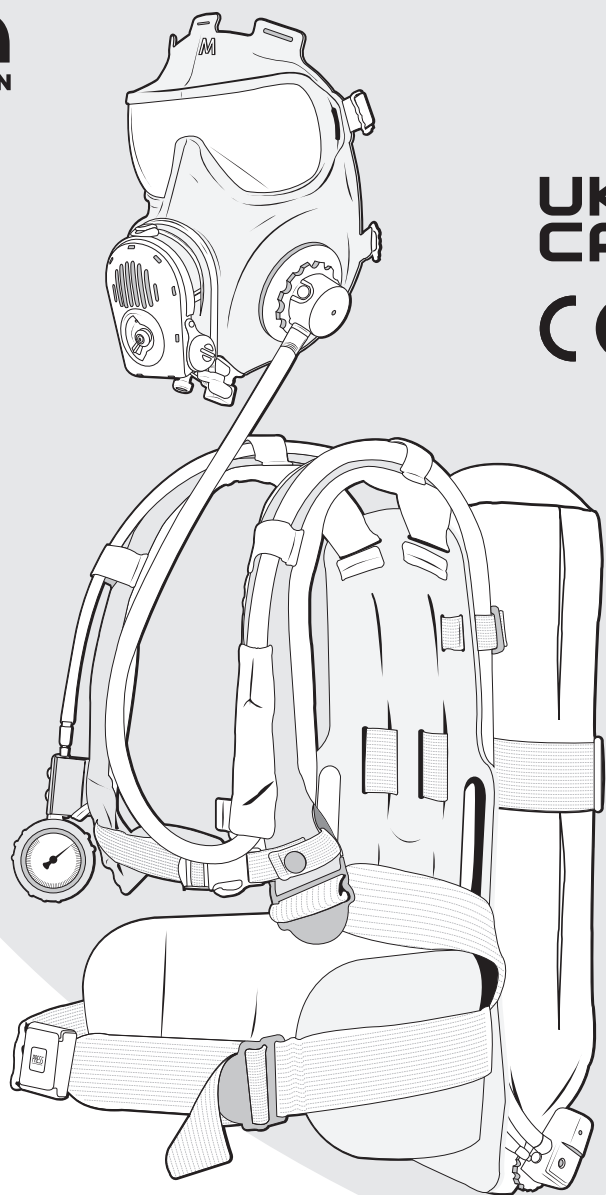


AVON
PROTECTION



UK
CA
CE

ST53TM

ZELFSTANDIG ADEMHALINGSMASKER

GEBRUIKSAANWIJZING

Gebruikershandleiding voor het

ST53™

ZELFSTANDIG ADEMHALINGSMASKER



WAARSCHUWING

De onderdelen mogen niet verder worden gedemonteerd dan in deze handleiding wordt beschreven. Verdere demontage kan schade aan onderdelen veroorzaken en mag uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd personeel of de fabriek.

INHOUDSOPGAVE

	Toepassing/Beperkingen/Gebruik	4
1	Gezichtsmasker	5
2	Controles vóór gebruik.....	6
3	Functietests van de SCBA vóór gebruik.....	7
4	Aantrekken en aanpassen	9
5	Procedures voor het afnemen.....	13
6	Gebruik	15
7	Optionele SCBA-hulpstukken	16
8	Reiniging en controle na gebruik	17
9	Onderhoud	18
10	Markeringen	18
11	Garantie	19
12	Contact	19

TOEPASSING / BEPERKINGEN / GEBRUIK

- Het gecombineerde ademhalingsstoestel/filtermasker ST53 is ontworpen voor gebruik in situaties waarin een hoge mate van bescherming vereist is in uiterst gevaarlijke omgevingen en waar zuurstofarme atmosferen kunnen voorkomen. De ST53 maakt gebruik van het volledig CBRN-gezichtsmasker FM53.
- PBM-verordening (EU) 2016/425
EU-typeonderzoek - Module B (bijlage V)
Conformiteit van het product met het type - Module D (bijlage VIII)
BSI Group, The Netherlands B.V. NB 2797, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Nederland.
- Verordening (EU) 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals omgezet in Brits recht en gewijzigd, UKCA-markering goedgekeurd door BSI Assurance Ltd, AB nr. 0086, Kitemark House, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, Bucks, MK4 8PP
- Conformiteitsverklaringen zijn te raadplegen op: www.avon-protection.com/portal_emea/certifications.htm
- De ST53 is uitsluitend beschikbaar voor gespecialiseerde groepen die volledig zijn getraind in het gebruik ervan.
- Voordat u de ST53 gebruikt, dient u alle gebruiksaanwijzingen te lezen en te begrijpen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de FM53 voor informatie over het gezichtsmasker.
- Er gelden gebruiksbeperkingen voor het FM53-gezichtsmasker. Het masker mag niet worden gebruikt in ruimtes met een hoog brandrisico. Het is altijd raadzaam om een kap te gebruiken om het hoofdharnas te bedekken.
- Bij gebruik met zeer hoge ademhalingsfrequenties in de SCBA-overdrukmodus kan de druk in het gezichtsmasker negatief worden op het moment van maximale inademing.
- Het is onwaarschijnlijk dat aan de vereisten voor lekkage wordt voldaan als gezichtsbehaving of de pootjes van een bril onder de gezichtsafdichting door komen.

Belangrijk: Al het personeel dat dit masker gebruikt, dient door een gekwalificeerde instructeur grondig te worden getraind in het aantrekken, de bediening, de inspectie en de noodprocedures.

Gebruik in de onderdrukfiltermodus:

Kies altijd een filterbus die geschikt is voor de verontreinigende stoffen waarvan bekend is dat ze in de atmosfeer aanwezig zijn of waarschijnlijk in de atmosfeer terechtkomen. Als u geen geschikte filterbus kiest, kan het gezichtsmasker weinig of geen bescherming bieden tegen de verontreinigde atmosfeer, wat kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel of de dood.

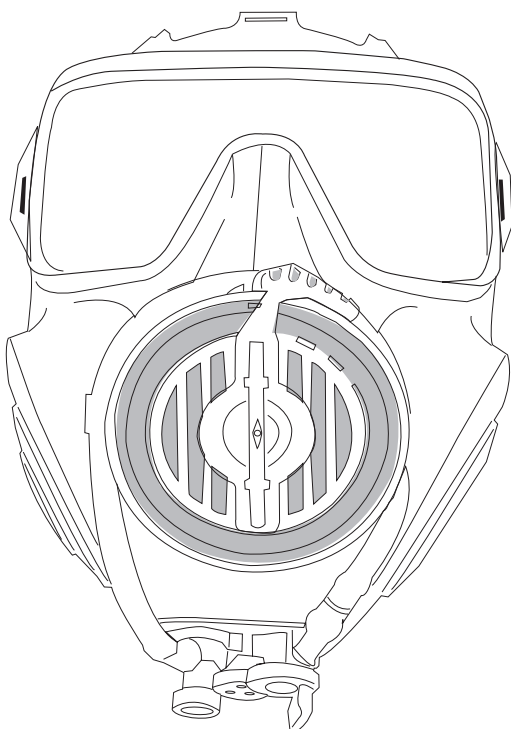
Gebruik bij incidenten waarbij sprake is van bedreigingen door CBRN-middelen een CBRN-filter dat bescherming biedt tegen het betreffende middel.

Gebruik in de SCBA-overdrukmodus:

Zet het gezichtsmasker altijd in de overdrukmodus en gebruik een cilinder gevuld met ademlucht die voldoet aan de eisen van EN 12021:1999.

1.0 GEZICHTSMASKER

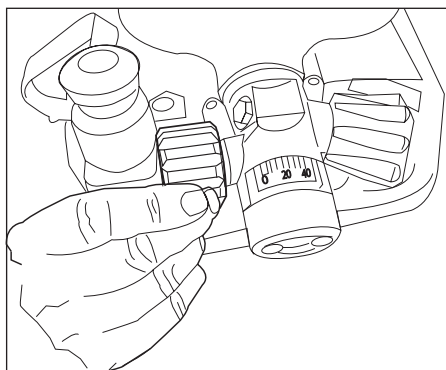
- Het FM53-gezichtsmasker is goedgekeurd voor CE-markering (certificaatnummer CE 684837). Het is verkrijgbaar in zowel een variant met één als met twee poorten.
- Wanneer de FM53-variant met twee poorten wordt gebruikt voor een toepassing met één poort, is het essentieel dat de ongebruikte poort wordt afgesloten met de inlaatplug. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de FM53 voor het correct plaatsen/verwijderen van de plug.
- Bij gebruik van de FM53-variant met twee poorten voor gecombineerd ademhalingstoestel/ filtermasker is het essentieel dat er een geschikt filter in de tweede poort wordt geplaatst. Een terugslagklep voorkomt dat er lucht via het filter ontsnapt.



2.0 CONTROLES VÓÓR GEBRUIK

Controleer het volgende voordat u de ST53 aantrekt:

- Of alle onderdelen in goede, bruikbare staat verkeren en of alle harnasriemen volledig zijn losgemaakt
- Dat de cilinder volledig gevuld is met ademlucht: controleer de ingebouwde manometer in de cilinderklep voor de cilinderdruk
- Dat de eerste trap van de drukregelaar stevig op de cilinder is aangesloten



- Dat de beugel- en wangriemen van het FM53-gezichtsmasker volledig zijn losgemaakt
- Dat de tweede poort van het FM53-gezichtsmasker (variant met twee poorten) correct is afgesloten, of dat deze is voorzien van een geschikt filter
- Dat de VREU-hendel op het FM53-gezichtsmasker is ingesteld op de SCBA-overdrukmodus (horizontale stand)

3.0 FUNCTIETESTS VAN DE SCBA VÓÓR GEBRUIK

FUNCTIETESTS VAN DE SCBA VÓÓR GEBRUIK

Sluit het doseerventiel aan op het gezichtsmasker. Druk op de resetknop voor de eerste ademhaling om te voorkomen dat er lucht in het gezichtsmasker stroomt.

CILINDERDRUK

- Open de cilinderklep langzaam.
- Controleer de waarde op de manometer om er zeker van te zijn dat de cilinder vol is.

OPMERKING: Indien de cilinder is voorzien van een vergrendelbaar handwiel, dient u het handwiel naar buiten te trekken voordat het kan draaien.

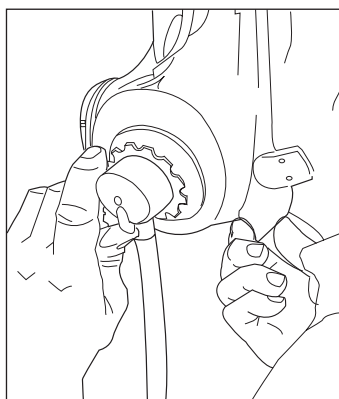
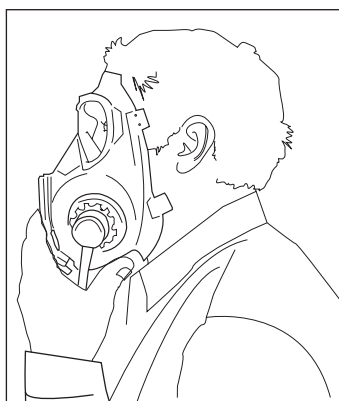
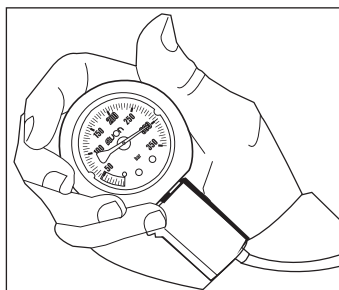
FLUITPROEF

- Sluit de cilinderklep.
- Houd het gezichtsmasker stevig tegen uw gezicht en adem in om het doseerventiel voor de eerste ademhaling te activeren.

OPMERKING: Bij gebruik van een FM53-gezichtsmasker met twee poorten dat is uitgerust met een filter, is het noodzakelijk de filterinlaat af te sluiten om het doseerventiel te activeren. Adem langzaam in en controleer of het fluitje afgaat bij het begin van het witte gedeelte op de manometer (50-60 bar).

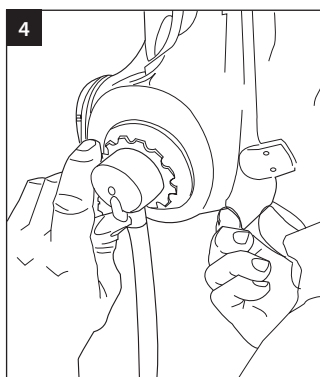
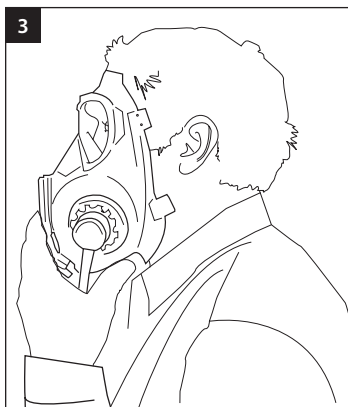
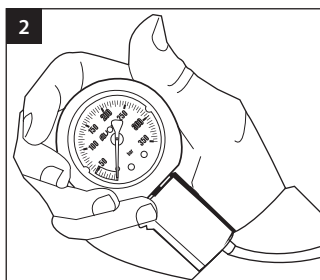
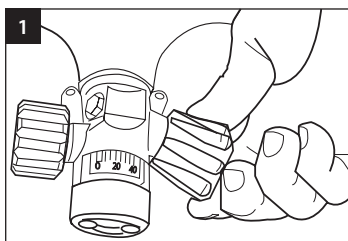
LEKTEST

Druk op de resetknop voor de eerste ademhaling om het doseerventiel te sluiten.



FUNCTIETESTS VAN DE SCBA VÓÓR GEBRUIK (vervolg)

- Open de cilinderklep om het systeem onder druk te zetten.
- Sluit de cilinderklep zodra het systeem onder druk staat.
- Zorg ervoor dat de druk niet met meer dan 10 bar per minuut daalt door de manometer in de gaten te houden.
- Laat de pneumatische druk in de slangen ontsnappen door het gezichtsmasker tegen het gezicht te houden en in te ademen om het doseerventiel te activeren. Sluit indien nodig de filterinlaat.
- Wanneer de druk is weggefallen, drukt u op de resetknop voor de eerste ademhaling.



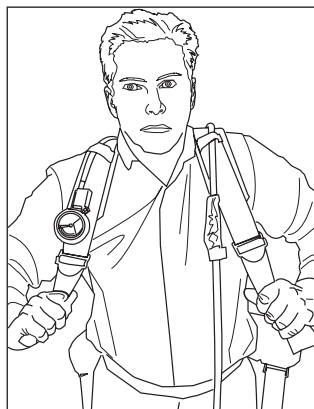
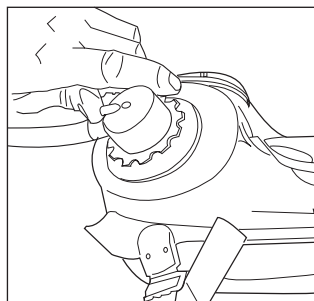
4.0 AANTREKKEN EN AANPASSEN

HET TOESTEL AANTREKKEN

- Zorg ervoor dat de resetknop voor de eerste ademhaling is ingedrukt.

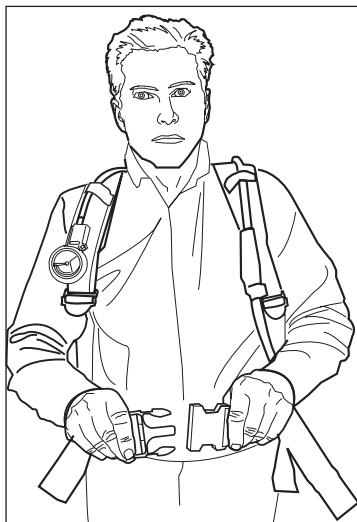
OPMERKING: Als u een gezichtsmasker met twee poorten gebruikt, zorg er dan voor dat de tweede poort correct is afgesloten of voorzien is van een geschikt filter.

- Plaats de ST53 met de cilinderklep naar de drager gericht.
- Spreid de schouderbanden uit elkaar. Zorg ervoor dat alle riemen, zowel de zij- als de heupriemen, volledig zijn uitgetrokken en dat de gesp van de heupriem niet is vastgemaakt.
- Pak één schouderriem vast. Til de ST53 SCBA op uw schouder. Steek uw andere arm door de tweede schouderriem.
- Zorg ervoor dat het gezichtsmasker voor u naar beneden hangt en let erop dat de slangen niet verstrikt raken in de harnasriemen.
- Trek de schouderriemen recht naar beneden om de positie van de eenheid op de rug aan te passen.



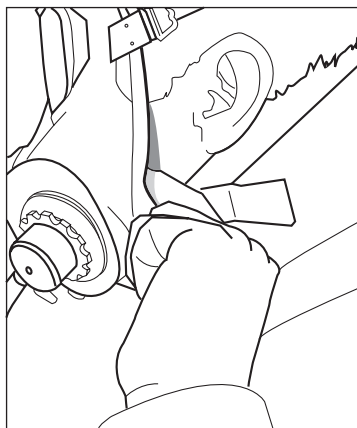
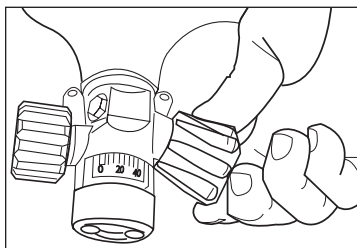
AANTREKKEN EN AANPASSEN (vervolg)

- Maak de gesp van de heupriem vast en stel de heupriem zo af dat deze comfortabel en strak zit. Stop het overtollige deel van de heupriem en de naar beneden getrokken uiteinden van de schouderbanden in de heupriem.
- Open de cilinderklep volledig door deze langzaam tegen de klok in te draaien.
- Opmerking: Trek het handwiel naar buiten wanneer het vergrendelingshandwiel is gemonteerd. Het fluitje moet afgaan bij het openen van de cilinderklep en vervolgens uitgaan wanneer de druk stijgt tot >50-60 bar.
- Draag het gezichtsmasker volgens de procedures die in de gebruiksaanwijzing van het gezichtsmasker worden beschreven. Adem in om het doseerventiel te activeren. Bedek de filterinlaat indien nodig.



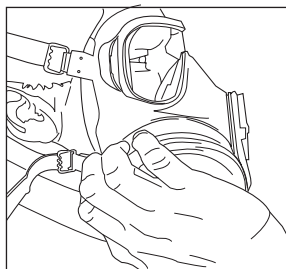
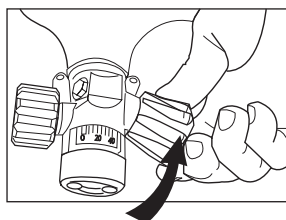
OVERDRUKTEST

Met de cilinderklep open en het FM53-gezichtsmasker in de SCBA-overdrukmodus (VREU-hendel horizontaal), plaatst u uw vinger tussen het gezicht en de afdichting van het masker. Controleer of er lucht naar buiten stroomt en haal uw vinger weg.



TEST VAN DE AFDICHTING VAN HET GEZICHTSMASKER

- Sluit de cilinderklep en adem langzaam.
- Controleer of het fluitje afgaat bij het begin van het witte gedeelte op de manometer (50 – 60 bar). Blijf ademen totdat het masker over uw gezicht is getrokken. Bedek de filterinlaat indien nodig.
- Houd uw adem 10 seconden in en zorg ervoor dat het masker goed aansluit.
- Open de cilinderklep weer volledig.
- Als er geen goede afdichting van het masker wordt bereikt, pas dan de positie van het masker op het gezicht aan en herhaal de afdichtingstest.

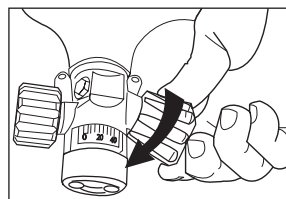


CONTROLE VAN DE CILINDERDRUK

Controleer de waarde op de manometer. Als de cilinder vol is, geeft de manometer een waarde van >260 bar aan.

STILLE BEDRIJFSMODUS

Sommige gebruikers hebben het hoorbare waarschuwingsfluitje mogelijk niet nodig. Het fluitje kan worden uitgeschakeld door de stelschroef vast te draaien.



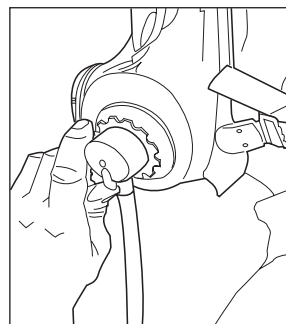
WAARSCHUWING

Het fluitje is het enige hoorbare signaal voor lage luchtdruk. Als het fluitje niet wordt gebruikt, moet de manometer regelmatig worden gecontroleerd en moet de gebruiker zich naar een veilige plek begeven zodra de manometer 50 bar of minder aangeeft.



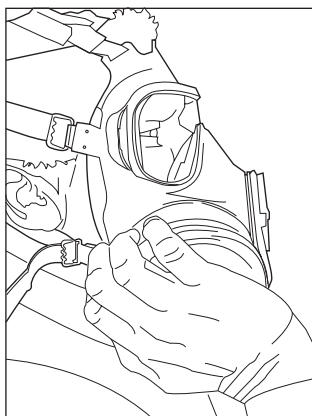
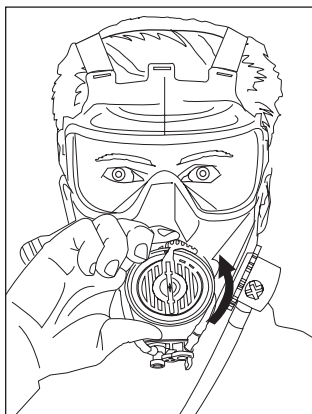
OVERSCHAKELEN NAAR FILTERMODUS

Om over te schakelen naar de onderdrukfiltermodus, drukt u op de resetknop voor de eerste ademhaling om de luchtstroom uit de cilinder te stoppen.



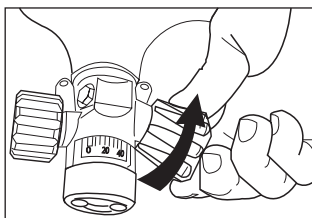
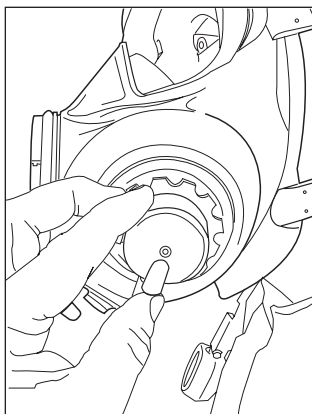
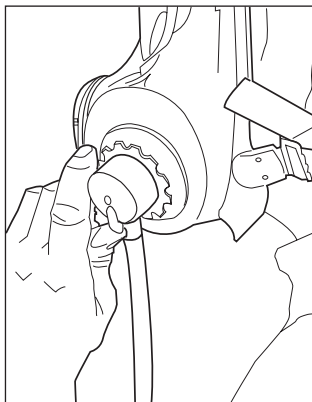
AANTREKKEN EN AANPASSEN (vervolg)

- Draai de VREU-hendel tegen de klok in naar de (verticale) onderdrukpositie.
- Adem door het filter.
- Om terug te schakelen naar de SCBA-modus, draait u de VREU-hendel met de klok mee naar de horizontale stand.
- Bedek de filterinlaat en adem in om de eerste ademhaling te activeren.



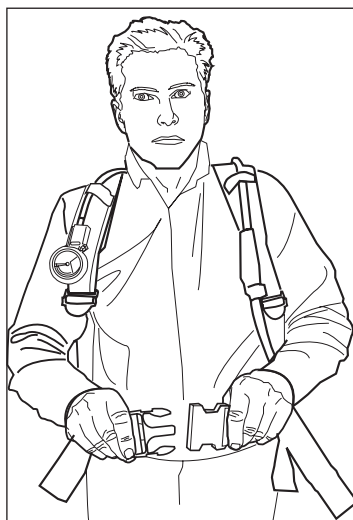
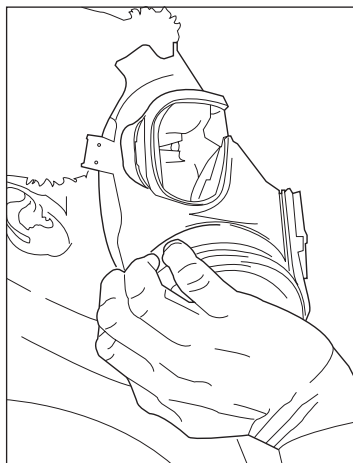
5.0 PROCEDURES VOOR HET AFNEMEN

- Verwijder het gezichtsmasker alleen in een niet-gevaarlijke omgeving.
- Wanneer u de variant met twee poorten gebruikt, drukt u op de resetknop voor de eerste ademhaling en ademt u door het filter.
- Verwijder het gezichtsmasker door de wangriemen los te maken en het gezichtsmasker omhoog en over het hoofd te trekken.
- Wanneer u de variant met één poort gebruikt, haal dan diep adem en druk op de resetknop voor de eerste ademhaling.
- Verwijder het gezichtsmasker door de wangriemen los te maken en het gezichtsmasker omhoog en over het hoofd te trekken.
- Sluit de cilinderklep.
- Laat de druk uit de slang lopen door het gezichtsmasker stevig tegen het gezicht van de gebruiker te houden om de eerste ademhaling te activeren.



PROCEDURES VOOR HET AFNEMEN (vervolg)

- Bedek de filterinlaat indien nodig.
- Adem in totdat het gezichtsmasker tegen uw gezicht aandrukt. Verwijder het gezichtsmasker en druk op de resetknop voor de eerste ademhaling.
- Maak de heupriem los, maak de schouderriemen los door de gespen op te tillen en verwijder de SCBA.



6.0 GEBRUIK

Zorg er altijd voor dat de FM53 VREU-hendel in de juiste stand voor de bedrijfsmodus staat.

- Verticaal voor de onderdrukfiltermodus.
- Horizontaal voor de SCBA-overdrukmodus.

Wanneer de ST53 in de onderdrukfiltermodus wordt gebruikt, moet een geschikt filter op het gezichtsmasker worden bevestigd.

Bij gebruik van een FM53 met twee poorten in de SCBA-overdrukmodus moet de tweede poort op het gezichtsmasker worden afgedicht of worden voorzien van een geschikt filter.

Bij gebruik in de SCBA-overdrukmodus moet voor het vullen van de persluchtcilinders ademlucht worden gebruikt die voldoet aan de eisen van EN 12021:1999.

De ST53 in de SCBA-overdrukmodus moet worden gebruikt wanneer de omringende atmosfeer zuurstofarm is ($<19,5\% \text{ O}_2$).

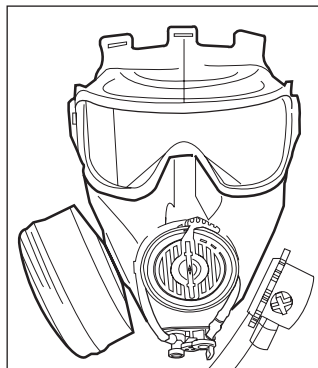


WAARSCHUWING

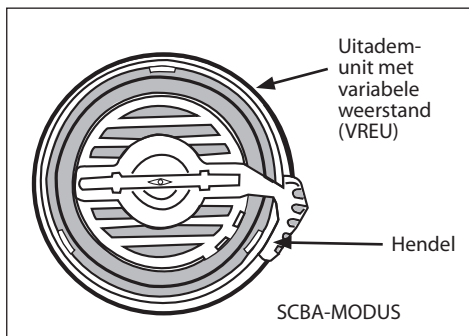
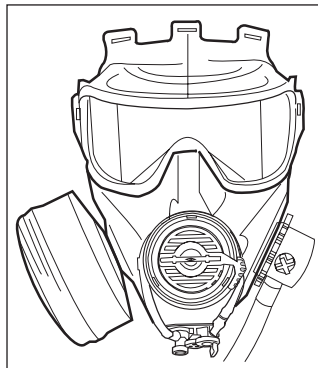
De ST53 in de onderdrukfiltermodus biedt geen bescherming in een zuurstofarme atmosfeer.

Het FM53-gezichtsmasker is bestand tegen alle CBRN- en chemische strijdmiddelen. Gebruik het gezichtsmasker echter niet in gebieden met een hoog brandrisico. Het is altijd raadzaam om een kap te gebruiken om het hoofdharas te bedekken.

Onderdrukfiltermodus



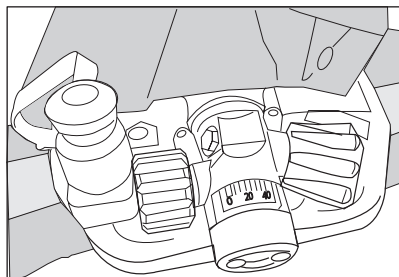
SCBA-overdrukmodus



7.0 OPTIONELE SCBA-HULPSTUKKEN

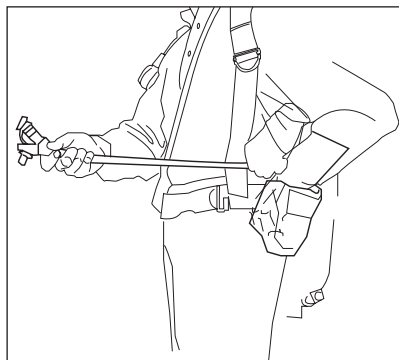
Rapid Intervention Coupling (RIC, snelle interventiekoppeling)

De RIC maakt het mogelijk om de ST53-cilinder van 300 bar snel bij te vullen vanuit een reservecilinder terwijl de cilinder nog steeds is aangesloten op de SCBA. De RIC-aansluiting is voorzien van een stofkap die vóór gebruik moet worden verwijderd. Raadpleeg de ST53-onderhoudshandleiding (onderdeelnummer 084152) voor aanvullende informatie.



Reddings-/ontsmettingsaansluiting

De reddingsaansluiting biedt een noodverbinding met een tweede gezichts masker en doseerventiel, of kan tijdens ontsmettingsprocedures worden aangesloten op een onafhankelijke bron van ademlucht. Raadpleeg de ST53-onderhoudshandleiding (onderdeelnummer 084152) voor aanvullende informatie.



Optionele accessoires voor gezichtsmaskers

Raadpleeg de FM53-gebruikershandleiding voor informatie over het gebruik van accessoires.

8.0 REINIGING EN CONTROLE NA GEBRUIK

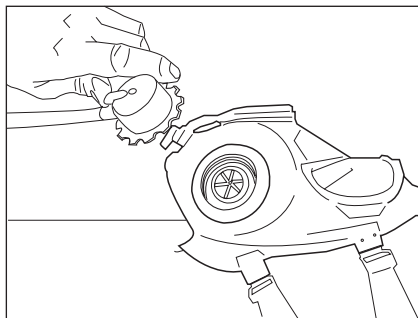
GEZICHTSMASKER FM53

Schroef het doseerventiel los en verwijder deze van het gezichtsmasker. Schroef het filter los en verwijder het, indien aanwezig.

Dompel het gezichtsmasker onder in een oplossing van warm water met Hibitane of een milde, hypoallergene zeep voor baby's.

GEBRUIK GEEN WASMIDDEL, ALCOHOL OF OPLOSMIDDELEN.

Reinig het gezichtsmasker van binnen en van buiten met deze oplossing en veeg het af met een zachte, pluisvrije doek (washandje), met name onder de reflexafdichting.



DOSEERVENTIEL EN SLANG

Let op: Dompel het doseerventiel niet onder in reinigingsvloeistof.

Veeg het doseerventiel en de slang af met een zachte, pluisvrije doek met reinigingsoplossing en vervolgens met warm water. Laat aan de lucht drogen.

CILINDER

Zorg ervoor dat de cilinderklep volledig gesloten is. Koppel de eerstetrapsdrukregelaar los.

Opmerking: Het handwiel van de drukregelaar draait niet als er restdruk in de slangen zit. Laat de restdruk indien nodig ontsnappen.

Maak de gesp van de cilinderband los en maak de band los. Verwijder de cilinder. Vul de cilinder bij met ademlucht die voldoet aan EN12021:1999.

RUGPLAAT EN HARNAS

Veeg de rugplaat en het harnas schoon met een reinigingsmiddel. Laat aan de lucht drogen.

MONTAGE

Monteer de ST53 na het reinigen weer. Plaats de gevulde cilinder terug en draai de cilinderbeugel vast. Sluit de cilinder aan op de eerstetrapsdrukregelaar. Zorg ervoor dat de cilinderklep volledig gesloten is.

9.0 ONDERHOUD

Alle onderhoudsprocedures, met uitzondering van de routinematige reiniging en controle na gebruik, moeten worden uitgevoerd door opgeleid onderhoudspersoneel. Raadpleeg de ST53-onderhoudshandleiding (onderdeelnummer 084152) voor aanvullende informatie.

OPSLAG EN TRANSPORT

Veilige opslag van de ST53 is van cruciaal belang. Bewaar de ST53 in een schone, droge omgeving, bij voorkeur in de meegeleverde opbergdoos en idealiter binnen de temperatuur- en relatievevochtigheidsgrenzen van $20\text{ °C} \pm 10\text{ °C}$, $<80\%$ RV. Voor transport dient de originele verpakking of de speciaal meegeleverde opslagcontainer te worden gebruikt. De ST53 mag niet onder zware of scherpe voorwerpen worden opgeslagen of vervoerd. Het mag niet worden opgeslagen of vervoerd op plaatsen waar het kan worden blootgesteld aan extreme temperaturen of direct zonlicht.

HOUDBAARHEID

De ontwerp levensduur van ST53 en FM53 bedraagt minimaal 10 jaar vanaf de productiedatum.

ONTSMETTING

Indien de uitrusting is blootgesteld aan een CBRN-omgeving, is het van essentieel belang dat de afneemp procedure en de ontsmetting van de drager en de uitrusting worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale procedures.

10.0 MARKERINGEN

Onderdeelnummer en serienummer: markeringen op het achterframe

Productiedatum: aangegeven op de buitenkant van de verpakking en op het ST53-achterframe.

Pictogrammen zichtbaar op de buitenkant van de verpakking:



Lees de instructies voor
gebruik



Min./max. opslagtemperaturen



Maximale luchtvochtigheid
bij opslag

11.0 GARANTIE

BELANGRIJKE INFORMATIE OVER DE GARANTIE:

ELK PRODUCT WORDT VERZONDEN MET EEN GARANTIEKAART.
OM TECHNISCHE UPDATES OVER DIT PRODUCT TE ONTVANGEN, MOET U ZICH ONLINE REGISTREREN OF HET ONDERSTE DEEL VAN DE GARANTIEKAART INVULLEN EN TERUGSTUREN.

Registreer uw apparatuur online op www.avon-protection.com

12.0 CONTACT

CONTACTGEGEVENS

Neem bij problemen met een product contact op met uw erkende distributeur of Avon Protection, die u de nodige informatie zal verstrekken om het probleem op te lossen. Om ernstige problemen te melden of om met een certificeringsinstantie te spreken, kunt u de volgende contactgegevens gebruiken:

Les Amériques

Avon Protection,
503 Eighth St., Cadillac, Michigan USA 49601.
t: +1 888 286 6440

EMEA & APAC

Avon Polymer Products Ltd.,
Hampton Park West, Melksham, Wiltshire UK SN12 6NB.
t: +44 (0) 1225 896705

avon-protection.com/contact

**Amerika**

Avon Protection,
503 Eighth St., Cadillac, Michigan USA 49601.
Tél : +1 888 286 6440

EMEA & APAC

Avon Polymer Products Ltd.,
Hampton Park West, Melksham, Wiltshire UK SN12 6NB.
Tél : +44 (0) 1225 896705

avon-protection.com/contact