδια εντός του μέσου φίλτραρισματος. Καθώς η ποσότητα των παγιδευμένων ρύπων εντός των μέσου αυξάνει, αυξάνεται επίσης η αντίσταση στην αναπνοή. Φροντίστε για την αλλαγή του φίλτρου μετά από 2-4 εβδομάδες ή ενωρίτερα, εάν παρατηρηθεί αντίσταση στην αναπνοή. Τα φίλτρα είναι αναλώσιμα υλικά με περιορισμένη διάρκεια ζωής. Οποιοδήποτε φίλτρο έχει εκτεθεί σε ισχυρή πίεση ή κρούση ή παρουσιάζει ορατά ίχνη βλάβης πρέπει να απορρίπτεται αμέσως ως άχροστο.

2.3.2 Φίλτρα αερίων

Κάθε φίλτρο αερίων έχει σχεδιαστεί για την παροχή αναπνευστικής προστασίας έναντι συγκεκριμένων ρύπων. Ένα φίλτρο αερίων απορροφά/και προσφορά συγκεκριμένους ατμούς και αέρια από μια μολυσμένη ατμόσφαιρα. Η συγκεκριμένη διαδικασία συνεχίζεται, έως ότου η απορροφητική ουσία παρουσιάσει κορεσμό και επιτρέψει στο ρύπο να διέλθει.

Συνιστάται αλλαγή του φίλτρου αερίων/ συνδυασμένου φίλτρου σύμφωνα με τα σπεσιφικά μετρήσεων που εκτελούνται στον τόπο εργασίας. Εάν αυτό δεν ενισχύει εικότο, φροντίστε για την αλλαγή του φίλτρου κάθε εβδομάδα ή ενωρίτερα έάν μπορείτε να μυρίσετε ή να γευτείτε τους ρύπους ή έάν αισθανθείτε οποιαδήποτε άλλη δυσφορία. Οποιοδήποτε φίλτρο έχει εκτεθεί σε ισχυρή πίεση ή κρούση ή παρουσιάζει ορατά ίχνη βλάβης πρέπει να απορρίπτεται αμέσως ως άχροστο.

2.3.3 Συνδυασμένα φίλτρα

Σε περιβάλλοντα όπου υφίστανται αέρια και σωματίδια, όπως σε βαρές με ψεκασμό, πρέπει να χρησιμοποιείται συνδυασμός φίλτρων αερίων με φίλτρα σωματιδίων.

- Τοποθετήστε το φίλτρο σωματιδίων στο πάνω μέρος της φύσιγγας. Κρατήστε σταθερά αμφότερα τα στοιχεία προστασίας.
- Πιέστε δυνατά, έως ότου ακουστεί οήχος ασφάλισης του φίλτρου σωματιδίων πάνω στο φίλτρο αερίων. Εικ. 1a.
- Τοποθετήστε ένα προφίλτρο εντός του συγκρατητήρα προφίλτρου.
- Κουμπώστε το συγκρατητήρα προφίλτρου πάνω στο φίλτρο ή στη φύσιγγα.

Σημειώση: Το φίλτρο σωματιδίων κουμπώνει πάντα πάνω στο φίλτρο αερίων, αλλά το φίλτρο αερίων δεν κουμπώνει πάνω στο φίλτρο σωματιδίων. Το φίλτρο αερίων εισάγεται πάντα εντός της αναπνευστικής συσκευής.

Σημειώση: Το φίλτρο σωματιδίων SR 610 δεν συνδυάζεται με φίλτρο αερίων.

Για να διαχωρίσετε το συνδυασμένο φίλτρο αερίων και σωματιδίων

- Τοποθετήστε ένα νόμισμα στο χώρο μεταξύ του κάτω χείλους του φίλτρου σωματιδίων και της μικρής χυτής ωτίδας στην πλευρά του φίλτρου αερίων.
- Πιέστε σταθερά και στρέψτε το νόμισμα, έως ότου εκτιναχθεί το φίλτρο. Εικ. 1b.

2.3.4 Προφίλτρο SR 221

Το προφίλτρο SR 221 της Sundström δεν είναι στοιχείο προστασίας και δημιουργεί ποτέ να χρησιμοποιηθεί ως κύρια προστασία ή ως υποκατάστατο ενός φίλτρου σωματιδίων. Έχει σχεδιαστεί ώστε να μην επιτρέπει σε ενοχλητικά σωματιδία να φθάνουν στα φίλτρα. Αυτό αυξάνει τη διάρκεια ζωής του κύριου φίλτρου. Ο συγκρατητήρας προφίλτρου προστατεύει το κύριο φίλτρο έναντι ζημιάς λόγω χειρισμού.

2.4 Προσάρτημα πεπιεσμένου αέρα/ μονάδα ανεμιστήρων

Κατά τη χρήση του SR 200 με το προσάρτημα πεπιεσμένου αέρα SR 307 ή των μονάδων ανεμιστήρων SR 500/ SR 500 EX ή SR 700, πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του σχετικού εξοπλισμού.

3. Τοποθέτηση/Αφαίρεση

3.1 Για να τοποθετήσετε το φίλτρο στη μάσκα

- Βεβαιωθείτε ότι επιλέξατε το κατάλληλο φίλτρο και ότι δεν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης. (Αναγράφεται πάνω στο φίλτρο και ισχύει με την προϋπόθεση ότι η συσκευασία του φίλτρου παραμένει κλειστή.)
- Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο βρίσκεται σε καλή κατάσταση και είναι ανέπαφο.
- Τοποθετήστε το φίλτρο/συνδυασμένο φίλτρο στη μάσκα, ετσι ώστε τα βέλη πάνω στο φίλτρο να είναι στραμμένα προς το πρόσωπο του χρήστη. Ελέγχετε με προσοχή ότι το άκρο του φίλτρου έχει ασφαλιστεί καθ' όλο το μήκος της εσωτερικής αύλακας στη βάση του φίλτρου.
- Τοποθετήστε το προφίλτρο SR 221 στο συγκρατητήρα προφίλτρου και πιέστε το πάνω στο φίλτρο, έως ότου ασφαλιστεί.

Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του σχετικού φίλτρου.

3.2 Έλεγχος πριν από τη χρήση

- Βεβαιωθείτε ότι η μάσκα είναι πλήρης, έχει συναρμολογηθεί κατάλληλα και έχει καθαριστεί ενδελεχώς.
- Ελέγχετε το σώμα της μάσκας, τις μεμβράνες, τις έδρες των βαλβίδων και την εξάρτηση κεφαλής για φθορές, κοψίματα, ρωγμές, εξαρτήματα που λείπουν και άλλα ελαττώματα.
- Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο είναι ανέπαφο και έχει τοποθετηθεί κατάλληλα.

3.3 Τοποθέτηση της μάσκας

- Τοποθετήστε το φίλτρο.
- Χαλαρώστε τους τέσσερις ελαστικούς ιμάντες, μετακινώντας το συγκρατητήρα κάθε ιμάντα προς τα εμπρός, τραβώντας ταυτόχρονα τους ιμάντες. Εικ. 2.
- Χαλαρώστε τους δύο ανελαστικούς ιμάντες στο πάνω μέρος ανοιγοντας τις πόρτες.
- Μετακινήστε την εξάρτηση κεφαλής προς τα πάνω, τοποθετήστε το σαγόνι σας μέσα στο υποστήριγμα σαγονιού της προσωπίδας και περάστε την εξάρτηση κεφαλής πάνω από το κεφάλι σας. Εικ. 3.
- Τεντώστε τους ελαστικούς ιμάντες ανάζευγη τραβώντας τα ελεύθερα άκρα των ιμάντων προς τα πίσω. Εικ. 4.
- Ρυθμίστε την εφαρμογή της μάσκας στο πρόσωπό σας, ώστε να εφαρμούζει στεφαρά αλλά άνετα.
- Ρυθμίστε τα μήκη του άνω ζεύγους ιμάντων και στερεώστε τους με τη βοηθεία των πορπών.

3.4 Έλεγχος εφαρμογής

Χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο δίσκο δοκιμής στεγανότητας SR 322, για να ελέγχετε εάν η μάσκα είναι στεγανή.

- Τοποθετήστε το δίσκο εντός του συγκρατητήρα προφίλτρου και τοποθετήστε το συγκρατητήρα στο φίλτρο.
- Φορέστε τη μάσκα.
- Πάρτε βαθία αναπνοή και κρατήστε την αναπνοή σας για 10 sec περίπου.

Εάν η μάσκα είναι στεγανή, θα παραμείνει κολλημένη στο πρόσωπό σας.

Ο δίσκος δοκιμής προορίζεται για χρήση για τη δοκιμή εφαρμογής προσώπου μόνο υπό συνθήκες δοκιμής. Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί υπό πραγματικές συνθήκες εργασίας.

3.5 Αφαίρεση της μάσκας

Μην αφαιρέστε τη μάσκα πριν απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.

- Χαλαρώστε τους τέσσερις ελαστικούς ιμάντες ανά ζεύγη, μετακινώντας το συγκρατητήρα κάθε ιμάντα προς τα εμπρός. Δεν απαιτείται απελευθέρωση των δύο ανελαστικών ιμάντων. Εικ. 5.
- Τραβήγτε την εξάρτηση κεφαλής προς τα εμπρός πάνω από το κεφάλι σας και αφαιρέστε τη μάσκα.
- Φροντίστε για τον καθαρισμό και τη φύλαξη της μάσκας σύμφωνα με τις οδηγίες.

4. Συντήρηση

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

4.1 Καθαρισμός

Για την ημερήσια φροντίδα καθαρισμού και απολύμανσης, συνιστώνται τα μαντιλάκια καθαρισμού SR 5226 της Sundström. Εάν η μάσκα είναι πολύ λερωμένη, χρησιμοποιήστε χλιαρό (έως και +40 °C) ή πιο διάλυμα σαπουνιού και μαλακή βούρτσα, στη συνέχεια ξεπλύνετε με καθαρό νερό και αφήστε να στεγνώσει στον αέρα σε θερμοκρασία δωματίου. Προωρήστε ως ακολούθως:

- Αφαιρέστε τον προσαρμογέα και το φίλτρο.
- Αφαιρέστε τα καλύμματα των βαλβίδων εκπνοής και αφαιρέστε τις μεμβράνες (δύο).
- Αφαιρέστε τις μεμβράνες εισπνοής (τρεις).

- Αφαιρέστε την εξάρτηση κεφαλής, (Προαιρετικό – Μπορείτε να πλύνετε την εξάρτηση, αλλά απαιτείται ειπωτέλον χρόνος για στέγνωμα.)
- Εάν απαιτείται, αφαιρέστε το μετωπικό περίβλημα διόπτευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.4.1.
- Καθαρίστε όπως περιγράφεται ανωτέρω. Κρίσιμες περιοχές είναι οι μεμβράνες εκπνοής και οι έδρες των βαλβίδων, οι επιφάνειες επαφής των οποίων πρέπει να είναι καθαρές και χωρίς ίχνος ζημιάς.
- Ελέγχετε όλα τα εξαρτήματα και φροντίστε για την αντικατάσταση με νέα εξαρτήματα, εάν απαιτείται.
- Αφήστε τη μάσκα να στεγνώσει και ακολούθως συναρμολογήστε την.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μη χρησιμοποιείτε ποτέ διαλυτικό για καθαρισμό.

4.2 Φύλαξη

Ο καλύτερος τρόπος για να φυλάξετε τη μάσκα, καθαρή και στεγνή, είναι μέσα στο κιβώτιο φύλαξης SR 344 της Sundström.

4.3 Πρόγραμμα συντήρησης

Στο πρόγραμμα κατωτέρω αναγράφονται οι ελάχιστες απαιτήσεις δύσον αφορά τις διαδικασίες συντήρησης, ώστε να διασφαλιστεί ότι ο εξοπλισμός θα παραμένει πάντα σε κατάλληλη κατάσταση χρήσης.

	Πριν τη χρήση	Μετά τη χρήση	Ετησίως
Οπτικός ελεγχός	•		
Έλεγχος λειτουργίας	•		
Καθαρισμός		•	
Αλλαγή μεμβρανών			•
Αλλαγή εξάρτησης κεφαλής			•

4.4 Ανταλλακτικά

Να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια εξαρτήματα Sundström. Μην τροποποιείτε τον εξοπλισμό. Η χρήση "πειρατικών εξαρτημάτων" ή τυχόντροποποίησες ενδέχεται να προκαλέσουν μειώση του βαθμού προστασίας και θα ακυρώσουν τις εγκρίσεις που φέρει το προϊόν.

4.4.1 Για να αντικαταστήσετε το μετωπικό περίβλημα διόπτευσης

Το μετωπικό περίβλημα διόπτευσης βρίσκεται τοποθετημένο εντός αύλακας που διατρέχει περιφερειακά το άνοιγμα διόπτευσης της εξωτερικής μάσκας και συγκρατείται από πλαίσιο δύο τμημάτων, άνω και κάτω.

- Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί τύπου Allen 2,5 mm, για να αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούνται δύο ημίσεα τμήματα του πλαισίου. Εικ. 6.
- Αφαιρέστε με προσοχή το άνω ημίσιο του πλαισίου. Εικ. 7.
- Με προσοχή, αφαιρέστε το άνω μέρος της μάσκας από το μετωπικό περίβλημα διόπτευσης και αφαιρέστε το περιβλήμα από την αύλακα στο κάτω μέρος. Επίσκεψη, καθαρίστε την αύλακα, εάν απαιτείται. Εικ. 8, 9.
- Υπάρχουν ενδείξεις που υποδηλώνουν τα κέντρα του μετωπικού περίβληματος διόπτευσης, των ημίσεων πλαισίου και της μάσκας. Πιέστε το νέο μετωπικό περίβλημα διόπτευσης εντός της αύλακας, φροντίζοντας ώστε να ευθυγραμμιστούν οι ενδείξεις των κέντρων.

Προς διευκόλυνση της συναρμολόγησης, φροντίστε για την επικάλυψη της υποδοχής με διάλυμα σαπουνιού ή παρόμιο υγρό.

- Με προσοχή, περάστε το άνω μέρος της μάσκας πάνω από το μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης και φροντίστε ώστε το περιβλήμα να βρίσκεται εντός της αυλακας της μάσκας.
- Εφαρμόστε το άνω ήμισυ του πλαισίου, φροντίζοντας ώστε οι ενδείξεις των κέντρων να είναι ευθυγραμμισμένες. Εικ. 10.
- Τοποθετήστε τις βίδες και σφίξτε τις εναλλάξ, έως ότου τα δύο ημίσεις τημήματα του πλαισίου εφάπτονται με σταθερότητα.

Τοποθέτηση γυάλινου μετωπικού περιβλήματος διόπτευσης

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να διασφαλιστεί ότι το μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης έχει τοποθετηθεί με ακρίβεια και οι ενδείξεις των κέντρων του περιβλήματος, του πλαισίου και της μάσκας είναι ευθυγραμμισμένες. Αυτό θα εμποδίσει την ανάκηση πίεσεων στο μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης, οι οποίες θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιά. Προς διευκόλυνση της συναρμολόγησης, είναι σημαντικό να φροντίσετε για την επικάλυψη των αυλάκων της μάσκας και του πλαισίου με άριθμον ποσότητα πλούσιου διαλύματος σαπουνιού ή παρόμιο υγρού.

4.4.2 Για να αντικαταστήσετε τις μεμβράνες εισπνοής

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

- Αποσπάστε τη μεμβράνη και τοποθετήστε μία νέα μεμβράνη. Εικ. 11
- Υπάρχουν δύο τοποθετημένες μεμβράνες, δηλαδή μία σε κάθε πλευρά της εσωτερικής μάσκας. Οι πείροι συγκράτησης των μεμβρανών αυτών αφαιρούνται 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. 12, 13.

4.4.3 Για να αντικαταστήσετε τις μεμβράνες επικαλύμματος

Οι μεμβράνες εκπνοής εδράζονται πάνω σε σταθερούς πείρους συγκράτησης στο εσωτερικό των επικαλυμμάτων των βαλβίδων σε κάθε πλευρά της εξωτερικής μάσκας. Τα επικαλύμματα θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε φορά που αντικαθίστανται και οι μεμβράνες.

- Αποσπάστε τα επικαλύμματα των βαλβίδων από τις έδρες τους. Εικ. 14
- Αποσπάστε τη μεμβράνη. Εικ. 15
- Πιέστε τις νέες μεμβράνες πάνω στους πείρους συγκράτησης. Ελέγχετε με προσσοργή ένα οιμεμβράνες εφάπτονται στις έδρες των βαλβίδων καθ' όλο το μήκος αυτών περιφερειακά.
- Πιέστε τα επικαλύμματα των βαλβίδων, ώστε να ασφαλιστούν. Ενα κλικυποδηλώνει ότι το επικαλύμμα καλύπτει την κανονικά.

4.4.4 Για να αντικαταστήσετε την εξάρτηση κεφαλής

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

- Αποσπάστε τους συγκρατητήρες των μιάντων της εξάρτησης κεφαλής από τα σημεία ανάρτησης ή μάσκας. Εικ. 16, 17.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ημίσεις δεν έχουν συστραφεί και τοποθετήστε τη νέα εξάρτηση κεφαλής.

5. Τεχνική προδιαγραφή

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία ATEX 94/9/EK Βλ. παρ. 8, Εγκρίσεις.

Αντίσταση κατά την εισπνοή

≈ 10 Pa σε 30 l/min.

Αντίσταση κατά την εκπνοή

≈ 56 Pa σε 160 l/min.

Υλικά

Το υλικό και οι χρωστικές ουσίες του σώματος της μάσκας φέρουν έγκριση όσον αφορά την έκθεση σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, πράγμα που ελαχιστοποιείτον κίνδυνο λόγω αλλεργιών εξ επαφής.

Όλα τα πλαστικά εξαρτήματα φέρουν σημάνσεις με κωδικούς υλικών και σύμβολα ανακύκλωσης.

Χρόνος αποθήκευσης

Ο χρόνος αποθήκευσης του εξοπλισμού είναι 10 έτη από την ημερομηνία κατασκευής, πράγμα που επιβεβαιώνεται εξετάζοντας τον τροχό ημερομηνίας στο άνω μέρος του σώματος της εξωτερικής μάσκας.

Μέγεθος

Κατασκευάζεται σε ένα μέγεθος.

Εύρος θερμοκρασίας

- Θερμοκρασία φύλαξης: από -20 έως +40 °C σε σχετική υγρασία κάτω από 90 %.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: από -10 έως +55 °C σε σχετική υγρασία κάτω από 90 %.
- Η θερμοκρασία λειτουργίας, όταν χρησιμοποιείται με τον ανεμιστήρα SR 500 EX, κυμαίνεται από -10 έως +40 °C.

Σπείρωμα

Μάσκα και προσαρμογέας φίλτρου: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999

Βάρος

≈ 500 gram.

6. Κατάλογος εξαρτημάτων

Οι κωδικοί είδους κατωτέρω αναφέρονται στην Εικ. 1 στο τέλος των παρουσών οδηγιών.

Κωδ. είδους

Κωδ. παραγγελίας

- | Εξάρτημα |
|---|
| Μάσκα πλήρους κάλυψης προσώπου SR 200 με μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης από PC H01-1212 Μάσκα πλήρους κάλυψης προσώπου με γυάλινο μετωπικό περιβλήμα διόπτευσης H01-1312 |

- Μετωπικό περίβλημα διόπτευσης SR 366 από PC,
 - Μετωπικό περίβλημα διόπτευσης SR 365 από συγκολλημένα φύλλα γυαλιού,
 - Σύμα μάσκας
 - Άνω ήμισυ πλαισίου με βίδες
 - Εξάρτηση κεφαλής, ύφασμα
 - Ελαστική εξάρτηση κεφαλής SR 340
 - Κιτ μεμβρανών
 - Μεμβράνες εκπνοής, δύο
 - Επικαλύμματα βαλβίδων, δύο
 - Μεμβράνες εισπνοής, τρεις
 - Πείροι συγκράτησης, δύο
 - Συγκράτησης προφίλτρου SR 5153
 - Δίσκος δοκιμής SR 322
 - Προφίλτρο SR 221
 - Φίλτρο σωματιδίων P3 R, SR 510, για προσαρμογέα
 - Φίλτρο σωματιδίων P3 R, SR 610, με σπείρωμα
 - Φίλτρο αερίων A1, SR 217
 - Φίλτρο αερίων A2, SR 218
 - Φίλτρο αερίων AX, SR 298
 - Φίλτρο αερίων ABE1, SR 315
 - Φίλτρο αερίων ABE2, SR 294
 - Φίλτρο αερίων K1, SR 316
 - Φίλτρο αερίων K2, SR 295
 - Φίλτρο αερίων ABEK1, SR 297

Συνδυασμένο φίλτρο ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2
 - Προσαρμογέας φίλτρου SR 280-3
 - Δακτύλιος στεγανοποίησης για σύνδεση φίλτρου
- Αφαιρούμενα προστατευτικά SR 343, για πλαστικό μετωπικό περίβλημα διόπτευσης*
- Αφαιρούμενα προστατευτικά SR 353, για γυάλινο μετωπικό περίβλημα διόπτευσης*
- Σκελετός γυαλιών για διορθωτικούς φακούς SR 341, εικ. 18
- Κασέτα συγκόλλησης SR 84, εικ. 19*
- Δυναμικό μικρόφωνο SR 342, εικ. 20*
- Ενισχυτής φωνής SR 324, εικ. 21*
- Προσαρμογέας δοκιμής SR 370, εικ. 22*
- Κιβώτιο φύλαξης SR 344, εικ. 23*
- Ιμάντας μεταφοράς
- Καρτελάκι ID SR 368, βλ. σελίδα xx
- Μαντιλάκια καθαρισμού SR 5226, συσκευασία των 50 τεμ.*

R01-1201
T01-1203
-
R01-1202
R01-1203
T01-1215
R01-1204
-
-
-
-
R01-0604
R01-0303
H02-0312
H02-1312
H02-1412
H02-2512
H02-2112
H02-2412
H02-3212
H02-3312
H02-4212
H02-4312
H02-5312
H02-6512
H09-0212
R01-1205
T01-1201
T01-1212
T01-1213
T01-1217
T01-1206
T01-1214
R01-1206
R09-0101
H09-0401

0194 Έγκριση CE από INSPEC Certification Ltd

8. Εγκρίσεις

Το μοντέλο SR 200 με πολυανθρακικό μετωπικό περίβλημα διόπτευσης έχει εγκριθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 136:1998, κατηγορία 3.

Το πλαστικό μετωπικό περίβλημα διόπτευσης έχει ειλεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 166:1995, κατηγορία B.

Το μοντέλο SR 200 με γυάλινο μετωπικό περίβλημα διόπτευσης έχει εγκριθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 136:1998, κατηγορία 2.

Το μοντέλο SR 200 σε συνδυασμό με τη μονάδα ανεμιστήρων SR 500/SR 700 έχει εγκριθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 12942:1998, κατηγορία TM3.

Το μοντέλο SR 200 σε συνδυασμό με το προσάρτημα πεπισμένου αέρα SR 307 έχει εγκριθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 14594:2005.

Το μοντέλο SR 200 σε συνδυασμό με τη μονάδα ανεμιστήρων SR 500 EX έχει εγκριθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 12942:1998, κατηγορία TM3 και την Οδηγία ATEX 94/9/EK.

Κωδικοί ATEX

SR 200 με μετωπικό περίβλημα διόπτευσης από PC.

II 2 G Ex ib IIA T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

SR 200 με μετωπικό περίβλημα διόπτευσης από γυαλί.

II 2 G Ex ib IIB T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

Επεξηγήσεις

Σύμβολο εκρηκτικής περιοχής.
II Ομάδα εξπλοισμού (εκρηκτικές ατμόσφαιρες εκτός από ορυχεία).

2G Κατηγορία εξοπλισμού. (2=Υψηλός βαθμός προστασίας, ζώνη 1. G=Αερίο).

2D Κατηγορία εξοπλισμού. (2=Υψηλός βαθμός προστασίας, ζώνη 21. D=Σκόνη).

Ex Προστασία έναντι έκρηξης.
ib/ibD Τύπος προστασίας έναντι ανάφλεξης (Ενδογενής ασφάλεια).

IIA Ομάδα εκρήξεων Προπάνιο.

IIB Ομάδα εκρήξεων Αιθυλένιο.

21 Ζώνη με εύφλεκτη σκόνη.

T3 Κατηγορία θερμοκρασίας, αέριο. (Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας +200 °C).

T195°C Κατηγορία θερμοκρασίας, σκόνη. (Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας +195 °C).

Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου EK έχουν εκδοθεί από το Διακοινωμένο όργανο 0194. Για τη διεύθυνση, ανατρέξτε στο πίσω μέρος των οδηγιών.

Το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ATEX έχει εκδοθεί από το Διακοινωμένο Όργανο 0470: NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blinderen, N-01314 Oslo, Norway (Νορβηγία).

* Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

7. Υπόμνημα συμβόλων

Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης

Τροχός ημερομηνίας

Σύμβολο ανακύκλωσης

Full face mask SR 200

1. Introduction
2. Use
3. Donning/Doffing
4. Maintenance
5. Technical specifications
6. List of parts
7. Key to symbols
8. Approvals

1. Introduction

The SR 200 Full face mask can be used in three different configurations:

- Together with filters from the Sundström filter range.
- Together with fan unit SR 500/SR 500 EX or SR 700.
- Together with compressed air attachment SR 307 which then serves as a breathing apparatus with continuous flow for connection to a compressed air supply.

In addition, the SR 200 is available in a special version - the SR 200 Airline - that is designed for connection to compressed air, but is also provided with filter back-up.

The Sundström SR 200 Full-face masks provide respiratory and eye protection against airborne pollutants, such as particles, micro-organisms, biochemical substances, gases/vapours and combinations of these substances to a user.

The respirator consists of an outer mask with polycarbonate or laminated glass visor that covers the user's face, an integrated inner mask with inhalation and exhalation valves that covers the user's nose, mouth and chin, a head harness with 6 mounting points that hold the respirator in place, and a filter adapter for connecting standard Sundström filters. The inhaled air flows through a filter and inhalation membrane into the inner mask. Part of the air flows past the inside of the visor in order to prevent misting. The exhaled air is discharged from the face piece through two exhalation valves. A wide range of accessories are available. See section 6, List of parts.

1.2 Warnings / Limitations

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

The equipment must not be used:

- If you cannot make the mask a tight fit during the fitting test.
- If the ambient air does not have a normal oxygen content.
- If the pollutants are unknown or lack adequate warning properties.
- In environments that are Immediately Dangerous to Life and Health (IDLH).

- With oxygen or oxygen-enriched air.
- If you find that breathing is difficult.
- If you experience dizziness, nausea or other discomfort.
- If you smell or taste the pollutants.
- If you experience any other noticeable physical effect.
- If you wear a beard or sideboards, you cannot expect the mask to seal well.
- 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.
- If scars or other physical characteristics may interfere with a proper fit of the respirator.
- Spectacle earpieces 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 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. 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.

2. Use

2.1 Unpacking

Check that the equipment is complete in accordance with the packing list, and that no transport damage has occurred.

2.2 Packing list

- Full face mask
- Filter adapter
- Pre-filter holder
- Test disc
- Cleaning tissue
- ID-tag
- User instructions

2.3 Filter selection

You can identify various filters by the colour and protection designation of the filter label.

Note. A particle filter provides protection only against particles. A gas filter provides protection only against gases/vapours. A combined filter protects against both gases/vapours and particles.

2.3.1 Particle filters

The Sundström particle filter traps and holds particles in the filtering media. As the amount of the captured contaminant in the media increases, breathing resistance also increases. Replace the filter after 2 – 4 weeks or sooner if breathing resistance becomes noticeable. Filters are consumables with a limited service life. A filter exposed to strong press or impact or with visible damage must immediately be scrapped.

2.3.2 Gas filters

Each gas filter is designed to provide respiratory protection against specific contaminants. A gas filter absorbs and/or adsorbs specific vapours and gases from a contaminated atmosphere. This process continues until the absorbent becomes saturated and allows the contaminant to break through.

We recommend that the gas filter/combined filter should be changed in accordance with the results of measurements carried out at the worksite. If this is impossible, change the filter every week or earlier if you can smell or taste the pollutants or if you experience any other discomfort. A filter exposed to strong press or impact or with visible damage must immediately be scrapped.

2.3.3 Combined filters

In environments in which both gases and particles occur, such as in spray painting, gas and particle filters must be combined.

- Place the particle filter on top of the cartridge. Grasp both protective elements.
- Squeeze hard until you hear the particle filter snap onto the gas filter. Fig. 1a.
- Place a pre-filter into the pre-filter holder.
- Snap the pre-filter holder on the filter or cartridge.

Note. The particle filter will always be snapped on the gas filter, but the gas filter will not snap onto the particle filter. The gas filter will always be inserted into the respirator.

Note. Particle filter SR 610 cannot be combined with a gas filter.

To separate the combined gas- and particle filter

- Place a coin in the space between the lower lip of the particle filter and the small tab moulded into the side of the gas filter.
- Push firmly and twist the coin until the filter pops off. Fig 1b.

2.3.4 Pre-filter SR 221

The Sundström pre-filter SR 221 is not a protective element and can never be used as primary protection or as a substitute for a particle filter. It is designed to prevent nuisance particles from reaching the filters. This increases the life span of the primary filter. The pre-filter holder protects the main filter against handling damage.

2.4 Compressed air attachment/fan unit

When the SR 200 with compressed air attachment SR 307 or fan units SR 500/SR 500 EX or SR 700 is used, the user instructions for the relevant equipment must be followed.

3. Donning/Doffing

3.1 To fit the filter in a mask

- Check that you have selected the right filter and that the use-by date has not been passed. (Specified on the filter and is valid provided that the filter packaging is unopened.)
- Check that the filter is in good condition and intact.
- Fit the filter/combined filter in the mask so that the arrows on the filter point towards the user's face. Carefully check that the edge of the filter is in the internal groove of the filter mounting all around.
- Fit pre-filter SR 221 in the pre-filter holder and press it into place on the filter.

See also the user instructions for the relevant filter.

3.2 Inspection before use

- Check that the mask is complete, correctly assembled and thoroughly cleaned.
- Check the mask body, membranes, valve seats and head harness for wear, cuts, cracks, missing parts, and other defects.
- Check that the appropriate filter is intact and installed properly.

3.3 Putting the mask on

- Fit the filter.
- Slacken the four elastic straps by moving the strap holders forward, at the same time pulling the straps. Fig. 2.
- 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. 3.
- Tension the elastic straps in pairs by pulling the free strap ends towards the rear. Fig. 4.
- 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.

3.4 Fit check

Use the airtight test disc SR 322 supplied to check whether the mask is tight.

- Place the disc in the pre-filter holder and fit the holder to the filter.
- Put the mask on.
- Take a deep breath and hold your breath for about 10 s.

If the mask is tight, it will be pressed against your face.

The test disc is intended for use only for facial fit testing under test conditions. It must not be used under real work conditions.

Taking the mask off

Do not take off the mask until clear of the hazardous area.

- Slacken the four elastic straps in pairs by moving the strap holders forward. The two inelastic straps need not be released. Fig. 5.
- Pull the head harness forward over your head and remove the mask.

Clean and store the mask as required.

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 tissues SR 5226 which clean and disinfect 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. Proceed as follows:

- Remove the adapter and filter.
- Remove the covers for the exhalation valves and remove the membranes (two).
- Remove the inhalation membranes (three).
- Remove the head harness. (Optional – The harness can be washed, but takes extra time to dry.)
- If necessary, remove the visor. See section 4.4.1.
- 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.

N.B. Never use solvent for cleaning.

4.2 Storage

The best way to store the mask, clean and dry, is in the Sundstrom storage box SR344. Keep it away from direct sunlight or other sources of heat.

4.3 Maintenance schedule

The schedule below shows the minimum requirements on maintenance routines, so that you will be certain that the equipment will always be in usable condition.

	Before use	After use	Annually
Visual inspection	●		
Functional check	●		
Cleaning		●	
Membrane change		●	
Head harness change		●	

4.4 Spare parts

Use only genuine Sundström parts. Don't modify the equipment. The use of 'pirate parts' or any modifications may reduce the protective function and will compromise the approvals granted to the product.

4.4.1 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. 6.
- Carefully remove the upper frame half. Fig. 7.
- 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. 8, 9.
- 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. 10.
- Fit the screws and tighten them alternately until the two halves of the frame are firmly in contact.

Fitting a glass visor

Take great care to ensure that the visor is located accurately so that the centre markings on the visor, frame and mask are in line. This will prevent subjecting the visor to stresses that could lead to its damage.

To make assembly easier, it is important that the grooves in the mask and frame should be abundantly coated with a rich soap solution or with a similar liquid.

4.4.2 To change the inhalation membranes

One membrane is in the centre of the inner mask on a fixed dowel.

- Prise off the membrane and fit a new membrane. Fig. 11.

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. 12, 13.

4.4.3 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.

- Snap the valve covers off the valve seats. Fig. 14
- Prise off the membrane. Fig. 15
- 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.

4.4.4 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. 16, 17.
- Check that the straps are not twisted and fit the new head harness.

5. Technical specification

Classification according to ATEX-directive 94/9/EC and IECEx Scheme

See paragraph 8, Approvals

Inhalation resistance

≈ 10 Pa at 30 l/min.

Exhalation resistance

≈ 56 Pa at 160 l/min.

Materials

The material and pigments of the mask body are approved for exposure to provisions, which minimizes the risk of contact allergies.

All plastic parts are marked with material codes and recycling symbols.

Shelf life

The equipment has a shelf life of ten years from the date of manufacture which can be established by examining the date wheel at the top of the outer mask body.

Size

Manufactured in one size.

Temperature range

- Storage temperature: from -20 to + 40 °C at a relative humidity below 90 %.
- Service temperature: from -10 to +55 °C at a relative humidity below 90 %.
- Service temperature when used together with fan SR 500 EX is -10 to +40 °C.

Thread

Mask and filter adapter: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Weight

≈ 500 gram.

6. List of parts

The item numbers below refer to Fig. 1 at the end of these instructions.

Item No.	Part	Ordering No.
1.	Full face mask SR 200 w PC visor	H01-1212
1.	Full face mask w glass visor	H01-1312
1.	PC visor SR 366,	R01-1201
1.	Laminated glass visor SR 365,	T01-1203
2.	Mask body	-
3.	Upper frame half with screws	R01-1202
4.	Head harness, fabric	R01-1203
4.	Rubber head harness SR 340	T01-1215
5.	Membrane kit	R01-1204
5.	a) Exhalation membranes, two	-
5.	b) Valve covers, two	-
5.	c) Inhalation membranes, three	-
5.	d) Dowels, two	-
6.	Pre-filter holder SR 5153	R01-0604
7.	Test disc SR 322	R01-0303
8.	Pre-filter SR 221	H02-0312
9a.	Particle filter P3 R, SR 510, for adapter	H02-1312
9b.	Particle filter P3 R, SR 610, w. thread	H02-1412
10.	Gas filter A1, SR 217	H02-2512
10.	Gas filter A2, SR 218	H02-2112
10.	Gas filter AX, SR 298	H02-2412
10.	Gas filter ABE1, SR 315	H02-3212
10.	Gas filter ABE2, SR 294	H02-3312
10.	Gas filter K1, SR 316	H02-4212
10.	Gas filter K2, SR 295	H02-4312
10.	Gas filter ABEK1, SR 297 Combined filter ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-5312
11.	Filter adapter SR 280-3	H09-0212
12.	Seal for filter connection	R01-1205
	Peel-offs SR 343, for plastic visor*	T01-1204
	Peel-offs SR 353, for glass visor*	T01-1205
	Spectacle frame for corrective lenses SR 341, fig. 18	T01-1201
	Welding Cassette SR 84, fig. 19*	T01-1212
	Dynamic Microphone SR 342, fig. 20*	T01-1213
	Voice Amplifier SR 324, fig. 21*	T01-1217
	Test adapter SR 370, fig. 22*	T01-1206
	Storage box SR 344, fig 23*	T01-1214
	Carrier strap	R01-1206
	ID-tag SR 368	R09-0101
	Cleaning tissues SR 5226, box of 50*	H09-0401

* Must not be used in potentially explosive atmosphere.

7. Key to symbols



See user instructions



Date wheel



Recycling symbol



0194 CE approved by INSPEC Certification Ltd

8. Approvals

CE/EN

The SR 200 with polycarbonate visor is approved in accordance with EN 136:1998, class 3.

The plastic visor has been tested against EN 166:1995, class B.

The SR 200 with glass visor is approved in accordance with EN 136:1998, class 2.

The SR 200 in combination with fan unit SR 500/SR 700 is approved in accordance with EN 12942:1998, class TM3. The SR 200 in combination with compressed air attachment SR 307 is approved in accordance with EN 14594:2005.

The SR 200 in combination with fan unit SR 500 EX is approved in accordance with EN 12942:1998, class TM3, ATEX Directive 94/9/EC and the IECEx scheme.

Australian StandardsMark

The full face mask SR 200 is tested and certified to comply to AS/NZS 1716:2012. The StandardsMark is issued under licence by SAI Global Pty Limited LIC No. 766 (ACN 108 716 669) ("SAI Global").

ATEX-codes:

- II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 with glass visor).
- II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 with PC visor).
- II2DExibD21T195°C (SR 200 with PC/glass visor).

Key to ATEX markings:

- Explosive area symbol.
- II** Equipment group (explosive atmospheres other than mines).
- 2G** Equipment category. (2=High level of protection, zone 1. G=Gas).
- 2D** Equipment category. (2=High level of protection, zone 21. D=Dust).
- Ex** Explosion protected.
- ib/ibD** Type of ignition protection (Intrinsic safety).
- 21** Zone with combustible dust.
- IIA** Explosion group Propane.
- IIIB** Explosion group Ethylene.
- T3** Temperature class, gas. (Maximum surface temperature +200 °C).
- T195°C** Temperature class, dust. (Maximum surface temperature +195 °C).

IECEx-codes:

- Ex ib IIB T3 (SR 200 with glass visor).**
- Ex ib IIA T3 (SR 200 with PC visor).**
- Ex ibD 21 T195°C (SR 200 with PC/glass visor).**

Key to IECEx markings:

- Ex** Explosion protected.
- ib/ibD** Type of ignition protection (Intrinsic safety).
- IIA** Explosion group Propane.
- IIIB** Explosion group Ethylene.
- 21** Zone with combustible dust.
- T3** Temperature class, gas. (Maximum surface temperature +200 °C).
- T195°C** Temperature class, dust. (Maximum surface temperature +195 °C).

The EC type approval certificates have been issued by Notified Body No. 0194.

For address, see back-cover.

The ATEX/IECEx type approval certificates have been issued by Notified Body No. 0470
NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern,
N-01314 Oslo, Norway.

1. Introducción
2. Uso
3. Montaje/Desmontaje
4. Mantenimiento
5. Características técnicas
6. Lista de piezas
7. Explicación de los símbolos
8. Aprobaciones

1. Introducción

La máscara completa SR 200 puede utilizarse en tres configuraciones diferentes:

- Junto con filtros de la gama Sundström.
- Junto con la unidad del ventilador SR 500/SR 500 EX o SR 700.
- Junto con el adaptador de aire comprimido SR 307 que entonces sirve como aparato para respirar, con flujo continuo para conectar a una fuente de aire comprimido.

Además, la máscara SR 200 puede obtenerse en una versión especial –SR 200Airlne– diseñada para conectar a aire comprimido, pero provista también con un filtro de reserva.

Las máscaras completas Sundström SR 200 ofrecen protección respiratoria y para los ojos contra contaminantes aerotransportados como partículas, microorganismos, productos bioquímicos, gases/vapores y combinaciones de estas sustancias.

El dispositivo de respiración –respirador– consta de una máscara exterior con visera laminada o de policarbonato que cubre el rostro del usuario; una máscara interior integrada con válvulas de inhalación y exhalación que cubren la nariz, boca y mejillas del usuario, una sección de la cabeza con 6 puntos de montaje que sujetan el respirador en su sitio; y un adaptador para acoplar a los filtros estándar Sundström. El aire inhalado pasa a través de un filtro y una membrana hasta la máscara interior. Parte del aire fluye por la parte interior de la visera a fin de evitar que se forme vaho. El aire expirado sale a través de dos válvulas de exhalación. Para todo ello se ofrece una amplia gama de accesorios. Véase la sección 6, Lista de piezas.

1.2 Advertencias/limitaciones

Observe que, según los países, pueden diferir las normas para el uso de equipos protectores de careta.

No está permitido usar el equipo:

- Si durante el test de colocación no puede obtener una completa estanqueidad de la máscara.
- Si el aire del entorno no tiene el contenido de oxígeno normal.
- Si no se conocen las sustancias contaminantes o carecen de propiedades que permiten percibirlas.

- En entornos que comporten una amenaza inmediata de muerte y a la salud (IDLH).
- Con oxígeno o aire enriquecido con oxígeno.
- Si se nota dificultad para respirar.
- Si se sienten mareos, náuseas u otras molestias.
- Si se nota olor o sabor de sustancias contaminantes.
- Si se experimentan otros efectos físicos.
- El uso de barba o patillas dificulta el buen asentamiento de la máscara.
- Si tiene crecimiento peloso, barba, bigote o patillas que se interpongan entre la piel y la máscara.
- También la existencia de otras interposiciones como cicatrices, etc.
- Las patillas de la montura 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 entornos explosivos/inflamables se deben seguir las reglas dispuestas por las autoridades competentes.

Ante cualquier duda sobre la elección y mantenimiento de equipos, no deje de consultar al supervisor de trabajos o póngase en contacto con el outlet de venta. También puede contactar a Sundström Safety AB, departamento de soporte técnico. La protección respiratoria ha de constituir siempre parte de cualquier programa protector. Para información y directivas, vea EN 529:2005. Este estándar proporciona información sobre aspectos importantes del programa de protección respiratoria, pero no sustituye a las normativas nacionales o locales.

2. Uso

2.1 Desembalaje

Controle que el equipo esté completo conforme a la lista de embalaje y que no haya averías producidas durante el transporte.

2.2 Lista de embalaje

- Máscara completa
- Adaptador de filtro
- Soporte de prefiltro
- Disco de prueba
- Servilleta de limpieza
- Tarjeta ID
- Instrucciones de uso

2.3 Elección de filtro

Es posible identificar varios filtros mediante el color y la denominación de protección que figura en la etiqueta del filtro.

Nota: Los filtros de partículas ofrecen protección sólo contra las partículas. Un filtro de gas ofrece protección sólo contra gases/vapores. Los filtros combinados protegen tanto contra los gases/vapores como contra las partículas.

2.3.1 Filtros de partículas

Los filtros de partículas Sundström captan y retienen las partículas en la sustancia filtrante. A medida que aumenta la cantidad de contaminantes capturados se incrementa también la resistencia a la respiración. Sustituir el filtro después de 2–4 semanas o antes si se nota resistencia al respirar. Los filtros son productos de consumo que tienen una vida de servicio limitada. Los filtros que han estado expuestos a fuertes presiones o impactos o que muestran daños visibles han de desguazarse inmediatamente.

2.3.2 Filtros de gas

Cada filtro de gas ha sido diseñado para proporcionar protección contra la inhalación de contaminantes específicos. Un filtro de gas absorbe gases y vapores específicos de atmósferas contaminadas. Es este un proceso continuo hasta que el material absorbente queda saturado permitiendo entonces que el agente contaminante lo atraviese.

Nosotros recomendamos que los filtros para gas/combinados se sustituyan en conformidad con los resultados de las medidas llevadas a cabo en el lugar de trabajo. Si esto no fuera posible, sustituir el filtro cada semana o antes si se perciben olores o sabores de contaminantes o si se nota cualquier otra incomodidad.

Los filtros que han estado expuestos a fuertes presiones o impactos o que muestran daños visibles han de desguazarse inmediatamente.

2.3.3 Filtros combinados

En ambientes en los que se dan gases y partículas a la vez, por ejemplo al pintar con spray, han de combinarse filtros de gas y de partículas.

- Coloque el filtro de partículas en la parte superior del cartucho. Agarre los dos elementos protectores.
- Comprima duramente hasta que se oye como el filtro de partículas encaja en el filtro de gas. Fig. 1a.
- Monte un prefiltrado en el correspondiente soporte.
- Encaje el soporte del prefiltrado en el filtro o cartucho.

Nota: El filtro de partículas se encaja siempre en el filtro de gas, pero éste no puede encajarse en el filtro de partículas. El filtro de gas tiene que insertarse siempre en la careta de respiración.

Nota: El filtro de partículas SR 610 no puede combinarse con uno de gas.

Como separar el filtro combinado de gas y partículas

- Inserte una moneda en el espacio comprendido entre el labio inferior del filtro de partículas y la pequeña solapa moldeada que hay a un lado del filtro de gas.
- Apriete firmemente y con la moneda oblique a que se levanta el filtro. Fig 1b.

2.3.4 Prefiltro SR 221

El prefiltrado Sundström SR 221 no es un elemento protector y nunca ha de usarse como protección primaria o en sustitución de un filtro de partículas. Está diseñado para evitar que partículas molestas lleguen a los filtros. Esto incrementa la vida de servicio de los filtros primarios. El soporte del prefiltrado protege al filtro principal contra daños causados por el manejo.

2.4 Adaptador de aire comprimido/unidad de ventilador

Si en el SR 200 se usan el adaptador del aire SR 307 o las unidades de ventilador SR 500/SR 500 EX o SR 700, han de seguirse las instrucciones de uso que correspondan al equipamiento.

3. Montaje/Desmontaje

3.1 Montaje del filtro en una máscara

- Controle que se ha elegido el filtro adecuado y que no se ha sobrepasado la fecha de caducidad. (Indicada sobre el filtro y es válida a condición que no se haya abierto el embalaje.)
- Controle que el filtro está en buen estado e intacto.
- Monte el filtro/filtro combinado en la máscara de manera que las flechas en el filtro queden orientadas hacia el rostro del usuario. Controle atentamente que el borde del filtro encaja en la ranura interior en todo el alrededor de la montura del filtro.
- Monte el prefiltrado SR 221 en el soporte correspondiente y apriételo hasta que encaja en su lugar en el filtro.

Ver también las instrucciones de uso que correspondan al filtro.

3.2 Inspección antes del uso

- Controle que la máscara está completa, correctamente armada y bien limpia.
- Controle el cuerpo de la careta, las membranas, los asientos de válvula y la sección de cabeza en cuanto a desgaste, cortes, grietas, piezas faltantes y otros defectos.
- Controle que el filtro adecuado está intacto y correctamente instalado.

3.3 Colocación de la máscara.

- Monte el filtro.
- Afloje las cuatro correas tirando de los soportes hacia adelante al mismo tiempo que se tira de las cintas. Fig. 2.
- Afloje las dos correas superiores no elásticas abriendo las hebillas.
- Levante la sección de la cabeza, coloque el mentón en la máscara interna y pase la sección de la cabeza sobre la cabeza. Fig. 3.
- Tense las cintas elásticas por pareja tirando de los extremos libres hacia atrás. Fig. 4.
- Ajuste la máscara al rostro de manera que quede firme pero confortable.
- Ajuste las longitudes del par superior de cintas y fíjelas con las hebillas.

3.4 Control de acomodo

Utilizar el disco de prueba hermético SR 322 incluido para comprobar si la máscara es estanca.

- Coloque el disco en el soporte del prefiltro y monte el soporte al filtro.
- Póngase la máscara.
- Haga una profunda respiración y deje de respirar durante unos 10 segundos.

Si la máscara es hermética se presionará contra el rostro.

El disco de prueba ha sido diseñado únicamente para comprobar el ajuste facial en condiciones de prueba, y no ha de utilizarse en la práctica de trabajo real.

Como quitarse la máscara

No se quite la máscara hasta haberse alejado del área peligrosa.

- Afloje las cuatro correas por pareja tirando de los soportes hacia adelante. Las dos cintas rígidas no es necesario soltarlas. Fig. 5.
- Tire de la sección de la cabeza hacia adelante y por encima y quitar la máscara.

Limpie y almacene la máscara de la manera conveniente.

4. Mantenimiento

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

4.1 Limpieza

Para el cuidado diario se recomienda el uso de las servilletas de limpieza Sundström SR 5226 que limpian y desinfectan. Si la máscara está muy sucia, puede utilizarse una disolución suave de jabón caliente (hasta +40 °C), y un cepillo suave aclarando con abundante agua limpia y dejando secar al aire a temperatura ambiente. 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 sección de cabeza. (Opcional: La sección de cabeza puede lavarse, pero requiere tiempo extra para secarse.)
- En caso necesario, desmonte la visera. Ver la sección 4.4.1.
- Efectúe la limpieza según se ha descrito más atrás. Áreas críticas son las membranas de exhalación y los asientos de válvula cuyas superficies de contacto han de estar limpias y sin desperfectos.
- Inspeccione todas las piezas y, en caso necesario, ponga nuevas.
- Deje que se seque la máscara y ármela luego.

NOTA: Para la limpieza nunca hay que utilizar disolventes.

4.2 Almacenamiento

La mejor manera de almacenar la máscara, limpia y seca, es ponerla en la caja Sundstrom SR 344. Apartarla de la luz solar directa o de otras fuentes de calor.

4.3 Programa de mantenimiento

El programa que aparece más abajo muestra el mínimo de mantenimiento que garantiza que los equipos están siempre en estado de uso.

	Antes del uso	Después del uso	Anual- mente
Inspección visual	●		
Control de funcionamiento	●		
Limpieza		●	
Cambio de membrana			●
Cambio de la sección de cabeza			●

4.4 Piezas de repuesto

Use únicamente piezas originales Sundström. No efectuar modificaciones en los equipos. El uso de 'piezas pirata' o cualquier modificación puede reducir la función protectora y comprometer las aprobaciones concedidas al producto.

4.4.1 Cambio de visera

La visera está montada 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. 6.
- Quite con cuidado el semimarcos superior. Fig. 7.
- Con cuidado oblique, apalancando, a desprender de la visera la parte superior de la máscara, y quite la visera de la ranura inferior. Aproveche esta ocasión para limpiar la ranura si fuera necesario. Fig. 8, 9.
- Hay marcas para mostrar los centros de la visera, semimarcos y máscara. Presione la nueva visera para que entre en la ranura asegurándose de que las marcas centrales están alineadas. Para facilitar el armado, aplique a la ranura una solución jabonosa o líquido análogo.
- Oblique con cuidado a la mitad superior de la máscara por encima de la visera, y asegúrese de que ésta se halla en la ranura de la máscara.
- Oblique al semimarcos superior asegurándose de que las marcas centrales están alineadas. Fig. 10.
- Coloque los tornillos apriételos alternativamente hasta que las dos mitades del marco se hallan firmemente en contacto.

Montaje de la visera de cristal

Proceda con sumo cuidado para que la visera se coloque exactamente de manera que queden alineadas las marcas centrales en visera, marco y máscara. Con ello se evita someter la visera a tensiones que podrían averiarla. Para facilitar el armado es importante que las ranuras en máscara y marco reciban una abundante solución jabonosa o de líquido análogo.

4.4.2 Como cambiar las membranas de inhalación

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

- Oblique a salir a la membrana y monte la nueva. Fig. 11.

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

- Extraiga las membranas y espigas.
- Coloque las nuevas membranas en las espigas nuevas.
- Las membranas han de descansar sobre la brida más grande, es decir, enroscar 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. 12, 13.

4.4.3 Como cambiar las membranas de exhalación

Las membranas de exhalación están montadas sobre una espiga en el interior de la cubierta de la válvula a cada lado de la máscara exterior. Las cubiertas han de sustituirse siempre que se cambian las membranas.

- Desprenda las cubiertas de válvula de los asientos de la válvula. Fig. 14
- Obligue a salir la membrana. Fig. 15
- Presionando, introduzca las membranas en los maniquitos. Con cuidado controle que las membranas están en contacto con los asientos de válvula en todo el alrededor.
- Introduzca, presionando, las cubiertas de válvula en su sitio. Un clic indicará que la cubierta se ha introducido en su lugar.

4.4.4 Como cambiar la sección de cabeza

La sección de cabeza puede solicitarse como pieza de repuesto sólo en su totalidad.

- Quite de las monturas de la máscara los soportes de la correa de la sección de cabeza. Figs. 16, 17.
- Controle que las correas no están dobladas y que se corresponden con la sección de cabeza nueva.

5. Características técnicas

Clasificación según la directiva ATEX 94/9/EC

Ver 8, Homologaciones

Resistencia a la inhalación

≈ 10 Pa, a 30 l/min.

Resistencia a la exhalación

≈ 56 Pa, a 160 l/min.

Materiales

El material y los pigmentos del cuerpo de careta están aprobados para exposición a víveres, lo que minimiza el riesgo de alergias por contacto.

Todas las piezas de plástico están marcadas con códigos de material y símbolos de reciclaje.

Tiempo de almacenamiento

El equipo tiene una vida útil de 10 años a partir de la fecha de fabricación que está indicada en la marca con el año y el mes en la parte superior del cuerpo de la careta exterior.

Tamaño

Se fabrica en un tamaño.

Campo de temperaturas

- Temperatura de almacenamiento: de -20 a +40 °C a una humedad relativa inferior al 90 %.
- Temperatura de servicio: de -10 a +55 °C a una humedad relativa inferior al 90 %.
- La temperatura de servicio cuando se usa junto con el ventilador SR 500 EX es de -10 a +40 °C.

Rosca

Máscara y adaptador de filtro: Rd 40x1/7".
EN 148-1:1999.

Peso

≈ 500 gramos.

6. Lista de piezas

Los números de ítem indicados abajo se refieren a la Fig. 1 que se encuentra al final de estas instrucciones.

Item	Pieza	Núm.	de pedido
	Máscara completa SR 200 con visera de PC	H01-1212	
	Máscara completa con visera de cristal	H01-1312	
1.	Visera de PC SR 366,	R01-1201	
1.	Visera de cristal laminado SR 365,	T01-1203	
2.	Cuerpo de careta	-	
3.	Semimarco superior con tornillos	R01-1202	
4.	Sección de cabeza, textil	R01-1203	
4.	Sección de cabeza, de goma, SR 340	T01-1215	
5.	Kit de membranas	R01-1204	
5a.	Membranas de exhalación, dos	-	
5b.	Cubiertas de válvula, dos	-	
5c.	Membranas de inhalación, tres	-	
5d.	Espigas, dos	-	
6.	Soporte de prefiltrado SR 5153	R01-0604	
7.	Disco de prueba SR 322	R01-0303	
8.	Prefiltro SR 221	H02-0312	
9a.	Filtro de partículas P3 R, SR 510, para adaptador	H02-1312	
9b.	Filtro de partículas P3 R, SR 610, con rosca	H02-1412	
10.	Filtro de gas A1, SR 217	H02-2512	
10.	Filtro de gas A2, SR 218	H02-2112	
10.	Filtro de gas AX, SR 298	H02-2412	
10.	Filtro de gas ABE1, SR 315	H02-3212	
10.	Filtro de gas ABE2, SR 294	H02-3312	
10.	Filtro de gas K1, SR 316	H02-4212	
10.	Filtro de gas K2, SR 295	H02-4312	
10.	Filtro de gas ABEK1, SR 297	H02-5312	
	Filtro combinado ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512	
11.	Adaptador de filtro SR 280-3	H09-0212	

12. Sello para conexión de filtro	R01-1205
Láminas de protección SR 343, para visera de plástico*	T01-1204
Láminas de protección SR 353, para visera de cristal*	T01-1205
Marco de gafas para lentes correctoras SR 341, fig. 18	T01-1201
Casete de soldeoSR 84, fig. 19*	T01-1212
Micrófono dinámico SR 342, fig. 20*	T01-1213
Amplificador de voz SR 324, fig. 21*	T01-1217
Adaptador de prueba SR 370, fig. 22*	T01-1206
Caja de almacenaje SR 344, fig. 23*	T01-1214
Correa de transporte	R01-1206
Tarjeta ID SR 368	R09-0101
Servilletas de limpieza SR 5226, caja de 50*	H09-0401

* No deberá utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas.

7. Explicación de los símbolos



Ver el manual de instrucciones



Marca con el año y el mes



Marca de reciclaje



Con aprobación CE por
0194 INSPEC Certification Ltd

8. Aprobaciones

La SR 200 con visera de policarbonato está aprobada según EN 136:1998, clase 3.

La visera de plástico ha sido probada según EN 166:1995, clase B.

La SR 200 con visera de cristal está aprobada según EN 136:1998, clase 2.

La SR 200 en combinación con la unidad de ventilación SR 500/SR 700 está aprobada según EN 12942:1998, clase TM3.

La SR 200 en combinación con adaptador de aire comprimido SR 307 está aprobada según EN 14594:2005.

La SR 200 en combinación con la unidad de ventilación SR 500 EX está aprobada según EN 12942:1998, clase TM y ATEX Directiva 94/9/CE.

Códigos ATEX:

II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 con visor de cristal).

II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 con visor de PC).

II 2 D Ex ibD 21 T195°C (SR 200 con visor PC/visor de cristal).

Símbolos y códigos:

Símbolo de zona explosiva.

II Grupo de equipo (atmósferas explosivas, excepto minas).

2G Categoría de equipo. (2=Protección de alto nivel, zona 1. G=Gas).

2D Categoría de equipo. (2=Protección de alto nivel, zona 21. D=Polvo).

Ex Con protección antideflagrante contra explosiones.

ib/ibD Tipo de protección contra ignición (seguridad intrínseca).

IIA Grupo de explosión propano.

IIB Grupo de explosión etileno.

21 Zona con polvo combustible.

T3 Clase de temperatura, gas. (Temperatura superficial máx. +200 °C).

T195°C Clase de temperatura, polvo. (Temperatura superficial máx. +195 °C).

Los certificados de aprobación tipo CE han sido emitidos por la entidad Notified Body 0194. Para la dirección, véase el reverso de las instrucciones de uso.

El certificado de aprobación tipo ATEX ha sido emitido por la entidad Notified Body No. 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Noruega.

1. Sissejuhatus
2. Kasutamine
3. Päheseadmine ja ärvavõtmine
4. Hooldamine
5. Tehnilised andmed
6. Osade nimekiri
7. Tähistused
8. Kinnitused

1. Sissejuhatus

SR 200 täismaski saab kasutada kolmes erinevas konfiguratsioonis:

- Koos Sundström filtretega.
- Koos SR 500/SR 500 EX või SR 700 respioraatoritega.
- Koos SR 307 suruõhu lisaseadmega, mis siis toimib pidevalla hingamisaparaadina.

SR 200 Airline on SR 200 eriversioon, mis on välja töötatud suruõhu ühendamiseks, kuid sellel on ka filtriresserv. Sundström SR 200 täismaskid pakuvad hingamis- ja nägemiskaitset selliste õhu kaudu levivate saasteainete nagu näiteks osakeste, mikroorganismide, biokeemiliste ainete, gaaside/aurude ja nende ainete kombinatsioonide eest.

Respioraator koosneb kasutaja nägu katvast polükarbonaadist või lameineeritud klaasist valmistatud visiiriga välismaskist, kasutaja nina, suudjalõuga katvast sisestse väljahingamisklapide integreeritud sisemisest maskist, respioraatori paigaldhindavast kuuest kohast reguleeritavast pearhimast ja filtridapterist, et oleks võimalik ühendada standardseid Sundström filtreid. Sisseehitatav õhk voolab läbi filtri ja sisihingamiskile sisemisse maski. Osa õhust voolab visiiri sisemisest osast mööda, et ei tekiks udu efekti. Väljahingatav õhk eraldub läbi maskil paikneva kahe väljahingamisklapiga. Saadaval on suur valik lisavarustust. Vaadake osade nimekirja kuendas osas.

1.2 Hoiatused/Piirangud

Riigiti võivad hingamiskaitsevahendite kasutamist reguleerivad seadusandlused erineda.

Vahendit ei tohi kasutada:

- Kui Te ei suuda sobitamise proovimise ajal maski tihedalt sobitada.
- Kui ümbrisseva keskkonna õhus ei ole tavapärases koguses hapnikku.
- Kui saastained on tundmatud või neid ei ole piisavalt hästi võimalik tuvastada.
- Vahetult elule ja tervisele ohtliku saasteaine kontsentraatsiooniga (IDLH) keskkondades.
- Hapnikuga või hapnikuga rikastatud õhuga.
- Kui hingamine on raskendatud.
- Kui tunnete peapööritust, liiveldust või teistsugust ebamugavust.
- Kui tunnete saastainede lõhma või maitset.
- Kui kogete mis tahes teistsugust märgatavat füüsillist mõju.

- Kui teil on habe või bakenbardiid, siis ei paku mask piisavalt tihedust.
- Kui mis tahes karvate jäätmeid on maski tiheduspinna vahel (habemetügas, habe, vuntsid või bakenbardiid, mis katavad respiiraatori pinda).
- Kui armid või teistsugused füüsillised tunnused võivad segada respiiraatori korralikku sobitamist.
- Prilliide raamid võivad samuti pöhjustada lekkeid. Tavaliste prilliide kasutamise asemel laske oma prilliiklaasid paigaldada spetsiaalsesse Sundström prilliraami.
- Plahvatus-või tuleohtlikeks keskkondades. Järgige selliste tingimuste võimalikke eeskirju.

Kui teil on varustuse valimise või hooldamise kohta küsimusi, pöörduge tööandja või müügiesindaja poole. Samuti või tihedustvõtta Sundström Safety AB tehnilise toe osakonnaga.

Hingamiskaitse peab alati olema osa hingamiskaitseprogrammist.

Teavet ja juhiseid vaadake standardist EN 529:2005. See standard pakub teavet hingamiskaitseprogrammi oluliste aspektide kohta, kuid ei asenda riiklike ega kohalikke eeskirju.

2. Kasutamine

2.1 Lahtipakkimine

Kontrollige, et vahendikomplekt on täielikult vastavuses paki nimekirjaga ning veenduge, et transportimisel pole aset leidnud vigastusi.

2.2 Paki nimekiri

- Täismask
- Filtri adapter
- Eelfiltril hoidik
- Testketas
- Puhastusrätik
- ID-silt
- Kasutusjuhend

2.3 Filtri valik

Erinevaid filtreid saab eristada filtri sildi värvija kaitse-märgistuse alusel.

Märkus: osakeste filter kaitseb ainult osakeste eest. Gaa-sifilter kaitseb ainult gaaside/aurude eest. Kombineeritud filter kaitseb nii gaaside/aurude kui ka osakeste eest.

2.3.1 Osakeste filtid

Sundström osakeste filter püüab kinni ja ladustab osakesi filterseadmesse. Kui püütud saasteaine kogus seadmes suureneb, siis suureneb ka hingamistakistus. Filtri tuleb vahetada 2-4 nädala järel või varem, kui hingamistakistus muutub märgatavaks. Filtriid on piiratud kasutuseaga tarbekaubad. Tugeva surve või lõögi alla sattunud või nähtava kahjustusega filter tuleb koheselt kasutuselt kõrvaldada.

2.3.2 Gaasifiltrid

Iga gaasifilter on välja töötatud selleks, et pakkuda hindamiskaitset spetsiifiliste saasteainete eest. Gaasifilter absorbeerib ja/või adsorbeerib spetsiifilisi aare ja gaase saastatud atmosfäärist. See protsess jätkub kuni leibab absorbendi küllastuvus ning saasteaine pääseb läbi.

Soovitame, et gaasifiltrit/kombineeritud filtrit tuleks vahetada vastavalt töökohas läbiviidud mõõdistuse tulemustele. Kui selline vahetus on võimatu, siis vahetage filtrit iga nädala järel või varem, kui tunnete saasteainete lõhna või maitset või kui tunnete mis tahes teistsugust ebamugavust.

Tugeva survे või lõögi alla sattunud või nähtava kahjustusega filter tuleb koheselt kasutuselt körvaldada.

2.3.3 Kombineeritud filtrid

Kui keskkonnas leidub nii gaase kui ka osakesi (näiteks värvimine püstolpihustiga) tuleb gaasi ja osakeste filtrid omavahel kombineerida.

- Asetage osakeste filter filtrihoidjale peale. Võtke mõlemast kaitsevahendist kinni.
- Vajutage tugevalt, kuni kuulete, kuidas osakeste filter kinnitub klöpsatusega gaasifiltrile (joonis 1a).
- Paigutage eelfilter eelfiltrile hoidikusse.
- Kinnitage eelfiltril hoidik filtrile või filtrihoidikule.

Märkus: osakeste filter kinnitub alati klöpsatusega gaasifiltrile külge, kuid gaasifilter ei kinnitu klöpsatusega osakeste filtrile külge. Gaasifilter sisestatakse alati respiraatoriisse.

Märkus: SR 610 osakeste filtrit ei saa kombineerida gaasifiltriga.

Kombineeritud gaasi- ja osakeste filtrti poolitamine

- Asetage münt osakeste filtril alumise ääre ja gaasifiltril küljele vormitud väikese saki vaheli.
- Suruge tugevalt ning keerake münti, kuni filter plöksatusega eemaldub. Joonis 1b.

2.3.4 SR 221 eelfilter

Sundström SR 221 eelfilter ei ole kaitseelement ja seda ei tohi kunagi kasutada põhilise kaitselementina või osakeste filtrti asemikuna. See on välja töötatud selleks, et ennetada kahjulike osakeste jöudmist filtriti. Nii pi-keneba ka põhifiltril eluiga. Eelfiltril hoidik kaitseb põhifiltrit kätlemiskahjustuste eest.

2.4 Suruõhu lisaseade/respiraator

Kui SR 200 täismaski kasutatakse SR 307 suruõhu lisaseadmega või SR 500/SR 500 EX või SR 700 respi-raatoritega, tuleb järgida ka selle seadmekasutusjuhendit.

3. Pähseadmine ja ärvõtmine

3.1 Filtri paigaldamine maskile

- Kontrollige, et olete valinud õige filtrti ja et selle viimane kasutuskuupäev ei ole mõõdundunud. (Kuupäev on filtril ja on kehtiv, juhul kui filtrti pakend on avamata).
- Kontrollige, et filter on heas seisukorras ja kahjustamata.

- Paigaldades filtrit/kombineeritud filtrit maskile peavad filtrti nooled osutama kasutaja näo poole. Kontrollige tähelepanelikult, et filtrti kant on filtrti servas olevas soones täies ulatuses.
- Paigaldage eelfilter SR 221 eelfiltril hoidikusse ja vajutage see filtris paiknevasse sobivasse kohta.

Lugege ka sobiva filtrti kasutusjuhendit.

3.2 Kontrollimine enne kasutamist

- Kontrollige, et mask oleks komplektne, õigesti kokku pandud ja täielikult puhastatud.
- Kontrollige, et maskiraam, kiled, klapihoidikud ja pearihm ei oleks kulunud, pragunenud, lagunenud ega teiste defektidega.
- Kontrollige, et õige filter oleks kahjustamata ja õigesti paigaldatud.

3.3 Pähseadmine

- Paigaldage filter.
- Lödvendage neli elastset rihma, lükates klambreid ettepoole ja tömmates samal ajal rihmu tagasi (joonis 2).
- Lödvendage kahte ülemist jäikarihma, avades klambrid
- Lükake pearihma ülespoolle, asetage lõug maski lõuatoesse ja töstke pearihm üle pea (joonis 3).
- Pingutage elastset rihmasid paarikaupa, tömmates rihmade otsi tahapoole (joonis 4).
- Sobitage mask näole selliselt, et see oleks kindlalt kuid mugavalt paigas.
- Reguleerige ülemiste rihmapaarade pikkust ja fikseerige need klambritega.

3.4 Tihedustest

Kasutage õhukindlat SR 322 testketast, et kontrollida kas mask on tihedalt näos.

- Asetage ketas eelfiltrile hoidikusse ja paigaldage hoidik filtrile.
- Pange mask pähe.
- Hingake sügavalt sisse ja hoidke umbes 10 sekundit hingi kinni.

Kui mask on tihedalt näos, siis liibub see vastu nägu.

Ketas on mõeldud ainult tihedustesti tingimustes tihedustestiläbiviimiseks. Seda ei tohi realses tööolukorras kasutada.

3.5 Ärvõtmine

Maski ei tohi enne eemaldada, kui olete ohtlikust alast turvalises kauguses.

- Lödvendage nelja elastset rihma, lükates rihmahoidikuid ettepoole. Kahte jäikarihma ei pea lödvendama (joonis 5).
- Tömmake pearihma ettepoole, üle oma pea ja eemal-dage mask.

Puhastage ja hoistage mask vastavalt juhistele.

4. Hooldamine

Seadmete hoolduse eest vastutavad töötajad peavad omama põhjalikke teadmisi hooldustoimingutest ning saama ka vastavat koolitust.

4.1 Puhastamine

Puhastavad ja desinfiteerivad Sundström SR 5223 puhastusrätikud on soovitatavad igapäevaseks hooldamiseks. Kui mask on väga määrdunud, kasutage soojat (kuni +40 °C), väikese kontsentratsiooniga seebilahust ja pehmest harja. Pärast pesemist loputage puhta veega ja laske kuivada toatemperatuuril. Toimige järgmiselt:

- Eemaldage adapter ja filter.
- Eemaldage väljahingamisklappide katted ja kiled (kaks).
- Eemaldage sissehingamiskiled (kolm).
- Eemaldage pearihm. (Valikuline toiming: pearihmu võib pesta, kuid nende kuivamine võtab rohkem aega).
- Vajaduse korral eemaldage visiir. Vaadake osa 4.4.1.
- Puhastage ülevalpool kirjeldatud juhist alusel. Olulisimad detailid on väljahingamiskiled ja klapihoidikud, mille kontaktpinnad peavad olema puhtad ja kahjustusteta.
- Uurige kõiki osi põhjalikult ning vajadusel asendage uutega.
- Jätke mask kuivama ning hiljem pange uuesti kokku.

NB! Kunagi ei tohi puhastamiseks kasutada lähustit.

4.2 Hoiustamine

Parim viis maski hoiustamiseks (puhatas ja kuivas kohas) on kasutada Sundström SR 344 hoiukarpi. Vältige selle sattumist otsests pääkesevalguse kätte või teiste soojusallikate möjuallasse.

4.3 Hooldamisplaan

Alljärgnevas plaanis on kirjas regulaarse hooldamise minimaalsed nõudmised, et saaksite endale alati tagada varustuse kasutusvalmiduse

	Enne kasutamist	Pärast kasutamist	Kord aastas
Visuaalne kontroll	●		
Talituskontroll	●		
Puhastamine		●	
Kile vahetamine			●
Pearihma vahetamine			●

4.4 Varuosad

Kasutage ainult originaalseid Sundström osi. Vahendit ei tohi modifitseerida. Piraatvaruosade kasutamine või modifitseerimine võib vähendada kaitsevöimet ja seab ohtu toote kinnitusel.

4.4.1 Visiiri vahetamine

Visiiri on kinnitatud välismaski visiiri avast ümbritsevasse soonde ning seda hoiavad paigal ülemine ja alumine raam.

- Kasuta 2,5 mm pesapeavötit, et eemaldada kaks kruvi, mis hoiavad raame koos (joonis 6).

- Ettevaatlikult eemaldage ülemine raam (joonis 7).
- Ettevaatlikult eemaldage maski ülemine osa visiiri küljest ning eemaldage visiir alumisest soonest. Kasutage võimalust ja puhastage vajadusel ka soon (joonis 8 ja 9).
- Märgistused tähistavad visiiri keskpunkte, raame ja maski. Vajutage uus visiir soonde ja veenduge, et keskmärgistused oleks ühel joonel. Kokkupaneku lihtsustamiseks katke soon seebilahuse või sarnase vedelikuga.
- Ettevaatlikult paigutage maski ülemine osa visiirile ja veenduge, et visiir oleks maski soones.
- Paigaldage ülemine raam ja veenduge, et märgistused oleks ühel joonel (joonis 10).
- Paigaldage kruvid ja pinguldage neid kordamööda, kuni kaks raami on kindlasti omavahel koos.

Klaasvisiiri paigaldamine

Hoolitsege selle eest, et visiir asuks täpselt oma kohas ja et visiiri, raami ja maski märgistused oleks õigel joonel. Toiming hoiab ära sellise surve visiirile, mis võiks seda kahjustada.

Kokkupanekulihistsustamiseks tuleb maskijaraami sooneid külluslikult katta seebilahuse või sarnase vedelikuga.

4.4.2 Sissehingamiskilede vahetamine

Üks kiledest on sisemaski keskel, fiksseeritud korgil.

- Võtke kile ära ja paigaldage uus kile (joonis 11).

Kokku on kaks kilet. Üks ühel ja teine teisel pool sisemaski sisekülgile. Kilede korgid on eemaldatavad ja need tuleks iga kord koos kiledega välja vahetada.

- Võtke kile ja korgid ära.
- Paigaldage uutele korkidele uued kiled.
- Kile peaks katma laiemat äärikut. Paigaldage kilega kork seestpoolt läbi klapihoidiku, kitsam äärik ees (joonis 12 ja 13).

4.4.3 Väljahingamiskilede vahetamine

Väljahingamiskilede on paigaldatud klapikatku sisekülgje korgile maskiraami mõlemal poolel. Katkuid tuleks vahetada iga kord, kui kilesid vahetatakse

- Keerake klapikatkid klapihoidikutelt maha (joonis 14)
- Eemaldage kile (joonis 15)
- Paigaldage korkidele uued kiled. Kontrollige hoolikalt, et kiled katavad klapihoidikuid täies ulatuses.
- Vajutage klapikatkit oma kohale. Klöpsatus annab märku, et katik on õigele kohale kinnitunud.

4.4.4 Pearihma vahetamine

Pearihma saab varaosana tellida vaid täiskomplektina.

- Eemaldage rihma klamber maskil paiknevatelt pearhma hoidjatelt (joonis 16, 17).
- Kontrollige, et rihmad ei ole keerduvad ja kinnitage uus pearihm.

5. Tehnilised andmed

Klassifikatsioon vastavalt ATEX-direktiivile 94/9/EÜ Vt punkti 8. Heakskiidud.

Sissehingamistakistus

≈ 10 Pa, 30 l/min.

Väljahingamistakistus

≈ 56 Pa, 160 l/min.

Materjalid

Maskiraami materjal ja värvaine on saanud kinnituse aineteaga kokkupuuteks, mis minimiseerib kontaktalergiate riski.

Kõik plastosad on märgistatud materjali numbritega ja ringlussevötu märgistustega.

Kõlblikkusaeg

Vahendi kõlblikkusaeg on 10 aastat alates valmistamis-kuupäevast, mille saab kindlaks teha kuupäeva märgis-tesult välismaski ülasosas.

Suurus

Valmistatakse ühes suuruses.

Temperatuuride vahemik

- Hoiustamistemperatuur: vahemikus -20 kuni +40 °C ja suhtelise õhuniiskusega alla 90%.
- Kasutamistemperatuur: vahemikus -10 kuni +55 °C ja suhtelise õhuniiskusega alla 90%.
- Kasutustemperatuur koos ventilaatoriga SR 500 EX on -10 kuni +40 °C.

Adapter

Maski ja filtri adapter: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Kaal

≈ 500 grammi.

6. Osade nimekiri

Allpool asuvad ühikute numbrid kehtivad juhendi lõpus asuva joonise 1 kohta.

Ühiku Osa

Tellimisnumber

nr.

- | | |
|--|----------|
| SR 200 täismask koos polükarbonaadist visiiriga | H01-1212 |
| Täismask koos klaasvisiiriga | H01-1312 |
| 1. SR 366 polükarbonaadist visiir | R01-1201 |
| 1. SR 365 lameenieritud klaasist visiir | T01-1203 |
| 2. Maskiraam | - |
| 3. Ülemine raam koos kruvidega | R01-1202 |
| 4. Riidest pearihm | R01-1203 |
| 4. SR 340 kummist pearihm | T01-1215 |
| 5. Kilede komplekt | R01-1204 |
| a) kaks väljahingamiskilet | - |
| b) kaks klapikatikut | - |
| c) kolm sissehingamiskilet | - |
| d) kaks korki | - |
| 6. SR 5153 eelfiltr tri hoidik | R01-0604 |
| 7. SR 322 testketas | R01-0303 |
| 8. SR 221 eelfilter | H02-0312 |
| 9a. P3 R, SR 510 osakeste filter adapterile | H02-1312 |
| 9b. P3 R, SR 610 osakeste filter koos adapteriga | H02-1412 |
| 10. A1, SR 217 gaasifilter | H02-2512 |
| 10. A2, SR 218 gaasifilter | H02-2112 |
| 10. AX, SR 298 gaasifilter | H02-2412 |
| 10. ABE1, SR 315 gaasifilter | H02-3212 |
| 10. ABE2, SR 294 gaasifilter | H02-3312 |

- | | |
|--|----------|
| 10. K1, SR 316 gaasifilter | H02-4212 |
| 10. K2, SR 295 gaasifilter | H02-4312 |
| 10. ABEK1, SR 297 gaasifilter | H02-5312 |
| ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2 kombineeritud filter | H02-6512 |
| 11. SR 280-3 filtriadapter | H09-0112 |
| 12. Filtriühenduse tihend SR 343 kaitsekiled plastvisiirile* | R01-1205 |
| SR 353 kaitsekiled klaasvisiirile* | T01-1204 |
| Prilliraam klaasidel SR 341 (joonis 18) | T01-1201 |
| Keevituskassett SR 84 (joonis 19)* | T01-1212 |
| SR 342 dünaamiline mikrofon (joonis 20)* | T01-1213 |
| SR 324 hälevõimendi (joonis 21)* | T01-1217 |
| SR 370 testadapter (joonis 22)* | T01-1206 |
| SR 344 hoiukarp (joonis 23)* | T01-1214 |
| Kanderihm | R01-1206 |
| SR 368 id-silt (vt. lehekülg xx) | R09-0101 |
| SR 5226 puhastusrätikud (50 tk. karbis)* | H09-0401 |

* Ei tohi kasutada plahvatusohtlikus keskkonnas.

7. Tähistused



Vaadake kasutusjuhendit



Kuupäeva märgistus



Ringlussevötu märgis



CE kinnitus INSPEC Certification Ltd. poolt

0194

8. Kinnitused

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

Plastivisiiri on testitud vastavalt standardile EN 166:1995, klass B.

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

SR 200 koos SR 500/SR 700 respiiraatoriga on kinnitatud vastavalt standardile EN 12942:1998, klass TM3.

SR 200 koos SR 307 suruõhu lisaseadmega on kinnitatud vastavalt standardile EN 14594:2005.

SR 200 koos SR 500 EX respiiraatoriga on kinnitatud vastavalt standardile EN 12942:1998, klass TM3 ja ATEX direktiivile 94/9/EÜ.

Atex-koodid

SR 200 koos PC-visiiriga.

II 2 G Ex ib IIA T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

SR 200 koos klaasvisiiriga.

II 2 G Ex ib IIB T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

Seletused

- Plahvatusohtliku keskkonna sümbol.
- II** Seadmegrupp (muud plahvatusohtlikud keskkonnad peale kaevanduste).
- 2G** Seadme kategooria. (2=kõrge kaitsetase, tsoon 1. G=Gaas).
- 2D** Seadme kategooria. (2=kõrge kaitsetase, tsoon 21. D=Tolm).
- Ex** Plahvatuskaitse.
- ib/ibD** Süttimiskaitse tüüp (sädemehohutu)
- IIA** Plahvatusrühm propan.
- IIB** Plahvatusrühm etüleen.
- 21** Süttiva tolmuga piirkond.
- T3** Temperatuuriklass, gaas. (Max pinnatemperatuur +200 °C).
- T195°C** Temperatuuriklass, tolm. (Max pinnatemperatuur +195 °C).

EÜ tüübikinnituse sertifikaatid on väljastatud töendamisasutuse 0194 poolt. Aadress asub kasutamisjuhendi teisel poolel.

ATEX tüübikinnituse sertifikaat on väljastatud töendamisasutuse 0470 poolt: NEMKO AS, Gaustadalleen 30, postkast, 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norra.

1. Yleistä
2. Käyttö
3. Pukeminen/riisuminen
4. Hoito ja huolto
5. Tekniset tiedot
6. Osaluettelo
7. Symbolien kuvaus
8. Hyväksynnät

1. Yleistä

Kokonaamaria SR 200 voidaan käyttää kolmessa eri kokoonpanossa:

- Yhdessä Sundströmin suodatinvalikoimaan kuuluvan suodattimen kanssa.
- Yhdessä puhaltimen SR 500/SR 500 EX tai SR 700 kanssa.
- Yhdessä paineilmalaitteineen SR 307 kanssa, jolloin se toimii paineilmaläheteeseen kytkeytyneä jatkuvasyöttöisenä hengityslaitteena.

SR 200 on lisäksi saatavissa erikoiskrakenteena – SR 200 Airline – joka liitetään paineilmapiirin mutta on myös varustettu suodatinvarmistuksella.

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

Hengityslaite koostuu silikonista valmistetusta ulkonamrista, jossa on kasvot peittävä, polykarbonaatista tai laminoidusta lasista valmistettu näköedusta; siihen yhdistetyistä sisänaamarista sisään- ja uloshengitysventtiileillä, joka peittää nenän, suun ja leuan; kuudesta kohtaan kiinnitettyvästä päänauhastosta, joka pitää naamarin paikallaan, ja suodattimen liitoskappaleesta, jota käytetään Sundströmin vakioluodattimen liittämiseen. Sisäänhengitysilma virtaa suodattimen ja hengityskalvon läpi sisänaamarin sisään. Osa ilmasta kulkeutuu visiiriin sisäpuolelle hiostumisen ehkäisemiseksi. Uloshengitysilma poistuu kasvo-osasta kahden uloshengitysventtiilin läpi. Lisäksi saatavissa on laaja valikoima erilaisia tarvikkeita. Katso osaa 6, Osaluettelo.

1.2 Varoitukset/rajoitukset

Huomaa, että hengityssuojaident käyttöä koskevat määräykset voivat vaihdella maasta riippuen.

Varustetta ei saa käyttää

- jos naamaria ei saada tiiviaksi sovituskokeessa
- jos ympäröivän ilman happipitoisuus ei ole normaalilla
- jos epäpuhtauksia ei tunnetta tai niistä varoittavat tiedot ovat puutteelliset
- väilitönmästi hengelle tai terveydelle vaarallisia (IDLH) ympäristöissä
- hapen kanssa tai happirikkassa ilmassa
- jos hengittäminen tuntuu valkealta
- jos tunnet huimausta, pahoinvointia tai muuta epämukavaa oloa

- jos tunnet epäpuhtauksien hajua tai makua
- jos tunnet muita havaitavia fysikaalisia vaikuttuksia
- jos parta tai pulisongit aiheuttavat sen, ettei naamari ole aivan tiivis.
- jos parta, viikset tai pulisongit jäivät ihanja kasvo-osen väliin niin, että naamaria ei saa tiiviksi
- jos arvet tai muut fyysiset kasvonpiirteet estävät hengityssuojaimen asianmukaista sovitumista paikalleen
- Silmälasiin sangat voivat myös aiheuttaa vuotoa. Käytä omien silmälasiestä asemasta Sundströmin erikoisvalmisteisia kehysiä, joihin voi asentaa korjaavat lasit.
- Jos työskentelet räjähdyks-/palolaitissa ympäristöissä, noudata näitä ympäristöjä varten annettuja määräyksiä.

Jos sinulla on kysymyksiä laitteiden valinnasta ja huollossa, keskustele esimiehesi kanssa tai ota yhteys jälleenmyyjään. Voit myös ottaa yhteyttä

Sundström Safety AB:n tekniseen tukeen.

Hengityssuojaimeen tulee aina sisältyvä osana hengityssuoja-järjestelmään. Katso lisätietoja ja ohjeita standardista EN 529:2005.

Tämä standardi sisältää tärkeitä hengityssuoja-järjestelmää koskevia tietoja, mutta se ei kuitenkaan korvaa kansallisia ja paikallisia määräyksiä.

2. Käyttö

2.1 Pakkauksen purkaminen

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

2.2 Pakkauksluettelo

- Kokonaamari
- Suodattimen liitoskappale
- Etusuodattimen pidike
- Testilevy
- Puhdistuspyyhe
- Nimilappu
- Käyttöohjeet

2.3 Suodattimen valinta

Erilaiset suodattimet voit tunnistaa suodatintarran värin ja suojuluskuusien perusteella.

Huomautus. Hiukkassuodatin suojaa ainoastaan hiukkasilta. Kaasusuodatin suojaa ainoastaan kaasulta/höyryltä. Yhdistelmäsuodatin suojaa sekä kaasulta/höyryiltä että hiukkasilta.

2.3.1 Hiukkassuodattimet

Sundströmin hiukkassuodatin kerää hiukkaset suodatinelementtiin. Kun elementtiin kerätytien epäpuhtauksien määrä lisääntyy, myös hengitysvaustus kasvaa. Vaihda suodatin 2 – 4 viikon kuluttua tai aikaisemmin, jos hengittäminen muuttuu selvästi vaikeammaksi. Suodattimet ovat kulumatosia, joilla on rajoitettu käyttöaika. Jos suodatin puristuu voimakkaasti, saa kovan iskun tai näyttää vahingoittuneelta, heitä se heti roskii.

2.3.2 Kaasusuodattimet

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

Suosittelemme kaasusuodattimen/yhdistelmäsuodattimen vaihtamista työpaikalla suoritettavien mittaustulosten perusteella. Mikäli mittaukset eivät ole mahdollisia, vahvaa suodatin kerran viikkossa tai useammin, jos haistat tai maisitat epäpuhtauksia tai olo alkaa tuntumaan epämukavalta. Jos suodatin puristuu voimakkaasti, saa kovan iskun tai näyttää vahingoittuneelta, heitä se heti roskien.

2.3.3 Yhdistelmäsuodattimet

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

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

Huomautus. Hiukkassuodatin kiinnitetään aina kaasusuodattimeen, mutta kaasusuodatin sovi hiukkassuodattimeen. Kaasusuodatin laitetaan aina hengityssuojaimeen.

Huomautus. Hiukkassuodatinta SR 610 ei voi yhdistää kaasusuodattimeen.

Kaasu- ja hiukkassuodattimen yhdistelmän purkaminen

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

2.3.4 Etusuodatin SR 221

Sundströmin etusuodatin SR 221 ei ole suojaelementti eikä sitä saa koskaan käyttää ensisijaisena suojaimeena tai hiukkassuodattimen korvaajana. Sen tarkoituksena on estää haitallisia hiukkasia pääsemästä suodattimiin asti. Näin ensisijaisena suodattimen käyttöäikä pitenee. Etusuodattimen pidike suojaaa pääsuodatinta käsittelyvarioita vastaan.

2.4 Paineilmalaitte/puhallin

Kun kokonaamaria SR 200 käytetään yhdessä paineilmalaitteen SR 307 tai puhallimien SR 500/SR 500 EX tai SR 700 kanssa, on kummankin varusteen käyttööhjettä noudatettava.

3. Pukeminen/riisuminen

3.1 Suodattimen kiinnitys naamariin

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

Katso myös vastaan suodattimen ohjeita.

3.2 Tarkastus ennen käyttöä

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

3.3 Naamarin pukeminen

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

3.4 Tiiviiden tarkistus

Testaa naamari tiiviys pakkaukseen sisältyväällä testilevyllä SR 322.

- Aseta levy etusuodattimen pidikkeeseen ja kiinnitä pidike suodattimeen.
- Pue naamari päälessi.
- Hengitä syvään ja pidättele henkeäsi noin 10 s.

Jos naamari on tiivis, se painautuu kasvoja vasten

Testilevy on tarkoitettu vain tiiviiden testaamiseen testausolojuhteissa. Sitä ei saa käyttää varsinaisessa työskentelyssä.

Naamarin riisuminen

Älä riisi naamaria, ennen kuin olet poistunut vaaralliseltaalueelta.

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

- Vedä nauhasto eteenpäin pään yli ja riisu naamari.

Puhdista ja varastoi naamari tarpeen mukaan.

4. Hoito ja huolto

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

4.1 Puhdistus

Päivittäiseen hoitoon suositellaan Sundströmin puhdistavaa desinfioivaa puhdistuspyyhettä SR 5226. Vaikeaan liikan käytetään lämmintä (kork. +40 °C) saippualiuusta ja pehmeää harjaa, huuhdellaan puhtaalla vedellällä ja naamariin annetaan kuivua itsestään huoneentlämmössä. Toimi seuraavasti:

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

HUOM. Älä käytä liuottimia puhdistamiseen.

4.2 Säilytys

Paras tapa naamarin säilyttämiseen on pitää sitä Sundströmin säilytyslaatikossa SR 344. Pidä se poissa suoran auringonvalon tai muun lämmönlähteestä vaikutuspiiristä.

4.3 Huoltotaulukko

Seuraavassa huoltotaulukossa on annettu minimivaihtimukset huoltorutiineille naamariin pitämiseksi toimintakunnossa.

	Ennen käyttöä	Käytön jälkeen	Vuosittain
Silmämääritäinen tarkistus	●		
Toiminnan tarkoitus	●		
Puhdistus		●	
Kalvon vaihto			●
Päänauhaston vaihto			●

4.4 Varaosat

Käytä ainoastaan Sundströmin alkuperäisosiota. Älä tee muutoksia varusteisiin. Piraattiosien käyttö tai muutokset voivat heikentää naamariin suojavaikutusta ja vaarantaa tuotteen hyväksyntöjen voimassaoloa.

4.4.1 Visiirin vaihto

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

- Irrota kehyksen ylä- ja alaosan paikallaan pitävät kaksooruuvia 2,5 mm kuusiodokoloavaimella. Kuva 6.

- Irrota varovasti kehyksen yläosa. Kuva 7.
- Vedä varovasti naamariin yläosa irti visiiristä ja irrota visiiri alaurasta. Tässä yhteydessä ura kannattaa samalla tarvittaessa puhdistaa. Kuva 8, 9.
- Visiirissä, kehyksen osissa ja naamariissa on keskikohdan osoittava merkintä. Aseta uusi visiiri uraan niin, että keskikohtien merkinnät ovat linjassa. Asentaminen on helpompaa, jos ura kostutetaan saippualiuoksella tai vastaavalla nesteellä.
- Aseta varovasti naamariin yläosa takaisin visiirin päälle sitten, että visiiri asetettu naamarin uraan.
- Aseta kehyksen yläosa paikalleen ja tarkista, että keskikohtien merkinnät ovat linjassa. Kuva 10.
- Kiinnitä kehyksen ylä- ja alaosan ruuvit paikoilleen ja kiristä vuorotellen.

Lasivisiirin sovitus paikalleen

Varmista, että visiiri asetettu tarkasti paikalleen niin, että keskikohtien merkinnät visiirissä, kehyksessä ja naamariissa ovat keskenään samassa linjassa. Tämä estää visiirin kohdistuvat jännitykset, jotka voivat vahingoittaa sitä. Kokoontapanon helpottamiseksi on tärkeätä, että naamari ja kehyksen urat kastellaan väkevällä saippualiuoksella tai vastaavalla nesteellä.

4.4.2 Sisäänhengityskalvojen vaihto

Yksi kalvo sijaitsee kiinteässä tapissa sisänaamarin keskiosassa.

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

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

- Irrota kalvot ja tapit.
- Aseta uudet kalvot uusiin tappeihin.
- Kalvon tulee olla leveämpää laippaa vasten, ts. pujota tappi kalvoineen naamariin sisäpuolelta venttiiliin istukan läpi kapeampi laippa edellä. Kuvat 12, 13.

4.4.3 Uloshengityskalvojen vaihto

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

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

4.4.4 Päänauhaston vaihto

Päänauhasto voidaan tilata varaosana vain kokonaisena nauhastona.

- Napsauta nauhaston nauhan pidin irti naamariin nauhapidikkeistä (6 kpl). Kuva 16, 17.
- Tarkista, ettei nauhoissa ole kierteitä ja asenna uusi nauhasto paikalleen.

5. Tekniset tiedot

Luokitus ATEX-direktiivin 94/9/EC mukaan
Ks. 8, Hyväksynnät

Sisäänhengitysvastus
≈ 10 Pa, 30 l/min.

Uloshengitysvastus
≈ 56 Pa, 160 l/min.

Materiaalit

Naamarin rungon materiaali ja väripigmentti ovat hyväksyttyjä elintarvikkeille, mikäminimoit kosketusallergiariskin. Kaikki muoviosat on varustettu materiaalikodeilla ja kierrätysmerkinnöillä.

Säilytysaika

Varusteiden säilytysaika on 10 vuotta valmistuspäivästä, jonka voi tarkistaa ulkonaamarin rungossa olevasta päiväysmerkinnästä.

Koko

Kokonaamaria valmistetaan yhtä kokoa.

Lämpötila-alue

- Säilytyslämpötila: -20 – +40 °C, ilman suhteellinen kosteus alle 90 %.
- Käyttölämpötila: -10 – +55 °C, ilman suhteellinen kosteus alle 90 %.
- Huoltolämpötila, kun huppuja käytetään puhaltimen SR 500 EX kanssa, on -10 - +40 °C.

Kierre

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

Paino

≈ 500 grammaa.

6. Osaluettelo

Alla olevat tilausnumerot viittaavat kuvaan 1 tämän käyttöohjeen lopussa.

Osa/Nimitys nro	Tilausnumero
Kokonaamari SR 200 ja PC-visiiri	H01-1212
Kokonaamari ja lasivisiiri	H01-1312
1. PC-visiiri SR 366,	R01-1201
1. Laminatiivilasivisiiri SR 365,	T01-1203
2. Naamarin runko	-
3. Kehynen yläosa ruuveilla	R01-1202
4. Päänauhaston, kangas	R01-1203
4. Kumipäänauhasto SR 340	T01-1215
5. Kalvosarja	R01-1204
a) Uloshengityskalvot, 2 kpl	-
b) Venttiilikannet, 2 kpl	-
c) Sisäänhengityskalvot, 3 kpl	-
d) Tapit, 2 kpl	-
6. Etusuodattimen pidike SR 5153	R01-0604
7. Testilevy SR 322	R01-0303
8. Etusuodatin SR 221	H02-0312
9a. Hiukkassuodatin P3 R, SR 510, liitoskappaletta varten	H02-1312
9b. Hiukkassuodatin P3 R, SR 610, kierteellä	H02-1412
10. Kaasusuodatin A1, SR 217	H02-2512
10. Kaasusuodatin A2, SR 218	H02-2112
10. Kaasusuodatin AX, SR 298	H02-2412
10. Kaasusuodatin ABE1, SR 315	H02-3212
10. Kaasusuodatin ABE2, SR 294	H02-3312
10. Kaasusuodatin K1, SR 316	H02-4212
10. Kaasusuodatin K2, SR 295	H02-4312
10. Kaasusuodatin ABEK1, SR 297 Yhdistelmäsuodatin ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-5312
11. Suodatinadapteri SR 280-3	H09-0212
12. Tiiviste suodattimen kiinnitykseen Suojakalvot SR 343, muovivisiiri* Suojakalvot SR 353, lasivisiiri* Silmälasinkehkyset korjauslaseille SR 341, kuva 18	R01-1205
Hitsauksikasetti SR 84, kuva 19*	T01-1204
Dynaaminen mikrofoni, SR 342, kuva 20*	T01-1205
Äänenvahvistin, SR 324, kuva 21*	T01-1212
Dynaaminen mikrofoni, SR 370, kuva 22*	T01-1213
Säilytyslaatikko SR 344, kuva 23*	T01-1214
Kantohihna	R01-1206
Nimilappu SR 368	R09-0101
Puhdistuspyyhkeet SR 5226, 50 kpl laatikko*	H09-0401

* Ei saa käyttää mahdollisesti räjähdyssalttiissa ympäristössä.

7. Symbolien kuvaus



Ks. käyttöohje



Päiväysmerkintä



Kierrätysmerkintä



0194 CE-hyväksytä, INSPEC Certification Ltd

8. Hyväksynnät

Polykarbonaattivisiiri SR 200 on hyväksytty standardin EN 136:1998, luokan 3 mukaisesti.

Muovivisiiri on testattu standardin EN 166:1995, luokan B vaatimusten mukaan.

Lasivisiiri SR 200 on hyväksytty standardin EN 136:1998, luokan 2 mukaisesti.

SR 200 yhdessä puhaltimen SR 500/SR 700 kanssa on hyväksytty standardin EN 12942:1998, luokan TM3 mukaisesti.

SR 200 yhdessä paineilmalaitteen SR 307 kanssa on hyväksytty standardin EN 14594:2005 mukaisesti.

SR 200 yhdessä puhaltimen SR 500 EX kanssa on hyväksytty standardin EN 12942:1998, luokan TM3 sekä direktiivin ATEX Directive 94/9/EC mukaisesti.

ATEX-koodit:

II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 lasivisiirillä).

II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 PC-visiirillä).

II 2 D Ex ibD 21 T195°C (SR 200 lasivisiirillä/ PC-visiirillä).

Selitykset:

Räjähdyssvaaralliseen alueen merkintä.

II Varusteryhmä (räjähdyssvaaralliset kaasuseokset muualla kuin kaivoksissa).

2G Varustekategoria. 2=Korkea suojaustaso, vyöhyke 1. G=Kaasuj.

2D Varustekategoria. (2=Korkea suojaustaso, vyöhyke 21. D=Pöly).

Ex Räjähdyssuojattu.

ib/ibD Syttymissuojatyyppi (Todellinen suoja).

IIA Räjähdyshyrhmä propaani.

IIB Räjähdyshyrhmä eteeni.

21 Tulenarkaa pölyä sisältävä vyöhyke.

T3 Lämpötilaluokka, kaasu. (Korkein pintalämpötila +200 °C).

T195°C Lämpötilaluokka, pöly. (Korkein pintalämpötila +195 °C).

EC-tyyppitarkastustodistuksen on myöntänyt tarkastuselin nro 0194. Katso osoite käyttöohjeen takasivulta.

ATEX-tyyppitarkastustodistuksen on myöntänyt tarkastuselin nro 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norway.

Masque complet SR 200

1. Introduction
2. Utilisation
3. Mise en place/Retrait
4. Maintenance
5. Caractéristiques techniques
6. Liste des pièces
7. Signification des symboles
8. Agréments

1. Introduction

Le masque complet SR 200 peut être utilisé dans trois configurations différentes :

- Combiné à des filtres Sundström.
- Combiné au ventilateur SR 500/SR 500 EX ou SR 700.
- Combiné au système à air comprimé SR 307 qui sert ensuite d'appareil respiratoire avec flux continu pour raccordement à une alimentation en air comprimé.

Par ailleurs, le SR 200 est disponible dans une version spéciale, le SR 200 Airline, qui est conçu pour un raccordement à l'air comprimé, et qui est fourni avec une protection de secours assurée par un filtre.

Les masques complets Sundström SR 200 offrent à l'utilisateur une protection respiratoire et oculaire contre les polluants en suspension dans l'air comme les particules, les micro-organismes, les substances biochimiques, les gaz/vapeurs et les combinaisons de ces substances.

Le respirateur se compose d'un masque extérieur avec visière en polycarbonate ou en verre feuilleté, enveloppant entièrement le visage, d'un masque intérieur avec valves d'inspiration et d'expiration, qui recouvrent le nez, la bouche et le menton de l'utilisateur, d'un jeu de sangles à 6 points de fixation qui maintient le respirateur en place et d'un adaptateur de filtre avec filet standard permettant de raccorder un filtre standard Sundström. L'air inspiré pénètre dans le masque intérieur en traversant le filtre et les membranes d'inspiration. Une partie de l'air passe sur la face intérieure de la visière pour empêcher la formation de buée. L'air expiré est évacué du masque par l'intermédiaire de deux valves d'expiration. De très nombreux accessoires sont disponibles. Reportez-vous à la section 6, Liste des pièces.

1.2 Mises en garde/limitations

Notez que les règles d'utilisation de l'équipement de protection respiratoire peuvent varier d'un pays à l'autre. L'équipement ne doit pas être utilisé

- Si vous n'arrivez pas à obtenir l'étanchéité du masque lors de l'essai d'adaptation.
- Si l'air ambiant ne présente pas une teneur normale en oxygène.
- Lorsque les pollutions n'ont pas été définies ou en cas de propriétés d'avertissement insuffisantes.

- Si l'environnement concerné présente un danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH).
- En présence d'oxygène ou d'air enrichi en oxygène.
- Si vous éprouvez des difficultés à respirer.
- Si vous éprouvez des vertiges, des nausées ou des malaises similaires.
- Si vous décelez une odeur ou un goût de pollution.
- Si vous constatez tout autre effet physique notable.
- L'étanchéité entre l'écran et le visage doit être parfaite ce qui peut être difficile à obtenir si l'utilisateur porte la barbe ou des favoris.
- 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.
- Si vous avez des cicatrices ou toutes autres marques physiques pouvant affecter l'étanchéité du respirateur.
- Les branches de lunettes peuvent également donner lieu à des fuites. À la place, faites monter des verres correcteurs dans la monture de lunettes spéciale Sundström.
- Dans des environnements explosifs ou inflammables. Conformez-vous aux règles qui peuvent avoir été établies pour des environnements de ce type.

Si vous avez des questions sur le choix ou l'entretien de l'équipement, demandez conseil à un responsable d'encadrement ou prenez contact avec le point de vente où vous vous êtes procuré cet équipement. Vous pouvez également contacter l'assistance technique de Sundström Safety AB. La protection respiratoire doit toujours être intégrée à un programme de protection respiratoire. Pour obtenir des informations et des conseils en la matière, consultez la norme EN 529:2005. Cette dernière fournit des informations sur les aspects importants du programme de protection respiratoire, mais ne remplace aucunement les réglementations nationales ou régionales.

2. Utilisation

2.1 Déballage

Vérifiez que l'équipement est complet d'après la liste du contenu de l'emballage et que rien n'a été endommagé pendant le transport.

2.2 Liste du contenu de l'emballage

- Masque complet
- Adaptateur de filtre
- Porte-préfiltre
- Rondelle d'essai
- Serviette de nettoyage
- Étiquette pour le nom
- Mode d'emploi

2.3 Choix du filtre

Vous pouvez identifier les différents filtres d'après leur couleur et la désignation de protection du filtre figurant sur l'étiquette.

Attention ! Le filtre à particules protège uniquement contre les particules. Le filtre à gaz protège uniquement contre les gaz et les vapeurs. Le filtre combiné protège contre les gaz, les vapeurs et les particules.

2.3.1 Filtres à particules

Les filtres à particules Sundström piègent et retiennent les particules dans le matériau filtrant. La résistance respiratoire augmente proportionnellement à l'augmentation de contaminants capturés dans ce matériau. Remplacez le filtre toutes les 2 à 4 semaines ou avant si vous constatez un changement de votre résistance respiratoire. Les filtres sont des consommables dont la durée de vie est limitée. Un filtre exposé à une forte pression, ayant subi un choc ou présentant des dommages visibles doit être immédiatement remplacé.

2.3.2 Filtres à gaz

Chaque filtre à gaz est conçu pour assurer une protection respiratoire contre des contaminants spécifiques. Un filtre à gaz absorbe des vapeurs et des gaz spécifiques présents dans l'atmosphère contaminé. Ce processus se poursuit jusqu'à saturation de l'absorbant, et permet au contaminant de s'échapper.

Nous vous conseillons de remplacer le filtre à gaz/filtre à particules en fonction des résultats des mesures prises sur le site de travail. Si possible, remplacez le filtre une fois par semaine ou avant si vous décelez une odeur ou un goût de pollution ou si vous constatez une gêne. Un filtre exposé à une forte pression, ayant subi un choc ou présentant des dommages visibles doit être immédiatement remplacé.

2.3.3 Filtres combinés

Dans les environnements où gaz et particules sont présents, par exemple dans le cas de la peinture au pistolet, il conviendra de combiner un filtre à gaz et un filtre à particules.

- Placez le filtre à particules au-dessus de la cartouche. Saisissez les deux éléments protecteurs.
- Appuyez fortement dessus jusqu'à ce que vous entendiez le filtre s'encliquer sur le filtre à gaz. Fig. 1a.
- Placez un préfiltre sur le porte-préfiltre.
- Appuyez sur le porte-préfiltre jusqu'à ce qu'il s'enclique sur le filtre ou la cartouche.

Attention ! Le filtre à particules s'encliquettera toujours sur le filtre à gaz, mais celui-ci ne s'encliquettera pas sur le filtre à particules. Le filtre à gaz doit toujours être inséré dans le respirateur.

Attention ! Le filtre à particules SR 610 ne peut pas être combiné à un filtre à gaz.

Séparation du filtre à gaz combiné et du filtre à particules

- Placez une pièce de monnaie dans l'espace entre la

lèvre inférieure du filtre à particules et le petit onglet moulé sur le côté du filtre à gaz.

- Poussez fermement et faites-le-vier avec la pièce jusqu'à ce que le filtre se désolidarise. Fig. 1b.

2.3.4 Préfiltre SR 221

Le préfiltre Sundström SR 221 n'est pas un élément protecteur et ne peut en aucun cas être utilisé comme protection principale ou en remplacement d'un filtre à particules. Il est conçu pour empêcher les particules nuisibles d'atteindre les filtres. Il permet d'accroître la durée de vie du filtre principal. Le porte-préfiltre protège le filtre principal des dommages pouvant être provoqués lors de la manipulation.

2.4 Système à air comprimé/ventilateur

Lors de l'utilisation du SR 200 avec le système à air comprimé SR 307 ou avec les ventilateurs SR 500/SR 500 EX ou SR 700, il conviendra de se conformer au mode d'emploi de l'équipement concerné.

3. Mise en place/Retrait

3.1 Montage du filtre sur le masque

- Vérifiez que vous avez bien choisi le filtre approprié et que la durée de conservation n'est pas dépassée. (Celle-ci est indiquée sur le filtre et concerne un emballage non ouvert.)
- Vérifiez que le filtre est en bon état et intact.
- Montez le filtre ou le filtre combiné sur le masque de sorte que les flèches tracées sur le filtre soient tournées vers le visage de l'utilisateur. Vérifiez avec soin que le bord du filtre est positionné dans la cannelure intérieure de la monture du filtre sur tout son pourtour.
- Mettez en place le préfiltre SR 221 dans son support et fixez-le sur le filtre par pression.

Consultez également le mode d'emploi du ventilateur concerné.

3.2 Contrôle avant utilisation

- Vérifiez que le masque est complet, correctement monté et soigneusement nettoyé.
- Vérifiez que la jupé du masque, les membranes, le siège des valves ainsi que le jeu de sangles ne présentent aucune trace d'usure, entaille, fissure, pièce manquante ou autre défaut.
- Vérifiez que le filtre approprié est intact et correctement installé.

3.3 Mise en place du masque

- Montez le filtre.
- Détendez les quatre sangles élastiques en amenant sur le devant les supports des sangles tout en tirant sur l'élastique. Fig. 2.
- Détendez les deux sangles supérieures non élastiques en ouvrant les deux boucles.
- Amenez le jeu de sangles sur le dessus, placez le menton dans le logement prévu à cet effet dans le masque intérieur et faites passer le jeu de sangles sur la tête. Fig. 3.
- Tendez les sangles élastiques par paire en tirant vers l'arrière sur l'extrémité libre des sangles. Fig. 4.

- 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.

3.4 Contrôle d'étanchéité

Vérifiez l'étanchéité du masque à l'aide de la rondelle d'essai étanche SR 322 fournie.

- Placez la rondelle dans le porte-préfiltre et mettez ce dernier sur le filtre.
- Mettez le masque.
- Inspirez profondément et bloquez votre respiration pendant 10 s environ.

Si le masque est étanche, il sera comprimé contre votre visage.

La rondelle d'essai est uniquement destinée à l'essai d'étanchéité faciale dans des conditions d'essai. Elle ne doit en aucun cas être utilisée dans des conditions de travail réelles.

Retrait du masque

Attendez d'avoir quitté la zone dangereuse pour retirer le masque.

- Détendez par paires les quatre sangles élastiques en amenant vers l'avant les supports des sangles. Les deux sangles non élastiques n'ont pas besoin d'être défaits. Fig. 5.
- Amenez le jeu de sangles sur le devant en le faisant passer sur la tête et retirez le masque.

Nettoyez et conservez le masque conformément aux instructions.

4. Maintenance

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 serviettes de nettoyage Sundström SR 5226, qui nettoient et désinfectent en même temps. 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. Procédez comme suit:

- Retirez l'adaptateur et le filtre.
- Retirez le couvercle des valves d'expiration et extrayez les 2 membranes.
- Retirez les trois membranes d'inspiration.
- Défaitez le jeu de sangles. (Facultatif : le jeu de sangles peut être lavé, mais son séchage demandera plus de temps.)
- Si nécessaire, défaitez la visière. Reportez-vous à la section 4.4.1.

- 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.

ATTENTION ! N'utilisez jamais de solvants pour le nettoyage.

4.2 Stockage

La meilleure façon de conserver le masque, une fois nettoyé et séché, consiste à le ranger dans l'étui de rangement Sundström SR344. Tenez-le éloigné de la lumière directe du soleil ou de toute autre source de chaleur.

4.3 Calendrier d'entretien

Le calendrier suivant indique les exigences minimales relatives aux routines de maintenance permettant à l'utilisateur d'être assuré d'avoir en permanence un équipement en état de fonctionnement.

	Avant utilisation	Après utilisation	Une fois par an
Contrôle visuel	●		
Contrôle de fonctionnement	●		
Nettoyage		●	
Remplacement des membranes			●
Remplacement du jeu de sangles			●

4.4 Pièces de rechange

Utilisez exclusivement des pièces Sundström d'origine. Ne modifiez pas l'équipement. L'utilisation de pièces piratées ou la modification du matériel peut réduire la fonction protectrice et compromettre les homologations du produit.

4.4.1 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 à six pans creux de 2,5 mm. Fig. 6.
- Retirez avec précaution la moitié de cadre supérieure. Fig. 7.
- Dégagiez avec précaution la partie supérieure du masque de la visière et sortez la visière de la cannelure inférieure. Profitez-en pour nettoyez la cannelure, si nécessaire. Fig. 8, 9.
- Lavisière, 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. 10.
- Insérez les vis et revissez-le en alternant jusqu'à ce que les deux moitiés du cadre soient fermement en contact.

Mise en place d'une visière en verre

Vérifiez attentivement le positionnement précis de la visière de sorte que les repères du centre situés sur la visière, le cadre et le masque coïncident. Cette opération empêche que des tensions trop importantes soient appliquées à la visière, ce qui pourrait l'endommager.

Afin de faciliter le montage, il est important que les cannelures à l'intérieur du masque et du cadre soit généreusement enduites d'une solution savonneuse enrichie ou d'un liquide similaire.

4.4.2 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. 11.

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. 12 et 13.

4.4.3 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. Le couvercle doit être remplacé en même temps que les membranes.

- Décliquez le couvercle de valve du siège de la valve. Fig. 14
- Extrayez la membrane. Fig. 15
- Comprimez les membranes neuves sur les tiges. Assurez-vous que les membranes s'appliquent exactement sur le pourtour du siège de la valve.
- Comprimez le couvercle de valve. Un clic indique qu'il est bien en place.

4.4.4 Remplacement du jeu de sangles

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

- Décliquez les supports du jeu de sangles de leur fixation sur le masque. Fig. 16 et 17.
- Assurez-vous que les sangles ne sont pas entortillées et montez le jeu de sangles neuf.

5. Caractéristiques techniques

Classification conformément à la directive ATEX 94/9/EC

Voir 8, Agréments

Résistance à l'inspiration

≈ 10 Pa à 30 l/min.

Résistance à l'expiration

≈ 56 Pa à 160 l/min.

Matériaux

Le matériau et les pigments utilisés pour la jupe du masque sont homologués, ce qui diminue le risque d'allergies de contact.

Toutes les pièces en plastique portent le code matériel concerné et les symboles de recyclage.

Durée de stockage

L'équipement a une durée de vie de 10 ans à partir de sa date de fabrication. Pour la connaître, il suffit de consulter le tampon dateur apposé sur la jupe du masque extérieur.

Dimension

Taille unique.

Plage de température

- Température de stockage : de -20 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 %.
- La température de service en combinaison avec le ventilateur SR 500 EX est de -10 à +40 °C.

Filet

Masque et adaptateur de filtre : Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Poids

≈ 500 grammes

6. Liste des pièces

Les chiffres ci-dessous se réfèrent à la Fig. 1 se trouvant à la fin du mode d'emploi.

N° Pièce	N° de réf.
Masque complet SR 200 avec visière en PC	H01-1212
Masque complet avec visière en verre	H01-1312
1. Visière PC SR 366,	R01-1201
1. Visière en verre feuilletté SR 365,	T01-1203
2. Jupe de masque	-
3. Moitié supérieure du cadre avec vis	R01-1202
4. Jeu de sangles, textile	R01-1203
4. Jeu de sangles en caoutchouc SR 340	T01-1215
5. Jeu de membranes	R01-1204
a) Membrane d'expiration, 2x	-
b) Couvercle de valve, 2x	-
c) Membrane d'inspiration, 3x	-
d) Tiges, 2x	-
6. Porte-préfiltre SR 5153	R01-0604
7. Rondelle d'essai SR 322	R01-0303
8. Préfiltre SR 221	H02-0312
9a. Filtre à particules P3 R, SR 510, pour adaptateur	H02-1312
9b. Filtre à particules P3 R, SR 610, avec filet	H02-1412
10. Filtre à gaz A1, SR 217	H02-2512
10. Filtre à gaz A2, SR 218	H02-2112
10. Filtre à gaz AX, SR 298	H02-2412
10. Filtre à gaz ABE1, SR 315	H02-3212
10. Filtre à gaz ABE2, SR 294	H02-3312
10. Filtre à gaz K1, SR 316	H02-4212
10. Filtre à gaz K2, SR 295	H02-4312
10. Filtre à gaz ABEK1, SR 297	H02-5312
Filtre combiné ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512
11. Adaptateur de filtre SR 280-3	H09-0212
12. Joint d'étanchéité pour raccordement du filtre	R01-1205
Film de protection SR 343, pour visière en plastique*	T01-1204
Film de protection SR 353, pour visière en verre*	T01-1205
Monture de lunettes pour verres correcteurs SR 341, Fig. 18	T01-1201
Cassette de soudage SR 84, Fig. 19*	T01-1212
Microphone dynamique SR 342, Fig. 20*	T01-1213
Amplificateur vocal SR 324, Fig. 21*	T01-1217
Adaptateur d'essai SR 370, fig. 22*	T01-1206
Étui de rangement SR 344, Fig. 23*	T01-1214
Courroie de transport	R01-1206
Étiquette pour le nom SR 368	R09-0101
Serviettes de nettoyage SR 5226, boîte de 50*	H09-0401

* A ne pas utiliser dans une ambiance potentiellement déflagrante.

7. Signification des symboles



Consultez le mode d'emploi



Tampon dateur



Symbole de recyclage



Label CE (INSPEC Certification Ltd)

8. Agréments

Le SR 200 avec visière en polycarbonate est homologué selon la norme EN 136:1998, classe 3.

La visière en matière plastique a été testée d'après la norme EN 166:1995, classe B.

Le SR 200 avec visière en verre est homologué selon la norme EN 136:1998, classe 2.

Le SR 200 utilisé en combinaison avec le ventilateur SR 500/SR 700 est homologué selon la norme EN 12942:1998, classe TM3.

Le SR 200 utilisé en combinaison avec le système à air comprimé SR 307 est homologué selon la norme EN 14594:2005.

Le SR 200 utilisé en combinaison avec le ventilateur SR 500 EX est homologué selon la norme EN 12942:1998, classe TM3 et la Directive ATEX 94/9/EC.

Codes ATEX :

- II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 avec visière en verre).
- II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 avec visière PC).
- II 2 D Ex ibD 21 T195°C

Explications :

	Symbol de zone déflagrante.
	Groupe d'équipement (ambiances déflagrantes autre que mines).
	Catégorie d'équipement. (2=Haut niveau de protection, zone 1. G=Gaz).
	Catégorie d'équipement. (2= Haut niveau de protection, zone 21. D=Poussière).
	Protégé contre les explosions.
	Type de protection contre l'ignition (Sécurité intrinsèque).
	Groupe d'explosion Propane.
	Groupe d'explosion Éthylène.
	Zone avec poussière inflammable.
	Classe de température, gaz. (Température superficielle maximale +200 °C).
	Classe de température, poussière. (Température superficielle maximale +195 °C).

Le certificat d'homologation de type CE a été délivré par l'organe de contrôle N° 0194. L'adresse figure au verso du mode d'emploi.

Le certificat d'homologation de type ATEX a été délivré par l'organe de contrôle N° 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norvège.

1. Bevezetés
2. Használat
3. Levétel és felvétel
4. Karbantartás
5. Műszaki adatok
6. Alkatrészek jegyzéke
7. Jelmagyarázat
8. Engedélyek

1. Bevezetés

Az SR 200 álarcot három különböző konfigurációban lehet használni:

- A Sundström által gyártott szűrőbetétekkel.
- Az SR500/SR500EX vagy SR ventílator egységgel.
- Az SR 307 sűrített levegős kiegészítővel, ami légzésvéddő eszközökkel szolgált, folyamatos levegőáramlással a sűrített levegős levegőellátó berendezéstől.

Ezenkívül az SR 200 egy speciális kialakításban is kapható –SR 200 Airline – amelyet sűrített levegős csatlakozással alakítottak ki, de biztonsági tartalékként szűrőbetétet is tartalmaz.

A Sundström SR 200 teljes álarc léggézs- és szemvédelmet nyújt levegőben található szennyezőanyagok, mint pl. részecskék, mikroorganizmusok, biokémiai anyagok, gázok/gőzök és ezen szennyezőanyagok kombinációja ellen.

A légzőkészülék egy polikarbonát vagy laminált üveg szemüvegrézből álló, a felhasználó arcát takaró külső álarcból, egy belélegző és kilélegző szelepből álló, a felhasználóorrát, arcát és állát takaró integrált belső álarcból, az álarcot a helyén tartó 6 rögzítőpontos fejrögzítő pántból, és a szabványos Sundström szűrőbetéteket csatlakoztató szűrőadapterből áll. A belélegzett levegő egy szűrőn és belélegző membránon keresztül jut el a belső álarchoz. A levegő egy része a szemüveg rész belsejében áramlik át a páráképződés megelőzése érdekében. A kilélegzett levegő az arcrészen keresztül két kilélegző szelépen kerülőtől távozik. Az álarcban számos különböző kiegészítő kapható. Lásd a 6. Alkatrészek jegyzéke részét.

1.2 Figyelmeztetések / korlátozások

Vegye figyelembe, hogy a léggézs-védelmi eszközök használatára vonatkozó szabályozás országrol-országra változhat.

A készüléket nem szabad használni:

- Ha a próba során az álarc nem illeszkedik szorosan, hézagmentesen.
- Ha a környezeti légkör oxigéntartalma nem normális.
- Ha a szennyezőanyagok ismeretlenek, vagy nem rendelkeznek megfelelő figyelmeztető jellemzőkkel.
- Életre és egézségre azonnal veszélyes környezetben (IDLH).
- Oxigénben vagy oxigénnel dúsított levegőben.
- Ha légszíni nehézséget tapasztal.

- Ha szédülés, hányni vagy más kellemetlen érzés lép fel.
- Ha szennyezőanyagok ízét vagy szagát érzi.
- Ha bármilyen egyéb észrevehető fizikai hatást észlel.
- Ha szakálít vagy pofaszakálít visel, és az álarc nem zár jól.
- Ha arcszörzettel rendelkezik a bőre és az álarc arcrészének rögzítőfelülete között, mint pl. borosta, szakáll, bajusz vagy pofaszakáll, amelyek keresztezik a légzőkészülék felületét.
- Ha sebhelyek vagy más forradások akadályozzák a légzőkészülék szoros illeszkedését.
- Szemüvegszárak is szivárgást okozhatnak. Rendes szemüveg helyett a dioptriás lencséket speciális, Sundström szemüvegkereten használja.
- Robbanásveszélyes vagy gyúlékony környezetben. Kóvesse az ilyen esetekre szolgáló hatályos rendelkezéseket.

Ha kérdése merül fel a védőeszköz megfelelő kiválasztásával vagy karbantartásával kapcsolatban, forduljon munkahelyi vezetőjéhez, vagy az értékesítési helyhez. Ezen túlmenően a Sundström Safety AB műszaki támogatási osztályával is felveheti a kapcsolatot. A léggézs-védelemnek mindenkor egy léggézs-védelmi program részét kell képeznie. További tájékoztatásért és útmutatásért lásd az EN 529:2005 szabványt.

Ez a szabvány fontos információkat tartalmaz a léggézs-védelmi programmal kapcsolatban, de nem helyettesíti a nemzeti vagy helyi előírásokat.

2. Használat

2.1 Kicsomagolás

Ellenőrizze, hogy a készülék csomagolása tartalmazza-e a csomagolási listán, és hogy szállítás közben nem sérült-e a csomag.

2.2 Csomagolási lista

- Teljes álarc
- Szűrőadapter
- Előszűrő tartó
- Tesztkorong
- Tisztítókendő
- Azonosító címke
- Használati utasítás

2.3 Szűrő kiválasztása

A különböző szűrőket a színük, és a szűrőcímke védelmi megjelölésével lehet azonosítani.

Megjegyzés: Araszecskek szűrő kizárálag részecskék ellen nyújt védelmet. Agás szűrő kizárálag gázok és gőzök ellen nyújt védelmet. A kombinált szűrő mind gázok és gőzök, mind részecskék ellen véd.

2.3.1 Részecskeeszűrők

A Sundström részecskeeszűrő a szűrőanyagban fogja meg és tartja vissza a részcséket. Ahogy a szűrőanyagban található szennyezőanyag mennyisége növekszik, úgy nő a belégzési ellenállás. A szűrőt 2-4 héten belül, vagy ha a belégzési ellenállás észrevehető lesz, korábban cserélje ki. A szűrők fogyóeszközöknek minősülnek, korlátozott használati idővel. Az erős nyomásnak vagy ütődésnek kitett, illetve látható sérüléssel rendelkező szűrőt azonnal le kell selejtezni.

2.3.2 Gázszűrők

Minden egyes gázszűrő egy megadott szennyezőanyag ellen nyújt léggésvédelmet. A gázszűrő elnyeli vagy felületen megtápi a szennyezettségben található adott gözöket és gázokat. Ez a folyamat addig tart, amíg az elnyelő anyag nem telítődik, és a szennyezés át tud haladni rajta. Javasolt a gázszűrő/kombinált szűrő a munkahelyi mééréseknek eredményeivel összhangban történő cseréje. Ha ez nem lehetséges, a szűrőt hetente cserélje, vagy korábban, ha érzi a szennyezőanyagot szagát vagy ízét, illetve más kellemetlen hatást észlel.

Az erős nyomásnak vagy ütődésnek kitett, illetve látható sérüléssel rendelkező szűrőt azonnal le kell selejtezni.

2.3.3 Kombinált szűrők

Olyan környezetben, ahol gázok és részecskek egyaránt előfordulnak, mint pl. festékszórás, a gáz- és részecskeeszűrőt kombináltan kell alkalmazni.

- Helyezze a részecskeeszűrőt a szűrőbetét tetejére. Fogja meg minden két védőelemet.
- Nyomja össze őket erősen, amíg nem hallja, hogy a részecskeeszűrő bepattan a gázszűrőbe. 1a. ábra.
- Helyezzen előszűrőt az előszűrő tartóból.
- Pattintsa az előszűrő tartót a szűrőre vagy betétre.

Megjegyzés: A részecskeeszűrő minden esetben rögzíthető a gázszűrőre, de a gázszűrő nem rögzíthető a részecskeeszűrőre. A gázszűrő minden esetben a léggésvédőbe kell helyezni.

Megjegyzés: Az SR 610 részecskeeszűrő nem kombinálható gázszűrővel.

A kombinált gáz- és részecskeeszűrő szétválasztása

- Helyezzen egy pénzérmét a részecskeeszűrő alsó pereme és a gázszűrő oldalán található kisméretű ful közé.
- Nyomja meg erősen és fordítsa el a pénzérmét, amíg a szűrők szét nem válnak. 1b. ábra.

2.3.4 SR 221 előszűrő

A Sundström SR 221 előszűrő nem védőeszköz, és soha nem használható elsődleges védelemként vagy részecskeeszűrő helyett. Célja az, hogy az ártalmatlan részecsék ne érhessék el a szűrőket. Az előszűrő megnövelte az elsődleges szűrő élettartamát. Az előszűrő védi a fő szűrőt a kezelés körben előforduló sérülésektől.

2.4 Sűrítettelevégső kiegészítő/ventilátor egység

Ha az SR 200 álarcot az SR 307 sűrített levegős kiegészítővel, vagy az SR 500/SR 500 EX vagy SR 700 ventiláttorral használja, az adott berendezések használati utasításait is be kell tartani.

3. Levétel és felvétel

3.1 A szűrő rögzítése az álarcban

- Ellenőrizze, hogy a megfelelő szűrőt választotta-e ki, és hogy felhasználási dátuma nem járt még le. (A lejárat dátum a szűrőn van feltüntetve, és csak akkor érvényes, ha a szűrő csomagolása bontatlan.)
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a szűrő jó állapotban van és sértetlen.
- Helyezze fel a szűrőt/kombinált szűrőt az álarcra úgy, hogy a szűrőn levő nyílik a felhasználó arca felé álljanak. Öváatosan ellenőrizze, hogy a szűrő pereme végig a szűrő rögzítőrészének belső bemélyedésébe illeszkedik-e.
- Helyezze az SR 221 előszűrőt az előszűrő tartóból, és pattintsa be a helyére a szűrőn.

Lásd még a megfelelő szűrő használati utasítását is.

3.2 Használat előtti ellenőrzés

- Ellenőrizze, hogy az álarcról nem hiányzik-e semmi, megfelelően van-e összeszerelve, és alaposan meg lett-e tisztítva.
- Ellenőrizze az álarc testét, a membránokat, szelépüléseket és a fejpántot, hogy vannak-e rajtuk vágások, repedések, hiányzó alkatrészek, vagy más hibák.
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő szűrő sértetlen, és helyesen van-e felhelyezve-

3.3 Az álarc felhelyezése

- Helyezze be a szűrőt.
- Apántrózítót előrecsúsztatásával és pántok egyidejű meghúzásával lazítsa meg a négy rugalmas pántot. 2. ábra.
- A csatok kinyitásával lazítsa meg a két nem rugalmas pántot.
- Mozgassa felfelé a fejpántot, helyezze be állt az álltartó részbe, és húzza felfelé a fejpántot a feje fölre. 3. ábra.
- Páronként húzza meg a rugalmas pántokat a szabad végek hátrahúzásával. 4. ábra.
- Állítsa be az álarcot az arcát, hogy az szorosan, de kényelmesen illeszkedjen.
- Állítsa be a felső pár pánt hosszát, és rögzítse őket a csatok segítségével.

3.4 Az illeszkedés ellenőrzése

A légmentesen záró SR 322 tesztkorong segítségével ellenőrizze, hogy az álarc légmentesen zár-e.

- Helyezze be a korongot az előszűrő tartójába, és csatlakoztassa a tartót a szűrőhöz.
- Vegye fel az álarcot.
- Vegyen mély lélegzetet, és tartsa vissza lélegzetét körülbelül 10 másodpercig.

Ha az álarc szorosan illeszkedik, nekinyomódik az arcának.

A tesztkorong kialakításánál fogva csak az archoz illeszkedés vizsgálatára szolgál. Valós munkakörülmények között nem használható.

3.5 Az álarc levétele

Az álarcot ne vegye le, amíg biztonságos távolba nem kerül a veszélyes területtől.

- A pántrózítők előrecsúsztatásával lazítja meg a négy rugalmas pántot. A két nem rugalmas pántot nem kell kioldani. 5. ábra.
- Húzza lefelé a fejpántot a feje fölött, és vegye le az álarcot.
- Szükség szerint tisztítja meg az álarcot, és tárolja megfelelően.

4. KARBANTARTÁS

Az eszköz karbantartásáért felelős személyeknek megfelelő képzetséggel és gyakorlattal kell rendelkezniük az ilyen jellegű feladatok ellátásában.

4.1 Tisztítás

A napi tisztításhoz és fertőtlenítéshez a Sundström SR 5226 tisztítókendő használata ajánlott. Ha az álarc erősen szennyezett, használjon meleg (legfeljebb +40 °C fokos) enyhe szappanos oldatot és lágy kefét, majd tisztá vízzel öblítse le az eszközt, és szabahőmérsékleten a levegőn száritsa meg. A következők szerint járjon el:

- Távolítsa el az adaptert és a szűrőt.
- Távolítsa el a kiléző szelepek fedeleit, és vegye ki a membránokat (két darab).
- Távolítsa el a beléző membránokat (három darab).
- Távolítsa el a fejpántot. (Opcionális – a fejpántot kilehet mosni, de hosszabb ideig szárad.)
- Szükség esetén távolítsa el a szemüveg részt. Lásd a 4.4.1. fejezetet.
- Tisztítsa meg az álarcot a fentiek szerint. A kiléző membránok és szlepélősek kritikus területek, amelyeknek tisztá és sérülésemberítés érintkezési felülettel kell rendelkezniük.
- Vizsgáljon meg minden alkatrészt, és szükség szerint cserélje őket újra.
- Hagya megszárudni az álarcot, majd szerelje össze.

Figyelem: Soha ne használjon oldószert a tisztításhoz.

4.2 Tárolás

Az álarc tisztán és szárazon történő tárolására a Sundstrom SR 344 tárolódoboz biztosítja a legmegfelelőbb megoldást. Kerülje a közvetlen napfényt és más hőforrásokat.

4.3 Karbantartási ütemterv

Az alábbi ütemterv mutatja be a karbantartási eljárást a vonatkozó minimális előírásokat annak érdekében, hogy a készülék mindenkorral használható állapotban legyen.

	Használat előtt	Használat után	Évente
Szemrevételezés	●		
Funkcionális ellenőrzés	●		
Tisztítás		●	
Membráncsere			●
Fejpánt csere			●

4.4 Pótalkatrészek

Kizártlag eredeti Sundström alkatrészeket használjon. Ne módosítsa a készüléket. Nem eredeti alkatrészek használata és a készülék módosítása csökkeni a védelmi képességet, és érvénytelenítéssel teszi a termékre vonatkozó engedélyeket és jóváhagyásokat.

4.4.1 A szemüveg rész cseréje

A szemüveg rész a külső álarc szemüvegnyílása körül futó horonyba van rögzítve, és azt egy felső és egy alsó keret tartja a helyén.

- Használjon 2,5 mm-es imbuszkulcsot a kereteket összefogó két csavar eltávolításához. 6. ábra.
- Övatosan vegye le a keret felső részét. 7. ábra.
- Övatosan emelje le az álarc felső részét a szemüveg réssről, és vegye ki a szemüveget az alsó horonyból. Szükség esetén ekkor tisztíthatja meg a hornyot. 8., 9. ábrák.
- A szemüveg, a keretek és az álarc középét jelzések jelzik. Nyomja be az új szemüveget a horonyba, megbizonyosodva arról, hogy a középső jelzések megfelelő helyzetben vannak. Az összeszerelés megkönyítése érdekében szappanos oldattal vagy hasonló folyadékkel nedvesítse be a nyílást.
- Övatosan tolja rá az álarc felső részét a szemüveg részre, és ellenőrizze, hogy a szemüveget az alsó horonyban van-e.
- Helyezze vissza a keret felső részét, megbizonyosodva arról, hogy a középső jelzések megfelelő helyzetben vannak. 10. ábra.
- Helyezze be a csavarokat és váltakozva húzza meg őket, amíg a keret két fele szorosan nem érintkezik.

Merev szemüveg behelyezése

Különösen ügyeljen arra, hogy a szemüveg helyzete megfelelő legyen, és hogy a szemüveg, a keret és az álarc középső jelzései egyvonalban legyenek. Ezzel megelőzi azt, hogy sérülést okozó feszültség hesszen a szemüvegre. Az összeszerelés megkönyítése érdekében fontos, hogy alaposan bakenje az álarc és a keret hornyozott részét erősen szappanos oldattal vagy hasonló folyadékkal.

4.4.2 A belégző membránok cseréje

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

- Vegye ki a membránt, és helyezzen be új membránt. 11. ábra.

A belső álarc mindegyik oldalán is található egy-egy membrán. Ezek a membránok kivehető csapokkal rendelkeznek, amiket a membránok cseréjével egyszerűen le kell kicserélni.

- Vegye ki a membránokat és csapokat.
- Helyezze fel az új membránokat az új csapokra.
- A membránoknak a nagyobbik szegéllyen kell nyugodnia, azaz a csapot a membránnal az álarc belső feléről helyezze be, a szelépülésen keresztül a kisebbik szegéllyel előre. 12., 13. ábrák.

4.4.3 A kilégző membránok cseréje

A kilégző membránok rögzített csapokra vannak szerelve a külső álarc minden oldalán található szelépfedeletek belső részén. A fedeleket a membránok cseréjével egyszerűen kell kicserélni.

- Pattintsa le a szelépfedeleteket a szelépülésekrol. 14. ábra.
- Vegye ki a membránt. 15. ábra.
- Helyezze fel az új membránokat a csapokra. Alaposan ellenőrizze, hogy a membránok körben érintkeznek-e a szelépülésekkel.
- Nyomja a helyükre a szelépfedeleteket. Egy kattanó hang jelzi a fedél helyére pattintását.

4.4.4 A fejpánt cseréje.

A fejpánt pótalatrészektől csak egészben, teljes fejpánt-ként rendelhető.

- Pattintsa le a fejpánt pántjainak tartót az álarc pánt-jainak rögzítőfejéiről. 16., 17. ábrák.
- Ellenőrizze, hogy a pántok nem csavarodtak-e meg, és helyezze fel az új fejpántot.

5. Műszaki adatok

Osztályozás a 94/9/EK ATEX-irányelv szerint

Lásd a 8., Engedélyek fejezetet.

Belégzési ellenállás

≈ 10 Pa, 30 l/min. értéknél

Kilégzési ellenállás

≈ 56 Pa, 160 l/min. értéknél

Anyagok

Az álarc testének anyaga és pigmentjei érintkezhetnek élelmiszerrel, ami minimálisra csökkenti az érintkezés okozta allergiás reakciókat.

Minden műanyag alatrész el van látva anyagkoddal és újrahasznosítási jelzésekkel.

Élettartam

A készülék élettartama a gyártástól számított 10 év, ami a külső álarc testének tetején található dátumkeréken ellenőrizhető.

Méret

Az álarc egy méretben készül.

Hőmérséklettartomány

- Tárolási hőmérséklet: -20 és +40 °C között, 90 %-nál alacsonyabb relatív páratartalomnál.
- Üzemelő hőmérséklet: -10 és +55 °C között, 90 %-nál alacsonyabb relatív páratartalomnál.
- Üzemelő hőmérséklet -10 és +40 °C között az SR 500 EX ventilátor egységgel történő használat során.

Menet

Álarc és szűrőadapter: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Súly

≈ 500 gramm.

6. Alkatrészek jegyzéke

Az alábbi sorszámok a használati utasítás végén található 1. ábrára utalnak.

Cikk Alkatrész

Rendelési sz.

Sz.		
	SR 200 teljes álarc PC szemüveggel	H01-1212
	Teljes álarc üveg szemüveggel	H01-1312
1.	SR 366 PC szemüveg,	R01-1201
1.	Laminált üvegből készült szemüveg, SR 365,	T01-1203
2.	Álarc test	-
3.	Felső keret csavarokkal	R01-1202
4.	Fejpánt, szöveg	R01-1203
4.	Gumi fejpánt, SR 340	T01-1215
5.	Membránkészlet	R01-1204
5.	a) Kilégző membrán, kettő darab	-
5.	b) Szelépfedél, kettő darab	-
5.	c) Belégző membrán, három darab	-
5.	d) Csap, két darab	-
6.	SR 5153 előszűrő tartó	R01-0604
7.	SR 322 tesztkorong	R01-0303
8.	SR 221 előszűrő	H02-0312
9a.	Részecskezűrő P3 R, SR 510, adapterhez	H02-1312
9b.	Részecskezűrő P3 R, SR 610, menetes	H02-1412
10.	Gázsűrő A1, SR 217	H02-2512
10.	Gázsűrő A2, SR 218	H02-2112
10.	Gázsűrő AX, SR 298	H02-2412
10.	Gázsűrő ABE1, SR 315	H02-3212
10.	Gázsűrő ABE2, SR 294	H02-3312
10.	Gázsűrő K1, SR 316	H02-4212
10.	Gázsűrő K2, SR 295	H02-4312
10.	Gázsűrő ABEK1, SR 297 Kombinált szűrő ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-5312
11.	SR 280-3 szűrőadapter	H09-0212

12. Tömítés szűrő csatlakozásához	R01-1205
Fólia, SR 343, műanyag szemüveghez*	T01-1204
Fólia, SR 353, üveg szemüveghez*	T01-1205
Szemüvegeret korrekciós lencséhez	
SR 341, 18. ábra	T01-1201
Hegesztőkazetta SR 84, 19. ábra*	T01-1212
Dinamikus mikrofon SR 342, 20. ábra*	T01-1213
Hangerősítő SR 324, 21. ábra*	T01-1217
Tesztadapter SR 370, 22. ábra*	T01-1206
SR 344 tárolódoboz, 23. ábra*	T01-1214
Tartószíj	R01-1206
SR 368 azonosító címke	R09-0101
SR 5226 tisztítókendő,	
50 darabos doboz*	H09-0401

* Nem használható potenciálisan robbanásveszélyes légkörben.

7. Jelmagyarázat



Lásd a használati utasítást



Dátumkerék



Újrahasznosítási szimbólum



0194 EK jóváhagyás az INSPEC Certification Ltd által

8. Engedélyek

A polikarbonát szemüveggel rendelkező SR 200 álarc megfelel az EN 136:1998, class 3 előírásainak.

A műanyag szemüveget az EN 166:1995, class B előírásainak megfelelően vizsgálták.

Az üvegből készült szemüveggel rendelkező SR 200 álarc megfelel az EN 136:1998, class 2 előírásainak.

Az SR 200 álarc és SR 500/SR 700 ventilátor egység kombinációját az EN 12942:1998, class TM3 előírásainak megfelelően vizsgálták.

Az SR 200 álarc és SR 307 sűrített levegős kiegészítő kombinációját az EN 14594:2005 előírásainak megfelelően vizsgálták.

Az SR 200 álarc és SR 500 EX ventilátor egység kombinációját az EN 12942:1998, class TM3 és a 94/9/EK ATEX irányelv előírásainak megfelelően vizsgálták.

Atex-kódok

SR 200 PC-szemüveggel

II 2 G Ex ib IIA T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

SR 200 üvegszemüveggel

II 2 G Ex ib IIB T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

Magyarázatok

Robbanásveszélyes terület jelzése.

II Felszereléscsoport (robbanásveszélyes lékgörök, kivéve bányák).

2G Felszerelés-kategória. (2=Magas szintű védélem, 1. zóna. G=Gáz).

2D Felszerelés-kategória. (2=Magas szintű védélem, 21. zóna. D=Por).

Ex Robbanásvédelemmel ellátott.

ib/ibD Gyulladásvédelem típusa (belső védelem).

IIA Robbanásveszélyes anyag: propán.

IIB Robbanásveszélyes anyag: etilén.

21 Eghető porokat tartalmazó terület.

T3 Hőmérsékleti osztály, gáz. (Maximum felületi hőmérséklet: +200 °C).

T195°C Hőmérsékleti osztály, por. (Maximum felületi hőmérséklet: +195 °C).

Az EK-típusjóvahagyási bizonyítványokat 0194. számú tanúsító szervezet adta ki. A szervezet címét a használati utasítás hátoldalán találja.

Az ATEX típusjóvahagyási bizonyítványt a 0470. sz. tanúsító szervezet adta ki: NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norvégia.

Maschera integrale SR 200

1. Introduzione
2. Uso
3. Indossare/togliere
4. Manutenzione
5. Specifiche tecniche
6. Elenco dei componenti
7. Legenda dei simboli
8. Omologazioni

1. Introduzione

La maschera integrale SR 200 può essere usata in tre diverse configurazioni:

- Insieme ai filtri della gamma Sundström.
- Insieme alla ventola SR 500/SR 500 EX o SR 700.
- Insieme all'accessorio per aria compressa SR 307, fungendo in tal caso da autorespiratore a flusso continuo per il collegamento a un'alimentazione di aria compressa.

La maschera integrale SR 200 è inoltre disponibile in una versione speciale, la SR 200 Airline, che è prevista per il collegamento all'aria compressa, ma è anche munita di un filtro di riserva.

Le maschere integrali Sundström SR 200 proteggono le vie respiratorie e gli occhi da inquinanti volatili, quali particelle, microrganismi, sostanze biochimiche, gas/vapori e combinazioni degli stessi.

Il respiratore consiste in una maschera esterna con visiera in policarbonato o in vetro laminato che copre il viso, una maschera interna integrata con valvole di inspirazione ed espirazione che copre il naso, la bocca e il mento, un sistema di fascette regolabili con sei punti di fissaggio che tengono il respiratore in posizione e un adattatore per filtri per il montaggio di filtri Sundström standard. L'aria inspirata raggiunge l'interno della maschera passando attraverso un filtro e una membrana di inspirazione. Parte dell'aria passa all'interno della visiera per prevenirne l'appannamento. L'aria espirata viene scaricata dalla maschera attraverso due valvole di espirazione. È disponibile una vasta gamma di accessori. Vedere la sezione 6, Elenco dei componenti.

1.2 Avvertenze/limitazioni

Si tenga presente che, a seconda del Paese, ci possono essere differenze normative relativamente all'uso delle attrezature per la protezione respiratoria.

L'attrezatura non deve essere utilizzata

- Se la maschera non assicura l'ermeticità e la perfetta aderenza al viso durante la prova di tenuta.
- Se l'aria circostante non ha un contenuto di ossigeno normale.
- Se gli inquinanti sono sconosciuti o mancano di adeguate proprietà di avvertimento.

- In ambienti immediatamente pericolosi per la vita e la salute (IDLH).
- Con ossigeno o aria arricchita di ossigeno.
- In presenza di difficoltà di respirazione.
- In presenza di vertigini, nausea o altri malesseri.
- Alla percezione dell'odore o del sapore degli inquinanti.
- In presenza di altri sintomi fisici evidenti.
- Con barba o basette la maschera non garantisce la tenuta.
- In presenza di peli tra la pelle e 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.
- In presenza di cicatrici o altre caratteristiche fisiche che possono interferire con la corretta tenuta del respiratore.
- Anche le stanghette degli occhiali possono compromettere la tenuta. Anziché usare gli occhiali normali, montare delle lenti correttive nelle montature speciali della Sundström.
- In ambienti esplosivi o infiammabili. In tali condizioni attenersi alle normative vigenti in materia.

In caso di dubbi riguardo alla scelta e alla cura dell'attrezzatura, rivolgersi al proprio supervisore al lavoro o al rivenditore, oppure contattare il reparto di Assistenza Tecnica di Sundström Safety AB.

Un programma di protezione respiratoria deve sempre prevedere adeguati dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Per informazioni e orientamenti, 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.

2. Uso

2.1 Estrazione dall'imballo

Accertare che l'attrezzatura sia completa, facendo riferimento alla distinta dei componenti forniti, e che non sia stata danneggiata durante il trasporto.

2.2 Distinta dei componenti forniti

- Maschera integrale
- Adattatore per filtri
- Supporto del prefiltro
- Disco di prova
- Panno per pulizia
- Contrassegno di identificazione
- Istruzioni per l'uso

2.3 Scelta del filtro

I vari filtri possono essere identificabili in base al colore e al grado di protezione dell'etichetta del filtro.

N.B. Un filtro antipolvere protegge solamente dalle particelle, un filtro antigas protegge solamente da gas e vapori, un filtro combinato protegge sia da gas e vapori che dalle particelle.

2.3.1 Filtri antipolvere

Il filtro antipolvere Sundström cattura e trattiene le particelle nel materiale filtrante. Con l'aumentare dei contaminanti trattenuti nel materiale filtrante, aumenta anche la resistenza alla respirazione. Sostituire il filtro dopo 2-4 settimane d'impiego o prima se la resistenza alla respirazione diventa evidente. I filtri sono materiali di consumo con vita utile limitata. Un filtro esposto a forti pressioni o urti, o con danni evidenti, deve essere gettato immediatamente.

2.3.2 Filtri antigas

Ciascun filtro antigas è previsto per fornire protezione respiratoria da contaminanti specifici. Un filtro antigas assorbe e/o adsorbe gas e vapori specifici da un'atmosfera contaminata. Questo processo continua finché il materiale assorbente non si satura, consentendo il passaggio del contaminante.

Si consiglia di sostituire il filtro antigas/combinato in base ai risultati delle misurazioni eseguite sul luogo di lavoro. Se ciò non è possibile, sostituire il filtro settimanalmente o con frequenza maggiore se si percepiscono gli odori o i sapori degli inquinanti oppure in presenza di qualsiasi altro malessere.

Un filtro esposto a forti pressioni o urti, o con danni evidenti, deve essere gettato immediatamente.

2.3.3 Filtri combinati

In ambienti dove siano presenti sia gas che particelle, come nel caso della verniciatura a spruzzo, è necessario usare il filtro antigas e il filtro antipolvere combinati.

- Posizionare il filtro antipolvere sulla sommità della cartuccia. Afferrare entrambi gli elementi di protezione.
- Stringere con forza finché il filtro antipolvere non si fissa a scatto sul filtro antigas. Fig. 1a.
- Inserire un prefiltro nell'apposito supporto.
- Applicare il supporto del prefiltro sul filtro o sulla cartuccia, premendo finché non si fissa a scatto.

Nota: il filtro antipolvere si applica sempre a scatto sul filtro antigas, ma il filtro antigas non si applica a scatto sul filtro antipolvere. Il filtro antigas va sempre inserito nel respiratore.

Nota: il filtro antipolvere SR 610 non può essere combinato con un filtro antigas.

Separazione del filtro antigas e antipolvere combinato

- Inserire una moneta nello spazio tra il bordo inferiore del filtro antipolvere e la piccola linguetta sul lato del filtro antigas.
- Premere saldamente e ruotare la moneta fino a staccare il filtro. Fig. 1b.

2.3.4 Prefiltro SR 221

Il prefiltro Sundström SR 221 non è un dispositivo di protezione e non deve mai essere usato come protezione principale o in sostituzione del filtro antipolvere. Ha lo scopo di impedire alle particelle dannose di raggiungere i filtri, prolungando così la durata del filtro principale. Il supporto del prefiltro protegge il filtro principale dai danni meccanici derivanti dall'uso e dalla manipolazione.

2.4 Accessorio per aria compressa/ventola

Per l'uso della maschera SR 200 con l'accessorio per aria compressa SR 307 o con le ventole SR 500/SR 500 EX o SR 700, fare riferimento alle istruzioni per l'uso di tali attrezzi.

3. Indossare/togliere

3.1 Inserimento del filtro nella maschera

- Accertare di aver scelto il filtro giusto e che questo non sia scaduto. (La data di scadenza è riportata sul filtro ed è valida a condizione che l'imballaggio del filtro non sia stato aperto.)
- Accettare che il filtro sia intatto e in buone condizioni.
- Inserire il filtro/filtro combinato nella maschera in modo che le frecce sullo stesso siano rivolte verso il viso. Controllare con attenzione che il bordo del filtro sia completamente inserito nella scanalatura interna tutt'intorno al supporto del filtro.
- Inserire il prefiltro SR 221 nel relativo supporto e premerlo in posizione sul filtro.

Fare anche riferimento alle istruzioni per l'uso del filtro impiegato.

3.2 Ispezione prima dell'uso

- Accertare che la maschera sia completa, correttamente montata e accuratamente pulita.
- Controllare il corpo della maschera, le membrane, le sedi delle valvole e le fascette regolabili, verificando che non presentino usura, tagli, fessurazioni, parti mancanti o altri difetti.
- Accertare che il filtro sia adeguato allo scopo e che sia intatto e installato correttamente.

3.3 Indossare la maschera

- Inserire il filtro.
- Allentare le quattro fascette elastiche spostando in avanti i relativi supporti e tirando allo stesso tempo le fascette. Fig. 2.
- 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. 3.
- Tensionare le fascette elastiche a coppie, tirandone all'indietro le estremità libere. Fig. 4.
- 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.

3.4 Prova di tenuta

Per verificare la tenuta della maschera usare il disco di prova SR 322 fornito in dotazione.

- Inserire il disco nel supporto del prefiltro, quindi montare il supporto sul filtro.
- Indossare la maschera.
- Inspirare a fondo e trattenere il respiro per circa 10 s. Se la maschera tiene, aderirà perfettamente al viso con una leggera pressione.

Il disco di prova è previsto per essere usato unicamente durante la prova di tenuta sul viso, in condizioni di prova. Non deve mai essere usato in condizioni di lavoro reali.

3.5 Togliere la maschera

Non togliere la maschera finché non ci si trova ben distanti dalla zona pericolosa

- Allentare le quattro fascette elastiche spostando in avanti i relativi supporti. Non è necessario rilasciare le fascette non elastiche. Fig. 5.
- Spostare il sistema di fascette regolabili in avanti facendolo passare sopra la testa e togliere la maschera.

Pulire e riporre adeguatamente la maschera.

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 detergente disinfettanti Sundström SR5226. 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. Procedere come segue:

- Rimuovere l'adattatore e il filtro.
- Rimuovere i coperchi delle valvole di respirazione e le relative membrane (due).
- Rimuovere le membrane di inspirazione (tre).
- Rimuovere il sistema di fascette regolabili. (Opzionale: è possibile lavare anche il sistema di fascette, ma la loro asciugatura richiede un tempo maggiore.)
- Se necessario rimuovere la visiera. Vedere la sezione 4.4.1.
- Pulire come descritto sopra. I punti critici sono le membrane di respirazione 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.

N.B. Non utilizzare mai solventi per la pulizia.

4.2 Conservazione

Il modo migliore per conservare la maschera, pulita e asciutta, consiste nel riporla nella custodia Sundström SR 344. Non esporre alla luce solare diretta o altri sorprendenti di calore.

4.3 Programma di manutenzione

Il seguente programma specifica i requisiti di manutenzione minimi necessari a garantire che l'attrezzatura sia sempre in condizioni di funzionamento ottimali.

	Prima dell'uso	Dopo dell'uso	Annualmente
Ispezione visiva	●		
Controllo funzionale	●		
Pulizia		●	
Sostituzione delle membrane			●
Sostituzione delle fascette regolabili			●

4.4 Ricambi

Usare solo ricambi originali Sundström. Non modificare l'attrezzatura. L'uso di ricambi non originali o l'apporto di modifiche può compromettere la funzione protettiva dell'attrezzatura e invalidarne le omologazioni.

4.4.1 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. 6.
- Rimuovere con cautela il semitelai superiore. Fig. 7.
- 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. 8, 9.
- 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. 10.
- Inserire le viti e serrarle alternativamente finché le due metà del telaio non sono saldamente in contatto.

Montaggio di una visiera in vetro

Controllare molto attentamente che la visiera sia posizionata correttamente, in modo che i contrassegni che indicano il centro della visiera, del telaio e della maschera siano allineati. Ciò previene indesiderate sollecitazioni della visiera che ne potrebbero comportare il danneggiamento.

Per facilitare il montaggio, inumidire abbondantemente le scanalature della maschera e del telaio con una ricca soluzione saponata o altro liquido analogo.

4.4.2 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. 11.

Due membrane sono montate su ciascun lato interno della maschera interna. I supporti di tali membrane sono smontabili e vanno sostituiti con le 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. 12, 13.

4.4.3 Sostituzione delle membrane di espirazione

Le membrane di espirazione sono montate su un supporto fisso all'interno dei coperchi delle valvole su ciascun lato della maschera esterna. I coperchi vanno sostituiti con le membrane.

- Staccare i coperchi delle valvole dalle sedi delle valvole. Fig. 14
- Rimuovere le membrane. Fig. 15
- Premere 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.

4.4.4 Sostituzione del sistema di fascette

Il sistema di fascette è disponibile come ricambio solo come gruppo completo.

- Staccare i supporti delle fascette dai relativi fissaggi sulla maschera. Fig. 16, 17.
- Controllare che le fascette non siano attorcigliate e montare il nuovo sistema di fascette.

5. Specifiche tecniche

Classificazione in conformità con la Direttiva ATEX 94/9/CE

Vedere 8, Approvazioni.

Resistenza all'inspirazione

≈ 10 Pa a 30 l/min.

Resistenza all'espirazione

≈ 56 Pa a 160 l/min.

Materiali

Il materiale e i pigmenti del corpo della maschera sono approvati per l'esposizione agli alimenti, minimizzando il rischio di allergie da contatto.

Tutti i componenti in plastica sono contrassegnati con i codici dei materiali e i simboli per il riciclaggio.

Conservabilità

L'attrezzatura ha una conservabilità di 10 anni dalla data di produzione, che è riportata sul datario sulla parte superiore del corpo della maschera esterna.

Misure

L'articolo è prodotto in una misura unica.

Intervallo di temperature

- Temperatura di conservazione: 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%.
- La temperatura di esercizio nell'uso con il ventilatore SR 500 EX è da -10 a +40 °C.

Filettatura

Maschera e adattatore per filtri: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999

Peso

≈ 500 grammi.

6. Elenco dei componenti

Articolo	Componente	N. d'ordine
1.	Maschera integrale SR 200 con visiera in PC	H01-1212
	Maschera integrale con visiera in vetro	H01-1312
1.	Visiera in PC SR 366,	R01-1201
1.	Visiera in vetro laminato SR 365,	T01-1203
2.	Corpo maschera	-
3.	Semitaia superiore con viti	R01-1202
4.	Sistema di fascette in tessuto	R01-1203
4.	Sistema di fascette in gomma SR 340	T01-1215
5.	Kit membrane	R01-1204
5.	a) Membrane di espirazione, due	-
5.	b) Coperchi valvole, due	-
5.	c) Membrane di inspirazione, tre	-
5.	d) Supporti, due	-
6.	Supporto prefiltrò SR 5153	R01-0604
7.	Disco di prova SR 322	R01-0303
8.	Prefiltrò SR 221	H02-0312
9a.	Filtro antipolvere P3 R, SR 510, per adattatore	H02-1312
9b.	Filtro antipolvere P3 R, SR 610, con filettatura	H02-1412
10.	Filtro antigas A1, SR 217	H02-2512
10.	Filtro antigas A2, SR 218	H02-2112
10.	Filtro antigas AX, SR 298	H02-2412
10.	Filtro antigas ABE1, SR 315	H02-3212
10.	Filtro antigas ABE2, SR 294	H02-3312
10.	Filtro antigas K1, SR 316	H02-4212
10.	Filtro antigas K2, SR 295	H02-4312
10.	Filtro antigas ABEK1, SR 297 Filtro combinato ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-5312
11.	Adattatore per filtri SR 280-3	H02-6512
		H09-0212

12. Guarnizione per connessione filtri	R01-1205
Pellicole di protezione SR 343, per visiera in plastica*	T01-1204
Pellicole di protezione SR 353, per visiera in vetro*	T01-1205
Montatura per lenti correttive SR 341, fig. 18	T01-1201
Schermo per saldatura SR 84, fig. 19*	T01-1212
Microfono dinamico SR 342, fig. 20*	T01-1213
Amplificatore voce SR 324, fig. 21*	T01-1217
Adattatore di prova SR 370, fig. 22*	T01-1206
Custodia SR 344, fig. 23*	T01-1214
Cinghia per trasporto	R01-1206
Contrassegno di identificazione SR 368	R09-0101
Salviettine detergenti SR 5226, confezione da 50 pezzi*	H09-0401

* Non deve essere usato in atmosfere potenzialmente esplosive

7. Legenda dei simboli



Vedere le istruzioni per l'uso



Indicazione di mese e anno



Simbolo di riciclaggio



Omologazione CE rilasciata da
0194 INSPEC Certification Ltd

Codici ATEX:

- II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 con visiera di vetro).
- II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 con visiera PC).
- II 2 D Ex ibD 21 T195°C (SR 200 con visiera PC/visiera di vetro).

Spiegazioni:

- Simbolo di area esplosiva.
- II** Gruppo apparecchi (atmosfere esplosive diverse dalle miniere).
- 2G** Categoria apparecchi (2=Alto livello di protezione, zona 1. G=Gas).
- 2D** Categoria apparecchi (2=Alto livello di protezione, zona 21. D=Polveri).
- Ex** Protetto dalle esplosioni.
- ib/ibD** Tipo di protezione dal rischio di innesco (Sicurezza intrinseca).
- IIA** Gruppo di esplosione Propano.
- IIB** Gruppo di esplosione Etilene.
- 21** Zona con polveri combustibili.
- T3** Classe di temperatura, gas. (Temperatura di superficie massima +200 °C).
- T195°C** Classe di temperatura, polveri. (Temperatura di superficie massima +195 °C).

I certificati di omologazione CE sono stati rilasciati dall'Organismo Notificato 0194. L'indirizzo è riportato sul retro delle istruzioni per l'uso.

Il certificato di omologazione ATEX è stato rilasciato dall'Organismo Notificato N. 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norvegia.

8. Omologazioni

La maschera SR 200 con visiera in policarbonato è omologata ai sensi della norma EN 136:1998, classe 3. La visiera in plastica è stata testata ai sensi della norma EN 166:1995, classe B.

La maschera SR 200 con visiera in vetro è omologata ai sensi della norma EN 136:1998, classe 2.

La maschera SR 200 in combinazione con la ventola SR 500/SR 700 è omologata ai sensi della norma EN 12942:1998, classe TM3.

La maschera SR 200 in combinazione con l'accessorio per aria compressa SR 307 è omologata ai sensi della norma EN 14594:2005.

La maschera SR 200 in combinazione con la ventola SR 500 EX è omologata ai sensi della norma EN 12942:1998, classe TM3 e la Direttiva ATEX 94/9/CE.

1. Ižanga
2. Naudojimas
3. Užsidėjimas/nusiėmimas
4. Priežiūra
5. Techninės specifikacijos
6. Dalų sąrašas
7. Simbolių reikšmės
8. Patvirtinimai

1. Ižanga

Galima naudoti tris SR 200 visą veidą dengiančios kaukės konfigūracijas:

- Kartu su filtrais iš „Sundström“ assortimento.
- Kartu su ventilatoriaus bloku SR 500/SR 500 EX arba SR 700.
- Kartu su suspausto oro tiekimo priedu SR 307, kuris tuomet tarnauja kaip kvépavimo aparatas su nuolatiniu suspausto oro padavimu.

Be to, yra speciali SR 200 versija – „SR 200 Airline“ – sukurta prijungti prie suspausto oro padavimo, tačiau turi ir filtrą.

„Sundström“ visą veidą dengiančios kaukės SR 200 suteikia kvépavimo ir akių apsaugą nuo užteršto oro, pavyzdžiu, dalelių, mikroorganizmu, biocheminių medžiagų, duju/garų ir šių medžiagų derinių.

Respiratorių sudaro išorinė kaukė su vartotojo veida dengiančiu polikarbonato arba lamine uoto stiklo antveidžiu, integruoja vidinę kaukę su iškvėpimo ir iškvėpimo vožtuvas, dengiančiais vartotojo nosį, burną ir smakrą, respiratorių prilaikantys 6 tvirtinimo taškų galvos dirželiais, ir filtro jungtis, skirta prijungti standartinius „Sundström“ filtras. Iškvėptasoras perfiltruojant iškvėpimo membraną jeina į vidinę kaukę. Dalis oro nukreipiama į antveidžio vidų, kad šis neaprasotų. Iškvėptasoras išeidižiamas iš kaukės per du iškvėpimo vožtuvus. Galite nusipirkti daug priedų. Žr. 6 dalį, dalų sąrašą.

1.2 Ispėjimai/ribojimai

Atkreipkite dėmesį, kad respiratoriui naudojimo reglamentai įvairiose šalyse gali skirtis.

Irrangos negalima naudoti:

- Jei bandymu užsidėti metu kaukė sandariai nepriglunda.
- Jei deguonies koncentracija ore nėra normali.
- Jei teršalai yra nežinomi arba trūksta atitinkamų jspėjimų.
- Jei aplinka yra pavojinga sveikatai arba gyvybei (IDLH).
- Su deguonimi arba deguonimi prisintu oru.
- Jei kvėpuoti yra sunku.
- Jei svaigsta galva, pykina arba jaučiatės nepatogiai.
- Jei užuodžiate arba jaučiate teršalo skonį.
- Jei patiriate kokius nors kitus fizinius poveikius.
- Jei auginate barzdą arba žandeną, kaukė gali priglusti nesandariai.

- Jei ant jūsų veido yra plaukų, pavyzdžiu, šerių, barzdos, augančios barzdos, ūsų arba žandenų, galinčių išlisti už respiratoriaus.
- Jei randai arba panašios fizinės savybės gali trukdyti tinkamai priglusti respiratoriui.
- Akinių kojelės taip pat gali padidinti oro pratekėjimą. Užuot naudojote įprastus akinius, pagal receptą pagamintus lešius įstatykite į specialų „Sundström“ akinių rėmą.
- Sprogiose ir degiose aplinkose. Vadovaukitės tokiomis sąlygomis galiojančiomis taisyklėmis.

Jei turite kokių nors klausimų dėl irangos pasirinkimo ir priežiūros, pasikonsultuokite su savo vadovu arba susisiekiite su aparato pardavimo skyriumi. Taip pat galite kreiptis į „Sundström Safety AB“ techninės pagalbos skyrių.

Kvėpavimo apsauga visuomet turi būti apsauginės kvépavimo programos dalis. Dėl informacijos ir nurodymų žr. EN 529:2005.

Šiame standarte pateikiama informacija apie svarbiausius kvépavimo apsaugos programos aspektus, tačiau nepateikiame nacionalinių ar vietinių reglamentų.

2. Naudojimas

2.1 Išpakavimas

Patikrinkite, ar yra visos irangos dalys (pagal pakuočės sąrašą) ir ar iranga transportavimo metu nebuvo pažeista.

2.2 Pakuočės sąrašas

- Visą veidą dengianti kaukė
- Filtro jungtis
- Pirmilio filtro laikiklis
- Bandymo diskas
- Valanti servetėlė
- ID etiketė
- Vartotojo instrukcijos

2.3 Filtro pasirinkimas

Ivairius filtras galite atskirti pagal jų spalvą ir filtro etiketėje nurodytą apsaugos paskirtį.

Pastaba. Dalelių filtras apsaugo tik nuo dalelių. Duju filtras apsaugo tik nuo duju/garų. Kombinuotas filtras apsaugo tiek nuo duju/garų, tiek nuo dalelių.

2.3.1 Dalelių filtras

„Sundström“ dalelių filtras gaudo ir sulaike daleles filtruojančioje medžiagoje. Didėjant sulaikytų teršalų kiekui didėja kvépavimo pasipriešinimas. Filtru reikia keisti kas 2 - 4 savaites, arba anksčiau, jei kvėpuoti tampa žymiai sunkiau. Filtru naudojimo laikas yra ribotas. Stipriai suspausta, sutrenktą arba akivaizdžiai pažeistą filtrą reikia nedelsiant išmesti.

2.3.2 Dujų filtri

Kiekvienas dujų filtras sukurta suteikti kvėpavimo apsaugą nuo specifinių teršalų. Dujų filtras sugeria ir (arba) adsorbuoja specifinius užterštos atmosferos garus ir dujas. Šis procesas tėsiasi tol, kol absorbentas prisisotina ir leidžia teršalamas prasiveržti.

Dujų filtrų/kombinuotų filtrų rekomenduojame keisti vadovaujantis darbo vietoje atliktyų matavimų rezultatais. Jei tai neįmanoma, keiskite filtro kiekvieną savaitę arba anksčiau, jei jaučiate teršalų skonį ar juos užuodžiate, arba jei jaučiate kitokius nepatogumus.

Stipriai suspaustą, sutrenktą arba akivaizdžiai pažeistą filtrą reikia nedelsiant išmesti.

2.3.3 Kombinuoti filtri

Aplinkose, kuriose yra tiek duju, tiek dalelių, pavyzdžiu, dažant, reikia derinti duju ir dalelių filtrus.

- Ant kasetės viršaus uždékite dalelių filtrą. Suimkite abu apsauginius elementus.
- Stipriai spauskite, kol išgirssite, kaip dalelių filtras įsispaus j dujų filtrą. 1 pav.
- Į pirminio filtro laikiklį įstatykite pirminį filtrą.
- Įstatykite pirminio filtro laikiklį į filtrą arba kasetę.

Pastaba. Dalelių filtrą visada galima uždėti ant duju filtro, tačiau duju filtro negalima uždėti ant dalelių filtro. Dujų filtrą visada reikia įdėti į respiratorių.

Pastaba. Dalelių filtro SR 610 negalima sujungti su duju filtru.

Kombinuoto duju ir dalelių filtro atskyrimas

- Į nedidelį tarpą tarp apatinės dalelių filtro briaunos ir prie duju filtro šono priliutotos plokštelės jkiškite monetą.
- Tvirtai įkiškite ir pasukite monetą, kad filtras atsidarytų. 1b pav.

2.3.4 Pirminis filtras SR 221

„Sundström“ pirminis filtras SR 221 nėra apsauginis elementas ir negali būti naudojamas kaip pirminis apsaugos elementas arba kaip dalelių filtro pakaitalas. Jis skirtas sulaikyti kenksmingas daleles, kad šios nepasiektų filtrą. Tai pailgina pirminiu filtru tarnavimo laiką. Pirminio filtro laikiklis saugo pagrindinį filtrą nuo pažeidimų nešiojant.

2.4 Suspausto oro priedas/ventiliatoriaus blokas

Kai SR 200 naudojama su suspausto oro priedu SR 307 arba ventiliatoriaus blokais SR 500/SR 500 EX arba SR 700, reikia vadovautis atitinkamų instrumentų naujodojimo instrukcijomis.

3. Užsidėjimas/nusiėmimas

3.1 Filtro įdėjimas į kaukę

- Patirkinkite, ar pasirinkote tinkamą filtrą, ir ar jo galiojimo data nėra pasibaigus. (Ji yra nurodyta ant filtro ir galioja, jei filtro pakuočė nėra praplešta).
- Patirkinkite, ar filtras veikia ir ar jo būklė yra gera.
- Į kaukę įdékite filtro/kombinuotą filtrą taip, kad ant filtro esančios rodyklės būty nukreiptos į vartotojo veidą. Atidžiai patirkinkite, kad filtro briauna būty visur įsitarsiūsi į vidinį filtro tvirtinimą.
- Įstatykite pirmąjį filtrą SR 221 į pirminio filtro laikiklį ir prispauskite ji prie filtro.

Taip pat žr. atitinkamo filtro naudojimo instrukcijas.

3.2 Patirkinimas prieš naudojimą

- Patirkinkite, ar kaukė yra su komplektuota, tinkamai surinkta ir kruopščiai nuvalyta.
- Patirkinkite, ar nesusidėvėjė, nejpjauti, nejskilę kaukés rémai, membranos, vožtuvų lizdai ir galvos dirželiai, ar netruksta dalių ir ar nėra kitų defektų.
- Patirkinkite, ar atitinkamas filtras yra teisingai sumontuotas ir veikia.

3.3 Kaukės užsidėjimas

- Uždékite filtrą.
- Atlaisvinkite keturis elastinguos dirželius patraukdamis dirželių laikiklius pirmyn, tuo pat metu traukiant dirželius. 2 pav.
- Atlaisvinkite du viršutinius neelastinguos dirželius atsegdamis sagtis.
- Dirželius pakelkite aukštyn, smakrą padékite ant atramos ir užtraukite dirželius sau ant galvos. 3 pav.
- Poromis įtempkite dirželius patraukdamis laisvuosis ių galus atgal. 4 pav.
- Kaukė ant veido sureguliuokite taip, kad ji prilustų tvirtai, tačiau patogiai.
- Sureguliuokite viršutinių dirželių ilgį ir užfiksuojite sagtūmis.

3.4 Uždėjimo tikrinimas

Pridėtu sandariu testavimo disku SR 322 patirkinkite, ar kaukė sandariai prigludusi.

- Uždékite diską ant pirminio filtro laikiklio ir pritvirtinkite laikiklį prie filtro.
- Užsidėkite kaukę.
- Giliai įkvépkite ir nekvėpuokite apie 10 sekundžių. Jei kaukė sandari, ji prisipaustys prie jūsų veido.

Bandym diskas skirtas naudoti tik užsid jimo ant veido tikrinimui. Jo negalima naudoti tikromis darbo s lygomis.

3.5 Kaukės nusiėmimas

Nenusiimkite kaukės kol neišeisite iš pavojingos zonos.

- Poromis atlaisvinkite keturis elastinguos dirželius patraukdamis dirželių laikiklius žemyn. Dviem neelastinguos dirželius atlaisvinti nereikia. 5 pav.

- Per galvos priekj nutrauki dirželius ir nusiimkite kaukę.

Kaukė išvalykite ir laikykite taip, kaip reikalinga.

4. Priežūra

Už įrangos priežūrą atsakingas personalas turi būti apmokytas ir gerai susipažinęs su tokio tipo darbu.

4.1 Valymas

Kasdieninei priežūrai rekomenduojamos valančios ir dezinfekuojančios „Sundström“ valančios servetėlės SR 5226. Jei kaukė labai ištepta, ją nuvalykite šiltu (iki +40 °C) švelniu muilo tirpalu, naudodami švelnų šepetį, po to praskalaukite švariu vandeniu ir leiskite išdžiuti kambario temperatūroje. Atlikite šiuos veiksmus:

- Nuimkite adapterį ir filtrą.
- Nuimkite iškvėpimo vožtuvų dangtelius ir membranas (dvi).
- Nuimkite iškvėpimo membranas (tris).
- Nuimkite galvos dirželius. (Pasirinktinai – dirželį galima išplauti, tačiau išdžiavinimui reikės laiko).
- Jei reikia, nuimkite antveidj. Žr. 4.4.1. skyrių
- Išvalykite taip, kaip aprašyta aukščiau. Iškvėpimo membranos ir vožtuvų lizdai yra kritinės sričys, kurų kontaktai ir paviršiai turi būti švarūs ir nepažeisti.
- Patirkrinkite visas dalis ir, jei reikia, jas pakeiskite naujomis.
- Leiskite kaukei išdžiuti, tada ją surinkite.

N. B. Valydamis niekada nenaudokite tirpiklio.

4.2 Laikymas

Geriausias būdas laikyti kaukę švariai ir sausai yra „Sundstrom“ saugojimo dėžėje SR 344. Laikykite atokiau nuo tiesioginių Saulės spinduliu arba kitų šilumos šaltinių.

4.3 Priežūros tvarkaraštis

Žemiau esantis tvarkaraštis rodo mažiausius priežūros intervalus, užtikrinančius, jog įranga visada bus tinkama naudoti.

	Prieš naudojimą	Po naudojimo	Kasmet
Apžiūrėjimas	●		
Funkcijų patikrinimas	●		
Valymas		●	
Membranos keitimas		●	
Galvos dirželio keitimas		●	

4.4 Atsarginės dalys

Naudokite tik originalias „Sundström“ dalis. Įrangos ne-modifikuokite. „Piratiniai dalii“ arba bet kokią modifikaciją naudojimas prislopins apsaugines funkcijas ir sutrukdyss pasiekti gaminio tikslus.

4.4.1 Antveidžio keitimas

Antveidis pritvirtintas prie aplink visą išorinės kaukės antveidžio angą einančio griovelio, jį prilaiko apatinę ir viršutinę rémo pusęs.

- 2,5 mm šešiakampiu raktu nusukite du rémo puses jungiančius varžtus. 6 pav.

- Atsargiai nuimkite viršutinę rémo pusę. 7 pav.
- Atsargiai nuimkite viršutinę kaukės dalį nuo antveidžio ir ištraukite antveidjį iš apatinio griovelio. Jei reikia, pasinaudokite proga ir išvalykite griovelį. 8, 9 pav.
- Zymės nurodo antveidžio, rémo pusę ir kaukės centrus. Įstatykite antveidjį į griovelį įsitikindami, jog centrus rodančios žymės yra vienoje linijoje. Kad surinkimas būtų lengvesnis, angą patepkite muilo tirpalu arba panašiu skyčiu.
- Atsargiai uždékite viršutinę kaukės dalį ant antveidžio ir įsitikinkite, jog antveidis yra kaukės griovelyje.
- Pakelkite viršutinę rémo pusę į įsitikinkite, jog centrus rodančios žymės yra vienoje linijoje. 10 pav.
- Įdékite varžtus ir pakaitomis veržkite tol, kol abi rémo pusės tvirtai susijungs.

Stiklinio antveidžio uždėjimas

Dirkbire labai atidžiai ir užtikrinkite, jog antveidis uždėtas tiksliai ir centrus rodančios žymės ant antveidžio, rémo ir kaukės yra vienoje linijoje. Taip antveidžio neveiks jų galinčios pažeisti apkrovos.

Kad surinkimas būtų lengvesnis, svarbu kaukės ir rémo griovelius gausiai patepti stipriu muilo tirpalu arba panašiu skyčiu.

4.4.2 Iškvėpimo membranų keitimas

Vienai membrana yra vidinės kaukės viduryje ant fiksuoto kištuko.

- Nuimkite membraną ir uždékite naująj. 11 pav.

Uždedamos dvi membranos, t.y. po vieną kiekvienoje vidinės kaukės pusėje. Šių membranų kištukus galima nuimti, tad juos reikėtų keisti kartu su membranomis.

- Nuimkite membranas ir kištukus.
- Uždékite naujas membranas ant kištukų.
- Membrana turėtų būti uždėta ant didesnės flanšos, t.y. kištuką su membrana mažesne flanše kiškite iš kaukės vidaus per vožtuvą lizdą. 12, 13 pav.

4.4.3 Iškvėpimo membranos keitimas

Iškvėpimo membranos yra pritvirtintos prie fiksuotų kištukų, kurie yra kiekvienoje išorinės kaukės pusėje esančių vožtuvu dangtelii viduje. Dangtelius reikėtų keisti kaskart keičiant membranas.

- Ištraukite vožtuvų dangtelius iš vožtuvų lizdų. 14 pav.
- Nuimkite membraną. 15 pav.
- Įspauskite naujas membranas į kaištelius. Atidžiai patirkrinkite, kad visos membranos visur liestysi su vožtuvu lizdais.
- Įspauskite vožtuvą gaubtąj vietą. Spragtelėjimas rodo, jog dangtelis įsitinka.

4.4.4 Galvos dirželio pakeitimas

Užsakant galvos dirželį kaip atskirą dalį, galima užsakyti tik višą dirželį komplektą.

- Nusekite galvos dirželį laikiklius nuo kaukės laikiklių. 16, 17 pav.
- Patirkrinkite, ar dirželiai nesusisukę ir ar tinką naujam galvos dirželių komplektui.

5. Techninės specifikacijos

Klasifikacija pagal ATEX direktyvą 94/9/EB
Žr. 8 par, „Patvirtinimai“.

Ikvėpimo pasipriešinimas
~ 10 Pa esant 30 l/min.

Iškvėpimo pasipriešinimas
~ 56 Pa esant 160 l/min.

Medžiagos

Kaukės korpuso medžiagos ir pigmentai yra patvirtinti paruošimui alergijos pavoju mažinančiomis medžiagomis. Visos plastrasinės dalys pažymėtos medžiagų kodais ir perdirbimo simboliais.

Sandeliavimas

Kaukės gali būti sandeliuojamos 10 metus nuo pagaminių datos, kurią galima nustatyti pagal ant išorinės kaukės korpuso viršuje esančią duomenų plokštę.

Dydis

Kaukės gaminamos vieno dydžio.

Temperatūros diapazonas

- Saugojimo temperatūra: nuo -20 iki +40 °C, santykinis drėgnumas mažesnis nei 90 %.
- Aptarnavimo temperatūra: nuo -10 iki +55 °C, santykinis drėgnumas mažesnis nei 90 %.
- Darbo temperatūra, naudojant kartu su ventiliatoriumi „SR 500 EX“, yra nuo -10 iki +40 °C.

Sriegis

Kaukės ir filtro jungties: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Svoris

~ 500 gramų.

6. Dalių sąrašas

Žemaičiai esantys detalių numeriai susiję su šių instrukcijų gale esančiu 1 paveikslėliu.

Eilės Dalis Nr.

Užsakymo Nr.

Visą veidą dengianti kaukė	
SR 200 su PK antveidžiu	H01-1212
Visą veidą dengianti kaukė su stikliniu antveidžiu	H01-1312
1. PK antveidis SR 366,	R01-1201
1. Laminuoto stiklo antveidis SR 365,	T01-1203
2. Kaukės korpusas	-
3. Viršutinė rémo pusė su varžtais	R01-1202
4. Medžiaginiis galvos dirželis	R01-1203
4. Guminis galvos dirželis SR 340	T01-1215
5. Membranos komplektas	R01-1204
a) Iškvėpimo membranos, dvi	-
b) Vožtuvo dangteliai, du	-
c) Ikvėpimo membranos, trys	-
d) Kaištukai, du	-
6. Pirminio filtro laikiklis SR 5153	R01-0604
7. Bandymu diskas SR 322	R01-0303
8. Pirminis filtras SR 221	H02-0312
9a. Dalelių filtras P3 R, SR 510 jungčiai	H02-1312
9b. Dalelių filtras P3 R, SR 610 su sriegiu	H02-1412
10. Duju filtras A1, SR 217	H02-2512
10. Duju filtras A2, SR 218	H02-2112
10. Duju filtras AX, SR 298	H02-2412
10. Duju filtras ABE1, SR 315	H02-3212
10. Duju filtras ABE2, SR 294	H02-3312
10. Duju filtras K1, SR 316	H02-4212
10. Duju filtras K2, SR 295	H02-4312
10. Duju filtras ABEK1, SR 297	H02-5312
Kombiniuotas filtras ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512
11. Filtro adapteris SR 280-3	H09-0212
12. Filtro jungčiai skirta tarpinė	R01-1205
Nuplėšiamos plėvelės SR 343 plastrasiniam antveidžiui*	T01-1204
Nuplėšiamos plėvelės SR 353 stikliniam antveidžiui*	T01-1205
Akiniai rėmas korekciniams lėšiamas SR 341, 18 pav.	T01-1201
Suvirinimo kasetė SR 84, 19 pav.*	T01-1212
Dinaminis mikrofonas SR 342, 20 pav.*	T01-1213
Baldo stiprintuvas SR 324, 21 pav.*	T01-1217
Bandomasis adapteris SR 370, 22 pav.*	T01-1206
Saugojimo dėžė SR 344, 23 pav.*	T01-1214
Nešimo dirželis	R01-1206
Identifikacijos etiketė SR 368	R09-0101
Valančios servetėlės SR 5226, dėžutėje 50 vnt.*	H09-0401

* Negali būti naudojamas sprogioje aplinkoje.

7. Simbolių reikšmės



Žr. vartotojo vadovą



Duomenų etiketė



Perdirbimo simbolis



0194 CE patvirtinta INSPEC Certification Ltd

8. Patvirtinimai

SR 200 su polikarbonato antveidžiu yra patvirtinta pagal EN 136:1998, 3 klasę.

Plastmasinis antveidis buvo išbandytas pagal EN 166:1995, b klasę.

SR 200 su stikliniu antveidžiu yra patvirtinta pagal EN 136:1998, 2 klasę.

SR 200 kartu su ventilatoriaus bloku SR 500/SR 700 patvirtintas pagal EN 12942:1998, TM3 klasę.

SR 200 kartu su ventilatoriaus bloku SR 500 EX patvirtintas pagal EN 12942:1998, TM3 klasę ir ATEX direktyvą 94/9/EB.

SR 200 kartu su suspausto oro tiekimo priedu SR 307 patvirtintas pagal EN 14594:2005.

ATEX kodai

SR 200 su PC antveidžiu.

II 2 G Ex ib IIA T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

SR 200 su stikliniu antveidžiu.

II 2 G Ex ib IIB T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

Paaškinimai

Sprogios aplinkos simbolis.

II Irangos grupė (sprogios aplinkos, išskyrus kasyklas).

2G Irangos kategorija. (2=Aukštasis apsaugos lygis, 1 zona. G=Dujos).

2D Irangos kategorija. (2=Aukštasis apsaugos lygis, 21 zona. G=Dulkės).

Ex Apsaugota nuo sprogimo.

ib/ibD Apsaugos nuo uždegimo tipas (Vidinis saugumas).

IIA Propano sprogimo grupė.

IIB Etileno sprogimo grupė.

21 Zona su degiomis dulkėmis.

T3 Temperatūros klasė, dujos. (Maksimali paviršiaus temperatūra +200 °C).

T195°C Temperatūros klasė, dulkės. (Maksimali paviršiaus temperatūra +195 °C).

EC tipo patvirtinimo sertifikatą išdavė įgaliota institucija 0194. Adresas nurodytas kitoje vartotojo instrukcijų pusėje.

ATEX tipo patvirtinimą išdavė įgaliota institucija Nr. 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norway.

1. levads
2. Lietošana
3. Uzvilkšana/novilkšana
4. Apkope
5. Tehniskās specifikācijas
6. Detaļu saraksts
7. Simboli nozīme
8. Kvalitātes standarti

1. Levads

SR 200 visas sejas masku var lietot trīs dažādās konfigurācijās:

- Kopā ar Sundström filtriem.
- Kopā ar ventilācijas agregātu SR 500/SR 500 EX vai SR 500.
- Kopā ar saspieštā gaisa palīgierīci SR 307, lai lietotu kā elpošanas aparātu.

Papildus SR 200 ir pieejama tāpaša versija (SR 200 Airline), ko var izmantot gan kā elpošanas aparātu, gan kā filtru.

Sundström SR 200 visas sejas maskas lietotāja elpošanas orgānumus un acis aizsargā pret tādiem gaisa piesārnotājiem kā daļinām, mikroorganismiem, bioķīmiskajām vielām, gāzēm/izgarojumiem un iepriekšminēto vielu un gāzu maišījumiem.

Respirators sastāv no ārējās maskas ar polikarbonāta vai lamiņētā stikla sejsegū, kas nosedz lietotāja seju, iebūvētas iekšējās maskas ar ieelpošanas un izelpošanas vārstiem, kas nosedz lietotāja degunu, muti un zodu, galvas saites ar sešiem fiksācijas punktiem, kas nodokšē respiratoru, un filtra adapteru, lai pieslēgtu standarta Sundström filtrus. Ielpotais gaisss iekšējā maskā ieplūst caur filtru un ieelpošanas membrānu. Daļa gaisa plūst gar sejsegā iekšpusi, lai nepielājtu tā aizsvīšanu. Ielpotais gaisss no maskas izplūst pa diviem izelpošanas vārstiem. Respiratoriem ir pieejams plašs aksesuāru klāsts. Skatīt 6. sadaļu, detaļu sarakstu.

1.2 Brīdinājumi/ierobežojumi

Ievērojet, ka noteikumi, kas attiecas uz elpošanas orgānu aizsargaprīkojuma lietošanu, dažādās valstīs var atšķirties. Aprīkojumu nedrīkst lietot:

- Ja masku pielaikošanas laikā nevarat stingri nostiprināt.
- Ja apkārtējā gaisā ir pazemināts skābekļa daudzums.
- Ja piesārnotāji ir nezināmi vai tiem nepiemīt adekvātās brīdināšas išpāšības.
- Vidē, kas rada tūlītējus draudus dzīvībai un veselībai (TDDV).
- Ar skābekli vai gaisu, kas ir bagātināts ar skābekli.
- Ja elpošana ir apgrūtināta.
- Ja sajūtat reiboni, nelabumtu vai citu diskomfortu.
- Ja sajūtat piesārnotāju smaržu vai garšu.
- Ja sajūtat citu fizisku ieteikmu.
- Ja bārda vai vaigu bārda, neļauj maskai pilnībā izolēt seju.

- Jastarp ādu un maskas izolējošo virsmu ir apmatojums, piemēram, bārdas rugāji, bārda, ūsas vai vaigu bārda, kas nosedz respiratora virsmu.
- Ja rētas vai citas fiziskās iezīmes traucē pareizai respiratora uztādišanai.
- Brīļu kājiņas arī var traucēt izolāciju. Tā vietā, lai lietotu parastās brilles, lietojet Sundström brilles, kurās iestrādāti Jūsu redzei piemēroti stikli.
- Sprādzienbistamās vai ugunsbistamās vidēs. Rīkojieties saskaņā ar šādu situāciju instrukcijām.

Ja jums ir jautājumi par aprīkojuma izvēli un apkopi, konsultējieties ar darba vadītāju vai sazinieties ar tirdzniecības vietu. Jūs varat arī sazināties ar „Sundström Safety AB“ tehniskā atbalsta nodalju. Elpošanas orgānu aizsardzība ir obligāta elpošanas orgānu aizsardzības programmas daļa. Informācijai un norādēm skatiet EN 529:2005.

Standarts nodrošina informāciju par būtiskiem elpošanas orgānu aizsardzības programmas aspektiem, bet tas neizstāj atbilstošos valsts vai pašvaldības noteikumus.

2. Lietošana

2.1 Izpakošana

Pārbaudiet, vai piegādātas visas iepakojuma sarakstā norādītās detaļas un vai aprīkojums transportēšanas laikā nav bojāts.

2.2 Iepakojuma saraksts

- Visas sejas maska
- Filtra adapteris
- Sākotnējā filtra turētājs
- Pārbaudes disks
- Tiršanas drāniņa
- Identifikācijas birka
- Lietotāja instrukcijas

2.3 Filtra izvēle

Filtrus var atšķirt pēc krāsas un uz filtra markējuma norāditajiem aizsardzības apzīmējumiem.

Piezīme. Dalīju filtrs nodrošina aizsardzību tikai pret daļinām. Gāzes filtrs nodrošina aizsardzību tikai pret gāzēm/izgarojumiem. Apvienotais filtrs nodrošina aizsardzību gan pret gāzēm/izgarojumiem, gan daļinām.

2.3.1 Dalīju filtri

Visos Sundström dalīju filtrs atfiltrētās dalījās uzkrājas filtrā. Palielinoties filtrā uzkrāto sārnu daudzumam, palieeinās arī elpošanas pretestību. Mainiet filtru ik pēc 2 līdz 4 nedēļām vai agrāk, ja sajūtat elpošanas pretestību. Filtri ir izstrādājumi ar ierobežotu kalpošanas termiņu. Filtrs, kas bijis pakļauts lielam spiedienam vai triecienam, vai kuram ir redzami bojājumi, nekavējoties jānomaina.

2.3.2 Gāzes filtri

Gāzes filtri ir paredzēti elpošanas orgānu aizsardzībai pret išpašiem sārniem. Gāzes filters nos piesārņotās atmosfēras absorbē un/vai adsorbē išpašus izgarojumus un gāzes. Šis process turpinās tik ilgi, līdz absorbents piesārnojas un vairs nenodrošina sārņa atfiltrēšanu.

Iesakām gāzes/apvienoto filtru mainīt saskaņā ar darbīvietā veikto mērījumu rezultātiem. Ja tas nav iespējams, mainiet filtru līk nedēļu vai atrāk, ja sajūtāt piesārņotāju smaržu vai garšu vai citu diskomfortu.

Filtrs, kas bijis pakļauts lielam spiedienam vai triecienam, vai kuram ir redzami bojāumi, nekavējoties jānomaina.

2.3.3 Apvienotie filtri

Strādājot vidē, kur vienlaicīgi jānodrošina aizsardzība pret gāzem un daļījām, piemēram, krāsojot ar smidzinātāju, gāzes un daļīju filtri ir jāapvieno.

- Novietojiet daļīju filtru uz filtra ieliktni. Satveriet abas aizsargierices.
- Stingri saspiediet, līdz dzirdat, ka daļīju filters ar klikšķinofiksējās uz gāzes filtra. 1. att.
- Ievietojiet sākotnējo filtru sākotnējā filtra turētājā.
- Nofiksējiet sākotnējo filtra turētāju uz filtra vai filtra ieliktni.

Piezīme. Veidojot salikto filtru, tikai daļīju filtru var nofiksēt uz gāzes filtra, pretēja secība nav iespējama. Gāzes filtru respiratorā vienmēr jāievieto pa priekšu.

Piezīme. Daļīju filtru SR 610 nedrīkst apvienot ar gāzes filtru.

Lai apvienotos gāzes un daļīju filterus atvienoto

- Ievietojiet monētu starp daļīju filtra apakšējo malu un gāzes filtra sānu izcilināti.
- Monēta ir stingri jāspiež un jāgriež, līdz filtri atdalās. 1b att.

2.3.4 Sākotnējais filters SR 221

Sundström sākotnējais filters SR 221 nav aizsargierice, un to nekad nedrīkst lietot kā galveno aizsargierici vai daļīju filtru aizstājēju. Tā uzdevums ir nelaut traucējošām daļījām noklūt līdz filtriem. Tas pagarina galvenā filtrā kalpošanas ilgumu. Sākotnējais filtrā turētājs galveno filtru pasargā no mehānikiem bojājumiem.

2.4 Saspiestā gaisa palīgierīce/ventilācijas agregāts

Kad SR 200 lieto kopā ar saspiestā gaisa palīgierīci SR 307 vai ventilācijas agregātiem SR 500/SR 500 EX vai SR 700, jāievēro attiecīgā aprīkojumā lietotāja instrukcijas.

3. Uzvilkšana/novilkšana

3.1 Lai filtru ievietotu maskā

- Pārbaudiet, vai esat izvēlējušies pareizo filtru un vai tam nav beidzies derīguma termiņš. (Derīgums termiņš ir norādīts uz filtra, un tas ir derīgs, ja filtra iepakojums iepriekš nav atvērts.)
- Pārbaudiet, vai filters ir labā stāvoklī un nebojāts.
- Ievietojiet filtru/apvienoto filtru maskā tā, lai uz filtra redzamās bultiņas ir paverētas lietotāja sejas virzienā. Uzmanīgi pārbaudiet, vai visa filtra mala ir ievietota filtra iestiprināšanai domātājā iekšējā gropē.
- Ievietojiet sākotnējo filtru SR 221 sākotnējā filtra turētājā un iespiediet tam paredzētājā filtra vietā.
- Skatīt arī attiecīgā filtra lietotāja instrukcijas.

3.2 Inspicēšana pirms lietošanas

- Pārbaudiet, vai maska ir pilnībā sakomplektēta, pareizi samontēta un tīra.
- Pārbaudiet, vai maskas korpušs, membrānas, vārstu pamathes un galvas saites nav nodilušas, iegrieztas, saplaisājušas, nepilnīgas vai kā citādi bojātas.
- Pārbaudiet, vai attiecīgais filters ir nebojāts un pareizi uzstādīts.

3.3 Maskas uzvilkšana

- Uzstādīt filtru.
- Atslābiniet četras elastīgās siksniņas, pabīdot siksniņu fiksatorus uz priekšu un vienlaicīgi velket pašas siksniņas. 2. att.
- Atslābiniet abas augšējās neelastīgās siksniņas, atverot sprādzienu.
- Pārvietojiet galvas saiti uz augšu, ievietojiet zodu maskas zoda balsā un pārvelciet galvas saiti pāri galvai. 3. att.
- Nospriegojiet elastīgās siksniņas pa pāriem, pavelket siksniņu brīvos galus uz aizmuguri. 4. att.
- Noregulējiet masku uz sejas tā, lai tā turētos stingri, bet ērti.
- Noregulējiet augšējā siksniņu pāra garumu un nofiksējiet ar sprādzēm.

3.4 Uzvilktais maskas pārbaude

Lietojiet hermētisko pārbaudes disku SR 322, lai pārbaudītu, vai maska cieši pieguļ pie sejas.

- Ievietojiet disku sākotnējā filtra turētājā un piestipriniet turētāju pie filtra.
- Uzvelciet masku.
- Dzīļi ievielciet gaisu un aizturiet elpu apmēram 10 sekundes.

Ja maska cieši pieguļ, tā spiedīsies pret seju.

P rbaudes disks ir paredz ts tikai uzvilktais maskas p rbaudei pie p rbaudes apst k iem. To nedr kst lietot pie stiem darba apst k iem.

3.5 Maskas novilkšana

Novelciet masku tikai tad, kad esat pilnībā pametis bīstamo teritoriju.

- Atslābiniet četras elastīgās siksniņas pa pāriem, pārvie-tojot siksniņu fiksatorus uz priekšu. Abas neelastīgās siksniņas nav jāatbrīvo. 5. att.
- Pārvelciet galvas saites pāri galvai un noņemiet masku. Netīriet un uzglabājiet masku saskaņā ar instrukcijām.

4. Apkope

Par aprīkojuma apkopi atbildīgajam personālam jābūt ap-mācītam un pilnībā iepazistinātam ar šāda veida darbiem.

4.1 Tīrīšana

Ikdienas apkopei ieteicams izmantot Sundström tīrīšanas drāniņas SR 5226, kas ir gan tīra, gan dezinficē. Ja maska ir joti netīra, lietojiet siltu (līdz +40°C), viegli ziepjainu ūdeni un mīkstu birsti, pēc tam izskalojiet ar tīru ūdeni un izķāvējiet pie istabas temperatūras. Rīkojieties šādi:

- Izņemiet adapteri un filtru.
- Noņemiet izelpošanas vārstu pārsegus un izņemiet membrānas (divas).
- Izņemiet ieelpošanas membrānas (trīs).
- Noņemiet galvas saiti. (Ja vēlaties, galvas saiti var mazgāt, bet tai būs nepieciešams papildu laiks, lai izžūtu.)
- Ja nepieciešams, noņemiet sejsegū. Skatīt 4.4.1 sadālu.
- Iztīriet, kā iepriekš aprakstīts. Vissvarīgākās detaļas ir izelpošanas membrānas un vārstu pamatnes: tām jābūt tīram un nebojātām.
- Pārbaudiet visas detaļas un, ja nepieciešams, no-nai-niet ar jaunām.
- Ľaujiet maskai izžūt un pēc tam samontējiet kopā.

Piezīme! Nekad netīriet ar šķidinātājiem!

4.2 Uzglabāšana

Vislabāk sausu un tīru masku uzglabāt Sundstrom uzglabāšanas kārbā SR 344. Neuzglabājiet to tiešā sau-lesgaismā vai citu siltumu izstarojošu ķermēnu tuvumā.

4.3 Apkopes grafiks

Lai pārliecītātās, ka aprīkojums vienmēr ir lietojama stāvoklī, jāievēro turpmāk redzamajā grafikā norādītās minimālās apkopes prasības.

	Pirms lietošanas	Pēc lietošanas	Ik gadu
Vizuālā inspīcēšanai	●		
Funkcionālā pārbaude	●		
Tīrīšana		●	
Membrānas maiņa			●
Galvas saites maiņa			●

4.4 Rezerves detaļas

Lietojiet tikai oriģinālās Sundström rezerves detaļas. Nepārveidojiet aprīkojumu. Lietojot „neoriģinālās detaļas” vai pārveidojot aprīkojumu, samazināsies aprīkojuma aiz-sardzības kvalitāte un izstrādājums zaudēs tam piešķirtos kvalitātes standartus.

4.4.1 Lai nomainītu sejsegū

Sejsegūs iedarināts pa maskas ārpusi ejošā gropē un to ofišs augšējā un apakšējā satvara daļa.

- Lai atskrūvētu abas satvara daļas fiksējošās skrūves, lietojiet 2,5 mm sešstūra atslēgu. 6. att.
- Uzmanīgi noņemiet augšējo satvara daļu. 7. att.
- Uzmanīgi noņemiet no sejsegas augšējo maskas daļu un izceliet sejsegū no apakšējās gropes. Janepieciešams, iztīriet gropes. 8.,9. att.
- Markējumi norāda uz sejsegas centru, satvara daļām un masku. Ievietojiet gropē jauno sejsegū un pārlieci-nieties, vai centra markējumi ir vienā līnijā. Lai montāžu atvieglotu, iemērējiet rievu ar ziepiju šķidumu vai līdzigū šķidrumu.
- Uzmanīgi pārlieciet maskas augšējo daļu pāri sejsegam un pārliecinieties, vai sejsegū ir pilnībā ievietots maskas gropē.
- Uzstādīet augšējo satvara daļu, pārliecinoties, ka centra markējumi ir vienā līnijā. 10. att.
- Pieskrūvējiet skrūves un pamīšus pievelciet, līdz abas satvara daļas ir stingri nostiprinātas.

Stikla sejsegū uzstādīšana

Rūpīgi pārbaudiet, vai sejsegūs ir uzstādīts pareizi, proti, sejsegū, satvara un maskas centra markējumiem jābūt vienā līnijā. Tas nodrošinās, ka sejsegūs netiks pakļauts pārmērīgām slodzēm, kas citādi var radīt bojājumus. Lai montāžu atvieglotu, maskas gropes un satvarus ie-smērējiet ar bagātīgu ziepiju šķidumu vai līdzīgu šķidrumu.

4.4.2 Lai nomainītu ieelpošanas membrānas

Viena membrāna iekšējās maskas centrā ir uzstādīta uz fiksētās tāpiņas.

- Izņemiet veco membrānu un uzstādīet jaunu. 11. att.

Maskai ir divas membrānas (pa vienai katrā iekšējās maskas pusē). Membrānu tāpiņas ir noņemamas, un, mainot membrānas, jānomaina arī tāpiņas.

- Izņemiet membrānas un tāpiņas.
- Uzstādīet uz jaunajām tāpiņām jaunās membrānas.
- Membrānai jābalstīs uz lielākā atloka, t.i., lai uzstādītu tāpiņu ar membrānu, ievietojiet to no maskasiekšpuses cauri vārsta pamatnei ar mazāko atloku pa priekšu. 12., 13. att.

4.4.3 Lai nomainītu izelpošanas membrānas

Izelpošanas membrānas ir uzstādītas uz fiksētām tāpi-nām, kas atrodās zem maskas ārpusē izvietoto vārstu pārsegiem. Vienmēr, kad maināt membrānas, jānomaina arī pārsegū.

- Atdaliet vārsta pārsegū no vārsta pamatnes. 14. att.
- Izņemiet membrānu. 15. att.
- Uzsriegiet uz tāpiņām jaunās membrānas. Rūpīgi pārbaudiet, vai membrāna viscaur saskaras ar vārsta pamatni.
- Iespiediet vārsta pārsegus tiem paredzētajā vietā. Kad dzirdēsiet klikšķi, pārsegs irnofiksējies.

4.4.4 Lai nomainītu galvas saiti

Galvas saiti var pasūtīt tikai kopā ar pilnu galvas saīšu komplektu.

- Izņemiet galvas saites siksniņas fiksatorus no maskas siksniņu stiprinājumiem. 16., 17. att.
- Pārbaudiet, vai siksniņas nav sagriezušās un uzstādīet jauno galvas saiti.

5. Tehniskās specifikācijas

Klasifikācija atbilstoši ATEX direktīvai 94/9/EK

Skatiet 8. punktu „Kvalitātes standarti”.

Ieelpošanas pretestība

≈ 10 Pa pie 30 l/min.

Izelpošanas pretestība

≈ 56 Pa pie 160 l/min.

Materiāli

Maskas korpusa materiāls un krāsojums ir apstiprināts lietošanai pie nosacījumiem, kas mazina kontaktalerģiju risku.

Visas plastmasas detaļas ir markētas ar materiāla kodiem un otrreizējās pārstrādes simboliem.

Uzglabāšanas ilgums

Aprīkojumu var uzglabāt 10 gadus, skaitot no izgatavošanas datuma, kas nosakāms, aplūkot maskas augšpusē iedarināto kalendāru.

Izmērs

Maskai ir tikai viens izmērs.

Temperatūras diapazons

- Uzglabāšanas temperatūra: no -20 līdz +40°C pie relatīvā mitruma, kas nepārsniedz 90%.
- Lietošanas temperatūra: no -10 līdz +55°C pie relatīvā mitruma, kas nepārsniedz 90%.
- Apkopēs temperatūra, izmantojot kopā ar ventilatoru SR 500 EX, ir no -10 līdz +40°C.

Vītnē

Maskai un filtra adapterim: Rd 40x1/7". En 148-1:1999.

Svars

≈ 500 grami.

6. Detaļu saraksts

Tālāk norādītie priekšmeta numuri attiecas uz šim instrukcijām pievienoto 1. attēlu.

Detaļa

Nr.

Pasūtījuma nr.

Visas sejas maska SR 200 ar PC sejsegū	H01-1212
Visas sejas maska ar stikla sejsegū	H01-1312
1. PC sejsegs SR 366,	R01-1201
1. Laminētā stikla sejsegs SR 365,	T01-1203
2. Maskas korpus	-
3 . Augšējais satvars ar skrūvēm	R01-1202
4. Galvas saite, audums	R01-1203
4. Gumiņas galvas saite SR 340	T01-1215
5. Membrānas komplekts	R01-1204
a) Izelpošanas membrānas (2 gab.)	-
b) Vārsta pārsegji (2 gab.)	-
c) ieelpošanas membrānas (3 gab.)	-
d) Tapinās (2 gab.)	-
6. Sākotnējā filtra tūretājs SR 5153	R01-0604
7. Pārbaudes disks SR 322	R01-0303
8. Sākotnējais filtrs SR 221	H02-0312
9a. Dalīju filtrs P3 R, SR 510 (adapterim)	H02-1312
9b. Dalīju filtrs P3 R, SR 610 ar vītni	H02-1412
10. Gāzes filtrs A1, SR 217	H02-2512
10. Gāzes filtrs A2, SR 218	H02-2112
10. Gāzes filtrs AX, SR 298	H02-2412
10. Gāzes filtrs ABE1, SR 315	H02-3212
10. Gāzes filtrs ABE2, SR 294	H02-3312
10. Gāzes filtrs K1, SR 316	H02-4212
10. Gāzes filtrs K2, SR 295	H02-4312
10. Gāzes filtrs ABEK1, SR 297 Apvienotas filtri ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-5312
11. Filtra adapteris SR 280-3	H09-0212
12. Blīve filtra savienojumam	R01-1205
Pārsegji SR 343 (plastmasas sejsegam)*	T01-1204
Pārsegji SR 353 (stikla sejsegam)*	T01-1205
Brillu rāmis korektilīviem stikliem SR 341, 18. att.	T01-1201
Metināšanas kasei SR 84, 19. att.*	T01-1212
Elektrodinamiskais mikrofons SR 342, 20. att.*	T01-1213
Balss pastiprinātājs SR 324, 21. att.*	T01-1217
Pārbaudes adapteris SR 370, 22. att.*	T01-1206
Uzglabāšanas kārba SR 344, 23. att.*	T01-1214
Pārmēsāšanas siksniņa	R01-1206
Identifikācijas birkā SR 368	R09-0101
Tiršanas drāniņa SR 5226, 50 gab.*	H09-0401

* Nedrīkst izmantot potenciāli sprādzienbīstamā atmosfērā.

7. Simbolu nozīme



Skaņīt lietotāja instrukcijas



Kalendārs



Otrreizējas pārstrādes simbols



INSPEC Certification Ltd. uzstādīts
0194 CE markējums

8. Kvalitātes standarti

SR 200 ar polikarbonāta sejsegū atbilst EN 136:1998 3. klases standartam.
Plastmasas sejseggs ir pārbaudīts saskaņā ar EN 166:1995 B klases standartu.
SR 200 ar stikla sejsegū atbilst EN 136:1998 2. klases standartam.
SR 200 kopā ar ventilatora agregātu SR 500/SR 700 atbilst EN 12942:1998 TM3 klases standartam.
SR 200 kopā ar saspieštā gaisa paligierīci SR 307 atbilst EN 14594:2005 standartam.
SR 200 kopā ar ventilatora agregātu SR 500 EX atbilst EN 12942:1998 TM3 klases standartam un ATEX direktīvi 94/9/EK.

Atex kodi

SR 200 ar PC sejsegū

II 2 G Ex ib IIA T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

SR 200 ar stikla sejsegū

II 2 G Ex ib IIB T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

Skaidrojumi

Sprādzenīstamas vietas simbols
Iekārtu grupa (sprādzenīstama atmosfēra, kas ir citāda nekā šahtās)

2G Iekārtu kategorija (2=augsts aizsardzības līmenis, 1. zona. G=gāze)

2D Iekārtu kategorija (2=augsts aizsardzības līmenis, 21. zona. D=puteķi)

Ex Sprādziendrošs

ib/ibD Uzliesmošanas aizsardzības tips (iekšējā drošība)

IIA Propāna sprādzienu grupa

IIB Etilēna sprādzienu grupa

21 Zona ar uzliesmojošiem puteķiem

T3 Temperatūras klase, gāze (maksimālā virsmas temperatūra +200°C).

T195°C Temperatūras klase, puteķi (maksimālā virsmas temperatūra +195°C)

Pilnvarotā institūcija Nr. 0194 ir izdevusi EK klases apstiprinājuma sertifikātus. Lai uzzinātu adresi, skatiet lietošanas instrukciju otru pusē.

ATEX tipa kvalitātes sertifikātu ir izdevusi pilnvarotā institūcija nr. 0470 (adrese: NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norway).

1. Introductie
2. Gebruik
3. Opzetten/afzetten
4. Onderhoud
5. Technische specificaties
6. Onderdelenoverzicht
7. Uitleg gebruikte symbolen
8. Goedkeuringen

1. Introductie

Het SR 200 volgelaatsmasker kan worden gebruikt in drie verschillende configuraties:

- Samen met filters uit het Sundström filterprogramma.
- Samen met ventilatoreenheid SR 500/SR 500 EX of SR 700.
- Samen met persluchtaansluiting SR 307, zodat deze werkt als een ademhalingsapparaat met een continue luchtstroom of aansluiting op een persluchttoevoer.

Daarnaast is de SR 200 beschikbaar in een speciale uitvoering - de SR 200 Airline - die is ontworpen voor het aansluiten op perslucht, maar eveneens is voorzien van een filter back-up.

Het Sundström SR 200 volgelaatsmasker biedt de gebruiker ademhalings- en gezichtsbescherming tegen rondvliegende verontreinigingen, zoals stofdeeltjes, biochemische stoffen, gassen/dampen en combinaties van deze stoffen.

Het stofmasker bestaat uit een buitenmasker met een vizier van polycarbonaat of gelamineerd glas die het gezicht van de gebruiker bedekt, een geïntegreerd binnenmasker met in- en uitademkleppen die de neus, mond en kin van de gebruiker bedekt, een hoofdharnas met 6 bevestigingspunten die het stofmasker op zijn plaats houden en een filteradapter voor het aansluiten van standaard Sundström filters. De ingeademde lucht stroomt via een filter en inademmembraan in het binnenmasker. Een deel van de lucht stroomt langs het vizier, zodat het beslaan wordt voorkomen. De uitgeademde lucht wordt uitgeblazen via twee uitademkleppen in het gezichtsgedeelte. Er is een uitgebreid programma accessoires beschikbaar. Zie hoofdstuk 6, onderdelenoverzicht.

1.2 Waarschuwingen/ beperkingen

Houd er rekening mee dat er lokale verschillen kunnen zijn in de voorschriften voor het gebruik van ademhalingsbeschermingsapparatuur.

De apparatuur mag niet worden gebruikt

- Als u het masker niet nauwsluitend kunt maken tijdens het passen.
- Als de omgevingslucht geen normaal zuurstofgehalte heeft
- Als de verontreinigingen onbekend of moeilijk te herkennen zijn.

- In omgevingen die een direct levensgevaar of een gezondheidsrisico vormen.
- Met zuurstof of met lucht die met zuurstof verrijkt is,
- Als u moeite hebt met ademhalen.
- Als u duizelig of misselijk wordt of andere klachten krijgt.
- Als u de verontreinigingen kunt ruiken of proeven.
- Als u andere merkbare fysieke klachten krijgt.
- Als u een baard of bakkebaarden hebt, kunt u er niet van uitgaan dat het masker goed afdicht.
- Als u haargroei tussen de huid en het afdichtende gelaatsgedeelte hebt, zoals stoppels, baardgroei, snor of bakkebaarden, die het afdichtende gedeelte kruisen.
- Als littekens of andere fysieke kenmerken de pasvorm van het stofmasker nadelig beïnvloeden.
- Brilpoten kunnen ook lekkage veroorzaken. In plaats van het gebruik van uw normale bril, kunt u uw brilsterkte laten monteren in het speciale Sundström brilframe.
- In explosieve of licht ontvlambare omgevingen. Volg de voorschriften die van kracht zijn voor dergelijke omstandigheden.

Als u vragen hebt over de apparatuurkeuze of het onderhoud van de apparatuur, raadpleeg dan uw leidinggevende of leverancier of neem contact op met uw verkooppunt. U kunt ook contact opnemen met de technische service van Sundström Safety AB. Ademhalingsbescherming moet altijd een onderdeel zijn van een ademhalingsbeschermingsprogramma. Zie EN 529:2005 voor informatie en richtlijnen. Deze norm geeft informatie over de belangrijke aspecten van een ademhalingsbeschermingsprogramma, maar is geen vervanging voor nationale en lokale voorschriften.

2. Gebruik

2.1 Uitpakken

Controleer of de apparatuur compleet is volgens de pakbon en er geen transportschade is.

2.2 Pakbon

- Volgelaatsmasker
- Filteradapter
- Voorfilterhouder
- Testschijf
- Reinigingsdoekje
- ID-label
- Gebruiksaanwijzing

2.3 Filterkeuze

U kunt de eigenschappen van de verschillende filters bepalen, door de kleur en het beschermingsdoel op het filterlabel.

Opmerking Een deeltjesfilter biedt alleen bescherming tegen stofdeeltjes. Een gasfilter biedt alleen bescherming tegen gassen/dampen. Een gecombineerd filter beschermt tegen gassen/dampen en stofdeeltjes.

2.3.1 Deeltjesfilters

Het Sundström deeltjesfilter stopt en houd stofdeeltjes vast in het filtermateriaal. Als de hoeveelheid opgevangen verontreinigingen in het medium toeneemt, neemt ook de weerstand bij het ademhalen toe. Vervang het filter na 2 – 4 weken of eerder als de weerstand bij het ademhalen merkbaar wordt. Filters zijn verbruksmaterialen met een beperkte gebruiksduur. Een filter dat is blootgesteld aan druk- of slagbelastingen of met zichtbare beschadigingen moet direct vernietigd worden.

2.3.2 Gasfilters

Elk gasfilter is ontworpen voor ademhalingsbescherming tegen specifieke verontreinigingen. Een gasfilter absorbeert en/of adsorbeert specifieke dampen en gassen uit een verontreinigde atmosfeer. Dit proces gaat door, tot de absorberende stof verzaagd raakt en de verontreiniging er doorheen kan dringen.

We raden aan het gasfilter/gecombineerd filter te vervangen op basis van de resultaten van metingen op de werklocatie. Als dit onmogelijk is, vervang dan het filter iedere week of eerder als u de verontreinigingen kunt ruiken of proeven of u andere klachten krijgt.

Een filter dat is blootgesteld aan druk- of slagbelastingen of met zichtbare beschadigingen moet direct vernietigd worden.

2.3.3 Gecombineerde filters

In omgevingen waar zowel gassen als stofdeeltjes voorkomen, zoals bij lakspuiten, moeten gas- en deeltjesfilter worden gecombineerd.

- Plaats het deeltjesfilter bovenop de filterpatroon. Grijp om beide beschermende elementen.
- Knijp ze hard tegen elkaar tot u het deeltjesfilter hoort vastklakken op het gasfilter. Fig. 1a.
- Plaats een voorfilter in de voorfilterhouder.
- Klik de voorfilterhouder op het filter of de filterpatroon.

Opmerking. Het deeltjesfilter kan altijd worden vastgeklekt op het gasfilter, maar het gasfilter zal nooit vastklakken op het deeltjesfilter. Het gasfilter wordt altijd in het stofmasker geplaatst.

Opmerking. Deeltjesfilter SR 610 kan niet worden gecombineerd met een gasfilter.

Scheiden van het gecombineerde gas- en deeltjesfilter

- Plaats een munt in de ruimte tussen de onderste lip van het deeltjesfilter en het smalle uitsteeksel aan de zijkant van het gasfilter.
- Druk stevig en draai de munt, tot het filter eraf komt. Fig 1b.

2.3.4 Voorfilter SR 221

Het Sundström voorfilter SR 221 is geen beschermend element en kan nooit worden gebruikt als primaire bescherming of als vervanging voor een deeltjesfilter. Deze is ontworpen om te voorkomen dat stooverlast het filter bereikt. Dit verlengt de levensduur van het primaire filter. De voorfilterhouder beschermt het hoofdfilter tegen beschadigingen tijdens het gebruik.

2.4 Persluchtaansluiting/ventilatorenheid

Bij gebruik van de SR 200 met persluchttoestel SR 307/ ventilator SR 500/SR 500 EX/SR 700 moet u de gebruiksaanwijzing voor de desbetreffende uitrusting in acht nemen.

3. Opzetten/afzetten

3.1 Het filter monteren in een masker

- Controleer of u het juiste filter hebt geselecteerd en dat de houdbaarheidsdatum niet is overschreden. (Is vermeld op het filter en is geldig, mits de filterverpakking niet geopend is.)
- Controleer of het juiste filter in intact is en goed geïnstalleerd is.
- Monteer het filter/gecombineerd filter in het masker, daarbij moeten de pijlen op het filter in de richting van het gezicht van de gebruiker wijzen. Controleer voorzichtig of de rand van het filter rondom in de groef van de filterbevestiging ligt.
- Monteer voorfilter SR 221 in de voorfilterhouder en druk deze in positie op het filter.

Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van het betreffende filter.

3.2 Inspectie vóór gebruik

- Controleer of het masker compleet, correct samengebouwd en grondig gereinigd is.
- Controleer de maskerromp, membranen, klepzingen en het hoofdharnas op slijtage, insnijdingen, ontbrekende onderdelen en andere defecten.
- Controleer of het juiste filter in intact en goed geïnstalleerd is.

3.3 Het masker opzetten

- Monteer het filter.
- Maak de vier elastische riemen losser door het naar voren verplaatsen van de riembestellingen en het tegelijk trekken aan de riemen. Fig. 2.
- Maak de bovenste twee riemen losser door het openen van de gespen.
- Beweeg het hoofdharnas omhoog, plaats uw kin in het kinstuk van het gelaatsgedeelte en trek het harnas over uw hoofd. Fig. 3.
- Span de elastische riemen per paar door het achter trekken van de vrije uiteinden. Fig. 4.
- Pas de positie van het masker aan aan uw gezicht, zodat het stevig, maar comfortabel zit.
- Stel de lengte van het bovenste riempaar af en zet deze vast met de gespen.

3.4 Controleer pasvorm

Gebruik de meegeleverde luchtdichheidstestschijf SR 322 voor het controleren of het masker goed afsluit.

- Plaats de schijf in de voorfilterhouder en montereer de houder op het filter.
- Zet het masker op
- Haal diep adem en houd uw adem ca. 10 s vast.

Als het masker goed afsluit zal het tegen uw gezicht worden gedrukt.

De testschijf is bedoeld voor gebruik tijdens het passen op het gezicht onder testomstandigheden. De schijf mag niet worden gebruikt onder normale werkomstandigheden.

3.5 Afzetten van het masker

Verwijder het masker niet tot u ver genoeg uit de buurt van het gevaarlijke gebied bent.

- Maak de vier elastische riemen per paar losser door het naar voren bewegen van de riembevestigingen. De twee niet-elastische riemen hoeven niet losser gemaakt te worden. Fig. 5.
- Trek het hoofdharnas naar voren over uw hoofd en verwijder het masker.

Reinig en berg het masker op, indien nodig.

4. Onderhoud

Personnel dat verantwoordelijk is voor het onderhoud van de apparatuur moet getraind en volledig bekend zijn met dergelijke werkzaamheden.

4.1 Reinigen

Voor het dagelijks onderhoud adviseren we het reinigingsdoekje SR 5226 van Sundström, dat zowel reinigt als ontsmet. Als het masker sterk vervuild is, gebruik dan een warme (max. +40 °C) milde zeepoplossing en een zachte borstel, en spoel het daarna met schoon water af en laat het in de vrije ruimte bij kamertemperatuur drogen. Ga als volgt te werk:

- Verwijder de adapter en het filter.
- Verwijder de kappen van de uitademkleppen en verwijder de membranen (twee).
- Verwijder de inademmembranen (drie).
- Bevestig het hoofdharnas. (Optioneel – het harnas kan worden gewassen, maar heeft extra tijd nodig om te drogen).
- Verwijder indien nodig het vizier. Zie sectie 4.4.1.
- Reinigen zoals hierboven beschreven. Kritische zones zijn de uitademmembranen en de klepinstellingen die schone en onbeschadigde contactvlakken moeten hebben.
- Inspecteer alle onderdelen en vervang ze indien nodig door nieuwe onderdelen.
- Laat het masker drogen en bouw het daarna weer samen.

N.B. Gebruik nooit oplosmiddelen voor het reinigen.

4.2 Opslag

De beste manier om het masker schoon en droog op te bergen is in de Sundström opbergbox SR 344. Houd het uit de buurt van direct zonlicht en andere warmtebronnen.

4.3 Onderhoudsschema

In het onderstaande schema wordt aangegeven aan welke minimumeisen voor onderhoud moet worden voldaan om ervoor te zorgen dat de apparatuur altijd naar behoren werkt.

	Vóór gebruik	Na gebruik	Jaarlijks
Visueel controleren	●		
Werking controleren	●		
Reinigen		●	
Membranen vervangen			●
Hoofdharnas vervangen			●

4.4 Reserveonderdelen

Gebruik altijd originele Sundström reserveonderdelen. Wijzig de apparatuur niet. Het gebruik van "gekopieerde onderdelen" en wijzigingen kunnen de beschermende werking verminderen en de goedkeuringen van de fabrikant in gevaar brengen.

4.4.1 Vervangen van het vizier

Het vizier is gemonteerd in een groef die rond de vizieropening van het buitenmasker loopt en wordt op zijn plaats gehouden door één boven- en onderframehelft

- Gebruik een 2.5 mm inbussleutel voor het verwijderen van de twee schroeven die de framehelften bij elkaar houden. Fig. 6.
- Verwijder de bovenste framehelft voorzichtig. Fig. 7.
- Maak de bovenkant van het masker voorzichtig los van het vizier en verwijder het vizier uit de onderste groef. Maak hierbij indien nodig gelijk de groef schoon. Fig. 8, 9.
- Er zijn markeringen aangebracht om het midden van vizier, framehelften en masker aan te geven. Druk het nieuwe vizier in de groef, zorg ervoor dat de middelenmarkeringen tegenover elkaar liggen. Om het samenbouwen te vereenvoudigen, de groef insmeren met een zeepoplossing of vergelijkbare vloeistof.
- Druk de bovenste helft van het masker voorzichtig over het vizier en zorg ervoor dat het vizier in de groef van het masker ligt.
- Druk de bovenste framehelft over het vizier, zorg dat de middelenmarkeringen tegenover elkaar liggen. Fig. 10.
- Monteer de schroeven en draai ze beurtelings vast tot de twee helften van het frame stevig tegen elkaar liggen.

Monteren van een glasvizier

Zorg er met veel zorgvuldigheid voor dat het vizier goed geplaatst is, zodat de middelenmarkeringen op het vizier, frame en masker tegenover elkaar liggen. Dit voorkomt spanningen in het vizier, die tot beschadiging van het vizier kunnen leiden.

Om het samenbouwen te vereenvoudigen, is het belangrijk dat de groeven in het masker ruim worden ingesmeerd met een rijke zeepoplossing of vergelijkbare vloeistof.

4.4.2 Vervangen van het inademmembranen

Eén membraan bevindt zich in het midden van het masker op een vaste pen.

- Trek het membraan los en monteer een nieuw membraan. Fig. 11.

Er zijn twee membranen gemonteerd, d.w.z. aan beide binnenzijden van het binnenmasker. De pennen voor deze membranen kunnen worden gedemonteerd en moeten altijd worden vervangen als het membraan wordt vervangen.

- Trek de membranen en pennen uit het masker.
- Druk nieuwe membranen op de nieuwe pennen.
- Het membraan moet rusten op de bredere flens, d.w.z. draai de pen met membraan van binnenuit in het masker, met de smalle flens van de pen door de klepuiting. Fig. 12, 13.

4.4.3 Vervangen van het uitademmembraan

De uitademmembranen zijn gemonteerd op een vaste pen binnin de klepkappen aan beide zijden van het buitenmasker. De kappen moeten altijd worden vervangen als de membranen worden vervangen.

- Trek de klepkappen los van de klepuitingen. Fig. 14
- Trek het membraan los. Fig. 15
- Druk nieuwe membranen op de pennen. Controleer voorzichtig of de membranen rondom in contact zijn met de klepuitingen.
- Druk de kappen weer vast ophun positie. Een klikgeluid geeft aan dat de kap in positie is geklikt.

4.4.4 Het hoofdharnas vervangen

Het hoofdharnas kan alleen als compleet harnas worden besteld.

- Trek de riembestekkingen van het hoofdharnas van de riemmontagepunten op het masker. Fig. 16, 17.
- Controleer of de riemen niet gedraaid zijn en monteer het nieuwe hoofdharnas.

5. Technische specificatie

Classificatie volgens ATEX-richtlijn 94/9/EG

Zie onder 8, Goedkeuringen

Inademweerstand

≈ 10 Pa bij 30 l/min.

Uitademweerstand

≈ 56 Pa bij 160 l/min.

Materialen

Het materiaal en de kleurstoffen van de maskerromp zijn goedgekeurd voor gebruik in levensmiddelen, waardoor het risico op contactallergieën geminimaliseerd wordt. Alle kunststofonderdelen zijn voorzien van materiaalcodes en recyclingsymbolen.

Opslaglevensduur

De apparatuur heeft een houdbaarheidsperiode van 10 jaar na productiedatum, dit is te zien op het datumwiel in de op het bovengedeelte van de buitenmaskerromp.

Grootte

Geproduceerd in één grootte

Temperatuurbereik

- Bewaartemperatuur: tussen -20 en +40 °C bij een relatieve vochtigheid onder 90%.
- Gebruikstemperatuur: tussen -10 en +55 °C bij een relatieve vochtigheid onder 90%.
- De bedrijfstemperatuur, indien gebruikt samen met ventilator SR 500 EX, is -10 tot +40 °C.

Schroefdraad

Masker en filteradapter: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Gewicht

≈ 500 gram.

6. Onderdelenoverzicht

De postnummers hieronder verwijzen naar Fig. 1 achterin deze gebruiksaanwijzing.

Post Onderdeel nr.	Bestelnr.
1. Volgelaatsmasker SR 200 met PC-vizier	H01-1212
1. Volgelaatsmasker met glasvizier	H01-1312
1. PC vizier SR 366,	R01-1201
1. Vizier, gelamineerd glas SR 365,	T01-1203
2. Maskerromp	-
3 . Bovenste framehelft met schroeven	R01-1202
4 . Hoofdharnas, textiel	R01-1203
4. Rubber hoofdharnas SR 340	T01-1215
5. Membraankit	R01-1204
a) Uitademmembranen, twee	-
b) Klepkappen, twee	-
c) Inademmembranen, drie	-
d) Pennen, twee	-
6. Voorfilterhouder SR 5153	R01-0604
7. Testschijf SR 322	R01-0303
8. Voorfilter SR 221	H02-0312
9a. Deeltjesfilter P3 R, SR 510, voor adapter	H02-1312
9b. Deeltjesfilter P3 R, SR 610, met schroefdraad	H02-1412
10. Gasfilter A1, SR 217	H02-2512
10. Gasfilter A2, SR 218	H02-2112
10. Gasfilter AX, SR 298	H02-2412
10. Gasfilter ABE1, SR 315	H02-3212
10. Gasfilter ABE2, SR 294	H02-3312
10. Gasfilter K1, SR 316	H02-4212
10. Gasfilter K2, SR 295	H02-4312
10. Gasfilter ABEK1, SR 297 Gecombineerde filter ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-5312
11. Filteradapter SR 280-3	H02-6512
	H09-0212

12. Pakking voor voorfilteraansluiting	R01-1205
Pelfolie SR 343, voor kunststofvizier*	T01-1204
Pelfolie SR 353, voor glasvizier*	T01-1205
Brilframe voor corrigerende lenzen, SR 341 fig. 18	T01-1201
Lascassette SR 84 fig. 19*	T01-1212
Dynamische microfoon SR 342, fig. 20*	T01-1213
Spraakversterker SR 324, fig. 21*	T01-1217
Testadapter SR 370, fig. 22*	T01-1206
Opbergbox SR 344, fig 23*	T01-1214
Draagriem	R01-1206
ID-label SR 368	R09-0101
Reinigingsdoekjes SR 5226, doos met 50*	H09-0401

* Mag niet worden gebruikt in potentieel explosieve atmosfeer

7. Uitleg gebruikte symbolen



Zie gebruiksaanwijzing



Datumwiel



Recyclingsymbool



0194

CE gekeurd door INSPEC Certification Ltd

8. Goedkeuringen

De SR 200 met polycarbonaat vizier is goedgekeurd volgens EN 136:1998, klasse 3.

Het kunststofvizier is getest volgens EN 166:1995, klasse B.

De SR 200 met glasvizier is goedgekeurd volgens EN 136:1998, klasse 2.

De SR 200 in combinatie met ventilatorenheid SR500/SR 700 is goedgekeurd volgens EN 12942:1998, klasse TM3.

De SR 200 in combinatie met persluchtaansluiting SR 307 is goedgekeurd volgens EN 14594:2005.

De SR 200 in combinatie met ventilatorenheid SR500 EX is goedgekeurd volgens EN 12942:1998, klasse TM3 en ATEX richtlijn 94/9/EC.

ATEX-codes:

II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 met glazen vizier).

II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 met PC-vizier).

II2DExibD21T195°(SR200metPC-/glasvezier).

Verklaringen:

Symbol explosieve zone.

II Materieelgroep (explosieve atmosferen anders dan mijnen).

2G Materieelcategorie. (2 = Hoog beschermingsniveau, zone 1. G = Gas).

2D Materieelcategorie. (2 = Hoog beschermingsniveau, zone 21. D = Stof).

Ex Explosiebeschermde.

ib/ibD Type ontstekingsbescherming (intrinsieke veiligheid).

IIA Explosiegroep Propaan.

IIB Explosiegroep Ethyleen.

21 Zone met ontvlambaar stof.

T3 Temperatuurklasse, gas. (Maximum oppervlaktemperatuur +200 °C).

T195°C Temperatuurklasse, stof. (Maximum oppervlaktemperatuur +195 °C).

De CE typegoedkeuringscertificaten zijn uitgegeven door Notified Body 0194. Het adres vindt u op de achterzijde van de gebruiksaanwijzing.

Het ATEX typegoedkeuringscertificaat is uitgegeven door Notified Body No. 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norway.

1. Innledning
2. Bruk
3. Ta på seg/Ta av seg
4. Vedlikehold
5. Tekniske spesifikasjoner
6. Deleliste
7. Symbolforklaring
8. Godkjenninger

1. Innledning

SR 200 kan brukes i tre ulike konfigurasjoner:

- Sammen med filtre fra Sundströms filterserie.
- Sammen med vifteenhet SR 500/SR 500 EX eller SR 700.
- Sammen med trykklufttilkopling SR 307, og den fungerer da som et pusteapparat med kontinuerlig luftstrøm, for tilkopling til en trykkluftkilde.

I tillegg kan SR 200 leveres i en spesialversjon - SR 200 Airline – som er konstruert for tilkopling til trykkluft, men som også er utstyrt med en reserveløsning med filter.

Sundström SR 200 helmaske gir brukeren innåndingsbeskyttelse og øyevern mot luftbåren forurensning, slik som partikler, mikroorganismer, biokjemiske stoffer, gasser/damper og kombinasjoner av disse.

Masken består av en ytre maske med skjerm i polykarbonat eller laminert glass som dekker brukerens ansikt, en integrert innermaske med innåndings- og utåndingsventiler som dekker brukerens nese, munn og hake, et hodebånd med 6 monteringspunkter som holder gassmasken på plass, og en filteradapter for tilkopling av standard Sundström-filtre. Luften som pustes inn strømmer gjennom et filter og en innåndingsmembran til innermasken. En del av luften strømmer forbi innsiden av skjermen for å forhindre dugging. Luften som pustes ut strømmer ut av masken gjennom to utåndingsventiler. Det finnes et stort utvalg av tilbehør til masken. Se avsnitt 6, Deleliste.

1.2 Advarsler/begrensninger

Vær oppmerksom på at det kan forekomme nasjonale forskjeller i regelverket når det gjelder bruk av utstyr for innåndingsvern.

Utstyr må ikke brukes i følgende tilfeller:

- Hvis du ikke kan få masken til å sitte tett når du foretar en brukstest.
- Hvis luften i omgivelsen ikke har normalt oksygeninnhold.
- Hvis forurensningen er ukjent eller det mangler adekvate advarselskriterier.
- I miljøer med akutt fare for liv og helse (IDLH).
- Med oksygen eller oksygenanriket luft.
- Dersom du finner det vanskelig å puste.
- Dersom du opplever svimmelhet, kvalme eller ubehag.
- Dersom du lukter eller smaker forurensningene.
- Dersom du opplever andre merkbare fysiske effekter.

- Hvis du har skjegg eller kinnskjegg kan du ikke forvente at masken tetter godt.
- Hvis du har hårvekst mellom huden og maskens tetteflate, slik som skjeggstubb, skjeggvekst, skjegg, bart eller kinnskjegg som krysser gassmaskens tetteflate.
- Hvis arr eller andre fysiske særtrekk kan hindre at gassmasken tetter ordentlig.
- Brillestenger kan også føre til lekkasje. Istedenfor å bruke vanlige briller kan du få de foreskrevne linsene satt inn i den spesielle brillefatningen fra Sundström.

Hvis du har spørsmål knyttet til valg og vedlikehold av utstyr, ta kontakt med arbeidslederen din eller stedet der utstyret er kjøpt. Du kan også kontakte Sundström Safety ABs avdeling for teknisk support. Bruk av innåndingsvern skal alltid være en del av et program for innåndingsvern.

For informasjon og veileding, se EN 529:2005.

Denne standarden gir informasjon om de viktige aspektene ved et program for innåndingsvern, men erstatter ikke nasjonale eller lokale bestemmelser.

2. Bruk

2.1 Utpakking

Kontroller at utstyret er komplett i henhold til pakklisten, og at det ikke er påført noen transportskade.

2.2 Pakkliste

- Heldekkende ansiktsmaske
- Filteradapter
- Forfilterholder
- Prøveplate
- Rengjøringsserviett
- ID-merke
- Bruksanvisning

2.3 Valg av filter

Du kan identifisere de ulike filtrene ved fargen og beskyttelsesbeteppelsen på filteretiketten.

Merk. Et partikkelfilter gir bare beskyttelse mot partikler. Et gassfilter gir bare beskyttelse mot gasser/damper. Et kombinert filter beskytter både mot gasser/damper og partikler.

2.3.1 Partikkelfiltre

Sundströms partikkelfilter fanger og holder på partikler i filtermediet. Etter hvert som mengden av fanget forurensning i mediet øker vil også pustemotstanden øke. Bytt filteret etter 2 – 4 uker, eller oftere, hvis det er en merkbar endring i pustemotstanden. Filtre er forbrukartikler med en begrenset levetid. Et filter som har vært utsatt for høyt trykk eller slag, eller som har synlige tegn på skade, må kasseres øyeblikkelig.

2.3.2 Gassfiltre

Hvert gassfilter er konstruert for å gi innåndingsvern mot bestemte forurensinger. Et gassfilter absorberer og/eller adsorberer bestemte damper og gasser fra en forurenset atmosfære. Denne prosessen fortsetter inntil absorpsjonsmiddelet er mettet og slipper igjennom forurensningen.

Vi anbefaler at gassfilteret/det kombinerte filteret byttes i samsvar med resultatene fra målingene som utføres på arbeidsstedet. Hvis dette er umulig bør filteret byttes hver uke eller oftere, dersom du kan lukte eller smake forurensningene, eller du opplever annet ubehag.

Et filter som har vært utsatt for høyt trykk eller slag, eller som har synlige tegn på skade, må kasseres øyeblikkelig.

2.3.3 Kombinerte filtre

I miljøer hvor det forekommer både gasser og partikler, slik som i sprøytelakkéringsverksteder, må gass- og partikkelfiltre kombineres.

- Plasser partikkelfilteret på toppen av boksen. Grip begge beskyttelseselementene.
- Klem hardt inntil du hører at partikkelfilteret låser seg til gassfilteret. Fig. 1a.
- Sett et forfilter inn i forfilterholderen.
- Trykk fast forfilterholderen på filteret eller boksen.

Merk. Partikkelfilteret kan alltid festes på gassfilteret, men gassfilteret kan ikke festes på partikkelfilteret. Gassfilteret skal alltid settes inn i gassmasken.

Merk. Partikkelfilter SR 610 kan ikke kombineres med et gassfilter.

Ta fra hverandre det kombinerte gass- og partikkelfilteret

- Sett en mynt inn i rommet mellom den nedre kanten på partikkelfilteret og den lille knasten som er laget i siden på gassfilteret.
- Trykk hardt og vri mynten inntil filteret spretter av. Fig. 1b.

2.3.4 Forfilter SR 221

Sundström forfilter SR 221 er ikke et beskyttende element og skal aldri brukes som primærbeskyttelse eller som erstatning for et partikkelfilter. Det er konstruert for å forhindre at sjenerende partikler når frem til filtrene. Dette øker primærfilterets levetid. Forfilterholderen beskytter hovedfilteret mot håndteringsskade.

2.4 Trykklufttilkopling/vifteenhet

Når SR 200 med trykklufttilkopling SR 307 eller vifteenhetene SR 500/SR 500 EX eller SR 700 blir brukt, skal bruksanvisningene for det aktuelle utstyret følges.

3. Ta på seg/Ta av seg

3.1 Montering av filteret i en maske

- Kontroller at du har valgt det riktige filteret og at siste bruksdato ikke er passert. (Angitt på filteret og gyldig dersom filterpakningen ikke er åpnet.)
- Kontroller at filteret er i god stand og uten skader.
- Monter filteret/det kombinerte filteret i masken slik at pilene på filteret peker mot brukerens ansikt. Kontroller omhyggelig at kanten på filteret ligger i det innvendige sporet langs hele omkretsen på filtermonteringen.
- Monter forfilter SR 221 i forfilterholderen og trykk det på plass på filteret.

Se også bruksanvisningen for det aktuelle filteret.

3.2 Inspeksjon før bruk

- Kontroller at masken er komplett, korrekt sammensatt og grundig rengjort.
- Kontroller maskehuset, membraner, ventilsester og hodebånd for slitasje, hakk, sprekker, manglende deler og andre feil.
- Kontroller at det valgte filteret er intakt og riktig installert.

3.3 Sette på masken

- Monter filteret.
- Slakk de fire elastiske båndene ved å flytte båndholderne fremover, samtidig som du trekker i båndene. Fig. 2.
- Slakk de to øvre uelastiske båndene ved å åpne spennene.
- Flytt hodebåndet oppover, sett haken inn i ansiktstykrets hakestøtte og trekk hodebåndet over hodet. Fig. 3.
- Stram opp de elastiske båndene ved å trekke de løse båndene bakover. Fig. 4.
- Juster tilpasningen av masken mot ansiktet slik at den sitter fast, men komfortabelt.
- Juster lengdene på de øvre to båndene, og fest dem med spennene.

3.4 Tilpasningskontroll

Bruk den lufttette prøveplaten SR 322 som følger med utstyret, for å kontrollere at masken er tett.

- Plasser platen i forfilterholderen og monter holderen på filteret.
- Sett på deg masken.
- Pust dypt inn og hold pusten i ca. 10 sekunder. Hvis masken er tett vil den bli presset mot ansiktet.

Prøveplaten er bare beregnet for å teste ansiktstilpasningen i en testsituasjon. Den må ikke brukes i en virkelig arbeidssituasjon.

3.5 Ta av masken

Ikke ta av deg masken før du er utenfor det farlige området.

- Slakk de fire elastiske båndene parvis ved å flytte båndholderne fremover. Det er ikke nødvendig å løsne de to uelastiske båndene. Fig. 5.
- Trekk hodebåndet fremover over hodet og ta av deg masken.

Rengjør masken og oppbevar den som foreskrevet.

4. Vedlikehold

Personale som er ansvarlig for vedlikehold av utstyret må ha fått opplæring i og være godt fortrolig med denne typen arbeid.

4.1 Rengjøring

Før daglig stell anbefales Sundströms rengjøringsservi-ett SR 5226, som rengjør og desinfiserer. Hvis masken er svært skitten, bruk en varm (opp til +40 °C), mild såpe løsning og en myk børste, og avslutt med å skylle med rent vann og lufttørke masken ved romtemperatur. Gjør følgende:

- Demonter adapteren og filteret.
- Demonter dekslene for utåndingsventilene og ta ut membranene (to).
- Demonter innåndingsmembranene (tre).
- Demonter hodebåndene. (Alternativt – Båndene kan vaskes, men trenger ekstra tid for å tørke.)
- Om nødvendig, demonter skjermen. Se avsnitt 4.4.1.
- Gjør ren masken som beskrevet over. Kritiske områder er utåndingsmembranene og ventilsetene, som må ha rene og uskadde kontaktflater.
- Undersøk alle deler og skift ut med nye deler ved behov.
- La masken tørke, og sett den deretter sammen.

NB! Bruk aldri løsningsmidler til rengjøring.

4.2 Oppbevaring

Den beste måten å oppbevare masken på, rengjort og torr, er i Sundströms oppbevaringsboks SR344. Hold den borte fra direkte sollys eller andre varmekilder.

4.3 Vedlikeholdsplan

Planen nedenfor viser minimumskravet til vedlikeholds-rutiner, slik at du kan være sikker på at utstyret alltid er i funksjonsdyktig stand.

	Før bruk	Etter bruk	Årlig
Visuell inspeksjon	●		
Funksjonskontroll	●		
Rengjøring		●	
Membranbytte		●	
Bytte av hodebånd		●	

4.4 Reservedeler

Bruk bare originale deler fra Sundström. Ikke modifiser utstyret. Bruk av "piratdeler" eller andre modifikasjoner kan redusere beskyttelsesfunksjonen, og vil sette produktets godkjenninger på spill.

4.4.1 Bytte av skjermen

Skjermen er montert i et spor som går rundt hele skjermåpningen på den ytre masken, og holdes på plass av en øvre og en nedre rammehalvdel.

- Bruk en 2,5 mm innvendig sekskantnøkkel for å skru ut de to skruene som holder sammen rammehalvdelen. Fig. 6.
- Ta den øvre rammehalvdelen forsiktig av. Fig. 7.
- Bend forsiktig den øvre delen av masken frifra skjermen og ta skjermen ut av det nedre sporet. Benytt, om nødvendig, anledningen til å rengjøre sporet. Fig. 8, 9.
- Markeringene er laget for å vise midten av skjermen, rammehalvdelen og masken. Trykk den nye skjermen inn i sporet, og kontroller at midtmarkeringene ligger på linje. Monteringen blir enklere hvis sporet smøres med en såpe løsning eller lignende væske.
- Bend den øvre delen av masken forsiktig overskjermen, og kontroller at skjermen ligger i sporet i masken.
- Bend over den øvre delen av masken, og kontroller at markeringene ligger på linje. Fig. 10.
- Sett inn skruene og trekk dem til vekselvis inntil de to rammehalvdelen er i tett kontakt.

Montering av glasskjerm

Vær ekstra omhyggelig for å sikre at skjermen blir plassert nøyaktig, slik at midtmarkeringene på skjermen, rammen og masken ligger på linje. Dette vil forhindre at skjermen utsettes for spenninger som kan føre til at den blir skadet. For å gjøre monteringen enklere er det viktig at sporene i masken og rammen er rikelig dekket med en kraftig såpe løsning eller med en lignende væske.

4.4.2 Utskifting av innåndingsmembranene

En membran sitter på en fast tapp i midten av innermasken

- Bend av membranen og sett på plass en ny membran. Fig. 11.

Det er montert to membraner, dvs. en på hver side inne i innermasken. Tappene for disse membranene kan tas ut og bør byttes hver gang membranen blir byttet.

- Bend los membranene og tappene.
- Bend de nye membranene inn på de nye tappene.
- Membranen skal hvile på den store flensen, dvs. sett inn tappen med membranen fra innsiden av masken, gjennom ventilsetet, med den minste flensen først. Fig. 12, 13.

4.4.3 Utskifting av utåndingsmembranene

Utåndingsmembranene er montert på en fast tapp på innsiden av ventilekslene på hver siden av yttermasken. Dekslene bør byttes hver gang membranene byttes.

- Vipp av ventilekslene fra ventilsetene. Fig. 14
- Bend av membranen. Fig. 15
- Press de nye membranene inn på tappene. Kontroller omhyggelig at membranene er i kontakt med ventilsetene langs hele omkretsen.
- Press ventilekslene på plass. En klikkelyd indikerer at dekselet har smekket på plass.

4.4.4 Bytte av hodebånd

Hodebåndet kan som reservedel bare bestilles som et komplett hodebånd.

- Losne hodebåndets holdere fra båndfestene på masken. Fig. 16, 17.
- Kontroller at båndene ikke er vridd, og monter det nye hodebåndet.

5. Teknisk spesifikasjon

Klassifisering i henhold til ATEX-direktiv 94/9/EC

Se 8, Godkjennelser

Innåndingsmotstand

≈ 10 Pa ved 30 l/min.

Utåndingsmotstand

≈ 56 Pa ved 160 l/min.

Materialer

Materialet og fargestoffene i maskehuset er godkjent for bruk mot næringsmidler, og det minimerer faren for kontaktallergier.

Alle plastdeler er merket med materialkoder og resirkuleringssymboler.

Oppbevaringstid

Utsyret har en oppbevaringstid på 10 år fra produksjonsdatoen, som kan finnes ved å se på datohippen på toppen av det ytre maskehuset.

Størrelse

Produseres i en størrelse.

Temperaturområde

- Oppbevaringstemperatur: fra -20 til +40 °C ved en relativ fuktighet under 90 %.
- Brukstemperatur: fra -10 til +55 °C ved en relativ fuktighet under 90 %.
- Brukstemperatur ved bruk sammen med vifte SR 500 EX, er på -10 til +40 °C.

Gjenge

Maske- og filteradapter: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Vekt

≈ 500 gram.

6. Delelite

Delenumrene nedenfor viser til Fig. 1 som står bakerst i denne bruksanvisningen.

Del nr.	Bestillingsnr.
Heldekkende ansiktsmaske	
SR 200 m/PC-skjerm	H01-1212
Heldekkende ansiktsmaske m/glasskjerm	H01-1312
1. PC-skjerm SR 366,	R01-1201
1. Skjerm i laminert glass SR 365,	T01-1203
2. Maskehus	-
3. Øvre rammehalvdel med skruer	R01-1202
4. Hodebånd, teknstil	R01-1203
4. Hodebånd, gummi SR 340	T01-1215
5. Membransett	R01-1204
a) Utåndingsmembraner, to	-
b) Ventileksler, to	-
c) Innåndingsmembraner, tre	-
d) Tapper, to	-
6. Forfilterholder SR 5153	R01-0604
7. Prøveplate SR 322	R01-0303
8. Forfilter SR 221	H02-0312
9a. Partikelfilter P3 R, SR 510, for adapter	H02-1312
9b. Partikelfilter P3 R, SR 610, m/gjenger	H02-1412
10. Gassfilter A1, SR 217	H02-2512
10. Gassfilter A2, SR 218	H02-2112
10. Gassfilter AX, SR 298	H02-2412
10. Gassfilter ABE1, SR 315	H02-3212
10. Gassfilter ABE2, SR 294	H02-3312
10. Gassfilter K1, SR 316	H02-4212
10. Gassfilter K2, SR 295	H02-4312
10. Gassfilter ABEK1, SR 297	H02-5312
Kombinert filter ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512
11. Filteradapter SR 280-3	H09-0212
12. Pakning for filtertilkopling	R01-1205
"Peel-offs" SR 343, for plastskjerm*	T01-1204
"Peel-offs" SR 353, for glasskjerm*	T01-1205
Brillefatning for korrigende linser, SR 341 Fig. 18	T01-1201
Sveisekassett SR 84, Fig. 19*	T01-1212
Dynamisk mikrofon SR 342, Fig. 20*	T01-1213
Stemmeforsterker SR 324, Fig. 21*	T01-1217
Testadapter SR 370, Fig. 22*	T01-1206
Oppbevaringsboks SR 344, Fig. 23*	T01-1214
Bærrestropp	R01-1206
ID-merke SR 368	R09-0101
Rengjøringsservietter SR 5226, boks á 50*	H09-0401

* Må ikke brukes i potensielt eksplasive miljøer.

7. Symbolforklaring



Se bruksanvisning



Datohjul



Resirkuleringssymbol



0194 CE-godkjent ved INSPEC Certification Ltd

8. Godkjenninger

SR 200 med polykarbonatskerm er godkjent i henhold til EN 136:1998, class 3.

Plastskermen er testet mot EN 166:1995, class B.

SR 200 med glasskerm er godkjent i henhold til EN 136:1998, class 2.

SR 200 i kombinasjon med vifteenhet SR 500/SR 700 er godkjent i henhold til EN 12942:1998, class TM3.

SR 200 i kombinasjon med trykklufttilkopling SR 307 er godkjent i henhold til EN 14594:2005.

SR 200 i kombinasjon med vifteenhet SR 500 EX er godkjent i henhold til EN 12942:1998, class TM3 og ATEX Directive 94/9/EC.

ATEX-koder

- II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 med glassvisir).
- II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 med PC-visir).
- II 2 D Ex ib D21 T195°C (SR 200 med PC-/glassvisir).

Forklaringer:

	Symbol for eksplosive omgivelser
II	Utstyrsguppe (eksplosive omgivelser med unntak av gruver)
2G	Utstyrskategori (2=Høyt beskyttelsesnivå, sone 1. G=Gass)
2D	Utstyrskategori (2=Høyt beskyttelsesnivå, sone 21. D=Støv)
Ex	Eksplosjonsbeskyttet
ib/ibD	Type antennelsesbeskyttelse (egensikkerhet)
IIA	Eksplosjonsgruppe Propan
IIB	Eksplosjonsgruppe Etylen
21	Sone med brennbart støv
T3	Temperaturklasse, gass (Maksimal overflate-temperatur +200 °C)
T195°C	Temperaturklasse, støv (Maksimal overflatetemperatur +195 °C)

Godkjenningssertifikatene av CE-typen er utstedt av Notified Body 0194. For adresse, se baksiden av denne bruksanvisningen.

Godkjenningssertifikat av ATEX-typen er utstedt av Notified Body No. 0470, NEMKO AS, Gaustadalléen 30, Postboks 73 Blindern, 0314 Oslo.

Maska pełna SR 200

PL

1. Wprowadzenie
2. Użytkowanie
3. Zakładanie i zdejmowanie
4. Konserwacja
5. Dane techniczne
6. Lista części
7. Znaczenie symboli
8. Certyfikaty

1. Wprowadzenie

Maski pełnej SR 200 można używać w trzech różnych konfiguracjach:

- razem z filtrami produkcji Sundström,
- razem z dmuchawą SR 500/SR 500 EX lub SR 700,
- w połączeniu z zestawem do sprężonego powietrza SR 307, służąc wówczas jako aparat do oddychania z przepływem ciągłym, dołączany do źródła sprężonego powietrza.

Ponadto maska SR 200 jest dostępna w wersji specjalnej SR 200 Airline przeznaczonej do dołączania do źródła sprężonego powietrza, lecz dodatkowo wyposażonej w rezerwowy układ z filtrem.

Maski Sundström SR 200 zapewniają ich użytkownikowi ochronę dróg oddechowych i oczu przed zanieczyszczeniami lotnymi jak cząstki, mikroorganizmy, substancje biochemiczne, gazy i opary oraz kombinacje powyższych substancji.

Aparat do oddychania składa się z zewnętrznej maski z wizjerem z poliwęglanu lub laminowanego szkła, zakrywającej twarz użytkownika, połączonej z maską wewnętrzną z zaworami wdechowymi i wydechowymi, która z kolei zakrywa nos, usta i podbródek użytkownika, mocowania twarzy z 6 punktami mocowania przytrzymującego aparat na miejscu oraz złącza umożliwiającego dołączenie standardowych filtrów Sundström. Wdychane powietrze przepływa do maskiewnętrznej przez filtr i membranę wdechową. Część powietrza przepływa poewnętrznej stronie wizjera, aby zapobiegać jego zaparowaniu. Wydychane powietrze jest odprowadzane z części twarzowej przez dwa zawory wydechowe. Do maski dostępny jest szereg elementów dodatkowych, p. punkt 6 „Lista części”.

1.2 Ostrzeżenia i ograniczenia

Należy pamiętać, że w poszczególnych krajach przepisy dotyczące sprzętu do ochrony dróg oddechowych mogą być różne.

Z maski nie wolno korzystać:

- jeśli nie można sprawić, by maskaściśle przylegała podczas próby zakładania,
- jeśli otaczające powietrze nie zawiera normalnej ilości tlenu,
- jeśli zanieczyszczenia są nieznane lub brakuje stosownych ostrzeżeń,

- w środowiskach, w których panuje bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia (IDLH),
- z tlenem lub powietrzem zawierającym zwiększoną ilość tlenu,
- gdy użytkownik stwierdza, że oddychanie jest utrudnione,
- jeśli występują zawroty głowy, złe samopoczucie lub inne niedogodności,
- jeśli wyczuwalny jest zapach lub smak zanieczyszczeń,
- jeśli użytkownik odczuwa inne zauważalne efekty fizyczne,
- jeśli użytkownik nosi brodę lub bokobrody, gdy maska nie jest w stanie zapewnić dobrej szczelności,
- jeśli w miejscu styku powierzchni uszczelnienia części twarzowej ze skórą użytkownik posiada zarost, np. przykład szczecine, bródke, brodę, wąsy lub bokobrody,
- jeśli prawidłowe przyleganie maski jest zakłócone przez inne czynniki fizyczne, na przykład blizny.
- Również oprawki od okularów zakładane na uszy mogą grozić nieszczelnością. Zamiast okularów, użytkownicy z wadą wzroku powinni używać korekcyjnej szyby spawalniczej zamocowanej w specjalnej ramie Sundström.
- W przypadku pracy w środowisku zagrożonym wybuchem lub pożarem, należy przestrzegać przepisów, które mogą obowiązywać w takich sytuacjach.

W razie jakichkolwiek pytań dotyczących doboru i konserwacji wyposażenia należy zwrócić się do osoby nadzorującej prace spawalnicze lub sprzedawcy wyposażenia. Można również zwrócić się do działu pomocy technicznej firmy Sundström Safety AB. Środki ochrony układu oddechowego muszą zawsze stanowić element programu ochrony układu oddechowego.

Odpowiednie informacje i wskazówki można znaleźć w normie EN 529:2005.

Norma ta zawiera informacje o istotnych aspektach programu ochrony układu oddechowego, nie zastępując przy tym obowiązujących przepisów krajowych lub lokalnych.

2. Użytkowanie

2.1 Rozpakowanie wyrobu

Należy sprawdzić, czy produkt jest kompletny, a jego wyposażenie zgadza się ze spisem zawartości oraz czy nie nastąpiło uszkodzenie podczas transportu.

2.2 Zawartość opakowania

- Maska pełna
- Przejściówka do filtra
- Oprawa filtra wstępnego
- Krążek testowy
- Chusteczka czyszcząca
- Identyfikator
- Instrukcja użytkowania

2.3 Dobór filtru

Po szczególne filtry można identyfikować według ich koloru i oznaczeń umieszczonych na etykiecie filtru.

Uwaga. Filtr cząstek zapewnia ochronę tylko przed cząstekami. Filtr przeciwgazowy zapewnia ochronę tylko przed gazami i oparami. Filtr kombinowany chroni zarówno przed gazami i oparami, jak i przed cząstekami.

2.3.1 Filtry cząstek

Filtr cząstek Sundström przechwytuje i zatrzymuje cząstki zawarte w filtrowanym powietrzu. W miarę wzrostu ilości przechwyconych zanieczyszczeń, oddychanie przez filtr staje się coraz trudniejsze. Filtr należy wymieniać co 2–4 tygodnie lub częściej, jeśli trudności z oddychaniem staną się zauważalne. Filtry są materiałami eksploatacyjnymi o ograniczonej żywotności. Filtr, który był narażony na działanie dużych sił, udar lub ma widoczne uszkodzenia należy natychmiast wymienić.

2.3.2 Filtry przeciwgazowe

Filtr przeciwgazowy służy do zapewnienia ochrony dróg oddechowych przed określonymi zanieczyszczeniami. Filtr przeciwgazowy pochłania i (lub) adsorbuje określone opary i gazy z zanieczyszczonego powietrza. Proces ten trwa do chwili, gdy absorwent nasycia się umożliwiając przedostawanie się zanieczyszczeń.

Zaleca się, by wymiana filtra przeciwgazowego lub kombinowanego była dokonywana na podstawie wyników pomiarów dokonywanych w miejscu wykonywania danej czynności. Jeśli to niemożliwe, filtr należy wymieniać raz na tydzień lub częściej w przypadku, gdy użytkownik wyczuwa zapach lub smak zanieczyszczeń lub odczuwa inne dolegliwości.

Filtr, który był narażony na działanie dużych sił, udar lub ma widoczne uszkodzenia należy natychmiast wymienić.

2.3.3 Filtry kombinowane

W śródmiejskich, w których występują zarówno gazy, jak i cząstki, na przykład przy malowaniu natryskowym, należy łączyć ze sobą filtry przeciwgazowe z filtrami cząstek.

- Umieścić filtr cząstek na górnjej części kasety. Chwycić oba elementy ochronne.
- Dociśnąć mocno aż do słyszanego zatrzaśnięcia się filtra cząstek na filtrze przeciwgazowym. Rys. 1a.
- Włożyć filtr wstępny do oprawy.
- Zatrzasnąć oprawę z filtrem wstępnym na filtrze lub kasecie.

Uwaga. Filtr cząstek należy zawsze mocować przez zatrzaśnięcie na filtrze przeciwgazowym, natomiast nie można mocować filtra przeciwgazowego na filtrze cząstek. Filtr przeciwgazowy należy każdorazowo włożyć do aparatu do oddychania.

Uwaga. Filtru cząstek SR 610 nie można łączyć z filtrem przeciwgazowym.

Oddzielenie filtru przeciwgazowego połączonego z filtrem cząstek

- Włożyć monetę w szczelinę pomiędzy dolną krawędzią filtru cząstek a niewielkim wgłębieniem wytłoczonym z boku filtru gazowego.
- Mocno docisnąć i obrócić monetę aż do zwolnienia zaczepów filtru. Rys. 1b.

2.3.4 Filtr wstępny SR 221

Filtr wstępny Sundström SR 221 nie jest elementem ochronnym i w żadnym wypadku nie może być stosowany jako podstawowa ochrona ani jako zamiennik filtru cząstek. Ma on celu zapobieganie przedstawianiu się niepożądanych cząstek do filtrów. Pozwala to zwiększyć żywotność podstawowego filtru. Oprawa filtru wstępnego chroni filtr główny przed uszkodzeniami mechanicznymi.

2.4 Przystawka do sprężonego powietrza / dmuchawa

W przypadku korzystania z maski SR 200 w połączeniu z zestawem do sprężonego powietrza SR 307 lub dmuchawą SR 500/SR 500 EX lub SR 700 należy stosować się do instrukcji dotyczących danego urządzenia.

3. Zakładanie i zdejmowanie

3.1 Zamocowanie filtru w masce

- Upewnić się, że został wybrany odpowiedni filtr, którego termin ważności nie został przekroczony (jest on podany na filtrze i obowiązuje pod warunkiem, że opakowanie filtru nie zostało wcześniej otwarte).
- Sprawdzić, czy filtr jest w dobrym stanie i bez śladów uszkodzeń.
- Zamontować filtr (pojedynczy lub kombinowany) w masce tak, by strzałki na filtrze były skierowane w stronę twarzy użytkownika. Starannie upewnić się, że krawędź filtru spoczywa na całym obwodzie w rowku wewnętrz mocowania.
- Zamocować filtr wstępny SR 221 w oprawie i wcisnąć oprawę z filtrem wstępny na filtr podstawowy.

Należy dodatkowo zapoznać się z instrukcją obsługi danego filtru.

3.2 Przegląd przed użyciem

- Sprawdzić, czy maska jest kompletna, prawidłowo zamocowana i dokładnie oczyszczona.
- Sprawdzić korpus maski, membrany, gniazdazaworów i mocowanie głowy pod kątem zużycia, nacięć, pęknięć, brakuujących elementów i innych uszkodzeń.
- Sprawdzić, czy odpowiedni filtr nie nosi śladów uszkodzeń i jest prawidłowo zamocowany.

3.3 Zakładanie maski

- Zamocować filtr.
- Poluzować cztery elastyczne paski przesuwając do przodu klamry i jednocześnie napinając paski. Rys. 2.
- Poluzować dwie górne nieelastyczne taśmy przez otwarcie sprzączek.
- Pociągnąć mocowanie głowy ku górze, włożyć brodę w odpowiednie wgłębienie maski wewnętrznej i przelożyć mocowanie przez głowę. Rys. 3.
- Naciągnąć parami elastyczne paski pociągając za luźne końce taśm do tyłu. Rys. 4.

- Wyregulować położenie maski względem twarzy tak, by przylegała pewnie i wygodnie.
- Wyregulować długość górnej pary pasków i zapiąć sprzączki.

3.4 Sprawdzenie przylegania

Zapomocą dostarczonego w zestawie kążka testowego SR 322 sprawdzić, czy maska jest szczelna.

- Włożyć kążek do oprawy filtra wstępnego i założyć oprawę na filtr.
- Założyć maskę.
- Wziąć głęboki wdech i wstrzymać oddech na około 10 sekund.

Jeśli maska jest szczelna, zostanie ona docisnięta do twarzy.

Każek testowy jest przeznaczony wyłącznie do wykonywania próby przylegania maski do twarzy w warunkach testowych. Zabrania się stosowania go w rzeczywistych warunkach pracy.

3.5 Zdejmowanie maski

Nie wolno zdejmować maski przed całkowitym wyjściem z obszaru zagrożenia.

- Poluzować parami cztery elastyczne paski przesuwając sprzączki do przodu. Nie ma potrzeby luzowania pasków nieelastycznych. Rys. 5.
- Ściągnąć mocowanie głowy do przodu przez głowę i zdjąć maskę.

W razie potrzeby oczyścić maskę i położyć ją w miejscu przewidzianym do jej przechowywania.

4. Konserwacja

Osoby odpowiedzialne za konserwację sprzętu muszą być przeszkolone i dokładnie zaznajomione z tego typu zadaniami.

4.1 Czyszczenie

Przy codziennej konserwacji zaleca się korzystanie z chusteczek czyszczących Sundström SR 5226, które czyszczą i dezynfekują. Jeśli maska jest mocno zanieczyszczona, należy użyć cieplego (maks. +40 °C) roztworu mydła w wodzie i miękkiej szczoteczki, anastępnie oplukać maskę czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia w temperaturze pokojowej. Należy wykonać następujące czynności:

- Wyjąć mocowanie filtra i filtr.
- Zdjąć pokrywy zaworów wydechowych i wyjąć (dwie) membrany.
- Wyjąć (trzy) membrany wdechowe.
- Zdjąć mocowanie głowy (mocowanie można wyprąć, ale wtedy potrzeba więcej czasu, aby mogło wyschnąć).
- W razie potrzeby zdjąć wizjer. Zob. p. 4.4.1.
- 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.

Uwaga: do czyszczenia nie wolno używać rozpuszczalników.

4.2 Przechowywanie

Najlepszym sposobem przechowywania czystej i suchej maski jest pojemnik do przechowywania Sundström SR 344. Należy unikać bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła.

4.3 Plan konserwacji

Poniższe zestawienie przedstawia minimalne wymagania dotyczące procedur konserwacyjnych zapewniających stałą gotowość wyposażenia do pracy.

	Przed użyciem	Po użyciu	Raz w roku
Kontrola wizualna	●		
Kontrola funkcjonalna	●		
Czyszczenie		●	
Wymiana membrany			●
Wymiana mocowania głowy			●

4.4 Części zamienne

Należy używać wyłącznie oryginalnych części firmy Sundström. Nie wolno wprowadzać żadnych modyfikacji w wyposażeniu. Korzystanie z nieoryginalnych części lub wprowadzanie modyfikacji może zmniejszyć stopień ochrony i naruszać atesty wyposażenia.

4.4.1 Wymiana wizjera

Wizjer jest zamocowany w rowku wokół otworu wizjera w masce zewnętrznej i jest przytrzymywany za pomocą górnej i dolnej połówki ramki.

- Kluczem imbusowym 2,5 mm okrącić dwa wkręty mocujące połówki ramki. Rys. 6.
- Zdjąć ostrożnie górną połówkę ramki. Rys. 7.
- Delikatnie odchylić górną część maski od wizjera i wyjąć wizjer z dolnego rowka. Przy okazji można wyczyścić rowek, jeśli to konieczne. Rys. 8, 9.
- 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 ułatwić 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. 10.
- Włożyć wkręty i dokręcać je naprawcinnie, aż obie połówki ramki odpowiednio mocno zetkną się ze sobą.

Mocowanie szklanego wizjera

Należy zwrócić staranną uwagę na to, by położenie wizjera było dokładne, czyli znaki wskazujące środek wizjera, ramki i maski znajdowały się naprzeciw siebie. Zapobiegnie to narażeniu wizjera na naprężenia mogące spowodować jego uszkodzenie.

W celu ułatwienia montażu ważne jest obfite zwilżenie rowków w masce i ramie gęstym roztworem mydła lub podobnym płynem.

4.4.2 Wymiana membran wdechowych

Jedna z membran znajduje się pośrodku maski wewnętrznej, na umocowanym na stałe kolku.

- Odchylić membranę, wyjąć ją i założyć nową. Rys. 11.

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 kolnierzu, należy zatem wkładać kolej z membraną od wewnętrznej strony maski poprzez gniazdo zaworu, rozpoczynając od mniejszego kolnierza. Rys. 12, 13.

4.4.3 Wymiana membran wydechowych

Membrany wydechowe są zamontowane na przyczepionych na stałe kółkach po wewnętrznej stronie pokryw zaworów po obu stronach maski zewnętrznej. Pokrywki należy wymieniać razem z membranami.

- Wyjąć pokrywki zaworów z gniazd. Rys. 14.
- Ścisnąć membranę. Rys. 15.
- Założyć nowe membrany na kolki. Sprawdzić dokładnie, czy membrany dobrze przylegają do gniazd zaworów na całym obwodzie.
- Wcisnąć pokrywkę zaworów na miejsce. Kliknięcie oznacza, że pokrywka znalazła się na miejscu.

4.4.4 Wymiana mocowania głowy

Mocowanie głowy jest dostępne jako część zamiennej jedynie w postaci kompletnego zestawu.

- Zdjąć uchwyty pasków mocowania głowy z mocowań na masce. Rys. 16, 17.
- Sprawdzić, czy paski nie są skręcone i zamocować nowe mocowanie głowy.

5. Dane techniczne

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą ATEX 94/9/EC

Patrz rozdział 8, Dopuszczenia.

Spadek ciśnienia przy wydychaniu

≈ 10 Pa przy przepływie powietrza 30 l/min.

Spadek ciśnienia przy wydychaniu

≈ 56 Pa przy przepływie powietrza 160 l/min.

Materiały

Materiały i barwniki zastosowane w korpusie maski posiadają dopuszczone zabezpieczenia minimalizujące ryzyko alergii przy kontakcie ze skórą.

Wszystkie części z tworzyw sztucznych są oznaczone kodem materiału i symbolami ich recyklingu.

Okres przechowywania

Niniejszy wyrob może być przechowywany przez okres 10 lat od daty produkcji, podany w postaci kółka z datą umieszczonego na zewnętrznej części korpusu maski.

Rozmiar

Wyroby są produkowane w jednym rozmiarze.

Zakresy temperatur

- Temperatura przechowywania: -20 °C do +40 °C przy wilgotności względnej poniżej 90%.
- Temperatura użytkowania: -10 °C do +55 °C przy wilgotności względnej poniżej 90%.
- Temperatura pracy w przypadku użycia z wentylatorem SR 500 EX zawiera się w przedziale od -10 do +40 °C.

Gwint

Maska i przejściówka do filtra: Rd 40x1/7". EN148-1:1999

Masa

≈ 500 g.

6. Lista części

Numeracja poszczególnych pozycji odpowiada rys. 1 znajdującoemu się na końcu niniejszej instrukcji.

Poz. Część	Nr katalogowy
1. Maska pełna SR 200 z wizjerem poliwęglanowym	H01-1212
2. Maska pełna z wizjerem szklanym	H01-1312
3. Wizjer poliwęglanowy SR 366,	R01-1201
4. Wizjer ze szkła laminowanego SR 365,	T01-1203
5. Korpus maski	-
6. Górna połówka ramki z wkrętami	R01-1202
7. Mocowanie głowy z tkaniny	R01-1203
8. Elastyczne mocowanie głowy SR 340	T01-1215
9. Zestaw membran	R01-1204
9a. a) membrany wydechowe, 2 szt.	-
9b. b) pokrywki zaworów, 2 szt.	-
9c. c) membrany wdechowe, 3 szt.	-
9d. d) kolki, 2 szt.	-
10. Oprawka filtra wstępnego SR 5153	R01-0604
11. Krążek testowy SR 322	R01-0303
12. Filtr wstępny SR 221	H02-0312
13. Filtr cząstek P3 R, SR 510, do przejściówki	H02-1312
14. Filtr cząstek P3 R, SR 610, z gwintem	H02-1412
15. Filtr przeciwgazowy A1, SR 217	H02-2512
16. Filtr przeciwgazowy A2, SR 218	H02-2112
17. Filtr przeciwgazowy AX, SR 298	H02-2412
18. Filtr przeciwgazowy ABE1, SR 315	H02-3212
19. Filtr przeciwgazowy ABE2, SR 294	H02-3312
20. Filtr przeciwgazowy K1, SR 316	H02-4212
21. Filtr przeciwgazowy K2, SR 295	H02-4312
22. Filtr przeciwgazowy ABEK1, SR 297 Filtr kombinowany ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-5312
23. Element pośredniczący filtra – łącznik SR 280-3	H02-6512
24. Element pośredniczący filtra – łącznik SR 280-3	H09-0212

12. Uszczelka połączenia filtra	R01-1205
Zestaw folii ochronnych SR 343 do wizjera plastikowego*	T01-1204
Zestaw folii ochronnych SR 353 do wizjera szklanego*	T01-1205
Ramka na soczewki korekcyjne SR 341, rys. 18	T01-1201
Kaseta spawalnicza SR 84, rys. 19*	T01-1212
Mikrofon dynamiczny SR 342, rys. 20*	T01-1213
Wzmacniacz glosu SR 324, rys. 21*	T01-1217
Przystawka testowa SR 370, rys. 22*	T01-1206
Pojemnik do przechowywania SR 344, rys. 23*	T01-1214
Pasek do przenoszenia	R01-1206
Identyfikator SR 368	R09-0101
Chusteczki czyszczące SR 5226,	
pudełko 50 szt.*	H09-0401

* Nie wolno stosować w atmosferze, w której istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.

7. Znaczenie symboli

	P. instrukcja użytkowania
	Kółko z oznaczeniem daty
	Symbol recyklingu
	Świadectwo CE wydane przez 0194 INSPEC Certification Ltd.

8. Certyfikaty

Maska SR 200 z wizjерem poliwęglanowym posiada atest zgodnie z normą EN 136:1998, klasa 3.
 Plastikowy wizjer poddano testom zgodnie z normą EN 166:1995, klasa B.
 Maska SR 200 z wizjерem szklanym posiada atest zgodnie z normą EN 136:1998, klasa 2.
 Maska SR 200 w połączeniu z dmuchawą SR 500/SR 700 posiada atest zgodnie z normą EN 12942:1998, klasa TM3.
 Maska SR 200 w połączeniu z zestawem do sprężonego powietrza SR 307 posiada atest zgodnie z normą EN 14594:2005.
 Maska SR 200 w połączeniu z dmuchawą SR 500 EX posiada atest zgodnie z normą EN 12942:1998, klasa TM3 oraz dyrektywą ATEX 94/9/WE.

Kody ATEX:

-  II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 ze szklanym wizjерem).
-  II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 z wizjерem PC).
-  II 2 D Ex ibD T195°C (SR 200 z wizjерem PC/ szklanym wizjерem).

Wyjaśnienia:

	Symbol obszaru, w którym istnieje niebezpieczeństwo wybuchu
I	Grupa wyposażenia (atmosfera zagrożona wybuchem inną niż w kopalni).
2G	Kategoria wyposażenia. (2=Wysoki poziom zabezpieczenia, strefa 1. G=Gaz).
2D	Kategoria wyposażenia. (2=Wysoki poziom zabezpieczenia, strefa 21. D=Pył).
Ex	Właściwości przeciwwybuchowe.
ib/ibD	Typ ochrony przed zapłonem (bezpieczeństwo wewnętrzne).
IIA	Grupa wybuchowa Propan.
IIB	Grupa wybuchowa Etylen.
21	Strefa z zapalnym pyłem.
T3	Klasa temperaturowa, gaz (maksymalna temperatura powierzchni +200 °C).
T195°C	Klasa temperaturowa, pył (maksymalna temperatura powierzchni +195 °C).

Dopuszczenie typu EC zostało wydane przez jednostkę notyfikowaną nr 0194. Adres można znaleźć na odwrocie instrukcji użytkowania.

Certyfikat dopuszczenia ATEX type został wydany przez jednostkę notyfikowaną nr 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, skr. poczt. 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norwegia.

1. Introdução
2. Utilização
3. Colocar/Retirar a máscara
4. Manutenção
5. Especificações técnicas
6. Lista de componentes
7. Chave de símbolos
8. Aprovações

1. Introdução

A máscara facial completa SR 200 pode ser utilizada em três configurações diferentes:

- Com filtros da gama de filtros da Sundström.
- Juntamente com as unidades de ventilação SR 500/ SR 500 EX ou SR 700.
- Com o acessório de ar comprimido SR 307 que funciona, então, como aparelho respiratório de fluxo contínuo para a ligação a uma fonte de alimentação de ar comprimido.

A SR 200 está disponível ainda em versão especial – a SR 200 Airline – destinada à ligação a ar comprimido, mas que está também equipada com apoio de filtro.

As máscaras completas da Sundström oferecem ao utilizador uma protecção respiratória e ocular contra contaminações aéreas, tais como partículas, microrganismos, substâncias bioquímicas, gases/vapores e compostos destes elementos.

A SR 200 consiste numa máscara exterior com um visor de vidro laminado ou de policarbonato que cobre o rosto; uma máscara interior integrada com válvulas de inalação e exalação que cobre o nariz, a boca e o queixo; um arnês de cabeça preso em 6 pontos de fixação, que mantém a máscara no lugar e um adaptador de filtro que permite a ligação aos filtros padrão Sundström. O fluxo de ar inalado atravessa o filtro e a membrana de inalação até à máscara interior. Uma parte do fluxo de ar passa pelo interior do visor para impedir o seu embaciamento. O ar expirado é encaminhado para fora da máscara através de duas válvulas de exalação. Está disponível uma vasta gama de acessórios. Ver secção 6, Lista de componentes.

1.2 Avisos/Limitações

Tenha em conta que os regulamentos para a utilização de equipamentos de protecção respiratória podem variar de país para país.

O equipamento não deve ser utilizado

- Se o utilizador não conseguir vedar bem a máscara no ensaio de ajuste.
- Se o ambiente não possuir o nível normal de oxigénio.
- Se os poluentes forem desconhecidos ou no caso de ausência de propriedades de advertência adequadas.
- Em ambientes que envolvam o índice imediatamente perigoso para a Vida ou a Saúde IPVS (IDLH).

- Com oxigénio ou com ar enriquecido em oxigénio.
- Se houver dificuldade em respirar.
- Sesentir vertigens, náuseas ou outro tipo de incômodo.
- Se sentir o odor ou sabor de poluentes.
- Se notar qualquer outro efeito físico visível.
- Se o utilizador tiver barba ou patilhas, não pode esperar uma excelente vedação da máscara.
- 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.
- Se houver interferência de cicatrizes ou quaisquer outras características físicas com o ajuste adequado da máscara.
- As armações dos óculos também podem dar origem a fugas. Em vez de usar os seus óculos normais, faça instalar, de preferência, lentes de correção nas armações especiais Sundström.
- Em ambientes explosivos ou inflamáveis. Deverão ser respeitadas as normas vigentes relativas a esse tipo de ambientes.

Se tiver qualquer dúvida relativamente à selecção 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. A protecção respiratória deverá estar sempre incluída num programa de protecção respiratória. Para informações e orientação, ver EN 529:2005.

Esta norma disponibiliza informação sobre os aspectos relevantes de um programa de protecção respiratória, no entanto, esta não substitui os regulamentos nacionais ou locais.

2. Utilização

2.1 Desembalagem

Verifique se o equipamento está completo, conforme a lista da embalagem e se não ocorreram danos durante o transporte.

2.2 Lista de embalagem

- Máscara completa
- Adaptador do filtro
- Suporte do pré-filtro
- Disco de ensaio
- Toalhete de limpeza
- Etiqueta de identificação
- Instruções do utilizador

2.3 Escolha do filtro

Os vários filtros podem ser identificados através da cor e da designação de protecção da etiqueta do filtro.

Nota. Um filtro de partículas protege apenas de partículas. Um filtro de gás protege apenas de gases/vapores. Um filtro combinado tanto protege tanto de gases/vapores como de partículas.

2.3.1 Filtros de partículas

Todos os filtros de partículas da Sundström agarram e mantêm as partículas no dispositivo de filtração. À medida que aumenta o volume de contaminantes capturados no suporte, aumenta a resistência respiratória. Substituir o filtro após 2 a 4 semanas de utilização ou até antes se alteração da resistência respiratória se tornar considerável. Os filtros são consumíveis com uma duração de vida limitada. Um filtro deverá imediatamente ser substituído se exposto a uma forte pressão, impacto ou sempre que existirem danos visíveis.

2.3.2 Filtros de gás

Cada filtro de gás é concebido para facultar uma protecção respiratória contra contaminantes específicos. Um filtro de gás absorve e/ou acumula vapores e gases específicos provenientes de um ambiente contaminado. Este procedimento continua até que o absorvente fique saturado e permita o avanço do contaminante. Recomendamos a substituição do filtro de gás/filtro combinado consoante as medições realizadas no local de trabalho. Caso não seja possível, substitua o filtro todas as semanas ou até antes se sentir o odor ou sabor dos contaminantes ou se notar outro tipo de incômodo. Um filtro deverá imediatamente ser substituído se exposto a uma forte pressão, impacto ou sempre que existirem danos visíveis.

2.3.3 Filtros combinados

Em ambientes em que haja gases e partículas, tais como na pintura à pistola, deverá combinar-se filtros de gás e de partículas.

- Coloque o filtro de partículas na parte superior do cartucho. Segure ambos os elementos protectores.
- Pressione com firmeza até ouvir que o filtro de partículas se encaixou no filtro de gás. Fig. 1a.
- Introduza um pré-filtro no suporte de pré-filtro.
- Encaixe o suporte do pré-filtro no filtro ou cartucho.

Nota. O filtro de partículas deverá ser encaixado sempre no filtro de gás e não o contrário. O filtro de gás deve ser sempre inserido na máscara.

Nota. O filtro de partículas SR 610 não poderá ser combinado com um filtro de gás.

Para separar o filtro combinado de gás e partículas

- Coloque uma moeda no espaço entre a extremidade inferior do filtro de partículas e a pequena abertura lateral do filtro de gás.
- Empurre com firmeza e rode a moeda até soltar o filtro. Fig. 1b.

2.3.4 Pré-filtro SR 221

O pré-filtro SR 221 da Sundström não é um elemento de protecção e nunca deverá ser utilizado como protecção principal ou como substituto de um filtro de partículas. É concebido para impedir que partículas nocivas atinjam os filtros. Este facto aumenta a longevidade do filtro principal. O suporte do pré-filtro protege o filtro principal de danos de manuseamento.

2.4 Acessório de ar comprimido/ventilador

Quando a SR 200 é utilizada com o acessório de ar comprimido SR 307 ou com as unidades de ventilação SR 500/SR 500 EX ou SR 700, deverão ser seguidas as instruções do utilizador de cada um dos equipamentos relevantes.

3. Colocar/Retirar a máscara

3.1 Montagem do filtro numa máscara

- Verifique se foi escolhido o filtro apropriado e se a data de validade não foi ultrapassada. (Indicada no filtro e válida desde que a embalagem não seja aberta.)
- Verifique se o filtro está em boas condições e intacto.
- O filtro/filtro combinado é montado na máscara de modo a que as setas apontem para o rosto do utilizador. Verifique se a extremidade do filtro se encontra bem inserida em toda a extensão da ranhura interna do filtro.
- Monte o pré-filtro SR 221 no suporte do pré-filtro e fixe-o comprimindo-o contra o filtro.

Ver também as instruções do utilizador de cada filtro.

3.2 Verificação antes da utilização

- Verifique se a máscara está completa, bem montada e convenientemente limpa.
- Verifique quaisquer sinais de desgaste, cortes, fendas e fissuras do corpo da máscara, membranas, assentos de válvula e arnês de cabeça, peças em falta e outros defeitos.
- Verifique se o filtro indicado está intacto e devidamente instalado.

3.3 Colocar o equipamento

- Instale o filtro.
- Alargue as quatro tiras elásticas fazendo deslizar para a frente os suportes da tira e puxando as tiras ao mesmo tempo. Fig. 2.
- 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. 3.
- Estique as tiras elásticas duas a duas, puxando para trás as extremidades livres. Fig. 4.
- 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.

3.4 Verificação do ajuste

Verifique se a máscara se encontra bem vedada, utilizando o disco hermético de ensaio SR 322 fornecido.

- Coloque o disco no suporte do pré-filtro e instale o suporte no filtro.
- Coloque a máscara.
- Respire fundo e mantenha a respiração durante cerca de 10 segundos.

Se a máscara estiver bem vedada, sentirá pressão sobre o rosto.

O disco de ensaio destina-se apenas ao teste de ajuste facial em condições de ensaio. Não deve ser utilizado em condições reais de trabalho.

Retirar o equipamento

Não remova a máscara antes de limpar a zona perigosa

- Alargue duas a duas as quatro tiras elásticas, fazendo deslizar para a frente os suportes. Não é necessário alargar as duas tiras rígidas. Fig. 5.
- Puxe o arnês de cabeça para a frente sobre a cabeça e retire a máscara.

Limpe e guarde a máscara, como indicado.

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, que limpam e desinfetam ao mesmo tempo. 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. Faça o seguinte:

- Retire o adaptador e o filtro.
- Retire as tampas das válvulas de exalação e tire as membranas (2).
- Retire as membranas de inalação (3).
- Retire o arnês de cabeça. (Opcional – Pode lavar o arnês mas demorará mais algum tempo a secar.)
- Remova o visor, se for necessário. Ver ponto 4.4.1.
- 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.
- Examine todas as peças e substitua-as em caso de necessidade.
- Volte a montar a máscara depois de seca.

Atenção: Nunca utilize solventes na limpeza da máscara.

4.2 Armazenagem

A caixa de armazenagem SR 344 da Sundström é a melhor solução para guardar a máscara limpa e seca. Evite a exposição directa à luz solar ou a quaisquer outras fontes de calor.

4.3 Esquema de manutenção

O esquema abaixo dá uma indicação das exigências mínimas, referentes a procedimentos de manutenção de rotina, com vista a garantir a funcionalidade constante do equipamento.

	Antes de usar	Depois de usar	Anualmente
Verificação visual	●		
Controlo de funções	●		
Limpeza		●	
Substituição das membranas			●
Substituição do arnês de cabeça			●

4.4 Peças sobressalentes

Utilize apenas peças Sundström genuínas. Não modifique o equipamento. A utilização de peças não genuínas ou a modificação do equipamento, pode reduzir as funções de protecção e comprometer a aprovação oferecida pelo produto.

4.4.1 Substituição do visor

O visor está inserido numa ranhura, existente na máscara exterior ao longo de toda a abertura do visor, sendo mantido 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. 6.
- Solte cuidadosamente a metade superior da armação. Fig. 7.
- Liberte cuidadosamente do visor a parte superior do visor e solte o visor da ranhura inferior. Aproveite para limpar a ranhura, se for necessário. Fig. 8, 9.
- O visor, as metades da armação e a máscara têm uma marca que assinala o meio. Insira o novo visor 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 no visor, de modo a que este entre na ranhura da máscara.
- Coloque a metade superior da armação fazendo coincidir as marcas centrais. Fig. 10.
- Aparafuse firmemente as metades da armação de modo alternado.

Ajuste de um visor de vidro

Tenha muito cuidado de forma a assegurar que o visor está devidamente colocado de modo a fazer coincidir as marcas centrais do visor, da armação e da máscara. Desta forma, o visor não será submetido a tensões que poderiam danificá-lo.

A montagem é facilitada se a ranhura da máscara e a armação forem abundantemente humedecidas com uma solução de água e sabão ou similar.

4.4.2 Substituição das membranas de inalação

Uma das membranas fica no centro da máscara interior, num pino fixo.

- Liberte a membrana e instale uma nova. Fig. 11.

Duas membranas estão encaixadas, ou seja, encontram-se em cada um dos lados da máscara interior. Os pinos destas membranas são removíveis e devem ser substituídos ao mesmo tempo que as membranas.

- Liberte a membrana assim como os pinos.
- Coloque as novas membranas nos novos pinos.
- A membrana deve assentar no flange maior, ou seja, deve enroscar o pino com a membrana pelo interior da máscara, através do assento da válvula, começando pelo flange mais pequeno. Fig. 12, 13.

4.4.3 Substituição das 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.

- Solte as tampas dos assentos das válvulas. Fig. 14
- Liberte a membrana. Fig. 15
- Fixe, comprimindo, as novas membranas nos pinos. Verifique se as membranas estão bem ajustadas em torno dos assentos das válvulas.
- Fixe, comprimindo, as tampas da válvula na posição. Um ruído de clique indica que estão devidamente colocadas.

4.4.4 Substituição do arnês de cabeça

O arnês de cabeça pode ser encomendado como peça sobressalente apenas como arnês completo.

- Solte os suportes das tiras do arnês de cabeça das fixações da tira da máscara. Fig. 16, 17.
- Verifique se as tiras não estão torcidas e instale o novo arnês de cabeça.

5. Especificações técnicas

Classificação de acordo com directiva ATEX 94/9/CE

Ver 8, Aprovações

Resistência de inalação

≈ 10 Pa, a 30 l/min.

Resistência de exalação

≈ 56 Pa, a 160 l/min.

Materiais

Os materiais e pigmentos do corpo da máscara estão aprovados para exposição em produtos alimentares, o que minimiza o risco de alergias por contacto.

Todas as peças de plástico têm códigos de material e símbolos de reciclagem.

Prazo de validade

O prazo de validade do equipamento é de 10 anos a partir da data de fabrico, que pode ser determinada ao examinar a etiqueta de data no topo exterior do corpo da máscara.

Tamanho

Fabricação de tamanho único.

Variações de temperatura

- Temperatura de armazenagem: de -20 a +40 °C, em humidade relativa (RH) inferior a 90%.
- Temperatura de funcionamento: de -10 a +55 °C, em humidade relativa (RH) inferior a 90%.

- Temperatura de serviço quando se usam com o ventilador SR 500 EX é de -10 a +40 °C.

União rosada

Máscara e adaptador do filtro: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Peso

≈ 500 g.

6. Lista de componentes

Os itens abaixo referem-se à Fig. 1, no final destas instruções.

N.º Peça	N.º de encomenda
Máscara completa SR 200	
c/ visor em PC	H01-1212
Máscara completa c/ visor de vidro	H01-1312
1. Visor de PC SR 366,	R01-1201
1. Visor de vidro laminado SR 365,	T01-1203
2. Corpo da máscara	-
3. Metade superior da armação com parafusos	R01-1202
4. Arnês de cabeça, têxtil	R01-1203
4. Arnês de cabeça de borracha SR 340	T01-1215
5. Kit de membranas	R01-1204
a) Membranas de exalação, duas	-
b) Tampas de válvula, duas	-
c) Membranas de inalação, três	-
d) Pinos, dois	-
6. Suporte do pré-filtro SR 5153	R01-0604
7. Disco de ensaio SR 322	R01-0303
8. Pré-filtro SR 221	H02-0312
9a. Filtros de partículas P3 R, SR 510, para adaptador	H02-1312
9b. Filtros de partículas P3 R, SR 610, c/ uniões rosadas	H02-1412
10. Filtro de gás A1, SR 217	H02-2512
10. Filtro de gás A2, SR 218	H02-2112
10. Filtro de gás AX, SR 298	H02-2412
10. Filtro de gás ABE1, SR 315	H02-3212
10. Filtro de gás ABE2, SR 294	H02-3312
10. Filtro de gás K1, SR 316	H02-4212
10. Filtro de gás K2, SR 295	H02-4312
10. Filtro de gás ABEK1, SR 297	H02-5312
Filtros combinados ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512
11. Adaptador de filtro SR 280-3	H09-0212

12. Vedação da ligação de filtro	R01-1205
Películas de protecção SR 343, para visor plástico*	T01-1204
Películas de protecção SR 353, para visor de vidro*	T01-1205
Armação para lentes de correção SR 341, fig. 18	T01-1201
Dispositivo em cassette para soldagem SR 84, fig. 19*	T01-1212
Microfone dinâmico SR 342, fig. 20*	T01-1213
Amplificador de voz SR 324, fig. 21*	T01-1217
Adaptador de ensaio SR 370, fig. 22*	T01-1206
Caixa de armazenagem SR 344, fig. 23*	T01-1214
Correia de transporte	R01-1206
Etiqueta de identificação SR 368	R09-0101
Caixa com 50 toalhetes de limpeza SR 5226*	H09-0301

* Não podem usar-se em atmosferas potencialmente explosivas.

8. Aprovações

A SR 200 com visor de policarbonato foi testada e aprovada de acordo com EN 136:1998, classe 3. O visor de plástico foi testado segundo a norma EN 166:1995, classe B. A SR 200 com visor de vidro foi aprovada de acordo com EN 136:1998, classe 2. A SR 200 em combinação com a unidade de ventilação SR 500/SR 700 está aprovada de acordo com a norma EN 12942:1998, classe TM3. A SR 200 em combinação com o acessório de ar comprimido SR 307 está aprovada em conformidade com a norma EN 14594:2005. A SR 200 em combinação com a unidade de ventilação SR 500 EX está aprovada de acordo com a norma EN 12942:1998, classe TM3 e a Directiva ATEX 94/9/EC.

Códigos ATEX:

- II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 com visor de vidro).
- II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 com visor PC).
- II 2 D Ex ibD 21 T195°C (SR 200 com visor PC/visor de vidro).

Esclarecimentos:

- Símbolo de área explosiva.
- II** Grupo de equipamento (atmosferas explosivas não em minas).
- 2G** Categoria de equipamento. (2=Alto nível de protecção, zona 1. G=Gás).
- 2D** Categoria de equipamento. (2= Alto nível de protecção, zona 21. D=Poeiras).
- Ex** Protecção anti-explosão.
- ib/ibD** Tipo de protecção de ignição (Segurança intrínseca).
- IIA** Grupo de explosão Propano.
- IIB** Grupo de explosão Etileno.
- 21** Zona com poeiras combustíveis.
- T3** Classe de temperatura, gás. (Temperatura superficial máxima +200 °C).
- T195°C** Classe de temperatura, poeiras. (Temperatura superficial máxima +195 °C).

A certificação de aprovação de tipo CE foi emitida pelo organismo acreditado n.º 0194. Ver endereço na capa traseira das instruções do utilizador.

O certificado de aprovação de tipo ATEX foi emitido pelo organismo acreditado N.º 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Noruega.

7. Chave de símbolos



Ver instruções do utilizador



Etiqueta de data



Símbolo de reciclagem



Aprovação CE pela INSPEC Certification Ltd
0194

- 1 Введение
- 2 Использование
- 3 Надевание и снятие
- 4 Техобслуживание
- 5 Техническое описание
- 6 Спецификация запасных частей
- 7 Ключ к символам
- 8 Сертификация

1. Введение

Маска SR 200 может использоваться в двух различных конфигурациях:

- в сочетании с фильтрами, выпускаемыми компанией Sundström;
- в сочетании с блоком принудительной подачи воздуха SR 500, SR 700 или SR 500 EX.

Маски Sundström SR 200 обеспечивают защиту органов дыхания и зрения от переносимых по воздуху загрязняющих веществ, таких как частицы, микроорганизмы, биохимические вещества, газы/пары и комбинации этих веществ.

Маска состоит из внешней маски со смотровым щитком из поликарбоната или ламинированного стекла, покрывающего лицо пользователя, интегрированной внутренней маски с клапанами выдоха и вдоха, покрывающей нос, рот и подбородок пользователя, оголовья с 6 точками пристегивания, удерживающими маску на месте, а также переходника фильтра для подсоединения стандартных фильтров Sundström. Вдыхаемый воздух проходит через фильтр и клапан вдохововнутреннюю маску. Вдыхаемый воздух частично направляется по щитку, что минимизирует запотевание. Выдыхаемый воздух отводится из маски через два клапана выдоха. Доступен широкий выбор запасных частей и аксессуаров. См. раздел 6 «Спецификация запасных частей».

1.2 Предупреждения и ограничения

Обратите внимание на возможность национальных различий в правилах применения средств защиты органов дыхания.

Маска не должна использоваться:

- если маска неплотно подогнана во время тестовой подгонки;
- при низком содержании кислорода в окружающем воздухе;
- если загрязняющие вещества неизвестны или плохо ощущаются органами чувств;
- в условиях, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью;
- при высоком содержании кислорода или в воздухе, обогащенном кислородом;
- если вы чувствуете, что дыхание затруднено;
- если вы чувствуете головокружение, тошноту или иной дискомфорт;
- если вы чувствуете запах или вкус загрязняющих веществ;
- если вы чувствуете какое-либо иное физическое воздействие;
- если вы носите бороду или бакенбарды, что не дает маске плотно прилегать;
- если у вас есть щетина, борода, усы или бакенбарды, которые соприкасаются к обтюратору маски, нарушая тем самым ее герметичность;
- если рубцы или иные физические свойства могут повлиять на надлежащую подгонку маски;
- Дужки оправы очков так же могут являться причиной образования подсоса. Поэтому мы рекомендуем вместо использования своих обычных очков вставить предписанные вам линзы в специальную оправу очков Sundström;
- во взрывоопасной или огнеопасной среде. Следуйте предписаниям, которые соответствуют таким условиям.

Если знающий уполномоченный специалист не определил должную защиту или вы чувствуете неопределенность в отношении надлежащего применения, выбора или обслуживания оборудования, проконсультируйтесь со своим руководителем работ, инженером по технике безопасности или местной организацией здравоохранения.

Вы также сможете получить ответ, обратившись к Sundström Safety AB.

2. Использование

2.1 Распаковка

Проверьте по упаковочному листу, что маска полностью укомплектована и что она не была повреждена в ходе транспортировки.

2.2 Упаковочный лист

- Маска
- Переходник фильтра
- Держатель предфильтра
- Тестовый диск
- Идентификационная бирка
- Руководство по использованию

2.3 Выбор фильтра

Различные фильтры идентифицируются по цвету и обозначению защиты на этикетке фильтра.

Примечание. Противоаэрозольный фильтр обеспечивает защиту только от частиц; противогазовый фильтр обеспечивает защиту только от газов и паров. Комбинированный фильтр обеспечивает защиту от газов, паров и частиц.

2.3.1 Противоаэрозольный фильтр

Противоаэрозольный фильтр Sundström улавливает и удерживает частицы в фильтрующем материле. Помимо того как количество захваченных загрязняющих веществ в фильтрующем материале увеличивается, возрастает и сопротивление дыханию. Замените фильтр через 2–4 недели или ранее, если сопротивление дыханию станет заметным. Фильтры являются расходными материалами с ограниченным сроком службы. Если фильтр подвергся сильному сдавливанию или удару, либо получил визуально различимые повреждения, он подлежит немедленной утилизации.

2.3.2 Противогазовые фильтры

Каждый противогазовый фильтр предназначен для защиты органов дыхания от конкретных загрязнителей. Противогазовый фильтр поглощает и (или) улавливает определенные пары и газы из загрязненной атмосферы. Этот процесс длится до тех пор, пока поглотитель не наполнится и не станет пропускать загрязнители.

Противогазовые и комбинированные фильтры рекомендуется заменять в соответствии с результатами измерений, проводимых на рабочем месте. Если это невозможно, заменяйте фильтр каждую неделю или ранее, если почувствуете запах или вкус загрязняющих веществ или какой-либо иной дискомфорт.

Если фильтр подвергся сильному сдавливанию или удару, либо получил визуально различимые повреждения, он подлежит немедленной утилизации.

2.3.3 Комбинированные фильтры

В средах, содержащих газы и частицы, например, при окраске распылением, противогазовый и противоаэрозольный фильтры должны быть объединены в один комбинированный фильтр.

- Расположите противоаэрозольный фильтр поверх противогазового. Сожмите оба защитных элемента.
- Сжимайте крепко, пока не услышите щелчок, свидетельствующий о том, что противоаэрозольный фильтр соединился с противогазовым (рис. 1a).
- Расположите предфильтр в держателе этого фильтра.
- Защелкните держатель предфильтра на противоаэрозольном фильтре.

Примечание. Противоаэрозольный фильтр всегда будет защелкиваться на противогазовом, но противогазовый не будет защелкиваться на противоаэрозольном. В маску всегда вставляется противогазовый фильтр.

Примечание. Противоаэрозольный фильтр SR 610 не может использоваться в сочетании с противогазовым фильтром.

Разделение комбинированного фильтра

- Вложите монету в пространство между нижними выступами противоаэрозольного фильтра и маленьким ушком на стороне противогазового фильтра.
- Крепко толкните и поворачивайте монету, пока фильтр не отойдет (рис. 1b).

2.3.4 Предфильтр SR 221

Предфильтр Sundström SR 221 не является защитным элементом и может использоваться в качестве основной защиты или взамен противоаэрозольного фильтра. Он предназначен для предотвращения попадания крупных частиц в фильтры. Это увеличивает срок службы основного фильтра. Фильтр предварительной очистки защищает основной фильтр от повреждений.

2.4 Блок принудительной подачи воздуха

В случае, если маска SR 200 используется в сочетании с блоком принудительной подачи воздуха SR 500, SR 500 EX или SR 700, необходимо соблюдать указания, представленные в руководстве по использованию для соответствующего СИЗОД.

3. Надевание и снятие

3.1 Закрепление фильтра в маске

- Убедитесь в том, что вы выбрали правильный фильтр и что срок его годности не истек (указан на фильтре и действителен при условии, что упаковка фильтра не раскрыта).
- Убедитесь в том, что фильтр находится в хорошем состоянии и не имеет повреждений.
- Расположите фильтр или комбинированный фильтр в маске таким образом, чтобы стрелки на фильтре были направлены на вас. Внимательно проверьте, чтобы край фильтра по всей окружности находился во внутренней выемке крепления фильтра.
- Расположите предфильтр SR 221 в держателе этого фильтра и присоедините его к противоаэрозольному фильтру.

Указания для соответствующего фильтра рассмотрены также в руководстве по использованию.

3.2 Визуальный осмотр перед использованием

- Убедитесь в том, что маска укомплектована, правильно собрана и тщательно очищена.
- Проверьте корпус маски, клапаны вдоха и выдоха, включая лепестки клапанов и гнезда лепестков клапанов, а также оголовье и ремни крепления на износ, порезы, трещины, отсутствующие деталей и иные дефекты.
- Проверьте, правильно ли установлен соответствующий фильтр.

3.3 Надевание маски

- Присоедините фильтр.
- Ослабьте четыре гибких ремня крепления перемещением держателей ремня вперед, одновременно натягивая ремни (рис. 2).
- Ослабьте два верхних негибких ремня крепления, открыв пряжки.
- Передвиньте оголовье вверх, расположите свой подбородок вместе с держателем подбородка в лицевой части маски и натяните оголовье на голову (рис. 3).

- Натягивайте гибкие ремни крепления попарно, стягивая свободные концы ремня назад (рис. 4).
- Отрегулируйте подгонку маски лицу так, чтобы она держалась прочно, но комфортно.
- Отрегулируйте длины верхней пары ремней и закрепите с помощью пряжек.

3.4 Проверка подгонки

Для проверки плотности подгонки воспользуйтесь тестовым диском SR 322, поставляемым с маской.

- Разместите диск в держателе предфильтра и прикрепите держатель к фильтру.
- Наденьте маску.
- Сделайте глубокий вдох и задержите дыхание примерно на 10 секунд.

Если полумаска плотно прилегает, то маска останется на лице.

Тестовый диск предназначен только для испытания подгонки к лицу в режиме испытания. Он не должен использоваться в реальных рабочих условиях.

Снятие маски

Не снимайте маску, пока не выйдете из опасной зоны.

- Ослабьте четыре гибких ремня крепления попарно перемещением держателей ремней вперед. Два негибких ремня крепления освобождать не нужно (рис. 5).
- Потяните оголовье вперед через голову и снимите маску.

Очистите и храните маску в соответствии с требованиями.

4. Техобслуживание

Персонал, отвечающий за техобслуживание этого оборудования, должен пройти надлежащую подготовку и быть хорошо ознакомлен с работами такого типа.

4.1 Очистка

Если маска сильно загрязнена, воспользуйтесь теплым (до +40°C) мягким мыльным раствором и мягкой щеткой, после чего маску следует промыть в чистой воде и высушить при комнатной температуре. Выполните следующие действия.

- Снимите переходник и фильтр.
- Откройте крышки клапанов выдоха и вынытеле пепельники (два).
- Выньте лепестки клапанов вдоха (три).
- Снимите оголовье. (Можно также постирать оголовье, но необходимо дополнительное время для сушки).
- При необходимости снимите смотровой щиток. См. раздел 4.4.1.
- Очистите, как описано выше. Критическими зонами являются лепестки клапанов выдоха и их гнезда, контактные поверхности которых должны быть чистыми и неповрежденными.
- Проверьте все детали, принеобходимости, замените новыми.
- Оставьте маску сушиться и затем соберите ее.

Примечание. Никогда не используйте для очистки растворитель.

4.2 Хранение

Самый лучший способ хранить очищенную и сухую маску — поместить ее в контейнер для хранения Sundström SR 344 и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла.

4.3 График техобслуживания

В следующем графике представлены минимальные рекомендуемые требования к стандартным операциям по техническому обслуживанию, которые осуществляются в целях обеспечения постоянной эксплуатационной пригодности маски.

	Перед использованием	После использования	Ежегодно
Визуальный осмотр	•		
Функциональная проверка	•		
Очистка		•	
Замена лепестка клапана			•
Замена оголовья			•

4.4 Запасные части

Используйте только оригинальные детали фирмы Sundström. Не модифицируйте маску. Использование «пиратских» деталей и любые модификации могут привести к ослаблению защитной функции и поставить под сомнение действительность сертификатов, полученных на продукт.

Замена запасных частей осуществляется по мере необходимости, которая устанавливается согласно результатам проверки изделий, которая проводится по регламенту в установленные сроки.

4.4.1 Замена смотрового щитка

Смотровой щиток монтируется в выемке, идущей вдоль внешней маски и удерживается на месте одним верхним и одним нижним полукорпусом рамки.

- Для отвинчивания двух винтов, удерживающих полукорпуса вместе, используйте 2,5-миллиметровый торцовый ключ (рис. 6).
- Осторожно снимите верхний полукорпус (рис. 7).
- Осторожно отсоедините верхнюю часть маски от смотрового щитка и снимите смотровой щиток с выемки. Это позволит также очистить выемку при необходимости (рис. 8, 9).
- Для указания центра смотрового щитка, полукорпусов и маски нанесены маркировки. Убедитесь, что маркировки центров расположены в одну линию, и надавите на новый смотровой щиток, чтобы он вошел в выемку. Для облегчения сборки покройте выемку мыльным раствором или аналогичной жидкостью.
- Осторожно вставьте смотровой щиток в верхнюю часть маски и убедитесь, что смотровой щиток находится в выемке маски.
- Убедитесь, что маркировки центров расположены в одну линию, и присоедините верхний полукорпус (рис. 10).
- Вставьте винты и затяните их поочередно так, чтобы два полукорпуса рамки плотно прилегали.

Подгонка стеклянного смотрового щитка SR 365

Обратите особое внимание на точное размещение смотрового щитка, чтобы маркировки центров экрана, корпуса и маски находились на одной линии. Это предотвратит воздействие нагрузок на стеклянный смотровой щиток, которые могут привести в его повреждению.

Для облегчения сборки важно, чтобы выемка в маске и корпусе были обильно покрыты концентрированным мыльным раствором или аналогичной жидкостью.

4.4.2 Замена лепестков клапанов вдоха

Один лепесток находится в центре внутренней маски на фиксированном штыре.

- Отсоедините лепесток и вставьте новый (рис. 11).

Два лепестка находятся также внутри внутренней маски. Штыри для этих лепестков съемные и должны меняться при каждой замене лепестков.

- Отсоедините лепестки и штыри.
- Установите новые лепестки на новые штыри.
- Лепестки должны лежать на большом фланце, то есть соединять штырь с лепестком изнутри маски через седло клапана, в первую очередь сменявшим фланцем (рис. 12, 13).

4.4.3 Замена лепестка клапана выдоха

Лепестки клапанов выдоха монтируются на фиксированный штырь внутри крышек клапанов выдоха с каждой стороны внешней маски. Крышки следует заменять при каждой замене лепестков.

- Откройте крышки клапанов (рис. 14).
- Отсоедините лепесток (рис. 15).
- Замените на новые лепестки так, чтобы они сели на штыри. Осторожно проверьте, вошли ли лепестки в контакт с гнездами клапанов по всей окружности.
- Закройте крышки клапанов так, чтобы они сели на место. Звукщелчка означает, что крышка села на свое место.

4.4.4 Замена оголовья

Оголовье поставляется только в комплекте.

- Отсоедините держатели ремней крепления от зажимов ремней маски (рис. 16, 17).
- Проверьте, что ремни крепления не скрутились и присоедините новое оголовье.

5. Техническое описание

Классификация соответствует требованиям директивы ATEX-94/9/ЕС и схемы IECEx

(см. раздел 8 «Сертификация»)

Сопротивление вдоху

≈ 10 Па при 30 л/мин.

Сопротивление выдоху

≈ 56 Па при 160 л/мин.

Материалы

Материалы и красители корпуса маски одобрены для контакта с продовольственными товарами, что минимизирует риск контактной аллергии.

Все пластиковые детали маркированы кодами материалов и символами переработки.

Срок хранения

Срок хранения маски составляет 10 лет с даты производства, которая указана сверху корпуса внешней маски.

Размер

Выполнено в одном размере

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%.
- Рабочая температура при использовании в сочетании с блоком принудительной вентиляции SR500EX имеет диапазон от -10°C до +40°C.

Резьба

Маска и переходник фильтра: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999

Вес

≈ 500 грамм

6. Спецификация запасных частей

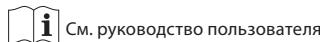
Названия элементов ниже смотрите на рис. 1 в конце этого руководства.

Элемент	Деталь	№ для заказа
	Маска SR 200 с поликарбонатным смотровым щитком	H01-1237
	Маска со стеклянным смотровым щитком	H01-1337
1.	Поликарбонатный смотровой щиток SR 366	R01-1201
1.	Смотровой щиток из ламинированного стекла SR 365	T01-1203
2.	Корпус маски	-
3.	Верхний полукорпус с винтами	R01-1202
4.	Оголовье, текстильное	R01-1203
4.	Резиновое оголовье SR 340	T01-1215
5.	Комплект лепестков	R01-1204
	а) Лепестки клапанов выдоха, два	-
	б) Крышки клапанов, две	-
	в) Лепестки клапанов вдоха, три	-
	д) Штыри, два	-
6.	Держатель предфильтра SR 5153	R01-0604
7.	Тестовый диск SR 322	R01-0303
8.	Предфильтр SR 221	H02-0312
9a.	Противоаэрозольный фильтр P3 R, SR 510 для переходника	H02-1337
9b.	Противоаэрозольный фильтр P3 R, SR 610, с резьбой	H02-1437
10.	Противогазовый фильтр A1, SR 217	H02-2537
10.	Противогазовый фильтр A2, SR 218	H02-2137
10.	Противогазовый фильтр AX, SR 298	H02-2437
10.	Противогазовый фильтр ABE1, SR 315	H02-3237
10.	Противогазовый фильтр ABE2, SR 294	H02-3337

10. Противогазовый фильтр K1, SR 316	H02-4237
10. Противогазовый фильтр K2, SR 295	H02-4337
10. Противогазовый фильтр ABEK1, SR 297 Комбинированный фильтр ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-5337
11. Переходник фильтра SR 280-3	H02-6537
12. Уплотнение для разъема фильтра Защитные пленки SR 343, для пластикового щитка*	H09-0212 T01-1204
Защитные пленки SR 353, для стеклянного щитка*	T01-1205
Оправа с линзами SR 341, рис. 18	T01-1201
Кассета для сварки SR 84, рис. 19*	T01-1212
Динамический микрофон SR 342, рис. 20*	T01-1213
Голосовой усилитель SR 324, рис. 21*	T01-1217
Испытательный переходник SR 370, рис. 22*	T01-1206
Контейнер для хранения SR 344, рис. 23*	T01-1214
Опорный ремешок	R01-1206
Идентификационная бирка SR 368	R09-0101

* Использование в потенциально взрывоопасной атмосфере недопустимо.

7. Расшифровка символов



См. руководство пользователя



Период данных



Символ переработки



CE-сертифицирован INSPEC Certification Ltd

8. Сертификация

CE/EN

Маска SR 200 с поликарбонатным смотровым щитком сертифицирована в соответствии со стандартом EN 136:1998, класс 3.

Пластиковый щиток испытан согласно стандарту EN 166:1995, класс В.

Маска SR 200 с стеклянным щитком сертифицирована в соответствии со стандартом EN 136:1998, класс 2.

Маска SR 200 в сочетании с блоком принудительной подачи воздуха SR 500/SR 700 сертифицирована в соответствии со стандартом EN 12942:1998, класс ТМ3.

Маска SR 200 в сочетании с блоком принудительной подачи воздуха SR 500 EX сертифицирована в соответствии со стандартом EN 12942:1998, класс ТМ3, Директива 94/9/EC ATEX и схема IECEx.

ГОСТ Р

Маска SR 200 с поликарбонатным экраном сертифицирована в соответствии со стандартом ГОСТ Р 12.4.189.

Коды АTEX



II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 с стеклянным экраном)



II 2 G Ex ib IIAT3 (SR 200 с поликарбонатным щитком)



II 2 D Ex ib D 21 T195°C (SR 200 с поликарбонатным/стеклянным экраном)

Ключ к маркировкам АTEX



Символ взрывоопасной зоны



Группа оборудования (взрывоопасная атмосфера, не имеющая отношения к горючим работам)



Категория оборудования (2 = высокий уровень защиты, зона 1. G = газ).



Категория оборудования (2 = высокий уровень защиты, зона 21. D = пыль).



взрывозащищенное исполнение



Вид защиты от возгорания (искробезопасность)



Зона с горючей пылью



Группа взрывоопасной смеси — пропан



Группа взрывоопасной смеси — этилен



Температурный класс, по газу (максимальная температура на поверхности +200°C)



Температурный класс, по пыли (максимальная температура на поверхности +195°C)

Коды IECEx

Ex ib IIB T3 (SR 200 со стеклянным экраном)

Ex ib IIB T3 (SR 200 с поликарбонатным экраном)

Ex ibD 21 T195°C (SR 200 с поликарбонатным/стеклянным экраном)

Ключ к маркировкам IECEx



взрывозащищенное исполнение



Вид защиты от возгорания (искробезопасность)



Группа взрывоопасной смеси — пропан



Группа взрывоопасной смеси — этилен



Зона с горючей пылью



Температурный класс, по газу (максимальная температура на поверхности +200°C)



Температурный класс, по пыли (максимальная температура на поверхности +195°C)

Сертификаты соответствия требованиям ЕС выданы регистрирующей организацией 0194 (адрес указан на обратной стороне).

Сертификаты соответствия требованиям АTEX/IECEx выданы регистрирующей организацией 0470: NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norway.

Maska za cel obraz SR 200

1. Uvod
2. Uporaba
3. Pokrivanje/snemanje
4. Vzdrževanje
5. Tehnične specifikacije
6. Seznam delov
7. Pojasnitve simbolov
8. Odobritve

1. Uvod

Maska za cel obraz SR 200 lahko uporabite v treh različnih konfiguracijah:

- Skupaj s filteri iz paleta filtrov Sundström.
- Skupaj z ventilatorsko enoto SR 500/SR 500 EX ali SR 700.
- Skupaj s priključkom za komprimirani zrak SR 307, ki potem služi kot dihalni aparat z neprekinitenim dotokom za priklop na dovod komprimiranega zraka.

Dodatno je SR 200 na voljo v posebnih različicah - SR 200 Airline – ki je narejena za priključek na komprimirani zrak, vendar je tudi opremljena s filtrsko podporo.

Sundström maske za cel obraz SR 200 omogočajo uporabniku zaščito dihal in oči pred škodljivimi snovmi, ki se prenašajo po zraku, kot so delci, mikroorganizmi, biokemične snovi, plini/hlapi in kombinacije teh snovi.

Respirator je sestavljen iz zunanjega dela maske z vizirjem iz polikarbonatnega ali ploščatega stekla, ki prekriva obraz uporabnika, z integrirano notranjo masko z ventilimi za vdihavanje in izdihavanje, ki prekriva nos, usta in brado uporabnika, naglavni jermen s 6 namestitvenimi točkami, ki drži respirator na mestu, ter filterskega adapterja za priključitev standardnih filtrov Sundström. Vdihnjeni zrak potuje skozi filter in dihalno membrano v notranjo masko. Del zraka teče mimo notranje strani vizirja, da prepreči zameglitev. Izdihnjeni zrak je izpuščen od obraznega dela skozi dva ventila za izdihavanje. Na voljo je široka paleta dodatne opreme. Glejte poglavje 6, Seznam delov.

1.2 Opozorila/ omejitve

Vedite, da lahko pri uporabi respiratorne zaščitne opreme obstajajo razlike med državami.

Opreme ne smete uporabljati

- Če se maska med testnim pomerjanjem tesno ne prilega.
- Če v okoliškem zraku ni običajne vsebnosti kisika.
- Če so škodljive snovi neznane ali imajo nezadostne opozorilne lastnosti.
- V okoljih, ki so neposredna nevarnost za življenje in zdravje (IDLH).
- s kisikom ali s kisikom obogatenim zrakom.
- Če opazite, da težko dihate.
- Če občutite vrtoglavico, slabost ali drugo neudobje.
- Če vohate ali okusite škodljive snovi.
- Če občutite kakršenkoli drug opazen fizični učinek.

- Če imate brado ali zalistce, ne morete pričakovati dobrega tesnjenja maske.
- Če imate kakršnekoli dlake med kožo in površino, ki zatesnjuje obrazni del, kot je kratka, neobrita brada, puščanje brade, brada, brkali alializici, ki križajo površino respiratorja.
- Čelaha brazgotine ali druge fizične značilnosti vplivajo na ustrezno prileganje respiratorja.
- Učesni deli očal so lahko tudi vzrok za puščanje. Namesto da uporabljate Vaša navadna očala, namestite predpisane leče v posebni Sundström okvir za očala.
- Veksplozivnih in vnetljivih okoljih. Upoštevajte predpise, ki lahko veljajo v takšnih pogojih.

Če imate vprašanja v zvezi z izbiro opreme in njenim vzdrževanjem, se obrnite na svojega delovodjo ali pa na prodajno mesto. Lahko se tudi obrnete na oddelek za tehnično podporo

Sundström Safety AB. Dihalna zaščita mora vedno biti del programa za dihalno zaščito.

Za informacije in napotke glejte EN 529:2005.

Za standard vsebuje podatke o pomembnih vidikih programov za dihalno zaščito, pri čemer pa ne nadomešča državnih ali lokalnih predpisov.

2. Uporaba

2.1 Razpakiranje

Preverite, če je oprema kompletna v skladu s seznamom in da ni prišlo do poškodb med transportom.

2.2 Pakirni seznam

- Maska za cel obraz
- Filtrski adapter
- Držalo predfiltra
- testna ploščica
- čistilna krpa
- ID-značka
- Navodila za uporabo

2.3 Izberite filtra

Različne filtre lahko prepozname po barvi in zaščitni oznaki nalepke filtra.

Opomba. Filter za delce ščiti samo pred delci. Filter za pline ščiti samo pred plini/hlapi. Kombinirani filter ščiti tako pred plini/hlapi kot tudi delci.

2.3.1 Filtri za delce

Sundström filter za delce ujame in zadrži delce v filtrirnih sredstvih. Ko količina ujetega kontaminanta v sredstvih naraste, se prav tako poveča upor pri dihanju. Filter zamenjajte po 2 - 4 tednih ali prej, če postane pri dihanju opazna spremembra upora. Filteri so potrošni material z mejočno življensko dobo. Filter, ki je bil izpostavljen močnim stiskom ali udarcem ali ki je vidno poškodovan, je potreben nemudoma zavreči.

2.3.2 Filtri za plin

Vsak filter za pline je narejen, da zagotavlja zaščito pri dihanju pred določenimi kontaminantmi. Filter za pline absorberja in/ali adsorberja določene hlapne v plini iz kontaminiranega ozračja. Ta postopek se nadaljuje, dokler absorbent ni zasičen in omogoči preboj kontaminanta.

Priporočamo, da filter za pline/kombinirani filter zamenjate v skladu z rezultati meritev, ki so bile izvedene na kraju uporabe. Če to ni mogoče, zamenjajte filter vsak teden ali prej, če lahko zavohate ali okusite škodljive snovi ali če začutite kakršnokoli drugo neudobno.

Filter, ki je bil izpostavljen močnim stiskom ali udarcem ali ki je vidno poškodovan, je potrebno nemudoma zavreči.

2.3.3 Kombinirani filtri

V okoljih, v katerih se pojavljajo tako plini kot tudi delci kot npr. pri slikanju s pršenjem, je potrebno kombinirati filter za pline in delce.

- Postavite filter za delce na vrh kartuše. Primite obo zaščitna elementa.
- Močno pritisnite, dokler ne slišite, da se je filter za delce zaskočil na filter za pline. Sl. 1a.
- Postavite predfilter v držalo za predfilter.
- Spustite držalo za predfilter na filter ali kartušo.

Opomba. Filter za delce se bo vedno zaskočil s filtrom za pline, filter za pline pa se ne bo zaskočil na filter za delce. Filter za pline vedno vstavite v respirator.

Opomba. Filtra za delce SR 610 ne morete kombinirati s filtrom za pline.

Ločevanje kombiniranega filtra za pline in delce

- V prostoru med spodnjim robom filtra za delce in majhnim ježičkom, ki štrli v filter za pline, vstavite kovanec.
- Močno potisnite in obrnite kovanec, da se filter loči. Sl 1b.

2.3.4 Predfilter SR 221

Sundström predfilter SR 221 ni zaščitni element in ga nikoli ne morete uporabiti kot primarno zaščito ali kot nadomestilo za filter za delce. Narejen je za preprečevanje, da bi škodljivi delci prišli do filtrov. To poveča življenjsko dobo primarnega filtra. Držalo predfiltra ščiti glavni filter pred poškodbami pri rokovovanju.

2.4 Prikluček za komprimirani zrak/ventilatorska enota

Ko uporabljate SR 200 s priključkom za komprimirani zrak SR 307 ali ventilatorske enote SR 500/SR 500 EX ali SR 700, je potrebno upoštevati navodila za uporabo za zadevno opremo.

3. Pokrivanje/snemanje

3.1 Namestitev filtra v masko

- Preverite, če ste izbrali pravilni filter in če rok uporabe še ni potekel. (določeno na filtru in je veljavno, če embalaža filtra ni odprta.)
- Preverite, če je filter v dobrem stanju in nepoškodovan.
- Namestite filter/kombinirani filter v masko, tako da puščice na filtru kažejo proti obrazu uporabnika. Previdno preverite, če je rob filtra po celem notranjem utora okvirja filtra.
- Namestite predfilter SR 221 v držalo za predfilter in ga pritisnite na filter.
- Glejte tudi navodila za ustrezni filter.

3.2 Pregled pred uporabo

- Preverite, če je maska popolna, pravilno sestavljena in temeljito očiščena.
- Preverite osrednji del maske, membrane, ležišča ventilov in naglavni jermen glede obrabe, rezov, razpok, manjkajočih delov in drugih napak.
- Preverite, če je ustrezni filter nepoškodovan in pravilno nameščen.

3.3 Nameščanje maske

- Namestite filter.
- Razrahljajte štiri elastične pase, tako da premaknete držala pasov naprej, hkrati pa pase povlečete. Sl. 2.
- Razrahljajte zgornja dva elastična pasa, tako da odpnete zaponki.
- Premaknite naglavni jermen navzgor, postavite brado v podporo za brado in povlecite naglavni jermen preko glave. Sl. 3.
- Paroma nategnjite elastične pase, tako da povlečete prosti konec pasu proti zadaj ležečemu. Sl. 4.
- Prilagodite masko na obraz, tako da se trdno, ampak udobno prilega.
- Prilagodite dolžini zgornjega para pasov in ju pritrjdite z zaponkama.

3.4 Preverjanje namestitve

Uporabite neprepustno testno ploščico SR 322, ki je priložena za preverjanje, če maska tesni.

- Postavite ploščico v držalo predfiltra in namestite držalo na filter.
- Nadenite si masko.
- Globoko vdihnite in zadržite dih približno 10 s. Če maska tesni, se bo pritisnila ob obraz.

Testna ploščica je namenjena za uporabo samo za preverjanje prileganja na obraz pri testnih pogojih. Ne smete je uporabljati pri resnih delovnih pogojih.

3.5 Snemanje maske

Ne snemite maske, dokler niste izven nevarnega območja

- Paroma razrahljajte štiri elastične pase, tako da pomaknete držala pasov naprej. Dveh neelastičnih pasov ni potrebno rahljati. Sl. 5.
- Povlecite naglavni jermen naprej preko glave in odstranite masko.

Masko očistite in shranite, kot je zahtevano.

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 priporočamo Sundström čistilne krpe SR5226, ki čistijo in dezinficirajo. 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. Nadaljujte, kot sledi:

- Odstranite adapter in filter.
- Odstranite pokrove ventilov za izdihavanje membrani (dve).
- Odstranite membrane za vdihavanje (tri).
- Odstranite naglavni jermen. (opcionalno – jermen lahko operete, vendar se zelo dolgo suši.)
- Če je potrebno, odstranite vizir. Glejte poglavje 4.4.1.
- 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.

N.B. Za čiščenje nikoli ne uporabljajte topila.

4.2 Shranjevanje

Najboljši način shranjevanja maske, čiste in suhe, je v škatli za shranjevanje Sundstrom SR344. Ne dajate jen na direktno sončno svetlobo ali v bližino drugih virov topote.

4.3 Urnik vzdrževanja

Spodnji urnik prikazuje minimalne zahteve glede rutinskega vzdrževanja, tako da boste prepričani, da je oprema vedno v ustreznem stanju.

	Pred uporabo	Po uporabi	Letno
Vizualni pregled	●		
Preverjanje delovanja	●		
Čiščenje		●	
Menjava membrane			●
Menjava naglavnega jermena			●

4.4 Nadomestni deli

Uporabljajte samo originalne dele Sundström. Ne spremojte opreme. Uporaba 'piratskih delov' ali kakršnekoli sprememb lahko zmanjšajo zaščitno funkcijo in bodo ogrožile odobritve, ki so bile izdane za ta izdelek.

4.4.1 Menjava vizirja

Vizir je nameščen v utor, ki poteka okrog odprtine za vizir na zunanjosti maski, drži pa ga ena zgornja in ena spodnjega polovica okvirja.

- Uporabite 2.5 mm inbus ključ za odstranjevanje dveh vijakov, ki pritrjujeta polovici okvirja. Sl. 6.
- Previdno odstranite zgornjo polovico okvirja. Sl. 7.
- Previdno dvignite zgornji del maske v vizirja in izvlecite vizir iz spodnjega utora. Zdaj lahko, če je potrebno, očistite utor. Sl. 8, 9.
- Označbe prikazujejo središča vizirja, polovic okvirja in maske. Pritisnite novi vizir v utor, pri tem pa poskrbite, da so središčne označbe poravnane. Dalo sestavljanje laže, 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. Sl. 10.
- Namestite vijke in jih izmenično privijte, dokler nista obe polovici okvirja trdno stisnjeni.

Namestitev steklenega vizirja

Zagotovite, da je vizir nameščen natančno, tako da so središčne označbe na vizirju, okvirju in maski poravnane. To bo preprečilo izpostavljanje vizirja vibracijam, ki bi ga lahko poškodovale.

Da bo sestavljanje laže, je pomembno, da so utori v maski in okvirju dobro prevlečeni z veliko milnice ali podobno tekočino.

4.4.2 Menjava membran za vdihavanje

Ena membrana se nahaja v središču notranje maske na fiksni klini.

- Dvignite membrano in namestite novo. Sl. 11.

Nameščeni sta dve membrani, t.j. ena na drugo znotraj 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.j. privijte klin z membrano od notranje strani maske, skozi ležišče ventila, najprej z manjšo prirobnico. Sl. 12, 13.

4.4.3 Menjava membran za izdihavanje

Membrane za izdihavanje so nameščene na fiksnih klinih na notranji strani pokrovov ventilov na vsaki strani zunanjosti maske. Pokrove je potrebno zamenjati, vedno ko menjate membrane.

- Odstranite pokrove ventilov z ležišči ventilov. Sl. 14
- Dvignite membrano z vzdodom. Sl. 15
- 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.

4.4.4 Menjava naglavnega jermen

Nagлавni jermen lahko naročite kot nadomestni del samo v celoti.

- Snemite držala pasu naglavnega jermen z okovij pasov maske. Sl. 16, 17.
- Preverite, da pasi niso zviti in namestite nov naglavni jermen.

5. Tehnične specifikacije

Klasifikacija po ATEX direktivi 94/9/ES

glej pod ods. 8, Odobritve.

Upor pri vdihavanju

≈ 10 Pa pri 30 l/min.

Upor pri izdihavanju

≈ 56 Pa pri 160 l/min.

Materiali

Material in pigmenti osrednjega dela maske so odobreni zaizpostavljanje pogojem, pri katerih se zmanjša tveganje glede alergij zaradi stika.

Vsi plastični deli so označeni s kodami materialov ter simboli za reciklažo.

Rok uporabe

Oprema ima rok uporabe 10 let od datuma proizvodnje, kar lahko ugotovite, če pregledate kolešček z datumom na vrhu osrednjega dela zunanje maske.

Velikost

Proizvedeno v eni velikosti.

Temperaturno območje

- Temperatura shranjevanja: od -20 do +40 °C pri relativni vlažnosti pod 90 %.
- Servisna temperatura: od -10 do +55 °C pri relativni vlažnosti pod 90 %.
- Servisna temperaturo je -10 do +40 °C, če se uporablja skupaj z ventilatorjem SR 500 EX.

Navoj

Maska in filtrski adapter: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Teža

≈ 500 gramov

6. Seznam delov

Številke predmetov spodaj se nanašajo na sl. 1 na koncu teh navodil.

Predmet Del Št.	Št. naročila
Maska za cel obraz SR 200 s PC vizirjem	H01-1212
Maska za cel obraz s steklenim vizirjem	H01-1312
1. PC vizir SR 366,	R01-1201
1. Vizir iz ploščatega stekla SR 365,	T01-1203
2. Osrednji del maske	-
3. Zgornja polovica okvirja z vijaki	R01-1202
4. Naglavni jermen, tkanina	R01-1203
4. Gumijasti naglavni jermen SR 340	T01-1215
5. Oprema membrane	R01-1204
a) Membrani za izdihavanje, dve	-
b) Pokrova ventilov, dva	-
c) Membrane za vdihavanje, tri	-
d) Klini, dva	-
6. Držalo predfiltrira SR 5153	R01-0604
7. Testna ploščica SR 322	R01-0303
8. Predfilter SR 221	H02-0312
9a. Filter za delce P3 R, SR 510, za adapter	H02-1312
9b. Filter za delce P3 R, SR 610, z navojem	H02-1412
10. Filter za pline A1, SR 217	H02-2512
10. Filter za pline A2, SR 218	H02-2112
10. Filter za pline AX, SR 298	H02-2412
10. Filter za pline ABE1, SR 315	H02-3212
10. Filter za pline ABE2, SR 294	H02-3312
10. Filter za pline K1, SR 316	H02-4212
10. Filter za pline K2, SR 295	H02-4312
10. Filter za pline ABEK1, SR 297 Kombinirani filter, ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-5312
11. Filtrski adapter SR 280-3	H09-0212
12. Tesnilo za priključek filtra Zaščitna folija za SR 343, za plastični vizir*	R01-1205
Zaščitna folija za SR 353, za steklene vizir*	T01-1204
Okriv za očala za korekcijske leče SR 341, sl. 18	T01-1205
Kaseta za varjenje SR 84, sl. 19*	T01-1212
Dinamični mikrofon SR 342, sl. 20*	T01-1213
Ojačevalnik glasu SR 324, sl. 21*	T01-1217
Testni adapter SR 370, sl. 22*	T01-1206
Škatla za shranjevanje SR 344, sl. 23*	T01-1214
Nosilni jermen	R01-1206
ID značka SR 368	R09-0101
Čistilni robčki SR 5226, 50 v škatli*	H09-0401

* Ne sme se uporabljati v ozračju, ki je lahko eksplozivno.

7. Pojasnitev simbolov



Glejte navodila za uporabo



Kolešček z datumom



Simbol za reciklažo



0194 CE odobreno s strani INSPEC Certification Ltd

8. Odobritve

SR 200 s polikarbonatnim vizirjem je odobren v skladu s standardom EN 136:1998, razred 3.

Plastični vizir je bil preverjen po standardu EN 166:1995, razred B.

SR 200 s steklenim vizirjem je odobren v skladu s standardom EN 136:1998, razred 2.

SR 200 v kombinaciji z ventilatorsko enoto SR 500/ SR 700 je odobren v skladu s standardom EN 12942:1998, razred TM3.

SR 200 v kombinaciji s priključkom za komprimirani zrak SR 307 je odobren v skladu s standardom EN 14594:2005.

SR 200 v kombinaciji z ventilatorsko enoto SR 500 EX je odobren v skladu s standardom EN 12942:1998, razred TM3 in Direktivo ATEX 94/9/EC.

Atex šifre

SR 200 s ščitnikom iz polivinila.

II 2 G Ex ib IIA T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

SR 200 s ščitnikom iz stekla.

II 2 G Ex ib IIB T3

II 2 D Ex ibD 21 T195°C

Razlage

znak za eksplozivno območje.

II skupina opreme (eksplozivna ozračja z izjemo rudnikov).

2G kategorija opreme. (2=visokaraven zaščite, cona 1. G=plin).

2D kategorija opreme. (2=visokaraven zaščite, cona 21. D=prah).

Ex zaščiteno pred eksplozijo.

ib/ibD vrsta zaščite pred vžigom (notranja varnost).

IIA eksplozijska skupina propan.

IIB eksplozijska skupina etilen.

21 cona z gorljivim prahom.

T3 temperaturni razred, plin. (najvišja temperatura površin +200 °C).

T195°C temperaturni razred, prah. (najvišja temperatura površin +195 °C).

Certifikate odobritve tipa EC je izdal pooblaščeni organ 0194. Glede naslova poglejte hrbtno stran navodil za uporabo.

Certifikate odobritve tipa ATEX je izdal pooblaščeni organ št. 0470, NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norway.

1. Introduktion
2. Användning
3. Påtagning/avtagning
4. Underhåll
5. Teknisk specifikation
6. Detaljlista
7. Symbolförklaringar
8. Godkännanden

1. Introduktion

SR 200 finns i tre olika utföranden.

- Tillsammans med filter ur Sundströms filtersortiment.
- Tillsammans med de batteridrivna fläktarna SR 500/ SR 500 EX eller SR 700.
- Tillsammans med trycklufttillsats SR307 för anslutning till tryckluftkälla.

SR 200 finns dessutom i en specialvariant – SR 200 Airline – för anslutning till tryckluft och som ger möjlighet till filterback-up.

SR200skyddar andningsorgan och ansikte mot luftburna förreningar såsom fasta och våta partiklar, mikroorganismer, biokemiska ämnen, gaser/ångor och en kombination av dessa förreningar.

SR 200 består av en yttermask med siktkskiva av polycarbonat eller laminerat glas som täcker ansiktet och en innermask med in- och utandningsventiler som omger näsa, mun och haka, ett bandställ med 6 fästen håller masken på plats och en adapter med standardgång för anslutning av filter eller trycklufttillsats.

Vid användning tillsammans med fläkt SR 500/ SR500EXellerSR 700 ansluts masken till fläkten med en slang (tillbehör) som gängas fast i maskens filterfattning. Den inanade luften leds via filter (trycklufttillsats) och inandningsmembran i inermasken. En del av luften sprids över siktkskivan för att förhindra imbalansering. Utandningsluften förs ur masken via två utandningsventiler. Ett brett sortiment av tillbehör finns. Se under punkt 6. Detaljlista.

1.2 Varningar/begränsningar

Utöver dessa varningar kan finnas lokala eller nationella regler som måste tas i beaktande.

Utrustningen får inte användas:

- Om tillpassningstesten misslyckas.
- När omgivande luft inte har en normal oxygenhalt.
- När förreningarnas art är okända eller inte har tillräckliga varningsegenskaper.
- I miljöer som är omedelbart farlig för liv och hälsa(IDLH).
- Med oxygen eller oxygenberikad luft.
- Om det känns svårt att andas.

- Om du känner yrsel, illamående eller andra fysiska eller psykiska obehag.
- Om du känner lukt eller smak av förreningar.
- Om du har skäggstubb, skägg eller polisonger som inkräktar på tätningen mellan ansiktet och mask.
- Om en ovanlig ansiktsform/storlek gör det omöjligt att få masken tät.
- Glasögonskalmar kan också ge upphov till läckage. Använd Sundströms glasögonbågar som monteras inne i masken.

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. Användning av andningsskyddskalmar ska 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.

2. Användning

2.1 Uppackning

Kontrollera utrustningen är komplett i enlighet med packlistan och att det inte har skett några skador under transporten.

2.2 Packlista

- Helmask
- Adapter
- Förfilterhållare
- Provningsrondell
- Rengöringservett
- ID-etikett
- Bruksanvisning

2.3 Filterval

De olika filten identifieras med hjälp av färgkoder och annan märkning på filterbanderollerna.

Observera att ett partikelfilter bara skyddar mot partiklar och ett gasfilter bara mot gaser och ångor. Ett kombinationsfilter skyddar mot en kombination av partiklar och gaser/ångor.

2.3.1 Partikelfilter

Sundströms partikelfilter är mekaniska filter som fångar partiklarna i filtermediet. Vartefter mängden ansmälade partiklar ökar, försämras också andningsmotståndet. Byt filter efter 2-4 veckor eller tidigare om andningsmotståndet blir besvärande. Ett filter som blivit omilt behandlat och t ex utsatts för mekaniskt tryck eller som uppvisar någon form av skada ska genast bytas ut.

2.3.2 Gasfilter

Varje gasfilter skyddar mot ett specifikt ämne eller en grupp av ämnen. Gasfiltret adsorberar/absorberar en viss mängd föreningar innan det blir mättat. Efter mättnad läcker föreningarna igenom i ökande takt. I god tid före detta inträffar måste filtret ersättas. Detta avgörs bäst efter utförda exponeringsmätningar på arbetsplatsen. När detta inte är möjligt rekommenderar vi filterbyte efter en arbetsvecka eller tidigare om du känner lukt eller smak av föreningar.

2.3.3 Kombinationsfilter

Under arbeten där det förekommer både partiklar och gaser/ångor, t ex vid sprutmålning, ska gasfiltret kombineras med ett partikelfilter.

- Placera partikelfiltret ovanpå gasfiltret och grip med båda händerna om dem.
- Tryck så hårt som krävs med fingrarna placerade runt filtens ytterkanter till dess ett klickljud markerar att de är sammanfogade. Fig. 1a.
- Placerat ett förfILTER i förfILTERHÅLLAREN.
- Tryck fast förfILTERHÅLLAREN på FILTERKOMBINATIONEN.

Tänk på att partikelfiltret alltid ska monteras framför gasfiltret och gasfiltret alltid ska monteras i adaptern. Partikelfilter SR 610 kan inte kombineras med ett gasfilter.

Att separera filterkombinationen.

- Placerat myntet i utrymmet mellan partikelfiltrets nedre kant och klacken på gasfiltret.
- Tryck och vrid med myntet till dess filtren delar på sig. Fig 1b.

2.3.4 FörfILTER SR 221

FörfILTER SR 221 är ett filter utan separat skyddseffekt. Det kan bara användas tillsammans med huvudfiltret för att förlänga användningstiden för detta. FörfILTER är avsett att fånga större icke respirabla partiklar, vilka annars skulle onödig snabbt påskynda igensättningen av huvudfiltret och göra detta obrukbart.

2.4 Trycklufttillsats/fläkt

När du använder trycklufttillsats SR 307 eller fläkt SR 500/SR 500 EX/SR 700 till helmasken måste dessas bruksanvisningar först noggrant studeras.

3. Påtagning/avtagning

3.1 Filtermontering

- Kontrollera att filtret är avsett för ändamålet och inte har passerat sista förbrukningsdag. Denna anges på filterbanderollen och gäller filter i öppnad förpackning.
- Montera filtret i adaptern med pilarna på filtret pekande mot masken.
- Kontrollera noga att filtret bottnat i adaptern och att dennas krage sluter tätt om filtret hela vägen runt.
- Montera ett förfILTER i förfILTERHÅLLAREN och tryck fast denna på filtret.

Studera också bruksanvisningen som följer med filtren.

3.2 Kontroll före användning

- Kontrollera att masken är komplett, rätt monterad och väl rengjord.
- Kontrollera maskstomme, membran och säten. Åtgärda om något är förslitet, sprucket eller på annat sätt defekt.
- Kontrollera att rätt filter valts och installerats på rätt sätt.

3.3 Att ta på masken

- Monter filter alternativt trycklufttillsats.
- Slacka på de fyra resårbanden genom att föra bandhållarna framåt, samtidigt som du drar in resåren. Fig.2.
- 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.3.
- Spän resårbanden parvis genom att dra i de fria bandändarna bakåt. Fig.4.
- Justera maskens tillpassning mot ansiktet så att den sitter stadigt och bekvämt.
- Anpassa längden på det övre bandparet och fixera med spännen.

3.4 Täthetsprov

Använd den medföljande provningsrondellen för att kontrollera att masken är tät.

- Placerar rondellen i förfILTERHÅLLAREN och montera denna på filtret.
- Ta på masken.
- Ta ett djupt andetag och håll andan i ca 10 sekunder. Om masken är tät trycks den mot ansiktet.

Provningsrondellen är endast avsedd för användning under täthetstestet. Den får inte användas under normala arbetsförhållanden.

3.5 Att ta av masken

- Slacka parvis på de fyra resårbanden genom att föra bandhållarna framåt. De två stumma banden behöver inte lossas. Fig. 5.
- Dra bandstället framåt över huvudet och ta av masken.

4. Underhåll

4.1 Rengöring

Sundströms rengöringsservett SR 5226 som rengör och desinficeras rekommenderas för daglig rengöring. Vid svårare nedsmutsning kan masken rengöras i en svag såplösning (max +40° C) och en mjuk borste. Skölj med rent vatten och låt lufttorka i rumstemperatur.

- Avlägsna adaptern, filtren, ventillocken, membranen och bandstället.
- Bandstället kan också tvättas men tar givetvis längre tid att torka.
- Avlägsna vid behov även siktskivan. Se 4.4.1
- Rengör enligt ovan. Kritiska detaljer är utändningsmembranen och ventilsätena som måste ha rena och oskadade kontakttyper.
- Kontrollera alla delar och byt ut vid behov.
- Låt masken torka och montera sedan ihop den.

OBS! använd aldrig lösningsmedel för rengöring.

4.2 Förvaring

Masken förvaras bäst väl rengjord i Sundströms förvaringsbox SR 344. Undvik direkt solljus eller andra värmevärmekällor.

4.3 Underhållsschema

Nedanstående schema visar minimikrav för att försäkra dig om att utrustningen är funktionsduglig.

	Före användning	Efter användning	Årligen
Visuell kontroll	●		
Funktionskontroll	●		
Rengöring		●	
Membranbyte			●
Byte av bandställ			●

4.4 Reservdelar

Använd bara Sundströms originaldelar. Modifera inte produkterna. Användning av piratdelar försämrar skyddsfunktionen och äventyra produktens godkännanden.

4.4.1 Att byta siktskiva (PC)

Visiret är infäst i ett spår, som löper runt yttermaskens visiröppning och hålls på plats av en övre och en undre ramhalva.

- Lossa de två skruvarna som håller ihop ramhalvorna, med en 2.5 mm insexfnyckel. Fig.6.
- Dra försiktigt loss den övre ramhalvan. Fig.7.
- 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.8, 9.
- Visir, ramhalvor och mask har en märkning som markerar mitten. Tryck ned det nya visiret i spåret så att mittenmarkeringarna sammanfaller. Monteringen underlättas om spåret fuktas med en tvållösning 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.10.
- Skruta ihop ramhalvorna växelvis.

Att byta siktskiva av glas, SR 365

Var mycket noga med att visiret placeras exakt så att mittenmarkeringarna på visir, ram och mask sammanfaller.

På så sätt undviks att visiret utsätts för spänningar, vilket skulle kunna leda till skador på visiret.

För att underlätta monteringen är det viktigt att spåren i mask och ram fuktas ordentligt med en fet tvållösning eller liknande vätska.

4.4.2 Att byta inandningsmembran

Ett membran sitter i centrum av innermasken på en fast tapp.

- Kräng av membranet och montera ett nytt. Fig.11.

Två membran sitter med ett på vardera insidan av innermasken. Tapparna till dessa 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 flansen.
- Trä alltså tappen med membran från maskens insida genom ventilsätet med den smalare flansen först. Fig. 12, 13.

4.4.3 Att byta utandningsmembran

Utandningsmembranen är monterade på en fast tapp innanför ventillocken på vardera sidan av yttermasken. Locken skall bytas samtidigt med membranen.

- Snäpp loss ventillocken från ventilsätetna. Fig. 14.
- Kräng av membranen. Fig. 15.
- Tryck fast de nya membranen på tapparna. Kontrollera nog att membranen ligger an mot ventilsätetna runt om.
- Tryck fast ventillocken. Ett snäpljud markerar att de är på plats.

4.4.4 Att byta bandställ

Bandstället finns som reservdel endast i komplett utförande.

- Snäpp loss bandställets bandhållare från maskens bandfästen (6 st.). Fig. 16, 17.
- Kontrollera att banden inte är snodda och montera det nya bandstället.

5. Teknisk specifikation

Explosionsskyddsklasser enligt ATEX-direktivet 94/9/EG.

Se under punkt 8, Godkännanden.

Inandningsmotstånd

≈ 10 Pa vid 30 l/min.

Inandningsmotstånd

≈ 56 Pa vid 160 l/min.

Material

Materialet i maskstommen är godkänt för kontakt med livsmedel, vilket minimerar risken för kontaktallergier. Alla plastdelar är märkta med materialkod och återvinningssymbol.

Lagringstid

Lagringstiden är 10 år räknat från tillverkningsdagen, vilken framgår av datumhjulet som sitter högst upp på yttermasken.

Storlek

Tillverkas i en storlek.

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 %.
- Användningstemperaturen tillsammans med fläkt SR 500 EX är -10 till +40 °C.

Gångä

Standardgångä Rd 40 x 1/7" enligt EN 148-1:1999 i mask och filteradapter.

Vikt

≈ 500 gram.

6. Detaljlista

Siffrorna nedan hänvisar till fig. 1 längst bak i bruksanvisningen.

Nr.	Detalj	Best.nr.
	SR 200 med PC-visir	H01-1212
	SR 200 med glasvisir	H01-1312
1.	PC-visir SR 366	R01-1201
1.	Glasvisir SR 365	T01-1203
2.	Maskstomme	-
3.	Övre ramhalva	R01-1202
4.	Bandställ, textil	R01-1203
4.	Bandställ, gummi SR 340	T01-1215
5.	Membransats	R01-1204
a)	Utandningsmembran (2)	-
b)	Skyddslock (2)	-
c)	Inhandningsmembran (3)	-
d)	Tapp (2)	-
6.	Förfilterhållare SR 5153	R01-0604
7.	Provningsrondell SR 322	R01-0303
8.	Förfilter SR 221	H02-0312
9a.	Partikelfilter P3 R, SR 510, f adapter	H02-1312
9b.	Partikelfilter P3 R, SR 610 m gånga	H02-1412
10.	Gasfilter A1, SR 217	H02-2512
10.	Gasfilter A2, SR 218	H02-2012
10.	Gasfilter AX, SR 298	H02-2412
10.	Gasfilter ABE1, SR 315	H02-3212
10.	Gasfilter ABE2, SR 294	H02-3312
10.	Gasfilter K1, SR 316	H02-4212
10.	Gasfilter K2, SR 295	H02-4312
10.	Gasfilter ABEK1, SR 297	H02-5312
	Kombinationsfilter ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-6512
11.	Filteradapter SR 280-3	H09-0212
12.	Packning	R01-1205
	Skyddsfolie för PC-visir, SR 343*	T01-1204
	Skyddsfolie för glasvisir, SR 353*	T01-1205
	Glasögonbågar SR 341, fig 18	T01-1201
	Svetskassett SR 84, fig 19*	T01-1212
	Dynamisk mikrofon SR 342, fig 20*	T01-1213
	Röstförstärkare SR 324, fig 21*	T01-1217
	Testadaptor SR 370, fig 22*	T01-1206
	Förvaringsbox SR 344, fig 23*	T01-1214
	Bärrem	R01-1206
	ID-etikett SR 368	R09-0101
	Rengöringsservett SR 5226 50/ask*	H09-0401

* Får inte användas i explosionsfarlig miljö.

7. Symbolförklaringar



8. Godkännanden

SR 200 med siktskiva av polykarbonat är typgodkänd enligt EN 136:1998, klass 3.

Siktskivan av polykarbonat är testad enligt EN 166:1995, klass B.

SR 200 med siktskiva av laminerat glas är typgodkänd enligt EN 136:1998, klass 2.

SR 200 i kombination med fläkt SR 500/SR 700 är typgodkänd enligt EN 12942:1998, klass TM3.

SR 200 i kombination med trycklufttillsats SR 307 är godkänd enligt EN 14594:2005.

SR 200 i kombination med fläkt SR 500 EX är godkänd enligt EN 12942:1998, klass TM3 och ATEX-direktivet 94/9/EG.

ATEX märkning:

- II 2 G Ex ib IIB T3 (SR 200 med glasvisir).
 II 2 G Ex ib IIA T3 (SR 200 med PC-visir).
 II 2D Ex ibD 21 T195°C (SR 200 med PC-/glasvisir).

Förklaring till ATEX-märkningen:

- Symbol för explosionsfara.
II Utrustningsgrupp (explosiv atmosfär utom gruvor med gruvgas).
2G Utrustningskategori (2=hög skyddsniåvå, zon 1. G=gas).
2D Utrustningskategori (2=hög skyddsniåvå, zon 21. D=damm).
Ex Explosionsskyddad.
ib/ibD Utförandeform (egensäkerhet).
21 Zon med brännbart damm.
IIA Explosionsgrupp propan.
IIB Explosionsgrupp etylen.
T3 Temperaturklass, gas (max +200 °C yttemperatur).
T195°C Temperaturklass, damm (max +195 °C yttemperatur).

Typgodkännande enligt PPE-direktivet 89/686/EEG har utfärdats av anmält organ nr 0194.
Adressen finns på omslagets baksida.

Typgodkännande enligt ATEX-direktivet 94/9/EG har utfärdats av anmält organ nr 0470.

NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norge.

1. Giriş
2. Kullanım
3. Takma/çıkarma
4. Bakım
5. Teknik özellikler
6. Parça listesi
7. Sembollerin kullanımı
8. Onaylar

1. Giriş

SR 200 tam yüz maskesi üç farklı konfigürasyonla kullanılabilir:

- Sundström filtre ürün yelpazesiyile.
- SR 500/SR 500 EX ya da SR 700 fan ünitesiyle.
- Basınçlı hava beslemesine bağlı olarak sürekli akışlı solunum aparatı olarak kullanılabilen SR307 basınçlı hava ataşmanı kombinasyonu şeklinde.

Ayrıca, SR 200 özel bir versiyona da sahiptir: SR 200 Airline, basınçlı hava bağlantısı için tasarlanmış olmakla birlikte filtre desteği de sahiptir.

Sundström SR 200 tam yüz maskesi, partiküller, mikro organizmalar, biyokimyasal maddeler, gazlar/buharlar gibi havada bulunan kirleticilere ve bu maddelerin oluşturduğu bileskelelere karşı kullanıcının solunum sistemini ve gözlerini koruma altına alır.

Respiratör, kullanıcının yüzünü örten lamine cam vizörden ya da polikarbonat dış maskeden, kullanıcının burnunu, ağızınıne içenesini örtene nefes alma/verme valflerine sahip entegre iç maskeden, respiratörün yerinde durmasını sağlayan 6 bağlantı noktalı bir baş askısı demetinden ve standart Sundström filtrelerinin bağlanması sağlanan bir filtre adaptöründen oluşur. Solunum hava birfiltreden ve nefes alma zarından geçerek iç maskeye ulaşır. Akan havanın bir kısmı, buğulanmanın önlenmesi amacıyla vizörün iç kısmından geçer. Solunduktan sonra dışarı verilen hava ise, iki nefes verme valfi aracılığıyla yüz parçasından atılır. Geniş bir aksesuar ürün yelpazesi mevcuttur. Bkz. Bölüm 6, "Parça Listesi".

1.2 Uyarılar / Sınırlamalar

Solunum koruyucu ekipmanlarının kullanımıyla ilgili yasal mevzuat ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir.

Ekipman şu durumlarda kullanılmamalıdır:

- Takma testi sırasında maske yüzünüzü sağlam/sıkı şekilde oturmamışsa.
- Ortamda normal miktarda oksijen muhteviyatı yoksa.
- Söz konusu kirleticilerin muhteviyatı bilinmiyorsa ya da risk uyarılarında bildirilen özelliklerini taşıyorsa.
- İnsan sağlığını ve hayatı doğrudan tehlike arz eden ortamlar söz konusuya.
- Oksijenle veya oksijenle zenginleştirilmiş havayla.
- Solunum güçlüğüleri yaşıyorsanız.
- Baş dönmesi, mide bulantısı veya bu tip rahatsızlıklar hissederseniz.

- Kirletici tadi ya da kokusu alırsanız.
- Dikkate değer bir fiziki etki hissederseniz.
- Sakalınız ya da favorileriniz varsa maskenin yüzे tam ve sizdirmaz şekilde oturması mümkün olmaz.
- Respiratör yüzeyine etki eden ve maskenin yüzे tam/sıkı şekilde oturmasını önyeleyen saç, sakal, bıyık, favori vs. gibi kollar/tüyüleri/sağclar yüzünüzde mevcutsa.
- Respiratörün yüzünüzü tam/sıkı şekilde oturmasını önyeleyebilecek yara izleri veya diğer fiziki hasarlar yüzünüzde mevcutsa.
- Gözlük sapları ve bunların kulaklıkları da hava girmesine neden olabilir. Bu ekipmanı kullanırken, gözlük takmak yerine reçeteli lenslerinizi özel Sundström gözlük çerçevesine takabilirisiniz.
- Patlayıcı veya alev alabilir ortamlarda. Bu tip koşullarla ilgili yönetmeliklere uyın.

Ekipman seçimi ya da bakımı konusunda sorularınız olursa, şefinize veya ürünü satın aldığınız bayiye danışın. Ayrıca, dilediğiniz zaman Sundström Safety AB Teknik Servis Bölümü ile irtibat kurabilirisiniz. Respiratör, bir solunum koruma programının parçası olarak kullanılmalıdır. Talimatlar 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.

2. Kullanım

2.1 Ambalajından çıkışma

Paket listesinde belirtilen tüm parçaları eksiksiz olduğunu ve hiçbir parçanın nakliye sırasında hasar görmediğini kontrol edin.

2.2 Paket listesi

- Tam yüz maskesi
- Filtre adaptörü
- Ön filtre yuvası
- Test diski
- Temizleme bezı
- Ürün kimlik etiketi (ID)
- Kullanma Talimatları

2.3 Filtre seçimi

Farklı filtreleri renklerinden ve filtre etiketindeki koruma derecesi bilgilerinden ayırt edebilirisiniz.

Not: Bir partikül filtresi sadece partiküllere karşı koruma sağlar. Bir gaz filtresi sadece gazlara ve buharlara karşı koruma sağlar. Kombine filtre ise hem gazlara/buharlara hem de partiküllere karşı koruma sağlar.

2.3.1 Partikül filtreleri

Sundström partikül filtresi, partiküllerin filtreleme elemanıyla yakalar ve tutar. Bu filtreleme elemanındaki kirletici miktar arttıkça solunum direnci de artar (solunum güçleşir).

Filtreyi 2-4 haftada bir ya da nefes almak güçleştiğinde mutlaka değiştirin. Filtreler, sınırlı hizmet ömrüne sahip sarf malzemeleridir. Yüksek basınca veya sert darbelere maruz kalan ya da üzerinde hasar izleri olan bir filtr kullanılmadan atılmalıdır.

2.3.2 Gaz filtreleri

Her gaz filtresi, belirli bazi kirleticilere karşı solunum koruması sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bir gaz filtresi, kirlenmiş ortamdaki belirli bazi buharları ve gazları emer ve/veya yüzeye tutar. Bu işlem, emilen madde doygun halde gelene ve kirleticinin giderilmesini sağlayanaya kadar devam eder.

Çalışma sahasında yapılan ölçümlerin sonuçlarına paralel olarak gaz filtresinin/kombine filtrenin değiştirilmesini tavsiye ederiz. Bu mümkün değilse, filtreyi her hafta veya kirletici kokusu/tadı aldıgınızda ya da buna benzer rahatsızlıklar yaşadığınızda değiştirin.

Yüksek basınca veya sert darbelere maruz kalan ya da üzerinde hasar izleri olan bir filtr kullanılmadan atılmalıdır.

2.3.3 Kombine filtreler

Hem gazların hem de partikülerin bulunduğu ortamlarda (toz boyama yapılan yerler gibi) gaz ve partikül filtreleri birlikte kullanılmalıdır.

- Partikül filtresini filtre elemanın (kartus) üzerine yerleştirin. Her iki koruyucu elemanı da sıkıca tutun.
- Partikül filtresinin gaz filtresine tam olarak oturduğunu duyanın kadar sıkıca bastırın. Şek. 1a.
- Ön filtre yuvasına bir adet ön filtre yerleştirin.
- Ön filtre yuvasınıfiltreye ya da filtre elemanına sabitleyin.

Not: Partikül滤resi mutlaka gaz filtresinin üzerine sabitlenecek, ancak gaz滤resi partikül滤resinin üzerine sabitlenmeyecektir. Gaz filteri mutlaka respiratörün içine takılacaktr.

Not: Partikül filteri SR 610 bir gaz filteriyle kombine edilemez.

Kombine edilen gaz ve partikül filtresini birbirinden ayırmak için

- Partikül filtresinin alt kenarı ile gaz filtresinin yan kısmına kalıp halinde dökülmüş küçük tırnağın arasına bir adet bozuk para yerleştirin.
- Paraya sıkıca bastırın ve filtre ayrılanca kadar çevirin. Şek. 1b.

2.3.4 SR 221 ön filter

Sundström ön filter SR 221 koruyucu bir eleman değildir ve asla ana koruyucu olarak ya da partikül filtresinin yerine kullanılmamalıdır. Muhtelif partikülerin filtrelere ulaşmasını önlemek için tasarlanmıştır. Busayede ana filtrenin hizmet ömrü uzamaktadır. Ön filtre yuvası, ana filtreyi kullanım hasarlarına karşı korur.

2.4 Basınçlı hava ataşmanı/fan ünitesi

SR 307 basınçlı hava ataşmanıyla birlikte SR 200 kullanıldığında ya da SR 500/SR 500 EX veya SR 700 fan ünิตeleri kullanıldığında, ilgili ekipmanın kullanım talimatlarına mutlaka uyalmalıdır.

3. Takma/çıkarma

3.1 Filtenin maskeye takılması

- Doğru filtreyi seçtiğinizden ve son kullanma tarihinden henüz gelmediğinden emin olun. (Son kullanma tarihi filtrenin üzerinde belirtilemiştir ve filtrenin ambalajı açılmıştır.)
- Filtrenin hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol edin.
- Filtreyi/kombine filtreyi, filtre üzerindeki oklar kullanıcının yüzüne doğru bakacak biçimde maskeye takın. Filtre kenarının filtrenin yuvasındaki iç deliğin içine tam olarak oturup oturmadığını dikkatle kontrol edin.
- SR 221 ön filtreyi ön filtrenin yuvasına takın ve bastırarak filtre üzerindeki yerine oturtun.

İlgili filtrenin kullanım talimatlarına da ayrıca bakın.

3.2 Kullanımdan önceki kontroller

- Maskenin eksiksiz olduğunu, doğru takıldığını ve düzgünce temizlendiğini kontrol edin.
- Maske gövdesini, zarlarını, zar yuvalarını ve baş askısı demetini aşınmaya, çatlamaya, kesiklere, eksik parçalara ve diğer kusurlara karşı kontrol edin.
- Filtrenin sorunsuz olduğunu ve doğru takıldığını kontrol edin.

3.3 Maskenin takılması

- Filtreyi takın.
- Aşkyuvalarını ileri doğru itip aynı anda askıları çekerek dört elastik askıyi gevşetin. Şek. 2.
- Üstteki elastik olmayan iki askının tokalarını açarak gevşetin.
- Baş askısı demetini yukarı doğru oynatın, çenenizi maskenin çene desteği kısmına yerleştirin ve başaskısı demetini başınızın üzerine doğru çekin. Şek. 3.
- Askinin boşta duran kısımlarını geriye doğru çekerek elastik askıları gerin (çift halinde). Şek. 4.
- Maskeyi, yüzünüzü konforlu fakat sıkı bir şekilde oturacak biçimde ayarlayın.
- Üstteki askı çiftinin uzunluğunu ayarlayın ve tokaları aracılığıyla sabitleyin.

3.4 Maskenin doğru oturduğunu kontrol etmek için

Birlikte verilen SR 322 hava geçirmezlik testi diskini kullanarak maskenin sıkı/hava geçirmez olduğunu kontrol edin.

- Diski ön filtrenin yuvasına yerleştirin ve yuvayıfiltreye takın.
- Maskeyi takın.
- Derin bir nefes alın ve yaklaşık 10 saniye nefesinizi tutun.

Maske sıkısa yüzünüzü baskı uygulayacaktır.

Test diskî, sadece test ko uları altında maskenin yüzे tam oturup oturmadi ini kontrol etmede kullanılır. Gerçek çali ma ko uları altında kullanılmamalıdır.

3.5 Maskenin çıkarılması

Tehlikeli bölgeden çıkışana kadar maskeyi yüzünüzden çıkarmayın.

- Askı yuvalarını ileri doğru iterek dört elastik askıyi da gevşetin (çiftler halinde). Elastik olmayan iki askıyı serbest bırakmanız gerekmek. Şek. 5.
- Askı demetini başınızın üzerinden geçirerek maskeyi çıkarın.

Maskeyi düzgünde temizleyin ve belirtilen şekilde muhafaza edin.

4. Bakım

Ekipmanın bakımından sorumlu personeli bir eğitimden geçirilmeli ve bu tip işler konusunda deneyim sahibi olmalıdır.

4.1 Temizleme

Günlük bakımları için, maskeyi temizleyip dezinfekte eden Sundström SR 5226 temizleme bezleri kullanmanız tavsiye edilir. Maske çok fazla kirleme olursa (maks. +40°C) ve yumuşak bir sabun solusyonu kullanarak yumuşak bir fırçayla silin, temiz suyla duruluyan ve oda sıcaklığında kurumaya bırakın. Şu adımları izleyin:

- Adaptörü ve filtreyi çıkarın.
- Nefes verme valflerinin kapakları ile zarları (iki adet) çıkarın.
- Nefes alma zarlarını (üç adet) çıkarın.
- Baş askısı demetini çıkarın. (dilerseniz askı demetini de yıkayıbilirsiniz, ancak kuruması için ilave süreyle ihtiyaç duyarsınız.)
- Gerekliyse vizörü de çıkarın. Bkz. Bölüm 4.4.1.
- Yukarıda belirtildiği şekilde temizleyin. Nefes verme zarları ve valf yuvaları kritik bölgelerdir; bu nedenle temas yüzeyleri her zaman temiz ve hasarsız olmalıdır.
- Tüm parçaları dikkatle kontrol edin, gerekliyse yeni parçalarla değiştirin.
- Maskeyi kurumaya bırakın ve daha sonra toplayın.

Not: Temizlik işlerinde asla solvent kullanmayın.

4.2 Muhafaza

Maskeyi temiz ve kuru bir şekilde muhafaza etmenin en ideal yolu Sundstrom saklama kutusu SR344 kullanmaktır. Doğrudan güneş ışığına veya diğer ısı kaynaklarına maruz bırakmayın.

4.3 Bakım programı

Aşağıdaki bakım programı, ekipmanın her zaman en yüksek performansla kullanılabilmesi için yapılması gereken asgari bakım işlemlerini açıklamaktadır.

	Kullanmadan önce	Kullandıktan sonra	Her yıl
Gözle kontrol	●		
İşlevsellik kontrolü	●		
Temizlik		●	
Zar değişimi			●
Baş askısı demetinin değiştirilmesi			●

4.4 Yedek parçalar

Sadece Sundström orijinal parçalarını kullanın. Ekipman üzerinde değişiklik yapmayın. "Yan sanayi" parçaların kullanılması veya ekipman üzerinde değişiklik yapılması ekipmanın koruyucu özelliklerine zarar verebilir ve ürün için verilen onayların geçersiz kalmasına neden olabilir.

4.4.1 Vizörün değiştirilmesi

Vizör, dış maskenin vizör boşluğu çevresinde bulunan bir ağırlığın içine monte edilmiştir ve bir alt bir de üst çerçeveye yarımi tarafından tutulmaktadır.

- Çerçeve yarımlarını birbirine bağlayan iki vidayı sökmek için Alyn anahtarı kullanın. Şek. 6.
- Üst çerçeveye yarımini dikkatle çıkarın. Şek. 7.
- Maskenin üst kısmını dikkatle vizörden çıkarın ve vizörü alt montaj boşluğunundan ayırmak gerekiyorsa bu fırslattan istifade montaj boşluğunu da temizleyin. Şek. 8, 9.
- Vizörün merkezini, çerçeve yarımlarını ve maskeyi gösteren işaretlerini konmuştur. Merkezi gösteren işaretlerin aynı hızada olmasına dikkat ederek yeni vizörü montaj boşluğununa yerleştirin. Takma işini kolaylaştırmak için boşluğa bir miktar sabun, sıvı vs. sürebilirsiniz.
- Maskenin üst yarımini dikkatlice vizörün üzerine doğru kaldırın ve vizörün maskedeki montaj boşlığında sabit durduğundan emin olun.
- Merkezi gösteren işaretlerin aynı hızada olmasına dikkat ederek üst çerçeve yarımini da yukarı kaldırın. Şek. 10.
- Vidalar takın ve çerçeveyen iki yarımi da sağlam şekilde temas edene kadar sırayla sıkın.

Cam vizör takmak için

Vizördeki, çerçevedeki ve maskedeki merkez işaretlerinin aynı hızada olmasına dikkat ederek vizörü doğru şekilde yerleştirin. Bu sayede vizörün kendisine hasar verebilecek yüklerle maruz kalmasının önlenmesi. Takma işini kolaylaştırmak için maskedeki ve çerçevedeki montaj boşluklarına sabun veya kayıcı bir sıvı sürmeniz tavsiye edilir.

4.4.2 Nefes alma zarlarının değiştirilmesi

Zarlarından biri iç maskenin merkezinde, sabit bir tappa üzerine yerleştirilmiştir.

- Zarı yukarı kaldırıp çıkarın ve yeni zar takın. Şek. 11.

İç maskenin her iki tarafında birer adet olmak üzere iki zar mevcuttur. Bu zarların tapaları sökülebilir özelliklidir 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 durmmalıdır (örneğin, önce küçük flanştan başlayarak tapaya zarı maskenin iç kısmından ve valf yuvası üzerinden yerine yerleştirin). Şek. 12, 13.

4.4.3 Nefes verme zarlarının değiştirilmesi

Nefes verme zarları, maskenin dış kısmında her iki tarafa bulunan valf kapaklarının iç kısmındaki sabit bir tapaya monte edilmiştir. Zarlar değiştirildiği zaman mutlaka kapaklar da değiştirilmelidir.

- Valf kapaklarını çekerek valf yuvalarından çıkarın. Şek. 14.
- Zarı yukarı kaldırıp çıkarın. Şek. 15.
- 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.

4.4.4 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 ayırın. Şek. 16, 17.
- Askıları bırakmadan önce kontrol ettikten sonra yeni baş askısı demetini takın.

5. Teknik özellikler

ATEX Direktifi 94/9/EC ve IECEx Yönetmeliğine göre sınıflandırılmıştır

Bkz. Bölüm 8, "Onaylar"

Nefes alma direnci

30 l/dak'ta ≈ 10 Pa.

Nefes verme direnci

160 l/dak'ta ≈ 56 Pa.

Malzemeler

Maske gövdesinde kullanılan malzemeler ve boyalar, temas edildiğinde en az alerji riskini doğuracak özelliktedir ve bu konudaki standartlara uygundur. Tüm plastik parçaların malzemekodları ve geri dönüşüm sembollerleri belirtilmiştir.

Raf ömrü

Ekipmanın raf ömrü üretim tarihinden itibaren 10 yıldır (ürütim tarihi, dış maske gövdesinin üst kısmındaki tarih çarkında gösterilmiştir).

Boy

Tek boy olarak imal edilmiştir.

Sıcaklık aralığı

- Muhabaza sıcaklığı: %90'nın altında bağıl neme sahip ortamlarda -20 ila + 40°C arasında.
- Kullanım sıcaklığı: %90'nın altında bağıl neme sahip ortamlarda -10 ila +55°C arasında.
- SR500EX fanla birlikte kullanıldığından kullanım sıcaklığı -10 ila +40 °C arasındadır.

Dis

Maske ve filtre adaptörü: Rd 40x1/7". EN 148-1:1999.

Ağırlık

≈ 500 gr.

6. Parça listesi

Aşağıdaki parça numaraları, bu talimatların sonunda yer alan Şek.1'de gösterilmiştir.

Ürün No.	Parça	Sipariş No.
1.	Polikarbonat vizörlü tam yüz maskesi SR 200	H01-1212
	Cam vizörlü tam yüz maskesi	H01-1312
1.	Polikarbonat vizör SR 366,	R01-1201
1.	Lamine camlı vizör SR 365,	T01-1203
2.	Maske gövdesi	-
3.	Üst çerçeveye yarımi (vidalar dahil)	R01-1202
4.	Baş askısı demeti (kumaş)	R01-1203
4.	Baş askısı demeti SR 340 (kauçuk)	T01-1215
5.	Zar kiti	R01-1204
a)	Nefes verme zarları (iki adet)	-
b)	Valf kapakları (iki adet)	-
c)	Nefes alma zarları (üç adet)	-
d)	Zar tapaları (iki adet)	-
6.	Ön filtre yuvası SR 5153	R01-0604
7.	Test diski SR 322	R01-0303
8.	Ön filtre SR 221	H02-0312
9a.	Partikül filtresi P3 R, SR 510, (adaptör için)	H02-1312
9b.	Partikül filtresi P3 R, SR 610 (diş dahil)	H02-1412
10.	Gaz filtresi A1, SR 217	H02-2512
10.	Gaz filtresi A2, SR 218	H02-2112
10.	Gaz filtresi AX, SR 298	H02-2412
10.	Gaz filtresi ABE1, SR 315	H02-3212
10.	Gaz filtresi ABE2, SR 294	H02-3312
10.	Gaz filtresi K1, SR 316	H02-4212
10.	Gaz filtresi K2, SR 295	H02-4312
10.	Gaz filtresi ABEK1, SR 297 Kombine filtre ABEK1-Hg-P3 R, SR 299-2	H02-5312
11.	Filtre adaptörü SR 280-3	H09-0212
12.	Filtre bağlantısı için sizdirmazlık contası	R01-1205
	Yapışkan etiketler SR 343 (plastik vizör için)*	T01-1204
	Yapışkan etiketler 353 (cam vizör için)*	T01-1205
	Reçeteli lensler için gözlük çerçevesi SR 341, sek. 18	T01-1201
	Kaynak muhafazası SR 84, sek. 19*	T01-1212
	Dinamik mikrofon SR 342, sek. 20*	T01-1213
	Ses yükseltici SR 324, sek. 21*	T01-1217
	Test adaptörü SR 370, sek. 22*	T01-1206
	Saklama kutusu SR 344, sek. 23*	T01-1214
	Taşıma askısı	T01-1214
	Ürün kimlik etiketi (ID) SR 368	R09-0101
	Temizlik bezleri SR 5226, 50'li kutuda*	H09-0401

* Patlama riski bulunan ortamlarda kullanılmamalıdır.

7. Sembollerin kullanımı



Kullanıcı talimatlarına bakınız



Tarih çarkı



Geri dönüşüm simgesi



0194 INSPEC Certification Ltd. tarafından onaylı CE

8. Onaylar

CE/EN

Polikarbonat vizörlü SR 200 EN 136:1998 normuna göre Sınıf 3 olarak onaylanmıştır.

Plastik vizör EN 166:1995 normuna göre Sınıf B olarak onaylanmıştır.

Cam vizörlü SR 200 EN 136:1998 normuna göre Sınıf 2 olarak onaylanmıştır.

SR 200, SR 500/SR 700 ile kombine edildiğinde EN 12942:1998 normuna göre Sınıf TM3 olarak onaylanmıştır. SR 200, basincılı hava ataşmanı SR 307 ile kombine edildiğinde EN 14594:2005 normuna uygun onaylanmıştır. SR 200, SR 500 EX fan ünitesiyle kombine edildiğinde EN 12942:1998 normuna göre Sınıf TM3, ATEX Direktifi 94/9/EC ve IECEx yönetmeliğine uygun olarak onaylanmıştır.

ATEX kodları:

- II 2 G Ex ib IIB T3 (cam vizörlü SR 200).
- II 2 G Ex ib IIA T3 (polikarbonat vizörlü SR 200).
- II 2 D Ex ibD 21 T195°C (polikarbonat/cam vizörlü SR 200).

ATEX işaretlerinin anlamı:

- Patlayıcı alan simgesi.
- II** Ekipman grubu (madenler dışındaki patlayıcı ortamlar).
- 2G** Ekipman kategorisi (2=Yüksek koruma seviyesi, Bölge 1. G=Gaz).
- 2D** Ekipman kategorisi (2=Yüksek koruma seviyesi, Bölge 21. D=Toz).
- Ex** Patlamaya karşı korumalı.
- ib/ibD** Ateşlenme koruması (öz güvenlik).
- 21** Yanıcı toz ihtiva eden ortam.
- IIA** Patlayıcı propan grubu.
- IIB** Patlayıcı etilen grubu.
- T3** Sicaklık sınıfı, gaz. (maksimum yüzey sıcaklığı +200 °C).
- T195°C** Sicaklık sınıfı, toz. (maksimum yüzey sıcaklığı +195 °C).

IECEx kodları:

Ex ib IIB T3 (cam vizörlü SR 200).

Ex ib IIA T3 (polikarbonat vizörlü SR 200).

Ex ibD 21 T195°C (cam/polikarbonat vizörlü SR 200).

IECEx işaretlerinin anlamı:

Ex Patlamaya karşı korumalı.

ib/ibD Ateşlenme koruması (öz güvenlik).

IIA Patlayıcı propan grubu.

IIB Patlayıcı etilen grubu.

21 Yanıcı toz ihtiva eden ortam.

T3 Sicaklık sınıfı, gaz. (maksimum yüzey sıcaklığı +200 °C).

T195°C Sicaklık sınıfı, toz. (maksimum yüzey sıcaklığı +195 °C).

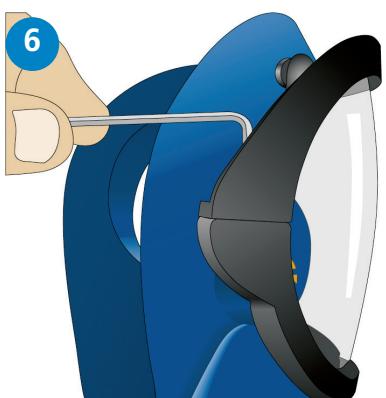
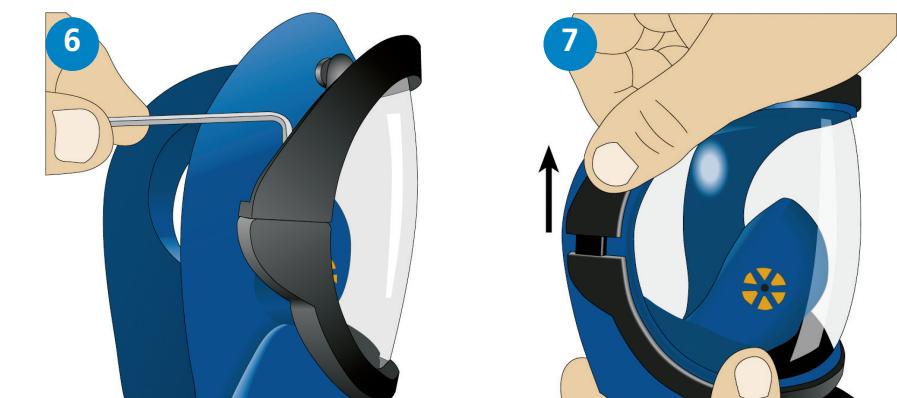
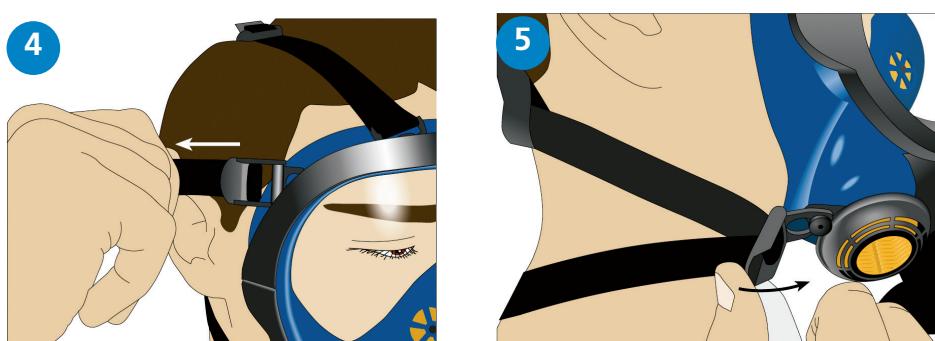
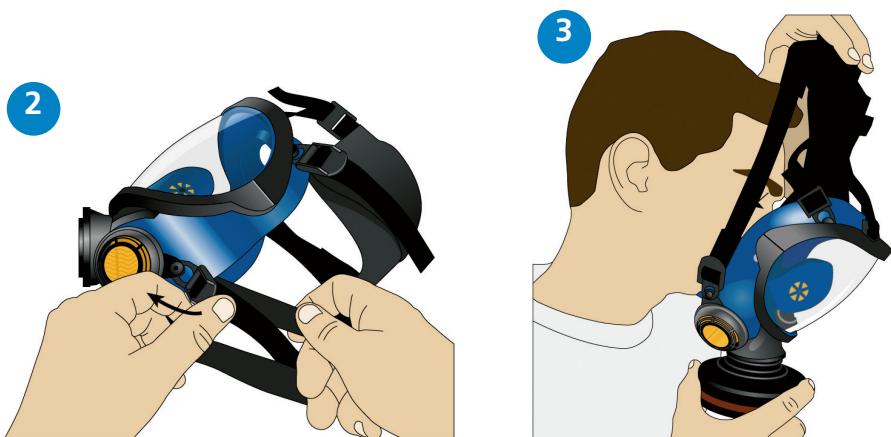
EC tip onayı sertifikaları 0194 nolu Yetkili Makam tarafından verilmiştir.

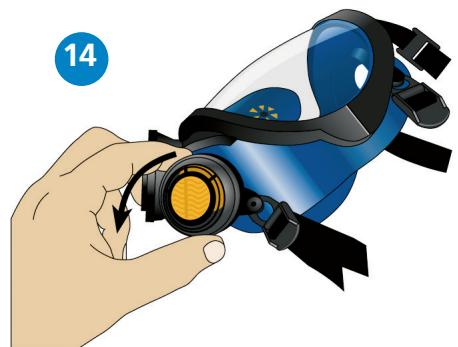
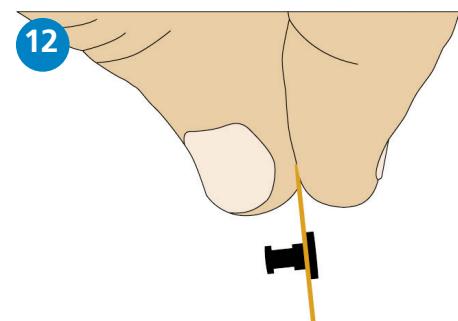
Bu makamın adresini arka kapakta bulabilirsiniz.

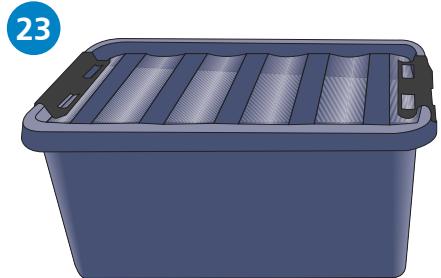
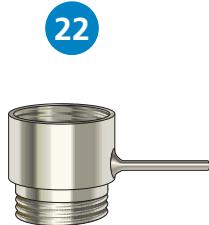
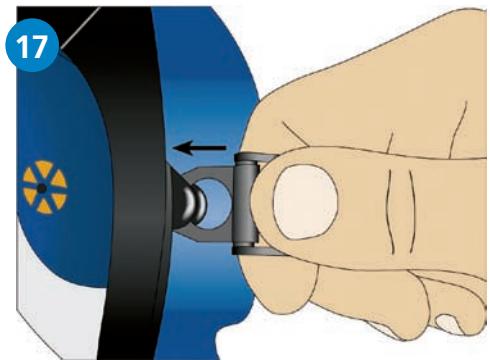
ATEX/IECEx tip onayı sertifikaları 0470 nolu Yetkili Makam tarafından verilmiştir.

NEMKO AS, Gaustadalleen 30, PO Box 73, Blindern, N-01314 Oslo, Norveç.



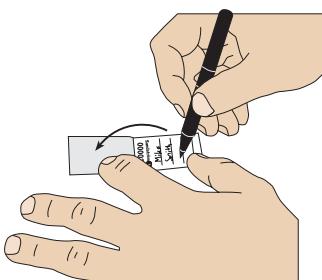




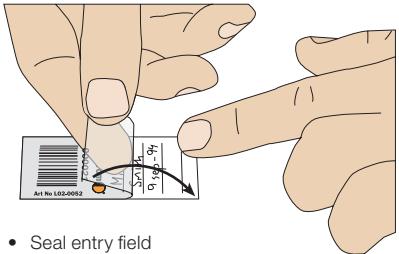


ID-tag • ID-etikett SR 368

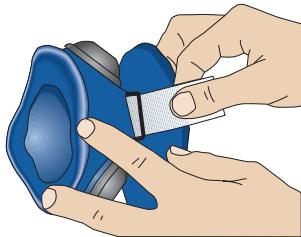
- The label can withstand washing and will normally last throughout the life of the mask.
- Das Etikett ist waschbeständig und hält gewöhnlich über die gesamte Lebensdauer der Maske.
- Etiketten tål tvätt (vask) och håller normalt hela maskens livslängd (levetid).
- Etiketti on pesunkestävä ja kestää normaalisti naamarin koko käyttöiän.
- L'étiquette supporte le lavage et doit normalement durer autant que le masque.
- La etiqueta soporta el lavado y normalmente dura toda la vida de servicio de la careta.
- Етикетът може да издръжи на миене и нормално ще трае през целия живот на противогаза.
- Štítek odolá při praní a obvykle vydrží po dobu životnosti masky.
- Silt kannatab pesemist ning peab tavaliselt vastu maski kasutusaja lõpuni.
- Το καρτέλακι αντέχει στο πλύσιμο και υπό κανονικές συνθήκες διατηρείται ανέπαφο για ολόκληρη τη διάρκεια ζωής της μάσκας.
- A címke ellenáll a mosásnak, élettartama normál esetben az álarc élettartamának végéig tart.
- L'etichetta è resistente al lavaggio e normalmente dura per tutta la vita utile della maschera.
- Markējumu drīkst mazgāt, un parasti tas saglabāsies visu maskas kalpošanas termiņu.
- Ši etiketē atspari skalbimui ir paprastai nesusidēvi visā kaukēs tārvainimo laikā.
- Etykieta jest odporna na pranie, a jej trwałość w normalnym przypadku odpowiada żywotności maski.
- Эта метка может выдерживать мойку и обычно служит в течение всего срока службы маски.
- Nalepka je odporna na pranje in bo običajno obstala do konca roka uporabe maske.



- Fold flap away before writing.
- Lasche hochklappen zum Schreiben.
- Vik (brett) undan (tilbake) fliken när du skriver.
- Käännä läppä sivuun kirjoittaessasi.
- Soulever la languette avant d'écrire.
- Aparte la solapa al escribir.
- Сгънете навън лентата, преди да пишете.
- Před psaním ohni stranou přehyb.
- Keerake pealmine ümbris üles, enne kui asute kirjutama.
- Διπλώστε το προστατευτικό φύλλο πριν γράψετε.
- Írás előtt hajtsa felre a címkét.
- Sollevarre il lembo di protezione prima di scrivere.
- Pirms datu ierakstīšanas noņemiet aizsargājošo pārsegū.
- Prieš rašydamis atlenkite.
- Przed zapisaniem odchylić klapkę.
- Перед написанием разверните.
- Pred pisanjem prepognite poklopec stran.



- Seal entry field
- Schriftfeld versiegeln.
- Försegla skrivaflädet.
- Sinetöi kirjoitettu alue.
- Recouvrir la partie écrite.
- Precinte el espacio para escribir.
- Залепете полето с данните.
- Políčko zapečetění.
- Sulgege täidetud väljad tihedalt.
- Σφραγίστε το πεδίο καταχώρησης.
- Ragassza le az írott részt.
- Sigillare il campo di immissione.
- Pärkläjiet ieraksta laukumu.
- Užklijuokite rašymo laukelį.
- Uszczelnici pole z wpisanymi danymi.
- Запечатайте поле записи
- Zaprite vnosno polje.



- Insert label half-way.
- Etikett bis zur Hälfte einfädeln.
- För in (skyv) etiketten halvvägs.
- Työnnä etiketti sisään puolivälin asti.
- Enfoncer à demi l'étiquette.
- Introduzca la etiqueta hasta la mitad.
- Пъхнете етикета наполовина залепете етикета.
- Štítek zasuňte napůl.
- Lükake silt poole pikkuseni hoidiku taha.
- Περάστε το καρτελάκι από την οπή κατά το ήμισυ.
- Helyezze be félíg a címkét.
- Introduire l'etichetta a metà.
- levietojet markējumu līdz pusei.
- Etiketę įkiškite iki pusės galus.
- Wsunąć identyfikator do połowy.
- Частично вставьте бирку
- Vstavite nalepko do polovice.



- Remove protective paper and stick label together.
- Schutzpapier abziehen und Etikett zusammenkleben.
- Avlägsna (fjern) skyddspapperet och klistra (kleb sammen) ihop etiketten.
- Poista suojaapaperi ja teippaa etiketti yhteen.
- Enlever la papier protecteur et coller l'étiquette.
- Quite el papel de protección y adhiera ambas partes de la etiqueta.
- Махнете защитната лента и.
- Odstraňte ochranný papír a štítek přilepte.
- Eemaldage kaitsepaber ja kleevige silt kokku.
- Αφαιρέστε το χαρτί προστασίας και κολλήστε τα δύο τμήματα μεταξύ τους.
- Távolítsa el a védőpapírt, és ragassza össze a címkét.
- Rimuovere la pellicola di protezione e attaccare l'etichetta.
- Noņemiet aizsargājošo papīru un salīmējiet marķējuma galus kopā.
- Nuimkite apsauginį popierių ir suklijuokite etiketės.
- Zdjąć ochronny papier i skleić ze sobą obie połówki identyfikatora.
- Удалите защитную бумагу и приклейте бирку.
- Odstranite zaštitni papir in zlepite nalepko.

Filter/Mask Inspection Record

Fit Check Record

Filter/Mask Inspection Record

Fit Check Record

**The full face mask SR 200 is manufactured within a quality
management system accepted by
Notified Body 0194: INSPEC International Ltd,
Certification Services, 56 Leslie Hough Way,
Salford, M6 6 AJ, England**



**Sundström Safety AB
SE-341 50 Lagan • Sweden
Tel: +46 8 562 370 00 • Fax +46 8 562 370 60
E-mail: info@srsafety.se www.srsafety.com**