



RESPIREX™



RJS ADEMHALINGS- EN TEGEN CHEMICALIËN BESCHERMENDE PAKKEN



GEBRUIKSAANWIJZING



Type 3, EN14605:2005+A1:2009

Type 4, EN14605:2005+A1:2009

Type 5, EN13982-1:2004+A1:2010

Type 6, EN13034:2005+A1:2009



Type 3-B, EN 14126:2003

Type 4-B, EN 14126:2003

Type 5-B, EN 14126:2003

Type 6-B, EN 14126:2003

Inhoud

Goedkeuringen	1
Waarschuwingen en beperkingen Δ	1
Indicatorlampjes en waarschuwingen	2
Apparatuurmarkeren	5
Bedrijfscondities	5
Vorbereiding voor gebruik	6
Aantrekken.....	7
Uittrekken.....	12
Filter en patronen	12
Renigingsinstructies	13
Verwijdering.....	13
Onderhoud.....	13
OPSLAG EN TRANSPORT	13
Sleutel bij productetikettering	14
Maatvoering.....	15
Technische specificatie.....	16
Prestatie van het gehele pak.....	16
Testen op chemische permeatie bij Respirex.....	16
Materiaalprestatiegegevens.....	17
Reserveonderdelen en accessoires.....	19

Goedkeuringen

Deze producten voldoen aan de vereisten van het Europese PBM-voorschrift (EU) 2016/425 en hebben dus een CE-markering. Certificering onder Module B, EU-type-onderzoek en Module D, EG-kwaliteitscontrole, is uitgegeven door BSI Group The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP, Amsterdam, Nederland (nummer aangemelde instantie 2797).

Het Respirix™ RJS pak voldoet aan de vereisten van de Europese norm EN ISO 13982-1: 2004+ A1: 2010 (Beschermd kleding tegen zwevende vaste deeltjes, Type 5), EN 14605: 2005+ A1: 2009 en EN 13034: 2005+A1:2009 (Beschermd kleding tegen vloeibare chemicaliën, Type 3, Type 4 en Type 6), en EN 14126:2003 (Beschermd kleding tegen besmettelijke agentia).

De Malina Safety CleanAIR® Chemical 2F Plus, wanneer gebruikt in combinatie met het Respirix™ RJS pak, voldoet aan de eisen van de Europese norm EN 12941: 1998+A2: 2008 TH3 (Ademhalingsbeschermingsmiddelen - Aangedreven filters).

De Malina Safety CleanAIR® Chemical 2F Plus voldoet aan de Europese EMC-richtlijn 2014/30/EU. Zie <https://www.clean-air.cz/doc/>

Respirix™ RJS beschermende pakken dienen alleen te worden gebruikt om de drager te beschermen tegen vaste deeltjes in de lucht en tegen vloeistofspatten en sprays. Respirix conformiteitsverklaringen: <https://www.respirex.com/doc>

⚠ Specifieke aandacht dient te worden besteed aan waarschuwingsverklaringen indien aangegeven.

Waarschuwingen en beperkingen ⚠

juiste selectie, training, gebruik en het juiste onderhoud zijn essentieel om te zorgen dat het product de drager beschermt tegen bepaalde contaminanten in de lucht. Een buddiesysteem (met twee personen) moet worden gebruikt tijdens aantrekken, uittrekken en gebruik.

Het niet opvolgen van alle instructies inzake het gebruik van dit product en/of het niet steeds dragen van het ademhalingsstelsel tijdens blootstelling kunnen een nadelig effect hebben op de gezondheid van de drager, kan leiden tot ernstige ziekte of permanente invaliditeit of zelfs overlijden.

Het niet opvolgen van alle instructies kan ook eventuele garantie ongeldig maken.

Gebruik dit ademhalingsstelsel, Malina Safety CleanAIR® Chemical 2F Plus (of PAPR) en Respirix™ RJS beschermepak, strikt volgens alle instructies:

- in dit boekje
- meegeleverd bij andere onderdelen van het systeem (bijv. gebruiksaanwijzing voor de filters)

Controleer voorafgaand aan het gebruik of het product onbeschadigd is.

Overtuig u er altijd van dat het complete product:

- geschikt is voor de toepassing;
- goed past;
- wordt gedragen tijdens alle blootstellingsperiodes;
- indien nodig wordt vervangen.

Dit apparaat nooit veranderen, wijzigen of repareren.

Brandbaar materiaal; weg houden van vuur.

Bij zeer intensief werken, kan de druk in het hoofdgedeelte van het pak negatief worden bij een zeer hoge inademingsstroom.

Niet gebruiken voor ademhalingsbescherming tegen onbekende atmosfercontaminanten of wanneer concentraties van contaminanten onbekend zijn of direct gevaarlijk voor leven of gezondheid (IDLH).

Niet gebruiken in atmosferen die minder dan 19,5% zuurstof bevatten. (Respirix definitie. Afzonderlijke landen kunnen hun eigen grenzen toepassen op zuurstofgebrek. Vraag bij twijfel advies).

Verlaat het gecontamineerde gebied en verwijder het pak onmiddellijk als:

- a). Enig deel van het systeem beschadigd raakt.
- b). De luchtstroom bovenin het pak afneemt of stopt.
- c). Ademhalen moeilijk wordt.
- d). Duizeligheid of andere spanning optreedt.
- e). U contaminanten ruikt of proeft of irritatie optreedt.
- f). Het vizier zeer hevig beslaat.
- g). Als het alarm afgaat (zie pagina 2).

Gebruik in de Uit-stand is niet normaal. Weinig of geen bescherming wordt geboden en een ophoping van kooldioxide en depletie van zuurstof binnen het pak kunnen optreden.

Vervang de onderdelen alleen door originele Respirex™ of CleanAIR® reserveonderdelen.

Alleen te gebruiken met accu's en filters aangegeven in de gebruikershandleiding.

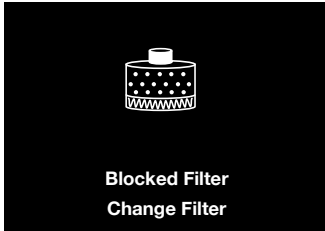
Niet gebruiken in explosieve atmosferen

Indicatorlampjes en waarschuwingen

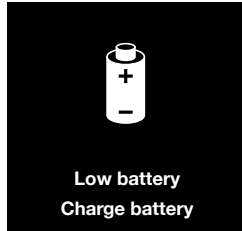
-Om te controleren of het alarm goed werkt, sluit u de luchtuitgang met uw handpalm en zet u het apparaat aan. Je moet binnen 10 seconden alarmsignalen horen en zien.

- In een alarmtoestand piept de zoemer met een toepasselijk waarschuwingssymbool. Dit geeft lage luchtstroom of een bijna lege accu aan.

⚠ Als het rode lampje knippert of het alarm blijft klinken moet u de gecontamineerde ruimte onmiddellijk verlaten, dan de rits van het pak zo snel mogelijk openen.



Geblokkeerd filter - als het apparaat de gekozen luchtstroom niet kan handhaven, verlaagt de elektronica de luchtstroom automatisch met één niveau en hoor je een geluidssignaal. Als het apparaat niet in staat is om de laagst mogelijke luchtstroom te handhaven, wordt u gewaarschuwd door een audiovisueel alarm.



Batterij bijna leeg - een alarm waarschuwt de gebruiker wanneer de batterij leeg is - een alarm waarschuwt de gebruiker als de batterij leeg is. Het is het beste om het besmette gebied te verlaten en de batterij te vervangen of op te laden.



Verval van filters - het alarm moet handmatig worden ingesteld voordat je nieuwe filters gaat gebruiken. Zodra je de filters gaat gebruiken, begint het apparaat af te tellen vanaf de vooraf ingestelde tijd. Wanneer de vooraf ingestelde tijd verstrijkt, begint het apparaat je te waarschuwen.

Apparaat voor weergave op afstand (RDD)

- Sluit de RDD aan op de aansluitpoort aan de bovenkant van de PAPR-batterij

- Tijdens normaal gebruik blijft het groene lampje branden.
- In een alarmtoestand knippert het rode lampje en piept de zoemer. Dit geeft lage luchtstroom of een bijna lege accu aan.

⚠ Als het rode lampje knippert of het alarm blijft klinken moet u de gecontamineerde ruimte onmiddellijk verlaten, dan de rits van het pak zo snel mogelijk openen.

OPMERKING: De 'in-gebruik'-levensduur van het product varieert met de frequentie en de omstandigheden van gebruik. De timer geeft de gebruiksduur aan en geeft de conditie van het apparaat niet aan.

Het Remote Display Device (RDD) is verbonden met de PAPR-eenheid en zit in de kap van het RJS-pak zodat de drager de operationele status van de PAPR-eenheid kan identificeren.

Geblokkeerde motor

In het geval van een geblokkeerde motor wordt een knipperend rood LED-sigitaalalarm weergegeven. Dit kan gebeuren bij het starten van de motor of tijdens het draaien.

Verstopt filter/Lage luchtstroom

Het wordt gesynchroniseerd met het PAPR-alarm. Afwisselend rode en blauwe LED-signalering met een overeenkomstig geluidssignaal.

Batterij bijna leeg

Elke seconde wordt een enkele piepton en een reeks discrete rode flitsen weergegeven. Het loopt niet synchroon met het batterijalarm van de PAPR.

Filter timer

De signalering heeft een dubbele periode vergeleken met het alarm in de PAPR. De overeenkomstige LED brandt tussen de alarmen, afhankelijk van de status van de eenheid.

Indicator voor verstreken tijd op de afstandsbeeldweergave (RDD)

Tijdens de werking heeft de PAPR-eenheid een indicator voor de verstreken tijd om de drager via de RDD te informeren over de tijd die hij in het pak heeft doorgebracht. De onderstaande tabel geeft aan hoe de RDD de verstreken tijd na elk uur communiceert. Na 240 min blijft de RDD een consistente oranje puls aangeven.

<u>RDD-status vóór</u>	<u>Verstreken tijd</u>	<u>Amber Polsserie</u>			<u>RDD status na amber pulsreeks</u>
		<u>Aantal snelle pulsen</u>		<u>Aantal discrete pulsen</u>	
Groen	60 min	4	+	1	Groen
Groen	120 min	4	+	2	Groen
Groen	180 min	4	+	3	Groen
Groen	240 min	4	+	4	Oranje puls
Oranje puls	300 min	4	+	5	Oranje puls

Veilig gebruik van acculaders

Om de blootstelling aan gevaarlijk voltage te verminderen:

Gebruik de laders niet buiten of in een natte omgeving.

Probeer niet onderhoud uit te voeren aan de laders. De laders bevatten geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen.

Inspecteer de laders en de stroomsnoeren voorafgaand aan gebruik. Vervang onderdelen die zijn beschadigd.

Geen onderdelen van de laders vervangen, wijzigen of toevoegen.

Laad CleanAIR® oplaadbare accu's alleen op met de 51 00 30EUR oplader.

Batterijen

Om technische redenen zijn batterijen niet volledig opgeladen wanneer ze de fabrikant verlaten. Ze worden geleverd met een lading van 50-70%. Laad de batterij daarom volledig op voor het eerste gebruik, of reken op een kortere gebruiksduur tijdens de eerste cyclus. Volg voor een maximale levensduur van de batterij de opslaginstructies (zie "Opslag")

Batterij opladen (oplaadbare batterij 51 00 12)

- Schuif de batterij uit het apparaat.
- Sluit de lader aan op het lichtnet van 100 - 230 V ~ 50/60 Hz.
- Sluit de batterij aan op de oplader via de poort onder de rubberen afdichting van de batterij (zie afbeelding 2). Opladen wordt aangegeven door een rood lampje, het groene lampje geeft aan dat er verbinding is met de stroomvoorziening. Oplaadtijd is < 3 uur.
- Als het rode lampje uitgaat, is de batterij volledig opgeladen.
- Koppel na het opladen de batterij los van de oplader en de oplader van het lichtnet.

Het is ook mogelijk om de batterij op te laden terwijl deze nog is aangesloten op het apparaat. De eenheid moet uitgeschakeld zijn tijdens het opladen.

- Sluit de lader aan op het lichtnet van 100 - 230 V ~ 50/60 Hz.
- Sluit de oplader aan via de poort onder de accu (til de rubberen afdichting op - zie de fotobijlage "De accu opladen"). De poort bovenop de batterij is voor de RDD-eenheid.
- De laadprocedure wordt gestart door een laadconnector aan te sluiten op de batterij terwijl de Remote Display Device (RDD) is aangesloten. De RDD voert de initiële sequentie uit gevolgd door een groen licht gedurende enkele seconden. Als de PAPR niet draait (communicatie is stil) of als de batterij niet in de PAPR is geplaatst, schakelt de RDD over naar de laadmodus. Opladen wordt aangegeven door het cyclisch dimmen van de blauwe LED.

Nadat de batterij volledig is opgeladen, schakelt de lader over naar de onderhoudsmodus om de batterij volledig opgeladen te houden. De oplaadtijd is minder dan 3 uur.

Rode LED aan: snelladen

Rode LED knippert tijdens het aansluiten: fout

Rode LED uit: opladen voltooid

Rode LED knippert terwijl de stekker uit het stopcontact is: voorlaaddetectie

⚠ De batterijlader is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Laad de batterij nooit op in een omgeving met explosiegevaar. Het is verboden om de acculader voor andere doeleinden te gebruiken dan die welke door de fabrikant zijn vastgesteld.

Batterij vervangen

zie de afbeeldingen in de bijlage "De batterij plaatsen" en "De batterij verwijderen"

1. Pak de aangedreven beademingseenheid met je linkerhand vast bij de rand aan de bovenkant van de batterij. Maak het veiligheidsslot los dat zich aan de onderkant van het apparaat tussen de filters bevindt. Duw de batterij vervolgens met uw duim uit het apparaat (druk op de rubberen plaats op de batterij).

2. Plaats de batterij in de overeenkomstige opening van het toestel tot de klikaanslag de batterij in de juiste positie vergrendelt.

How to take out the battery



How to charge the battery



BELANGRIJKE KENNISGEVING:

Biologische stoffen en gevaren In het belang van de duidelijkheid van de bovenstaande WAARSCHUWINGEN wordt de term contaminant geacht biologische stoffen en gevaren te omvatten, onderworpen aan de volgende verklaring:

Er zijn momenteel geen veilige blootstellingsgrenzen vastgesteld voor biologische stoffen. Daarom kan het hoewel dit ademhalingsstelsel de blootstelling helpt verminderen niet worden gegarandeerd dat het de blootstelling voorkomt en evenmin dat het risico op het oplopen van een ziekte, aandoening of infectie voorkomt.

VEILIG GEBRUIK VAN COMMUNICATIERADIO'S EN ANDERE RADIOFREQUENTIE ZENDAPPARATUUR: Als een communicatieradio of een ander apparaat dat radiofrequentie-interferentie vertoont met dit systeem moet worden gebruikt, neemt u dan contact op met de afdeling klantenservice van Respirex voor advies.

Overtuig u ervan dat voor elke drager de juiste maat pak wordt gekozen. Een pak van de onjuiste maat zou kunnen leiden tot een vermindering van het beschermingsniveau en onaanvaardbare spanning op het pakmateriaal veroorzaken.

Gezorgd moet worden dat de rugzakriemen niet te strak worden bevestigd.

Wees verdacht op elektrische gevaren in uw directe omgeving.

VOORZICHTIG In hete condities moet u de lokale gebruikprocedures raadplegen om 'gebruikstijd'-richtlijnen te bepalen, om hittestress van de gebruiker te vermijden. Regelmatige rustperiodes en gebruik van absorberend ondergoed kunnen de hittestress verminderen.

De CleanAIR® Chemical 2F Plus is alleen goedgekeurd voor gebruik met de Respirix™ RJS reeks pakken. Respirix™ RJS beschermende pakken zijn alleen goedgekeurd voor gebruik met de CleanAIR® Chemical 2F Plus. Geen andere combinatie van beschermend pak en luchtfilter-unit is goedgekeurd of toegestaan.

Als een helm moet worden gedragen bij het gebruik van RJS pakken, neemt u dan contact op met de afdeling klantenservice van Respirix voor advies.

Om het risico op letsel als gevolg van belemmerd zicht te verminderen moeten chemische stoffen of andere contaminanten die op het vizier spatten onmiddellijk worden afgeveegd. Als het vizier is beschadigd of het zicht op enigerlei wijze wordt belemmerd, verlaat dan het gecontamineerde gebied en trek het pak uit volgens de gebruiksaanwijzing.

Het vizier biedt niet hetzelfde niveau van chemische bescherming als het pakmateriaal.

De eraan bevestigde laminaat handschoenen bieden een hoog niveau van chemische bescherming, zie de Technische specificatie voor nadere informatie over de permeatieweerstand van handschoenen.

Voor het RJS 021-assortiment: de drager kan beschermende rubberen handschoenen naar keuze aantrekken. De handschoenen moeten voldoen aan de juiste veiligheidsnormen en de drager moet de afzonderlijke gebruiksaanwijzing van de handschoenen hebben gelezen. Raadpleeg de aantrekinstructies onder **VOORBEREIDING VOOR GEBRUIK**.

Als gevolg van de niet-ademende aard van de handschoenen die aan het pak zijn bevestigd, is het niet ongebruikelijk dat de handen van de drager als gevolg van transpiratie vochtig worden. Daarom wordt aanbevolen om katoenen handschoenen te dragen om transpiratie te absorberen en te helpen bij de aan- en uittrekprocedure.

Als extra bescherming tegen mechanische risico's, bijv. snijden, is vereist voor het hand-/polsgebied, trek dan een extra paar geschikte veiligheidshandschoenen aan over de aan het pak bevestigde laminaathandschoenen.

De ademhalings slang in dit product bevindt zich op de binnenzijde van het pak. De artikelen in EN12941, artikelen 6.10.3 en 6.10.4 zijn daarom niet getest voor dit product.

OPMERKINGEN BETREFFENDE ALLERGISCHE REACTIES

Van de materialen die in contact kunnen komen met de huid van de drager is niet bekend dat zij allergische reacties kunnen veroorzaken bij de meerderheid van de mensen.

Deze producten bevatten geen componenten die zijn gemaakt van natuurlijk rubberlatex.

Bij zeer intensief werken, kan de druk in het hoofdgedeelte van het pak negatief worden bij een zeer hoge inademingsstroom.

Apparatuurmarkeren

Het Respirix™ RJS pak is gemarkeerd met Respirix™ RJS pak is gemarkeerd met de CE markering en de volgende normen EN 12941, EN ISO 13982-1, EN 14605, EN13034 en EN 14126.

Het Respirix™ RJS pak is gemarkeerd met een fabricagedatum en een productidentificatiecode.

De CleanAIR® Chemical 2F Plus PAPR-unit is voorzien van de CE-markering en heeft de EN 12941-markering. (Achteretiket)

De CleanAIR® Chemical 2F Plus PAPR-unit is voorzien van een productiedatum en serienummer.

De accupacks zijn gemarkeerd met de CE-markering en EN 12941.

Zie de CleanAIR® Chemical 2F Plus filtergebruikersinstructies voor filtermarkering.

Bedrijfscondities

De CleanAIR® Chemical 2F Plus luchtfilter-unit mag alleen worden gebruikt met het Respirix™ RJS pak, en binnen de gebruikscondities: -5°C tot +50°C bij gebruik van de oplaadbare batterij; <90% luchtvochtigheid en <4500mASL (Above Sea Level).

inspectie

Controleer of het apparaat compleet, onbeschadigd en op de juiste wijze gemonteerd is. Eventuele beschadigde of defecte onderdelen moeten voorafgaand aan gebruik worden vervangen door originele Respirax™ of CleanAIR® reserveonderdelen.

- 1). Voer controles voorafgaand aan gebruik uit op het pak, zoals beschreven in de **desbetreffende gebruiksaanwijzing** (Afbeelding 1A).
- 2). Selecteer een goedgekeurde accu en lader.
- 3). Plaats accu. ⚠ De herbruikbare accu's moeten worden opgeladen voorafgaand aan het eerste gebruik of indien langer dan 5 dagen niet gebruikt. NB: De accu moet in een veilige ruimte worden opgeladen. Vervang oplaadbare accu's na 500 opladingen.
- 4). Rijg de riem door de PAPR zoals beschreven in het hoofdstuk Aanbinden. Controleer of de PAPR stevig op zijn plaats zit. Stel indien nodig de riemen van de rugzak in zodat deze comfortabel past.

Handschoenen passen in zacht rubberen Push-Fit manchet

- 1). Plaats een taps toelopende kegel van ongeveer 3-4 cm in de handschoen zodat de handschoen over de kegel wordt gestrekt (zie Afb. 1 en Afb. 2).
- 2). Schuif de handschoen en de kegel omlaag in de jasmouw en in de rubber manchet; zorg dat de pink van de handschoen is uitgelijnd met de zoom van de mouw (zie Afb. 3).
- 3). Druk de handschoen en de kegel stevig in de manchet, met gelijke druk rond de gehele omtrek; de kegel moet zo goed mogelijk in de manchet vastzitten (zie Afb. 4).



Afb. 1



Afb. 2



Afb. 3



Afb. 4

Aantrekken

- 1). Draai de schroeven van de riemklemmen aan de achterkant van de PAPR los, Afb. 5. Plaats de meegeleverde ontsmettingsbestendige PVC riem achter de riemklemmen en schroef deze weer vast, waarbij de riem wordt vastgeklemd zoals afgebeeld, Afb. 6.



Afb. 5



Afb. 6

- 2). Open de ritsklep door de hersluitbare klittenbandbevestiging los te maken of til de klep gewoon op en maak de rits los. Plaats de PAPR-unit in het pak en lijn de filterpoorten van de PAPR-unit uit met de gaten aan de achterkant van het pak (Afb. 7).



Afb. 7



Afb. 8

- 3). Bevestig de adapters aan de buitenzijde van het pak. Zorg dat er geen scheuren in het pak komen. Er mag geen ruimte zijn rond de adapter. Als er een gat is (een scheur of verkeerd uitgelijnde bevestiging), trek het pak dan NIET aan. Plaats het pak opnieuw of koop een nieuw RJS-pak (Afb. 9). Het pak is nu geklemd tussen de behuizing van de luchtfilter-unit en de adapters (Afb.12).



Afb. 9



Afb. 10



Afb. 11



Afb. 12

- 4). Selecteer goedgekeurde filters. ⚠ Alleen Malina Safety CleanAIR® filters kunnen worden gebruikt. Onjuiste filters drukken niet op de centrale openingsspen die het "sluitsysteem" van de PAPR-luchtinlaat sluit.

Schroef de Malina Safety CleanAIR® filters in de filteradapters (Afb. 13). Controleer of de filters op de juiste wijze zijn bevestigd. Controleer of een paar identieke filters zijn geplaatst. De filterdeksels moeten op hun plaats zitten als het filter wordt gebruikt (Afb. 15 en Afb. 16). ⚠ Onjuist plaatsen van de filters zal leiden tot ernstig verminderde productprestaties. Ze mogen alleen op de PAPR-eenheid worden bevestigd met behulp van de filteradapters zoals beschreven.



Afb. 13



Afb. 14



Afb. 15



Afb. 16

- 5). Bevestig de ademslang van het pak aan de PAPR. Trek voorzichtig aan de ademhalings slang om te controleren of de aansluiting goed vastzit. ⚠ Als de ademhalings slang niet stevig is bevestigd **MAG U HET PAK NIET AANTREKKEN**. Controleer de onderdelen en vervang ze indien nodig. ⚠ Zorg dat de ademhalings slang niet gedraaid zit.



Afb. 17



Afb. 18

- 6). Duw de RDD door de opening aan de binnenkant van de nekafdichting onderaan de kap en zet hem vast met het bijgevoegde elastiek, zodat de lampjes zichtbaar zijn voor de drager. Het gat en de elastische band bevinden zich rechts van de kin van de drager (Afb. 20). ⚠ Zorg ervoor dat de RDD is aangesloten op de poort bovenop de batterij (Afb. 21) van de PAPR. Gebruik het PAPR-systeem niet als de RDD niet operationeel is of als de lampjes niet zichtbaar zijn voor de drager.



Afb. 19



Afb. 20



Afb. 21

- 7). **Zet de PAPR aan** met een van de aan/uit-knoppen op de behuizing van de PAPR (Afb. 22). De luchtfilterunit maakt dan een kort geluid en de lampjes op de alarmeringsdisplay knipperen even en tonen dan een groen lampje. Als dat niet gebeurt, is het mogelijk dat de accu leeg is of het deeltjesfilter verstopt is. Om te controleren of het waarschuwingsapparaat operationeel is, moet u de ademhalingslang uitlaat blokkeren door uw hand in de hoofdruimte te steken en het open uiteinde van de slang met uw vlakke hand te bedekken. Verzekert u ervan dat na korte tijd de zoemer begint te zoemen en het rode lampje begint te knipperen. Verwijder uw hand van de uitlaat. Het rode lampje gaat uit, alle drie de lampjes knipperen korte tijd en dan blijft het groene lampje branden. **⚠** Trek het RJS pak pas aan als het groene lampje brandt.



Afb. 22



Afb. 23

- 8). Een optie van integrale overschoenen (de mogelijkheid om standaard schoeisel in het pak te dragen) of integrale sokschonen die niet ontworpen zijn voor inwendig schoeisel.
- Ga voor de integrale overschoenen zitten en steek de voeten in het pak. Je mag standaard schoeisel met platte zolen dragen in het pak, maar er moet een risicobeoordeling worden uitgevoerd om te bepalen of er mechanische risico's zijn die ongeschikt zijn voor het schoeisel, zoals het risico op lekrijden of het vallen van zware voorwerpen. Deze pootoptie kan het beste worden gebruikt in schone omgevingen. Deze beenoptie beschermt de drager alleen tegen chemische risico's en deeltjes.



Afb. 24



Afb. 25

- Voor de integrale sok bootie, ga je zitten en doe je je voeten in het pak en trek je ze omhoog tot taillehoogte, vouw je de beenkappen (spatbescherming) omhoog. Trek veiligheidslaarzen aan die geschikt zijn voor de werkomgeving. Met klem wordt aangeraden dat u een grotere maat laars draagt dan normaal (idealerweise minimaal één maat groter), niet alleen om de extra stof van de integrale soklaars te kunnen bergen maar ook om het aantrekproces te vergemakkelijken. Vouw voorzichtig de kousen van het pak over de buitenzijde van de veiligheidslaarzen, zodat eventuele contaminatie van de drager weg loopt. Zodra het pak is opgevouwen, is het belangrijk om te zorgen dat de zoom waar de kous het pak raakt vlak is en geen 'kanaal' vormt waar zich vloeistof zou kunnen verzamelen. Vloeistof kan niet in de laarzen komen zodra de sokken geheel omlaag zijn gevouwen.



Afb. 26



Afb. 27

- 9). Bevestig de PVC-riem van de PAPR-unit rond het middel van de drager (Afb. 28) en zorg ervoor dat de ademslang niet in de knoop raakt. Het PAPR-systeem kan optimaal aan het lichaam worden aangepast met een decontamineerbare PVC riem en een draagsysteem op de schouder, waardoor het langdurig gedragen kan worden. Het draagsysteem zelf is ontworpen om een minimaal gewicht te hebben (Fig. 29).



Afb. 28



Afb. 29

- 10). Trek de pak-armen aan en steek het hoofd door de halsafsluiting. Druk de armen in de mouwen en de handen in de handschoenen. De aan het RJS pak bevestigde handschoenen bieden chemische bescherming tegen een scala van vaak gebruikte chemische stoffen. Neem voor advies contact op met de klantenservice van Respirax. Duw de kop door de gebreide halsafdichting (Fig. 31), zodat de hoofdruimte zich boven de kop bevindt. Er moet een luchtstroom op het gelaat worden gevoeld. Plaats de halsafdichting gelijkmatig rond de hals.



Afb. 30



Afb. 31

- 11). Doe de ritssluiting omhoog (Afb. 32). ⚠️ Zorg dat de rits stevig vastzit. Bevestig de hersluitbare klittenbandbevestiging waarbij u zorgt dat deze stevig en goed vastzit, zonder tussenruimten. ⚠️ Om de bescherming te handhaven, is het belangrijk om de rits van het pak en de ritstklep te allen tijde gesloten te houden.



Afb. 32



Afb. 33

- 12). Een optioneel ademhalingsbeschermingsapparaat voor zelfredding. Alleen te gebruiken in het geval van een PAPR-storing in deeltjesomgevingen. Zorg ervoor dat de stofkap van het permanent gemonteerde P3 filter op de schouder van de drager is verwijderd. De drager moet zijn mond over het mondstuk (Afb. 34 en Afb. 35) aan de binnenkant van de kap houden. Adem normaal en verlaat de gevaarlijke omgeving onmiddellijk.



Afb. 34

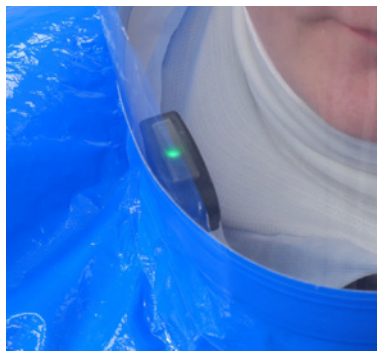


Afb. 35

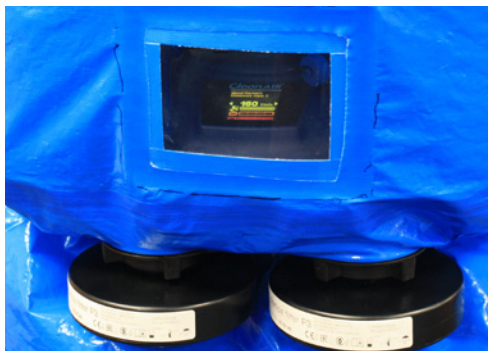


Afb. 36

- 13). Controleer voordat u de werkzone betreedt opnieuw of de RDD zichtbaar is voor de drager of, indien gemonteerd, of de PAPR-weergave zichtbaar is door het achterruijtje boven de filters (Afb. 38). De werkprocedures voor de werkplek moeten aanbevelen dat de display regelmatig opnieuw wordt gecontroleerd. Hurk om te zorgen voor een goede luchtstroom door de gemonteerde uitademventielen boven de knieën van de drager (Afb. 39). Als er geen alarm is en de RDD GROEN weergeeft, mag de drager de werkzone betreden.



Afb. 37



Afb. 38



Afb. 39

Decontaminatieprocedure

Zie de lokale gebruikspedures. ⚠️ Neem de uiterste zorg in acht om geen contaminatie over te brengen van de buitenzijde van het systeem naar het lichaam. Vooraf douchen bij 30 °C verwijdert de meeste contaminant van het buitenoppervlak van het RJS pak. Verwijder het filter pas na het douchen.

Laat geen water/contaminanten in de luchtfilter-unit lopen.

Uittrekken

⚠️ Verwijder het pak niet, open de klep of de rits, verwijder de filters of schakel de luchtfilterunit uit tot u de gecontamineerde ruimte hebt verlaten. ⚠️ **Trek het pak uit met gebruikmaking van een buddiesysteem, waarbij een "buddy" die geschikte OBM draagt helpt bij het uittrekken van het systeem.**

De buddy houdt zich bezig met alle mogelijk gecontamineerde onderdelen van het systeem. De drager mag alleen niet-gecontamineerde delen van het systeem aanraken.

- 1). De buddy maakt de hersluitbare klittenbandbevestiging op de stormklep los en maakt de rits los.
- 2). Pak de handschoen van de ene arm met de andere gehandschoende hand en trek de arm vrij. Trek de andere arm terug uit de mouw van het andere pak. Verwijder de kap door deze van het hoofd te tillen met gebruikmaking van de slangkoppeling.
- 3). Buddy verwijdert filters en buitenadapters.
- 4). Maak de buiskoppeling los.

VOORZICHTIG Voorkom struikelen over het half uitgetrokken pak. Het pak moet op de vloer vallen. Het kan noodzakelijk zijn om het pak van de voeten te drukken. Stap uit het pak. De drager heeft nu alleen de niet-gecontamineerde elementen van het systeem nog over.

- 5). Schakel de CleanAIR® Chemical 2F Plus luchtfilter-unit uit door op de aan/uit-knop te drukken en deze bij het horen van de zoemtoon los te laten. Let erop dat om onbedoeld afsluiten te voorkomen de aan/uit-knop minimaal 1 seconde ingedrukt moet worden gehouden om de luchtfilter-unit uit te schakelen (Afbeelding 4B).
- 6). De filters kunnen alleen worden hergebruikt als de gebruikperiode van de filters niet is overschreden. Zie de gebruiksaanwijzing voor de filters. De filtervasthouders kunnen worden hergebruikt. Als een onderdeel moet worden hergebruikt, moet u dit voorafgaand aan hergebruik decontamineren.

Filter en patronen

Elektrisch aangedreven luchtzuiveringsademhalingsapparaten zijn bestemd voor het verwijderen van mogelijk schadelijke gassen, dampen en/of deeltjes uit de omringende atmosfeer door middel van filteren van de lucht. Zorg dat het filter en de cartridge geschikt zijn voor de toepassing. Gebruik filters strikt in overeenstemming met alle instructies in deze folder en de desbetreffende gebruiksaanwijzing voor de filters. Filters moeten regelmatig worden vervangen. De frequentie van de vervanging is afhankelijk van de gebruikstijd en de concentratie van de contaminant. De gebruiker moet de markeringen op een filter met betrekking tot een andere norm dan EN12941 niet verwarren met de classificatie van dit apparaat indien gebruikt met dit filter.

Reinigingsinstructies

⚠ **VOORZICHTIG** RJS 300 en RJS 400 beschermende pakken zijn niet bestemd voor hergebruik en moeten worden verwijderd na blootstelling aan gevaarlijke condities.

Gebruik een schone doek bevochtigd met een milde oplossing van water en vloeibare huishoudzeep om de Malina Safety CleanAIR® Chemical 2F Plus, filters, filterhouders en riem te reinigen.

⚠ Dompel de filters niet onder in vloeistof. Gebruik geen benzine, chloor bevattende ontvettingsvloeistoffen (zoals trichloorethyleen), organische oplosmiddelen of schurende reinigingsmiddelen voor het reinigen van enig deel van de uitrusting. Gebruik voor het desinfecteren doekjes zoals aangegeven in het referentieblad. Niet autoclaveren. De laders niet reinigen met oplosmiddelen die plastic onderdelen kunnen beschadigen.

Verwijdering

LET OP Gooi lithium- en lithiumionbatterijen NIET weg in het vuur of stuur ze op voor verbranding. Accupacks moeten worden behandeld als speciaal afval en in overeenstemming met uw lokale milieuregelgeving. De Respirer™ reeks RJS pakken is alleen bestemd voor eenmalige blootstelling en mag niet worden gebruikt na blootstelling aan gevaarlijke omgevingen. Gecontamineerde producten moeten worden verwijderd als gevaarlijk afval in overeenstemming met lokale regelgeving op het gebied van veiligheid en gezondheid en het milieu.

Onderhoud

Onderhoud en reparatie mogen alleen worden uitgevoerd door op de juiste wijze opgeleid personeel.

Gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen of ongeautoriseerde wijziging kan leiden tot gevaar voor leven of gezondheid en kan een garantie ongeldig maken.

OPSLAG EN TRANSPORT

Deze producten moeten worden opgeslagen in de geleverde verpakking, in droge, schone condities, uit de buurt van direct zonlicht, bronnen van hoge temperatuur, brandstof en oplosmiddeldampen. Voorafgaand aan het eerste gebruik altijd controleren of het product binnen de aangegeven houdbaarheidsduur is (uiterste gebruiksdatum).

De RJS pakken, de luchtfilter-unit (JP-ER-03) en de oplaadbare accu's niet opslaan buiten het temperatuurbereik -10 °C tot +50 °C of met een hogere vochtigheid dan 90%.

Zie de desbetreffende filtergebruiksaanwijzing voor opslaghandleiding.

Indien opgeslagen zoals aangegeven, is de verwachte levensduur van de beschermende pakken 10 jaar vanaf de productiedatum.

Indien opgeslagen zoals aangegeven, is de verwachte levensduur van de luchtfilter-unit (JP-ER-03) 5 jaar vanaf de productiedatum.

Alle onderdelen van het CleanAIR® systeem moeten worden opgeslagen bij temperaturen tussen -10 °C en 50 °C, met een relatieve luchtvochtigheid tussen 20 en 95% Rh.


Batterijen ontladen zichzelf tijdens opslag. Daarom wordt aanbevolen om de batterij ten minste elke 3 maanden 1 uur op te laden. Het optimale oplaadniveau van de batterij voor langere opslag ligt tussen 50 en 70% van de capaciteit. Na langere opslagtijd is het nodig om 3 laadcycli te herhalen om de volledige capaciteit van de batterij te bereiken.

Om het beschermingsniveau te behouden, moet je de originele verpakking gebruiken wanneer je RJS vervoert. Zorg ervoor dat het risico op schade aan de pakken tijdens het vervoer tussen werkgebieden tot een minimum wordt beperkt. Het wordt aanbevolen om alle RJS-pakken te vervoeren in een starre container van geschikte grootte die bestand is tegen penetratie door scherpe objecten, schurende oppervlakken, chemicaliën, oliën, oplosmiddelen, enz.

Sleutel bij productetikettering

fabrikant van het kledingstuk; Respirex International Ltd.

- A. Toont naleving met CEN-norm chemisch beschermende kleding
- B. Geeft bescherming aan tegen biologische gevaren (zie technische specificatie)
- C. Volledig lichaamsbeschermingsniveau aangetoond door het RJS pak (zie technische specificatie)
- D. Geeft aan dat de gebruiker alle relevante gebruikersinformatie moet lezen
- E. Ontvlambaar, verwijderd houden van vuur
- F. NIET STOMEN
- G. NIET STRIJKEN
- H. NIET BLEKEN
- I. Niet wassen
- J. Indicatie van de maat van het pak (zie technische specificatie)
- K. Opslagtemperatuur
- L. CE-markering en code van de aangemelde keuringsinstantie.



RESPIREX

Unit F Kingsfield Business Centre,
Philanthropic Road, Redhill, Surrey RH1 4DP. UK
TEL +44 (0)1737 778600
info@respirex.co.uk

Willhener Straße 32 / Gebäude 4a,
D-02625, Bautzen, Germany
TEL +49 (0)3591-5311290
info@respirex.de

MODEL No: RJS#####
STYLE/STYLE No: RJS310
MATERIAL: Blue Laminate A00132
TRACE No:
DATE OF MANUFACTURE:

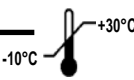
CHEMICAL PROTECTIVE CLOTHING

M —————

L —————


K —————

CE2797



size: L

176 - 182



104 - 112


TYPE 3
TYPE 4
TYPE 5
TYPE 6

TYPE 3-B
TYPE 4-B
TYPE 5-B
TYPE 6-B






EN14605:2005+A1:2009 EN14126:2003
EN ISO13982-1:2004+A1:2010
EN13034:2005+A1:2009

EN12941:1998+A2:2008 TH3

DO NOT RE-USE



LB122

Issue D

J

I

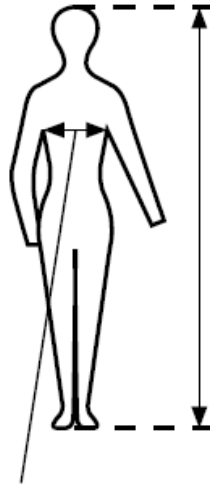
H

G

F

Maatvoering

Selecteer een kledingstuk met de juiste maat om voldoende beweging mogelijk te maken voor de werkzaamheden.



Etiket	Maat	Hoogte (cm)	Borst (cm)
XS	Extra Small	150 - 157	74 - 91
S	Small	157 - 165	91 - 107
M	Medium	165 - 173	107 - 116
L	Large	173 - 180	116 - 122
XL	Extra Large	180 - 188	122 - 127
XXL	Extra, Extra Large	188 - 196	127 - 132

Technische specificatie

ademhalingsbeveiliging

EN 12941 TH3

Nominale beschermingsfactor = 500 Toegewezen beschermingsfactor = 40

Aanvullende tests aan de hand van EN 1073-1:1998 toonden aan dat een Total Inward Leakage (Respiratory Zone) van 0,002% was bereikt, gerelateerd aan een nominale ademhalingsbeschermingsfactor van 000 voor alle pakken.

Binnenkomende lekkage van het gehele pak voldoet aan de eis van de pak Type 5 Test, met $\text{Lim } 82/90 \leq 30\%$ en $\text{LS, } 8/10 \leq 15\%$.

Uitlaatstroomkenmerken

Manufacturers Minimum Design Flow (MMDF) 160 l/min

Manufacturers Maximum Flow 230 l/min.

Als deze stroming niet wordt bereikt, gaat het groene lampje niet branden.

Accupacks

Batterij 51 00 12 Batterij CA Chemical 2F voor RDD, Li-Ion 14,4V/2,6Ah

Batterij 51 00 13 Primaire batterij CA Chemical 2F voor RDD, Li (eenmalig gebruik)

EN 12941-1998:2019

Respirex™ RJS pakken voldoen aan de eisen van de volgende normen voor beschermende kleding:

Prestatie van het gehele pak

Tests uitgevoerd onder laboratoriumcondities door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria.

		Testresultaat
Beschermende prestaties tegen vloeibare chemische stoffen (vloeistofdicht type 3)	EN 14605:2005+A1:2009	voldoet
Beschermende prestaties tegen vloeibare chemische stoffen (spraydicht type 4)	EN 14605:2005+A1:2009	voldoet
Beschermende prestaties tegen vaste deeltjes in de lucht (type 5)	EN ISO13982-1:2004+A1:2010	voldoet
Beschermende eigenschappen tegen vloeibare chemicaliën (beperkte nevel Type 6) - Type 6 beschermende pakken tegen chemicaliën zijn getest volgens de volledige paktest (5.2)	EN 13034:2005+A1:2009	voldoet
Machine-aangedreven apparatuur met helm of kap. Eisen, testen, markereng	EN 12941:1998+A1:2008	TH3

Testen op chemische permeatie bij Respirex

Respirex test zijn eigen materialen ten opzichte van enige chemische stof die de klant vereist. Op deze manier kan de klant geadviseerd worden en kan het meest geschikte materiaal worden aanbevolen voor gebruik bij problematische chemische stoffen die men bij het werk tegenkomt.

Permeatie is het proces waarbij een chemische stof op moleculair niveau door het beschermende kledingmateriaal dringt. De permeatietests worden uitgevoerd overeenkomstig zowel de Europese norm EN ISO 6529:2001 als de Amerikaanse norm ASTM 739. Het materiaal van de kleding wordt in een permeatiecel blootgesteld aan de chemische challenger, zodat doorbraaktijden en permeatiescores kunnen worden gemeten. De doorbraaktijd is de tijd die de chemische stof nodig heeft om door het materiaal te dringen na continu contact met de buitenkant van een tegen chemische stoffen beschermend pak. Permeatiescores, gemeten in $\mu\text{g (min. cm}^2\text{)}$, zijn een indicatie van de hoeveelheid chemische stof die de persoon in het pak bereikt nadat er doorbraak plaatsvindt.

Neem voor advies over chemische permeatie of verontreiniging contact op met Respirex via tel: +44 (0)1737 778600, fax: +44 (0) 1737 779441 of e-mail: info@respirex.co.uk, waar ons gekwalificeerde personeel u graag helpt. Contact buiten normale werktijden (09.00 uur - 17.00 uur) via tel: +44 (0)1737 778600 antwoordtelefoon, laat details van uw vraag achter en wij behandelen uw vraag met minimale vertraging.

Materiaalprestatiegegevens

Tenzij anders vermeld, geven alle getoonde gegevens de prestatiekenmerken aan van het barrièrelaminaatmateriaal in overeenstemming met de vereisten van EN 14605:2005+A1:2009 en EN 14126:2003, plus aanvullende normen.

Chemprotex™ 300 materiaal Fysische eigenschappen

Tests uitgevoerd onder laboratoriumcondities door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria.

Minimale KLASSE volgens EN 14325:2018		Klasse
Slijtageweerstand	EN ISO 12947-2	6/6
Weerstand tegen beschadiging door buigen	EN ISO7854:1997 methode B	1/6
T r a p e z o ï d a l e doorscheurweerstand	EN ISO 9073-4:1997	4/6
Trekweerstand	EN ISO13934-1:1999	3/6
Weerstand tegen perforatie	EN863:1996	2/6
Naadsterkte	EN ISO13935-2:1999	4/6

* EN-klasse gespecificeerd door EN 14325:2018; hoe hoger het klasse-nummer des te beter de prestatie.

Chemprotex™ 300 materiële bescherming tegen infectieuze agentia

Tests uitgevoerd onder laboratoriumcondities door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria. De naden zijn niet getest.

Minimum CLASSIFICATIE conform EN14126:2003		Klasse
Weerstand tegen indringing van synthetisch bloed	ISO 16603:2004	✓
Bestendigheid tegen indringing van door bloed overgebrachte ziektekiemen	ISO 16604:2004	6/6
Penetratiebestendigheid tegen besmette vaste deeltjes	EN ISO 22612:2005	3/3
Penetratiebestendigheid tegen besmette vloeistof-aerosolen	ISO/DIS 22611:2003	3/3
Penetratiebestendigheid tegen natte bacteriën	EN ISO22610:2006	6/6

Weerstand tegen permeatie van chemische stoffen

Tests uitgevoerd onder laboratoriumcondities door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria in overeenstemming met EN ISO 6529. De tabel toont de gemiddelde doorbraaktijden in minuten.

Chemische stof	Resultaat Chemprotex™ 300 materiaal en naad	Resultaat Kemblok™ Handschoen	Vizier	Klasse
Natriumhydroxide 40%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	6 van 6

* EN-klasse gespecificeerd door EN 14325:2018; hoe hoger het klasse-nummer des te beter de prestatie.

Afstoting van vloeibare chemicaliën

Tests uitgevoerd onder laboratoriumcondities door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria in overeenstemming met EN ISO 6530.

EN ISO 6530:

Chemische stof getest conform EN ISO 6530:2005	Afstotingsindex	Klasse
Afstoting van vloeibare chemicaliën Zwavelzuur 30% CAS-nr. 7664-93-9	> 90%	3 van 3
Afstoting van vloeibare chemicaliën Natriumhydroxide 10% CAS-nr.1310-73-2	> 90%	3 van 3
Afstoting van vloeibare chemicaliën o-Xyleen 99,9% CAS-nr.1330-20-7	> 90%	3 van 3
Afstoting van vloeibare chemicaliën Butaan-1-ol 99,9% CAS-nr.71-36-3	> 90%	3 van 3

* EN-klasse gespecificeerd door EN 14325:2018; hoe hoger het klasse-nummer des te beter de prestatie.

Weerstand tegen penetratie door vloeibare chemicaliën

Tests uitgevoerd onder laboratoriumcondities door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria in overeenstemming met EN ISO 6530.

EN ISO 6530:

Chemische stof getest conform EN ISO 6530:2005	Penetratie-index	Klasse
Bestendigheid tegen doordringen van vloeibare chemicaliën Zwavelzuur 30% CAS-nr. 7664-93-9	< 1%	3 van 3
Bestendigheid tegen doordringen van vloeibare chemicaliën Natriumhydroxide 10% CAS-nr. 1310-73-2	< 1%	3 van 3
Bestendigheid tegen doordringen van vloeibare chemicaliën o-Xyleen 99,9% CAS-nr. 1330-20-7	< 1%	3 van 3
Bestendigheid tegen doordringen van vloeibare chemicaliën Butaan-1-ol 99,9% CAS-nr. 71-36-3	< 1%	3 van 3

* EN-klasse gespecificeerd door EN 14325:2018; hoe hoger het klasse-nummer des te beter de prestatie.

Batterij:	Bestelnummer
CA Chemical 2F voor RDD, Li-Ion 14,4V/2,6Ah	510012
Primaire batterij CA Chemical 2F voor RDD, Li (eenmalig gebruik)	510013

Filters:	Bestelnummer
Filter A1B1E1P3, draad RD40×1,7"	500364
Filter A1P3, draad RD40×1,7"	500357
Filter A2, draad RD40×1/7"	500156
Filter A2B2, draad RD40×1,7"	500158
Filter A2B2E2, draad RD40×1,7"	500163
Filter A2B2E2K2, draad RD40×1,7"	500169
Filter A2B2E2K2HgP ZERO, 2x draad RD40×1,7"	500266
Filter A2B2E2K2HgP3, draad RD40×1,7"	500166
Filter A2B2E2K2P ZERO, 2x draad RD40×1,7"	500268
Filter A2B2E2K2P3, draad RD40×1,7"	500168
Filter A2B2E2P3, draad RD40×1,7"	500164
Filter A2B2P3, draad RD40×1,7"	500167
Filter A2P ZERO, 2x draad RD40×1/7"	500257
Filter A2P3, draad RD40×1/7"	500157
Filter A3AXP3, draad RD40×1,7"	500170
Filter B2, draad RD40×1,7"	500161
Filter B2P3, draad RD40×1,7"	500162
Filter K2, draad RD40×1,7"	500159
Filter K2P3, schroefdraad RD40×1,7"	500160
Filter NBC - A2B2E2K2P3, schroefdraad RD40×1,7"	500165X
Filter NBC - A2B2E2K2P3, twee schroefdraden RD40×1,7"	500265X
Filter CBRN A3B2E2K2P R SL, schroefdraad RD40×1,7"	500565/2
Filter P3 lite, schroefdraad RD40×1,7"	504048
Filter P3, schroefdraad RD40×1,7"	500048
Filter P3, twee schroefdraden RD40×1,7"	500248
Filter ZERO lite, 2x RD40×1,7" schroefdraad	504249
Filter ZERO, 2x draad RD40×1,7"	500249

RESPIREX INTERNATIONAL LTD,
Unit F Kingsfield Business Centre,
Philanthropic Road,
Redhill,
Surrey, RH1 4DP
Verenigd Koninkrijk

Tel. +44 (0) 1737 778600
Fax. +44(0) 1737 779441
www.respirex.com

RESPIREX GmbH
Wilthener Straße 32
Gebäude 4a,
D 02625,
Bautzen
Deutschland

Tel. +49 (0)3591 531 1290
Fax. +49 (0)3591 531 1292
E-Mail: info@respirex.de

Type-onderzoek
door:

BSI Verzekeringen UK Ltd
Kitemark Court, Davy
Avenue, Knowhill,
Knowlhill, Milton Keynes,
MK5 8PP
Verenigd Koninkrijk

Aangemelde instantie in het VK:
0086

BSI Group The Netherlands B.V.
Say Building,
John M. Keynesplein 9,
1066 EP, Amsterdam,
NEDERLAND

Aangemelde keuringsinstantie in de
EU 2797