

6. Godkjenninger

SR 580 med SR 500/SR 500 EX eller SR 700: EN 12941:1998, klasse TH3.

SR 580 med SR 507 og trykkluftslange SR 358 eller SR 359: EN 14594:2005, klasse 3A, 3B.

SR 580 med SR 507 og trykkluftslange SR 360:

EN 14594:2005, klasse 3A.

Hjelm: NS-EN 397:1995.

SR 580 i kombinasjon med vifte SR 500 EX er godkjent i henhold til ATEX-direktivet 94/9/EC.

ATEX-koder:

II 2 G Ex ib IIA T3 Gb

II 2 D Ex ib IIIC T195°C Db

Nøkkel til ATEX-merkinger

- ☠ Merke for eksplosjonsbeskyttelse.
- II Utstyrsguppe (eksplosiv atmosfære unntatt gruver med gruvegass).
- 2 G Utstyrskategori (2 = høyt beskyttelsesnivå for sone 1, G = Gass).
- 2 D Utstyrskategori (2 = høyt beskyttelsesnivå for sone 21, D = Støv).

Ex	Eksplosjonsbeskyttet
ib	Type beskyttelse (egensikkerhet).
IIA	Gassgruppe (propan).
IIIC	Støvmaterialgruppe (sone med ledende støv)
T3	Temperaturklasse, gass (maksimal overflatetemperatur +200 °C).
T195 °C	Temperaturklasse, støv. (Maksimal overflatetemperatur +195 °C).
Gb	Utstyrets beskyttelsesnivå, gass (høy beskyttelse).
Db	Utstyrets beskyttelsesnivå, støv (høy beskyttelse)

Typegodkjenning i henhold til PPE-direktiv 89/686/EEC er utstedt av underrettet organ nr. 0194.

Adresse på baksiden av omslaget.

Typegodkjenning i henhold til ATEX-direktiv 94/9/EC er utstedt av underrettet organ nr. 0470.

NEMKO AS, Gaustadalléen 30, N-0314 Oslo, Norway.

PL

Kask SR 580 z wizjerem

1. Informacje ogólne

Kask SR 580, dmuchawa SR 500/SR 500 EX/SR 700 i dopuszczone filtry stanowią elementy produkowanego przez Sundström sprzętu ochrony układu oddechowego z wymuszonym przepływem powietrza zgodnego z normą EN 12941 / EN 12942:1998 (rys. 2). SR 580 mogą być stosowane razem z jednostką nawiewową SR 500 EX w atmosferze grożącej wybuchem. Wąż oddechowy musi być dołączony do dmuchawy wyposażonej w odpowiednie filtry. Naciśnięcie wytwarzane w masce zapobiega przedostawaniu się cząsteczek i innych zanieczyszczeń do strefy oddychania.

Kask SR 580 można również stosować z zestawem do sprężonego powietrza SR 507 (rys. 1). Takie połączenie pozwala uzyskać aparat do oddychania ze stałym przepływem, dołączany do źródła sprężonego powietrza, spełniający normę EN 14594:2005. 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.

1.1 Zastosowania

Kask SR 580 wraz z dmuchawą SR 500/SR 500 EX/SR 700 lub zestawem do sprężonego powietrza SR 507 może być wykorzystywany jako alternatywa dla aparatów do oddychania z filtrem we wszelkich zastosowaniach, w których zalecane jest stosowanie takich aparatów. W szczególności dotyczy to prac ciężkich, wykonywanych w podwyższonej temperaturze i długotrwałych. Przy doborze kasku lub maski należy brać pod uwagę między innymi następujące czynniki:

- rodzaj zanieczyszczeń,
- stężenia,
- intensywność pracy,
- dodatkowe wymagania dotyczące ochrony, oprócz ochrony układu oddechowego.

Kask wolno stosować wyłącznie przy wykonywaniu prac, do których jest przeznaczony. Sprzęt zapewnia ograniczoną ochronę przez zmniejszanie siły wywołanej przez spadające przedmioty, uderzające lub wnikające w górną część skorupy kasku.

Analiza ryzyka powinna być bezwzględnie przeprowadzona przez osobę posiadającą odpowiednie przeszkolenie i doświadczenie w tym zakresie.

1.2 Ostrzeżenia i ograniczenia

Ostrzeżenia

Z maski nie wolno korzystać:

- jeśli otaczające powietrze nie zawiera normalnej ilości tlenu,
- jeśli zanieczyszczenia są nieznanne,
- w środowiskach bezpośrednio zagrażających życiu i zdrowiu (IDLH),
- z tlenem lub powietrzem zawierającym zwiększoną ilość tlenu,
- gdy utrudnia ona oddychanie,
- jeśli wyczuwalny jest zapach lub smak zanieczyszczeń,
- jeśli występują zawroty głowy, złe samopoczucie lub inne niedogodności.

Materiał po zetknięciu się ze skórą może spowodować reakcje uczuleniowe u wrażliwych osób

Uszkodzone lub zarysowane okulary należy natychmiast wymienić

Wyposażenie do ochrony oczu przed cząsteczkami o dużej prędkości noszone na standardowych okularach okulistycznych może przenosić energię uderzenia, co stwarza zagrożenie dla ich użytkownika.

Ograniczenia

- Jeśli uszczelka twarzowa nie przylega do twarzy, nie uzyska się nadciśnienia wymagane do zapewnienia odpowiedniego stopnia ochrony.
- Jeśli uszczelka twarzowa nie styka się w pewny sposób z twarzą, nie zostanie wytworzone ciśnienie niezbędne do zapewnienia właściwego stopnia ochrony.
- Jeśli użytkownik wykonuje bardzo ciężką pracę, to podczas wdychania w masce może częściowo powstawać podciśnienie, co wiąże się z ryzykiem nieszczelności w części przylegającej do głowy.
- Stopień ochrony może ulec zmniejszeniu, jeśli sprzęt jest wykorzystywany w otoczeniu, w którym występują duże prędkości wiatru.
- Należy zapewnić szczelne przyleganie maski do twarzy. Może to być utrudnione w przypadku, gdy użytkownik nosi brodę lub bokobrody.
- Należy mieć świadomość, że wąż oddechowy może utworzyć pętlę i zaczepić się o sąsiadujące przedmioty.
- Nie wolno podnosić ani przenosić sprzętu trzymając za wąż oddechowy.
- Konstrukcja kasku nie przewiduje ochrony przed silnymi uderzeniami z przodu, boku lub z tyłu, niemniej kask może chronić przed słabszymi uderzeniami w te powierzchnie.
- Podczas noszenia kasku należy unikać styczności z przewodami elektrycznymi.
- Przyklejanie przedmiotów do kasku może odbywać się wyłącznie z zastosowaniem kleju na bazie gumy lub akrylu. Kasku nie wolno malować.

2. Użytkowanie

2.1 Rozpakowanie sprzętu

Sprzęt należy sprawdzić pod kątem kompletności wyposażenia zgodnie z listą oraz braku uszkodzeń transportowych.

2.2 Lista wyposażenia

- Kask
- Dolna rama wizjera
- Wizjer
- Uszczelnienie twarzowe
- Wąż oddechowy
- Instrukcja użytkownika
- Chusteczka czyszcząca

2.3 Montaż

W zależności od wykorzystywanego dodatkowego sprzętu, należy również zastosować się do instrukcji obsługi dmuchawy SR 500/SR 500 EX/SR 700 i zestawu do sprężonego powietrza SR 507.

Uszczelnienie twarzowe i wizjer

Montaż uszczelnienia twarzowego i wizjera nie wymaga stosowania jakichkolwiek narzędzi. Należy wykonać następujące czynności:

- Zamocować uszczelnienie twarzowe w wewnętrznym kolnierzu dolnej ramy wizjera (rys. 3) począwszy od jednego z boków. Pchnąć kołek w górę i upewnić się, że brzeg jest zamocowany w ramie (rys. 4).
- Docisnąć ramę uszczelnienia twarzowego na całej długości tak, by była pewnie przymocowana do dolnej ramy wizjera (rys. 5). Sprawdzić, czy kołek i krawędź są zamocowane po obu stronach (rys. 4).
- Przycocować wizjer do dolnej ramy. Montaż jest łatwiejszy po zwilżeniu uszczelnienia niewielką ilością wody (rys. 6).
- Przycocować dolną ramę wizjera do kasku wsuwając ją we właściwe położenie. Odgłos zatrzaśnięcia sygnalizuje zamocowanie ramy we właściwym położeniu (rys. 7a-7d).
- Sprawdzić, czy wizjer jest całkowicie uszczelniony wokół całej ramy.

- Dołączyć zaczepy pasów mocujących kask do głowy (rys. 8).

Wąż oddechowy

Jeden koniec węża oddechowego jest wyposażony w gwint $\varnothing 42$ (rys. 1b / 2b), natomiast na drugim końcu znajduje się pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym (rys. 1c / 2c). Gwintowany koniec należy podłączyć do kasku.

2.4 Zakładanie kasku

W zależności od wykorzystywanego dodatkowego sprzętu, należy również zastosować się do instrukcji obsługi dmuchawy SR 500/SR 500 EX/SR 700 i zestawu do sprężonego powietrza SR 507.

- Upewnić się, że 6-punktowe mocowanie pasów jest prawidłowo zabezpieczone (rys. 9).
- Podnieść wizjer i założyć kask (rys. 10).
- Jeśli to konieczne, ustawić szerokość kasku za pomocą pokrętła znajdującego się z tyłu mocowania (rys. 11).
- Aby ustawić wysokość wewnątrz kasku, należy przesunąć kołki pomiędzy położeniami a i b (rys. 12). Jeśli wewnętrzna część jest dołączona do kołka a, kask będzie osadzony niżej, a w położeniu b będzie osadzony wyżej. Aby uzyskać jak najlepsze dopasowanie, istnieje możliwość dokonania tej regulacji zarówno z przodu, jak i z tyłu kasku.
- Opuścić wizjer pociągając w dół uszczelnienie twarzowe pod podbródek. Odgłos zatrzaśnięcia oznacza, że wizjer jest obroniony do końca (rys. 13).
- Włożyć palec w uszczelnienie twarzowe i przesunąć je wzdłuż powierzchni kontaktu, aby sprawdzić przyleganie (rys. 14).
- Dopilnować, aby wąż oddechowy był ułożony w dół wzdłuż pleców i nie był skręcony. Kąt połączenia z kaskiem można regulować w zależności od potrzeb (rys. 15).

2.5 Zdejmowanie

W zależności od wykorzystywanego dodatkowego sprzętu, należy zastosować się do instrukcji obsługi dmuchawy SR 500/SR 500 EX/SR 700 i zestawu do sprężonego powietrza SR 507.

3. Dane techniczne

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą ATEX 94/9/EC

Patrz rozdział 6, Dopuszczenia.

Okres przechowywania

Okres przechowywania sprzętu wynosi 5 lata od daty produkcji.

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 °C do +40 °C.

Wizjer

Poliwęglanowy wizjer został poddany próbom zgodnie z klasą 1 B 3 9 według normy EN 166:2001.

Rama wizjera

Rama wizjera została poddana próbom dla klasy B 3 9.

1 klasa optyczna

B cząstki o dużej prędkości 120 m/s

3 rozbryzgi cieczy

9 rozbryzgi stopionego metalu

Kask bezpieczeństwa

EN 397:1995, -30 °C, LD, MM, 440 Vac.

-30 °C Użytkowanie w niskich temperaturach
LD Deformacja poprzeczna
MM Rozbryzgi stopionego metalu
440 Vac Próba prądu upływu, izolacja elektryczna

Materiały

Elementy z tworzywa są oznaczone kodem materiału.

Masa

Masa sprzętu wynosi około 875 g.

4. Konserwacja

Osoba odpowiedzialna za czyszczenie i konserwację wyposażenia powinna być odpowiednio przeszkolona i znać tego rodzaju zadania.

4.1 Czyszczenie

Przy codziennej konserwacji zaleca się korzystanie z chusteczek czyszczących Sundström SR 5226.

W przypadku silniejszego zabrudzenia wyposażenia należy zastosować miękką szceteczkę lub gąbkę zwilżoną wodnym roztworem detergentu do zmywania naczyń lub podobnej substancji. Sprzęt należy opłukać i pozostawić do wyschnięcia. Uwaga: do czyszczenia nie wolno używać rozpuszczalników.

4.2 Przechowywanie

Po oczyszczeniu wyposażenie należy przechowywać w miejscu suchym i czystym, w temperaturze pokojowej. Kask SR 580 należy przechowywać z całkowicie podniesionym lub całkowicie opuszczonym wizjerem. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

4.3 Plan konserwacji

Poniższe zestawienie określa zalecane minimalne wymagania dotyczące procedur konserwacyjnych, zapewniających stałą funkcjonalność wyposażenia.

	Przed użyciem	Po użyciu	Raz do roku
Kontrola wizualna	●	●	●
Sprawdzenie działania	●		●
Czyszczenie		●	●
Wymiana pierścienia uszczelniającego węża			●
Wymiana uszczelki w kasku			●
Wymiana membrany wydechowej			●

Przy pierwszych oznakach zużycia, śladach po uderzeniach, uszkodzeniach lub śladach starzenia się materiału należy wymienić kask lub paski tak, by zostały zachowane ochronne właściwości kasku. Kontrola taka musi być dokonywana regularnie.

Kask ze śladami uszkodzeń, np. pęknięciami lub rysami, które mogą zmniejszać jego właściwości ochronne, należy wycofać z użytkowania. Kask należy wycofać z użytkowania również wtedy, gdy był on narażony na działanie silnych czynników mechanicznych podczas wypadku lub zagrożenia wypadkiem, nawet przy braku widocznych uszkodzeń.

Hełm należy używać w ciągu 5 lat od daty produkcji lub w ciągu 3 lat od daty rozpoczęcia jego użytkowania — obowiązuje data, która nastąpi wcześniej.

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 produktu.

4.4.1 Wymiana membrany wydechowej

Membrana wydechowa jest zamocowana na kołku wewnątrz osłony zaworu. Osłonę tę należy wymienić wraz z membraną. Należy wykonać następujące czynności:

- Wyjąć osłonę zaworu z gniazda (rys. 16).
- Wyciągnąć membranę.
- Sprawdzić i w razie potrzeby oczyścić rowek uszczelki w gnieździe zawodu.
- Założyć starannie nową membranę na kolek. Sprawdzić dokładnie, czy membrana dobrze przylega do gniazda zaworu na całej długości.
- Mocno wcisnąć osłonę zaworu na miejsce. Odgłos zatrzasknięcia sygnalizuje zamocowanie we właściwym położeniu.

4.4.2 Wymiana wizjera

Do wymiany wizjera nie są wymagane żadne narzędzia. Należy wykonać następujące czynności:

- Odczepić uszczelnienie twarzone od pasów mocujących (rys. 8).
- Zdjąć dolną ramę wizjera (rys. 17).
- Wyjąć wizjer.
- Przymocować wizjer do dolnej ramy. Montaż jest łatwiejszy po zwilżeniu uszczelnienia niewielką ilością wody (rys. 6).
- Przymocować dolną ramę wizjera do kasku wsuwając ją we właściwe położenie. Odgłos zatrzasknięcia sygnalizuje zamocowanie we właściwym położeniu (rys. 7a-7d).
- Sprawdzić, czy wizjer jest całkowicie uszczelniony wokół całej ramy.
- Dołączyć zaczepy pasów mocujących (rys. 8).

4.4.3 Wymiana uszczelnienia twarzonego

Plastikowa rama uszczelnienia twarzonego posiada rowek, w który wchodzi kołnierz dolnej ramy wizjera. Rama jest blokowana w swoim położeniu za pomocą dwóch kołków, po jednym na każdym końcu, pasujących do otworu w wizjerze. Osłona uszczelnienia twarzonego posiada na obu końcach zaczepy przyczepiane do pasów mocujących. Należy wykonać następujące czynności:

- Odczepić uszczelnienie twarzone od pasów mocujących kask do głowy (rys. 8).
- Zdjąć dolną ramę wizjera (rys. 17).
- Odczepić uszczelnienie twarzone ciągnąc za jego ramę tak, by wysunąć kołki z otworów w wizjerze (rys. 5).
- Zdjąć uszczelnienie twarzone.
- Zamocować uszczelnienie twarzone w wewnętrznym kołnierzu dolnej ramy wizjera (rys. 3) począwszy od jednego z boków. Pchnąć kolek w górę i upewnić się, że brzeg jest zamocowany w ramie (rys. 4).
- Docisnąć ramę uszczelnienia twarzonego na całej długości tak, by była pewnie przymocowana do dolnej ramy wizjera (rys. 5). Sprawdzić, czy kolek i krawędź są zamocowane po obu stronach (rys. 4).
- Przymocować dolną ramę wizjera do kasku wsuwając ją we właściwe położenie. Odgłos zatrzasknięcia sygnalizuje zamocowanie we właściwym położeniu (rys. 7a-7d).
- Dołączyć zaczepy pasów mocujących kask do głowy (rys. 8).

4.4.4 Wymiana paska

Pasek jest mocowany do przedniego pasa za pomocą taśmy z rzepami. Należy wykonać następujące czynności:

- Odczepić uszczelnienie twarzone od pasów mocujących kask do głowy (rys. 8).
- Zdjąć pasek.
- Przymocować taśmę z rzepami szorstką stroną w stronę przedniego pasa, rowkiem w górę.
- Przymocować zaczepy uszczelnienia twarzonego do pasów mocujących kask do głowy (rys. 8).

4.4.5 Wymiana uszczelki

Uszczelka znajduje się wewnątrz kasku (rys. 1a / 2a). Należy wykonać następujące czynności:

- Odkręcić wąż od kasku.
- Zdjąć uszczelkę z kołnierza i założyć nową uszczelkę

5. Wykaz podzespołów

Oznaczenie	Nr katalogo
Kask z przewodem powietrza	R06-0801
Rama górna kompletna	R06-0802
Rama dolna kompletna	R06-0803
Mocowanie głowy	R06-0804
Uszczelnienie twarzone	R06-0805
Sprężyna płytkowa	R06-0806
Zestaw zaworów	R06-0807
Wizjer poliwęglanowi	R06-0808
Pasek	R06-0809
Wąż oddechowy do zestawu SR 580	R06-0810
Pierścień uszczelniający węża, rys. 1c / 2c	R06-0202
Uszczelka do SR 200 / SR 580, rys. 1a / 2a	R01-1205
Skorupa do zestawu SR 582 *	T06-0801
Chusteczki czyszczące, opakowanie 50 szt.	H09-0401

* Nie wolno stosować w atmosferze, w której istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.

6. Certyfikaty

Kask SR 580 z dmuchawą SR 500/SR 500 EX/SR 700: EN 12941:1998, klasa TH3.

Kask SR 580 z zestawem SR 507 i wężem sprężonego powietrza SR 358 lub SR 359: EN 14594:2005, klasa 3A, 3B.
Kask SR 580 z zestawem SR 507 i wężem sprężonego powietrza SR 360: EN 14594:2005, klasa 3A.
Kask: EN 397:1995.

SR 580 w kombinacji z jednostką nawiewową SR 500 EX jest dopuszczona do użytku zgodnie z Dyrektywą ATEX 94/9/EC.

Kod ATEX:

- II 2 G Ex ib IIA T3 Gb
- II 2 D Ex ib IIIC T195°C Db

Objaśnienia oznaczeń ATEX

- II Oznaczenie zabezpieczenia przed wybuchem.
- II Grupa urządzeń (atmosfery wybuchowe inne niż w kopalniach metanowych).
- 2 G Kategorie urządzeń (2 = wysoki poziom ochrony, strefa 1, G = gaz).
- 2 D Kategorie urządzeń (2 = wysoki poziom ochrony, strefa 21, D = pył).
- Ex Ochrona przed wybuchem.
- ib Rodzaj zabezpieczenia (zabezpieczenie iskrobezpieczne).
- IIA Grupa gazów (propanowa).
- IIIC Grupa materiałów pylistych (strefa z pyłem przewodzącym).
- T3 Klasa temperaturowa, gaz (maksymalna temperatura powierzchni +200°C).
- T195°C Klasa temperaturowa, pył (maksymalna temperatura powierzchni +195°C).
- Gb Poziom ochrony sprzętu, gaz (wysoki poziom ochrony).
- Db Poziom ochrony sprzętu, pył (wysoki poziom ochrony).

Dopuszczenie typu zgodnie z Dyrektywą PPE 89/686/EEC wydane zostało przez jednostkę notyfikowaną nr 0194.
Adres – patrz tylna pokrywa.

Dopuszczenie typu zgodnie z Dyrektywą ATEX 94/9/EC wydane zostało przez jednostkę notyfikowaną nr 0470.
NEMKO AS, Gaustadalléen 30, N-0314 Oslo, Norwegia.

Capacete com Visor SR 580

PT

1. Informações gerais

O SR 580 juntamente com a unidade de ventilação SR 500/SR 500 EX/SR 700 e filtros aprovados pertence ao sistema do dispositivo de protecção respiratória com ventilação da Sundström e encontra-se em conformidade com EN 12941/EN 12942:1998 (fig. 2). SR 580 podem usar-se com o ventilador SR 500 EX em atmosferas explosivas. O tubo flexível de respiração deverá ser ligado à unidade de ventilação com filtros. A pressão atmosférica indicada em cima e criada na parte superior da cabeça evita a entrada de partículas e outros poluentes na zona de respiração.

O SR 580 pode igualmente ser utilizado em conjunto com o acessório de ar comprimido SR 507 (fig. 1). Esta combinação dá origem a um aparelho respiratório concebido para um fluxo de ar contínuo, para ligação a um fornecimento de ar comprimido, de acordo com EN 14594:2005. 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.

1.1 Aplicações

O SR 580 juntamente com o ventilador SR 500/SR 500 EX/SR 700 ou com o acessório de ar comprimido SR 507 pode ser utilizado como uma alternativa às máscaras de filtro, para qualquer situação em que estas são recomendadas. Tal aplica-se especialmente a trabalhos árduos, sob temperaturas elevadas ou a trabalhos de longa duração. Ao seleccionar a parte superior da cabeça, deverá ter em conta alguns dos seguintes factores:

- Tipo de poluentes

- Concentrações
- Intensidade do trabalho
- Requisitos de protecção para além do dispositivo de protecção respiratória.

O capacete só deverá ser utilizado em trabalhos para os quais foi concebido. Este proporciona uma protecção limitada ao reduzir a força de objectos em queda que embatem contra ou perfuram a parte superior da protecção do capacete.

A análise do risco deverá ser efectuada por alguém com formação adequada e experiência na área.

1.2 Avisos/limitações

Avisos

- O equipamento não deve ser utilizado
- se o ar circundante não possuir o teor de oxigénio normal,
- se os poluentes forem desconhecidos,
- em ambientes que apresentem o índice imediatamente perigoso para a vida e saúde - IPVS (IDLH),
- com oxigénio ou com ar enriquecido em oxigénio,
- se tiver dificuldades em respirar,
- se sentir o odor ou sabor a produtos,
- se sentir vertigens, náuseas ou outro tipo de incómodo.

Os materiais em contacto com a pele podem causar reacções alérgicas em pessoas predispostas para esse tipo de reacções. As oculares danificadas ou arranhadas devem ser imediatamente substituídas.

A protecção ocular contra partículas a alta velocidade utilizada em óculos oftálmicos padrão pode transmitir impactos, criando assim um perigo para o utilizador.

Limitações

- As protecções de rosto não podem ser usadas com as películas que as cobrem ou com coberturas de cabeça em atmosferas potencialmente explosivas.
- Se o vedante para o rosto não estiver firmemente em contacto com o mesmo, a pressão necessária para manter o factor de protecção correcto não será atingida.
- Se o utilizador for sujeito a uma intensidade de trabalho bastante elevada, poderá ocorrer um vácuo parcial no dispositivo durante a fase de inalação, podendo dar origem a fugas para a parte superior da cabeça.
- O factor de protecção poderá ser reduzido, se o equipamento for utilizado em locais com ventos de alta velocidade.
- Deve certificar-se de que o vedante da parte superior da cabeça é instalado correctamente junto ao rosto. Tal poderá ser difícil de conseguir, se o utilizador possuir barba ou patilhas.
- Lembre-se de que o tubo flexível de respiração poderá ficar enrolado e preso em algo que se encontre à sua volta.
- Nunca utilize o tubo flexível de respiração para elevar ou transportar o equipamento.
- O capacete não foi concebido para suportar impactos perfurantes na parte dianteira, partes laterais ou na parte traseira, no entanto, este pode fornecer protecção contra impactos menos graves nessas superfícies.
- Evite o contacto com cablagens eléctricas quando utilizar o capacete.
- Quando colar itens ao capacete, só poderá utilizar adesivos de borracha ou adesivos acrílicos. O capacete não deverá ser pintado.

2. Utilização

2.1 Desempacotamento

Verifique se o equipamento está completo, conforme indicado na lista de embalagem e certifique-se de que este não foi danificado durante o transporte.

2.2 Lista de embalagem

- Capacete
- Armação do visor inferior
- Visor
- Vedante para o rosto
- Tubo flexível de respiração
- Instruções do utilizador
- Toallete de limpeza

2.3 Montagem

Consulte igualmente o manual do utilizador quanto ao ventilador SR 500/SR 500 EX/SR 700 e quanto ao acessório de ar comprimido SR 507, consoante aquele que for utilizado.

Vedante para o rosto e visor

A montagem do vedante para o rosto e do visor não necessita de quaisquer ferramentas. Efectue os seguintes procedimentos:

- Instale o vedante para o rosto no flange interior da armação do visor inferior (fig. 3) Comece por um dos lados, pressione o pino para cima e certifique-se de que o rebordo fica preso na armação do visor inferior. (fig. 4).
- Pressione ao longo da armação do vedante para o rosto de forma a que esta fique correctamente presa na armação do visor inferior (fig. 5). Certifique-se de que o pino e o rebordo ficam presos em ambos os lados (fig. 4).
- Instale o visor na armação do visor inferior. Se aplicar uma pequena quantidade de água no vedante, tal irá facilitar a instalação (fig. 6).
- Instale a armação do visor inferior no capacete fazendo-a deslizar até à posição adequada. Quando ouvir um 'clique', isso irá indicar que a armação se encontra bloqueada na posição adequada (fig. 7a-7d).
- Verifique se o visor ficou totalmente vedado à volta de toda a armação do visor.
- Fixe os ganchos no arnês da cabeça (fig. 8).

Tubo flexível de respiração

Uma das extremidades do tubo flexível possui uma rosca de $\varnothing 42$ mm (fig. 1b/2b), enquanto que a outra possui um O-ring (fig. 1c/2c). A extremidade roscada deverá ser ligada ao capacete.

2.4 Colocar o capacete

Consulte igualmente as instruções do utilizador quanto ao ventilador SR 500/SR 500 EX/SR 700 e quanto ao acessório de ar comprimido SR 507, consoante aquele que for utilizado.

- Verifique se o arnês de 6 pontos está correctamente preso (fig. 9).
- Eleve o visor e coloque o capacete (fig. 10).
- Se necessário, ajuste a largura do capacete utilizando o botão que se encontra na parte traseira do arnês (fig. 11).
- Para ajustar a altura do interior do capacete, desloque os pinos entre as posições a e b (fig. 12). Se o interior estiver fixo ao pino a, o capacete irá assentar mais em baixo, se estiver fixo ao pino b, o capacete ficará mais elevado. Para conseguir a melhor instalação, este ajuste pode ser efectuada tanto na parte dianteira como na parte traseira do capacete.
- Baixe o visor puxando o vedante para o rosto para baixo do seu queixo. Quando ouvir um 'clique', isso irá indicar que o visor se encontra totalmente em baixo (fig. 13).
- Introduza um dedo no interior do vedante para o rosto e desloque-o ao longo do comprimento da superfície de contacto para verificar se foi correctamente instalado (fig. 14).
- Certifique-se de que o tubo flexível de respiração está posicionado ao longo das suas costas e que este não se encontra torcido. Pode ajustar o ângulo da ligação do capacete conforme necessário (fig. 15).